

«УТВЕРЖДАЮ»

**Генеральный директор
АО «Краслесинвест»**

О.В. Шубин

20__ г.

**ПЛАН ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ
АО «КРАСЛЕСИНВЕСТ»**

с. Богучаны

СОДЕРЖАНИЕ:

№ п/п	Оглавления	Стр.
	Введение	3
1	Описание предприятия	3
2	Цели и задачи лесоуправления	5
3	Описание социально-экономических и природных условий районов деятельности предприятия	6
3.1.	Характеристика социально-экономических и природных условий Богучанского района	6
3.2.	Характеристика социально-экономических и природных условий Кежемского района	7
3.3.	Характеристика социально-экономических и природных условий Эвенкийского муниципального района	7
3.4.	Социально-экономическая политика АО «Краслесинвест»	8
3.5.	Характеристика географических, климатических, геологических, гидрографических и почвенных условий	9
3.6.	Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов	11
3.7.	Установленные ограничения использования лесов на территории аренды лесного участка АО «Краслесинвест»	26
3.8.	Право на лесопользование	28
3.9.	Животный и растительный мир	28
3.9.1.	Животный мир	28
3.9.2.	Растительный мир	32
4	Сохранение биологического разнообразия	36
4.1.	Защитные леса	36
4.2.	Сохранение разнообразия видов	37
4.3	Репрезентативные участки леса	40
5	Система лесоуправления и лесопользования	44
5.1.	Сведения о лесоустройстве арендуемой территории	44
5.2.	Основные параметры использования лесов для заготовки древесины и нормы назначения рубок лесных насаждений	44
5.3.	Воспроизводство лесов	58
5.4.	Мероприятия по охране и защите лесов	59
5.4.1.	Противопожарные мероприятия	59
5.4.2.	Лесозащитные мероприятия	59
5.4.3.	Охрана леса от незаконных рубок	60
5.5.	Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду	60
5.5.1.	Минимизация воздействия на водные источники	60
5.5.2.	Минимизация воздействия на почву	60
5.5.3	Минимизация воздействия на растительный и животный мир	62
5.5.4.	Минимизация воздействия на репрезентативные участки экосистем	66
5.5.5.	Минимизация воздействия на социальную сферу	67
5.5.6.	Восстановление деградированных лесных экосистем и участков	67
5.5.7.	Мониторинг хозяйственной деятельности	67
6.	Пересмотр плана лесоуправления	68

Введение

План управления лесами направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, не истощительного освоения лесного участка и его использования лесозаготовителем АО «Краслесинвест».

Содержит сведения о разрешенных видах и проектируемых объемах использования лесов, мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов, по созданию объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов.

Является сводным документом Проектов освоения лесов лесных участков, разработанных сроком с 01.01.2019 г. по 31.12.2028 (дата окончания действия лесохозяйственного регламента).

Проекты освоения лесов разработаны в соответствии с приказом МПР России от 29 февраля 2012 года № 69/06 апреля 2007 г. № 77 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».

План управления лесами в целях заготовки древесины составлен на основании Проектов освоения лесов, разработанных к договору аренды лесных участков № 1 от 07.04.2008 г, сроком 49 лет, находящихся в государственной собственности.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Предприятие основано в 2007 году по инициативе Государственной корпорации «Внешэкономбанк».

АО «Краслесинвест» (дочернее предприятие ГК «Внешэкономбанк) реализует на территории Красноярского края приоритетный инвестиционный проект в области освоения лесов «Богучаны. Лесопромышленный комплекс. Лесопильное производство» в рамках государственной программы «Комплексное развитие Нижнего Приангарья».

Предприятие находится на левом берегу реки Ангары в 16 км от села Богучаны, в 563 км от Красноярска

Лесозаготовка осуществляется на арендованном для этой цели лесном участке собственными бригадами, либо силами подрядных предприятий.

Расположен участок на территории районов: Богучанского, Кежемского и Эвенкийского муниципального района Красноярского края на территории: КГБУ «Байкитское лесничество», КГБУ «Гремучинское лесничество», КГБУ «Кодинское лесничество», КГБУ Терянского лесничество», КГБУ «Хребтовское лесничество». По лесорастительному районированию территория относится к Приангарскому таежному району.

Общая площадь арендованных лесных участков составляет 1 958 959 га с разрешенным объемом пользования 3 219,9 тысяч м³ ежегодно.

Реквизиты предприятия:

Юридический адрес: Юридический адрес: 660135, г. Красноярск, ул. Молокова, 37А, офис 3-20

Фактический адрес: 660135, г. Красноярск, ул. Молокова, 37А, офис 3-20

тел. 88006006067, ИНН/КПП 2460205089/246501001, ОГРН 1082468004574 от 04.02.2008, р/с 40502810102988031288, Внешэкономбанк г. Москва, к/с 30101810500000000060, БИК 044525060

**Перечень переданных, в аренду (в пользование) лесных кварталов
АО «Краслесинвест»**

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Байкитское, Ошаровское	1-1005	900054
Гремучинское, Бедобинское	18, 19, 44, 75-78, 111, 145, 166-168, 177, 196, 197, 208 223, 228, 240, 255-259, 271, 287, 288, 299, 300, 316, 327, 328, 344, 352-368, 371, 372, 380-395, 398, 399, 407-419, 421-424, 428-434, 441-444, 446-454, 461-469, 473-491, 501-512, 522-526, 535-537, 539, 558-562, 583-588, 613-617, 638-643, 666, 689, 690, 693-697, 711-718, 731, 733, 735-741, 761, 762, 766-768	150749
Гремучинское, Мадашенское	1-39, 45-54, 60-71, 76-84, 93, 98, 99, 117, 129, 135, 136, 149, 170, 193-195, 220, 249	64003
Гремучинское, Красногорьевское	1, 2, 5-7, 15-17, 22, 23	5364
Кодинское, Цембинское	1 - 286	225413
Кодинское, Лаушкардинское	1 - 76, 78 - 99, 104 - 124, 132 - 150, 162 - 174, 186 - 197, 209 - 220, 242 - 245	138488
Кодинское, Кодинское	10 - 12, 15, 16	4260
Кодинское, Кежемское	34 - 52, 65 - 78, 79 (за исключением части выделов 11', 17', 18'), 81, 82 (за исключением части выделов 13', 17') 83 (за исключением части выдела 21), 84 - 90, 95 - 100, 101 (за исключением части выделов 13', 15', 26'), 102 - 113, 116 - 118, 119 (за исключением части выделов 8', 20', 22', 26', 28'), 120, 126 - 136, 137 (за исключением части выделов 4', 8', 14'), 138 - 144, 147 - 150, 157 - 174, 188 - 203, 212 - 214, 219 - 221	101818
Кодинское, Неводинское	1 - 49, 55 - 71, 78 - 87, 93, 101, 119 - 121, 136, 137, 175 - 180, 182 - 186, 190 - 193	69644
Кодинское, Чикогдинское	169, 184 - 188, 191, 202 - 213, 222 - 230	23333
Кодинское, Ковинское	9-11, 12 (за исключением выделов 15, 17, 20, 27, 32), 13 (за исключением выделов 18, 19, 24, 29, 30, 31, 33, 34, 35), 14 (за исключением выдела 27), 17 - 21, 22 (за исключением части выделов 22, 50), 23 (за исключением выделов 22, 23, 24), 27 - 29, 30 (за исключением выдела 34), 31 (за исключением выделов 10, 11, 17, 33), 32 (за исключением выдела 30), 33, 34, 39 - 43, 44 (за исключением выделов 7, 8, 12, 32), 45, 46, 54, 55	24855
Теряинское, Кажимское	269-271, 313 (все лесотаксационные выделы)	3090
Теряинское, Верхнетеряинское	114,115,133-135,153,154,173,174,192,193,195-200,205,213-215,217-228,230,237,243-253,259,263-273,276-279,283-293,296-299 (все лесотаксационные выделы)	61095
Теряинское, Иркинеевское	1-4 (все лесотаксационные выделы)	3070
Хребтовское, Яркинское	11, 25, 32-38, 44, 47, 48, 53-58, 63-65, 72-85, 96, 106, 111-116, 130, 131, 191-197, 213-228, 242-257, 272-287, 303-305, 309-318, 334-336, 348-351, 367, 383, 384, 414-417, 449-451, 485-487, 523-525, 547-563, 393, 424-428, 432-434, 459-463, 466-469, 488-504, 526-546, 564-575, 608-610, 642-648, 678-684, 713-715, 740 (все выделы во всех кварталах)	183723
ИТОГО		1 958 959

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Целью АО «Краслесинвест» является постоянное улучшение и оптимизация своей деятельности для удовлетворения потребностей потребителей, но не в ущерб экологическим требованиям и законодательству Российской Федерации, стабильная и прибыльная производственная деятельность по производству конкурентоспособной лесной продукции, направленная на:

- Сохранение биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств лесов;
- Обеспечение неистощительности и непрерывности лесопользования;
- Обеспечение многоцелевого использования лесов, улучшение социально-экономического благополучия работников предприятия и местного населения;
- Рациональное и полное использования древесины;
- Проведение «прозрачной» политики лесопользования
- Неукоснительное соблюдение российского законодательства;
- Участие в развитии социальной сферы района деятельности предприятия;
- Учет долговременных интересов местного населения в деятельности предприятия, участие в обсуждениях экологических и социальных вопросов управления лесами с заинтересованными сторонами и местной общественностью.

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

В экономической сфере:

- организовывать и проводить лесозаготовку в арендной базе в полном соответствии с Планом лесопользования (Проектом освоения лесов);
- развивать инфраструктуру предприятия;
- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

В экологической сфере:

- Не допускать переруб расчетной лесосеки, установленной Проектом освоения и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
- Не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, запрещенных для рубки пород, на охраняемых территориях;
- Осуществлять контроль поставок древесины, во избежание заготовки или приобретения незаконно заготовленной древесины;
- Обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;
- Проводить эффективную систему лесовосстановительных мероприятий, систему охраны и защиты лесов арендной базы от пожаров, болезней и вредителей, незаконных видов деятельности;
- Выявить леса, особо охраняемые природные территории (ООПТ); разработать и внедрить систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг);
- выявлять и сохранять при отводах в рубку места обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны, лесные участки и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;

- предупреждать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почв, загрязнение вод, нарушение водотоков;
- поддержания и укрепления здоровья и жизнеспособности лесных экосистем и восстановления деградированных лесных экосистем

В социальной сфере:

- Поддержка и развитие высокого уровня профессионализма работников.
- Социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве.
- Обязательное медицинское страхование работников.
- Исключение дискриминации на основании расы, культуры, пола, возраста, религии, политического мнения, национального или социального происхождения при найме, вознаграждении, повышении или увольнении.
- Предоставление дров местному населению.
- Предоставление населению контролируемого доступа к лесной и нелесной продукции на территории арендной базы.
- Выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, рекреационное и хозяйственное значение для местного населения.
- Реализовывать собственную программу или участвовать в программе диверсификации местной экономики.
- Участвовать в поддержании социальной инфраструктуры лесных поселков и оказывать помощь местному населению.

3. ОПИСАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНОВ

3.1. Характеристика социально-экономических условий Богучанского района

Территория части лесных участков организации расположена в северной части Богучанского района и граничит со многими лесозаготовительными организациями. Все районы относятся к лесным районам, что обеспечивает лесопромышленное производство.

Площадь территории района – 53,98 тыс.км² и простирается с юга на север на 280 км.

Село Богучаны - административный центр Богучанского района Красноярского края, расположено на левом берегу реки Ангара в 320 км. от ее впадения в Енисей, в 588 км. от города Красноярска.

Расположен на северо-востоке Красноярского края вдоль реки Ангара и граничит с несколькими районами края: на западе с Мотыгинским районом, на севере с Эвенкийским автономным округом, на северо-востоке с Кежемским, на юге - с Абанским, Тасеевским и Нижнеингашским районами, а на юго-востоке с Иркутской областью. В отличие от соседних территорий Нижнего Приангарья в Богучанском районе более заметно развита транспортная сеть, функционируют дороги круглогодочного действия.

Административно-территориальное деление района представлено 29 населенными пунктами, в которых вместе с районным центром проживает – 45373 человек.

Самое главное богатство Богучанского района – лес. Ядро экономики района составляет лесозаготовка, лесопиление, деревопереработка. Открылся и работает Богучанский алюминиевый завод. Традиционно в районе развиты охота и рыболовство.

25 образовательных школ, 30 дошкольных учреждений, 2 учреждения дополнительного образования (Центр дополнительного образования и детско-юношеская спортивная школа), Приангарский политехнический техникум» Богучанский филиал. Все образовательные учреждения аттестованы, имеют лицензию на осуществление своей деятельности и государственную аккредитацию.

Экономика Богучанского района Красноярского края представлена предприятиями промышленного производства, сельского хозяйства, строительства, торговли, прочими отраслями.

Важное место занимает лесная промышленность, удельный вес ее в общем объеме производства составляет 62%.

Работа предприятия оказывает влияние на следующие моменты:

- платежи в местный и районный бюджет;
- поддержку транспортной инфраструктуры;
- поддержку социальной инфраструктуры.

Организация относится территориально к с. Богучаны. В нем расположены 5 общеобразовательных школ, 7 детских дошкольных учреждений, филиал Приангарского политехнического техникума, ДЮСШ, краеведческий музей, 3 дома культуры.

3. 2. Характеристика социально-экономических условий Кежемского района

Кежемский район образован в 1927 году, относится к территориям, приравненным к территориям Крайнего Севера, и занимает территорию равную 34,5 тыс. кв. км. Население Кежемского района составляет 24639 человек. В пределах территории района находятся 22 населённых пункта, 12 сельских и одно городское поселение-город Козинск.

Кежемский район является одним из наиболее лесных районов края. Общая площадь земель лесного фонда составляет 319 7,9 тыс. га. Общий запас древесины 589011 тыс. куб. м (из них хвойных пород 532451,3). В общем, запасы лесов преобладают спелые и перестойные насаждения (500089,2 тыс. куб. м). Ежегодный объём пользования составляет 5716 тыс. куб. м, который используется менее чем на 50%. Так, фактически заготовлено в 2003 году 2 087,3 тыс. куб. м, 2004 – 2189, 2005 – 2462.

Кежемский район находится в зоне рискованного земледелия. В связи со строительством Богучанской ГЭС большой ущерб нанесён сельскому хозяйству: переселение людей из зоны затопления; ликвидация сельхозпредприятий; вывод из оборота продуктивных земель.

Развитие экономики района напрямую зависит от транспортной схемы, которая не отвечает задачам функционирования в настоящее время и дальнейшего развития территории.

Основные выходы из района грузопотока и пассажиропотока – это ж/д станция Карабула Красноярского края и г. Братск Иркутской области. Автомобильная дорога до ж/д станции Карабула в гравийном покрытии в осенне-зимний период в некоторых местах бывает труднопроходимой, требуется выполнить твёрдое покрытие. Автодорога Козинск – Братск тоже требует кардинального ремонта, местами реконструкции.

В районе открыты социальные учреждения: социальный приют для престарелых на 30 мест, социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних на 40 стационарных мест и 15 мест дневного пребывания, с 2006 года в его структуре функционирует дневное отделение «Мангуст».

В районе функционирует 34 образовательных учреждений, из них: 11 дошкольных образовательных учреждений, 19 школ (1-вечерние общеобразовательное учреждение), 3 учреждения дополнительного образования детей, начально-профессионального образования.

На 27 населённых пунктов в районе насчитывается 19 клубов, 1 музей, 15 массовых библиотек.

Традиционно в районе развиты охота и рыболовство

3. 3. Характеристика социально-экономических условий Эвенкийского муниципального района

Административный центр Эвенкийского муниципального района - поселок Тура.

Территория района - 767,6 тыс. км² (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.

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 км².

Расстояние от Туры до Москвы - 5738 км, до Красноярска - около 1000 км.

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.

Эвенкия расположена на Среднесибирском плоскогорье, на правом берегу 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. Территория расположена «на самой середине российской земли», занимает центральную часть Среднесибирского плоскогорья, расположена в бассейне правых притоков Енисея – Подкаменной и Нижней Тунгуски.

Более 75% территории Эвенкии занимают охотничьи угодья. Биологические ресурсы отличаются разнообразием и богатством, здесь обитают сотни видов зверей, птиц, рыб, в том числе уникальных.

Здесь расположены 14% соболиных угодий страны; наиболее ценные из них - в подзоне средней тайги - составляют 45,9% от общей площади всех охотничьих угодий. Численность соболя на территории Эвенкии составляет 80-100 тыс. голов, белки - 140-155 тысяч голов, горностая - 75-85 тысяч, лося - 25-30 тыс. голов, медведя около 3,5 тыс. голов, волка – до 4 тыс. особей.

3.4. Социально-экономическая политика АО «Краслесинвест», связанная с освоением лесосырьевых ресурсов.

АО «Краслесинвест», осуществляя управление на арендованных предприятием лесных участках, стремиться в максимально возможной степени учесть интересы коренного и местного населения и участвовать в социальном развитии территорий.

Предприятие обязано вести лесозаготовительную деятельность в соответствии с российским законодательством. Перед предприятием поставлена задача, соответствовать требованиям РЕФС.

Предприятие обязано вести лесозаготовительную деятельность в соответствии с российским законодательством. Перед предприятием поставлена задача, соответствовать требованиям PEFC.

АО «Краслесинвест» считает, что выполнение социальных требований PEFC максимально способствует целям защиты прав работников лесозаготовительных предприятий, коренного и местного населения. Социальные аспекты в деятельности предприятия равнозначны с экономическими и экологическими аспектами. В случае конфликта между экономическими, социальными и экологическими интересами, руководство предприятия принимает решение на основе консультаций с заинтересованными сторонами, исходя из целей предприятия и в соответствии с законом.

АО «Краслесинвест» открыто для замечаний и предложений по социальным вопросам и заинтересовано в конструктивном диалоге с заинтересованными сторонами. Предприятие может финансировать собственные социальные и благотворительные программы и проекты, привлекать органы власти и другие организации для участия в их финансировании или со-финансировании.

Политика лесопользования АО «Краслесинвест» направлена на достижение устойчивого лесопользования.

По результатам деятельности за календарный год приводятся запланированные обязательства и фактические материальные затраты предприятия на социальные аспекты местных бюджетных организаций и местного населения.

Предприятием подписано Соглашение о социально-экономическом сотрудничестве с администрацией Богучанского района, планируется подписание Соглашений с Кежемским и Эвенкийскими районами на территории которых ведется лесозаготовительная деятельность

Целью настоящих Соглашений является взаимовыгодное сотрудничество, направленное на стабильное развитие экономики, улучшение инвестиционного климата, создания благоприятных условий для решения основных социальных проблем Богучанского района, Эвенкийского и Кежемского районов. Задачами настоящих Соглашений являются:

- обеспечение комплексного социально-экономического развития района;
- обеспечение прав жителей.

Предприятие регулярно и в срок выплачивает заработную плату, что благоприятно сказывается на экономических условиях населения.

Основная часть работников является жителями Богучанского и Кежемского районов.

3.5. Характеристика географических, климатических, геологических, гидрографических и почвенных условий

Богучанский и Кежемский районы Красноярского края

Район территориально расположен в пределах Среднесибирской физико-географической страны, которая занимает территорию, расположенную между Енисеем и Леной, а на юге и востоке обрамленную горами Южной и Северо-Восточной Сибири. Большая часть территории страны занята Среднесибирским плоскогорьем, сформировавшимся в пределах докембрийской Сибирской платформы. Севернее его располагаются горы Бырранга, а также мезозойские складчатые кряжи Чекановского и Прончищева. На протяжении длительного времени эти поднятия представляли собой область сноса. Поэтому покров рыхлых отложений здесь обычно имеет небольшую мощность. Фундамент Сибирской платформы, занимающей большую часть страны, сложен метаморфизированными архейскими и протерозойскими осадочными породами, которые нередко прорваны допалеозойскими интрузиями гранитов.

Анализируемые участки расположены в пределах приангарской ландшафтной провинции, которая располагается восточнее Енисейского края, и ее поверхность сложена нижнепалеозойскими карбонатными и терригенными отложениями. Вблизи долины Ангары и по некоторым ее притокам встречаются трапловые интрузии, оказывающее существенное влияние на формирование рельефа и речной сети. Территория провинции расчленена густой сетью рек – притоков Ангары. Большинство их течет в хорошо разработанных широких долинах с многочисленными террасами. Важную роль в рельефе играет долина Ангары, врезанная в поверхность плато на 100-200 м.. Она имеет четкообразное строение: участки расширений чередуются с ущелистыми сужениями в районах выходов траппов. В Приангарье преобладают таежные ландшафты. Для Приангарья особенно характерны дерново-подзолистые почвы. Среди покрывающих провинцию лесов преобладают сосновые и сосново-лиственничные боры. Они занимают сложенные песчаным аллювием поверхности террас Ангары и ее притоков, выходы диабазов и участки распространения нижнепалеозойских песчаников.

В плане развития техногенных ландшафтных комплексов анализируемая территория не отличается высоким разнообразием. Интенсивно развиваются зоны лесозаготовительных работ с сопутствующей сетью лесовозных проездов.

Почвы относятся к умеренно-холодному (бореальному) почвенно-климатическому поясу, к Центральной таежно-лесной области, южнотаежной подзоне дерново-подзолистых почв, приангарской провинции дерново-подзолистых, дерново-карбонатных и серых лесных оглеенных длительно-сезонно-мерзлотных почв.

Дерново-подзолистые почвы формируются в южной тайге под хвойно-широколиственными, хвойно-мелколиственными, сосново-лиственничными, мохово-травянистыми и травянистыми лесами на породах различного состава. Дерново-подзолистые почвы имеют кислую реакцию по всему профилю, высокую (20-70%) насыщенность основаниями. Содержание гумуса может достигать 7-9%, но падение его содержания с глубиной очень резкое, а в составе гумуса преобладают фульвокислоты.

Дерново-карбонатные почвы развиваются в тех же условиях климата, под теми же растительными сообществами, что и почвы подзолистого типа, на территориях, сложенных породами, содержащими карбонаты кальция. Имеет промывной тип водного режима, формируются в автоморфных условиях. Высокое содержание кальция в почвообразующей породе способствует нейтрализации кислых продуктов разложения растительных остатков, подавляя тем самым развитие оподзоливания. Связанное с кальцием органическое вещество этих почв закрепляется в верхнем горизонте; это приводит к обособлению в профиле четко выраженного гумусового горизонта A_1 . Дерново-карбонатные почвы характеризуются относительно высоким содержанием гумуса, в составе которого преобладают гуминовые кислоты.

Серые лесные глеевые почвы распространены на территориях, занятых серыми лесными почвами; они формируются в условиях повышенного увлажнения – в западинах, на нижних выположенных участках склонов, слабодренированных водоразделах на тяжелых по механическому составу породах. Для таких участков территорий характерны застой поверхностных вод или близкое залегание грунтовых. Специфика условий почвообразования приводит к увеличению мощности гумусо-аккумулятивного горизонта A_1 и развитию процессов оглеения.

Водные объекты занимают лишь 2294 га, или 0,3% от общей площади участков АО «Краслесинвест». Поверхностные воды представлены реками, ручьями и озерами. Гидрографическая сеть анализируемой территории сформировалась под воздействием таких факторов, как геологическое строение, рельеф, климатические и почвенные особенности. Гидрографические особенности речной сети определяются тем, что территория расположена в зоне избыточного увлажнения, то есть с положительным водным балан-

сом. Это обеспечивает повышенный сток при наличии даже небольших уклонов местности, следствием чего является возникновение водотоков.

Анализируемая территория имеет разветвленную гидрографическую сеть. Реки характеризуются высокими скоростями течения и порожистостью, относятся к бассейну р. Ангара. русло рек галечное, каменистое, устойчивое и изобилует стремнинами и порогами. По характеру водного режима реки относятся к типу рек с весенне-летним половодьем, короткой летней меженью, прерываемой небольшими, но продолжительными дождливыми паводками и длительной зимней меженью. Основное питание рек осуществляется водами снегового и дождевого происхождения. Грунтовое питание не значительно.

Сток в течение года распределен крайне неравномерно. После продолжительного холодного сезона с полным или почти полным прекращением стока на реках наступает весенне-летнее половодье с резким и интенсивным подъемом уровня воды.

Осенний ледостав начинается 15-20 октября и продолжается в среднем 22 дня. Лед на реках держится примерно 6-7 месяцев. Вскрытие рек на анализируемой территории происходит под действием тепловых и механических факторов. Большие реки освобождаются ото льда в середине мая. Весенний ледоход начинается около 17 мая и продолжается в среднем 8 дней.

В целом по арендованной территории протекает несколько десятков рек и ручьев. Наиболее крупными реками участков являются р. Иркинеева, Нижняя Теря, вдоль каждого берега которых выделена нерестоохранная полоса. Общая протяженность водотоков на лесных участках составляет 2870,5 км. Площадь водного зеркала озер на сертифицируемой территории составляет 231 га, характеристика водных объектов и особенности режима их охраны на территории арендованных лесных участков приведена в проектах освоения лесов.

Наличие ООПТ. На территории арендного лесного участка имеются два участка особо охраняемых природных территорий – заказники Богучанский участок Кажимский и Богучанский участок Пуньский. В перечень планируемых ООПТ регионального значения, разработанный Институтом географии СО РАН (Разработка схемы, 2006), территория арендного лесного участка также не входит.

3.6. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям) и эксплуатационные леса по договору аренды № 1 от 07.042008 г.

По целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (2006) с изменением на 2018 год леса делятся на защитные, эксплуатационные и резервные.

1. Защитные леса:

1.1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

1.1.1. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;

1.1.2. Зеленые зоны.

1.2. Ценные леса:

1.2.1. Противозерозийные леса;

1.2.2. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

1.2.3. Нерестоохранные полосы лесов.

2. Эксплуатационные леса.
3. Резервные леса.

КГБУ «Байкигское лесничество»

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса, всего	73137	8,1
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;		
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	41401	4,6
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего		
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;		
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;		
в) зеленые зоны;		
в.1) лесопарковые зоны		
г) городские леса;		
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;		
4) ценные леса, итого	31736	3,5
Из них:		
а) государственные защитные лесные полосы;		
б) противозерозионные леса;		
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;		
г) леса, имеющие научное или историческое значение;		
д) орехово-промысловые зоны;		
е) лесные плодовые насаждения;		
ж) ленточные боры;		
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;		
и) нерестоохраняемые полосы лесов	31736	3,5
Эксплуатационные леса, всего	826917	91,9
Резервные леса, всего		
Всего лесов	900054	100,0

Средние таксационные показатели лесных насаждений

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса Хозяйство – хвойное								

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сосна	4273	139	4,2	0,62	151	181	1,3	5,6С 3,0Л 0,9Б 0,3Ое 0,1К 0,1П
Ель	1308	120	5,0	0,48	104	137	0,7	6,8Е 2,1Л 0,7Б 0,2К 0,2Ое
Лиственница	27235	133	4,3	0,54	129	175	1,0	7,2Л 1,2Е 0,7Б 0,4К 0,4С 0,1Ое
Кедр	542	110	5,1	0,46	105	-	0,8	4,5К 2,3Е 1,7Л 1,1Б 0,2С 0,2П
Итого хвойных	33358	133	4,3	0,54	130	174	1,0	6,4Л 1,3Е 0,1С 0,8Б 0,4К 0,1Ое+П
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	1140	29	4,4	0,63	34	133	1,0	7,9Б 1,0Л 0,5С 0,4Е 0,2Ое+К
Итого мягколиственных:	1140	29	4,4	0,63	34	133	1,0	7,9Б 1,0Л 0,5С 0,4Е 0,2Ое+К
Кустарники	23975	23	5а	0,49	7	11	-	
Всего защитных	58473	123	4,4	0,54	120	170	1,0	6,2Л 1,3Е 1,0Б 1,0С 0,4К 0,1Ое+П
Эксплуатационные леса								
Хозяйство- хвойное								
Сосна	10557	147	4,4	0,66	167	190	1,3	6,1С 2,6Л 0,7Б 0,3Ое 0,2К 0,1Е+П
Ель	9101	90	5,4	0,54	75	129	0,7	6,3Е 2,0Л 0,8К 0,8Б 0,1П+С, Ое
Пихта	2834	105	4,7	0,56	111	150	1,0	5,2П 3,3Б 1,2К 0,2Е 0,1Л+С
Лиственница	565612	147	3,7	0,61	176	207	1,3	7,1Л 1,0Б 0,9Б 0,6К 0,3С 0,1Ое+П
Кедр	81143	151	4,4	0,56	182	240	1,2	4,8К 2,3Л 1,2Б 0,8Е 0,6П 0,2С 0,1Ое
Итого хвойных	764247	147	3,9	0,61	174	205	1,3	5,9Л 1,1С 1,0К 0,9Е 0,9Б 0,1Ое 0,1П
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство-мягколиственное								
Береза	27944	31	4,2	0,67	46	123	1,4	7,8Б 1,0Л 0,6Ое 0,2К 0,2Б 0,1С 0,1П
Осина	2610	82	3,8	0,74	162	197	1,9	7,3Ое 1,1Л 0,9Б 0,5С 0,2К+Е
Итого мягколиственных	30554	35	4,2	0,68	56	156	1,4	7,2Б 1,2Ое 1,0Л 0,2К 0,2Б 0,1С 0,1П
Всего эксплуатационных	794801	139	4,0	0,62	165	201	1,3	5,7Л 1,1Б 1,1С 0,9К 0,9Е 0,9Е 0,2Ое 0,1П
Резервные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна								
Лиственница								
Ель								
Пихта								
Кедр								
Итого хвойных								
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Береза								

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осина								
Итого мягколиственных								
Всего резервных								
Всего на лесном участке леса Хозяйство – хвойное								
Сосна	109830	147	4,4	0,66	166	190	1,3	6,1С 2,6Л 0,7Б 0,3Ос 0,2К 0,1Е+П
Ель	10409	94	5,3	0,53	78	130	0,7	6,4Е 2,0Л 0,8Б 0,7К 0,1П+С, Ос
Пихта	2834	105	4,7	0,56	111	150	1,0	5,2П 3,3Б 1,2К 0,2Е 0,1Л+С
Лиственница	592847	146	3,8	0,61	173	206	1,3	7,1Л 1,0Е 0,8Б 0,6К 0,4С 0,1Ос+П
Кедр	81685	150	4,4	0,56	182	240	1,2	4,8К 2,3Л 1,2Б 0,8Е 0,6П 0,2С 0,1Ос
Итого хвойных	797605	146	3,9	0,61	172	204	1,3	5,9Л 1,1С 1,0К 0,9Е 0,9Б 0,1Ос 0,1П
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Бук								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	29084	30	4,2	0,67	46	123	1,3	7,8Б 1,0Л 0,6Ос 0,2К 0,2Е 0,1С 0,1П
Осина	2610	82	3,8	0,74	162	197	1,9	7,3Ос 1,1Л 0,9Б 0,5С 0,2К+Е
Итого мягколиственных	31694	35	4,2	0,68	56	156	1,4	7,3Б 1,1Ос 1,0Л 0,2К 0,2Е 0,2С 0,1П
Кустарники	23975	23	5а	0,49	7	11		
Всего	853274	138	4,0	0,61	163	200	1,3	5,7Л 1,1Б 1,1С 0,9К 0,9Е 0,2Ос 0,1П

КГБУ «Гремучинское лесничество»

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса, всего	74799	34,0
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;		
2) леса, расположенные в водоохраных зонах;	27630	12,6
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего		
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;		
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;		
в) зеленые зоны;		
в.1) лесопарковые зоны		
г) городские леса;		

д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;		
4) ценные леса, итого	47169	21,4
Из них:		
а) государственные защитные лесные полосы;		
б) противозонозные леса;		
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;		
г) леса, имеющие научное или историческое значение;		
д) орехово-промысловые зоны;		
е) лесные плодовые насаждения;		
ж) ленточные боры;		
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	1726	0,8
и) нерестоохраняемые полосы лесов	45443	20,6
Эксплуатационные леса, всего	145317	66,0
Резервные леса, всего		
Всего лесов	220116	100,0

Средние таксационные показатели лесных насаждений

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	18293	173	3,4	0,58	223	252	1,5	6,5С 2,3Л 0,7Б 0,3Ос 0,2Е+К
Ель	4713	124	4,5	0,52	129	173	1,1	6,2Е 2,1Л 1,2Б 0,2К 0,1С 0,1П 0,1Ив+Ос
Лиственница	35946	190	3,4	0,58	194	207	1,2	6,8Л 1,6Е 0,9С 0,4Б 0,2К 0,1Ос+П
Кедр	279	76	4,2	0,48	118	302	1,0	5,4Е 3,8К 0,6Л 0,1С 0,1Ос
Итого хвойных	59231	180	3,5	0,58	197	218	1,3	5,1Л 2,7С 1,4Е 0,6Б 0,1К 0,1Ос+П, Ив
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	1955	50	3,6	0,62	96	170	1,4	7,4Б 0,8Е 0,7Л 0,6С 0,3Ос 0,2Ив+П, К, БКС
Осина	254	23	3,2	0,62	39	183	1,7	6,6Ос 2,2Б 0,8С 0,3Е 0,1Л
Ивы древовидные	46	40	5,0	0,45	33		0,9	9,3Ив 0,9Е+Е
Итого мягколиственных	2255	46	3,6	0,61	88	171	1,5	6,5Б 1,2Ос 0,7Е 0,6Л 0,6С 0,4Ив+П, К, БКС
Кустарники	3007	33	5,6	0,55	6	7		
Всего защитных	64493	170	3,6	0,58	185	206	1,2	4,9Л 2,6С 1,4Е 0,8Б 0,2Ос 0,1К+П, Ив, БКС
Эксплуатационные леса								
Хозяйство- хвойное								
Сосна	58001	173	3,5	0,57	207	245	1,4	6,2С 2,1Л 0,8Б 0,6Ос 0,2Е 0,1К+П

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ель	5200	138	4,7	0,53	70	136	1,0	5,3Е 2,4Л 1,6Б 0,3К 0,2С 0,1П 0,1Ое
Пихта	85	25	4,0	0,60	22		0,2	5П2Е2К
Лиственница	56586	203	3,1	0,62	222	228	1,3	6,4Л 1,3Е 1,0С 0,5Б 0,4К 0,3Ое 0,1П
Кедр	6018	188	3,6	0,62	309	366	1,8	4,0К 2,8Л 1,5Е 0,6С 0,5Б 0,4П 0,2Ое
Итого хвойных	125890	186	3,4	0,60	213	236	1,4	4,1Л 3,4С 0,9Е 0,7Б 0,4К 0,4Ое 0,1П
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	9197	39	3,5	0,62	53	108	1,4	6,6Б 1,5Ое 1,1С 0,4Л 0,3Е 0,1К+П
Осина	3689	38	3,1	0,65	78	230	1,9	5,8Ое 2,2Б 1,4С 0,4Л 0,1П 0,1Е +К
Итого мягколиственных	12886	39	3,4	0,63	60	141	1,5	5,4Б 2,7Ое 1,2С 0,4Л 0,2Е 0,1К+П
Кустарники	226	31	5а	0,65	7	7		
Всего эксплуатационных	139002	172	3,4	0,60	198	233	1,4	3,7Л 3,2С 1,1Б 0,9Е 0,6Ое 0,4К 0,1П
Резервные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна								
Лиственница								
Ель								
Пихта								
Кедр								
Итого хвойных								
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Береза								
Осина								
Итого мягколиственных								
Всего резервных								
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	76294	173	3,5	0,58	217	247	1,5	6,3С 2,1Л 0,8Б 0,5Ое 0,2Е 0,1К+П
Ель	9913	131	4,6	0,52	134	158	1,1	5,8Е 2,3Л 1,4Б 0,2К 0,1С 0,1П 0,1Ое+Ив
Пихта	85	25	4,0	0,60	22		0,2	5П2Е2К
Лиственница	92532	198	3,2	0,61	214	221	1,2	6,5Л 1,4Е 1,0С 0,5Б 0,3К 0,2Ое 0,1П
Кедр	6297	186	3,6	0,62	3,9	365	1,8	4,0К 2,7Л 1,6Б 0,6С 0,5Б 0,4П 0,2Ое
Итого хвойных	185121	185	3,4	0,59	216	231	1,3	4,4Л 3,2С 1,1Е 0,6Б 0,3К 0,3Ое 0,1П+Ив

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Бук								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	11152	41	3,5	0,62	62	123	1,4	6,7Б 1,4Ос 1,0С 0,4Л 0,4Е 0,1К+П, Ив, Бкс
Осина	3943	37	3,1	0,65	79	231	1,9	5,8Ос 2,2Б 1,4С 0,4Л 0,1П 0,1Е+К
Ивы древовидные	46	40	5,0	0,45	31		0,9	9,3Ив 0,7Б+Е
Итого мягколиственных	15141	40	3,4	0,62	66	149	1,5	5,5Б 2,5Ос 1,1С 0,4Л 0,3Е 0,1К 0,1Ив+П, Бкс
Кустарники	3233	33	56,0	0,57	7	7		
Всего	203495	171	3,4	0,59	201	224	1,3	4,1Л 3,0С 1,0Б 1,0Е 0,5Ос 0,3К 0,1П+Ив, Бкс

КГБУ «Кодинское лесничество»

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%%
Защитные леса, всего	109734	18,7
В том числе:	-	-
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	-	-
2) леса, расположенные в водоохраных зонах;	17150*	2,9
53) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
Из них:	-	-
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	-	-
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;	-	-
в) зеленые зоны, лесопарки;	-	-
г) городские леса;	-	-
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горо-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;	-	-
4) ценные леса, итого	92584	15,8
Из них:	-	-
а) государственные защитные лесные полосы;	-	-
б) противозрозионные леса;	-	-
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
г) леса, имеющие научное или историческое значение;	-	-
д) орехово-промысловые зоны;	-	-
е) лесные плодовые насаждения;	-	-
ж) ленточные боры	-	-
з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	51102	8,7

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%%
и) нерестоохранные полосы лесов	41482	7,1
Эксплуатационные леса, всего	478077	81,3
Резервные леса, всего	-	-
Всего лесов	587811	100

Средние таксационные показатели лесных насаждений

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	состав насаждения
покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных				6	7		
Защитные леса								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	50647	141	4,1	0,66	207	237	1,9	6,9С 1,9Л0,1Е 0,9Б 0,2ОС +К,П
Ель	8824	117	4,6	0,49	111	152	1,1	4,7Е1,8Л0,2С0,2 К0,1 ПЗБ
Пихта	42	67	4,1	0,51	112	233	1,4	3,0П 1,6К 0,9Л0,4С0,3Е2,4Б1,4Ос
Лиственница	27258	160	3,8	0,55	156	176	1,2	5,3Л1,6 Е 1,2С0,1К 1,7Б0,1Ос+П
Кедр	380	172	4,7	0,59	245	310	1,6	3,3К2,0Е1,8Л0,8С 0,7П 1,4Б
Итого хвойных:	87151	145	4,0	0,62	184	207	1,4	4,7С2,9Л 0,9Е0,1К1,3Б0,1Ос+П
Хозяйство - твердолиственное								
Дуб								
Итого твердолиственных:								
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	12305	53	4,7	0,57	61	107	1,0	7,6Б0,2Ос1,1Л0,8 Е0,3 С + К,П
Осина	622	85	2,6	0,72	237	242	2,6	5,2Ос1,8Б1,7С1,1Л0,2П+Е, К
Итого мягколиственных:	12927	55	4,6	0,57	75	127	1,2	7,3Б 0,4Ос 1,1Л0,8Е0,4С+ К,П
Кустарники	160	16	5А	0,58	5		1,6	10БКС
Всего защитных:	100238	134	4,1	0,61	171	202		4,2С2,7Л0,8Е 0,1К2Б0,2Ос+П
Эксплуатационные леса								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	286596	143	3,9	0,67	216	352	1,7	6,9С1,8Л0,1Е 0,9Б0,3ОС+К,П
Ель	4527	119	4,3	0,53	138	170	1,2	4,8Е2,0Л0,3К0,3П0,2С2,3Б 0,2Ос
Пихта	3576	137	3,4	0,61	217	226	1,8	5,0П0,7Л 0,6К0,5Е0,3С2,4Б0,5Ос
Лиственница	120880	171	3,4	0,61	195	206	1,4	5,5Л1,3Е1,2С0,1К0,1П1,5Б +Ос

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кедр	1739	156	4,6	0,60	235	281	1,7	3,8К2,1Л1,9Е0,5П 0,2С1,5Б+ОС
Итого хвойных:	417318	151	3,8	0,65	209	235	1,6	5,0С2,8Л0,6Е 0,1К0,1П1,1Б0,3ОС
Хозяйство - твердолиственное								
Дуб								
Итого твердолиственных:								
Хозяйство - мягколиственное								
Берёза	40131	50	4,2	0,61	71	135	1,2	6,8Б0,8ОС1,2Л0,6С0,4 Е 0,2П+К
Осина	8403	74	2,9	0,67	178	240	2,1	5,7Ос1,7Б1,5С0,8Л0,2П0,1 К+Е
Итого мягколиственных:	48534	54	4,0	0,62	89	168	1,4	5,9Б1,6ОС1,1Л 0,8С0,4Е0,2П+К
Береза кустарниковая	332	20	5А	0,50	7	10		10БКС
Всего эксплуатационных:	466184	141	3,8	0,65	196	231	1,6	4,5С2,7Л0,6Е0,1К0,1П1,6Б 0,4ОС
Всего на лесном участке леса Хозяйство - хвойное								
Сосна	337243	143	4,0	0,67	214	250	1,7	7,2С 0,5Л0,5К0,1Е1,2Б0,5ОС+П
Ель	13351	119	4,4	0,51	128	158	1,1	3,6Е2П1,4К0,4Л0,2С1,8Б0, 5ОС
Пихта	3618	136	3,4	0,61	216	226	1,7	3,9П1,8К1,3Л0,4Е0,6Б1,6О С
Лиственница	148138	170	3,5	0,60	189	201	1,3	4,4Л1,4С0,9К0,8Е1,5Б1ОС+ П
Кедр	2119	159	4,6	0,58	227	288	1,6	4,7К1,4С1,1Е0,5Л0,2П1,9Б 0,2ОС
Итого хвойных	504469	150	3,8	0,65	204	230	1,6	5,1С1,7К0,7Л0,5Е0,1П1,4Б 0,4ОС
Хозяйство - твердолиственное								
Дуб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство - мягколиственное								
Берёза	52436	51	4,3	0,60	69	129	1,2	7,0Б0,6ОС1,2Л0,6С0,5Е0,1 П+К
Осина	9025	75	2,9	0,68	181	241	2,2	5,7Ос1,7Б1,5С0,8Л0,2П0,1 К+Е
Итого мягколиствен-	61461	54	4,1	0,61	85	161	1,3	6,2Б1,4ОС1,1Л 0,7С0,4Е0,2П+К

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ных								
Береза кустарниковая	492	18	5А	0,53	6	10		10БКС
Всего	566422	140	3,9	0,64	191	227	1,4	4,652,6Л0,6Е0,1К0,1П1,7Б0,4ОС

КГБУ «Теряинское лесничество»

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса, всего	8005	11,9
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;		
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	5033	7,5
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего		
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;		
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;		
в) зеленые зоны;		
в.1) лесопарковые зоны		
г) городские леса;		
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;		
4) ценные леса, итого	2972	4,4
Из них:		
а) государственные защитные лесные полосы;		
б) противозерозионные леса;		
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;		
г) леса, имеющие научное или историческое значение;		
д) орехово-промысловые зоны;		
е) лесные плодовые насаждения;		
ж) ленточные боры;		
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	1226	1,8
и) нерестоохраняемые полосы лесов	1746	2,6

Эксплуатационные леса, всего	59250	88,1
Резервные леса, всего		
Всего лесов	67255	100,0

Средние таксационные показатели лесных насаждений

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	1960	134	3,9	0,60	162	197	1,6	6,0С1,7Л1,8П0,3Е1,7Б,0,2Ое+К
Лиственница	3939	162	4,0	0,54	148	165	1,0	5,7Л2,1Е0,6С0,4К0,1П1,1Б+Ое
Ель	889	134	4,9	0,48	121	132	0,8	5,8Е0,7П2,5Л0,6К0,4Б+С
Пихта	47	55	4,0	0,60	187	216	1,7	3,0П1,0Е1,0Л5,0Б
Кедр	13	225	4,0	0,55	246	246	1,5	3,5К2,0Е1,4П1,6С0,5Л1,0Б
Итого хвойных	6848	151	4,0	0,55	149	178	1,2	4,2Л2,1С1,9Е0,2П0,3К1,2Б0,1Ое
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	473	72	4,0	0,59	77	114	1,3	7,9Б0,8Ое1,1Л0,1С0,1Е
Осина	17	38	3,7	0,6	106	-	1,8	5,6Ое2,7Б0,9Л0,5С0,3П+Е
Ива древовидная								
Итого мягколиственных	490	71	4,0	0,59	78	114	1,6	7,9Б0,8Ое1,1Л0,1С0,1Е
Кустарники	98	20	5а,5	0,86	10	-	-	10Бкс
Всего защитных	7436	147	4,1	0,56	143	177	1,6	4,2Л2,1С1,8Е0,2П0,3К1,4Б0,1Ое
Эксплуатационные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	19159	175	3,8	0,60	208	229	1,4	6,1С2,0Л0,5Е0,1К0,1П0,8Б0,4Ое
Лиственница	17966	203	3,2	0,57	191	201	1,1	5,5Л0,9С1,5Е0,5К0,4П0,9Б0,3Ое
Ель	1490	136	4,5	0,54	144	169	1,0	5,2Е0,6П1,7Л0,2С1,1К1,2Б+Ое
Пихта	1754	133	4,1	0,63	177	202	1,4	4,0П1,8Е1,4Л0,1С1,1К1,6Б
Кедр	4249	209	4,1	0,55	245	250	1,3	4,7К2,0Л0,2С2,0Е0,6П0,5Б
Итого хвойных	44618	186	3,6	0,58	201	212	1,2	3,4Л3,0С1,3Е0,4П0,7К0,9Б0,3Ое
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	8678	46	4,0	0,69	78	114	1,7	7,7Б0,9Ос0,5ЛЮ,3С0,3Е0,2П0,1К
Осина	819	64	3,7	0,60	108	127	1,8	5,6Ос2,7Б0,9ЛЮ,5С0,3П+Е
Итого мягколиственных	9497	48	4,0	0,69	81	120	1,7	7,9Б0,8Ос0,6ЛЮ,3С0,3Е0,1П
Кустарниковая	42	20	5а, 4	0,69	9	-	-	10Бкк
Всего эксплуатационных	54157	163	3,7	0,60	180	211	1,3	2,9Л2,5С1,1Е0,4П0,6К2,0Б0,5Ос
Резервные леса Хозяйство – хвойное								
Сосна								
Лиственница								
Ель								
Пихта								
Кедр								
Итого хвойных								
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Береза								
Осина								
Итого мягколиственных								
Всего резервных								
Всего на лесном участке леса Хозяйство – хвойное								
Сосна	21119	172	3,8	0,60	203	227	1,4	6,1С2,0ЛЮ,1К0,1ПЮ,9Б0,4Е0,4Ос
Лиственница	21905	198	3,3	0,57	183	194	1,1	5,5Л1,6Е0,9С0,5К0,4П0,9Б0,2Ос
Ель	2379	135	4,5	0,53	136	155	1,0	5,3Е1,8Л1,0К0,7ПЮ,2С1,0Б+Ос
Пихта	1801	133	4,1	0,63	177	202	1,4	4,0П1,8Е1,4Л1,1К0,1С1,6Б
Кедр	4262	209	4,1	0,55	245	250	1,3	4,7К2,0Л2,0Е0,6П0,2С0,5Б
Итого хвойных	51466	183	3,6	0,58	194	209	1,2	3,5Л2,9С1,3Е0,7К0,4П0,9Б0,3Ос
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Бук								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	9151	46	4,0	0,69	78	114	1,7	7,7Б0,9Ос0,5ЛЮ,3С0,3Е0,2П0,1К
Осина	836	64	3,7	0,60	108	127	1,8	5,6Ос2,7Б0,9ЛЮ,5С0,3П+Е
Ива древовидная								
Итого мягколи-	9987	48	4,0	0,68	81	119	1,7	7,3Б1,3Ос0,5ЛЮ,3С0,3Е0,2П0,1К

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кустарники	140	20	5а, 5	0,81	10	-	-	10Бкс
Всего	61593	161	3,7	0,60	175	207	1,3	3,0/12,5С1,2Е0,4П0,6К1,9Б0,4Ос

КГБУ «Хребтовское лесничество»

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса, всего	49380	26,9
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;		
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	16705	9,1
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего		
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;		
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;		
в) зеленые зоны;		
в.1) лесопарковые зоны		
г) городские леса;		
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;		
4) ценные леса, итого	32675	17,8
Из них:		
а) государственные защитные лесные полосы;		
б) противозерозионные леса;		
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;		
г) леса, имеющие научное или историческое значение;		
д) орехово-промысловые зоны;		
е) лесные плодовые насаждения;		
ж) ленточные боры;		
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	16068	8,8
и) нерестоохраняемые полосы лесов	16607	9,0
Эксплуатационные леса, всего	134343	73,1
Резервные леса, всего		
Всего лесов	183723	100,0

Средние таксационные показатели лесных насаждений

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	22391	160	3,9	0,58	206	230	1,4	6,7С 2,1Л 0,7Б 0,3Ос 0,2П
Ель	1703	109	4,2	0,56	128	186	1,1	4,9Е 2,3Б 1,8Л 0,5К 0,3С 0,1Ос 0,1П
Лиственница	13660	183	3,4	0,56	183	189	1,1	6,0Л 1,4С 1,3Е 1,0Б 0,2Ос 0,1К
Кедр	136	208	4,0	0,54	255	287	1,5	3,9К 2,0Л 1,9Е 1,5Ос 0,6П 0,1П
Итого хвойных	37890	166	3,7	0,57	195	213	1,3	4,6С 3,4Л 0,8Е 0,8Б 0,3Ос 0,1К
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	4966	48	4,4	0,58	62	107	1,2	7,3Б 0,9Л 0,8Ос 0,6Е 0,4С
Осина	759	31	3,8	0,55	58	180	1,7	6,5Ос 2,6Б 0,9С
Итого мягколиственных	5725	46	4,3	0,58	62	111	1,2	6,7Б 1,5Ос 0,8Л 0,5С 0,5П
Кустарники	1890	27	5а,2	0,69	11	14	-	10 Бкс
Всего защитных	45505	148	3,9	0,58	174	205	1,3	4,1С 3,1Л 1,5Б 0,8Е 0,4Ос 0,1К
Эксплуатационные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	68339	155	3,8	0,60	214	235	1,6	6,6С 2,2Л 0,8Б 0,3Ос 0,1П
Ель	1749	120	4,4	0,54	127	170	1,1	4,9Е 2,3Б 1,8Л 0,4К 0,3С 0,2П 0,1Ос
Пихта	312	101	3,7	0,67	167	246	1,6	4,4П 1,8Б 1,7Е 1,2Л 0,5С 0,2К 0,2Ос
Лиственница	45200	171	3,6	0,65	201	212	1,4	5,8Л 1,4С 1,1Е 1,1Б 0,3К 0,3Ос
Кедр	1663	227	3,9	0,64	320	319	1,6	3,9К 2,7Л 1,9Е 0,5Б 0,4С 0,3Ос 0,3П
Итого хвойных	117263	162	3,8	0,62	209	226	1,5	4,4С 3,5Л 0,9Б 0,7Е 0,3Ос 0,2К
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	8783	52	4,4	0,67	76	118	1,4	7,4Б 1,1Л 0,6С 0,5Ос 0,4П
Осина	1846	58	3,4	0,61	120	238	1,7	6,8Ос 1,5Б 1,1С 0,5Л 0,1П
Итого мягколиственных	10629	53	4,2	0,66	83	144	1,4	6,5Б 1,5Ос 1,0Л 0,7С 0,3П
Кустарники	1299	27	5а,1	0,73	13	18	-	10 Бкс
Всего эксплуатационных	129191	150	3,8	0,62	195	221	1,4	4,0С 3,4Л 1,4Б 0,6Е 0,4Ос 0,2К
Резервные леса								

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						состав насаждения
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хозяйство – хвойное								
Сосна								
Лиственница								
Ель								
Пихта								
Кедр								
Итого хвойных								
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Граб								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Береза								
Осина								
Итого мягколиственных								
Всего резервных								
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	90730	156	3,8	0,60	212	234	1,5	6,6С 2,2Л 0,7Б 0,3Ос 0,2Е +К,П:
Ель	3452	116	4,4	0,55	128	176	1,1	4,9Е 2,3Б 1,8Л 0,4К 0,3С 0,2П 0,1Ос
Пихта	312	101	3,7	0,67	167	246	1,6	4,4П 1,8Б 1,7Е 1,2Л 0,5С 0,2К 0,2Ос
Лиственница	58860	174	3,6	0,63	197	207	1,3	5,8Л 1,4С 1,1Е 1,1Б 0,3К 0,3Ос +П
Кедр	1799	226	3,9	0,64	316	318	1,6	3,9К 2,6Л 1,9Е 0,6Б 0,4Ос 0,3С 0,3П
Итого хвойных	155153	163	3,8	0,61	206	223	1,4	4,4С 3,5Л 0,9Б 0,7Е 0,3Ос 0,2К +П
Хозяйство – твердолиственное								
Дуб								
Бук								
Итого твердолиственных								
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	13749	51	4,4	0,64	72	115	1,3	7,4Б 1,0Л 0,6Ос 0,5С 0,5Е +К
Осина	2605	52	3,5	0,60	104	234	1,7	6,8Ос 1,7Б 1,1С 0,4Л +Е,К 6,5Б 1,5Ос 1,0Л 0,6С 0,4Е +К:
Итого мягколиственных	16354	51	4,3	0,64	77	137	1,4	
Кустарники	3189	27	5а,2	0,71	12	16	-	
Всего	174696	150	3,8	0,61	190	217	1,4	4,0С 3,3Л 1,5Б 0,6Е 0,4Ос 0,2К +П

3.7. Установленные ограничения использования лесов на территории аренды лесных участков АО «Краслесинвест»

Действующими законодательными и нормативными правовыми актами установлены следующие ограничения использования лесов:

а) на особо защитных участках лесов (согласно статье 107):

- запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного кодекса РФ.

- проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

- выполнение работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых, строительству линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов, других линейных объектов, строительству водохранилищ и других искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов, допускается только в случае отсутствия других вариантов возможного размещения указанных объектов.

- на особо защитных участках лесов не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.

б) кроме того, в берегозащитных полосах лесов: не допускается ведение сельского хозяйства в части выпаса сельскохозяйственных животных и организации для них летних лагерей, вани, а также выращивания сельскохозяйственных культур при распашке земель;

не допускается выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений при распашке земель;

движение трелевочных тракторов не допускается, рубки проводятся преимущественно в зимний период по промерзшему грунту, порубочные остатки выносятся за пределы прибрежных защитных полос;

лесовосстановление осуществляется методами, исключаящими распашку земель.

При заготовке древесины не допускается:

- использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламливание лесов промышленными и иными отходами;

- проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с участием кедра в составе древостоя 30 % и более от общего запаса древесины;

- отвод и таксация лесосек по результатам визуальной оценки лесосек;

- проведение рубок ухода за лесами с интенсивностью более 50%, выборочных санитарных рубок более 70%;

- уничтожение или повреждение объектов лесной инфраструктуры;

- уничтожение особей видов, занесённых в красную книгу Российской Федерации, красную книгу субъекта Российской Федерации, а также мест их обитания;

- проведение рубок лесных насаждений без проведения очистки мест рубок от порубочных остатков одновременно с заготовкой древесины

- оставлять без сноса возведённые постройки, сооружения, установки и приспособления.

Запрещается:

- оставление деревьев, предназначенных для рубки - недорубов, а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;
- уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;
- рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев;
- при проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений уничтожение жизнеспособного подроста ценных пород и второго яруса;
- сжигание порубочных остатков на лесосеке сплошным палом.

Сохранение лесных экосистем, обеспечивающих их саморегулирование, достигается не только ограничением использования лесов путем выделения водоохранных зон, особо защитных участков лесов и запретом на проведение рубок в кедровых лесах. Большое место уделяется разработке планов по организации и развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия в лесах. Экологическая сеть структурно представлена биотопами, соединёнными экологическими коридорами, а также микробиотопами, оставляемыми на вырубках нетронутыми. Биотопы, экологические «коридоры» и микробиотопы представляют собой элементы, совместно образующие единую экологическую систему насаждений (Соколов, Фарбер, 2007; Фарбер, Соколов, 2008).

К биотопам относятся особо защитные участки леса, перечень которых отражен в Лесном кодексе Российской Федерации (статья 102, часть 3), и дополнительно выделен лесоустроительной инструкцией, а также кедровые леса.

К микробиотопам, выделяемым при натурном обследовании в процессе отвода лесосек, относятся: отдельные деревья и куртины старовозрастного хвойного леса (200 лет и более); отдельные деревья и куртины лиственных пород; деревья с гнёздами: сухостой хвойных пород: скопления валежника; небольшие участки леса на заболоченных понижениях и водотоках; небольшие участки леса вокруг родников, в местах произрастания и обитания редких и исчезающих видов растений и животных; группы (куртины) возобновления. Микробиотопы обеспечивают регулирование водного баланса, создают оптимальные условия для местообитания животных (укрытие и кормовая база), способствуют сохранению биоразнообразия (Романок, Книзе, Загидулина 2002г.).

К экологическим коридорам относятся насаждения, расположенные на элементах рельефа, соединяющих ядра экологической сечи. Прежде всего, это леса, расположенные в водоохранных зонах: насаждения водоразделов, соединяющих смежные бассейны рек и ручьев; насаждения водораздельных пространств, соединяющих верховые болота в единую гидрологическую систему.

В лесах, образующих экологическую сеть, сплошные рубки не проводятся. Наглядное представление о запроектированной экологической сети даёт тематическая карта пространственного размещения выделов, где допускается заготовка древесины, на которой выдела без окраски обозначают невозможность или запрет на проведение рубок. Кроме того, необходимо иметь в виду, что спелые и перестойные леса, в которых допускается заготовка древесины, не могут быть вовлечены в рубки в период действия проекта освоения лесов в полном объёме. Несмотря на проведение рубок, покрытые лесной растительностью земли будут являться основной категорией земель

на арендуемом лесном участке в течение всего срока действия проекта освоения лесов, что будет способствовать сохранению биоразнообразия. Надобность строительства замкнутой экологической системы насаждений, в которых запрещались бы все виды рубок, отсутствует. При заготовке древесины подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания.

При заготовке древесины на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе и ключевые элементы древостоя (старовозрастные фаутовые деревья любых пород, деревья с дуплами и гнездами, жизнеспособные деревья кедра, спелые и перестойные деревья лиственных пород), если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

Система природоохранных мероприятий.

Мероприятия по охране генофонда флоры должны отвечать категории угрожаемого состояния видов. Так для сохранения видов (декоративных, лекарственных, пищевых и др. растений) в естественных местообитаниях рекомендуется ограничение сбора, а в частях популяций подвергающихся наибольшему антропогенному воздействию полное запрещение сбора и выкопки растений, а также организация биологических заказников и микрозаказников на срок, достаточный для восстановления популяций.

Важным этапом в охране видов растений, занесённых в Красные книги Красноярского края и России, является выявление мест произрастания редких видов. После выявления, обеспечение режима сохранности редких видов, включение мест произрастания в особо охраняемые территории, агитационная работа среди населения, направленная добровольный отказ населения от заготовки и уничтожения редких видов.

Особо охраняемых природных территорий и объектов на территории арендного лесного участка нет. В перечень планируемых ООПТ регионального значения, разработанный Институтом географии СО РАН (Разработка схемы, 2006), территория арендного лесного участка также не входит.

3.8. Право на лесопользование

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 4 декабря 2006 года № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», Порядком приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, утвержденным приказом МПР России от 4 октября 2007 года № 258, АО «Краслесинвест» был заключен договор аренды № 1 от 07.04.2008 на лесной участок с Агентством лесного хозяйства Красноярского края сроком на 49 лет.

3.9. Животный и растительный мир

3.9.1. Животный мир

Красноярский край является регионом с высоким уровнем биоразнообразия, где встречаются представители сибирской, европейской и китайской фауны. Современная фауна сложилась в основном в послеледниковый период. На территории края обитает около 90 видов млекопитающих, 400 видов птиц, 13 видов пресмыкающихся и земноводных, 55 видов и подвидов рыб (<http://nature.sfu-kras.ru>), несколько тысяч видов насекомых, паукообразных и других животных.

В крае организованы систематические наблюдения за численностью и воспроизводством популяций отдельных видов рыб, птиц и млекопитающих, относящихся к промысловым ресурсам региона. Данные по мониторингу объектов животного мира,

отнесенных к объектам охоты, информацию о состоянии и изменениях рыбохозяйственного фонда на территории края имеют Федеральное агентство по рыболовству Енисейское территориальное управление, Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод».

Информация о состоянии популяционных группировок редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных собирается научно-исследовательскими организациями края. Систематический учет объектов животного мира, не относящихся к объектам охоты и не включенных в красные книги различных уровней, отсутствует.

Беспозвоночные животные являются самой многочисленной в видовом отношении частью животного мира. В Красноярском крае обитает несколько тысяч различных видов насекомых, паукообразных и других беспозвоночных животных.

Среди многообразия энтомофауны наиболее изучены насекомые – вредители растений. По материалам Центра защиты леса Красноярского края в пределах края обитают 55 видов насекомых, вспышки численности которых представляют особую опасность для лесонасаждений. В крае создана сеть мониторинга санитарного состояния лесов, отслеживающая состояние популяций и динамику численности основных хвое- и листогрызущих, а также, стволовых насекомых – вредителей.

Фауна земноводных и пресмыкающихся в крае немногочисленна и представлена 13 видами. В их числе сибирский углозуб, обыкновенный тритон, зеленая и серая (обыкновенная) жабы, 3 вида лягушек, а также 2 вида ящериц и 4 вида змей, 2 из которых (обыкновенная гадюка и обыкновенный щитомордник) ядовиты. Малочисленность видов определяется достаточно суровыми климатическими условиями на большей части территории края. Этим же объясняется малочисленность большинства видов и высокая уязвимость их популяций. Эта группа животных играет существенную роль в ограничении численности слизней, насекомых и даже мышевидных грызунов, представляя собой основную пищу для некоторых птиц и хищных зверей, в том числе занесенных в красные книги Российской Федерации и Красноярского края.

На территории края обитает свыше 400 видов птиц. Промысловое значение имеют несколько десятков представителей курообразных, гусеобразных, ржанкообразных и некоторых других отрядов. Более значительны ресурсы курообразных птиц, живущих оседло, подверженные преимущественно влиянию погодных факторов.

Млекопитающие насчитывают 91 вид. На арендованных участках встречаются представители отрядов Грызуны, Зайцеобразные, Насекомоядные, Парнокопытные, Парнопалые, Рукокрылые, Хищные.

К хозяйственно значимым видам животных на арендной территории отнесены виды, используемые в охотничьем хозяйстве и рыболовстве, поскольку в иных целях (в научных, культурно-просветительских, рекреационных и др.) использование животных на участке не развито.

На арендованных лесных участках имеются организации, ведущие охотничье хозяйство: ООО «Региональная промысловая компания», ООО «Сибезбл», ООО «Охотничье хозяйство «Чадобец», ООО «Тайга».

Перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты и сроки их добы- вания на территории арендованных лесных участков.

№	Объект животного мира ¹ , отнесенный к объекту охоты	Сроки добывания	Объект ключевого биоразнообразия
1	Лось:		Участки с обилием болот, развитых речных долин, пойменных лугов и водоемов.
	все половозрастные группы	1 октября – 15 января	
	самцы во время гона	20 августа – 30 сентября	

2	Олень благородный:		Средне-горные участки, покрытые изреженными лесами или подростом (гари вырубки), чередующиеся с полянами, безлесными участками.
	все половозрастные группы	1 октября – 15 января	
	самцы во время гона	1 сентября – 10 октября	
	самцы с неокостевшими рогами (пангами)	1 июня – 15 июля	
3	Косуля сибирская:		Избегает глухой тайги, придерживается участков с хорошо развитым подростом и подростом светлых лесов.
	все половозрастные группы	1 октября – 15 января	
	самцы во время гона	25 августа – 30 сентября	
4	Дикий северный олень:		Зимой держится в кедрово-лиственничных ягельно-моховых ценозах с ерниковыми полянами. В конце зимы тяготеет к озерам, рекам. Летом в горных тундрах.
	все половозрастные группы	1 октября -	
5	Кабан:		Облесенные окраины болот, берега водоемов, долины лесных ручьев, опушки леса в поймах рек.
	Все половозрастные группы, за исключением самок, имеющих приплод текущего года	1 июня – 31 декабря	
	Самки, имеющие приплод текущего года	1 октября – 31 декабря	
	До 1-го года (на территориях для долгосрочно пользования объектами животного мира)	1 января – 28 (29) февраля	
6	Кабарга		Темнохвойные участки тайги с россыпями и выходами скал, вблизи рек и озер.
	Все половозрастные группы	1 ноября – 31 декабря	
7	Бурый медведь в весенний период	24 апреля – 24 мая	Облесенные окраины болот, склоны логов и долины ручьев, лиственные молодняки.
8	Бурый медведь в летне-осенний и осенне-зимний периоды	20 августа – 28 (29) февраля	Облесенные окраины болот, берега водоемов, долины лесных ручьев, лиственные молодняки, луговины и поляны.
9	Пернатая дичь в весенний период (самцы тетерева, глухаря, гуси, вальдшнеп, селезни уток).	С 2-й субботы мая	Болота, берега озер и рек, березовые и сосновые леса, долины лесных ручьев (вальдшнеп).
10	Боровая дичь (глухари, тетерева, рябчики, белая куропатка (курообразные) и вальдшнеп (ржанкообразные)) в летне-осенний осенне-зимний периоды.	1-я суббота августа – 28 (29) февраля (вальдшнеп-по 10 ноября)	Болота, березовые и сосновые леса. Долины лесных ручьев (вальдшнеп)
11	Болотно-луговая (бекасы, гаршнепы, турухтаны, чибисы, тулеса, улиты, мородунки, веретенники, кроншнепы (ржанкообразные), коростели, пастушки, обыкновенные погоньши (пастушковые) и водоплавающая дичь (гуси, казарки, утки (утиные) и лысухи (пастушковые)) в летне-осенний и осенне-зимний периоды	4-я суббота августа – 15 ноября	Луга в долинах рек, болота, берега озер и рек.

12	Степная и полевая дичь (перепела, голуби и горлицы (голубиные) в летне-осенний и осенне-зимний периоды	4-я суббота августа – 28 (29) февраля	Луга по берегам рек, озер
13	Бурундук	15 марта – 30 апреля 15 августа – 30 октября	Сильно захламленные участки смешанных хвойных лесов
14	Крот обыкновенный	25 июня – 25 октября	Лесные поляны, опушки лиственных лесов, луговины.
15	Лисица	15 сентября – 28 (29) февраля	Открытые участки с перелесками, холмами, оврагами.
16	Ондатра	15 сентября – 1 апреля	Берега водоемов
17	Бобр (европейский, канадский), выдра и енотовидная собака	1 октября – 28 (29) февраля	Берега водоемов, долины лесных ручьев
18	Норка (европейская, американская), белка обыкновенная, рысь, россомаха, куница лесная, горностаи, хорь лесной.	15 октября – 28 (29) февраля	Берега водоемов, долины лесных ручьев, облесенные окраины болот, опушки леса.
19	Барсук	1 сентября – 15 ноября	Облесенные сухие склоны логов, оврагов, долин ручьев
20	Заяц-беляк	15 сентября – 28 (29) февраля	Осветленные леса, гари, долины рек с ивняком и лугами, темной и густой тайги избегает
21	Волк, водяная полевка	Без ограничения	Заросли кустарника, гривы среди болот, вырубки, пойменные участки

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

Объектами промысловой и любительской охоты среди млекопитающих являются представители отряда хищных, грызунов (ондатра, бобр, обыкновенная белка и выдра), заяц-беляк, лось, косуля сибирская и др. среди птиц к промысловым относятся гуси, все речные и нырковые утки, куриные; к условно-промысловым (охотничьим) относятся кулики.

Постановления правительства Красноярского края могут вносить изменения в сроки добывания и ограничения использования животных, отнесенных к объектам охоты.

Ихтиофауна арендованной территории включает следующие виды: минога сибирская, таймень, ленок, сиг речной, тугун, хариус сибирский, щука обыкновенная, налим, елец сибирский, плотва сибирская, язь, лещ восточносибирский, карась серебряный, окунь, ёрш обыкновенный, подкаменщики, голяни обыкновенный, пескарь сибирский, щиповка сибирская, верховка.

К объектам любительского рыболовства во внутренних водоемах Красноярского края относятся: форель, хариус, корюшка, щука, елец, карась, лещ, линь, язь, сазан (каarp), плотва, налим, окунь, ерш, судак, пескарь, щиповка, верховка, голяны, бычки подкаменщики, широколобки, голец-усач. За пределами рыбопромысловых участков, предоставленных для организации любительского и спортивного рыболовства запрещается добыча (вылов) всех видов водных биоресурсов, за исключением перечисленных выше (Правила рыболовства ...2008).

3.9.2. Растительный мир

По лесорастительному районированию арендованная территория АО «Краслесинвест» относится к таежной зоне. Лесные участки входят в состав Приангарского таежного района (Об утверждении перечня лесорастительных зон ..., 2011). Территорию участков охватывают обширные системы хвойных и смешанных лесов, болот и речных долин. Преобладающим типом растительности является лесная. В состав земель лесного фонда входят лесные и нелесные земли.

Распределение площади лесных участков из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли

КГБУ «Байкитское лесничество»

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
1. Общая площадь земель лесного фонда	900054	100,0
2. Лесные земли - всего	881407	97,9
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	853274	94,8
2.1.1. В том числе лесные культуры		
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	28133	3,1
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры		
лесные питомники, плантации		
редины естественные	1091	0,1
фонд лесовосстановления, всего	27042	3,0
в том числе: гари	26760	3,0
погибшие древостой		
вырубки	113	-
прогалины, пустоши	169	-
3. Нелесные земли, всего	18647	2,1
в том числе:		
пашни		
сенокосы	22	-
пастбища, луга		
воды	1747	0,2
дороги, просеки	717	0,1
усадьбы и пр.	74	-
болота	15486	0,8
пески	173	-
прочие земли	428	-

КГБУ «Гремучинское лесничество»

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
1. Общая площадь земель лесного фонда	220116	100,0
2. Лесные земли - всего	210663	95,7
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	203495	92,5
2.1.1. В том числе лесные культуры	462	0,2
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	7168	3,2

в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры		
лесные питомники, плантации		
редины естественные	124	0,1
фонд лесовосстановления, всего	7044	3,1
в том числе: гари	5221	2,3
погибшие древостой		
вырубки	1823	0,8
прогалины, пустыри		
3. Нелесные земли, всего	9453	4,3
в том числе:		
пашни		
сенокосы	40	-
пастбища, луга		
воды	1548	0,7
дороги, просеки	180	0,1
усадыбы и пр.		
болота	7658	3,5
пески		
прочие земли	27	-

КГБУ «Кодинское лесничество»

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
1. Общая площадь земель лесного фонда	587811	100,0
2. Лесные земли - всего	567251	96,5
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	566422	96,4
2.1.1. В том числе лесные культуры	465	0,08
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	829	0,1
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	55	0,01
лесные питомники, плантации		
редины естественные		
фонд лесовосстановления, всего	774	0,09
в том числе:		
гары погибшие древостой	191	0,02
вырубки	569	0,07
прогалины, пустыри	14	0,00
3. Нелесные земли, всего	20560	3,5
в том числе:		
пашни		
сенокосы	26	0,0
пастбища, луга		
воды	721	0,1
дороги, просеки	1469	0,3
усадыбы и пр.	8	
болота	18320	3,1
пески	16	0,0
прочие земли	-	-

КГБУ «Терянецкое лесничество»

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3

1. Общая площадь земель лесного фонда	67255	100,0
2. Лесные земли - всего	66512	98,9
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	61593	91,6
2.1.1. В том числе лесные культуры		
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	4919	7,3
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры		
лесные питомники, плантации		
редины естественные		
фонд лесовосстановления, всего	4919	7,3
в том числе: гари	2589	3,8
погибшие древостой		
вырубки	2330	3,5
прогалины, пустыри		
3. Нелесные земли, всего	743	1,1
в том числе:		
пашни		
сенокосы		
пастбища, луга		
воды	165	0,2
дороги, просеки	247	0,4
усадебные и пр.		
болота	331	0,5
пески		
прочие земли		

КГБУ «Хребтовское лесничество»

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
1. Общая площадь земель лесного фонда	183723	100,00
2. Лесные земли - всего	177281	96,50
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	174696	95,10
2.1.1. В том числе лесные культуры		
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	2585	1,40
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры		
лесные питомники, плантации		
редины естественные	20	0,01
фонд лесовосстановления, всего	2565	1,39
в том числе: гари	2308	1,25
погибшие древостой		
вырубки	257	0,14
прогалины, пустыри		
3. Нелесные земли, всего	6442	3,50
в том числе:		
пашни		
сенокосы	47	0,02
пастбища, луга		
воды	323	0,18
дороги, просеки	180	0,10
усадебные и пр.	24	0,01
болота	5813	3,16

пески	55	0,03
прочие земли		

К лесным землям относятся земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления. Лесные земли занимают 96,8% общей площади и представлены в основном покрытыми лесом. Лесистость территории (отношение площади покрытых лесом земель к общей площади лесных участков) составляет 95%. Не покрытые лесом земли занимают 1,8%, представлены в основном гарями и погибшими насаждениями (1,6%).

К нелесным землям относятся земли, предназначенные для нужд лесного хозяйства (земли, занятые просеками, дорогами, сельскохозяйственными угодьями и др.), а также иные земли, расположенные в границах лесного фонда. Нелесные земли составляют всего (3,2%), наибольшая доля среди которых приходится на болота (2,7%). Водные объекты занимают 0,3% территории.

Леса на участках, управляемых АО «Краслесинвест», характеризуются средней производительностью. Преобладают насаждения 3 класса бонитета. Средний класс бонитета лесов составляет от 3,2 до 4,4 на разных лесных участках. На указанных участках преобладают среднеполнотные насаждения с полнотой 0,6. Наиболее широко на территории лесных участков представлены спелые и перестойные насаждения.

Лесообразующими породами являются сосна, лиственница, ель, пихта, кедр, береза, осина. Наибольшие площади занимают сосна (52% лесопокрытой площади) и лиственница (35% покрытой лесом площади), остальные древесные породы распространены в меньшей мере. Темнохвойные породы (ель, пихта) приурочены долинам рек и днищам логов, лиственные древостой занимают, как правило, площади старых и новых гарей.

Типы леса обусловлены разнообразным сочетанием большого комплекса природных факторов. характерные особенности подстилающих материнских геологических пород, рельеф местности, физико-химические свойства почвы, погодно-климатические факторы предопределили формирование типов лесорастительных условий. По данным лесоустройства выделяют лишайниковую, зеленомошную, осочково-разнотравную, крупнотравную и сфагновую группы типов леса. Наибольшее распространение получили леса бруснично-зеленомошного и разнотравно-осочкового типов, занимающие 40,8% и 12,9% покрытой лесом площади соответственно. Достаточно широко представлены багульниково-голубичные, багульниково-сфагновые, бруснично-разнотравные, бруснично-толокнянковые, лишайниково-брусничные типы леса, занимающие от 5 до 7,5% лесопокрытой площади.

На территории участков распространены вырубки различной давности, которые представлены как открытыми площадями свежих рубок, так и возобновляющимися рубками, находящимися на различных стадиях сукцессионного процесса. Во флоре рубок встречаются как типичные лесные виды, так и опушечные, луговые и сорные представители флоры, которые, как правило, повышают флористическое разнообразие лесных экосистем в первые годы после рубки. Вырубки последних лет на площадях машинной технологии лесозаготовки отличаются правильной прямоугольной конфигурацией, шахматным расположением и одинаковыми размерами (до 50 га).

Флора арендованных участков Общества 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.

Луга являются интразональным типом растительности и встречаются на арендной территории в основном в виде небольших участков по берегам лесных рек и ручьев. Часть луговых фитоценозов от площади всей территории составляет менее 1%. На таких

лугах преобладают растения семейства злаковые и осоковые, а также широко представлено разнотравье.

На арендной территории хорошо развита гидрологическая сеть, которую формируют лесные реки, ручьи и озера. Вдоль водных объектов формируется специфическая прибрежная растительность.

Для реализации программы по сохранению редких видов в Обществе проведено соответствующее обучение персонала, включая сведения о краснокнижных видах, потенциально обитающих в границах аренды, и мерах их охраны.

4. Сохранение биологического разнообразия

Основная цель сохранения биологического разнообразия – выживаемость видов и генетическая изменчивость в пределах каждого биологического вида. Жизнеспособные и размножающиеся популяции, а также их естественная изменчивость существуют не сами по себе, а как часть взаимосвязанных физических и биологических систем или процессов (сообществ или экосистем).

4.1. Защитные леса.

Защитные леса - лесные насаждения, предназначенные для защиты различных объектов от нежелательных природных (например, атмосферных осадков, ветров, лавин) или антропогенных воздействий.

К защитным лесам относятся леса, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

В соответствии с Лесным кодексом РФ выделяются следующие категории защитных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохраных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- 4) ценные леса;
- 5) городские леса.

В границах лесных участков, переданных в аренду АО «Краслесинвест», защитные леса представлены лесами, расположенными в водоохраных зонах, и ценными лесами в виде нерестоохраных полос лесов и запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов.

Защитные леса в разрезе лесничеств (га)

Защитные леса	Байкитское лесничество	Гремучинское лесничество	Кодинское лесничество	Теряинское лесничество	Хребтовское лесничество	Всего
Всего	73137	74799	109734	8005	49380	315055
В том числе:						
1. леса, расположенные в водоохраных зонах;	41401	27630	17150	5033	16705	107919
2. ценные леса, итого	31736	47169	92584	2972	32675	207136
Из них:		1726	51102	1226	16068	70122

- запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;						
- нерестоохранные полосы лесов	31736	45443	41482	1746	16607	137014

К лесам, расположенным в водоохраных зонах, отнесены леса в границах водоохраных зон, установленных в соответствии с Водным кодексом РФ. Их площадь в пределах лесозаготовительных участков составляет 5,5% от покрытой лесом площади.

К ценным лесам отнесены:

- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов занимающие 3,6% от покрытой лесом площади;

- нерестоохранные полосы лесов – оставшиеся полосы лесов по рекам, по которым ранее были выделены запретные полосы лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб. Их площадь составляет 7% от покрытой лесом площади в пределах арендованных участков.

Проведение сплошных рубок в защитных лесах осуществляется в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, если иное не установлено лесным законодательством, а также в иных случаях, предусмотренных Лесным кодексом РФ.

Виды использования лесов, допустимые к осуществлению в защитных лесах, расположенных на землях лесного фонда, определяются лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В защитных лесах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

4.2. Сохранение разнообразия видов

4.2.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды

На лесных участках вероятно обитание редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и животных, занесенных в красные книги РФ (2001, 2008) и красные книги Красноярского края (2005, 2011). На территории имеются подходящие места обитания для 37 редких видов, занесенных в красные книги, в том числе:

- ✓ 9 видов сосудистых растений;
- ✓ 2 вида лишайников;
- ✓ 1 вид грибов;
- ✓ 3 вида насекомых;
- ✓ 1 вид млекопитающих.

При составлении списка редких видов, потенциально обитающих на арендуемой территории, использованы карты-схемы в красных книгах Красноярского края (2005, 2011) и результаты полевого обследования лесных участков. В список заносились редкие виды, приуроченные к лесным экосистемам, лимитирующим фактором, для которых являются рубки, и имеющие подтвержденные находки на территории Богучанского административного района Красноярского края.

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения виды, потенциально обитающие на территории лесных участков АО «Краслесинвест» на территории Богучанского района Красноярского края.

ГРИБЫ

№ п/п	Название вида	Статус КК КК ¹	Характеристика ключевых биотопов
1	Клавариладельфус язычковый <i>Clavariadelphus ligula</i>	3 (R)	Смешанные лиственничные и сосновые с березой, иногда ольхой кустарниковой, бруснично-зеленомошные и осочковые леса.

ЛИШАЙНИКИ

№ п/п	Название вида	Статус КК КК ¹	Характеристика ключевых биотопов
2	Тукнерания Лаурера <i>Tuckneraria laureri</i>	4 (I)	На стволах и ветвях деревьев, гниющей древесине
3	Лобария легочная* <i>Lobaria pulmonaria</i>	4 (I)	На стволах и ветвях старых деревьев

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

№ п/п	Название вида	Статус КК КК ¹	Характеристика ключевых биотопов
4	Касатик низкий <i>Iris humilis</i>	3 (R)	Боры, лесные поляны
5	Лилия пенсильванская <i>Lilium pensylvanicum</i>	2 (V)	Сырые, пойменные луга, лесные поляны и опушки
6	Кувшинка чистобелая <i>Nymphaea candida</i>	3 (R)	Неглубокие озера, старицы, заводи, медленно текущие речки
7	Калипсо луковичная* <i>Calypso bulbosa</i>	2 (V)	Тенистые мшистые хвойные и лиственные леса, редко в сосновых борах и гаярах
8	Башмачок настоящий* <i>Cypripedium calceolus</i>	2 (V)	Светлые леса на хорошо увлажненных богатых известью почвах
9	Башмачок пятнистый* <i>Cypripedium guttatum</i>	3 (R)	Светлые разнотравные, осочковые леса, их опушки, лесные поляны, луга.
10	Башмачок крупноцветковый* <i>Cypripedium macranthum</i>	2 (V)	Березовые, светлохвойные, смешанные леса, лесные луга
11	Надбородник безлистный* <i>Eriopogon arhillum</i>	2 (V)	Тенистые, пойменные, моховые ельники, березово-лиственничные мелкотравные и вейниковые леса в условиях избыточного увлажнения по берегам рек, ручьев и озер.
12	Гнездоцветка клубочковая* <i>Neottianthe cucullata</i>	3 (R)	Сырые низкотравные березовые и тенистые замшелые березово-еловые леса, сосновые зеленомошные боры.

ЖИВОТНЫЕ

№ п/п	Название вида	Статус КК КК ¹	Характеристика ключевых биотопов
Насекомые			
13	Лента орденская голубая <i>Catocala fraxini</i>	III	Светлые участки лесов, смешанные и лиственные леса в долинах и поймах рек и ручьев, опушки, поляны, просеки.

14	Махаон <i>Papilio machaon</i>	III	Опушки, поляны, редины, вырубки, луга, поймы рек
15	Сенница Геро <i>Coenonympha hero</i>	III	Влажные луга, лесные поляны, поймы рек и ручьев
Птицы			
16	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i>	IV	Глухие таежные озера, мелкие и старичные озера в поймах крупных рек
17	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	IV	Пойменные водоемы и болота с зарослями приводной растительности
18	Черный аист* <i>Ciconia nigra</i>	III	Открытые, разреженные заболоченные пространства, старицы, мелководные пойменные озера. Необходима высокоствольная растительность.
19	Казарка краснозобая* <i>Branta ruficollis</i>	III	Встречается на пролете, поймы рек, озера
20	Пискулька* <i>Anser erythropus</i>	II	Встречается на пролете, поймы рек
21	Лебедь-кликун <i>Sygnus cygnus</i>	III-IV	Глухие водораздельные водоемы, чаще открытые крупные озера с зарослями приводной растительности
22	Малый лебедь* <i>Sygnus bewickii</i>	V	Встречается на пролете, пойменные комплексы
23	Клокотун* <i>Anas formosa</i>	IV	Долины рек, заболоченные заочкаренные луга.
24	Касатка <i>Anas falcata</i>	IV	Мелкие, чаще пойменные водоемы с развитой прибрежной растительностью
25	Скопа* <i>Pandion haliaetus</i>	III	Берега крупных водоемов, богатых рыбой.
26	Хохлатый осоед <i>Pernis ptilorhynchus</i>	IV	Лиственные и смешанные леса с открытыми участками
27	Большой подорлик* <i>Aquila glanga</i>	II	Разреженные высокоствольные леса, обычно по соседству с открытыми участками, водоемами или болотами.
28	Беркут* <i>Aquila chrysaetos</i>	IV	Леса рядом с крупными массивами болот, по долинам рек
29	Орлан-белохвост* <i>Haliaeetus albicilla</i>	III	Высокоствольные леса по берегам озер и рек, богатых рыбой.
30	Сапсан* <i>Falco peregrinus</i>	IV	Открытые пространства по долинам рек
31	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	II	Долины рек, окраины лесов
32	Серый журавль <i>Grus grus</i>	IV	Болота различных типов, заболоченные редколесья, долины рек.
33	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	IV	Травяные обширные моховые болота, низины озер и луга по долинам рек
34	Филин* <i>Bubo bubo</i>	III	Осветленные участки, часто в долинах рек, вблизи озер, моховых болот
35	Воробьиный сыч <i>Claucidium passerinum</i>	IV	Спелые и перестойные темнохвойные леса, преимущественно кедровые и пихтовые насаждения
36	Серый сорокопут* <i>Lanius excubitor</i>	IV	Кустарники на открытых ландшафтах, опушки лесов, окраины болот, заболоченные редколесья, гари и вырубки.

Млекопитающие			
37	Лесной северный олень Rangifer tarandus valentinae	II	Поймы рек и ручьев, кедрово-лиственничные леса

* - виды, занесенные в Красную книгу РФ (2001, 2008)

¹ - Красная книга Красноярского края (2005, 2011)

4.3. Репрезентативные участки леса

Критерий 4.2. PEFC требует: «Должны быть выделены в натуре и сохраняться в естественном состоянии эталонные, репрезентативные участки леса, имеющие особое значение для:

- а) сохранение биоразнообразия на генетическом, видовом и экосистемном уровнях;
- б) поддержания экологических функций;
- в) лесовозобновления и естественного развития (сукцессии) леса;
- г) поддержания естественных циклов, которые влияют на продуктивность ресурсов, вовлекаемых в сферу хозяйствования.

С целью выявления репрезентативных участков на арендной территории АО «Краслесинвест» была осуществлена оценка репрезентативности сохраняемых участков естественных экосистем.

Функции репрезентативных (эталонных) участков выполняют защитные леса, особо защитные участки леса и участки, сохраняемые предприятием в добровольном порядке. Репрезентативные (эталонные) участки экосистем выделяются в спелых и перестойных насаждениях, которые в первую очередь подвергаются рубке, поэтому нуждаются в специальных мерах охраны. Более ранние сукцессионные стадии в достаточном количестве обеспечиваются лесозаготовительной деятельностью. В таких участках необходимо отказаться от рубок с целью заготовки древесины, разработки карьеров и других видов хозяйственной деятельности, которая может оказать негативное воздействие на репрезентативные (эталонные) участки.

Представленность типов леса и охраняемых участков на арендованной лесной территории АО «Краслесинвест»

№	ТЛУ	Теряное лесничество	Гремучинское лесничество	Хребтовское лесничество	Байкитское лесничество	Кодинское лесничество	ВСЕГО	Уд. вес, %
		Площадь, га						
1	БГОЛ	1326	7456	13285	0	28962	51029	2,6
2	БГСФ	1430	20822	11457	70912	39475	144096	7,6
3	БРЗМ	12884	86558	96852	252995	203131	652420	34,3
4	БРОС	6268	16287	16235	0	27901	66691	3,5
5	БРРТ	4993	17708	5742	0	20580	49023	2,6
6	БРТЛ	136	8493	607	0	25824	35060	1,8
7	БРЛШ	0	0	0	1584	0	1584	0,1
8	БРМ	0	0	0	7648	0	7648	0,4
9	ВКТ	0	1030	0	336	4551	5917	0,3
10	ЗМ	0	0	0	331619	0	331619	17,5
11	ЗМЛШ	0	0	0	59423	0	59423	3,1
12	ОСРТ	0	3053	331	0	1188	4572	0,2
13	ЛШБР	405	3616	958	0	47521	52500	2,8
14	ЛШ	0	0	0	18510	14	18524	1
15	МЗМ	558	0	0	0	0	558	0
16	ОС	10692	6996	10671	0	11896	40255	2,1
17	ОСДМ	3450	3300	1432	0	1485	9667	0,5

18	ОССФ	228	97	0	0	55	380	0
19	ОЛБГ	0	0	0	5783	0	5783	0,3
20	ПЛЗМ	0	0	0	2249	482	2731	0,1
21	РТОС	21623	17546	8737	0	98579	146485	7,7
22	РОЛ	0	0	0	6489	0	6489	0,3
23	РТ	0	0	0	103522	0	103522	5,5
24	РТВ	0	0	0	14637	0	14637	0,8
25	СФ	0	0	0	1441	0	1441	0,1
26	ТБ	0	0	0	1369	0	1369	0,1
27	ХВВ	733	840	8083	1804	24952	36412	1,9
28	ХВЗМ	1139	11844	2922	0	17835	33740	1,8
29	ХВКТ	0	167	19	0	1863	2049	0,1
30	ЧЗМ	198	2886	340	97	13251	16772	0,9
Всего :		66063	208699	177671	880418	569545	1902396	100
Доро- ги, просеки, реки, ручьи :		56	2897	174	11546	212	14885	
Болота :		331	7800	5807	7485	18024	39447	
Лэн :		507	378	0	0	0	885	
Нефтепровод :		298	275	0	0	0	573	
Каменные россы- пи, карьеры :		0	27	0	605	4	636	
Сенокос :		0	40	71	0	26	137	
Итого площадь участка :		67255	220116	183723	900054	587811	1958959	

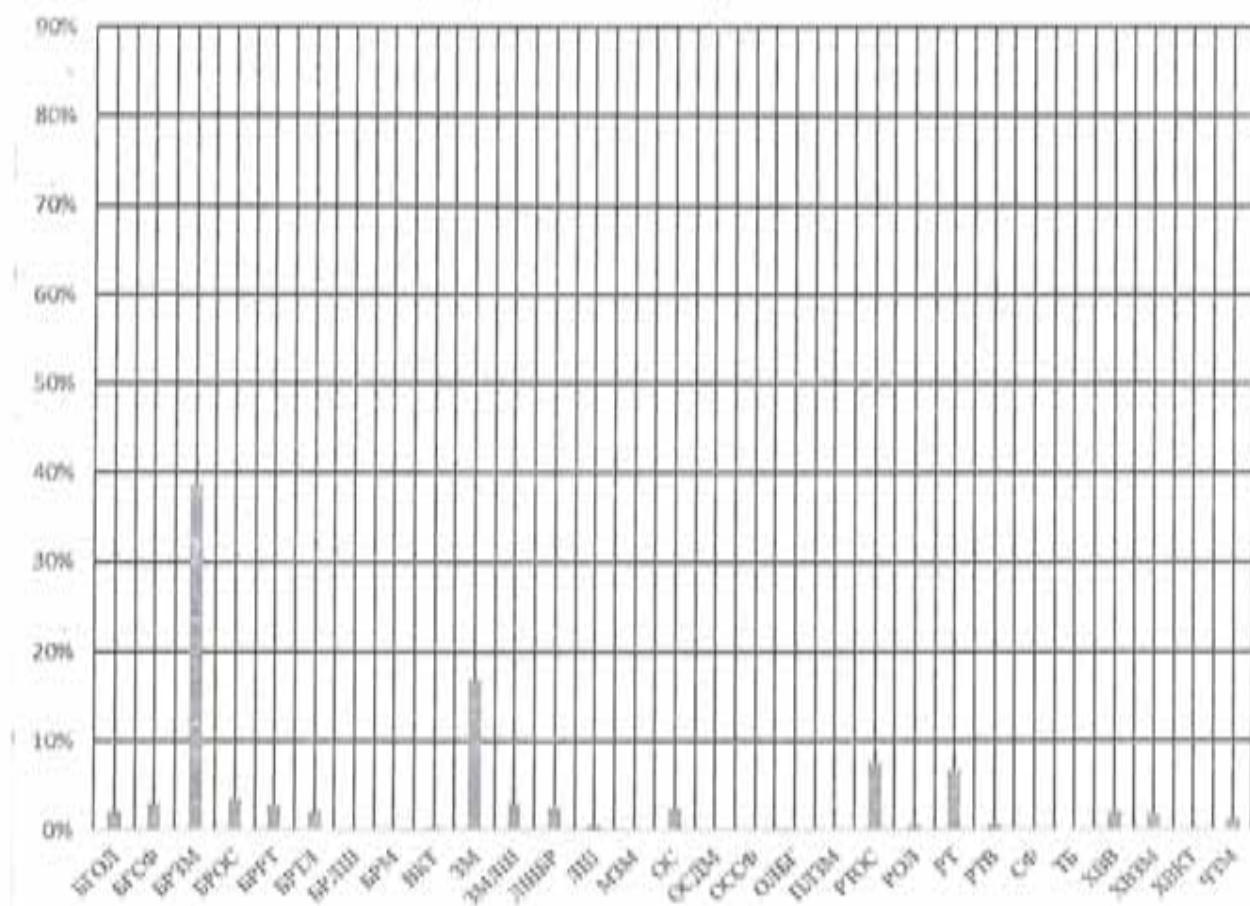
*Представленность типов леса спелых и перестойных насаждений и охраняемых участков на арендованной лесной территории для заготовки древесины
АО «Краслесинвест»*

№	ТЛУ	Теряенское	Гремучинское	Хребтовское	Байкитское	Кодинское	ВСЕГО	Уд. вес, %
		лесничество	лесничество	лесничество	лесничество	лесничество		
		Площадь, га						
1	БГОЛ	421	2357	6930	0	13313	23021	2,4
2	БГСФ	72	3430	2945	19060	6553	32060	3,1
3	БРЗМ	9248	51923	59704	135512	138287	394674	38,6
4	БРОС	4810	6036	7339	0	18402	36587	3,6
5	БРРТ	3431	12571	785	0	13055	29842	2,9
6	БРТЛ	136	5886	66	0	16812	22900	2,2
7	БРЛШ	0	0	0	1290	0	1290	0,1
8	БРМ	0	0	0	56	0	56	0
9	ВКТ	0	834	0	111	2772	3717	0,4
10	ЗМ	0	0	0	172440	0	172440	16,9
11	ЗМЛШ	0	0	0	31168	0	31168	3
12	ЛШБР	182	2282	360	0	24337	27161	2,7
13	ЛШ	0	0	0	5377	14	5391	0,5
14	МЗМ	417	0	0	0	0	417	0
15	ОС	7670	3179	5112	0	10272	26233	2,6
16	ОСДМ	665	711	0	0	0	1376	0,1
17	ОССФ	88	20	0	0	0	108	0
18	ОЛБГ	0	0	0	946	0	946	0,1
19	ПЛЗМ	0	0	0	1293	340	1633	0,2
20	РТОС	9698	5920	4688	0	57910	78216	7,6
21	РОЛ	0	0	0	4938	0	4938	0,5
22	РТ	0	0	0	68019	0	68019	6,6
23	РТВ	0	0	0	6367	0	6367	0,6

24	СФ	0	0	0	344	0	344	0
25	ТБ	0	0	0	126	0	126	0
26	ХВВ	456	370	4929	1523	14403	21681	2,1
27	ХВЗМ	748	6944	855	0	9280	17827	1,7
28	ХВКТ	0	86	19	0	1683	1788	0,2
29	ЧЗМ	119	2175	215	21	10520	13050	1,3
Всего :		38161	104724	93947	448591	337953	1023376	100

Анализ репрезентативных участков экосистем показал, что охраняемые территории лесных участков охватывают большинство типов леса, которые отражают разнообразие ландшафтов, экосистем и местообитаний в пределах арендуемой территории и составляют 314 055 га.

Анализ репрезентативных участков экосистем



БГОЛ	Бруснично - ольховниковый	ОС	Осоковый
БГСФ	Багульничково - сфагновый	ОСДМ	Осоково - долгомошный
БРЗМ	Бруснично - зеленомошный	ОССФ	Осоково - сфагновый
БРОС	Бруснично - осоковый	ОЛБГ	Ольховниково - багульничковый
БРРТ	Бруснично - разнотравный	ПЛЗМ	Плауново - зеленомошный
БРТЛ	Бруснично - травянолишайниковый	РТОС	Разнотравно - осочковый
БРЛШ	Бруснично - лишайниковый	РОЛ	Разнотравно - ольховный
БРМ	Бруснично - мелкотравный	РТ	Разнотравный
ВКТ	Вейниково - крупнотравный	РТВ	Разнотравно - вейниковый
ЗМ	Зеленомошный	СФ	Сфагновый
ЗМЛШ	Зеленомошный - лишайниковый	ТБ	Травяно - болотный
ОСРТ	Осоково - разнотравный	ХВВ	Хвощово - вейниковый
ЛШБР	Лишайниково - брусничный	ХВЗМ	Хвощово - зеленомошный

ЛШ	Лишайниковый	ХВКТ	Хвощово - крупнотравянистый
МЗМ	Мелкотравный зеленомошный	ЧЗМ	Чернично - зеленомошный

Спелые и перестойные насаждения данных типов леса, не измененные хозяйственной деятельностью человека, взяты под охрану в их естественном состоянии.

На арендной территории выявлены локально редкие типы экосистем, занимающие менее 1% от общей площади лесного участка. К таким типам леса относятся:

ТЛУ	Уд. вес, %
Бруснично - лишайниковый	0,1
Бруснично - мелкотравный	0
Вейниково - крупнотравянистый	0,4
Лишайниковый	0,5
Мелкотравный зеленомошный	0
Осоково - долгомошный	0,1
Осоково - сфагновый	0
Ольховниково - богульниковый	0,1
Плауново - зеленомошный	0,2
Разнотравно - ольховный	0,5
Разнотравно - вейниковый	0,6
Сфагновый	0
Травяно - болотный	0
Хвощово - крупнотравянистый	0,2

Основная цель создания сети репрезентативных участков – объединение системой экологических коридоров участков с сохранившейся природной растительностью, которые будут стимулировать условия расселения и миграции видов, обеспечивать выживание и восстановление популяций, сохранение и защиту среды их обитания.

Уже имеющиеся и дополнительно определенные на арендной территории репрезентативные участки экосистем, представленные разнообразными типами леса высоких классов возраста, будут мозаично сочетаться с вырубками разных лет, что приведет к формированию широкого спектра условий обитания живых организмов. Необходимо отметить, что репрезентативные участки на арендной территории представлены в основном линейными элементами ландшафта (водоохранными зонами, нерестоохранными полосами и запретными полосами лесов, расположенных вдоль водных объектов). Как известно, речные долины представляют собой целостную по многим ландшафтным, биогеографическим и иным особенностям природную систему. Эта целостность и определяет миграционные потоки видов в пределах речной долины.

Таким образом, репрезентативные участки, охватывающие все разнообразие естественных экосистем, расположенные равномерно по площади участка и приуроченные к долинам рек выполняют поставленные задачи:

- обеспечивают сохранность всего комплекса экосистем, местообитаний, биологических видов и их генетического разнообразия;
- предоставляют для популяций территории, площади которых достаточны для их поддержания в экологически нормальном состоянии;
- обеспечивают возможности для миграции и расселения видов.

Эффективность функционирования репрезентативной сети будет оцениваться при ежегодном мониторинге лесохозяйственной деятельности предприятия. Мониторинг проводится камерально на отсечные рубки с целью заготовки древесины, разработки карьеров и других видов хозяйственной деятельности, которая может оказать негативное воздействие на репрезентативные (эталонные) участки. При выявлении катастрофических воздействий (пожар, ветровал и т.п.) необходимо проводить полевой мониторинг.

5. СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

5.1. Сведения о лесоустройстве арендуемой территории

Лесоустройство по договору аренды лесного участка № 1 от 07.04.2008 года проводится:

- КГБУ «Байкитское лесничество» - 1987 г.;
- КГБУ «Гремучинское лесничество» - 1996 г.;
- КГБУ «Кодинское лесничество» - 2003-2004 гг.;
- КГБУ «Теряньское лесничество» - 2005 г.;
- КГБУ «Хребтовское лесничество» - 2008 г.

5.2. Основные параметры использования лесов для заготовки древесины и нормативы назначения рубок лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом.

Общие сведения об ежегодных объемах заготовки древесины:

КГБУ «Байкитское лесничество»

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс.м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	76	3,4	2,8
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:	76	3,4	2,8
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего в защитных лесах	76	3,4	2,8
Эксплуатационные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	7886	1617,3	1298,2
Твердолиственное			
Мягколиственное	267	38,8	33,4

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс.м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Итого:	8153	1656,1	1331,6
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего в эксплуатационных лесах:	8153	1656,1	1331,6
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	7962	1620,7	1301,0
Твердолиственное			
Мягколиственное	267	38,8	33,4
Итого:	8229	1659,5	1334,4
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего на лесном участке:	8229	1659,5	1334,4

КГБУ «Гремучинское лесничество»

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс.м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего в защитных лесах			
Эксплуатационные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	1834	429,9	364,8

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Твердолиственное			
Мягколиственное	129	21,9	19,0
Итого:	1963	451,8	383,8
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего в эксплуатационных лесах:	1963	451,8	383,8
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	1834	429,9	364,8
Твердолиственное			
Мягколиственное	129	21,9	19,0
Итого:	1963	451,8	383,8
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего на лесном участке:	1963	451,8	383,8

КГБУ «Жодинское лесничество»

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	784,7	40,1	34,4
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	95,9	3,3	2,9
Итого:	880,6	43,4	37,3
при уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
Всего в защитных лесах:	880,6	43,4	37,3
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	4798,8	1127,4	968,4
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	782,0	125,6	109,5
Итого:	5580,8	1253,0	1077,9
при уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
Всего в эксплуатационных лесах:	5580,8	1253,0	1077,9

Всего в защитных и эксплуатационных лесах			
При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	5583,5	1167,5	1002,8
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	877,9	128,9	112,4
Итого:	6461,4	1296,4	1115,2
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
Всего на лесном участке:	6461,4	1296,4	1115,2

КГБУ «Теряинское лесничество»

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			

Хозяйство	Ежегодный объём заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс.м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего в защитных лесах			
Эксплуатационные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	616	128,3	108,4
Твердолиственное			
Мягколиственное	60	7,2	6,3
Итого:	676	135,5	114,7
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего в эксплуатационных лесах:	676	135,5	114,7
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	616	128,3	108,4
Твердолиственное			
Мягколиственное	60	7,2	6,3
Итого:	676	135,5	114,7
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего на лесном участке:	676	135,5	114,7

КГБУ «Хребтовское лесничество»

Хозяйство	Ежегодный объём заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс.м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс.м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего в защитных лесах			
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	1375	292,6	249,6
Твердолиственное			
Мягколиственное	171	25,7	22,2
Итого:	1546	318,3	271,8
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего в эксплуатационных лесах:	1546	318,3	271,8
Всего в защитных и эксплуатационных лесах			
При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	1375	292,6	249,6
Твердолиственное			
Мягколиственное	171	25,7	22,2
Итого:	1546	318,3	271,8
при уходе за лесами			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное			
Твердолиственное			
Мягколиственное			
Итого:			
Всего на лесном участке:	1546	318,3	271,8

Существенные воздействия на леса связаны с выполнением сплошных рубок. При этом наиболее неблагоприятное воздействие вызывают сплошные рубки, в то время как постепенные и выборочные способствуют повышению продуктивности лесов и улучшению состояния лесного фонда.

В целях снижения негативного воздействия рубок леса, а также обеспечения непрерывного, неистощительного и рационального лесопользования для удовлетворения потребностей экономики, населения в древесине производится расчет параметров разрешенного использования лесов при заготовке древесины, в результате чего установлен оптимальный объем заготовки древесины.

Необходимость оценки неистощительности объема лесопользования определяются Лесной сертификации по системе PEFC – оценка выполнения экологических, экономических и социальных принципов ведения лесного хозяйства согласно требованиям PEFC-RUSSIA-ST-01-2015 «Стандарт лесопользования и лесопользования», пункт 2.1.16 и 3.2.3 стандарта.

С целью установления ежегодно допустимого объема использования древесины на лесном участке организации были использованы методики исчисления расчетной лесосеки согласно Приказа Рослесхоза от 27.05.2011 г. № 191. Эти установленные расчетные лесосеки являются для арендатора лесного участка нормативными в соответствии с действующим лесным законодательством и порядком использования лесного участка, переданного с целью заготовки древесины, так как они включены в Проект освоения лесов и не могут быть изменены арендатором в одностороннем порядке. В пределах установленных расчетных лесосек арендатор не вправе превышать данный объем в течение срока аренды лесного участка. Таким образом, исходя из методик исчисления расчетной лесосеки для данного лесного участка были выбраны те, которые максимально возможно отвечают целям ведения хозяйства и неистощительного пользования древесиной.

В современных условиях рыночных отношений в области освоения лесов расчетная лесосека для эксплуатационных лесов в лесничествах должна гарантировать устойчивое (например, постоянное неснижаемое) обеспечение перерабатывающих предприятий лесного сектора необходимым древесным сырьем на протяжении заранее заданного промежутка времени. Задачи сохранения биологического разнообразия, обеспечения водоохраных, защитных и других полезных свойств лесов на территории лесного фонда должны выполняться преимущественно за счет защитных лесов и выделения важных для сохранения биологического разнообразия участков при отводе лесосек. Непрерывное и неистощительное лесопользование в эксплуатационных лесах определяется как возможность использования лесных ресурсов с постоянной высокой эффективностью (в том числе при полном задействовании естественных продуктивных сил леса) на протяжении заранее заданного промежутка времени или бесконечно. По окончании заданного промежутка времени лес не должен физически исчезнуть на занимаемых площадях, но его возможность снабжать промышленность лесным сырьем (древесиной) требуемого качества должна полностью исчерпаться. Предлагаемый иной подход к определению расчетной лесосеки для эксплуатационных лесов базируется на имитационной модели динамики всей возрастной структуры насаждений – от начальных классов возраста (молодняки) до старших (спелые). Достоинством подхода является независимость процедуры и результатов моделирования от задаваемых формул для расчета допустимого объема изъятия древесины (расчетной лесосеки), что позволяет использовать его для эксплуатационных лесов с различной исходной возрастной структурой и интенсивностью лесопользования.

Исходными данными для произведенных калькуляций явились данные по конкретной хозяйственной секции в разрезе древесных пород (сосна, ель, пихта и т.д.), а именно: класс бонитета, средний запас спелых и перестойных насаждений, средний прирост древесины, распределение площадей древесной породы по груп-

пам возраста (молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные). Полученные результаты по расчетным лесосекам по каждому лесничеству по Договору аренды № 1 от 07.04.2008 г. представлены в таблице ниже.

Таблица неистощительности размера ежегодной заготовки

Лесничество	Хозяйственная секция	Расчетная лесосека ПОЛ	Программа WWF	Отклонения, %	
				+	-
Байкитское лесничество	хвойная	1 298 200	1 657 575	27	
	мягколиств.	33 400	11 017,81		203
Гремучинское лесничество	хвойная	364 800	470 549,54	29	
	мягколиств.	19 000	20 195,22	6	
Кодинское лесничество	хвойная	966 700	1 247 611	29	
	мягколиств.	109 500	96 939,73		13
Теряньское лесничество	хвойная	108 400	120 092,74	10	
	мягколиств.	6 300	4 090,81		54
Хребтовское лесничество	хвойная	249 600	370 769,65	48	
	мягколиств.	22 200	14 953,42		48

Анализ данной таблицы показывает, что:

По участку КГБУ «Байкитское лесничество» по хвойной хозяйственной секции установленный расчетный объем по проекту освоения лесов ниже, чем рассчитанный по новой методологии Программы WWF для вычисления объема пользования лесом. Так, отклонение в процентах по хвойной хозсекции составило в большую сторону 27 %. Для лиственной хозсекции этот показатель оказался выше на 203 %. Однако в силу того, что организация ежегодно не «дорубает» свою расчетную лесосеку на все 100 %, данным отклонением можно пренебречь и условно принять, что в течение всего срока аренды лесного участка будет обеспечиваться неистощительность лесопользования.

По участку КГБУ «Гремучинское лесничество» по хвойной хозяйственной секции установленный расчетный объем по проекту освоения лесов ниже, чем рассчитанный по новой методологии Программы WWF для вычисления объема пользования лесом. Так, отклонение в процентах по хвойной хозсекции составило в большую сторону 29 %. Для лиственной хозсекции этот показатель тоже оказался ниже на 6 %. Однако в силу того, что организация ежегодно не «дорубает» свою расчетную лесосеку на все 100 %, данным отклонением можно пренебречь и условно принять, что в течение всего срока аренды лесного участка будет обеспечиваться неистощительность лесопользования.

По участку КГБУ «Кодинское лесничество» по хвойной хозяйственной секции установленный расчетный объем по проекту освоения лесов немного ниже, чем рассчитанный по новой методологии Программы WWF для вычисления объема пользования лесом. Так, отклонение в процентах по хвойной хозсекции составило в большую сторону 29 %. Для лиственной хозсекции этот показатель оказался выше на 13 %. Однако в силу того, что организация ежегодно не «дорубает» свою расчетную лесосеку на все 100 %, данным отклонением можно пренебречь и условно принять, что в течение всего срока аренды лесного участка будет обеспечиваться неистощительность лесопользования.

По участку КГБУ «Терянское лесничество» по хвойной хозяйственной секции установленный расчетный объем по проекту освоения лесов немного ниже, чем рассчитанный по новой методологии Программы WWF для вычисления объема пользования лесом. Так, отклонение в процентах по хвойной хозсекции составило в большую сторону 10 %. Для лиственной хоз.секции этот показатель оказался выше на 54 %. Однако в силу того, что организация ежегодно не «дорубает» свою расчетную лесосеку на все 100 %, данным отклонением можно пренебречь и условно принять, что в течение всего срока аренды лесного участка будет обеспечиваться неистощительность лесопользования.

По участку КГБУ «Хребтовское лесничество» по хвойной хозяйственной секции установленный расчетный объем по проекту освоения лесов ниже, чем рассчитанный по новой методологии Программы WWF для вычисления объема пользования лесом. Так, отклонение в процентах по хвойной хозсекции составило в большую сторону 48 %. Для лиственной хоз.секции этот показатель оказался ниже на 48 %. Однако в силу того, что организация ежегодно не «дорубает» свою расчетную лесосеку на все 100 %, данным отклонением можно пренебречь и условно принять, что в течение всего срока аренды лесного участка будет обеспечиваться неистощительность лесопользования.

Таким образом можно заключить, что установленные допустимые нормы неистощительного пользования лесными ресурсами по проекту освоения лесов, обеспечивают сохранение количества и качества лесных ресурсов в средне- и долгосрочной перспективе путем сбалансированного соотношения объема заготовок и прироста.

Защита лесных почв от разрушения, загрязнения ГСМ и бытовыми отходами при лесозаготовках предусматривается технологическими картами, которые составляются на все лесосеки. В карте указывается: принятая технология и сроки проведения лесосечных работ; способы очистки от порубочных остатков; схемы размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок механизмов и объектов обслуживания, мероприятия по сохранению подроста и предотвращению эрозионных процессов. Все лесозаготовительные и лесохозяйственные работы должны производиться способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключаящими или ограничивающими отрицательное воздействие пользования лесным фондом на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водоемов и других водных объектов.

Заготовка древесины осуществляется круглогодично, категория рубок – сплошные рубки с выполнением мероприятий по воспроизводству лесов и сохранением элементов биоразнообразия.

Планирование организационно-технических работ по лесозаготовке осуществляется в соответствии с действующими Правилами заготовки древесины, проектами освоения лесов (раздел 3 Организация использования лесов).

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 474 от 13.09.2016 года «Правил заготовки древесины» рубки лесных насаждений осуществляются в форме сплошных рубок или выборочных рубок.

Сплошные рубки.

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 474 от 13.09.2016 года «Правил заготовки древесины» к сплошным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев и кустарников или групп деревьев и кустарников.

Осуществление сплошных рубок на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины, допускается только при условии воспроизводства лесов.

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок: площадь и ширина лесосек, количество зарубов, направление рубки, сроки и способы примыкания лесосек.

Направление рубки характеризуется направлением, в котором каждая последующая лесосека примыкает к предыдущей лесосеке. В лесах, произрастающих в поймах рек, направление рубки устанавливается противоположным направлению течения реки.

Размещение лесосек в квартале или на лесном участке, отводимых в рубку в разные годы (примыкание), осуществляется с учетом срока (числа лет), по истечении которого проводится рубка на непосредственно примыкающей лесосеке.

Площадь лесосек сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений не должна превышать 50 га. Лесотаксационные выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, назначаются в рубку полностью, независимо от их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам со спелыми древостоями. Мелкие смежные выделы могут объединяться в одну лесосеку в пределах установленных максимальных ее размеров. Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

В целях обеспечения рационального использования лесов, восстановления и поддержания естественной структуры лесных насаждений, теряющих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесном участке, площади отдельных лесосек сплошных рубок для арендаторов могут быть увеличены, но не более чем в 1,5 раза.

Лесосеки одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном расстоянии друг от друга в зависимости от ширины лесосеки и других условий. Количество зарубов устанавливается в расчете на 1 км стороны лесного квартала.

Количество зарубов (лесосек) в расчете на 1 км в зависимости от установленной ширины лесосек, ветроустойчивости оставляемых полос леса устанавливается: при ширине (протяженности) лесосек до 50 м - не более 4; при ширине (протяженности) лесосек 51 - 150 м - не более 3; при ширине (протяженности) лесосек 151 - 250 м - не более 2, при ширине (протяженности) лесосек свыше 250 м - не более 1.

Между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек, установленной для этих насаждений.

Согласно Правил заготовки древесины лесосеки в равнинных лесах отводятся прямоугольной формы, а в горных лесах их границы устанавливаются в зависимости от характера рельефа.

Ширина лесосеки измеряется протяженностью по короткой стороне.

Преобладающее направление ветров западное. Размещение лесосек при проведении сплошных рубок осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих или вредно действующих ветров.

Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания, как по длинной, так и по короткой стороне лесосек.

При трелевке (транспортировке) древесины канатными установками и летательными аппаратами допускается размещение лесосек длинной стороной вдоль склона с направлением рубки против преобладающих или вредно действующих ветров. В лесах,

произрастающих в поймах рек, направление рубки устанавливается противоположным направлению течения реки.

Во всех лесах устанавливается непосредственное примыкание лесосек сплошных рубок, как по короткой, так и по длинной стороне, а в лесах, произрастающих в поймах рек, чересполосное примыкание лесосек. При непосредственном примыкании очередная лесосека вырубается с учетом срока примыкания следом за предыдущей лесосекой. При чересполосном примыкании очередная лесосека размещается через полосу леса шириной, равной ширине лесосек.

Срок примыкания лесосек устанавливается, не считая года рубки, с учетом периодичности плодоношения древесных пород, обеспечения их успешного естественного лесовосстановления или условий создания лесных культур, сохранения экологических свойств лесов.

При искусственном лесовосстановлении на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно-ценных пород допускается установление срока примыкания по одной из сторон лесосеки 2 года.

В соответствии с Правилами заготовки древесины, сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок спелых и перестойных насаждений, установленных в лесохозяйственном регламенте лесничества.

Предельные параметры основных организационно-технических элементов сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах

Приангарского таежного лесного района, в соответствии с
Правилами заготовки древесины № 474 от 13.09.2016 года

Состав лесных насаждений по преобладающим породам	Предельная ширина лесосек, м	Предельная площадь лесосек, га	Срок примыкания, лет
Сосна, лиственница	500	50	5
Ель, пихта	400	40	5
Лиственничные	500	50	2

План отвода лесосек на год, предшествующий рубке, составляется с учетом материалов мониторинга, выделенных ОЗУ, требований проекта освоения лесов. Организационно-технические элементы сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений включают соблюдение площади и ширины лесосек, количество зарубов, направление рубки, сроки, способы примыкания лесосек. Материалы отводов согласовываются с лесничеством.

Подготовительные работы выполняются в бесснежный период. Участки леса, намечаемые к отводу, осматриваются на наличие ОЗУ, объектов биоразнообразия и ключевых элементов леса, определяются рельеф местности и направление водотоков, оценивается состояние почв. На основе полученных результатов проектируется размещение технологических дорог, магистральных и трелевочных волоков, погрузочных площадок и других технологических объектов с учетом минимизации воздействия на окружающую среду и сохранения охраняемых лесных участков. Отграничение охраняемых объектов необходимо производить с учетом установленных буферных зон.

В случае отсутствия на лесосеке объектов биоразнообразия выделяются и сохраняются куртины леса, в том числе совместно с семенными полосами и семенными куртинами не менее 1 шт. на 10 га площади. Расположение оставляемых куртин леса

отображается в технологической карте, как неэксплуатационные участки (НЭП), которые подлежат сохранению. В технологической карте отмечается, что оставляемые куртины леса дополнительно выполняют функцию сохранения биоразнообразия. При подборе участков леса под сохранение в виде куртин принимаются во внимание следующие параметры:

- предпочтительнее сохранение одного крупного участка, чем несколько небольших;
- предпочтение следует отдавать участкам с наибольшим количеством ключевых элементов древостоя;
- ширина оставляемой куртины должна быть не менее 30 метров;
- предпочтение следует отдавать участкам с наличием деревьев единично встречающихся в данном насаждении пород и деревьев кедра, а также с групповым произрастанием жизнеспособного подроста хвойных пород, способного адаптироваться к измененным условиям среды.

Размеры оставляемых куртин леса:

- для лесосек площадью от 10 до 25 га – не менее 5% от эксплуатационной площади лесосеки;
- для лесосек площадью равной или более 25 га – не менее 10% от эксплуатационной площади лесосеки.

Участки леса с отложенным режимом эксплуатации (молодняки, средневозрастные, приспевающие и непокрытые лесом земли), а также особо защитные участки выделяются в неэксплуатационные (НЭП), с последующим их исключением из материально-денежной оценки лесосеки. На плане-абрисе наносятся выделенные неэксплуатационные площади, в экспликациях указываются их геометрические характеристики. Натурное отграничение природных объектов с ярко выраженными границами не производится.

на плане-абрисе выделенные в эксплуатационных лесах элементы биоразнообразия (куртины, биотопы) не отображаются, отмечаются только в технологической карте, из вырубаемого запаса на лесосеке не исключаются и остаются в форме «недорубов».

В технологической карте отмечается:

- расположение ключевых и единичных объектов биоразнообразия;
- куртин в эксплуатационной части лесосеки;
- технологических объектов (схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов, объектов обслуживания);
- участки лесосеки, на которых должны быть сохранены подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности;
- способы очистки от порубочных остатков;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

Разработка лесосек ведется методом узких лент с сохранением подроста.

Составляется карточка натурального обследования участков, планируемых для заготовки древесины, оформляется заключение о сохранении элементов на данной лесосеке.

Материалы отвода лесосек группируются поделочно с приложением следующих материалов: абрис лесосеки, карточка натурального обследования участков, планируемых для заготовки древесины, технологическая карта на разработку лесосеки, ведомость материально-денежной оценки, паспорт лесосеки. Указанные материалы хранятся в приложении к лесной декларации.

Организация и проведение работ по заготовке древесины осуществляются, преимущественно в зимний период, в строгом соответствии с технологической картой разработки лесосеки.

В ходе проведения работ по заготовке древесины осуществляется:

- разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок и их размещение;

- валка леса, трелевка леса, обрубка сучьев, погрузка.

Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами должна быть минимальной и составлять от общей площади лесосеки:

- на лесосеках площадью более 10 га – не более 5% при сплошных рубках, на лесосеках площадью 10 га и менее – при сплошных рубках с последующим возобновлением – до 0,40 га, при сплошных рубках с предварительным возобновлением – 0,30 га.;

- на лесосеках сплошных рубок площадью более 10 га, где ведется трелевка деревьев и хлыстов, для создания межсезонных запасов древесины общая площадь погрузочных пунктов, производственных и бытовых площадок – не более 15% от площади лесосеки, с повреждением почвы – не более 3%.

Общая площадь трасс волоков и дорог должна составлять при сплошных рубках не более 20%. На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники, допускается увеличение площади под волоками до 30% общей площади лесосеки.

В лесах с влажными почвами любого механического состава, а также свежими суглинистыми почвами трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

Лесосечные работы должны производиться по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающим эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса. Применяются многооперационные валочные машины «Caterpillar», многооперационная валочная машина «Ponsse», трелевочная машина «Ponsse», трелевочные машины «Eco-Log».

При проведении сплошных рубок с последующим возобновлением леса применяется технология и технические средства разработки лесосек, обеспечивающие сохранение лесорастительных свойств почвы, исключение технологических воздействий, ведущих к возникновению эрозийных процессов, а также созданию благоприятных условий для естественного возобновления, в том числе с мерами содействия ему, и проведения мероприятий по искусственному возобновлению. На лесосеках, где планируется последующее естественное возобновление, в процессе лесозаготовок обеспечивается сохранность источников обсеменения (лесосеменных полос сосны, семенных куртин ели, пихты), а также имеющегося на лесосеках в любом количестве жизнеспособного подроста целевых пород, используемого для возобновления вырубок в комплексе с последующим возобновлением.

Очистка лесосек от порубочных остатков осуществляется укладкой их на волоки и измельчением гусеницами тракторов, складированием порубочных остатков через 20 м в валы с оставлением для дальнейшего перегнивания или равномерном разбрасывании измельченных порубочных остатков по всей площади лесосеки в свободных от подроста местах. В целях соблюдения требований пожарной безопасности по периметру каждой лесосеки прокладывается минерализованная полоса.

Выборочные рубки

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

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений допускаются в защитных лесах, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

В целях заготовки древесины проводится отвод части площади лесного участка, предназначенного в рубку (далее - лесосека), а также таксация лесосеки, при которой определяются качественные характеристики лесных насаждений и объем древесины, подлежащий заготовке.

При отводе лесосек устанавливаются и обозначаются на местности границы лесосек, отмечаются вырубаемые деревья, предназначенные для рубки при проведении выборочных рубок.

Отвод лесосек при всех категориях рубок осуществляется в пределах лесного квартала, как правило, в бесснежный период. Лесосеки в равнинных лесах отводятся прямоугольной формы.

На визирах лесосек, отводимых под: выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, а также рубки ухода за лесами и выборочные санитарные рубки, деревья не срубаются, и визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника.

При отводе лесосек под выборочные рубки в площадь лесосеки не включаются не покрытые лесной растительностью лесные участки.

Таксация лесосек проводится после их отвода. При таксации лесосек для осуществления выборочных рубок производится натурное определение качественных характеристик лесных насаждений и объема древесины, подлежащей заготовке с учетом по количеству деревьев, назначенных в рубку. При отводе лесосек под выборочные рубки учету подлежит весь имеющийся под пологом леса жизнеспособный перспективный подрост независимо от его количества, степени жизнеспособности и характера его размещения по площади.

Рубки ухода за лесами (осветления, прочистки, прореживания, проходные рубки, рубки обновления, рубок переформирования, ландшафтные рубки, иные виды рубок ухода за лесами), направленные на улучшение породного состава и качества древостоев, повышение полезных функций лесов, осуществляются в форме выборочных рубок. Параметры и назначение рубок ухода за лесами определяются в соответствии с правилами ухода за лесами.

С учетом объема вырубаемой древесины за один прием (интенсивность рубки) выборочные рубки подразделяются на следующие виды: очень слабой интенсивности - объем вырубаемой древесины достигает 10 процентов от общего ее запаса, слабой интенсивности - 11 - 20 процентов, умеренной интенсивности - 21 - 30 процентов, умеренно высокой интенсивности - 31 - 40 процентов, высокой интенсивности - 41 - 50 процентов; очень высокой интенсивности - 51 - 70 процентов.

Интенсивность выборочных рубок ухода за лесами не должна превышать 50 процентов от общего запаса древесины на лесосеке.

Интенсивность выборочных санитарных рубок определяется в зависимости от степени повреждения лесных насаждений и не должна превышать 70 процентов.

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений допускается проводить в отношении лесных насаждений с интенсивностью, обеспечивающей формирование из второго яруса и подроста устойчивых лесных насаждений. В этом случае проводится вырубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста.

В зависимости от характера вырубаемых деревьев и технологии проведения рубок выделяют следующие виды выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений: добровольно-выборочные, группово-выборочные. Равномерно-постепенные, груп-

пово-постепенные (котловинные), чересполосные постепенные, длительно-постепенные рубки.

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений достигает 40 процентов при снижении полноты древостоя не более чем до 0,6 - 0,5.

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется проведение выборочных рубок указаны в проектах освоения лесов:

КГБУ «Байкитское лесничество», том 1, раздел 6, таблица 27;

КГБУ «Кодинское лесничество», том 1, раздел 6, таблица 27

5.3. Воспроизводство лесов

Требования к лесовосстановлению на территории Российской Федерации устанавливаются Правилами лесовосстановления (2019).

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов. Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (способы лесовосстановления).

Выбор способа лесовосстановления зависит от целевой породы, типа лесорастительных условий и количества жизнеспособного подроста и молодняка. В соответствии с Правилами лесовосстановления (2019) и исходя их конкретных условий, лесовосстановление планируется проводить с приоритетом к содействию естественному возобновлению (сохранению подроста) и естественному зарастиванию на площади 85-95% в зависимости от участка.

В целях *Содействия естественному лесовосстановлению* осуществляются следующие мероприятия:

- Сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения основных лесных древесных пород лесных насаждений (далее – главные лесные древесные породы), способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения (подрост). Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;
- Сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 метров (молодняк);
- Уход за подростом лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых лесной растительностью;
- Минерализация поверхности почвы;

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры. Искусственное лесовосстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления (Правила лесовосстановления 2019).

5.4. Мероприятия по охране и защите лесов.

5.4.1. Противопожарные мероприятия

В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РФ, в целях осуществления пожарной безопасности в лесах на лесных участках, переданных в аренду арендаторами этих лесных участков осуществляются:

1. *Противопожарное обустройство лесов, которое включает:*
 - ✓ Разграничение территории лесов по способам обнаружения и тушения лесных пожаров на зоны наземной и авиационной охраны;
 - ✓ Распределение лесов по классам их природной пожарной опасности;
 - ✓ Строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения;
 - ✓ Устройство посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
 - ✓ Разрубку просек, противопожарных разрывов;
 - ✓ Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам воды.
2. *Меры по созданию и содержанию систем и средств, предупреждения и тушения лесных пожаров:*
 - ✓ Устройство противопожарных минерализованных полос, мест отдыха и курения в лесу, стоянок автотранспорта, мест для разведения костров, и других элементов благоустройства территории лесов;
 - ✓ Приобретение и содержание в исправном состоянии пожарной техники, оборудования, снаряжения и инвентаря;
 - ✓ Организация системы связи и оповещения;
 - ✓ Строительство и содержание пожарных наблюдательных вышек, пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
 - ✓ Снижение природной пожарной опасности лесов путём регулирования породного состава лесных насаждений, своевременного проведения санитарных рубок, очистки лесов от захламленности, очистки лесосек от порубочных остатков;
 - ✓ Создание резерва ГСМ на период высокой пожарной опасности в лесах.

5.4.2. Лесозащитные мероприятия

Информация о наличии очагов вредителей и болезней леса, угрожающих жизнеспособности лесных насаждений на момент передачи лесных участков в аренду (2008) и подготовительных работ по разработке проектов освоения лесов (2008, 2018 гг) отсутствует.

В силу определенных обстоятельств в течение предстоящего десятилетия в отдельных лесных насаждениях может возникнуть надобность в проведении санитарно-оздоровительных мероприятий. В соответствии со статьей 55 Лесного кодекса Российской Федерации санитарно-оздоровительные мероприятия на лесных участках, предоставленных в аренду, осуществляются арендаторами этих лесных участков.

Основными факторами ослабления насаждений и нарушения экологического равновесия являются:

- Лесные пожары;
- Все виды рубок (повреждение и поражение деревьев, подростов, кустарников и травянистого покрова, уплотнение почвы колесами и гусеницами тракторов);

Основными условиями для устойчивости лесных биоценозов к грибковым заболеваниям являются:

- Соответствие состава насаждений условиям местопроизрастания;
- Разновозрастность древостоя;
- Смешанный состав хвойных насаждений с мягколиственными;
- Недопущение повреждения деревьев при проведении рубок.

Лесозащитные мероприятия должны осуществляться в соответствии с правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 года № 414. Кроме того, необходимо учитывать методические документы, утвержденные приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29 декабря 2007 года № 523: Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий и Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

По данным лесничеств очагов вредителей и болезней леса, загрязнений и иных негативных воздействий на арендуемой территории не выявлено.

5.4.3. Охрана леса от незаконных рубок

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешённых видов деятельности на территории арендуемых участков лесного фонда. Для этих целей на предприятии введена процедура регистрации случаев незаконных рубок и других неразрешённых видов деятельности:

- В местах пересечения основных автодорог с границами участков арендной базы должны быть установлены аншлаги «Арендная база АО «Краслесинвест»;
- Места незаконных рубок и других неразрешённых видов деятельности на территории арендной базы предприятия, выявленные сотрудниками предприятия, работниками лесничеств или местными жителями, подлежат обязательному обследованию и регистрации в «Журнале регистрации незаконных рубок» с указанием даты обнаружения, места и вида нарушения, который хранится в отделе лесопользования, арендных отношений и договорной работы АО «Краслесинвест»;
- О случаях выявления фактов незаконных рубок и хищения древесины, сообщается в лесничества и МВД.

5.5. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

5.5.1. Минимизация воздействия на водные источники

АО «Краслесинвест» не имеет источников выбросов сточных вод. В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным законодательством сплошных рубок спелых и перестойных насаждений вблизи водных объектов. С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос осуществляется специальными информационными знаками в соответствии с земельным законодательством.

5.5.2. Минимизация воздействия на почву

Особого внимания требует разработка лесосек в лесах с влажными почвами любого механического состава. Во влажных условиях местопрорастания трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками (п. 58 Правил заготовки древесины), при этом максимальное расстояние трелевки не должно превышать 300 м.

Кроме того, в целях уменьшения повреждения почвы на магистральных, пачечных волоках и погрузочных площадках во время проведения рубок спелых и перестойных насаждений, а также промежуточного пользования предприятие должно:

- определить сезон заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий;
- учитывать установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек в проекте освоения лесов;
- указывать сезон лесозаготовки в 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 деланке;
- останавливать лесозаготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы.

Правила заготовки древесины также ограничивают общую площадь, планируемую под погрузочные площадки, производственные и бытовые объекты, где чрезмерное уплотнение почвы препятствует естественному лесовозобновлению. Аналогичные последствия при движении техники по волокам (технологическим коридорам) создали необходимость введения требований по размерам общей площади трасс волоков и дорог (не более 15 % при выборочных рубках от площади лесосеки).

Для уменьшения ущерба от изъятия земель при прокладке дорог при прочих равных условиях необходимо выбирать варианты, при которых трасса проходит по малоценным землям. При проектировании дорог рекомендуется прокладывать трассу дороги вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов, таких как высоковольтные линии, газо- и нефтепроводы, железные дороги, противопожарные разрывы. Для сокращения площадей, занимаемых под дорогу, следует применять более крутое заложение откосов (1:1,5), на дорогах низких категорий использовать односторонние резервы, более широко использовать сосредоточенные резервы в стороне от дороги на неудобных землях, полянах, вырубках, проходящих в широтном направлении, сокращать ширину просеки несимметричным размещением дороги в просеке.

Все организации, осуществляющие строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, обязаны за свой счет приводить их в состояние, пригодное для использования в лесном хозяйстве. Для этого по окончании строительства нарушенные земли необходимо рекультивировать. С этой целью при строительстве необходимо снимать и сохранять природный слой почвы, а затем наносить его на рекультивируемые земли. При строительстве дорог такими являются: притрассовые земли, карьеры, подъездные пути, кавальеры и др. Геотехническая часть рекультивации заключается в подготовке территории, планировке отвалов с приданием им пригодных для использования форм, создании подъездных путей, надвигании плодородного слоя земли, при этом глубина корнеобитаемого горизонта должна обеспечивать произрастание древесно-кустарниковой растительности и быть оборудована необходимыми гидротехническими и противоэрозионными сооружениями.

Во избежание загрязнения почвы на лесных объектах (верхние склады, лесосеки, временные склады и пункты заправки ГСМ, места стоянки техники и др.) заправка техники должна осуществляться при помощи топливозаправщиков или из емкостей, имею-

щих насос. Должны быть оборудованы временные места хранения готового к применению и использованию абсорбента (сухих опилок, торфа и других природных и искусственных материалов с высокой долей поглощения жидких веществ). Места хранения абсорбента должны быть оборудованы таким образом, чтобы его было возможно быстро переместить к новому месту работы техники и минимизировать попадание в него влаги. Все емкости для заправки техники в лесу должны быть оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву.

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

5.5.3. Минимизация воздействия на растительность и животный мир

При лесозаготовительных работах воздействие на животный мир будет связано со следующими отрицательными факторами – беспокойство (шум работающей техники, вибрации, необычные для животных запахи, присутствие людей, появление собак и т.д.). Полностью исключить негативное антропогенное воздействие на природную среду невозможно.

В качестве мероприятий, направленных на охрану объектов животного мира и среду их обитания могут служить следующие:

- исключение из плана рубок участков охотничьих угодий, где находятся места размножения (глухариные тока, места отела копытных), места нагула, отдыха и пути миграции диких животных, а также участки их сезонной концентрации в период вскармливания молодняка или в период зимовки и пр.;
- запрет на движение транспортных средств вне технологических дорог, установленных Проектом освоения лесов;
- запрет на содержание собак в вахтовых поселках или на лесозаготовительных деланях;
- исключение фактов нахождения работников арендаторов лесных участков в охотничьих угодьях с огнестрельным оружием или орудиями лова без разрешительных документов на право охоты;
- хранение и складирование ГСМ только в специально оборудованных для этого местах (на площадках), гарантирующих предотвращение разлива ГСМ и вследствие этого – заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- запрет на выжигание растительности в границах арендного участка;
- запрет на складирование отходов производства, бытовых и пищевых отходов на лесных участках, предоставленных в аренду;
- рекультивация всех значительных нарушений территорий и акваторий, сокращение до необходимого минимума дорожной сети.

Оценка воздействия предприятия на лесную среду начинается с подбора лесосечного фонда. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины (п. 42), связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление сплошных рубок допускается только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок должно начинаться не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса в рубку подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости (для сосны и ели – со 101 года, для березы – с 61 года). Эти лесные участки не должны относиться к лесам – выполняющим водоохраные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции, где режим лесопользования запрещает рубки главного пользования. Не должны включаться в

рубки выявленные местообитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем. С лесоводственно-экологической точки зрения, особое внимание предприятию следует уделять вопросу размещения и примыкания лесосек, что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длиной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания (хвойные насаждения – 6 лет, мягколиственные – 4 года) как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не должна превышать 50 га (приложение № 2 к Правилам заготовки древесины). Средняя площадь делянок предприятия по сплошным рубкам составляет 20-25 га. Правила заготовки древесины (п. 50) требуют при проведении сплошных рубок спелых и перестойных насаждений сохранять подрост хозяйственно-ценных пород в количестве не менее 70%.

После натурного обследования и/или консультаций со специалистами для сохранения популяций редких видов могут применяться следующие меры охраны:

1. **На основании:**

- ✓ статьи 59 Лесного кодекса Российской Федерации (2006) «В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан, иных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или в красные книги субъектов Российской Федерации, может запрещаться осуществление деятельности, негативное воздействие которой приведет или может привести к сокращению численности таких растений и (или) ухудшению среды их обитания, либо могут устанавливаться ограничения осуществления этой деятельности».
- ✓ Статьи 24 ФЗ «О животном мире» (1995) «Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги, не допускаются».

2. **Предприятие может передать сведения для выделения особо защитных участков лесов (ОЗУ):**

- «Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений», признаками выделения которых являются «Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации».

- «Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных», которые включают «Участки лесов, являющиеся местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации (Лесоустроительная инструкция, 2011).

3. **Предприятие может отказаться от рубки выдела или его части** в соответствии со статьей 59 Лесного кодекса Российской Федерации и статьей 24 ФЗ «О животном мире» (см. выше).

4. При обнаружении редкого вида во время или после отвода лесосеки **может быть выделен объект ключевого биоразнообразия в виде неэксплуатационного участка** в соответствии с пунктом:

- 14 Правил заготовки древесины (2016) при заготовке древесины «Подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации»;

- 24 Правил заготовки древесины (2016) «Допускается выделение неэксплуатационных участков после отвода лесосеки в случаях, если они не были выделены при отводе лесосек» с целью сохранения «участков с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение». В этом случае в материалы отвода лесосеки вносятся соответствующие изменения.

5. При заготовке древесины на лесосеке *могут быть оставлены отдельные деревья, являющиеся местом обитания или произрастания редких видов*, в соответствии с пунктом 17 Правил заготовки древесины (2016) «При заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных и т.п.)».

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

- 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;
- отдельные ценные деревья в любом ярусе:
 - 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.

Ключевые местообитания животных

Ключевые местообитания животных	Биотипическая значимость	Меры охраны
Водоемы, берега рек, речек, ручьев, озер	Размещение временных убежищ для многих животных, например во время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых станций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.	<p>Полный запрет хозяйственной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в кварталах, малонарушенных лесах; - в нерестоохраняемых зонах; - в водоохраняемых зонах, в зависимости от протяженности и площади водных объектов; - на участках редких и уязвимых экосистем; - в ключевых биотопах – участках леса вокруг маленьких и временных водных объектов – ручьев 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 слу-

		<p>чае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.</p>
<p>Окраны болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот</p>	<p>Размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, мест кормежки некоторых млекопитающих, лежек и мест гона лосей, временных убежищ для многих животных, нор барсуков, лисиц, хорей, медвежьих берлог, репродуктивных водоемов земноводных, зимовок рептилий, миграционных коридоров, глухариные тока.</p>	<p>Полный запрет хозяйственной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в кварталах, малонарушенных лесах. <p>Не проводятся все виды рубок в пределах 15 метровой зоны около болота. Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,3.</p> <p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров.</p>
<p>Заболоченные участки леса в бессточных понижениях</p>	<p>Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных.</p>	<p>Полный запрет хозяйственной деятельности в кварталах, малонарушенных лесах.</p> <p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек.</p> <p>Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта.</p>
<p>Деревья с гнездами и дуплами</p>	<p>Размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей и многих видов насекомых.</p>	<p>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 с дуплами количеством до 5-10 шт./га не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом равным 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке</p>

		не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Единичные старые, сухостойные, фауновые 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; муровейники.	Валеж оставляется в нетронутом состоянии.

5.5.4. Минимизация воздействия на репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны.

В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в экологической политике ответственного лесопользователя АО «Краслесинвест» в целях достижения устойчивого лесопользования, а также выполнения Принципа 4.2 Предприятие должно выявлять и поддерживать высокие природоохранные ценности лесов.

1. Выявление репрезентативных участков при специальных обследованиях территории аренды.

Обследование арендуемой территории лесного фонда с целью выявления репрезентативных участков производится предприятием, консультируясь со специалистами WWF и других заинтересованных организаций, включая местное население. Разрабатывается программа и методика исследования, проводятся полевые и камеральные работы.

Сведения о местоположении выявленных репрезентативных участков (район, лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел) заносятся в План лесопользования (Проект освоения лесов).

2. Выявление репрезентативных участков при планировании лесохозяйственной деятельности (лесозаготовка и дорожное строительство).

Выявление участков производится при подготовке и составлении лесной декларации на основе: лесопользовательской базы данных (планов лесонасаждений, таксационных описаний и др.), результатов научных исследований экспертов, «Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Красноярского края».

3. Выявление репрезентативных участков при обследовании и отводе лесосек.

Обследование и отвод лесосеки производить в строгом соответствии с утвержденной «Инструкцией по сохранению биоразнообразия при осуществлении лесозаготовительных работ», Красной книгой России. При обнаружении участка, подпадающего под определение «Редкие экосистемы»: Хвойные заболоченные участки леса в понижениях, Участки леса с преобладанием перестойных деревьев, а также Единичные редкие виды деревьев, или совокупности нескольких типов и занимающего значительную часть планируемой лесосеки (более 10 %) необходимо приостановить работы по отводу и провести детальное обследование данного участка, установить четкие границы, картировать. При проектировании и изыскании трасс дорог руководствоваться таким же подходом. Изыскивать альтернативные пути прокладки трасс.

4. Выявление репрезентативных участков при поступлении обращений от граждан и организаций.

При поступлении обращений от граждан и организаций о необходимости выделения и сохранения того или иного участка леса для целей сбора грибов и ягод, охоты, отдыха или по историческим, культурным или религиозным принципам, необходимо установить точное местоположение участка и определить охраняемую буферную территорию. Сведения о местоположении выявленных участков (район, лесничество, квартал, выдел) заносятся в План лесопользования.

5. Составление характеристики и картирование репрезентативных участков.

Все выявленные участки наносятся на карты, заносятся в План лесопользования и исключаются из пользования.

5.5.5. Минимизация воздействия на социальную сферу

Населению, другим заинтересованным сторонам предприятие предоставляет возможность высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

Согласно «Процедуре регистрации жалоб и требований от местного населения по возмещению потерь и ущерба» АО «Краслесинвест» должно рассматривать 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.

Ущерб, нанесенный:

- личному подсобному хозяйству (земельным участкам, хозяйственным постройкам), движимой и недвижимой собственности граждан, проживающих в зоне деятельности предприятия, оценивается в размере прямого ущерба по рыночной стоимости строения или стоимости восстановления;
- сенокосным угодьям граждан, традиционно пользующихся этими угодьями, оценивается в размере однократной упущенной выгоды от пользования участком.

В ходе консультаций между предприятием и его работниками, местным населением и другими заинтересованными сторонами леса социального значения не были выявлены.

5.5.6. Восстановление деградированных лесных экосистем и участков

На территории аренды АО «Краслесинвест» имеются существующие карьеры (необходимые для дорожного строительства) для извлечения грунта (допустимое изъятие в соответствии с нормативно-правовыми актами глубиной до 5 метров). После за-

вершения разработки карьера глубиной до 5 метров, компания в соответствии с планом восстановления деградированных участков планирует техническую рекультивацию таких участков в соответствии с перечнем деградированных участков на территории аренды.

5.5.7. Мониторинг хозяйственной деятельности

В соответствии с требованием Критериев 2.4., 2.5, 2.6. и 5.3 Стандарта PEFC-RUSSIA-ST-01-2015 предприятие должно вести мониторинг хозяйственной деятельности по следующим показателям:

- объемы заготовки древесины по видам рубок: сплошные и выборочные рубки (объемы заготовленной древесины в ходе сплошных рубок, площадь, пройденная сплошными рубками);
- динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям (средний прирост на 1 га по хозсекциям);
- объем лесовосстановительных мероприятий (площади созданных лесных культур 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 древостоев (хозсекций), средний возраст, средний класс бонитета по хозсекциям);
- фактический и расчетный объем рубки (расчетная лесосека по хвойному и мягколистному хозяйствам по видам рубок, фактическое освоение расчетной лесосеки по хвойному и лиственному хозяйствам по видам рубок);
- 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 (ОЗУ, редкие экосистемы, репрезентативные участки экосистем, ключевые объекты биоразнообразия);
- объемы биотехнических мероприятий: по охране животных и улучшению среды их обитания (устройство солонцов, подрубка осины для лося, сохранение глухариных токов, ограничение работ в местах гнездования боровой дичи с конца апреля до середины июня, регулирование численности (уточнить у охотоведов);
- 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 минполосами, 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 куб. м заготовленной древесины;
- общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий: сплошные рубки и выборочные рубки (уход в молодняках), строительство дорог, создание лесных культур (посев, посадка, подготовка почвы);
- анализ эффективности лесохозяйственных мероприятий.
- мониторинг репрезентативных участков.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия должны быть доступны для общественности.

6. ПЕРЕСМОТР ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с требованиями Критерия 2.1. Стандарта PEFC-RUSSIA-ST-01-2015 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 объектов биоразнообразия, 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 репрезентативными участками.

План лесоправления должен регулярно пересматриваться (но не реже чем раз в 5–10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации в соответствии с Критерием 2.6.

7. РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

В соответствии с требованиями Критерия 2.7. Стандарта PEFC-RUSSIA-ST-01-2015, предприятие должно доводить до сведения общественности основные элементы плана лесоправления, не содержащие конфиденциальной информации.

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

Документация, которая может быть признана конфиденциальной, не предоставляется в обязательном порядке общественности, а именно информация о местонахождении лесных участков, отнесенных к объектам сохранения биоразнообразия и социальным объектам. К ней относятся следующие сведения:

- 1) Информация о месторасположении объектов животного мира: гнезд хищных птиц, глухариных токов, солонцов, путей миграций, зимней и летней кормежки видов животных и птиц, отнесенных к объектам охоты и занесенных в Красные книги РФ и Красноярского края;
- 2) Информация о местах произрастания представителей редких растительных сообществ и видов растений, занесенных в Зеленую книгу Сибири, Красные книги РФ и Красноярского края;
- 3) Информация о местах размещения объектов (таксационные выдела) охотничьей инфраструктуры, собирательства местных жителей.

Информация, составляющая коммерческую тайну:

- 1) Документация по себестоимости продукции предприятия в том числе:
 - структура затрат на производство продукции, в том числе заработная плата персонала;
 - цена реализации продукции;
 - прибыль от реализации продукции.
- 2) Бухгалтерские материалы по текущей финансовой деятельности предприятия;

