



## 1. Общая характеристика предприятия

ООО «Приангарский ЛПК – лесозаготовительное предприятие, ведущее свою деятельность в Красноярском крае Кежемского, Богучанского и Эвенкийского районов.

В соответствии с договорами аренды ООО «Приангарский ЛПК» является арендатором участков лесного фонда на территории Кодинского, Гремученского, Чунского и Тунгусско-Чунского лесничеств министерства лесного хозяйства Красноярского края.

Общая площадь арендованных участков составляет 450978 га.

Полное наименование юридического лица – Общество с ограниченной ответственностью «Приангарский ЛПК».

Местонахождение: Российская Федерация, 663491, Красноярский край, Кежемский район, строй база левого берега.

Адрес для направления документов и корреспонденции: Российская Федерация, 663491, Красноярский край, Кежемский район, г.Кодинск а/я 57.

Тел/факс: +7(391)989-90-22.

Исполнительный директор: Благин Андрей Алексеевич.

Основным направлением деятельности предприятия является механизированная лесозаготовка, заготовленная древесина применяется для глубокой переработки. Предприятие осуществляет защиту лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, комплекс лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий, строительство, обслуживание и ремонт лесовозных дорог и дорожных сооружений.

Лесозаготовительная деятельность в организации ведется 2-мя участками лесозаготовок, где работу осуществляют 6 хлыстовых комплексов на базе лесозаготовительной техники «Ponsse», бульдозеров «Liebherr», погрузочной техники «Tigercat», «Volvo». Вывозка заготовленной древесины осуществляется лесовозами «MAN» и «IVECO».

Производство пиломатериала, осуществляется на высокопроизводительной линии EWD (Германия), New SaW (Финляндия), система автоматизированного определения качества сухого пиломатериала RuScan компании «АВТОМАТИКА-ВЕКТОР», выработка тепловой энергии производится автоматизированной котельной системы Био Грейд Sermet (Финляндия) и другое технологическое оборудование фирм производителей Lekora, Holtek, Valon Kone, V-HOLD MB, NARDI, Rondamat, VOLLMER.

## **2.Цели и задачи лесоправления предприятия**

Прдприятие планирует в 2021-2022 году увеличить объемы заготовки пиловочника, а также выйти на новые экологически чувствительные рынки сбыта продукции в европейском и азиатском регионах.

Долгосрочными целями деятельности предприятия ООО «Приангарский ЛПК» являются:

- стабильная и прибыльная работа, направленная на получение максимального размера добавленной стоимости;
- выполнение производственно-финансовых планов по объемам и себестоимости заготовки и вывозки древесины;
- внедрение прогрессивных технологий и освоение новой технологии лесозаготовок;
- соблюдение российского и международного лесного законодательства;
- сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса;
- сохранение и приумножение биоразнообразия лесных экосистем;
- обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников предприятия;
- поддержание и развитие социальной сферы района деятельности предприятия;
- учет предприятием долговременных интересов местного населения;
- участие в обсуждениях экологических и социальных вопросов управления лесами с заинтересованными сторонами и местной общественностью;
- развитие добровольной лесной сертификации и приверженности стандарту лесоправления и лесопользования лесной сертификации.

Исходя из вышеназванных целей, предприятие ставит перед собой следующие задачи:

### ***в экономической сфере:***

- организовывать и проводить лесозаготовительные работы в полном соответствии с Планом лесоправления (Проектом освоения лесов);
- увеличивать объемов лесозаготовок за счет интенсификации лесопользования (в т.ч. путем проведения коммерческих рубок ухода);
- развивать инфраструктуру предприятия;
- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

### ***в экологической сфере:***

- не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной Планом лесоправления (Проектом освоения лесов) и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
- не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, в лесах высокой природоохранной ценности;
- осуществлять контроль поставок древесины, во избежание приобретения незаконно заготовленной древесины и древесины, заготовленной в лесах высокой природоохранной ценности;
- обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;

- внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий за счет максимального использования естественных лесовозобновительных процессов и сохранения элементов лесной среды на вырубках путем внедрения природ щадящих технологий лесозаготовок; систему охрану и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других видов деятельности;
- выявлять и поддерживать леса, имеющие высокие природоохранные ценности; внедрять эффективную систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг);
- предупреждать и минимизировать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почвы, нарушение водотоков, загрязнение вод.

**в социальной сфере:**

- принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминацию по национальному, религиозному и половому признаку, проводить профессиональное обучение работников;
- добиваться выполнения правил охраны труда и личной безопасности;
- обеспечить работников безопасным оборудованием, спецодеждой и СИЗ;
- 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.

**3.СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ**

Перечень переданных в аренду лесных участков

<b>FMU1 /</b> Договор аренды № 10\1-и от 15.02.2012г	Красноярский край, Богучанский район, Гремучинское лесничество	Бедобинское	435-437, 455-457, 470-472, 189,190,221, 222, 253, 254, 284-286, 313-315, 341-343, 369, 370, 396, 397, 420, 438- 440, 458-460, 527, 528	28 829
<b>FMU2 /</b> Договор аренды № 10\3-и от 15.02.2012г	Красноярский край, Богучанский район, Чунское лесничество	Такучетское	15-24, 45-47, 49-51, 53, 76, 77, 79-83, 119-121, 123-126, 170, 174-178, 221, 224-226	35 062
<b>FMU3 /</b> Договор аренды № 10\4-и от 07.08.2012г	Красноярский край, Кежемский район, Кодинское лесничество Ковинское	Ковинское	153-155, 160, 162, 166, 195,- 198, 233-240, 278 497-501, 615-618, 620, 621, 628630, 642-646 403-409, 435-438 519(части выделов 10,13,17) 492(часть выдела 22),519(части выделов 1,3,4,8,11) 519(часть выдела 18) 492(выдела 1- 21,22ч, 23-28), 493-496, 519(выдела 1ч, 2, 3ч, 4ч, 5-	46 275

			7, 8ч, 9, 10ч, 11ч, 12ч, 13ч, 14-16, 17ч, 18ч, 19-20)	
<b>FMU4 /</b> Договор аренды № 10\5-и от 07.08.2012г	Красноярский край, Кежемский район, Кодинское лесничество Ковинское	Пановское	1-8, 13-22, 26-39, 43-61, 71-75, 163-165, 182-186, 202-206, 224228, 245-246	59 602
<b>FMU5 /</b> Договор аренды № 10/6-и от 05.07.2012г	Красноярски й край, Эвенкийски й район, Тунгусско- Чунское лесничество	Чемдальс кое (урочище Катанга)	9-14, 26,27, 32-48, 52-56, 58-89, 93, 97-126, 131-135, 143-177, 180, 181-216, 218, 219-253, 255288, 290, 292, 295-343, 357-366, 292, 390-392, 408-419	248 220
<b>FMU6 /</b> Договор аренды №10/7-и от 25.04.2016г	Красноярски й край, Кежемский район, Кодинское лесничество	Ковинское	101, 102, 123, 124, 184-190, 226228, 263, 264	18882
		Проспихинс кое	186, 187,250, 251, 257, 258, 264, 287, 288	
<b>FMU7 /</b> Договор аренды №10/8-и от 05.12.2017г	Красноярски й край, Кежемский район, Кодинское лесничество	Проспихинс кое	249 (части выделов 1, 3, 5, 6), 308 (выдел 10, части выделов 3, 4, 8, 9, 15, 19-21, 25, 26, 30, 31, 34, 36, 39, 40, 43-47), 309, 310 (выделы 1-19, 27, части выделов 20-26, 28), 338 (выделы 5-8, части выделов 2-4, 9, 10, 13, 24, 25) 249 (выделы 2, 4, 7-25, части выделов 1, 3, 5, 6), 254-256, 261263, 285, 286, 307, 308 (выделы 1, 2, 5-7, 11-14, 16-18, 22-24, 2729, 32, 33, 35, 37, 38, 41, 42, ча-сти выделов 3, 4, 8, 9, 15, 19-21, 25, 26, 30, 31, 34, 36, 39, 40, 43,47), 310 (части выделов 20-26, 28), 335-337, 338 (выделы 1, 11, 12, 14-23, части выделов 2-4, 9, 10, 13,24, 25)	14108
<b>Всего:</b>				<b>450978</b>

## Характеристика лесов управляемых участков

Леса управляемых участков относятся к южно-таежной зоне. Территория отличается достаточно высокой лесистостью – 96% занимают леса. На управляемых участках преобладают сосновые и лиственные насаждения.

Эксплуатационный фонд арендуемых участков:

- запас спелых и перестойных насаждений составляет 249,17 тыс. м<sup>3</sup> древесины, что составляет 63 % от общего запаса древостоев, доля молодняков – 8,9 %, средневозрастных – 16,7 % и приспевающих древостоев – 4 %.

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
<b>Договор 10-1</b>		
1. Общая площадь земель лесного фонда	28829,0	100
2. Лесные земли - всего	28301	98,2
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	27884	96,7
2.2. Не покрытые лесной растительностью - всего	417	1,5
фонд лесовосстановления - всего	417	1,5
-гари и погибшие древостои	417	1,5
3. Нелесные земли - всего	528	1,8
-воды	28	0,1
-дороги, просеки	3	0
-болота	497	1,7
<b>Договор 10-3</b>		
1. Общая площадь земель лесного фонда	35062	100
2. Лесные земли - всего	34736	99,1
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	33839	96,5
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	897	2,6
фонд лесовосстановления, всего	897	2,6
в том числе: гари	234	0,7
погибшие древостои	216	0,6
вырубки	447	1,3
3. Нелесные земли, всего	326	0,9
воды	63	0,2
дороги, просеки	190	0,5
болота	64	0,2
прочие земли	9	0
<b>Договор 10-4</b>		
1. Общая площадь земель лесного фонда	46275	100
2. Лесные земли - всего	45482	98,3
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	43459	93,9
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	2023	4,4
фонд лесовосстановления, всего	2023	4,4
в том числе: гари	1703	3,7
вырубки	320	0,7
3. Нелесные земли, всего	793	1,7
воды	45,4	0,1
дороги, просеки	122,6	0,3

болота	566	1,2
прочие земли	59	0,1
<b>Договор 10-5</b>		
1. Общая площадь земель лесного фонда	59602	100
2. Лесные земли - всего	59038	99
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	58949	98,8
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	89	0,2
фонд лесовосстановления, всего	89	0,2
в том числе: гари	69	0,1
вырубки	20	0,1
3. Нелесные земли, всего	564	1,0
воды	65	0,1
дороги, просеки	224	0,4
болота	273	0,5
прочие земли*	2	
<b>Договор 10-6</b>		
1. Общая площадь земель лесного фонда	248220	100
2. Лесные земли - всего	239808	96,6
2.1, Покрытые лесной растительностью - всего	236100	95,1
2,2, Не покрытые лесной растительностью - всего	3708	1,5
-редины естественные	86	0,04
фонд лесовосстановления - всего	3622	1,5
-гари и погибшие древостой	3605	1,45
-прогалины, пустыри	17	0,01
3, Нелесные земли - всего	8412	3,4
-пащни	5,0	0,004
-сенокосы	79,0	0,1
-воды	150	0,1
-дороги, просеки	168	0,1
-болота	8094	3,2
<b>Договор 10-7</b>		
1. Общая площадь земель лесного фонда	<b>18882</b>	100,0
2. Лесные земли - всего	18275	96,8
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	<b>18275</b>	96,8
2.1.1. В том числе лесные культуры	50	0,3
3. Нелесные земли, всего	607	3,2
Воды	19,3	0,1
дороги, просеки	93,7	0,5
Болота	446	2,4
прочие земли	48	0,2
<b>Договор 10-8</b>		
1. Общая площадь земель лесного фонда	14108,0	100
2. Лесные земли - всего	14046,0	99,56
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	13671,1	96,90
2.2. Не покрытые лесной растительностью - всего	374,9	2,66
фонд лесовосстановления - всего	374,9	2,66
-вырубки	374,9	2,66
3. Нелесные земли - всего	62,0	0,44
-воды	19,0	0,13
-дороги, просеки	39,0	0,28
-прочие земли	4	0,03

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
<b>10-1</b>		
Защитные леса, всего	3284,2	11,4
1.леса, расположенные в водоохранных зонах;	1892,2	6,5
2.ценные леса, итого	1392	4,9
а) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	680	2,4
б) нерестоохранные полосы лесов	712	2,5
Эксплуатационные леса, всего	25544,8	88,6
Всего лесов	28829,0	100
<b>10-3</b>		
Защитные леса, всего	4026	11,5
1.леса, расположенные в водоохранных зонах;	2874	8,2
2.ценные леса, итого	1152	3,3
а) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	1088	3,1
б) нерестоохранные полосы лесов	64	0,2
Эксплуатационные леса, всего	31036	88,5
Всего лесов	35062	100
<b>10-4</b>		
Защитные леса, всего	6483	14,0
1.леса, расположенные в водоохранных зонах;	4687	10,1
2.ценные леса, итого	1796	3,9
а) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	528	1,1
б) нерестоохранные полосы лесов	1268	2,7
Эксплуатационные леса, всего	39792	86,0
Всего лесов	46275	100
<b>10-5</b>		
Защитные леса, всего	9681	16,3
1.леса, расположенные в водоохранных зонах;	599	1,0
2.ценные леса, итого	9082	15,2
а) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	6497	10,9
б) нерестоохранные полосы лесов	338	0,6
в) орехово-промысловые зоны	2247	3,8
Эксплуатационные леса, всего	49921	83,8
Всего лесов	59602	100,0
<b>10-6</b>		
Защитные леса, всего	3813	1,5
леса, расположенные в водоохранных зонах;	3813	1,5
Эксплуатационные леса, всего	244407	98,5
Всего лесов	248220	100
<b>10-7</b>		



Защитные леса, всего	1832,5	9,7
1.леса, расположенные в водоохранных зонах;	324,9	1,7
2.леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	385,32	2,0
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;	385,32	2,0
3.ценные леса, итого	1122,28	6,0
а) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	1055,28	5,6
б) нерестоохранные полосы лесов	67,0	0,4
Эксплуатационные леса, всего	17049,5	90,3
Всего лесов	18882	100
<b>10-8</b>		
Защитные леса, всего	1819,5	12,9
1.леса, расположенные в водоохранных зонах;	788,6	5,6
2.ценные леса, итого	1030,9	7,3
а) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	624,7	4,4
б) нерестоохранные полосы лесов	406,2	2,9
Эксплуатационные леса, всего	12288,5	87,1
Всего лесов	14108,0	100

### **3.Характеристика географических, климатических, геологических, гидрологических и почвенных условий**

По лесорастительному районированию арендные участки относятся к Приангарскому лесному району таежной лесорастительной зоны. Система лесопользования и ведение лесного хозяйства, соответствует законодательным требованиям для этого лесохозяйственного округа. Деятельность осуществляется на основании договоров аренды с 6 лесничествами. Срок действия договоров до 49 лет. Участки лесного фонда расположены в Красноярском крае. Леса на 74 % состоят из насаждений хвойных пород. Основные лесобразующие породы: сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*), лиственница сибирская (*Larix sibirica*), кедр сибирский (*Pinus sibirica*), ель сибирская (*Picea obovate*), пихта сибирская (*Abies sibirica*), береза повислая (*Betula pendula*), осина (*Populus tremula*). Средний запас на 1 га – 224 м<sup>3</sup>. Водные объекты представлены многочисленными реками и ручьями.

#### **3.1 География и климат**

##### **Разбить информацию по районам.**

Арендная база ООО «Приангарский ЛПК» находятся в Кежемском, Богучанском и Эвенкийском районах.

Кежемский район является муниципальным районом Красноярского края. На западе район граничит с Богучанским районом Красноярского края, на юге и востоке - с Усть-Илимским и Чунским районами Иркутской области, на севере – с Эвенкийским районом. Кежемский район отнесен к местностям, приравненным к районам Крайнего севера. Территория района характеризуется суровыми природно-климатическими условиями. Климат резко континентальный – годовые колебания температур составляют до 93 °С. В наиболее холодные месяцы (декабрь-февраль) температурный минимум достигает -56°С, а летний максимум достигает +37°С. Зима - самый продолжительный сезон года, устанавливается в третьей декаде октября при понижении

среднесуточной температуры ниже  $-5^{\circ}$  и продолжается до конца первой декады апреля. Зимой территория района оказывается в сфере действия Азиатского антициклона, обуславливающего господство ясной морозной и сухой погоды со слабыми (в пределах 1-2 м/сек) ветрами юго-западного направления. Под воздействием антициклона средние температуры зимних месяцев здесь гораздо ниже, чем в районах Западной Сибири и Европейской части страны, расположенных на одной и той же широте. Средняя температура января в пределах района изменяется от  $-24^{\circ}$  на юго-западе до  $-28^{\circ}$  на северо-востоке. При резких похолоданиях абсолютные минимумы температуры опускаются до  $-56^{\circ}$ . Количество осадков в холодную половину года составляет менее 25% годовой суммы. По этой причине, мощность снежного покрова, несмотря на продолжительную и холодную зиму, сравнительно небольшая и составляет 40-60 см в долинах, 80-100 см - на ветреных возвышенных участках. Средняя максимальная высота снежного покрова (48 см) наблюдается в феврале, снежный покров сохраняется в течение 190-195 дней. Средняя продолжительность устойчивых морозов - 147 дней. Средняя дата разрушения снежного покрова - 20 апреля. Сильные морозы и малый снежный покров приводят к глубокому промерзанию почвы и способствуют развитию многолетней мерзлоты. Многолетняя мерзлота достигает 30-40 м и распространена в виде крупных и частых островов. Весна - очень короткий сезон года. В целом это время года характеризуется неустойчивой погодой, резкими перепадами атмосферного давления и температуры воздуха. Еще в марте, задолго до наступления весеннего периода, при переходе среднесуточных температур через  $-10^{\circ}$  в сторону повышения, начинается постепенное разрушение снежного покрова путем испарения и таяния снега. Активное разрушения снежного покрова наблюдается в конце марта - начале апреля, когда среднесуточная температура повышается до  $-5^{\circ}\text{C}$ . Окончательное разрушение снежного покрова происходит в конце апреля - начале мая, при переходе среднесуточной температуры через  $0^{\circ}\text{C}$ . В середине мая наблюдается переход среднесуточной температуры через  $+5^{\circ}\text{C}$ . Иногда в этот период с юго-запада на территорию района проникает теплый воздух, который обуславливает резкие повышения температуры воздуха. При этом происходит повышение дневных температур до  $20-30^{\circ}\text{C}$  тепла, а также наблюдается прекращение ночных заморозков. Весной осадков выпадает чуть меньше, чем зимой. Преобладают ветры западного направления, при средней скорости 2-4 м/сек. Иссушающие ветры в весенний период способствуют быстрому распространению лесных пожаров.

Лето - второй по продолжительности после зимы сезон года. Наступление лета связано с переходом среднесуточной температуры воздуха через  $+10^{\circ}\text{C}$  в первой декаде июня. Период со среднесуточными температурами выше  $+10^{\circ}\text{C}$  продолжается до начала сентября. В это время прекращаются регулярные ночные заморозки, т.е. наступает безморозный период, который продолжается в течение 85-95 дней. В конце июня наступает настоящее лето, связанное с переходом среднесуточной температуры через  $+15^{\circ}\text{C}$ . Этот период продолжается более 50 дней и завершается во второй декаде августа. Самый теплый летний месяц - июль.

Средняя температура этого месяца превышает  $+16^{\circ}\text{C}$  и доходит до  $+18^{\circ}\text{C}$ . Максимальные температуры ( $+35-37^{\circ}\text{C}$ ) наблюдаются при проникновении с юго-запада сильно прогретых континентальных воздушных масс. Однако в условиях резко континентального климата и в летнее время за счет прохладных ночей возможны значительные суточные колебания температур. Этому способствует сравнительно приподнятый и пересеченный рельеф местности. В понижениях и долинах в течение почти всего лета в ночные и утренние часы возможны туманы и роса, а при вторжении континентального арктического воздуха - даже заморозки.

Первая половина лета обычно засушливая, максимальное количество осадков выпадает во второй половине сезона - в июне-августе. В это время среднемесячное количество осадков превышает 60-70 мм. В целом за три летних месяца выпадает около 50%, а за весь теплый период - 70-80% от годовой суммы атмосферных осадков. В летний период преобладают, в основном, слабые (до 5 м/сек) ветры южного направления. Осень - также короткий сезон года, который наступает достаточно резко. В начале осени возобновляются регулярные ночные заморозки в ясную погоду, среднесуточная температура снижается ниже  $+10^{\circ}\text{C}$  (первая декада сентября). Завершается осень в первой половине октября при понижении среднесуточной температуры ниже  $0^{\circ}\text{C}$ . Иногда уже во второй половине сентября выпадает снег, а в редких случаях возможно установление кратковременного, снежного покрова. Устойчивый снежный покров устанавливается в третьей декаде октября при переходе

среднесуточной температуры через  $-5^{\circ}\text{C}$ . Осадков осенью выпадает меньше, чем летом, но больше, чем зимой. Ноябрь -типичный зимний месяц, во второй половине которого минимальные температуры иногда могут понижаться ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ , а среднесуточные температуры устойчиво опускаются ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ . Осенью преобладают слабые ветры южного и юго-западного направлений. В условиях резко континентального климата в районе выпадает сравнительно малое количество атмосферных осадков - 365 мм в год. Из них на теплый период (май - сентябрь) приходится 233 мм (63,8 % от годовой суммы); на холодный (октябрь - апрель) - 132 мм (26,8 % от годовой суммы); при этом наиболее влажными являются июль и август, на эти два месяца приходится 36,2 % годовой суммы осадков. Более увлажнены наветренные склоны массивов и гряд западной и северо-западной экспозиции, где количество осадков превышает 400 мм в год. В течение года преобладают юго-западные ветры. Число безветренных дней невелико: 75-80 в холодный и 65-70 - в теплый период года. Таким образом, климат на территории района расположения лесхоза характеризуется как резко континентальный умеренного пояса, для которого типичны большая продолжительность холодной зимы, непродолжительность теплого лета, скоротечность весны и осени. Как особо неблагоприятный фактор следует отметить наличие заморозков, которые оказывают огромное влияние на успешность естественного возобновления и приживаемость лесных культур. Так, ранние, осенние заморозки (первые заморозки осенью - 12 августа) приводят к повреждению семян лесных культур, а поздние весенние заморозки (последние заморозки весной - 26 июня) отрицательно сказываются на развитии растений. Отрицательное влияние низких температур компенсируется большим количеством солнечных дней и большой продолжительностью светового дня в течение вегетационного периода. Продолжительность вегетационного периода 121 день. В целом, климатические условия благоприятствуют успешному произрастанию основных лесообразующих пород, что подтверждается наличием насаждений высоких классов бонитетов.

Богучанский район является муниципальным районом Красноярского края, расположен на северо-востоке Красноярского края вдоль реки Ангара и относится к территориям Нижнего Приангарья. На севере район граничит с Эвенкийским муниципальным районом, на северо-востоке — с Кежемским, на западе — с Мотыгинским, на юге — с Тасеевским и Абанским районами, а на юго-востоке — с Иркутской областью.

Общая площадь территории района составляет 53,99 тыс. кв. км. По площади район занимает пятое место в крае среди других районов. Расстояние от районного центра, села Богучаны, до краевой столицы, города Красноярска, составляет 571 км. Ближайшая железнодорожная станция Карабула находится на расстоянии 46 км до районного центра. Главной дорогой, связывающей район с центральными районами края, является автодорога Богучаны — Абан — Канск. В селе Богучаны имеется аэропорт с бетонной полосой, который может принимать небольшие самолеты и вертолеты. По реке Ангаре до Богучан можно добраться водным транспортом.

На территории района расположены 29 населенных пунктов, которые входят в состав 18 сельских поселений: Ангарского, Артюгинского, Белякинского, Богучанского, Говорковского, Красногорьевского, Манзенского, Невонского, Нижнетерянского, Новохайского, Октябрьского, Осиновомысского, Пинчугского, Таежнинского, Такучетского, Хребтовского, Чуноярского, Шиверского сельсоветов. Три населенных пункта расположены на межселенной территории. По данным Красноярскстата на 1 января 2014 г., численность населения района составляет 46 022 человека.

Территория района расположена на Среднесибирском плоскогорье и большей частью она занята южно-таежными мелколиственными и светлохвойными лесами. Север района входит в зону среднетаежной растительности Заангарского плато с низкогорными ландшафтами. Климат в Богучанском районе резко континентальный с большой амплитудой колебаний температуры воздуха. По территории района протекают реки Ангара, Кежма, Чадобец, Каменка, Енда, Чуна, Такучет. Часть таежной зоны выделена в государственный заказник «Богучанский», где охраняются беркут, филин, северный лесной олень и др.

Эвенкийский муниципальный район

Административный центр Эвенкийского муниципального района - поселок Тура.

Территория района - 767,6 тыс. км<sup>2</sup> (32% территории Красноярского края и 4,5% территории Российской Федерации). С севера на юг территория района простирается приблизительно на 1500 км, с востока на запад - на 800-850 км.

Эвенкия расположена на Среднесибирском плоскогорье, на правобережье реки Енисей, между 59 и 70 градусами северной широты и 88-108 градусами восточной долготы. На севере простирается плато Путорана. Характеризуется сложным, преимущественно горным рельефом и широким диапазоном геотектонических, гидрогеологических, медико-географических, климатических и гидрологических условий. Тундры занимают 1/10 территории района.

Тундровая зона

Район граничит на севере с Таймырским Долгано-Ненецким муниципальным районом, на востоке с Якутией (Республика Саха) и Иркутской областью, на юго-востоке с Богучанским и Кежемским районами, на западе и юго-западе с Северо-Енисейским и Туруханским районами Красноярского края.

Район относится к Крайнему Северу России. Климат района резко континентальный. Годовая амплитуда (разница температур июля и января) колеблется от минус 40°С до минус 53°С (Тура). Средние месячные температуры января составляют минус 34 - 38°С. Морозы длятся 240 - 275 дней. Значительная часть территории района относится к районам распространения вечной мерзлоты. По принятому демоэкологическому районированию Севера территория района входит в абсолютно дискомфортную и экстремально дискомфортную зоны. Средние месячные температуры июля - от +13°С до +15°С. Осадков выпадает около 400 мм в год. Распространена многолетняя мерзлота. Общая численность населения по данным Красноярскстата на 1.01.2014 года составила 15 591 человек. Из них коренные малочисленные народы составляют 4062 человек (по данным переписи 2010 года). Плотность населения района - менее 0,03 человека на 1 км<sup>2</sup>.

Несмотря на крайне тяжелые климатические характеристики, Эвенкия – это золотой запас России: возможности энергетической отрасли, запасы нефти, газа здесь огромны, а промышленное их освоение только начинается.

### 3.2 Рельеф и почвы

Кежемский район.

Все леса района относятся к равнинным. В целом, рельеф района достаточно разнообразен. Его основные черты определяются составом пород, выходами траппов и эрозионными процессами. В условиях сложного и пересеченного равнинно-плоскогорного рельефа на территории района сложились различные виды таежных ландшафтов: горнотаежные, плоско-горно-таежные, холмисто-рядовые и пологоволнистые, подтаежные. Большую часть территории района занимают Приангарское пологоволнистое низкое плато и равнины, местами холмистые и рядовые. По юге района проходят отроги Ангарского кряжа (преобладающие высоты составляют 500-600 м, а превышение водоразделов над руслами рек - 100-350 м), по западу - Ковинская гряда. На общем равнинном фоне Среднего Приангарья Ангарский кряж выделяется как полоса значительных высот с характерными эрозионными формами рельефа.

Кряж охватывает значительную часть территории района и представлен системой гряд, плато, массивов, сложенных траппами, чередующихся с плоскими междуречьями, со слабым расчленением, и с плоскими широкими междуречьями, глубоко расчлененными долинами.

Территория, тяготеющая к Усть-Илимскому водохранилищу, характеризуется сложным рельефом. Рельеф эрозионный, характеризуется сильной расчлененностью и большой крутизной склонов (до 30°). В рельефе резко выделяются водораздельные пространства, создавая наиболее высокие участки региона. Отдельные трапповые возвышенности имеют превышения над уровнем пологоволнистой равнины порядка 200-300 м, а в некоторых случаях и более. Вершины сопков плоские, иногда имеют скалистые останцы выветривания, а склоны покрыты осыпями трапповых глыб. Ковинский кряж (или Ковинская гряда) является водоразделом рек Ковы и Ангары. На западе он ограничен одноименной впадиной, а на востоке незаметно переходит в Ангарский кряж. Ковинский кряж

характеризуется преобладанием эрозионных форм рельефа и состоит из отдельных траптовых массивов, гряд, возвышенностей и плато, мало отличающихся по высоте, расчлененных притоками Ангары и Ковы. В сторону Ангары и Ковы склоны кряжа приобретают характер пологоволнистых и увалистых равнин и плато, переходящих на востоке в полого-холмистые увалистые плато, на западе – в возвышенности и гряды, достаточно резко возвышающиеся над долиной Ковы. Преобладающие отметки в пределах Ковинского кряжа 400-500 м, наивысшая (в пределах лесничества) – 645 м. На территории района, расположенной в подзоне дерново-подзолистых почв южной тайги, формируются, в основном, почвы равнинно-увалистых территорий высоких и низких плато. Относительная засушливость теплого периода года, наличие длительной сезонной мерзлоты и богатство почвообразующих пород углекислыми солями кальция и магния обуславливают образование дерново-подзолистых, дерновых лесных, дерново-карбонатных почв, встречающихся на водоразделах под светлохвойной и темнохвойной тайгой. Местами встречаются участки таежных осолоделых красно-бурых, серых лесных и подзолистых длительно сезонно-мерзлотных почв. Наиболее широко в пределах района расположения лесхоза представлены почвы подзолистого типа, приуроченные к участкам относительно повышенного увлажнения и сравнительно бедных основаниями почвообразующих пород легкого механического состава. Тип подзолистых длительно сезонно-мерзлотных почв представлен двумя подтипами: собственно, подзолистыми, имеющими ограниченное распространение, и дерново-подзолистыми. Собственно, подзолистые почвы распространены на песчаных и супесчаных грунтах, различных по степени подзолистости, под пологом таежной растительности. Содержание гумуса не превышает 2%, естественное плодородие низкое. Дерново-подзолистые почвы имеют наибольшее распространение (преимущественно, дерново-слабоподзолистые, которые приурочены к зеленомошному и травяному типу темнохвойных лесов). Они формируются на почвообразующих породах разного механического состава, занимают и водораздельные пространства, и склоны различных экспозиций, содержание гумуса невелико. Дерново-карбонатные почвы в пределах района являются длительно сезонно-мерзлотными, развиваются под теми же растительными сообществами (разнотравными сосновыми и лиственничными лесами), что и почвы подзолистого типа, на территориях, сложенных породами, содержащими карбонаты кальция (в основном, на рыхлых красноцветных отложениях - на продуктах выветривания мергелей, доломитов, известняков). Данные почвы характеризуются относительно высоким содержанием гумуса (3-10%) и обладают естественным плодородием по сравнению с подзолистыми и благоприятны для сельскохозяйственного использования. На территории района тип дерново-карбонатных почв представлен подтипами дерново-карбонатных типичных и дерново-карбонатных выщелоченных. Дерново-карбонатные выщелоченные почвы формируются в условиях промывного и периодически промывного водного режима, отличаются ясно выраженным гумусовым горизонтом относительно большой мощности и высоким естественным плодородием. Тип дерново-лесных (или дерново-таежных) длительно сезонно-мерзлотных почв, в пределах района, встречается на широких террасах рек, притеррасных склонах водоразделов. Эти почвы распространены под осветленными и разреженными хвойно-мелколиственными травянистыми леса. По занимаемой площади они уступают только почвам подзолистого типа. Такое широкое распространение дерново-таежных почв объясняется расчлененностью рельефа и наличием траптовых формаций. В пределах района тип дерновых, лесных почв представлен подтипами дерново-типичных перегнойных и дерново-перегнойных почв. Серые лесные почвы в пределах района, как и всего Среднего Приангарья, не имеют широкого распространения. В зависимости от зоны распространения материнских пород преобладают следующие типы почв: - дерново-лесные карбонатные суглинки и глины, распространенные по пологим склонам; - собственно дерново-лесные слабо оподзоленные суглинки, распространенные по крутым склонам; - дерново-подзолистые средне- и сильно оподзоленные су-глинистые и супесчаные, распространенные по водоразделам; - дерново-лесные железистые суглинистые и супесчаные и на траппах; - торфяно-болотные (мерзлотные). Эрозионные процессы, обусловленные характером рельефа и почв развиты слабо и наблюдаются только по крутым склонам, чаще всего находятся вблизи рек, на незначительных площадях.

Богучанский район.

Все леса района относятся к равнинным. В целом, рельеф района достаточно разнообразен. Его основные черты определяются составом пород, выходами траппов и эрозионными процессами. В условиях сложного и пересеченного равнинно-плоскогорного рельефа на территории района сложились различные виды таежных ландшафтов: горнотаежные, плоско-горно-таежные, холмисто-грядовые и пологоволнистые, подтаежные. По почвенно-географическому районированию территория Богучанского района расположена в зоне тайги, в пределах южно-таежной подзоны. Почвы по своим физико-химическим свойствам относятся к кислому подзолисто-му типу, с мощностью гумусового слоя до 16-20 см. Почвенный покров сравнительно однообразен и представлен в основном подтипом дерново-подзолистых почв, которые распространены повсеместно. Они занимают водораздельные пространства и склоны различных экспозиций. На исследуемой территории выделяются следующие разновидности почв: дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, дерново-сильноподзолистые, дерново-карбонатные выщелоченные, перегнойно-подзолисто-глеевые, торфянисто-болотные и темно-бурые пойменные.

Эвенкийский район.

Все леса района относятся к равнинным. В целом, рельеф района достаточно разнообразен. Рельеф центральной части представлен самым большим в мире базальтовым массивом гор Путорана, на востоке древними горами Анабара. Дополняют картину межгорные котловины, а также снежные и тундровые равнины. Почвы главным образом горно-лесные подзолистые, на северо-западе горно-тундровые, на юге дерново-подзолистые. По всему округу встречаются болотистые почвы, от слабо заболоченных до торфяно-глеевых

### **3.3 Гидрография**

Кежемский район.

Водные запасы района представлены Богучанским водохранилищем, участком р. Ангары длиной 375 км и многочисленными речками и ручьями. Наиболее крупным объектом является водохранилище. Минимальный технологический уровень воды водохранилища составляет 176 м, нормальный (проектный) уровень воды 207 м над уровнем моря. На отметке 208 м над уровнем моря площадь водоема составляет 2326 км<sup>2</sup>. Прогрев поверхностного слоя воды начинается в мае, максимальные температуры (18-20°) наблюдаются в конце июля - начале августа. Продолжительность ледостава более 6 месяцев. Водоохранилище замерзает к середине ноября, толщина льда достигает 1 м. Самые крупные реки, впадающие в Ангару (левые притоки) и в водохранилище: Ката (длина 233 км), Тушама (224 км), Туба (181 км), Бадарма (126 км), Эдучанка (127 км), а также Едарма и Кова. Густота речной сети составляет 0,5 - 0,7 км/км<sup>2</sup>. Уровень воды в реках в период весеннего половодья и летних дождевых паводков поднимается до 2 метров. Реки района замерзают, как правило, во второй половине октября. Вскрываются в начале мая.

Богучанский район.

По территории района протекают реки Ангара, Кежма, Чадобец, Каменка, Енда, Чуна, Такучет. Богучанский район — одна из самых богатых природными ресурсами территорий Красноярского края.

Эвенкийский район.

По территории района протекают сотни рек: Катанга, Подкаменная Тунгуска и т.д., стремительных и неторопливых, кристально чистых и минерализованных. Здесь десятки тысяч озёр. В горах Путорана самая высокая плотность водопадов в России. Водопады бассейна реки Курейка — Тальниковый и Большой Курейский — являются крупнейшими в России по высоте и по мощности потока водосброса соответственно.

Водные объекты в границах управляемых участков.

Наименование объекта	Площадь, га	Протяженность, км	Ширина водоохранной зоны, м
10-1			
р. Тамыш	-		200
Р. Негдо			200
р. Амбарма			200
10-3			
Р. Кычет		31,5	200
Р. Хайта		5,5	50
Р. Хоропчет		4,5	100
Р. Прав. Кычет		11,0	100
Р. Еловый		5,0	100
Р. Алешино		3,5	100
Руч. Без названия		66,5	50
10-4			
Р. Гаревая		2,5	100
Р. Бол. Пеленда		25,5	100
Р. Джегонча		2,5	100
Р. Чекарма		3,1	100
Р. Капканида		5,4	100
Р.Чикилея		7,1	100
Р. Чишимба		10,4	100
Р. Камкамбора		16,1	100
Р. Челбан		4,6	100
Р. Болотный		9,7	100
Остальные реки и ручьи		69,6	50
10-5			
Р. Ютакон		16,5	100
Р. Гаинда		16,5	200
Р. Лев. Гаинда		10,0	100
Р. Чапчига		4,5	100
Р. Гранда		7,5	100
Остальные реки и ручьи		60,0	50
10-6			
Р. Соба			
Р. Ядули			
Р. Водозима			
Р. Нирюнда			
Р. Деликтутон			
Р. Гугдух			
Р. Маслаган			
Р. Сред. Ютакон			
Р. Халгаки			
10-7			
Р. Бол. Пеленда		8,3	200
Р. Джегонча		5,9	200
Р. Верхняя Кежма		11	200
Остальные речки и ручьи		47,3	50

10-8			
Р. Мура			
Р. Чегаша			
Р. Каймира			
Р. Кежма			
Р. Материха			

### 3.4 Флора и фауна

Леса занимают почти всю площадь по всем трем районам. Основными лесообразующими породами по Кежемскому, Богучанскому и югу Эвенкийского района являются сосна обыкновенная, сосна сибирская (кедр), лиственница сибирская, ель сибирская и пихта сибирская. Однако в зависимости от типа, возраста и степени антропогенного вмешательства произрастают мелколиственные породы – береза повислая, береза белая, или пушистая, тополь дрожащий, или осина, образующие в основном вторичного характера мелколиственные леса. Тайга богата ягодниками: брусникой, жимолостью, черникой, голубикой, княженикой. В поймах рек растут черемуха, смородина черная и красная (кислица). Многие из таежных цветов и лекарственных растений занесены в Красную книгу России, например: жарок, марьин корень, саранка, венерин башмачок, тигровая лилия, прострел, княжик (лиана). С суровостью зимних условий связано обилие пушных зверей с более качественным мехом: белка, соболь, песец, колонок, горностай, лисица, росомаха, рысь и др. Широко расселились акклиматизировавшиеся здесь ондатра и американская норка. С пересеченностью рельефа и каменистостью грунтов связана большая численность здесь и видовой состав копытных, представленных здесь такими видами, как северный олень, лось, изюбр, кабарга. Здесь также обильно представлены охотничьи птицы – типичные таежные виды – глухарь, тетерев, рябчик и др. Только в таежной зоне Сибири встречаются алтайский крот, сибирская кабарга, северная пищуха, чирок-клоктун, черная ворона, сибирская лягушка и др. Пресноводная фауна из-за преобладания низких температур воды в течение года в водотоках и водоемах района характеризуется относительно бедным видовым составом. Фон в реках создают не менее 20 видов рыб, относящихся к отрядам: лососеобразные, карпообразные, окунеобразные и трескообразные. Ленок, таймень, речной сиг, ряпушка, тугун, хариус, щука, налим, карась, плотва, или сорога, елец, язь, голянь, сибирский пескарь, сибирский голец, сибирская шиповка, окунь, ерш, сибирский осетр, стерлядь, сибирская минога.

## 4 Право на лесопользование и характеристика лесных ресурсов

Организация ООО «Приангарский ЛПК» осуществляет лесопользование на основании 7ми заключенных договоров аренды лесных участков. 4 договора аренды в пределах Кежемского района, 2 договора в Богучанском районе и 1 – на территории Эвенкийского района. Общая площадь арендованных лесных участков 450 тыс. га. Номера договоров, даты их заключения, год лесоустройства, расчетная лесосека и прочая характеристика лесных ресурсов представлена в Приложении 1.

## 5 Характеристика социально-экономических условий

### 5.1 Социально-экономические условия

#### Кежемского, Богучанского и Эвенкийского районов

Кежемский район находится в Нижнем Приангарье. Район расположен на востоке центральной части Красноярского края и граничит: с севера с Эвенкийским районом, восток и юг – Иркутская область, запад – Богучанский район.



Богучанский район Красноярского края, расположен на северо-востоке Красноярского края вдоль реки Ангара и относится к территориям Нижнего Приангарья. На севере район граничит с Эвенкийским муниципальным районом, на северо-востоке — с Кежемским, на западе — с Мотыгинским, на юге — с Тасеевским и Абанским районами, а на юго-востоке — с Иркутской областью.

Эвенкийский район граничит на севере с Таймырским Долгано-Ненецким муниципальным районом, на востоке с Якутией (Республика Саха) и Иркутской областью, на юго-востоке с Богучанским и Кежемским районами, на западе и юго-западе с Северо-Енисейским и Туруханским районами Красноярского края.

На соседних землях лесопользования по Кежемскому, Богучанскому и Эвенкийскому районам лесозаготовительную деятельность ведут такие предприятия как: АО «Краслесинвест», ООО «Глобалтранс», ОАО «Группа «Илим»», ООО ПКФ «Рампет», ИП Щербаченко П.П., ООО «ЛМ ЛЕС», ООО «Вудлайн», ООО «Интерлес», ЗАО «Кодинскэкспортлес», АО «Илимхимпром», ООО «Кодинское». Информация фиксируется на Картографических материалах, которые хранятся в отделе по лесообеспечению и лесохозяйственных работ.

Охотпользование в границах управляемых участков ведут: общественная организация районного общества охотников и рыболовов г.Кодинска, ООО «Чадобец», ООО «Белка».

### **Ресурсы**

Кежемский район является уникальным по концентрации природных ресурсов. Он располагает крупнейшим лесосырьевым потенциалом: общий запас древесины составляет 583,3 млн куб. м. Зону Нижнего Приангарья, в которую попадает и Кежемский район, часто называют «сибирским Клондайком». В районе сосредоточены запасы нефти, газа, железной руды, бокситов, свинца, меди, магнетитов, марганца, ниобия и других ископаемых. Наиболее значимую роль в общем природно-ресурсном потенциале района играют гидроэнергетические ресурсы. Годовая выработка электроэнергии 17600 млн кВт\*ч.

### **Население**

Численность населения района составляет 20,3 тыс. человек. Средняя плотность населения 0,56 человек на 1 кв.км.

### **Экономика**

Кежемский район приравнен к районам Крайнего Севера и находится вне зоны интенсивного освоения на удалении от транзитных железнодорожных магистралей. Системообразующей отраслью экономики района является лесозаготовка и деревообработка. В связи с суровостью природно-климатических условий сельское хозяйство развито слабо. Общее направление специализации сельского хозяйства — мясомолочное животноводство, производство зерновых культур, овощей и картофеля.

### **Социальная сфера**

- Образование: 8 средних муниципальных общеобразовательных учреждений, 3 учреждения дополнительного образования, Приангарский технологический техникум, Приангарский Политехнический техникум.
- Учреждения культуры: находится дом культуры «Рассвет», 3 музея (Кежемский историко-этнографический музей им. Ю.С. Кулаковой, Кежемский краеведческий музей, музей строительства Богучанской ГЭС), 3 детские музыкальные школы, 10 сельских домов культуры и 5 сельских клубов.

• Здравоохранение Кежемского района представлено КГБУЗ Кежемская ЦРБ, которое включает в себя 26 объектов. 10 из них находится в г. Кодинске: Центральная районная поликлиника, взрослая поликлиника, детская поликлиника, новый стационар на 150 коек (гинекологическое, родильное, хирургическое отделения), стационар на 100 (стоматологическое, психиатрическое, травматологическое), новый стационар 200 коек (педиатрическое, терапевтическое отделение, кабинет фтизиатра, отделение функциональной диагностики, инфекционное отделение, отделение скорой медицинской помощи). Остальные: отделения сестринского ухода, Ново-Таежинская, Яркинская, Заледеевская врачебная амбулатории.

• Спорт: сегодня на территории города и района имеется: открытая баскетбольная площадка, центральный районный каток, лыжная база «Лань», горнолыжная база «Эдельвейс», стадион «Строитель» в п. Тагара, биатлонный комплекс в с. Чадобец, ледовые катки в с. Заледеево, п. Имбинский, п. Недокура.

### Туризм

Район интересен для любителей экстремальных видов туризма и сплавщиков (река Чадобец).

#### **5.2. Социально-экономические условия ООО «Приангарский ЛПК» в Кежемском районе**

На предприятии эффективно функционирует система строгого соблюдения работниками предприятия предписаний нормативно-правовых актов и производственной этики в практической деятельности. ООО «Приангарский ЛПК» проводит существенную работу по совершенствованию рабочих мест, внедрению новой импортной лесозаготовительной техники, росту средней заработной платы и улучшению социального положения своих работников. Предприятие в рамках проводимой социальной политики предоставляет работникам компании дополнительные социальные гарантии, иногородние ИТР проживают в арендованных благоустроенных квартирах, работникам предоставляется общежитие. Своевременно вносятся в бюджет государства все обязательные платежи и налоги.

Предприятие заключает с представителями работников Коллективный договор и полностью исполняет принятые на себя обязательства по социальным гарантиям и льготам работникам. Все работники ООО «Приангарский ЛПК» получают необходимые средства индивидуальной защиты для работы и проходят регулярно медицинский осмотр. С ними регулярно проводятся инструктажи по технике безопасности. Предприятие осуществляет свою деятельность в соответствии с трудовым кодексом РФ.

По отчетным данным среднесписочная численность организации на 30.06.2020 г. составляет 961 человек.

Местное и коренное население имеет преимущество при трудоустройстве.

На предприятии действует Процедура рассмотрения жалоб и требований по возмещению потерь и ущерба, и их состояния, в соответствии с которой все поступившие жалобы и предложения фиксируются и рассматриваются руководством и комиссией предприятия.

## **6 Система лесопользования и лесопользования**

### **6.1 Описание используемой системы лесоводства**

На лесных участках организации проводятся сплошные рубки больших размеров (более 5 га). Технология лесозаготовок предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно-ценных пород, предотвращение возникновения эрозии почвы, обеспечивает эффективное возобновление леса при соблюдении установленных организационно-технических элементов рубок (ширина и площадь лесосеки, оставление семенных куртин, направление лесосек и др.). 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. Разработка лесосек проводится в соответствии с утвержденной технологической картой, составленной конкретно для каждой лесосеки в отдельности, в зависимости от рельефа, наличия подроста и других условий.

## **6.2 Расчетная лесосека**

В соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки» (Приказ федерального агентства лесного хозяйства от 27.05.2011 г. № 191), расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохраных, защитных и иных полезных свойств лесов. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) или хозсекциям (Красноярский край) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства/хозсекции по преобладающим породам. Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для осуществления сплошных и выборочных рубок приспевающих, средневозрастных, спелых и перестойных лесных насаждений, ухода за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов.

Заготовка древесины ООО «Приангарский ЛПК» в Кежемском районе осуществляется в соответствии с лесным планом и лесохозяйственными регламентами лесничеств, договорами аренды, проектами освоения лесов арендуемых предприятием участков лесного фонда, а также согласно Лесному кодексу РФ (2006), Правилам заготовки древесины (2016) и другим нормативно-правовым документам. Площадь участков леса, взятых в аренду ООО «Приангарский ЛПК» на территории Красноярского края составляет **450 тыс. га**.

Для заготовки древесины используется такая техника как: харвестер «Ponsse» и форвардер «Ponsse». Используется сортиментная заготовка древесины, для более лучшего сохранения подроста, минимизация воздействия на лесные экосистемы.

Ежегодный объем вырубаемой древесины ограничивается исчисленной на долгосрочный период расчетной лесосекой, которая предприятием не перерубается. Учитывая изложенное выше, можно сказать, что ООО «Приангарский ЛПК» ведет лесопользование неистощительным способом.

## **6.3 Лесовосстановительные работы**

Мероприятия по лесовосстановлению назначаются в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными Приказом МПР России от 15.11.2016 № 375.

Лесовосстановление осуществляется путём естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Выбор способа лесовосстановления зависит от оставшегося после рубки количества жизнеспособного подроста и молодняка, типа леса и произрастающей до рубки древесной породы на конкретном участке.

## 6.4 Лесозащитные мероприятия

Санитарная безопасность в арендованных предприятием лесах обеспечивается «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 N 2047.

Правила санитарной безопасности устанавливают порядок и условия организации осуществления мер санитарной безопасности в лесах и требования, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов.

В случае гибели лесов или ухудшения их санитарного и лесопатологического состояния осуществляются меры санитарной безопасности в лесах, предусмотренные названными выше Правилами.

Специалистами предприятия осуществляется визуальный осмотр арендуемых лесных участков при проведении работ по отводу лесосек, лесовосстановительных и технологических работах. В случае обнаружения таких мест составляются «листки сигнализации» с указанием месторасположения пораженного вредителями леса, которые затем направляются в соответствующие лесничества для инициирования лесопатологического обследования указанных участков леса. Таким образом ООО «Приангарский ЛПК» в Кежемском, Богучанском, Эвенкийском районах стремится к раннему обнаружению вспышек размножения вредителей и болезней леса на основании регулярного лесопатологического мониторинга для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

## 6.5 Охрана лесных ресурсов от незаконной деятельности

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемых участков лесного фонда путем ежегодного заключения договора на оказание услуг физической охраны с охранным предприятием «Русская охрана», осуществляющем круглосуточный режим охраны лесосырьевой базы предприятия.

## 6.6 Охрана лесов от пожаров

В соответствии с проектами освоения лесов мероприятия по охране и защите лесов предприятия ООО «Приангарский ЛПК» в Кежемском, Богучанском, Эвенкийском районах представлена в таблице 5.

### Мероприятия по охране и защите лесов

Таблица 5

Мероприятия по защите и охране леса производятся ежегодно.

Мероприятия	Ед.изм.	Всего
Устройство и содержание КПП	Шт.	-
Содержание аншлагов, плакатов	Шт.	5
Строительство дорог п.п. значения	Км	60
Ремонт/реконструкция п.п. дорог	Км	70

Эксплуатация дорог	Км	<b>173</b>
Устройство минерализованных полос,	Км	<b>216,3</b>
Уход за мин. полосами уход/обновление	Км	<b>216,3</b>
Устройство и содержание мест отдыха	Шт.	<b>17</b>
Прочистка просек	Км	-
Прокладка просек	Км	-
Устройство вертолетных площадок	Шт.	<b>7</b>

С целью обеспечения противопожарной безопасности при тушении лесных пожаров, в соответствии с проектами освоения лесов предприятие ООО «Приангарский ЛПК» в Кежемском, Богучанском, Эвенкийском районах располагает противопожарной техникой, оборудованием и инвентарем представленными в таблице 6.

Таблица 6

### Противопожарный инвентарь

№ п/п	Наименование инвентаря и оборудования	Единица измерения	Количество
1	МЛК или автомобиль повышенной проходимости оснащенные пожарным инвентарем	Шт.	3
2	Мотопомпы	Шт.	8
3	Тракторы с плугом (бульдозер)	Шт.	10
4	Катера речные	Шт.	1
5	Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	Шт.	3
6	Бульдозеры	Шт.	10
7	Цистерны, емкости вместимостью от 1000л.	Шт.	2
8	Пожарные рукава	М.	600
9	Воздуховики	Шт.	8
10	Бензопилы	Шт.	10
11	РЛО	Шт.	40
12	Топор	Шт.	30
13	Лопата	Шт.	100
14	Емкости для доставки воды 10-15л.	Шт.	32
15	Электромегафоны	Шт.	6
16	Рации	Шт.	8
17	Бидоны, канистры для питьевой воды	Шт.	30

### 7 Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Мероприятия основываются на результатах оценки воздействия на окружающую среду.

#### 7.1 Минимизация воздействия на водные источники

В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму в виду того, что предметом аренды являются только эксплуатационные леса. С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к водным объектам, установлены водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

В процессе заготовки древесины в местах пересечения с водными объектами, во избежание их загрязнения и других негативных последствий, необходимо соблюдать требования Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ:

1) в границах водоохранных зон запрещается движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам, стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

2) в границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

3) в границах прибрежных защитных полос наряду с вышеуказанными ограничениями запрещается распашка земель и размещения отвалов размываемых грунтов.

В водоохранных землях запрещается:

- складирование мусора и отходов производства;
- мойка и ремонт машин и механизмов, заправка ГСМ;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

## **7.2 Минимизация воздействия на почву**

Большую часть воздействия на земельные и почвенные ресурсы оказывает деятельность предприятия по строительству дорог, лесовосстановлению, заготовке и транспортировке древесины.

В целях уменьшения повреждения почвы на магистральных, пасечных волоках и погрузочных площадках во время проведения рубок главного и промежуточного пользования предприятие должно:

- определить сезон заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий;
- учитывать установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек в проектах и планах рубок;
- указывать сезон лесозаготовки на технологических картах;
- строго соблюдать установленные сроки в процессе лесосечных работ;
- приостанавливать лесозаготовку/трелевку древесины при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы в делянке;

Применяемые способы и технологии рубок, дорожных работ и лесовосстановительных мероприятий, на участках крутых склонов должны предотвращать эрозию почвы. Для этого необходимо учитывать рельеф местности. Трелевка древесины тракторами на склонах свыше 20

градусов, согласно правилам заготовки древесины, не допускается. На склонах с меньшей крутизной необходимо размещать трелевочные волока и борозды вдоль горизонталей склона.

Особого внимания требует разработка лесосек в лесах с влажными почвами любого механического состава. Во влажных условиях местопроизрастания трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками, при этом максимальное расстояние трелевки не должно превышать 300 м.

При проектировании дорог рекомендуется прокладывать трассу дороги вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов, таких как высоковольтные линии, геологические профили, железные дороги, противопожарные разрывы. При осуществлении строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, предприятие обязано за свой счет приводить их в состояние, пригодное для использования в лесном хозяйстве. Для этого по окончании строительства нарушенные земли необходимо рекультивировать. Во избежание загрязнения почвы на лесных объектах (верхние склады, лесосеки, временные склады и пункты заправки ГСМ, места стоянки техники и др.) заправка техники осуществляется при помощи топливо-заправщиков, а замена масел при помощи масломодулей. Оборудованы временные места хранения готового к применению и использованного сорбента (сухих опилок).

Производственные отходы – металлолом, автопокрышки и др., временно складироваться, а после окончания работ вывозятся для утилизации.

Предприятие в процессе хозяйственной деятельности ведет планирование лесозаготовки на картах и бумажных носителях. Планируемые к вырубке и вырубленные лесосеки и объекты лесной инфраструктуры наносятся на карты и в дальнейшем по ним осуществляется работа.

### 7.3 Минимизация воздействия на растительность

По лесорастительному районированию арендованная ООО «Приангарский ЛПК» территория отнесена к Приангарской плоскогорной лесорастительной провинции южно-таежных и подтаежных сосновых и лиственничных лесов. В пределах округа доминируют светлохвойные, преимущественно, сосновые леса.

Основные местообитания животных и растений включают лесные угодья, болотные комплексы, водные угодья. Лесные угодья представлены южно-таежными и подтаежными сосновыми и лиственничными лесами с примесью березы и осины, а также вторичными лесами на местах вырубок и лесных пожаров. Основные типы: сосняк зеленомошный, сосняк разнотравный. Хорошо развит подлесок из деревьев и кустарников, а также напочвенный покров из кустарничков, травянистых растений, мхов и лишайников. Лесные угодья являются типичными местообитаниями дендрофилов: снегири, дятлы, синицы, тетеревиные птицы, мышевидные грызуны, белка, соболь.

Флора арендованных участков леса ООО «Приангарский ЛПК» в Красноярском крае имеет 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, малину, рябину и шиповник достаточно высокой урожайности ***Сосудистые растения.***

По видовому составу и богатству, флора включает типичный набор видов, характерных для бедных хвойных лесов: брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), черника (*V. myrtillus*), грушанки (*Ryugola*), майник (*Maianthemum bifolium*) и др, сфагновых болот: багульник (*Ledum palustre*), осоки (*Carex*), росянки (*Drosera*) и др. и олиготрофных у водоемов: хвощ (*Equisetum fluviatile*), лобелия (*Lobelia dortmanna*). В составе флоры встречаются редкие виды.

#### ***Мхи.***

Моховидные – небольшие, чаще многолетние растения. Практически все листостебельные мхи произрастают в виде более или менее плотных дерновинок или ковриков. Мхи могут обитать на различных субстратах: на почве, скалах, на коре стволов и ветвей, на разлагающейся древесине.

#### ***Лишайники.***

Лишайники – своеобразная группа организмов, представляющих собой сообщество гриба и фотосинтезирующего партнера (водоросль и/или цианобактерия). Вегетативное тело лишайника –

таллом, или слоевище, очень разнообразно по форме и окраске. Основные типы талломов – накипные, листоватые и кустистые. Лишайники считаются медленно растущими организмами (прирост от 1 до 8 мм в год). Средний возраст талломов лишайников варьирует от 30 до 80 лет, а отдельные экземпляры доживают до 600 лет. Обычно лишайники разделяют на 4 экологические группы: эпифиты (обитающие на живых растениях), эпигеиды (обитающие на почве), эпиксилы (обитающие на гниющей древесине и растительных остатках) и эпилиты (обитающие на камнях). Представители группы эпифитов в первую очередь лишаются своих мест обитания при рубках и затем очень медленно восстанавливаются.

### **Грибы.**

Грибы – большая группа живых организмов. До недавнего времени грибы относили к царству растений. С начала 70-х годов XX столетия грибы выделили в самостоятельное царство. Грибы условно делят на микро- и макромицеты. К микромицетам относят микроскопически малые грибы, живущие в почве, на органических остатках или паразитирующие. Макромицеты имеют довольно крупные размеры плодовых тел и различную их форму: копытообразную (трутовики на деревьях), шляпки на ножке (шляпочные грибы), шарообразную (дождевики) и т.д.

Различают несколько экологических групп грибов, одна из наиболее обширных – почвенные грибы. Многие почвенные грибы образуют микоризу – симбиоз с корнями травянистых и древесных высших растений.

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, Красную книгу Красноярского края так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и региональные Красные книги. Это же подтверждено в Правилах заготовки древесины. Ценными деревьями для повышения биологического разнообразия лесов могут считаться как редкие древесные растения, так и деревья, являющиеся местообитанием (входящие в местообитание) недревесных редких видов.

Таким образом, при планировании лесозаготовительных работ с учетом этих требований и соблюдением международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем, предприятию необходимо сохранять:

**- отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления:**

- Единичные старые деревья различных пород.
- Крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья.
- Крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы).
- Деревья с дуплами и гнездами.
- Валеж на разной стадии разложения.

**- участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение:**

- Заболоченные участки леса в бессточных понижениях.
- Окраины болот, болота с редким лесом и участки среди болот.
- Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.
- Лес на скальных выходах, около скал и разломов.

Данные участки и объекты с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, и отдельные ценные деревья, оставляемые в целях сохранения биоразнообразия, являются наиболее вероятными местами обитания видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации. Такие виды и их местообитания подлежат сохранению при лесозаготовках.



## 7.4 Минимизация воздействия на животный мир

Основные местообитания животных и растений включают лесные угодья, болотные комплексы, водные угодья. Лесные угодья представлены южно-таежными и подтаежными сосновыми и лиственничными лесами с примесью березы и осины, а также вторичными лесами на местах вырубок и лесных пожаров. Основные типы: сосняк зеленомошный, сосняк разнотравный. Хорошо развит подлесок из деревьев и кустарников, а также напочвенный покров из кустарничков, травянистых растений, мхов и лишайников. Лесные угодья являются типичными местообитаниями дендрофилов: снегири, дятлы, синицы, тетеревиные птицы, мышевидные грызуны, белка, соболь.

### Млекопитающие

В районе зарегистрировано более 45 видов млекопитающих из следующих отрядов: насекомоядные (крот, бурозубки), грызуны (белка, крыса, мыши, полевки, ондатра, заяц беляк и др.), хищные (волк, медведь, ласка, соболь, горностаи и др.) и парнокопытные (лось). Среди них встречаются как вполне обычные и широко распространенные виды (обыкновенная бурозубка, рыжая полевка, заяц-беляк, белка, лисица, лось и др.), так и редкие, и малочисленные для этих мест (белка-летяга, барсук, кабарга и др.). Некоторые виды млекопитающих внесены в Красную книгу Красноярского края такие как северный олень, песец.

### Птицы

В составе фауны птиц выявлено 170 видов гнездящихся птиц. Основу животного населения птиц составляют виды, связанные с древесно-кустарниковой растительностью: зяблик, лесной конек, обыкновенная овсянка, дрозд-рябинник, большая синица, пухляк, кукушка, большой пестрый дятел, желна, глухарь, тетерев, рябчик; ястреб-тетеревятник, филин. Вторая по значению экологическая группа включает обитателей водно-болотных угодий: кряква, чирок-свистун, бекас, черныш, вальдшнеп, серый журавль. Из дневных хищных птиц: сокол сапсан, тетеревятник, болотный лунь, встречается беркут. На водоемах встречаются рыбоядные хищные птицы скопа и орлан – белохвост. Из ночных хищных птиц встречаются ястребиная сова, длиннохвостая неясыть, довольно обычен филин. Во время осенних и весенних миграций на болотах отдыхают и кормятся гуси, журавли, на мелких озерах и речках - кулики и утки, в лесах – мелкие певчие птицы. Фауна зимующих птиц (оседлых и кочующих) немногочисленна - дятлы, синицы, тетеревиные, синицы, ястребиные. На территории лесного фонда предприятия можно встретить несколько редких видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ и Красноярского края: орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), скопа (*Pandion haliaetus*), сапсан (*Falco peregrines*), кречет (*Falco rusticolus*), черный аист (*Ciconia nigra*), сибирская гага, серый гусь.

### Рыбы

В водоемах Кежемского района обитает более 20 видов рыб. Установлено преобладание видов из бореального равнинного комплекса: окунь, ерш, плотва, щука, лещ, елец, налим, хариус, встречаются сиг, таймень. Наиболее многочисленными видами ихтиопродукции водоемов являются: ерш, лещ, щука, окунь, плотва. Реже встречаются: сиг, таймень, хариус, налим. Основные нерестилища: заливы Богучанского водохранилища и впадающие в него реки, а также реки, являющиеся притоками р. Ангара. 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 минимизируется благодаря проведению консультаций с охотпользователями, по результатам которых ключевые участки выделяются на картах, и учитываются при планировании заготовки.

### Ключевые местообитания животных

Ключевые местообитания животных	Биотическая значимость	Меры охраны
Водоемы, берега рек, речек, ручьев, озер	Размещение временных убежищ для многих животных, например, во время пожара, нор барсу-ков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых станций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.	Запрет хозяйственной деятельности: - в водоохраннх зонах шириной 1000 м, 500 м, 350; - в водоохраннх зонах шириной от 250 до 50 метров, в зависимости от протяженности и площади водных объектов; - на участках редких и уязвимых экосистем – ельнике приручейном; - в ключевых биотопах - участках леса вокруг маленьких и временных водных объектов – ручьев шириной 15 м по каждому берегу. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.
Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот	Размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, черный аист), мест кормежки некоторых млекопитающих, лежек и мест гона лосей, временных убежищ для многих животных, нор барсуков, лисиц, медвежьих берлог репродуктивных водоемов земноводных, зимовок рептилий, миграционных коридоров, глухариные тока.	Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров.
Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных, например, во время пожара, репродуктивных водоемов земноводных как источник семян для прилегающих территорий.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Лес на каменистых россыпях	Размещение гнезд птиц, берлог медведей, убежищ крупных	Запрет хозяйственной деятельности на участках редких и уязвимых экосистем –

	хищников (росомаха, рысь, лисица, барсук).	сосняке скальническом и сосняке лишайниковом. Не проводятся все виды рубок у основания отвесных склонов и на краю ущелий в пределах 15-ти метровой зоны. 21 Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Деревья с гнездами и дуплами	Размещение гнезд редких видов птиц, являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей и многих видов насекомых.	Деревья с большими гнездами крупных птиц не подлежат рубке. Полностью сохраняется окружающий древостой диаметром 350 метров после уточнения у специалистов обитаемости гнезда и принятие решения о хозяйственной деятельности в сохраняемой зоне. Деревья до 5-10 шт./га с дуплами количеством не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом равным 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Единичные старые, сухостойные, фаутные деревья, высокие пни	Являются местом обитания летяги и летучих мышей, местом размещения гнезд птиц.	Единичные сухостойные деревья, остолопы оставляются в нетронутом состоянии в количестве не более 15 шт/га. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников.
Валеж на разной стадии разложения	Является местообитанием многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовки некоторых амфибий и рептилий; муравейники.	Валеж оставляется в нетронутом состоянии.

В целом выполнение лесохозяйственных мероприятий проводится в соответствии с Планами лесопользования, Приказами Рослесхоза, проведение консультаций с охотпользователями и местным населением, и т.д., что позволяет снизить воздействие на животный мир.

## 7.6 Минимизация воздействия на социальную сферу

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

- трудовая занятость населения;
- платежи в местный бюджет;
- поддержку социальной инфраструктуры.

Приангарский ЛПК является крупнейшим лесозаготовительным и лесоперерабатывающим предприятием в регионе. Основная часть сотрудников — местные жители. Для жителей Кежемского района ЛПК — это социальная стабильность и уверенность в будущем, воплощение большого количества социально-экономических программ, значительные налоговые отчисления в бюджеты всех уровней, в том числе и оказание поддержки школам, детским садам, культурно-досуговым учреждениям города

Основные суммы, направленные на благотворительность связаны с развитием физической культуры и спорта (АНО СК Динамо, АНО ДПО ССК «РУС»), развитием культуры (Администрация г.Красноярска). Так же приобретены томограф и аппараты ИВЛ для нужд КГБУ «Кежемская ЦРБ» расположенной в г.Кодинск.

Остальные суммы направлены на развитие деятельности, связанной с уставной деятельностью.

Предприятие заключает с представителями работников Коллективный договор и полностью исполняет принятые на себя обязательства по социальным гарантиям и льготам работникам. В своей арендной базе ООО «Приангарский ЛПК» ведёт дорожное строительство, все дороги, находятся на содержании предприятия, и имеют большое лесохозяйственное и противопожарное значение, используются местным населением для поездок в лес (ягоды, грибы, рыбалка, охота и т.д.) т.е. имеется свободный доступ к лесным ресурсам.

В соответствии с «Процедурой рассмотрения жалоб и выплаты компенсаций местному населению» ООО «Приангарский ЛПК», администрация предприятия рассматривает все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба.

Ответственность предприятия в социальной сфере, прежде всего, выражена: - в применении эффективных экологически ответственных, социально ориентированных способов ведения лесного хозяйства и лесопользования; - исключение уровня ручного труда с вредными и тяжелыми условиями; - в предоставлении возможности сохранения и развития традиционных видов промыслов, включая в первую очередь, связанные с лесом; - в выявлении и сохранении территорий, являющимися природным, культурным или историческим наследием.

## 8.1 Редкие и исчезающие виды растений и животных

С использованием литературных источников специалистами предприятия составлен перечень потенциально обитающих на арендуемой территории редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений и их характерные места обитания. Фактически нахождение редких и исчезающих видов растений и животных на территориях аренды лесных участков не выявлено. Мониторинг ведется.

### **Животные:**

Светлый хорь – лесозаготовительные работы значительного влияния на численность не оказывают, т.к. его местом обитания являются поляны лесного разнотравья, пойменные луга, где его привлекают поселения водяной полевки.

### **Птицы:**

1. Скопа, орлан – белохвост, черный аист, черный журавль, серый журавль, лебедь-кликун, огарь, пiskuля, клокун, серый гусь, серый таежный гуменник - сохранение леса по берегам крупных водоемов, по окраинам болот. Вокруг гнезд необходимо оставлять участок леса в радиусе 200 м. В период гнездования исключить воздействие фактора беспокойства. В местах обитания практикуется подкормка, сооружение искусственных вышек для гнездования, запрещается применение отравленных приманок.

2. Филин, неясыть, беркут, могильник – в местах обитания выделять участки старовозрастных лесов под микрозаказники особенно вблизи болот, оставлять дуплистые деревья и пни. 3. Сапсан, балобан, кобчик, кречет – запрет добычи.

4. Коростель, перепел, - ведение лесозаготовительных работ на численность влияния не оказывает, т.к. их местом обитания являются хлебные поля суходольные и заливные луга.

### **Растения:**

- Аир болотный - в специальных мерах охраны не нуждается.

- Башмачок известковый- запрещается сбор и выкопка, сохранение лесов в местах обитания.

- Болотноцветник щитолистный - сохранение лесов водоохранных зон.

- Венерин башмачок крупноцветковый - запрещается сбор и выкопка, сохранение лесов в местах обитания.

- Венерин башмачок пятнистый - запрещается сбор и выкопка, сохранение лесов в местах обитания.

- Гнездоцветка клобучковая - в специальных мерах охраны не нуждается.

- Дзанникеллия стебельчатая - сохранение водоохранных лесов.

- Дремлик зимовниковый - сохранение леса по окраинам болот.

- Зимолюбка зонтичная - сохранение водоохранных лесов.

- Калипсо луковичная – сохранять заболоченные, буреломные участки леса.

- Кипрей горный - в специальных мерах охраны не нуждается.

- Ковыль перистый - в специальных мерах охраны не нуждается.

- Красоднев малый – сохранение в местах обитания темнохвойных лесов.

- Кубышка малая - сохранение водоохранных лесов.

- Кубышка желтая - сохранение водоохранных лесов.

- Лилия карликовая - ведение лесозаготовительных работ на численность влияния не оказывает, т.к. их местом обитания открытые горные склоны, каменистые россыпи.

- Лилия пенсильванская – сохранение лесных полян, разреженных зарослей кустарников.
- Лилия саранка - сохранение лесных полян, разреженных зарослей кустарников.
- Луговник Турчанинова - сохранение водоохранных лесов.
- Любка двулистная - сохранение лесных полян, разреженных зарослей кустарников.
- Мертвензия сибирская - сохранение лесов водоохранных зон.
- Надбородник безлистный – сохранение лесов водоохранных зон.
- Пальчатокоренник длиннолистный
- Пион марьин корень – сохранение лесных поля, опушек.
- Пузырница физалисовая - в специальных мерах охраны не нуждается.
- Солодка уральская - сохранение лесов водоохранных зон.
- Стародубка сибирская – сохранение лесных полян, разреженных зарослей кустарников.
- Луносемянник даурский - сохранение лесов водоохранных зон.
- Тайник яйцевидный – сохранение лесов в местах обитания.
- Тайник сердцевидный – сохранение лесов в местах обитания.
- Борец Сукачева - в специальных мерах охраны не нуждается.
- Телиптерис болотный - сохранение мест обитания по берегам рек, болот, лугов.
- Тулотис буреющая – сохранение участков леса с местами обитания.
- Флокс сибирский - в специальных мерах охраны не нуждается, т.к. лесозаготовки в местах обитания не производятся.
- Чина весенняя - сохранение лесов в местах обитания.
- Ятрышник шлемоносный – сохранение лесов водоохранных зон.

### **8.2 Защитные участки леса.**

Для защитных участков вводится запрет на проведение любых хозяйственных мероприятий, кроме необходимости проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Выделение защитных лесов выполнено в проекте освоения лесов и исключено из расчета главного пользования. Рубка особо защитных участков леса ООО «Приангарский ЛПК» не осуществляется в соответствии с лесным кодексом Российской Федерации и проектам освоения лесов.

### **8.3 Мониторинг хозяйственной деятельности**

В соответствии с требованиями критериев стандарта лесопользования и лесопользования предприятие ведет мониторинг по следующим показателям:

- фактический и расчетный объем рубки (расчетная лесосека по хвойному и мягко-лиственному хозяйствам по видам рубок, фактическое освоение расчетной лесосеки по хвойному и лиственному хозяйствам по видам рубок);
- соотношение площадей сплошных и несплошных рубок;

- объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования (объемы заготовленной древесины в ходе сплошных, выборочных рубок, рубок ухода, санитарных рубок и др.);
- динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям (средний прирост на 1 га по сосновой хозсекции);
- объем лесовосстановительных мероприятий (площади созданных лесных культур сосны посевом и посадкой, площади с проведенными мерами содействия естественному лесовозобновлению – с сохранением подроста, с оставлением семенников и минерализацией почвы);
- породная, возрастная и бонитетная структура лесов (площади и запасы сосновых древостоев (хозсекций), средний возраст, средний класс бонитета по сосновой хозсекции);
- динамика популяций видов растений и животных. Осуществляется сбор и анализ общей информации по динамике популяций видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории (численность ценных промысловых и охотничьих видов животных, редких видов животных и растений);
- площади охраняемых участков лесов (лесные заказники, памятники природы, категории защитных лесов, репрезентативные участки экосистем, ключевые биотопы);
- объемы биотехнических мероприятий: по охране животных и улучшению среды их обитания (устройство солонцов, подрубка осины для лося, сохранение глухариних токов, регулирование численности животных);
- объемы мероприятий по защите и охране леса (площадь насаждений, поврежденных вредителями и болезнями, площадь и количество лесных пожаров, количество ликвидированных очагов возгораний, наличие противопожарных средств, устройство и уход за мин. полосами, установка аншлагов и др.);
- информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду. Сохранение мест социального значения: для отдыха, сбора ягод и грибов, исторических и религиозных памятников, влияние на здоровье местного населения. Объемы нарушений лесохозяйственных требований, размер неустоек на 1 м<sup>3</sup> заготовленной древесины;
- общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий: рубки главного и промежуточного пользования (уход в молодняках), строительство дорог, создание лесных культур (посев, посадка, подготовка почвы, меры содействия естественному возобновлению);
- анализ эффективности лесохозяйственных предприятий: производительность труда, выработка товарной продукции на одного работающего (тыс. руб.), комплексная выработка на одного рабочего лесозаготовок (куб. м.);

Ежедневно осуществляется оперативное управление лесозаготовкой с помощью спутниковой связи и ежедневных рапортов направляемых от ЛЗУ в диспетчерскую службу и далее руководителям предприятия.

На предприятии регулярно проводится анализ результатов проверок надзорными органами (КГКУ «Лесная охрана», служба по контролю в сфере природопользования Красноярского края, Министерство лесного хозяйства Красноярского края, Прокуратора), по результатам которых проводятся дисциплинарные взыскания и устраняются выявленные нарушения. Проводятся выездные проверки руководителями подразделений, в целях предотвращения нарушений законодательства и требований надзорных органов.

## **9.Пересмотр резюме плана лесоправления**

В соответствии с требованиями Российского национального стандарта лесоправления лесной сертификации в план лесоправления по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения, связанные:

- с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);
- с информацией в отношении ключевых биотопов и защитных лесов, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политики и инструкции предприятия, которые предусматривают немедленную реализацию 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);
- с изменением защитных лесов на территории арендной базы предприятия.

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

### **9.1. Резюме плана лесоправления для общественности**

В соответствии с требованиями Российского национального стандарта лесоправления лесной сертификации, предприятие должно доводить до сведения общественности основные элементы плана лесоправления, 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.).

План лесоправления, отчет по мониторингу и др. материалы по деятельности предприятия для общественности согласно критериям лесной сертификации публикуются на сайте предприятия в полном объеме и предоставляются заинтересованным сторонам на бумажных носителях.

Исполнитель:

Специалист по сертификации  
Богданов Ю.Н.

Согласовано:

Заместитель директора  
по лесобеспечению  
Паначев Л.Л.



## Данные о площадях лесных участков, включенных в область сертификации

Категория	Площадь, га
Площадь лесов, исключенная из коммерческих лесозаготовок	30939,2
Защитные леса	30939,2
ОЗУ	14934
ООПТ	-
Площадь лесов, исключенная из коммерческих лесозаготовок и используемая для побочного и второстепенного использования лесных ресурсов или для оказания услуг	-
Площадь эксплуатационных лесов	420038,8
Площадь плантаций	-
Площадь лесов искусственного происхождения (лесных культур)	-
Площадь лесов естественного происхождения, возникших семенным или порослевым путем	420038,8

### Леса с ограниченным режимом лесопользования

Таблица 1

№ п/п	Наименование категории защитности	Площадь, га	% от сертифицируемой площади
<b>Защитные леса</b>			
1	Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	-	-
2	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	385,32	0,08
2.1	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;	385,32	0,08
3	Леса, расположенные в водоохранных зонах	14979,0	3,32
4	Ценные леса	15575,0	3,45
4.1	Запретные полосы вдоль водных объектов	10473,0	2,32
4.2	Нерестоохранные полосы	2855,2	0,63
4.3	Орехово-промысловые зоны	2247,0	0,50
<b>Всего по защитным лесам:</b>		<b>30939,32</b>	<b>6,86</b>
4	Особо защитные участки леса (ОЗУ)		
<b>Всего по особо защитным участкам леса</b>		<b>14934</b>	<b>3,55</b>

На территории аренды лесных участков в установленном порядке выделены защитные леса и особо защитные участки лесов (ОЗУ) с ограниченным режимом лесопользования. В защитных лесах и ОЗУ запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17 Лесного кодекса РФ. Выборочные рубки допускаются только в целях вырубki погибших и поврежденных насаждений (ч. 3 ст. 107 Лесного кодекса РФ).

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

Участков леса, арендуемых ООО «Приангарский ЛПК»

№ п / п	Арендодатель	Передано в аренду						Породный состав	Срок аренды	№ договора аренды	Номер и дата государственной регистрации договора	Год лесоустройства
		Общая площадь, тыс. га	Общий запас, тыс.м <sup>3</sup>	в том числе		Годовой отпуск (сплошные), тыс.м <sup>3</sup>						
				Спелые и перест, тыс.м <sup>3</sup>	По хв.хоз-ву, тыс.м <sup>3</sup>	Всего	В т. ч. По хв. Хоз-ву					
1	Богучанское Гремучинское	28829	6791	6220,2	5804,8	62,837	61,892	<b>4,7ЛЗ,3С0,9Е0,4Б0,4Ос0,2К0,1П</b>	49	№ 10/1-и	№24-24-17/006/2012-239 от 02.08.2012	2005
2	Богучанское Чунское	35062	6851,410	5789,490	3689,425	108,569	61,389	<b>3Е2П2Л2Б1Ос</b>	49	№ 10/3-и	№24-24-17/006/2012-241 от 02.08.2012	2005
3	Кодинское Ковинское	46275	8759,795	7508,300	5484,360	136,103	91,289	<b>4С2Л1Е1ПБ1ОС</b>	49	№ 10/4-и	№24-24-17/007/2012-362 От 01.11.2012	2005
4	Кодинское Пановское	59602	9818,645	7741,805	6711,020	182,159	154,61	<b>5С3Л1Е1Б</b>	49	№ 10/5-и	№24-24-17/007/2012-363 От 07.08.2012	2005
5	Тунгусско-Чунское (Чемдальское)	248220	37004,570	28771,050	28641,450	590,819	557,924	<b>4С3Л1Е1К1Б+ЕРН</b>	49	№ 10/6-и	№24-24-17/006/2012-970 От 1.10.2012	1987
6	Кодинское Ковинское-Проспихинское	18882	3242,9	2513	2099,7	46,539	32,151	<b>3,3ЛЗ,0Б2,3Е1,3С0,1ОС+К</b>	49	№ 10/7-и	№24-24/017-24/017/004/2016-93-1 От 05.05.2016	2005
7	Кодинское Проспихинское	14108	2283,6	1915,4	1598,8	32,300	26,200	<b>4,4С 2,4 Л 1,9Б 1,0Ос 0,3Е</b>	49	№ 10/8-и	№24:20:000000:2434—24/120/2017-2 От 19.12.2017	2005
	Итого	450978	74751,92	60459,25	54029,56	1159,326	985,455					

**ОЦЕНКА НЕИСТОЩИТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕМА ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ АРЕНДНЫХ УЧАСТКОВ В ЦЕЛЯХ СЕРТИФИКАЦИИ**

№ п/п	Арендодатель	Договор аренды	Всего эксплуатационная площадь, га	Площадь спелых и перестойных, га	Доля спелых и перестойных от общей площади, %	Общий запас спелых и перестойных, м <sup>3</sup>	Средний запас спелых и перестойных, м <sup>3</sup>	Площадь защитных лесов, включая гари, возобновляемые естественным путем(спелые и перестойные), га	Запас за вычетом площади под защитных лесов, м <sup>3</sup>	Возраст рубки с применением коэф. 0,5	Возможный объем ежегодного лесопользования	Средний объем заготовки по хвойному хозяйству за 18,19,20гг	Превышение (+\-%)
1	Бедобинское лесничество	№ 10\1-и от 15.02.2012	25544,8	22634	88,6	6220200	252	3394,2	5364861	50,5	62837	47109	-25%
2	Такучетское лесничество	№10\3-и от 15.02.2012г	31036	24682	79,5	5186840	214	3406	4458016	50,5	108569	46768	-57%
3	Ковинское лесничество	№10\4-и от 7.08.2012г	41258	30080	72,9	6913800	223,8	7999	5123623	50,5	136103	84465	-48%
4	Пановское лесничество	№10\5-и от 7.08.2012г	49921	34697	69,5	6828410	197	1716	6490358	50,5	182159	92945	-49%
5	Ковинское, проспихинское лесничество	№10\7-и от 25.04.2016г	17049,5	10921,6	64	2350800	203	955,9	2156752	50,5	46539	29335	-37%
6	Проспихинское лесничество	№10\8-и от 5.12.2017г	12288,6	8392,8	68,2	1753600	209	1733,8	1391235	50,5	32300	18160,5	-44%
7	Тунгусско-чунское лесничество (чемдальское)	№10\6-и от 5.07.2012г	244407	155298	63,5	28754820	183	3813	28057041	50,5	590819	281518	-53%