

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Лес Резерв»

---



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «Лес Резерв»

С. Н. Кнауэр

«23» января 2020 г.



Утверждаю:

Вычегжанин

Владимирович

Индивидуальный предприниматель

Вычегжанин Д.В.

«23» января 2020 г.

## ПРОЕКТ ОВОС ООО «Лес Резерв»

Составитель

Ответственный за процесс  
сертификации

Зам. директора по ЛР ООО «Лес Резерв»

В. Ю. Феоктистов

Усть-Илимск, 2020 г

## Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) деятельности ООО «Лес Резерв» выполняется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, международных конвенций и договоров, ратифицированных РФ, международными стандартами ISO и OHSAS, а также с учетом рекомендаций «Политики и стандартов деятельности по социальной и экологической устойчивости» International Finance Corporation World bank group (Международная финансовая корпорация).

Представленные материалы ОВОС являются документом, обобщающими результаты исследований по оценке воздействия на окружающую среду, здоровье и социальное благополучие населения от деятельности лесозаготовительного и перерабатывающего производства.

Основной целью выполнения ОВОС являлось выявление значимых воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду, здоровье и социальное благополучие населения для разработки адекватных технологических решений и мер по предотвращению или минимизации возможного негативного воздействия и снижению значимых экологических и социальных рисков.

Материалы ОВОС содержат:

- природно-климатическую и социально - экономическую характеристику территории намечаемой деятельности;
- информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально - экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- анализ общественного мнения о деятельности ООО «Лес Резерв» и значимых воздействиях на окружающую среду и здоровье населения;
- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности с учетом результатов проведенной предварительной оценки воздействия на окружающую среду и общественных предпочтений.

Материалы ОВОС содержат общие сведения о проекте, территории и месте расположения предприятия, анализ существующего и прогнозируемого промышленного воздействия на окружающую среду, социальные аспекты и здоровье населения, анализ значимых воздействий и общественного мнения, законодательных требований к производств, потенциальных экологических рисков и рисков здоровью населения, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду и здоровье населения, эколого-экономическую оценку эффективности проекта.

В административном отношении объект оценки размещается на территории Усть - Илимского района Иркутской области, лесозаготовительная деятельность проводится в эксплуатационных лесах в пределах земель лесного фонда Северного лесничества на территории муниципального образования «Усть-Илимский район» Иркутской области.

Общая площадь, переданная в аренду, составляет 27 182,2 га.

Таблица 1.

### Перечень переданных в аренду (в пользование) лесных кварталов, лесотаксационных выделов

| Наименование лесничества, участкового лесничества                                | Номера лесных кварталов | Номера лесотаксационных выделов  | Общая площадь, га. |
|--|-------------------------|--|--------------------|
| Северное лесничество,<br>Тубинское участковое<br>лесничество,<br>Кедровская дача | 29ч                     | 1-5, 17, 18, 21-24, 28, 38, 42, 43,<br>50-56, 58-63, 66-69, 71, 72, 74, 75,<br>81-86, 88, 90 | 557,4              |
|  | 47                      | 1-33   | 344,0              |
|  | 48ч                     | 21, 22, 24-29, 31-41, 48, 51-58, 62,<br>63, 66   | 345,5              |
|  | 63ч                     | 18-48, 51, 53, 54  | 514,0              |
|  | 64ч                     | 17, 18, 31-44, 46, 49  | 265,4              |

| Наименование лесничества,<br>участкового лесничества                             | Номера<br>лесных<br>кварталов         | Номера<br>лесотаксационных<br>выделов   | Общая<br>площадь,<br>га. |
|--|---------------------------------------|---|--------------------------|
|  | 72ч                                   | 31-41, 52, 53, 58   | 230,2                    |
|  | 73                                    | 1-39  | 535,0                    |
|  | 74                                    | 1-30  | 496,0                    |
|  | 77ч                                   | 4-6, 9-11, 13, 14, 17-20, 23, 24, 29,<br>30, 32-34, 36, 38, 39, 44-47, 50, 51 | 388,6                    |
|  | 78ч                                   | 1-5, 12-21, 24, 28, 41-50, 55-64,<br>70, 75, 76, 78                           | 418,0                    |
|  | 86ч                                   | 60-95   | 426,5                    |
|  | 87ч                                   | 1-4, 9-11, 14-19, 23-25, 28-30, 32-<br>34, 36, 39-42, 45-49, 53               | 578,8                    |
|  | 89ч                                   | 1, 2, 13-16, 23, 25-27, 32-36, 41-<br>43, 45, 47, 49, 51-57, 59               | 328,7                    |
|  | 97ч                                   | 22-42   | 471,7                    |
|  | 98                                    | 1-35  | 524,0                    |
|  | 99ч                                   | 1-17, 19, 20, 22-30, 52, 53   | 679,9                    |
|  | 100ч                                  | 1-5, 14-16, 19, 61, 62  | 153,5                    |
|  | 104ч                                  | 12-45, 47   | 421,2                    |
|  | 106ч                                  | 14-36   | 344,0                    |
|  | 107ч                                  | 1-7, 15-20, 26-30, 32-35, 37-47   | 451,3                    |
|  | 108ч                                  | 38-68   | 370,7                    |
|  | 109ч                                  | 27-54, 56, 58   | 305,5                    |
|  | 110ч                                  | 5-10, 19-24, 28-40, 42  | 291,3                    |
|  | 111                                   | 1-31  | 308,0                    |
| Северное лесничество,<br>Тубинское участковое<br>лесничество,<br>Кедровская дача | 112                                   | 1-28  | 618,0                    |
|  | 113ч                                  | 13-33, 35   | 344,0                    |
|  | <b>Итого по даче</b>                  |   | <b>10 711,2</b>          |
| Северное лесничество,<br>Тубинское участковое<br>лесничество,<br>Тубинская дача  | 79ч                                   | 2-51  | 762,6                    |
|  | 80                                    | 1-59  | 771,0                    |
|  | 81                                    | 1-68  | 685,0                    |
|  | 82                                    | 1-66  | 740,0                    |
|  | 96ч                                   | 13-51, 53, 55, 57, 59, 60, 62   | 516,6                    |
|  | 97                                    | 1-41  | 802,0                    |
|  | 98                                    | 1-49  | 755,0                    |
|  | 99ч                                   | 1-38, 41-51, 54, 56, 58-60  | 638,8                    |
|  | 100ч                                  | 1-23, 31, 33-35, 45-50, 53  | 519,4                    |
|  | 123ч                                  | 2-25  | 752,4                    |
|  | 124                                   | 1-46  | 679,0                    |
|  | 125                                   | 1-26  | 745,0                    |
|  | 126ч                                  | 1, 2, 8, 9, 11-13, 16, 20, 21, 29, 32   | 366,5                    |
|  | 149ч                                  | 1-33, 36-38   | 864,2                    |
|  | 150                                   | 1-44  | 614,0                    |
|  | 151                                   | 1-31  | 818,0                    |
|  | 152ч                                  | 1-11, 13-15   | 503,6                    |
|  | 153ч                                  | 30-39, 41, 43   | 221,9                    |
|  | 175ч                                  | 1-25, 39-41   | 488,1                    |
|  | 176ч                                  | 1-28, 40, 41, 44-46, 48   | 562,6                    |
|  | 177ч                                  | 1-14, 39, 40, 45  | 352,3                    |
| 190  | 1-51                                  | 678,0   |                          |
| 191ч   | 1-3, 5, 6, 11, 14, 16-22, 24, 26, 28- | 271,3   |                          |

| Наименование лесничества, участкового лесничества | Номера лесных кварталов | Номера лесотаксационных выделов         | Общая площадь, га. |
|---|-------------------------|---|--------------------|
|   |                         | 33, 36, 37, 51, 52, 54, 55, 70          |                    |
|   | 208ч                    | 1-54, 75-91                             | 660,0              |
|   | 209ч                    | 1-11, 20-29, 31-39                      | 280,9              |
|   | 210ч                    | 1-14, 31-35, 37-40, 42-47               | 330,3              |
|   | 225ч                    | 1-20, 48, 49, 60, 63-69, 85, 88, 95-101 | 410,8              |
|   | 230ч                    | 1, 2, 4-27, 34-71                       | 681,7              |
|   | <b>Итого по даче</b>    |   | <b>16 471,0</b>    |
| <b>Всего по лесному участку</b>                   |                         |   | <b>27 182,2</b>    |

Год лесоустройства территории арендуемого лесного участка – 2006 год.

Таблица 2.

**Перечень  
переданных в аренду (в пользование) лесных кварталов,  
лесотаксационных выделов**

| Наименование лесничества, участкового лесничества      | Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов      | Общая площадь, га |
|--|--|-------------------|
| Северное лесничество, Тубинское участковое лесничество |  |                   |
| Эксплуатационные леса                                  |  |                   |
| Тубинская  | 79-82,96-100,123-126,149-153,175-177                   | 13158             |
| <b>ИТОГО</b>   |  | <b>13158</b>      |
| Защитные леса  |  |                   |
| Тубинская  | 190,191,208-210,225,230                                | 3313              |
| Кедровская   | 29,47,48,63,64,72-74,77,78,86,87,89,97-100,104,106-113 | 10711,2           |
| <b>ИТОГО</b>   |  | <b>14024,2</b>    |
| <b>Всего</b>   |  | <b>27182,2</b>    |

Основным документом, регламентирующим проведение ОВОС в Российской Федерации, является «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденные Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 .

Арендодателем лесных участков является Территориальный отдел министерства лесного комплекса Иркутской области по Северному лесничеству в лице Начальника Фомичёва Н. А., действующего на основании Положения.

Местонахождение:

Иркутская область,

Усть-Илимский район, г. Усть-Илимск ул. Героев труда 40 , а/я 519

Деятельностью ООО «Лес Резерв» является заготовка леса в хлыстах, сортименте, производство круглых лесоматериалов, производство пиломатериалов «экспортного» (26002) и «внутреннего» (8486) ГОСТов.

При осуществлении своей деятельности мы опираемся на следующее:

**Законодательная база.**

Соблюдаем международные конвенции и соглашения, в которых участвует Российская Федерация.

Строим свою работу в соответствии с законодательством Российской Федерации и региональной нормативно – правовой базой.

Используем только легальные способы заготовки лесной продукции и требуем гарантий легальности происхождения лесоматериалов от своих поставщиков и подрядчиков.

Доводим до каждого работающего совершенные методы работы для сохранения окружающей среды и охраны здоровья.

Минимизация воздействия на окружающую среду.

Получаем необходимую информацию по экологическим вопросам от научных и природоохранных организаций и стараемся минимизировать негативное влияние на окружающую среду.

Осуществляем планирование любой производственной деятельности с учетом оценки воздействия на окружающую среду.

Используем технологии, прошедшие экологическую экспертизу и соответствующие высоким экологическим стандартам.

#### **Развитие социальной сферы.**

Учитываем интересы местных жителей и организаций, которые на законных основаниях занимаются лесными промыслами (охота, сбор не древесных продуктов леса, рыбная ловля и др.). Заботимся о сохранении природного, исторического и культурного наследия.

Ведется содействие побочному использованию лесных ресурсов.

Соблюдаем требования действующего законодательства, регламентирующего вопросы здоровья и безопасности труда работников.

Проводим обучение принимаемого на работу персонала по экологическим аспектам деятельности компании, охране здоровья и технике безопасности.

Постоянно повышаем квалификацию работников в области устойчивого управления лесами и лесопользования.

Оцениваем деятельность предприятия с точки зрения охраны труда, техники безопасности и воздействия на социальную сферу.

Поощряем работников предприятия за ответственное выполнение должностных обязанностей, приверженность политике устойчивого управления лесами и лесопользования.

#### **Взаимодействие с общественностью.**

Ведем открытый диалог со всеми заинтересованными сторонами по вопросам охраны окружающей среды, проводим общественные слушания. Информлируем общественность о нашей деятельности через средства массовой информации.

Компания периодически проводит пересмотр своей политики в связи с учетом поступающих предложений от работников предприятия, общественных организаций и других заинтересованных сторон, а так же в связи с пересмотром и изменением основной нормативно-законодательной базы.

Материалы ОВОС состоят из 4 частей:

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду деятельности

Часть 2. Приложения.

Часть 3. Материалы общественных обсуждений.

Часть 4. Резюме нетехнического характера.

#### **Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду деятельности ООО «Лес Резерв».**

Дороги лесохозяйственного и противопожарного назначения представлены, как правило, бывшими и находящимися в пользовании лесовозными дорогами.

Вся лесозаготовительная деятельность осуществляется в соответствии и Лесным законодательством, направленным на обеспечение рационального, не истощительного лесопользования, охрану, защиту и воспроизводство лесов, исходя из принципов устойчивого управления лесами и сохранения биологического разнообразия лесных экологических систем. Повышения экологического и ресурсного потенциала лесов, удовлетворения потребностей общества в лесных ресурсах на основе научно-обоснованного многоцелевого лесопользования на основе общепризнанных принципов и норм международного права, международных договоров Российской Федерации в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда, его месторасположением и выполняемым им функциями производится разделение лесного фонда на защитные и эксплуатационные леса.

В арендованном лесном фонде ООО «Лес Резерв» лесоустроительные работы проводились в 2005 – 2006 годах, при проведении которых уточнялись границы участков лесного фонда, возраст рубок, категории защищенности лесов, другие изменения в лесном фонде.

На основании данных лесоустроительных работ определяется расчетная лесосека – т.е. определенное количество древесины, которое можно изымать ежегодно, применяя рубки главного пользования в пределах каждой группы лесов, исходя из принципов рационального, непрерывного не истощительного пользования лесным фондом.

Фактическое освоение расчетной лесосеки, устанавливаемых из расчета принципов не истощительного лесопользования, немного ниже возможных объемов заготовок.

Вся лесозаготовительная деятельность предприятия осуществляется, в соответствии с Правилами заготовки, согласно которым предусматривается такая система рубок, которая одновременно с удовлетворением потребностей в древесине обеспечивает:

1. Непрерывное, не истощительное и рациональное использование лесных ресурсов.
2. Сохранение лесорастительных условий, необходимых для своевременного и эффективного возобновления леса на вырубках.
3. Сохранение водорегулирующих почвозащитных свойств леса, предупреждение эрозийных процессов.

В соответствии с требованиями Правил до начала подготовительных работ на каждую лесосеку составляется технологическая карта. В технологической карте указывается способ рубки, размещение обсеменителей, технология и срок проведения лесосечных работ, способы очистки от порубочных остатков, схемы размещения лесовозных дорог и места хранения технических отходов, усов, волоков, погрузочных площадок, площадь, на которой должен быть сохранен подрост, мероприятия по предотвращению эрозийных процессов и пожарной безопасности на вырубках, предусматривается обозначение ключевых биотопов.

В лесах выделяются особо защитные участки леса, на которых полностью или частично запрещаются сплошные рубки. В кедровых лесах, спелых и перестойных древостоях с участием кедра в составе 5 единиц и более допускаются только рубки ухода и санитарные рубки.

При выборе видов и технологий рубок главного пользования учитываются условия ландшафта, структура почвы с тем, чтобы обеспечивалась устойчивость насаждений, сохранение экологической стабильности среды, биологического разнообразия видов.

В лесах, где заготавливается пиловочное сырье (в виде хлыстов) для переработки проводятся сплошные рубки, планируется применение выборочных и постепенных рубок.

В защитных лесах рубки не проводились.

Стратегической целью своей деятельности ООО «Лес Резерв» считает содействие экологически ответственному, социально ориентированному и экономически жизнеспособному управлению лесами.

Для достижения данной цели ООО «Лес Резерв» провело оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) своей деятельности.

Заготовка древесины не превышает разрешенный годовой отпуск расчетная лесосека по всем видам пользования в 2019 году была освоена на 57,9 %.

**Сравнение фактического среднегодового суммарного объема заготовки древесины  
по хвойной хозсекции**

| Наимен.                | Условно<br>Неистощительная<br>объем | Расчетная<br>лесосека по<br>проекту<br>освоения<br>лесов | Отклонение<br>(условно неистощ.<br>расчет лесосека) | Факт<br>выруб<br>2018 г. | Факт<br>выруб<br>2019 г. |
|------------------------|-------------------------------------|--|---|--------------------------|--------------------------|
| Договор<br>№ 91-22-2/9 | 25900                               | 36500<br>(27400+9100)                                    | 10600   | 20745                    | 14997                    |
| <b>ВСЕГО</b>           | <b>25900</b>                        | <b>27400</b>   | <b>10600</b>  | <b>20745</b>             | <b>14997</b>             |

Таблица 4

**Затраты ООО «Лес Резерв» на лесопользование на 2019 год**

| ПОКАЗАТЕЛЬ  | Ед.<br>измер                       | 2019 г         |
|---|------------------------------------|----------------|
| Годовой отпуск по проекту освоения лесов  | Тыс. м3                            | 36,5           |
| Освоение по расчету неистощительности   | Тыс. м3                            | 25,9           |
| <b>ЗАТРАТЫ</b>  |                                    |                |
| <b>1. Арендная плата (в год)</b>  | <b>Тыс. руб.</b>                   | <b>1254,0</b>  |
| <b>2 Организация лесопользования (в год)</b>  |                                    |                |
| 2.1. Отвод лесосек  | Тыс. м <sup>3</sup> /<br>Тыс. руб. | 50,0<br>200,0  |
| 2.2. Работы ФГУП «Прибайкаллеспроект»<br>(Составление Проекта освоения лесов и др.) | Тыс. м <sup>3</sup> /<br>Тыс. руб. | -<br>1000,0    |
| 2.2.1. Кадастровый учёт   | Тыс. м <sup>3</sup> /<br>Тыс. руб. | -<br>-         |
| 2.2.2. Аудит и прочие расходы   | Тыс. м <sup>3</sup> /<br>Тыс. руб. | 500,0          |
| <b>Итого орграсходы</b>   | <b>Тыс. руб.</b>                   | <b>2954,0</b>  |
| <b>3. Лесохозяйственные мероприятия</b>   |                                    |                |
| 3.1. Подготовка почвы   | Га./<br>Тыс. руб.                  | 19,0/<br>50,0  |
| 3.2. Покупка семян  | Тыс. шт./<br>Тыс. руб.             | -/<br>-        |
| 3.3. Заготовка семян сосны<br>(приобретение)  | Кг./<br>Тыс. руб.                  | 20,0/<br>200,0 |
| 3.4. Содействие естественному<br>возобновлению                                      | Га./<br>Тыс. руб.                  | 501,5/200,0    |
| 3.5. Создание лесных культур<br>(посев, посадка, комбин ЛВ)                         | Га./<br>Тыс. руб.                  | 24,4/149,9     |
| 3.6. Дополнение л.к.  | Га./<br>Тыс. руб.                  | 0              |
| 3.7. Уход за л.к.   | Га./<br>Тыс. руб.                  | 0              |
| 3.8. Рубки ухода  | Га./<br>Тыс. руб.                  | 2,0<br>50,0    |

|   |                   |               |
|---|-------------------|---------------|
| 3.9. Лесопатологическое обследование  | Тыс. руб.         | 0             |
| <b>Итого ЛХМ</b>  | <b>Тыс. руб.</b>  | <b>649,9</b>  |
| 4. Противопожарные мероприятия  |                   |               |
| 4.1. Организация ПСПИ и закупка оборудования                                      | Тыс. руб.         | 400,0         |
| 4.2. Авиапатрулирование (по договору)   | Тыс. руб.         | 300,0         |
| 4.3. Тушение лесных пожаров (в т.ч. подг. техники, патрулирование, содержание КП) | Тыс. руб.         | 1000,00       |
| 4.4. Устройство минерализованных полос  | км./<br>Тыс. руб. | 0,8<br>30,0   |
| 4.5. Уход за мин. полосами  | км./<br>Тыс. руб. | 0,8<br>20,0   |
| 4.6. Строительство дорог противопожарного назначения                              | км./<br>Тыс. руб. | 0,5<br>30,0   |
| 4.7. Расчистка просек   | км./<br>Тыс. руб. | 0,8<br>10,0   |
| 4.8. Ремонт дорог противопожарного назначения                                     | км./<br>Тыс. руб. | 1,1<br>10,0   |
| 4.9. Устройство мест отдыха   | ед./<br>Тыс. руб. | 1<br>10,0     |
| 4.10. Строительство и ремонт мостов   | ед./<br>Тыс. руб. | 0<br>0        |
| <b>ИТОГО ПИМ</b>  | <b>Тыс. руб.</b>  | <b>1810,0</b> |
| <b>ВСЕГО</b>  | <b>Тыс. руб.</b>  | <b>5413,9</b> |
| 5. Прочие расходы   |                   |               |
| 5.1. Прочие расходы   | Тыс. руб.         | 500,0         |
| <b>ИТОГО:</b>   | <b>Тыс. руб.</b>  | <b>5913,9</b> |

### Общие требования ОВОС

**В соответствии Критериями Российского национального стандарта лесопромышленного производства должна проводиться оценка воздействия на окружающую среду с учетом масштаба и интенсивности лесохозяйственных мероприятий, а также уникальности ресурсов, вовлеченных в хозяйственную деятельность. Такая оценка должна быть встроена в систему ведения лесного хозяйства и учитывать ситуацию на ландшафтном уровне, а также воздействие машин и другого оборудования на локальном уровне. Оценка воздействия на окружающую среду должна проводиться до начала любых природоразрушающих хозяйственных мероприятий.**

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)** - выявление, анализ и учет прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления. ОВОС способствует принятию экологически и социально ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду используется информация о природных условиях территории и состоянии ее отдельных компонентов: воздушной среды, поверхностных и подземных вод, геологической среды, земельных ресурсов и недр, природных ландшафтов, культурно-исторических памятников и мест, животного и растительного мира. Приводится определение показателей (факторов) воздействия предполагаемых мероприятий на окружающую среду, вид (характер) воздействия, их источники, зона распространения воздействия и т. п. Дается анализ изменений состояния отдельных компонентов природной среды в зоне воздействия предприятия. При этом в разделе ОВОС регламентируется комплекс мероприятий по преду-



преждению и ликвидации отрицательных экологических, социально-культурных и экономических последствий реализации намечаемой хозяйственной деятельности и возможных аварийных ситуаций. В разделе ОВОС также учитывается имеющаяся прогнозная оценка долговременных последствий от воздействия на окружающую среду намечаемых рубок леса, строительства дорог, лесохозяйственных мероприятий. Делается расчет компенсации ущерба, причиняемого в процессе лесопользования предприятием населению и среде обитания человека, культурно-историческому наследию, природным ландшафтам, растительному и животному миру.

Оценка воздействия на окружающую среду при проектировании хозяйственной деятельности является формальной процедурой, которая проводится для сбора, анализа, интерпретации и получения информации, которая важна для принятия решения. Процедура ОВОС может проводиться и как неформальная оценка, например, при планировании лесозаготовительных работ в лесу. ОВОС должна учитываться при разработке системы лесного хозяйства и лесопользования, подготовке плана лесопользования (проекта освоения лесов) и другой проектной документации. Оценка включает в себя исследования на уровне ландшафта и определение воздействия на окружающую среду лесозаготовительной и дорожной техники и оборудования. ОВОС должна проводиться перед началом любых мероприятий, которые могут привести к нарушению природной среды. Для этого на предприятии разработана процедура ОВОС (Приложение).

**Для всех видов деятельности или мероприятий, проводимых на территории аренды предприятия, должна проводиться оценка возможности следующих негативных влияний:**

- почвенная эрозия и уплотнение, изменения в продуктивности (плодородии) почвы;
- фрагментация мест обитания флоры и фауны, изменение породного и видового состава растений и животных;
- загрязнение атмосферного воздуха, почв и вод стоками, распылением или утечками пестицидов, удобрений, смазочных веществ (ГСМ);
- нарушения гидрологических и почвенных условий, отложение осадков в водотоках и водоемах, изменения в дренажном режиме водотоков и водоемов, видимые ландшафтные изменения.
- ухудшения среды проживания и жизнедеятельности человека.

Таблица 5

#### Перечень возможных видов воздействия предприятия на окружающую среду

| \п | Этап технологического процесса  | Краткое описание основных видов воздействия  |
|----|---|--|
|    | Заготовка древесины (валка, трелевка, складирование)                              | Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения;<br>Повреждение русел и берегов водотоков;<br>Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами;<br>Повреждение наземного покрова и разрушения лесных почв;<br>Обдир и облом оставляемых на корню деревьев;<br>Повреждение подроста и молодняка;<br>Изменение естественных ареалов обитания животных, растений и др. |
|    | Транспортировка лесной продукции (погрузка, перевозка, аварийный сброс древесины) | Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения;<br>Повреждение русел и берегов водотоков;<br>Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами;<br>Уплотнение почвы;<br>Повреждение оставляемых на корню деревьев, подроста;<br>Запыление участков лесной среды, примыкающих к дорогам.   |
|    | Лесовосстановительные мероприятия (обработка почвы под                            | Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения;<br>Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами;   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | лесные культуры, создание минерализованных полос, рубки ухода.)  | Изменение микрорельефа и гидрологического режима почв;<br>Уничтожение деревьев, подроста, живого почвенного покрова;<br>Загрязнения почвы отходами;<br>Дискретное уплотнение почвы.  |
|  | Строительство, ремонт, реконструкция дорог (разработка карьеров; перемещение грунта, отсыпка дорожного полотна, устройство водопропускных гидросооружений) | Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения;<br>Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами;<br>Изменение естественных форм рельефа;<br>Разрушение лесных почв;<br>Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого почвенного покрова;<br>Изменение естественных ареалов обитания животных, растений и др.<br>Повреждение русел и берегов водотоков;<br>Уплотнение почвы;<br>Изменение гидрологического режима почв;<br>Создание препятствий для сезонной миграции рыб. |

### Принципы, которым должна соответствовать процедура ОВОС, следующие:

- Информированное принятие решений: принятие решения должно базироваться на надежной достоверной информации.
- Ответственность: ответственности должны быть четко идентифицированы.
- Открытая консультация: консультации со всеми заинтересованными или попадающими под влияние сторонами должна проходить в открытой форме.
- Внедрение специалиста: специалисты в определенной области должны поддерживать оценку воздействия.
- Альтернативы: рассмотреть все возможные альтернативы, учитывая расположение и действия.
- Смягчающие меры: оценить смягчающие меры, которые снизят или устранят негативные воздействия и улучшат позитивные влияния запланированных действий.
- Реализация всех этапов: оценка должна рассматривать все этапы развития, начиная со стадии планирования и заканчивая закрытием.

Все потенциальные воздействия на окружающую среду, идентифицированные в ходе оценок, принимаются во внимание при осуществлении операций и планировании лесохозяйственных мероприятий. Своевременные корректирующие действия должны быть рассмотрены и внедрены как для прошлых, так и для потенциальных несоответствий.

### Проведение корректирующих действий:

*Первая цель* - когда бы, не возникло несоответствие:

- действие принято для исправления любого ущерба окружающей среде, который может произойти (корректирующее действие); и
- введены меры для предотвращения нарушения из-за повторения (превентивные меры).

*Вторая цель* - обеспечение того, что превентивные меры принимаются там, где есть очевидный потенциал для развития действия в несоответствие с последующим (и) влиянием (и) на окружающую среду.

*Третья цель – обеспечить, чтобы корректирующие действия периодически пересматривались для идентификации зон длительных проблем и обеспечения того, что такие проблемные зоны должным образом рассматриваются, либо в корректирующей, либо в превентивной манере.*

#### 4. Оценка воздействия на атмосферный воздух

В границах аренды лесного фонда ООО «Лес Резерв» ведется лесозаготовительная деятельность, только своими силами. Предприятие не имеет стационарных источников выбросов загрязняющих веществ. При проведении всех лесохозяйственных мероприятий основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются двигатели лесозаготовительной техники и автотранспорта, а также пыление на дорогах. Во время движения автомобилей происходит выброс токсичных веществ в окружающую среду. Наиболее опасными из них являются: окись углерода (угарный газ) CO, окислы азота NO<sub>x</sub>, углеводороды (пары бензина) C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>, соединения свинца. Следует отметить, что такая составляющая отработанных газов как CO, усваивается кровью в 200 раз быстрее, чем кислород. Количество выбросов, состав и скорость распространения отработанных газов существенно зависят от режима работы двигателя, технического состояния и интенсивности движения автотранспорта, продольного профиля дороги, типа и состояния дорожного покрытия, направления и скорости ветра. На подъемах концентрация угарного газа в 2-2,5 раза выше, чем на горизонтальных участках. В лесных массивах значительно меньшую загазованность имеют участки дорог, проложенные по направлению господствующих ветров.

В различных исследованиях обосновывается разная протяженность дорог, необходимая для организации лесопользования и ведения хозяйства в лесах. В зоне лесопромышленной деятельности считается необходимой протяженность дорог от 0,8 до 1 км на 100 га, в зоне интенсивного ведения лесного хозяйства – от 0,9 до 1,4 км (Синицын, 1987). Общая продолжительность дорог по всему арендному участку составляет 2330,8 км. Если признать указанные нормы обоснованными, то арендный участок находится в зоне интенсивного ведения лесного хозяйства. Ввиду протяженности дорожной сети 0,808 км на 100 га. (что ниже среднего показателя) на территории арендуемых предприятием участках леса и незначительного для такой большой территории числа единиц автомобильной и лесозаготовительной техники, загрязнение воздуха выхлопными газами автомобильного транспорта не оказывает существенного негативного воздействия на качество атмосферного воздуха. Распределение лесосек по годам и сезонам заготовки рассредоточивает нагрузку по территории и позволяет не превышать допустимых величин загрязнения воздуха.

#### Оценка воздействия на водные источники

Территория аренды «Лес Резерв» представлена географической сетью – рек и ручьями

Таблица 6.

#### Протяженность рек и ручьев в границах арендного участка

| Наименование объекта           | Протяженность по участку, км. |
|--------------------------------|-------------------------------|
| р. Зятейка                     | 0,5                           |
| р. Бол. Желдон                 | 1,2                           |
| р. Северная Хайрюзовка         | 15,4                          |
| руч. Серьгин                   | 13,7                          |
| ручьи без названия             | 81,0                          |
| <b>Итого на лесном участке</b> | <b>111,8</b>                  |

В связи с протяжённостью рек ширина водоохранной зоны от 50 до 100 метров.

Предприятие «Лес Резерв» не имеет источников выбросов сточных вод.

В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным законодательством рубок главного пользования 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.

По водоемам, находящимся в границах арендуемого участка лесного фонда, ширина водоохраной зоны рек или ручьев в соответствии с Водным кодексом РФ (2006) устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 километров – 50 м.
- от 10 до 50 километров – 100 м.
- от 50 до 100 километров – 200 м.
- от 100 до 200 километров – 300 м.
- от 200 до 500 километров – 400 м.
- от 500 километров и более – 500 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья, ширина водоохраной зоны устанавливается в размере 50 м. Установление водоохранных зон и их прибрежных защитных полос, а также запретных полос лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб, имеет большое значение для предотвращения обмеления и засорения водных объектов, для сохранения водной фауны.

***Подобранный в рубку лесосечный фонд (набор лесосек) не затрагивает водоохранные зоны рек и озер, находящихся на территории лесничеств.***

По временным (пересыхающим) водным объектам (реки и малые озера), вдоль заболоченных участков леса в понижениях, по окраинам болот, где лесоустройством не были предусмотрены водоохранные зоны, они должны выделяться предприятием при отводе делянок в рубку в качестве ключевых биотопов (тип биотопа 1-4) в соответствии с Положением по сохранению биоразнообразия при лесозаготовках. Оставляемые буферные зоны должны отмечаться в технологических картах разработки лесосек.

Дороги как линейные сооружения оказывают большое влияние на окружающую среду. Они нарушают естественный водный режим территории. При проектировании дороги нельзя нарушать малые лесные водотоки и понижения, представляющие собой уязвимые и трудно восстанавливающиеся экосистемы. При неправильном проектировании и отсутствии достаточного количества водопропускных сооружений необходимого диаметра и канав дорога становится препятствием для стока воды, и значительные территории начинают заболачиваться. При строительстве и ремонте переездов через временные водотоки и мостов через ручьи и лесные реки должен обеспечиваться беспрепятственный сток вод с учетом повышенного уровня воды во время сезонных паводков и исключаться захламление и заиление русла водотоков строительным мусором. При пересечении дорогой оврага необходимо одновременно с устройством водопропускного сооружения предусмотреть мероприятия по закреплению стенок оврага. Иногда целесообразно устраивать насыпь земляного полотна в овраге в виде плотины с водосливом для создания пруда выше плотины.

В соответствии с Правилами заготовки древесины (п. 8а), нельзя вести трелевку древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих).

Необходимо соблюдать правила безопасности при работе с ГСМ, запрещающие складировать и хранить ГСМ, а также производить ремонт и стоянку технических средств в водоохранных зонах и на льду водотоков и водоемов.

#### **Оценка воздействия на земельные и почвенные ресурсы**

***Подобранные для лесозаготовительных работ, строительства лесовозных дорог и рекультивации лесные участки относятся только к эксплуатационным выделам и не затрагивают защитные леса находящихся на арендной территории.***

Применяемые способы и технологии рубок, дорожных работ и лесовосстановительных мероприятий, на участках крутых склонов должны предотвращать эрозию почвы. Для этого необхо-

димо учитывать рельеф местности. Трелевка древесины тракторами на склонах крутизной свыше 20 градусов не допускается (п. 58 Правил заготовки древесины). На склонах с меньшей крутизной необходимо размещать трелевочные волока и борозды вдоль горизонталей склона.

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

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

- определить сезон заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий;
- учитывать установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек в проектах и планах рубок;
- указывать сезон лесозаготовки на технологических картах;
- строго соблюдать установленные сроки в процессе лесосечных работ;
- приостанавливать лесозаготовку/трелевку древесины при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы в делянке;
- 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 (п. 55), 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 20 % при сплошных и не более 15 % при выборочных рубках, от площади лесосеки. На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники (валочных машин) допускается увеличение площади под волоками до 30 % общей площади лесосеки (п. 55). Нарушенные земли (лесовозные усы, погрузочные площадки и т.д.) по окончании их использования подлежат обязательной рекультивации (как технической, так и биологической, то есть должны быть засажены лесными культурами).

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.

При осуществлении строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, предприятие обязано за свой счет приводить их в состоянии, 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: при-трассовые 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 осу-

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

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

### **Оценка воздействия на флору и фауну**

#### ***Обоснованность и неистощительность планируемого общего ежегодного размера отпуски древесины на корню (расчетной лесосеки)***

С природоохранной (экологической) точки зрения рубка леса есть нарушение природной среды, т.к. идет полное (сплошная рубка) или частичное (выборочная или постепенная рубка) изъятие древесных ресурсов. В процессе рубки и после нее создаются новые экологические условия для растений и животного мира, а также неживой природы, что нарушает естественные процессы смены древесных пород, влечет вынужденную миграцию птиц и животных, смену напочвенного покрова, уплотнение почвы и т.д. К наибольшей трансформации лесной среды приводят сплошно-лесосечные рубки. В связи с этим, характер причинно-следственных связей между потенциально возможными нарушениями природной среды и минимизация последствий рубки леса должна учитываться при планировании и осуществлении заготовки древесины. Следует учитывать, что процесс лесозаготовки напрямую связан с этапом планирования рубок: расчет объемов заготовки древесины по площади и запасу, размещение лесосек, их очередность, сроки примыкания, проведение лесосечных работ и т.д., на котором актуальны вопросы воздействия на окружающую среду.

В соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки (Приказ МПР от 08.06.2007 № 148), расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохраных, защитных и иных полезных свойств лесов. Исчисление и установление расчетной лесосеки осуществляется при разработке и утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков в установленном порядке, уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам. Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для осуществления сплошных рубок, выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов. Расчетная лесосека устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества, лесопарка и вводится в действие с начала календарного года. Изменение расчетной лесосеки не допускается без внесения соответствующих изменений в установленном порядке в лесохозяйственный регламент лесничества.

При исчислении расчетной лесосеки в расчет не включаются древесные породы, которые включены в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г., № 162 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 13, ст. 1580), а также спелые и перестойные лесные насаждения, запас древесины которых на одном гектаре 50 и менее кубических метров, в лесных районах европейской части Российской Федерации.

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

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

Обоснование оптимального размера расчетной лесосеки осуществляется по следующим принципам:

а) расчетная лесосека, исчисленная методом лесосеки равномерного пользования, является оптимальной в лесах с относительно равномерным распределением площади лесных насаждений и запасов древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства по группам возраста;

б) расчетная лесосека, исчисленная методами второй возрастной и интегральной лесосеки, является оптимальной в лесах где запасы древесины спелых и перестойных лесных насаждений составляют более 50 процентов от общего запаса древесины в соответствующих хозяйствах; при близких значениях размера расчетной лесосеки, исчисленной методом второй возрастной лесосеки и методом интегральной лесосеки, наиболее целесообразным является размер расчетной лесосеки, исчисленный методом интегральной лесосеки;

в) первая возрастная лесосека является оптимальной в хозяйствах с истощенными запасами древесины спелых и перестойных лесных насаждений (менее 20 процентов от общего запаса древесины в лесных насаждениях соответствующего хозяйства);

г) оптимальная расчетная лесосека не должна быть меньше расчетной лесосеки, исчисленной методом лесосеки по состоянию, и больше размера общего среднего прироста древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства и преобладающих пород.

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

Заготовку древесины должна осуществлять в соответствии с лесным планом Иркутской области, лесохозяйственным регламентом Северного лесничеств, договорами аренды лесного фонда и планом лесопользования (проектами освоения лесов) на арендуемые предприятием участки лесного фонда, а также согласно Лесному кодексу РФ (2006), Правилам заготовки древесины (2016) и другим нормативно-правовым документам. Участки леса, взятые в аренду «Лес Резерв» в Северном лесничестве площадью 27182 га. сроком на 49, характеризуются высокой лесистостью (покрытая лесом арендная площадь в Северном лесничестве 92,2%). Участок леса Тубинской дачи характеризуется средней лесистостью и большой территорией занятой болотами.

Оценка воздействия предприятия на лесную среду включает подбор лесосечного фонда. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины (п. 30), связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление сплошных рубок допускается только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок должно начинаться не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса под рубку главного пользования подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости (для сосны и ели - с 101 года, для березы – с 61 года).

Эти лесные участки не должны относиться к лесам высокой природоохранной ценности - выполняющим водоохранные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции. 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 (п. 46 Правил заготовки древесины), что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубков, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания (хвойные насаждения – 6 лет, мягколиственные - 4 лет) как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. То есть, только после облесения площади вырубков можно вести работы на соседних участках, примыкающих по сторонам лесосеки.

Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не должна превышать 50 га (п. 44). Правила заготовки древесины (п. 50) требуют при проведении рубок спелых и перестойных насаждений сохранять молодняк и подрост хозяйственно-ценных пород в количестве 70 % при сплошных рубках. В отношении сплошных рубок (п. 42 Правил заготовки древесины), обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подростка ценных (хвойных) пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение двух лет после рубки. Действие естественному лесовозобновлению предусмотрено п. 51 Правил. В частности, на лесосеках сплошных рубок должны сохраняться источники обсеменения – единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, выделенные при отводе лесосек (не менее 20 шт./га), а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 м. При отводе лесосек, заранее выбранные участки леса, разрешенные к рубке, огораживаются в натуре, после чего определяется материально-денежная древесина на корню. Относительно требований к организации и проведению работ по заготовке древесины, в первую очередь, следует отметить, что организация работ и сама заготовка древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки. В связи с этим, проведение работ по заготовке древесины без соответствующей технологической карты не допускается (п. 52), такая карта составляется на основе материалов отвода и таксации на каждую лесосеку перед началом ее разработки. Технологическая карта содержит ряд технических аспектов, таких как принятая технология и сроки проведения работ, схемы размещения лесовозных усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин, объектов обслуживания. Кроме того, в ней содержатся и природоохранные требования: площадь, на которой должен быть сохранен подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки делянки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики.

**Данные лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины (по годам) отражены в Проекте освоения лесов.**

В «Лес Резерв» ежегодная расчетная лесосека, исчисляется на долгосрочный период, не перерубается, лесопользование ведется неистощительным способом. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление рубок допускается только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление должно начинаться не позднее двух лет с момента окончания рубок.

### **Оценка воздействия на растительность**

Согласно флористическому районированию Иркутской области территория аренды «Лес Резерв» находится в зоне таежных лесов. В лесах преобладают хвойные породы - сосна, лиственница, кедр, пихта, ель. Хвойные леса занимают свыше 90 % лесопокрытой площади Иркутской области. Лиственные леса образуют лишь небольшие очаги. В них распространены осина и береза. Встречаются тополь, ольха, ива, рябина, черемуха.

**Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области, утвержден постановлением Правительства Иркутской области от 06 октября 2009 года № 268/47-пп.**



**Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения  
видов растительности**

| Вид растения                   | Категория |
|--------------------------------|-----------|
| Рогоз узколистый               | 3         |
| Аир болотный                   | 2         |
| Красоднев малый                | 3         |
| Лилия карликовая               | 3         |
| Лилия пенсильванская           | 3         |
| Лилия саранка                  | 3         |
| Башмачок известняковый         | 2         |
| Башмачок капельный             | 3         |
| Башмачок крупноцветный         | 2         |
| Калипсо луковичная             | 3         |
| Дремлик болотный               | 3         |
| Любка двулистная               | 2         |
| Пион Марьин корень             | 3         |
| Пальчатокоренник длиннолистный | 2         |
| Стародубка сибирская           | 3         |
| Тайник сердцевидный            | 2         |
| Телиптерис болотный            | 2         |
| Кубышка желтая                 | 3         |
| Кувшинка чисто-белая           | 3         |
| Кувшинка четырехугольная       | 3         |
| Тулотис буреющий               | 2         |
| Хохлатка пионолистная          | 2         |

Примечание: в соответствии с классификацией категорий редких и исчезающих видов, предложенной Комиссией по редким и исчезающим видам Международного союза охраны природы и природных ресурсов, приняты следующие категории:

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения, сохранение которых маловероятно, если факторы, вызывающие сокращения их численности, будут продолжать действовать;

2 – уязвимые виды, которым, по-видимому, в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию 1, если факторы, вызывающие сокращения их численности, будут продолжать действовать;

3 – редкие виды, представленные небольшими популяциями или популяциями с неизвестной динамикой численности, которые в настоящее время не находятся под угрозой исчезновения и не являются уязвимыми, но рискуют оказаться таковыми из-за ограниченности ареала, узости экологической амплитуды или общей малочисленности и редкой встречаемости.

При осуществлении хозяйственной деятельности в лесу арендатор обязан выявить местонахождение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лесных растений, произрастающих на арендованном лесном участке (если таковые имеются), и обеспечить их сохранность.

**Мхи.** В составе флоры листостебельных мхов на территории выявлено две категории видов – вторая (сокращающиеся в численности виды) и третья (редкие виды).

**Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения  
видов мхов**

| Вид мхов                  | Категория |
|---------------------------|-----------|
| Анектангиум Ганделя       | 2         |
| Гриммия косоногая         | 2         |
| Гелодиум болотный         | 2         |
| Зелигерия трехрядновидная | 2         |
| Трематодон сомнительный   | 3         |
| Тортула бесстебельная     | 3         |
| Порелла тоненькая         | 3         |
| Неккера северная          | 3         |
| Фруллания моховая         | 3         |
| Дидимодон тупой           | 3         |

Все они внесены в Красную книгу Иркутской области.

**Лишайники.** По наблюдениям еще М. Г. Попова (1957) лишайниковый покров в лесах Восточной Сибири развит главным образом на россыпях камня. Там где имеет место депрессии рельефа - в речных долинах, по дну падей. Лишайники, растущие на курумниках, большей частью не связаны в своем распространении с лесными ценозами, поэтому представляют большой интерес для познания и путей становления лишайнофлоры района в целом. Своеобразие таких экотопов, как курумники, заключается в наборе микроусловий, которые позволяют обитать на сравнительно небольшой площади лишайникам разных экологических групп.

**Преобладающие виды лишайников**

- уснея растрескавшаяся;
- лобария легочная;
- пармелия шинаньская;
- буэллия изящная;
- кладония Каневского;
- акароспора Борньюллера.

Согласно законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. №52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. №158 «О Красной книге Российской Федерации») в процессе природопользования необходимо, принимать меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала. Эти же требования нашли отражение в Лесном кодексе Российской Федерации (2006), а также в лесных нормативно-правовых актах. Охране подлежат как непосредственно виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Иркутской области, так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и региональные Красные книги. Это же подтверждено п. 10 Правил заготовки древесины (2007). П. 13 Правил заготовки древесины в целях повышения биологического разнообразия лесов позволяет оставлять отдельные ценные деревья. Ценными деревьями для повышения биологического разнообразия лесов могут считаться как редкие древесные растения, так и деревья, являющиеся местообитанием (входящие в местообитание) недревесных редких видов.

Таким образом, при планировании лесозаготовительных работ с учетом этих требований и соблюдением 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.
- Лес на скальных выходах, около скал и разломов.

**- 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.

Данные участки и объекты (или *ключевые биотопы и ключевые объекты*) с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, и отдельные ценные деревья, оставляемые в целях сохранения биоразнообразия, являются наиболее вероятными местами обитания видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации. Такие виды и их местообитания подлежат сохранению при лесозаготовках (Правила заготовки ..., 2011, п. 10).

Оптимизация норм лесопользования, ограничение лесосек по площади, рассредоточение сплошных рубок по территории, связанной с необходимостью соблюдения сроков при-мыкания лесосек, запрет рубок в ЛВПЦ, выделение при отводе лесосек ключевых биотопов позволит поддерживать оптимальную возрастную и породную структуру лесов, сохранить местообитания краснокнижных видов и свести ущерб к минимуму.

**Оценка воздействия на животный мир.**

Статья 14 Закона о животном мире определяет, что «Государственный учет и прогнозирование состояния животного мира осуществляют специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания. Ведение государственного учета и государственного кадастра объектов животного мира осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации»

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.06.2004 №327 (в ред. Постановления от 04.08.2005 № 491) функции по контролю и надзору в сфере использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, закреплены за Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору и ее территориальными управлениями.

Животный мир Иркутской области богат и разнообразен. На ее территории обитает 85 видов млекопитающих, из них 13 видов на территории аренды предприятия «Лес Резерв».

Таблица 9

**Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов млекопитающих.**

| Виды животных, используемых в целях охоты | Плотность населения (экземпляров на 1000 га) |
|---|--|
| Красная лисица                            | 1,0–1,5                                      |
| Волк                                      | 0,1-0,3                                      |
| Ондатра                                   | менее 3                                      |
| Выдра                                     | менее 0,5                                    |
| Колонок                                   | 0,1-0,5                                      |
| Белка                                     | 5-10   |
| Лось                                      | более 0,5                                    |
| Соболь                                    | 0,5-1,0                                      |
| Медведь                                   | менее 0,1                                    |
| Рысь                                      | менее 0,1                                    |
| Норка                                     | 0,3-0,5                                      |
| Косуля                                    | менее 1,6                                    |

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Северный олень | Территория распространения |
|----------------|----------------------------|

**Птицы.** В составе фауны птиц выявлено 68 видов.

В составе орнитофауны наиболее полно представлены аборигенные таежные виды, этому способствуют разнообразные лесные территории, примыкающие к открытым полям, лугам, водоемам, населенным пунктам. Для территории характерны не только оседлые виды, но и пролетающие.

Таблица 9

**Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц.**

| Наименование животных | Категория/меры охраны   | Распространение                               |
|-----------------------|---|---|
| Орлан-белохвост       | 2/Красные книги СССР, РФ, редкий вид, численность сокращается                                   | Населяет побережье крупных притоков р. Ангара |
| Филин                 | 4/ включен в список редких животных области. Охраняется в заповедниках, заказниках и нац.парках | По району                                     |
| Черный аист           | 4/Красные книги СССР, РФ, редкий гнездящийся вид  | Долина р. Ангара                              |
| Беркут                | 3/редкий вид, численность которого сокращается. Внесен в Красную книгу СССР, РФ                 | По району                                     |
| Клоктун               | 2/ редкий гнездящийся перелетный вид, запрет на добычу  | Гнездование в пойме реки Ангара               |
| Скопа                 | 3/редкий вид, численность которого сокращается. Внесен в Красную книгу СССР, РФ                 | Гнездование в бассейне реки Ангара            |

Следует отметить, что постановлением губернатора Иркутской области от 29 мая 2003 года № 272-п утвержден перечень объектов растительного и животного мира, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в особом внимании. Сведений о наличии на территории лесного участка видов животного мира, включенных в Красную книгу Иркутской области, не имеется.

Из числа промысловых птиц на участке обитают обыкновенный глухарь, рябчик и тетерев.

Специальных обследований по охране объектов животного мира на территории арендного лесного участка не проводилось, проекты по охотустройству отсутствуют. Вместе с тем проектом предусмотрено формирование экологической сети, которая будет способствовать сохранению среды обитания диких животных и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции.

**Рептилии и амфибии.**

Специальных исследований по фауне рептилий и амфибий в районе не проводилось

Пресмыкающиеся представлены:

- гадюкой обыкновенной
- ящерицей прыткой

Гадюка предпочитает пойменные луга, низовья падей и берега ручьев. Ящерица предпочитает вырубки, гари.

Земноводные представлены:

- лягушкой сибирской
- сибирским углозубом
- серая жаба (встречается).

Встречаются амфибии во влажных местах, по берегам, склонным к заболачиванию.

**Рыбы.** Специальных исследований по ихтиофауны водоемов в районе не проводилось.

Видовое разнообразие рыб включает в себя 11 вида. К наиболее ценным относятся

- сиг
- омуль
- хариус

В значительных количествах присутствуют: окунь, лещ, карась, щука, налим, елец, ерш.

В Красную книгу Иркутской области занесены 12 видов рыб, в их числе: обыкновенный таймень, ленок.

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

В официальное издание Красной книги Иркутской области и Усть-Ордынского Бурятского АО включено много редких и исчезающих видов:

1. Ель сибирская голубая (*Picea obovata* var. *Coerulea* Malysch.)
2. Чозения толокнянколистная (*Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts.)
3. Боярышник Максимовича (*Crataegus maximowiczii* Schneid.)
4. Шиповник даурский (*Rosa davurica* Pall.)
5. Малина боярышничколистная (*Rubus crataegifolius* Bunge)
6. Яблоня ягодная (*Malus baccata* (L.) Borkh.)
7. Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus* Schlechter)
8. Карагана гривастая (*Caragana jubata* (Pallas) Poiret.)
9. Бересклет священный (*Euonymus sacrosancta* Koidz.)
10. Облепиха крушиновая (*Hippophae rhamnoides* L.)
11. Калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.)
12. Жимолость съедобная (*Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn)

Таблица 10

**Ведомость мест обитания редких видов на территории арендной базы  
ООО «Лес Резерв»**

| Вид                            | Дача | Квартал      |
|--------------------------------|------|--------------|
| Лиственница Гмелина (даурская) |      | Нет сведений |
| Любка двулистная               |      | Нет сведений |
|                                |      | Нет сведений |
| Болотноцветник щитолистный     |      | Нет сведений |
| Лилия саранка                  |      | Нет сведений |
| Башмачок крупноцветковый       |      | Нет сведений |
| Башмачок крупноцветковый       |      | Нет сведений |
| Башмачок известняковый         |      | Нет сведений |
| Шилолистник водяной            |      | Нет сведений |
| Кубышка жёлтая                 |      | Нет сведений |
| Кубышка малая                  |      | Нет сведений |
| Боярышник Максимовича          |      | Нет сведений |
| Смородина дикуша               |      | Нет сведений |
| Роза даурская                  |      | Нет сведений |
| Щитовник пахучий               |      | Нет сведений |
| (Зверобой каменный)            |      | Нет сведений |
| Боровая матка                  |      | Нет сведений |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| Пион, Марьин корень  |  | Нет сведений |
| Волчник обыкновенный                                       |  | Нет сведений |
| Кровохлёбка  |  | Нет сведений |
| Толокнянка   |  | Нет сведений |
|  |  | Нет сведений |
| Лук мелкоголовный  |  | Нет сведений |
| Черный аист  |  | Нет сведений |
|  |  | Нет сведений |
| Кречет ( <i>маловероятно</i> )                             |  | Нет сведений |
| Клоктун  |  | Нет сведений |
| Пискулька  |  | Нет сведений |
| Скопа  |  | Нет сведений |
|  |  | Нет сведений |
| Беркут   |  | Нет сведений |
| Большой кроншнеп   |  | Нет сведений |
| Филин  |  | Нет сведений |
| Могильник  |  | Нет сведений |
| Орлан белохвост  |  | Нет сведений |
| Большой подорлик   |  | Нет сведений |
| Северный кожанок   |  | Нет сведений |
| Тетерев – косач<br>(в список редких видов не включен)      |  | Нет сведений |
| Чёрный дятел (желна)<br>(в список редких видов не включен) |  | Нет сведений |
| Белая куропатка  |  | Нет сведений |
|  |  | Нет сведений |
| Белка - лентяга  |  | Нет сведений |

Таблица 11

### 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, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых станций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных. | Полный запрет хозяйственной деятельности:<br>- в малонарушенных лесах;<br>- в нерестоохранных зонах;<br>- в водоохранных зонах;<br>- на участках редких и уязвимых экосистем – репрезентативных типов леса;<br>- в ключевых биотопах - участках леса вокруг маленьких и временных водных объектов – ручьев и озер шириной 15 м по каждому берегу. Участки деланки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков. Меры охраны актуальны кроме необходимости проведения санитарно - оздоровительных и противопожарных мероприятий. |
| Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот | Размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, беркута), мест кормежки некоторых  | Полный запрет хозяйственной деятельности:<br>- в малонарушенных лесах.<br>Не проводятся все виды рубок в пределах 15 метровой зоны около болота.<br>Установление границ сохраняемого участка   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | млекопитающих, лежек и мест гона лосей, временных убежищ для многих животных, медвежьих берлог репродуктивных водоемов земноводных, зимовок рептилий, миграционных коридоров, глухариные тока.  | должно соответствовать естественному контуру объекта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,3.<br>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров.  |
| Заболоченные участки леса в бессточных понижениях           | Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных, например во время пожара, репродуктивных водоемов земноводных как источник семян для прилегающих территорий. | Полный запрет хозяйственной деятельности в малонарушенных лесах.<br>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта.<br>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.  |
| Деревья с гнездами и дуплами                                | Размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания многих видов насекомых.  | Деревья с большими гнездами крупных птиц не подлежат рубке. Полностью сохраняется окружающий древостой в радиусе 350- 500 метров (зона покоя), разработка делянок в зимний период. Деревья до 5-10 шт/га с дуплами количеством не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом равным 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. |
| Единичные старые, сухостойные, фаутные деревья, высокие пни | Являются местом размещения гнезд птиц.  | Единичные сухостойные деревья, остолопы оставляются в нетронутым состоянии в количестве не более 15 шт/га.<br>В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников.  |
| Валеж на разной стадии разложения                           | Является местообитанием многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовки некоторых амфибий и рептилий; муравейники.                                | Валеж оставляется в нетронутым состоянии.  |

## Перечень ключевых местообитаний

Основной целью данного положения является сохранение в процессе проведения сплошной рубки главного пользования, основных элементов таежных экосистем. Приведение площади сплошной рубки к естественным состояниям среды (стадиям и процессам, происходящим в природе), снижению негативного воздействия на природную среду. Понятно, что при сплошной рубке главного пользования воздействие на экосистему сравнимо с результатами стихийного бедствия (ураган, пожар), однако после них сохраняется среда обитания растений и животных (птиц).

Другой целью является сохранение позиций наиболее ценных сосновых и еловых элементов темной тайги. Сохранение видов (микроорганизмов, лишайников, мхов и т.д.) характерных для таежных экосистем.

Выделение ключевых биотопов, наряду с ООПТ и ОЗУ, позволит сохранить и вернуть на прежнее место обитания основные виды растений и животных, в наименьшей степени нарушить места их обитания и лесную среду в целом. Кроме того, биотопы будут выступать в роли семенных куртин, и давать налет семян на вырубленные площади, способствуя тем самым восстановлению вырубок ценными древесными породами.

Оставление старовозрастных единичных деревьев, групп подроста и тонкомера позволит в будущем сформировать наиболее устойчивые разновозрастные лесные экосистемы.

Сохранение в целостности водотоков позволит не нарушать гидрологический режим территории и избежать заболачивания на больших площадях вырубок, не загрязнять водные источники.

Для предварительного изучения внутренней ситуации лесосеки (делянки) могут быть использованы аэрофотоснимки или космические снимки высокого разрешения. Они могут быть использованы и при составлении технологической карты, внесении изменений в материалы лесоустройства

Ключевые местообитания представляют собой относительно небольшие фрагменты лесного ландшафта (площадью чаще всего до нескольких гектаров), представляющие собой особую ценность для сохранения биологического разнообразия и исключенные полностью или частично из промышленной заготовки древесины.

1.1. Малопродуктивные участки леса в пониженных формах рельефа (болотистая местность), участки леса у истоков рек и речек и берегозащитные участки леса не пригодные для осуществления лесозаготовок и имеющие значительную концентрацию биологических видов.

1.2. Участки леса вдоль постоянных и временных водотоков (влажные травяные ельники вдоль водотоков).

1.3. Окна распада древостоев с естественным возобновлением и валежом различной стадии разложения.

1.4. Участки леса, на которых произрастают и обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды (места гнездования редких видов птиц и др.).

1.5 Крупные устойчивые сухостойные и перестойные деревья, обломанные на различной высоте.

1.6. Деревья с гнёздами и дуплами.

1.6. Оставление «на корню» при сплошных рубках единичных деревьев берёзы и осины, а также крупные устойчивые сухостойные деревья, расположенные вдали от дорог, погрузочных площадок и других мест работы, гнилых и сухостойных деревьев, расположенных внутри оставляемых куртин и групп деревьев, гнилые и сухостойные деревья в виде высоких пней

1.7. Природные солонцы,

1.8. Выходы скальных пород,

1.10. Лесные болота и редины,

1.11. Гари и сухостой,

1.12. Обширные ягодники,

1.13. Места зимовки медведей,

1.14. Места зимней концентрации копытных,

1.15. Места гнездования крупных птиц.

1.16. Болота, заболоченные и переувлажненные участки, в том числе насаждения с запасом менее 50 кубометров на гектар;



1.17. Насаждения на выходах скальных пород и каменистых участках, в том числе с карбонатными почвами;

1.18. Эталонные участки (позднесукцессионные стадии) разновозрастных хвойных лесов (с очень старыми деревьями, крупномерным сухостоем, окнами и ветровальными комплексами, высокотравные ельники, пожарные рефугиумы), малонарушенные или девственные леса.

1.19. Сохранять семенные деревья хозяйственно-ценных пород,

1.20. Деревья-ветераны (возраст которых заметно превосходит средний возраст господствующего полога),

1.21. Деревья редких в данной местности пород (которые могут оставаться и вместе с группами и небольшими куртинами других сопутствующих пород).

Деятельность по сохранению всех видов животных должна быть направлена на сохранение их конкретных местообитаний и мест кормления путем исключения части лесных территорий из всех видов рубок.

Как меру охраны можно рекомендовать запрет рубок на участке леса вокруг конкретных мест обитания или мест кормовой базы, путем отнесения их к ОЗУ, площадью 5-6 га.

Выдержки из Проекта «Правил заготовки древесины в лесах Приангарского лесного района» (подготовлен Институтом леса им. В. Н. Сукачева):

Таблица 12

**Перечень микробиотопов, выделяемых при натурном обследовании  
в процессе отвода лесосек**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование</b>  | <b>Функция</b>   |
|--------------|--|--|
| 1            | <i>Отдельные деревья или куртины предыдущего поколения (хвойные старовозрастные 200 лет и более)</i> | <i>Местообитание<br/>(укрытие, кормовая база)</i>  |
| 2            | <i>Отдельные деревья и куртины лиственных пород</i>  | <i>Сохранение биоразнообразия и местообитаний<br/>(укрытие, кормовая база)</i>                           |
| 3            | <i>Деревья с гнездами</i>  | <i>Местообитание<br/>(укрытие, кормовая база)</i>  |
| 4            | <i>Сухостой хвойных пород</i>  | <i>То же</i>   |
| 5            | <i>Группы возобновления</i>  | <i>То же</i>   |
| 6            | <i>Скопления валежника</i>   | <i>То же</i>   |
| 7            | <i>Микробиотопы редких и исчезающих видов растений и животных</i>                                    | <i>Сохранение биоразнообразия и местообитаний<br/>(укрытие, кормовая база)</i>                           |
| 8            | <i>Небольшие участки леса на заболоченных понижениях и водотоках</i>                                 | <i>Местообитание (укрытие, кормовая база). Регуляция водного баланса (буферная зона шириной 10–50 м)</i> |
| 9            | <i>Небольшие участки леса вокруг родников радиусом 50 м</i>  | <i>— “ —</i>   |

Таблица 13

## Перечень экологических коридоров

| №<br>п/п | Наименование  | Описание  | Ограничения хозяй-<br>ственных мероприя-<br>тий   |
|----------|---|---|---|
| 1        | <i>Насаждения водоразделов, соединяющих смежные бассейны рек лесотаксационными выделами или их частями шириной до 300 м</i>   | <i>Заболоченные насаждения; дренированные насаждения.</i> | <i>Сплошные рубки лесных насаждений запрещены</i> |
| 2        | <i>Насаждения водораздельных пространств, соединяющие верховые болота в единую гидрологическую систему лесотаксационными выделами или их частями шириной до 300 м</i> | <i>Заболоченные и дренированные насаждения.</i>           | <i>То же</i>                                      |
| 3        | <i>Насаждения долин рек шириной 50–200 м от уреза воды</i>  | <i>То же</i>  | <i>То же</i>                                      |

## Перечень элементов биологического разнообразия выделяемых в ходе проведения отвода и таксации лесосек

| № п.п | Наименование  | Описание   | Места расположения, условия выделения  |
|-------|---|--|--|
| 1.    | Зеленые коридоры и насаждения водоразделов.   | <p>Вытянутые в виде лент участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и распространения видов лесной фауны и флоры.</p> <p>Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов (озера, реки, ручьи, родники, ключи, выходы грунтовых вод.)</p> | <p>Водоохранные, защитные, запретные полосы, примыкающие к лесосеке (делянке). В случае их отсутствия выделяются по водотокам, микропонижениям, и другим наиболее ранимым в процессе эксплуатации участкам рельефа, с оставлением тонкомерной древесины, и других элементов биоразнообразия. Отграничиваются ленточками красного цвета (отмечаются на технологической карте как не эксплуатационная площадь).</p> <p>Вдоль линейных и точечных водных объектов, не имеющих выделенной водоохранной зоны, выделяют полосу шириной 50 м в обе стороны или радиусом 50 м.</p>                 |
| 2.    | <p>Опушки открытых болот</p> <p>Заболоченные участки леса в бессточных понижениях.</p> <p>Окраины болот, болота с редким лесом, облесенные минеральные острова площадью до 0,5 га на болотах.</p> | <p>Вытянутые в виде лент участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и распространения видов лесной фауны и флоры.</p>   | <p>Участки леса расположенные на границе с безлесными пространствами характеризуются высоким уровнем биологического разнообразия и отличаются высокой устойчивостью. Отграничиваются ленточками красного цвета (отмечаются на технологической карте как не эксплуатационная площадь).</p> <p>НЭУ в пределах естественных границ участка с включением переходной зоны к дренированным участкам. Буферная зона: 50м.</p> <p>Выделяют полосы леса, примыкающая к болоту.<br/> S болота менее 100 га, ширина полосы леса, выделяемой как биотоп 100м;<br/> S болота = 100-1000 га – 300 м.</p> |
| 3.    | Небольшие участки леса в микропонижениях, с учетом их устойчивости.   | Участки, которые традиционно служили местами сохранения многих видов фауны и флоры во время пожаров, источниками семян для прилегающих территорий.   | <p>В пределах делянки понижения и небольшие заболоченные участки, края крупных болот (других безлесных участков). Отграничиваются ленточками красного цвета (отмечаются на технологической карте как не эксплуатационная площадь).</p>   |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 4. | Группы подроста, приуроченные к старому валежнику, образовавшиеся в окнах старого древостоя.            | Сохранение групп подроста и тонкомера позволит сохранить среду для многих видов, для сохранения жизнеспособности подроста могут быть оставлены несколько деревьев лиственных пород (березы, осины). | Крупные группы подроста выделяются в пределах лесосеки и отражаются в технологической карте. Площадь не исключается из эксплуатационной площади делянки.   |
| 5. | Сухостой  | Старые сухостойные деревья, деревья с дуплами, высокие пни старых сломанных ветром или снегом деревьев.   | При машинной заготовке сохраняются равномерно по территории лесосеки, где они не мешают проведению работ (в пасеках). При необходимости обозначаются ленточками красного цвета. При ручной валке при условии соблюдения норм охраны труда.   |
| 6. | Деревья с гнездами крупных птиц (кроме видов, занесенных в Красную книгу и не требующие выделения ОЗУ). | Гнезда крупных птиц, используемые в течение многих лет  | В зимний период согласно «Режиму охраны редких и исчезающих видов и мест обитания» Сохраняются в виде куртины, обеспечивающей устойчивость деревьев с гнездами. При необходимости выделяется буферная зона вокруг гнездовий. Запрет рубок на участке леса вокруг гнезда, путем отнесения их к ОЗУ, площадью 5-6 га. На период гнездования, т.е. с 1 марта по 31 октября должны быть запрещены рубки вокруг гнезда в радиусе 500 метров. Разработка делянок в квартале в зимний период. Отграничиваются ленточками красного цвета (отмечаются на технологической карте как неэксплуатационные площади). |
| 7. | Старые крупные деревья.   | Сохраняют разновозрастность и разновысотность будущего древостоя, являются местом обитания многих видов фауны и флоры. Ель старше 160 лет, сосны –180 лет, березы 120 лет. Осина толще 34 см        | Оставляемые на территории лесосеки старые деревья маркируются ленточками красного цвета.   |
| 8. | Группы тонкомера главных пород  | Группы тонкомера главных пород позволят сохранить лесную среду, не представляют интереса с точки зрения эксплуатации  | Небольшие участки на территории лесосеки маркируются ленточками красного цвета, крупные участки наносятся на технологическую карту и исключаются из эксплуатационной площади лесосеки  |
| 9. | Склоны  | Тонкомерные деревья по склону с целью укрепления и предотвращения эрозии.   | Небольшие участки с крутизной склона 15-30° и более. Оставляемые деревья маркируются ленточками красного цвета. Трелевка производится в соответствии с требованиями правил рубок. При выделении их как особо защитных участков, исключаются из эксплуатационной площади делянки и отмечаются на технологической карте  |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
| 10. | Валеж на разных стадиях гниения  | Упавшие деревья хвойных и лиственных пород на разной стадии разложения, выворотни образующие микропонижения и микроповышения. Служат местом обитания многих биологических видов, к ним часто приурочен подрост основных лесообразующих пород. | Не маркируются в процессе отвода и не обозначаются на технологических картах. Учитываются при разработке технологической карты.   |
| 11. | Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды<br>(Лиственница Гмелина)  | Виды, занесенные в красную книгу Красную книгу Российской Федерации, субъектов Российской Федерации   | Оставляются нетронутым участки, обеспечивающие сохранность данного вида. При площади более 0,01 га наносятся на технологические карты как неэксплуатационные площади. При необходимости выделяются ОЗУ. |
| 12. | Лесосеменные полосы и лесосеменные куртины, группы деревьев  | Хозяйственно ценные породы  | Площадь куртины 0,25 га; Ширина полосы не менее 30 м.; количество деревьев в группе не менее 6  |
| 13. | Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях, на крутых склонах, около разломов, ущелий. Редкостойные леса в верхней части склона сопки. Древостой на склонах с крутизной более 15 градусов. | Участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и распространения видов лесной фауны и флоры.   | По естественным границам выхода горных пород. Буферная зона: 50 м.  |
| 14. | Древостой вокруг крупных валунов, скал.  | Участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и распространения видов лесной фауны и флоры.   | Выделяют зону не менее 25 м.  |
| 15. | Крупные муравейники.   | Участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и распространения видов лесной фауны и флоры.   | Выделяют зону не менее 25 м.  |
| 16. | Места концентрации копытных животных и ценных пушных зверей.   | Участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и распространения видов лесной фауны и флоры.   | По границам концентрации, буферная зона 50 м.   |
| 17. | Участки редкостойно-   | Участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и   | По границам концентрации, буферная зона 50 м.   |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
|     | го или темнохвойного леса с зарослями кедрового стланика с лишайниковым покровом (зимние пастбища северных оленей)                 | распространения видов лесной фауны и флоры.   |   |
| 18. | Местообитания боровой дичи (участки леса вблизи глухариных и тетеревиных токов)  | Участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и распространения видов лесной фауны и флоры. | По границам концентрации, буферная зона 50 м. |
| 19. | Участки смешанного леса в вершинах ключей и небольших речек с валежником и ягодниками (места зимней концентрации соболя и глухаря) | Участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и распространения видов лесной фауны и флоры. | По границам концентрации, буферная зона 50 м. |
| 20. | Участки леса вокруг элементов охотничьей инфраструктуры (охотничьих баз, изб, зимовий). вокруг охотничьих путиков                  | Участки лесной растительности, предназначенные для сохранения и распространения видов лесной фауны и флоры. | По границам концентрации, буферная зона 50 м. |
| 21. | Берлоги, норы  |   | По границам концентрации, буферная зона 50 м. |

## **2. ВЫДЕЛЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ МЕСТООБИТАНИЙ В ЛЕСОСЕКЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ИХ В ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЛЕСОСЕЧНОМУ ФОНДУ**

В качестве основы используют действующие «Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации» [4] и «Правила заготовки древесины».

При отводе лесосек обязательно проводится предварительный осмотр участка в натуре на предмет выявления в нем элементов биологического разнообразия.

При отводе учитывается способ разработки делянки. Например, сплошная рубка может быть «машинная» (с использованием ВПМ), или «ручная» (с использованием бензомоторных пил и специально оборудованных тракторов на трелевке деревьев или хлыстов).

При ведении выборочного хозяйства применяют различные виды не сплошных рубок: выборочные, постепенные, полосно-постепенные (рубка древостоя в несколько приемов со сплошной рубкой на завершающем этапе).

Прорубаются граничные и внутренние визиры. Промеряются ходовые линии. Устанавливаются деляночные столбы.

Выделяются ключевые биотопы, семенные куртины и не эксплуатационные участки, рубка которых не планируется. Ключевые биотопы обозначаются ленточками по границе, промеряются с использованием мерной ленты или навигаторов (GPS). Выделенные в процессе отвода ключевые биотопы наносятся на абрис делянки, обозначаются как не эксплуатационные площади. Выделенные ключевые биотопы отмечаются при составлении технологической карты.

Отдельно стоящие старые деревья сосны, лиственницы, осины и березы, также обозначаются ленточками красного цвета.

2.1. Ключевые местообитания, имеющие площадные характеристики в натуре обозначаются затёсками с установкой граничных столбов, а на абрисе и в технологической карте отмечаются не эксплуатационной площадью, заполняется лист мониторинга ключевых биотопов.

2.2. Ключевые местообитания, имеющие единичные характеристики в натуре обозначаются ленточками красного цвета, а на абрисе и в технологической карте отмечаются текстом в количественном выражении, заполняется лист мониторинга ключевых биотопов.

2.3. Сохранение ключевых местообитаний, имеющих единичные характеристики предпочтительнее на объектах имеющих площадную характеристику.

2.4. В технологическую карту вносить запись «в процессе разработки лесосеки сохранять ключевые местообитания».

Элементы биологического разнообразия, выделяемые в ходе проведения отвода и таксации лесосек, приведены в таблице 1.

В целом выполнение лесохозяйственных мероприятий в соответствии с Планом лесоправления и результатами ОВОС позволит снизить воздействие на животный мир.

### **7.4. Оценка воздействия на краснокнижные виды растений и животных**

Для оценки воздействия на редкие виды растений и животных и места их обитания необходимо:

- составить список редких, исчезающих и уязвимых видов, потенциально обитающих на территории предприятия;
- выявить потенциальные места обитания этих видов;
- определить мероприятия по защите видов.

Составление списка редких и исчезающих видов для территории аренды ООО «Лес Резерв» и сопредельных территорий на основе Красной книги Иркутской области.

Далее на основании сведений о местоположении редких видов в Красной книге РК, составили перечень ключевых местообитаний, характерных для краснокнижных видов. И для потенциальных местообитаний видов, занесенных в Красную книгу, были разработаны мероприятия по сохранению этих видов

Мероприятия разрабатывались на основе биологических и экологических особенностей видов. Необходимо применять следующие мероприятия:

1. Сохранение лесохозяйственного выдела.
  2. Сохранение части/фрагмента выдела (ключевых биотопов).
  3. Сохранение структур (объектов), важных для выживания вида.
  4. Сохранение особей.
- 1) Сохранение лесохозяйственного выдела.

Многие редкие и исчезающие виды являются чувствительными к резкому изменению микроклиматических условий. Такие виды называются стенобионтными. Удаление древостоя (например, рубка или пожар) приводят к кардинальному изменению условий существования этих видов, что ведет к их гибели. Особая чувствительность этих видов к изменению условий среды и обуславливает их нахождение в Красной книге. Некоторые элементы ландшафта (выдела) являются местами концентрации редких видов. Определить эти местообитания можно не только путем полевого обследования, но и по таксационной базе данных. К таким участкам относятся: старые заболоченные сосняки и ельники сфагновые и травяно-болотные, старые ельники вдоль водоемов, болота, малонарушенные старовозрастные леса. Эти местообитания редких видов сохраняются предприятием на участках ЛВПЦ, репрезентативных участках экосистем.

- 2) Сохранение ключевых биотопов.

Обычно места концентрации краснокнижных видов, отвечающие критерию 6.2, называемые также «ключевыми биотопами», занимают лишь небольшую часть выдела. При лесоустройстве такие местообитания, как правило, не выделяются. Чаще всего они представлены участками вдоль ручьев и болот, выходами скальных пород, небольшими увлажненными понижениями внутри выдела (западинами), временными водотоками, фрагментами выдела, значительно отличающимися составом и структурой древостоя и т.п. Как следствие, такие местообитания не отмечены на планах лесонасаждений и лесоустроительных планшетах, поэтому их выявление и сохранение возможно только путем проведения специального обследования сертифицируемой территории. Это требует привлечения опытных специалистов, а также весьма значительных усилий и финансовых затрат. При низко интенсивном лесопользовании такие ключевые местообитания могут выделяться в процессе отвода лесосек в качестве неэксплуатационной площади, заноситься в технологическую карту разработки лесосеки, заполняется лист мониторинга ключевых биотопов, и в дальнейшем сохраняться при рубке.

- 3) Сохранение объектов, важных для выживания вида.

Данное мероприятие эффективно для сохранения краснокнижных видов, которым важно только наличие определенных элементов лесной экосистемы, без учета изменения микроклимата местообитания после сплошной или выборочной рубки. Применение этой меры эффективно и в целом для сохранения биологического биоразнообразия лесного ландшафта. Такими структурами обычно являются старые крупные деревья, выворотни, сухостой, деревья-сломыши (высокие пни), крупный валеж, дуплистые деревья и др.

- 4) Сохранение особей видов.

Мера, эффективная для видов, редкость которых обусловлена их эволюционно-экологическими характеристиками или является следствием прямого уничтожения человеком. В основном это:

- а) виды, находящиеся на границе ареала;
- б) виды с низкой плодовитостью и не ежегодным размножением;
- в) виды, подвергающиеся сбору, отлову или отстрелу.

Чаще всего это довольно крупные, хорошо узнаваемые виды сосудистых растений и животных. Предварительное выявление мест обитания таких видов провести крайне сложно. Меры по сохранению могут быть предприняты только в случае обнаружения особей данного вида при отводе лесосек. В этом случае место нахождения особей данного вида (гнездо, нора, место произрастания) обозначается на местности и наносится на технологическую карту разработки лесосеки как не эксплуатационная площадь. В ходе разработки лесосеки обеспечивается сохранение почвы и напочвенного покрова в месте обнаружения особей, а также мертвой древесины и прочих структур, являющихся субстратом для произрастания особей.



## 7.5. Оценка воздействия на леса высокой природоохранной ценности

Данная оценка проводится с целью организации превентивных мер по исключению участков лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) из лесопользования и мероприятий для их охраны.

В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в экологической политике ответственного лесопользования ООО «Лес Резерв» и в целях достижения устойчивого лесопользования, предприятие должно выявлять и поддерживать высокие природоохранные ценности лесов.

На территории аренды ООО «Лес Резерв» проводится работа по выделению и сохранению следующих лесов, обладающих высокими биолого-экологическими ценностями (ЛВПЦ):

**1. Леса высокой природоохранной ценности первого типа** - места концентрации биоразнообразия, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях - необходимо включать в состав особо защитных участков леса и вводить на данных территориях мораторий на проведение рубок главного пользования.

### **Подтип 1.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ):**

- Территория аренды ООО «Лес Резерв» не входит в состав глобальных горячих точек биологического разнообразия: <http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/>.

- **Подтип 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов:**

Вся территория арендуемого лесного участка относится к экорегиону Global 200 – Восточно-сибирская тайга. Для данных территорий необходимо сохранять ключевые биотопы и элементы биоразнообразия в процессе лесозаготовительных работ.

- Ключевые орнитологические территории (КОТР) на арендуемых участках лесного фонда ООО «Лес Резерв» отсутствуют.

- Территория аренды ООО «Лес Резерв» не входит в состав Рамсарских водно-болотных угодий (перечень находящихся на территории РФ водно-болотных угодий, утвержденный Постановлением Правительства РФ № 1050 от 13.09.1994 г.).

- **Подтип 1.3. Места концентрации эндемичных видов:**

- Не выявлены.

- **Подтип 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных:**

- На арендуемом лесном участке выделены участки леса вокруг глухариных токов, гнездовья крупных птиц; места отела копытных. (См. таблицу ниже), На данных территориях введен запрет лесохозяйственной деятельности в весенне-летний период (с апреля - по июль). Также к ЛВПЦ 1.4 - отнесены участки зимней концентрации копытных –

**2. Леса высокой природоохранной ценности второго типа** - крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях (малонарушенные леса) – данные территории включаются в состав защитных лесов арендной базы, вводится запрет на проведение лесохозяйственной деятельности.

### Не выявлены

Часть территории лесного участка относится к ВПЦ 2.2. МЛМ Приангарья Массивы с преобладанием лиственницы – 756,3 га (см. таблицу ниже) – данные территории включаются в состав особо ценных лесов арендной базы, вводится запрет на проведение лесохозяйственной деятельности.

**3. Леса высокой природоохранной ценности третьего типа** - лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы. Для поддержания и сохранения данных лесов также вводится мораторий на лесохозяйственную деятельность (за исключением санитарных рубок, предусмотренных проектом освоения лесов).

По лесному участку по договору аренды № 91-22-2/9 выделены редкие экосистемы, находящиеся под угрозой исчезновения и ОЗУ кедровые насаждения (См. таблицу ниже).

4. **Леса высокой природоохранной ценности четвертого типа** - лесные территории, выполняющие особые защитные функции:

- Леса, имеющие особое водоохранное значение;
- Леса, имеющие особое противоэрозионное значение;
- Леса, имеющие особое противопожарное значение.

Данные лесные территории выделены материалами лесоустройства.

Более половины площади арендуемого лесного участка относится к ЛВПЦ 4.1. Защитным лесам –14024,2 га - нерестоохранные полосы лесов (запрещены сплошные рубки, разрешены выборочные рубки, рубки ухода, проведение противопожарных и лесовосстановительных мероприятий), в том числе по лесному участку выделены

ОЗУ берегозащитные полосы лесов (в ОЗУ Берегозащитные полосы лесов введен запрет рубок спелых и перестойных насаждений, за исключением санитарных рубок).

(См. таблицу ниже).

Леса, имеющие особое противоэрозионное и противопожарное значение на территории арендуемого участка не выделены.

5. **Леса высокой природоохранной ценности пятого типа** - лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения (ягодники, охотничьи зимовья – 13 шт.) и ОЗУ Участки лесов вокруг населенных пунктов - 213,8 га. На данных участках введен запрет рубок спелых и перестойных насаждений, за исключением санитарных рубок и противопожарных мероприятий.

Охотничьи зимовья (при проведении сплошных рубок данные территории необходимо сохранять, обозначая их в лесных декларациях как не эксплуатационные площади);

6. **Леса высокой природоохранной ценности шестого типа** - лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения:

- места отдыха местного населения (заливы Усть-Илимского водохранилища, берега рек)- данные территории сохраняются, как леса, имеющие особое водоохранное значение, поэтому дополнительное их выделение и сохранение не требуется.

Таблица 14

**Характеристика выделенных ключевых местообитаний охотничьих видов животных и птиц (глухаринные тока) (ЛВПЦ 1.4)**

| Дача      | Квартал | Выдел | Площадь, га | Состав        | Возраст | Тип леса | Лесорастительные условия | Характеристика  |
|-----------|---------|-------|-------------|---------------|---------|----------|--------------------------|---|
| Тубинская | 80      | 9     | 3,5         | 9Е1Л          | 200     | ПР       | В3                       | ОЗУ ВОДО-ОХРАННАЯ ЗОНА  |
| Тубинская | 81      | 14    | 16,8        | 5ОС1Б2<br>К2С | 70      | ЧЗМ      | С3                       | ЧЕРНИКА 20, БРУСНИКА 30   |
| Тубинская | 81      | 23    | 20,9        | БОЛОТО        |         |          |                          | низинное, сфагновое, мощность торфа 0,3 м, зарастание 30% ерник |
| Тубинская | 81      | 26    | 2,1         | 9С1Л          | 90      | ЧЗМ      | С3                       | ОЗУ ВОДО-ОХРАН-   |

|           |              |   |             |        |    |     |    |                                      |
|-----------|--------------|---|-------------|--------|----|-----|----|--------------------------------------|
|           |              |   |             |        |    |     |    | НАЯ ЗОНА,<br>ЧЕРНИКА<br>30%          |
| Тубинская | 176          | 8 | 4,7         | 8ЕРН2Е | 20 | БАГ | В5 | ОЗУ ВО-<br>ДО-<br>ОХРАН-<br>НАЯ ЗОНА |
|           | <b>Итого</b> |   | <b>48,0</b> |        |    |     |    |                                      |

Таблица 15

**Характеристика выделенных ключевых местообитаний охотничьих видов животных и птиц (гнездовья крупных птиц) (ЛВПЦ 1.4)**

| Дача      | Квартал      | Вы-<br>дел | Пло-<br>щадь<br>, га | Состав               | Воз-<br>раст | Тип<br>леса | Лесо-<br>расти-<br>тель-<br>ные<br>усло-<br>вия | Характе-<br>ристика |
|-----------|--------------|------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------|---|---------------------|
| Тубинская | 98           | 14         | 2,5                  | ВЫ-<br>РУБКА<br>04 Г |              | РТ          | С3  |                     |
| Тубинская | 98           | 44         | 63,9                 | 8ОС1Б1<br>С          | 100          | РТ          | С3  |                     |
|           | <b>Итого</b> |            | <b>66,4</b>          |                      |              |             |   |                     |

Таблица 16

**Характеристика выделенных ключевых местообитаний охотничьих видов животных и птиц (Места отела копытных) (ЛВПЦ 1.4)**

| Дача      | Квартал      | Вы-<br>дел | Пло-<br>щадь<br>, га | Со-<br>став    | Воз-<br>раст | Тип<br>леса | Лесо-<br>расти-<br>тель-<br>ные<br>усло-<br>вия | Характе-<br>ристика       |
|-----------|--------------|------------|----------------------|----------------|--------------|-------------|---|---------------------------|
| Тубинская | 124          | 2          | 9,8                  | 3Е3П2<br>К1Л1Б | 70           | РТЗМ        | В3  |                           |
| Тубинская | 124          | 9          | 23,2                 | 6СЛ1Е<br>2Б    | 40           | РТ          | В2  |                           |
| Тубинская | 124          | 28         | 7,7                  | 4С3Л3Б         | 40           | РТ          | В2  |                           |
| Тубинская | 124          | 29         | 32,5                 | 8Б1Л1Е         | 45           | РТ          | В2  |                           |
| Тубинская | 124          | 30         | 31,4                 | 9Б1Е           | 45           | РТ          | В2  |                           |
| Тубинская | 124          | 35         | 25                   | 3К3П2<br>Л2Е   | 120          | ЗМ          | С3  | ОЗУ КЕД-<br>РОВЫЕ<br>ЛЕСА |
|           | <b>Итого</b> |            | <b>129,6</b>         |                |              |             |   |                           |

**Характеристика выделенных ключевых местообитаний охотничьих видов животных и птиц (Места зимней концентрации копытных) (ЛВПЦ 1.4)**

| Дача         | Квартал | Выдел | Площадь, га  | Состав                | Возраст | Тип леса | Лесорастительные условия | Характеристика                |
|--------------|---------|-------|--------------|-----------------------|---------|----------|--------------------------|-------------------------------|
| Тубинская    | 125     | 4     | 17,7         | 4П2К2<br>Л1Е1О<br>С   | 110     | РТЗМ     | С3                       |                               |
| Тубинская    | 125     | 13    | 206,5        | 3Л2С2<br>Е1К1П<br>1Б  | 160     | РТЗМ     | В3                       |                               |
| Тубинская    | 126     | 1     | 13,1         | 5П2Е1<br>К2Б          | 150     | РТЗМ     | В3                       |                               |
| Тубинская    | 126     | 2     | 15,9         | 3П1К1<br>Е2Л2О<br>С1Б | 150     | РТЗМ     | С3                       |                               |
| Тубинская    | 126     | 9     | 73,6         | 4П1К1<br>Л1С3О<br>С   | 150     | ЧЗМ      | С3                       |                               |
| Тубинская    | 149     | 3     | 41,4         | 4Л3Е2<br>К1П          | 150     | РТЗМ     | С3                       |                               |
| Тубинская    | 149     | 28    | 26,5         | 3П2С5<br>ОС           | 130     | ЧЗМ      | С3                       |                               |
| Тубинская    | 152     | 4     | 137,7        | 4Л3П2<br>Е1К          | 210     | ЗМ       | С3                       | Репрезентативный участок леса |
| Тубинская    | 152     | 11    | 38,4         | 4Л2К3<br>П1Е          | 170     | РТЗМ     | С3                       |                               |
| <b>Итого</b> |         |       | <b>570,8</b> |                       |         |          |                          |                               |

## 7.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов

При использовании водных объектов физические лица, юридические лица обязаны осуществлять водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами.

В процессе заготовки древесины в местах пересечения с водными объектами, во избежание их загрязнения и других негативных последствий, необходимо соблюдать требования Водного кодекса Российской Федерации:

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

2) в границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объек-

тов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

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

Для сохранения лесного биоразнообразия на вырубках следует максимально сохранять лесную среду. Лесная обстановка на вырубках достигается посредством сохранения ключевых объектов – микробиотопов (элементов лесной среды, являющихся средой обитания видов флоры и фауны, способствующих сохранению на вырубках биологического разнообразия).

Опыт проектирования модельных лесов [Романюк и др., 2002] показывает, что сохранение микробиотопов, к которым тяготеют редкие виды растительного и животного мира, является необходимым условием для поддержания биоразнообразия. Основными микробиотопами, которые на вырубках в Приангарье следует оставлять нетронутыми, являются:

- отдельные старовозрастные деревья предыдущего поколения (200 лет и более) хвойных пород и их куртины;
- деревья с гнездами;
- сухостой хвойных пород;
- группы возобновления в окнах;
- скопления валежника;
- участки леса на заболоченных понижениях, вокруг родников и водотоков;
- деревья и куртины лиственных пород.

Основными аргументами, обосновывающими лесоводственную целесообразность сохранения лиственных деревьев при рубках, являются:

- сохраняется лесная среда – условие сохранения биоразнообразия, препятствие иссушению почв и водной эрозии;
- значительно снижается пожароопасность на вырубках и далее в молодых насаждениях;
- ежегодный отпад листьев раскисляет почву и поддерживает ее плодородие (условие сохранения производительности древостоев);
- в процессе сукцессионных изменений береза и тем более осина из состава выпадают, происходит естественное изреживание древостоя, благодаря которому оставшаяся часть хвойных деревьев к возрасту рубки набирает максимальную для данных условий полноту и запас;
- при условии достаточной минерализации почвы, оставленные лиственные породы не влияют на процесс последующего естественного возобновления;
- насаждения со сложным породным составом более устойчивы к внешним воздействиям (вредители леса, пожары).

При ведении хозяйственной деятельности предприятием предусматриваются следующие мероприятия, направленные на охрану животного мира и среду его обитания, способствующие сохранению и наиболее быстрому восстановлению животного и растительного мира арендуемого лесного участка:

- 1) проведение мероприятий по лесовосстановлению и уходов за молодняками, что способствует восстановлению естественной среды обитания животных;
- 2) обеспечение чистоты воды в ближайших водотоках;
- 3) исключение из рубок участков, 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;
- 4) запрет на движение транспортных средств вне технологических дорог, установленных Проектом освоения лесов;
- 5) запрет на ввоз и содержание собак на участках работ;
- 6) исключение фактов нахождения работников и иных лиц на лесном участке с огнестрельным охотничьим оружием или орудиями лова, без разрешительных документов на право охоты;
- 7) предотвращение гибели охотничьих животных при осуществлении работ;
- 8) оказание помощи охотничьим животным, попавшим в бедственное положение;
- 9) хранение и складирование ГСМ только в специально оборудованных для этого местах (на площадках), гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

10) запрет на выжигание растительности в пределах лесного участка, исключение вероятности возгорания лесного участка;

11) запрет на складирование отходов производства, бытовых и пищевых отходов на лесном участке;

12) сведение до минимума нарушения местообитаний крупных животных, в том числе редких и охраняемых видов;

13) при обнаружении гнёзда крупных видов редких птиц будут взяты под охрану и дальнейшее наблюдение, в гнездовой период вокруг них будут выделены зоны покоя и выставлены предупреждающие аншлаги;

14) при обнаружении на территории лесного участка растений, включенных в Красную книгу Иркутской области, будет произведено их огораживание и выставлены аншлаги.

Основное количество краснокнижных видов приурочено к водно-болотным местам обитания, которые предприятие не затрагивает в ходе проведения хозяйственных мероприятий (сохранение водоохраных зон, недопущение размещения ГСМ и техники в водоохраных зонах, отсутствие осушивания болот). Так же разработаны руководства для выявления гнездовой птиц и сохранения их ключевых биотипов (буферных зон). Дополнительно предприятие выявляются и сохраняются ключевые биотопы и элементы биоразнообразия, которые являются потенциальными местообитания редких и исчезающих видов.

Исходя из этого комплекса природоохранных мероприятий, можно заключить, что хозяйственная деятельность на численность видов взятых под охрану не влияет отрицательно.

## 2. Площади охраняемых территорий.

Таблица 18

### Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

| Наименование объекта                                   | Проектируемые мероприятия    | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела   | Площадь, га | Объем, ед. изм. |
|--|------------------------------|-------------------------------------|------------|--|-------------|-----------------|
| Северное лесничество, Тубинское участковое лесничество |                              |                                     |            |  |             |                 |
| Объекты животного и растительного мира, водные объекты | Мероприятия 1-14 раздела 7.2 | Кедровская дача                     | 29ч        | 1-5, 17, 18, 21-24, 28, 38, 42, 43, 50-56, 58-63, 66-69, 71, 72, 74, 75, 81-86, 88, 90 | 557,4       | 557,4 га        |
|  |                              |                                     | 47         | 1-33   | 344,0       | 344,0 га        |
|  |                              |                                     | 48ч        | 21, 22, 24-29, 31-41, 48, 51-58, 62, 63, 66  | 345,5       | 345,5 га        |
|  |                              |                                     | 63ч        | 18-48, 51, 53, 54  | 514,0       | 514,0 га        |
|  |                              |                                     | 64ч        | 17, 18, 31-44, 46, 49  | 265,4       | 265,4 га        |
|  |                              |                                     | 72ч        | 31-41, 52, 53, 58  | 230,2       | 230,2 га        |
|  |                              |                                     | 73         | 1-39   | 535,0       | 535,0 га        |
|  |                              |                                     | 74         | 1-30   | 496,0       | 496,0 га        |
|  |                              |                                     | 77ч        | 4-6, 9-11, 13, 14, 17-20, 23, 24, 29, 30, 32-34, 36, 38, 39, 44-47, 50, 51             | 388,6       | 388,6 га        |
|  |                              |                                     | 78ч        | 1-5, 12-21, 24, 28, 41-50, 55-64, 70, 75, 76, 78                                       | 418,0       | 418,0 га        |
| 86ч  | 60-95                        | 426,5                               | 426,5 га   |  |             |                 |

| Наименование объекта                                   | Проектируемые мероприятия             | Лесничество, участковое лесничество                    | № квартала                    | № выдела  | Площадь, га    | Объем, ед. изм. |             |          |
|--|---------------------------------------|--|-------------------------------|---|----------------|-----------------|-------------|----------|
| Северное лесничество, Тубинское участковое лесничество |                                       |  |                               |   |                |                 |             |          |
|  |                                       |  | 87ч                           | 1-4, 9-11, 14-19, 23-25, 28-30, 32-34, 36, 39-42, 45-49, 53 | 578,8          | 578,8 га        |             |          |
|  |                                       |  | 89ч                           | 1, 2, 13-16, 23, 25-27, 32-36, 41-43, 45, 47, 49, 51-57, 59 | 328,7          | 328,7 га        |             |          |
|  |                                       |  | 97ч                           | 22-42   | 471,7          | 471,7 га        |             |          |
|  |                                       |  | 98                            | 1-35  | 524,0          | 524,0 га        |             |          |
|  |                                       |  | 99ч                           | 1-17, 19, 20, 22-30, 52, 53                                 | 679,9          | 679,9 га        |             |          |
|  |                                       |  | 100ч                          | 1-5, 14-16, 19, 61, 62                                      | 153,5          | 153,5 га        |             |          |
|  |                                       |  | 104ч                          | 12-45, 47   | 421,2          | 421,2 га        |             |          |
|  |                                       |  | 106ч                          | 14-36   | 344,0          | 344,0 га        |             |          |
|  |                                       |  | 107ч                          | 1-7, 15-20, 26-30, 32-35, 37-47                             | 451,3          | 451,3 га        |             |          |
|  |                                       |  | 108ч                          | 38-68   | 370,7          | 370,7 га        |             |          |
|  |                                       |  | 109ч                          | 27-54, 56, 58   | 305,5          | 305,5 га        |             |          |
|  |                                       |  | 110ч                          | 5-10, 19-24, 28-40, 42                                      | 291,3          | 291,3 га        |             |          |
|  |                                       |  | 111                           | 1-31  | 308,0          | 308,0 га        |             |          |
|  |                                       |  | 112                           | 1-28  | 618,0          | 618,0 га        |             |          |
|  |                                       |  | 113ч                          | 13-33, 35   | 344,0          | 344,0 га        |             |          |
|  |                                       |  | Итого по даче                 |   |                | 10 711,2        | 10 711,2 га |          |
|  |                                       |  |                               |   | Тубинская дача | 79ч             | 2-51        | 762,6    |
|  |                                       |  |                               | 80  |                | 1-59            | 771,0       | 771,0 га |
|  |                                       |  |                               | 81  |                | 1-68            | 685,0       | 685,0 га |
|  |                                       | Объекты животного и растительного мира, водные объекты | Мероприятия 1-14 раздела 5.4. | Тубинская дача  | 82             | 1-66            | 740,0       | 740,0 га |
| 96ч  | 13-51, 53, 55, 57, 59, 60, 62         |  |                               |   | 516,6          | 516,6 га        |             |          |
| 97   | 1-41                                  |  |                               |   | 802,0          | 802,0 га        |             |          |
| 98   | 1-49                                  |  |                               |   | 755,0          | 755,0 га        |             |          |
| 99ч  | 1-38, 41-51, 54, 56, 58-60            |  |                               |   | 638,8          | 638,8 га        |             |          |
| 100ч   | 1-23, 31, 33-35, 45-50, 53            |  |                               |   | 519,4          | 519,4 га        |             |          |
| 123ч   | 2-25                                  |  |                               |   | 752,4          | 752,4 га        |             |          |
| 124  | 1-46                                  |  |                               |   | 679,0          | 679,0 га        |             |          |
| 125  | 1-26                                  |  |                               |   | 745,0          | 745,0 га        |             |          |
| 126ч   | 1, 2, 8, 9, 11-13, 16, 20, 21, 29, 32 |  |                               |   | 366,5          | 366,5 га        |             |          |
| 149ч   | 1-33, 36-38                           |  |                               |   | 864,2          | 864,2 га        |             |          |
| 150  | 1-44                                  |  |                               |   | 614,0          | 614,0 га        |             |          |
| 151  | 1-31                                  |  |                               |   | 818,0          | 818,0 га        |             |          |
| 152ч   | 1-11, 13-15                           |  |                               |   | 503,6          | 503,6 га        |             |          |
| 153ч   | 30-39, 41, 43                         |  |                               |   | 221,9          | 221,9 га        |             |          |
| 175ч   | 1-25, 39-41                           | 488,1  | 488,1 га                      |   |                |                 |             |          |

| Наименование объекта                                   | Проектируемые мероприятия | Лесничество, участковое лесничество | № квартала                      | № выдела  | Площадь, га     | Объем, ед. изм.    |
|--|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---|-----------------|--------------------|
| Северное лесничество, Тубинское участковое лесничество |                           |                                     |                                 |   |                 |                    |
|  |                           |                                     | 176ч                            | 1-28, 40, 41, 44-46, 48   | 562,6           | 562,6 га           |
|  |                           |                                     | 177ч                            | 1-14, 39, 40, 45  | 352,3           | 352,3 га           |
|  |                           |                                     | 190                             | 1-51  | 678,0           | 678,0 га           |
|  |                           |                                     | 191ч                            | 1-3, 5, 6, 11, 14, 16-22, 24, 26, 28-33, 36, 37, 51, 52, 54, 55, 70 | 271,3           | 271,3 га           |
|  |                           |                                     | 208ч                            | 1-54, 75-91   | 660,0           | 660,0 га           |
|  |                           |                                     | 209ч                            | 1-11, 20-29, 31-39  | 280,9           | 280,9 га           |
|  |                           |                                     | 210ч                            | 1-14, 31-35, 37-40, 42-47   | 330,3           | 330,3 га           |
|  |                           |                                     | 225ч                            | 1-20, 48, 49, 60, 63-69, 85, 88, 95-101                             | 410,8           | 410,8 га           |
|  |                           |                                     | 230ч                            | 1, 2, 4-27, 34-71   | 681,7           | 681,7 га           |
|  |                           |                                     | Итого по даче                   |   | 16 471,0        | 16 471,0 га        |
|  |                           |                                     | <b>Всего по лесному участку</b> |   | <b>27 182,2</b> | <b>27 182,2 га</b> |

*Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов приведено на тематической лесной карте № 6.*

ООО «Лес Резерв» осуществляет лесохозяйственную деятельность на арендованной территории, представленную эксплуатационными и защитными лесами. Распределение площади по категориям защитности и выдела отнесённые к особо защитным участкам представлены в таблице 19.

Таблица 19

**Перечень добровольно выделенных особо охраняемых мест  
в лесном фонде ООО «Лес Резерв»**

| № п.п. | Наименование особо охраняемых мест | Признаки   | Возможный режим лесопользования  | № Кв.  |
|--------|------------------------------------|--|--|--|
| 1.     | Участки леса для сбора ягод        | Участки леса в напочвенном покрове, имеются ягодные растения необходимые для нужд населения. | Запрещён<br><br><b>В связи с труднодоступностью эксплуатационных лесов арендного участка в летнее время выделение не целесообразно</b> | <b>Тубинская дача<br/>Защитные леса</b><br>191/6 – 3,5 га.;<br>209/8 – 16,7 га.;<br>209/21 – 7,5 га.;<br>210/1 – 2,9 га.;<br>210/3 – 14,0 га.;<br>210/31 – 3,9 га.;<br>210/43 – 5,9 га.;<br>230/14 – 2,1 га.;<br>230/64 – 8,2 га.<br><br><b>ВСЕГО 64,7 га.</b> |



|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
| 2. | Участки леса вокруг глухариних токов<br><b>(со слов охотников)</b>         | Для сохранения полный запрет рубок вокруг гнезда площадью 5-6 га. и запрет рубок в радиусе 500 метров от гнезда на период размножения птиц (с 1 марта по 31 октября). | Санитарные рубки в осенне-зимний период   | <p align="center"><b>Тубинская дача</b><br/><b><u>Эксплуатационные леса</u></b><br/>80/9 – 3,5 га.;<br/>81/14 – 16,8 га.;<br/>81/23 – 20,9 га.;<br/>81/26 - 2,1 га.<br/>176/8 – 4,7 га.</p> <p align="center"><b>ВСЕГО 48,0 га.</b></p>  |
| 3. | Зимовьё  |   | Запрещён (в непосредственной близости)  | <p align="center"><b>Тубинская дача</b><br/><b><u>Эксплуатационные леса</u></b><br/>79/11<br/>81/26<br/>100/14<br/>124/37<br/>150/26</p> <p align="center"><b>Кедровская дача</b><br/><b><u>Защитные леса</u></b><br/>48;<br/>77;<br/>87;<br/>97;<br/>104;<br/>106;<br/>110;<br/>113</p>   |
| 4. | ОЗУ  |   | Запрещён, разрешение на рубку в случае проведения санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий | <p align="center"><b>Кедровская дача</b><br/><b><u>Защитные леса</u></b><br/>10711,2 га.<br/><b>Тубинская дача</b><br/><b><u>Защитные леса</u></b><br/>3313,0 га.</p> <p align="center"><b>ВСЕГО 14024,2 га.</b></p>   |
| 5. | Части кварталов в эксплуатационных лесах (в том числе водохранные участки) |   | Запрещён, разрешение на рубку в случае проведения санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий | <p align="center"><b>Тубинская дача</b><br/><b><u>Эксплуатационные леса</u></b><br/>81/18 – 2,3 га.;<br/>81/22 – 4,2 га.;<br/>81/23 – 20,9 га.;<br/>81/50 – 4,0 га.;<br/>81/62 – 1,5 га.;<br/>82/27 – 2,1 га.;<br/>82/38 – 3,3 га.;<br/>82/53 - 2,9 га.;<br/>82/54 – 8,7 га.;<br/>82/55 – 4,5 га.;<br/>82/56 – 2,4 га.;<br/>82/58 – 23,0 га.;<br/>96/33 – 3,6 га.;<br/>96/38 – 31,5 га.;</p> |

|    |                           |  |          |  |
|----|---------------------------|--|----------|--|
|    |                           |  |          | <p> <b>96/43 – 31,0 га.;</b><br/> <b>96/47 – 1,4 га.;</b><br/> <b>96/48 – 4,7 га.;</b><br/> <b>96/50 – 4,0 га.;</b><br/> <b>96/51 – 4,1 га.;</b><br/> <b>99/26 – 16,3 га.;</b><br/> <b>99/41 – 6,6 га.;</b><br/> <b>99/42 – 3,0 га.;</b><br/> <b>99/43 – 1,5 га.;</b><br/> <b>99/45 – 1,0 га.;</b><br/> <b>99/46 – 7,6 га.;</b><br/> <b>99/49 – 5,9 га.;</b><br/> <b>99/50 – 1,3 га.;</b><br/> <b>100/5 – 3,4 га.;</b><br/> <b>100/6 – 1,5 га.;</b><br/> <b>100/10 – 7,5 га.;</b><br/> <b>100/11 – 10,2 га.;</b><br/> <b>100/13 – 10,7 га.;</b><br/> <b>100/16 – 7,3 га.;</b><br/> <b>100/33 – 4,1 га.;</b><br/> <b>100/34 – 12,4 га.;</b><br/> <b>100/35 – 1,8 га.;</b><br/> <b>123/22 – 30,8 га.;</b><br/> <b>124/1 – 25,7 га.;</b><br/> <b>124/12 – 19,9 га.;</b><br/> <b>124/22 – 2,3 га. Кам. россыпь;</b><br/> <b>124/23 – 1,4 га. Кам. россыпь;</b><br/> <b>124/4 – 8,1 га. Залив. луг;</b><br/> <b>124/25 – 3,9 га.;</b><br/> <b>124/26 – 22,2 га.;</b><br/> <b>124/31 – 6,4 га.;</b><br/> <b>124/32 – 4,0 га.;</b><br/> <b>124/34 – 10,6 га.;</b><br/> <b>124/40 – 6,3 га.;</b><br/> <b>150/6 – 2,5 га.;</b><br/> <b>150/11 – 5,9 га.;</b><br/> <b>151/1 – 32,2 га.;</b><br/> <b>151/15 – 4,4 га.;</b><br/> <b>151/16 – 23,7 га.</b><br/> <b>176/6 – 42,9 га.;</b><br/> <b>176/17 – 15,1 га.;</b> </p> <p style="text-align: right;"><b>ИТОГО – 540,5 га.</b></p> |
| 6. | Участки на крутых склонах |  | Запрещён | <b>не выявлены</b>   |

|    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
| 7. | Участки леса с наличием кедра в эксплуатационных лесах | Участки леса, в составе древесной растительности которых имеются:<br>кедр, при доле участка 30 и более процентов | Санитарные рубки с сохранением пород и созданием условий для их возобновления | <p style="text-align: center;"><b>Тубинская дача</b><br/><b>Эксплуатационные леса</b></p> <b>81/53 – 2,5 га.;</b><br><b>82/8 – 0,9 га.;</b><br><b>149/20 – 41,0 га.;</b><br><b>152/7 – 3,9 га.;</b><br><b>152/10 – 7,8 га.;</b><br><b>176/40 – 4,9 га.;</b><br><p style="text-align: center;"><b>ВСЕГО 61,0 га.</b></p> |
| 8. | Эталонные Участки                                      |  | Запрещён  | <b>не выявлены</b>  |
| 9. | Участок леса с запасом менее 50 м <sup>3</sup> /га     |  | Запрещён  | <b>не выявлены</b>  |

Площадь особо охраняемых мест в лесном фонде ООО «Лес Резерв» может увеличиться за счёт выделения ОЗУ по арендному участку, в виду конкретизации данных объектов и в результате пересчёта площадей.

### **3. Объемы биотехнических мероприятий (мероприятий по охране животных и улучшению среды их обитания)**

Сбор информации по данному пункту осуществляется ответственным за ведение мониторинга в добровольном обществе охотников и рыболовов

Каких-либо специальных биотехнических мероприятий в 2019 г. предприятие не проводило. Данные мероприятия запланированы и проводятся обществом охотников. Предприятием осуществлялось сохранение участков глухариных токов и мест отёла.

## **8. Оценка воздействия на социальную сферу**

### **Усть-Илимский район**

Усть-Илимский район расположен в северо-западной части Иркутской области на 58-ой географической параллели. Образован 15 февраля 1968 года. Районный центр - город Усть-Илимск. Площадь территории 3,6 млн. га, население по состоянию на 01.01.2004 22,2 тыс. человек. В состав территории Усть-Илимского района входят 14 поселений, в т.ч. рабочий посёлок- 1, посёлок- 9, село- 3, деревня- 1.

Усть-Илимский район граничит с Катангским, Усть-Кутским, Нижнеилимским, Братским и Чунским районами, а также с Красноярским краем и входящим в его состав Эвенкийским автономным округом. С железнодорожной линией Тайшет-Братск-Лена (БАМ) Усть-Илимский район связан тупиковой железнодорожной веткой Хребтовая-Усть-Илимск (главная территориальная дорога III категории). Меньшее транспортное значение имеют водные пути по Усть-Илимскому водохранилищу и реке Ангаре.

Географическое положение района можно считать в целом недостаточно благоприятным вследствие относительно суровых природно-климатических условий. Усть-Илимский район приравнен к районам Крайнего Севера и находится вне зоны интенсивного освоения и заселения на удалении от транзитных железнодорожных магистралей - Транссибирской и Байкало-Амурской. Расстояние от Усть-Илимска до ближайшего крупного города Братска по железной дороге составляет 475 км, по автомобильной дороге - 260 км; до областного центра - Иркутска - по железной дороге 1458 км, воздушным путем - 700 км. Природно-ресурсный потенциал Усть-Илимского района оценивается как высокий. Относительно небольшой удельный вес в нем за-

нимает такая составляющая, как минерально-сырьевой потенциал, причем степень освоения полезных ископаемых невелика.

**Земельные ресурсы.** Занимая площадь 3682,3 тыс. га (4,9% площади области), Усть-Илимский район располагает большими земельными ресурсами, прежде всего лесными землями (91% территории) и в меньшей мере землями сельскохозяйственного назначения (2,8%).

**Лесосырьевые ресурсы** весьма значительны - 639,6 млн. м<sup>3</sup>, в том числе на ценные хвойные породы приходится 86% объема. Однако, доля эксплуатационного запаса в общем запаса насаждений составляет 60,9%, причем по хвойным - всего 53,3%, что связано с интенсивной эксплуатацией лесов в предшествующие 30 лет и с наличием больших массивов лесов ограниченного пользования I и II групп. При расчетной лесосеке в 5787,2 тыс. м<sup>3</sup> в 2000 г. фактически заготовлено 63,5% ее объема. Удельный вес хвойных пород в заготовках достигает 97%. Необходимо закрепление за леспромпхозами Усть-Илимского ЛПК постоянных лесосырьевых баз, увеличение использования низкокачественной и лиственной древесины и вторичных ресурсов леса, устранение хищений леса.

**Водные ресурсы.** По условиям организации крупного централизованного водоснабжения из поверхностных источников практически неограниченной водообеспеченностью отличается зона, прилегающая к Ангаре и Усть-Илимскому водохранилищу, где с позиции количества водных ресурсов возможно нелимитированное развитие водоемкой промышленности. Однако, вследствие высокой степени загрязнения воды река Ангара в створе Усть-Илимска и ниже включена в приоритетный список водных объектов, требующих неотложного осуществления водоохранных мероприятий. Острота водно-экологических проблем серьезно ограничивает развитие экономики и снижает качество жизни населения района. Наиболее значимую роль в общем природно-ресурсном потенциале района играют гидроэнергетические ресурсы, потенциальные запасы которых оцениваются в 22,2 млрд. кВт-ч. Гидроэнергоресурсы Илима и часть гидроэнергоресурсов Ангары уже задействованы Усть-Илимской ГЭС в г. Усть-Илимске (среднегодовая выработка - 21,7 млрд. кВт-ч). С вводом Богучанской ГЭС в Красноярском крае и заполнением одноименного водохранилища до проектной отметки (с подпором до плотины Усть-Илимской ГЭС) будут дополнительно задействованы гидроэнергоресурсы Ангары ниже Усть-Илимска, которые в пределах района оцениваются в 6,4 млрд. кВт-ч. Водотранспортное значение Усть-Илимского водохранилища существенно снижается его замкнутостью "глухими" плотинами (без судопропускных устройств) Братской и Усть-Илимской ГЭС, а Ангары - малыми гарантированными глубинами. Хотя Усть-Илимское водохранилище является важным рыбопромысловым водоемом, подавляющая часть рыбных запасов представлена малоценными частиковыми видами, прежде всего, окунем и плотвой, что отрицательно сказывается на экономической эффективности промысла.

**Производственный потенциал.** Промышленность является системообразующей отраслью экономики Усть-Илимского района, доля ее в валовом продукте района 89 %. Промышленность района представлена предприятиями, занимающимися лесозаготовкой и деревообработкой. Объем производства этих предприятий за 2002 год составил 1073 млн. руб. против 866 млн. руб. в прошлом году (123,9 %). На отрасли промышленности приходится наибольший процент работающих - 53,8 %.

Базовыми предприятиями лесного комплекса являются ОАО "ПО Усть-Илимский ЛПК", удельный вес этого предприятия в товарной продукции отрасли составляет около 52%; ООО "ПИК -89"- 9 %, ООО СП "Игирма -Тайрику" -7 %. Сельское хозяйство. Общее направление специализации сельского хозяйства Усть-Илимского района - мясомолочное животноводство, производство зерновых культур, овощей и картофеля. Сельское хозяйство развито относительно слабо, удельный вес района в объеме продукции сельского хозяйства области составляет всего 0,4%, рентабельность сельскохозяйственных предприятий низкая - 2,5%, удельный вес убыточных предприятий достигает 50%, все предприятия находятся в кризисном или в предкризисном финансовом состоянии. Урожайность зерновых культур ниже среднеобластного уровня на 15%, картофеля - на 25%, овощей - на 30%. Дополнительной причиной, усугубляющей кризисные явления в сельском хозяйстве района, является суровость его природно-климатических условий.

**Уровень жизни населения.** Демографическая ситуация в Усть-Илимском районе характеризуется сокращением численности населения: на 01.01.2002 численность населения, посто-

янно проживающего на территории района составляла 22,8 тыс. человек, на 01.01 2003 - 22,2 тыс. человек (97,3% от 2002 года).

Основным фактором, обуславливающим снижение численности, является миграционный поток (число выбывших превышает число прибывших граждан).

Всего по оценке за 2012 год в районе родилось 586 человек, умерло 475 человек число умерших превосходило число родившихся.

В 2012 году наблюдается рост показателя рождаемости: в 2011 году рождаемость составила 17 человек (на 1000 жителей), тогда как в 2011 этот показатель составлял 15,5 человек (на 1000 жителей)

Уровень смертности в 2012 г. составлял 16,4 (на 1000 жителей), тогда как в 2011 г. - 12,4 (на 1000 жителей). Уровень общей смертности не превышает областных показателей.

В рассматриваемом году денежные доходы в среднем на душу населения увеличились на 30 % и составили 125455 руб. Доля населения в районе с доходами ниже прожиточного минимума составила в 2012 году 21 %. Уровень зарегистрированной безработицы в районе на 01.01 2013 - 3,5%. Среднемесячная заработная плата работников в экономике района за 2012 год составила 6001 руб., против 5213 руб. в 2011 году и 4556 руб. - в 2010 году.

Наибольший рост заработной платы наблюдается в отраслях бюджетной сферы:  
в здравоохранении, физической культуре и социальном обеспечении на 212 %;  
в образовании на 200 %;  
в культуре и искусстве на 137 %.

В разрезе отраслей экономики наибольший уровень средней заработной платы сложился в промышленности и составил 9570 рублей, в торговле 5789 рубля, в строительстве 9500 руб., а наименьший - в сельском хозяйстве 3500 руб. Межотраслевая дифференциация в уровнях заработной платы отраслей экономики района составляет 2,1 раза. Социальная ситуация остается крайне неустойчивой, поскольку уровень жизни населения почти напрямую определяется финансово-экономическими результатами работы нескольких крупных экспортоориентированных предприятий, которые в настоящее время находятся в жесткой зависимости от конъюнктуры мирового рынка лесопродукции.

**Социальная сфера.** Образование. На территории района по состоянию на 01.01.2013 функционируют 17 средних муниципальных общеобразовательных учреждений, одна вечерняя (сменная) школа, один районный центр дополнительного образования детей, одна детско-юношеская спортивная школа, 12 дошкольных образовательных учреждений.

Число учащихся в общеобразовательных школах 4107, в дошкольных учреждениях 918, в районном центре дополнительного образования 940, в детском юношеском спортивной школе 363.

**Культура.** По состоянию на 01.01.2013 в районе имеются 10 клубных учреждений, 13 библиотек, из них 2 библиотеки - музеи, одна библиотека-магазин, одна библиотека-клуб, районная детская школа искусств в составе 5 учебных корпусов, две детских школы искусств в городе.

В учреждениях культуры действует 50 формирований и любительских объединений в них занимается 600 человек разных возрастных категорий.

В районе систематически проводятся фестивали: театральный, "Гармошечка - говорущечка", героико-патриотической песни, детского творчества "Юные таланты", конкурс исполнительного мастерства учащихся Районной школы искусств. В 2012 году коллективы приняли участие в областных мероприятиях: фестиваль "Поющее Приангарье" г. Усолжье-Сибирское (Кельский хор), фестиваль "Сибирские родники" с. Тальцы (фольклорная группа "Горенка"), областной конкурс по музыкальной литературе (Железнодорожная ДМШ), фестиваль "Байкальская звезда".

Здравоохранение в районе представлено Железнодорожной больницей на 75 коек, Эдучанской участковой больницей со стационаром на 36 коек, 6 врачебными амбулаториями, 5 фельдшерско-акушерскими пунктами.

Для развития физкультуры и спорта в районе имеется спортивно-оздоровительный центр (п. Невон), спортивный клуб по месту жительства (с. Ершово), стадионы в 9 поселках района. В спортивных секциях разной направленности занимаются более 360 человек.

ООО «Лес Резерв» при планировании и осуществлении хозяйственной деятельности предоставляет возможность местному населению, другим заинтересованным сторонам высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

В соответствии с «Процедурой рассмотрения жалоб и выплаты компенсаций местному населению» ООО «Лес Резерв», администрация предприятия должна 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.

В ходе консультаций между предприятием и местными жителями не были выявлены леса социального значения на территории аренды ООО «Лес Резерв».

Все поступившие предложения и результаты их рассмотрения доступны общественности. Принятые предложения отражаются в Плане лесопользования и реализуются в ходе хозяйственной деятельности.

## 9. Заключение

Таблица 16

### Мероприятия по снижению влияния рубок главного пользования на окружающую природную среду

| Наименование мероприятий   | Единица измерения | Объем               |
|--|-------------------|---------------------|
| <b>I. ОХРАНА АТМОСФЕРЫ</b>   |                   |                     |
| 1. Выпуск на линию технически исправной автомобильной техники, прошедшей контроль на ПДК оксида углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей (ГОСТ 17.2.2.03-87). Ежегодный технический осмотр автомобильной техники. | шт.               | 20                  |
| 2. Резервуары склада ГСМ окрашиваются в белый цвет с целью уменьшения испарения ГСМ в результате нагрева стенок емкостей в летний период.  | шт.               | 7                   |
| <b>II. ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ</b>   |                   |                     |
| 1. Обваловка мест временного хранения ГСМ  | место             | 1                   |
| <b>III. ОХРАНА ЛЕСОВ</b>   |                   |                     |
| 1. Очистка лесосек от порубочных остатков  | га.               | 150                 |
| 2. Проведение минерализованных полос вокруг летних лесосек   | км.               | 0,8                 |
| 3. Организация групп по тушению лесных пожаров   | групп             | 2                   |
| 4. Проведение инструктажей по противопожарной безопасности в пожароопасный период  | инструктаж        | ежегодно            |
| 5. Строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения   | км.               | 5                   |
| 6. Устройство противопожарных барьеров и разрывов  | км.               | 1                   |
| <b>IV. ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА</b>   |                   |                     |
| 1. Сохранение мест концентрации животных   |                   | По мере обнаружения |
| 2. Запрещение использования техники вблизи водных объектов в период гнездования и выращивания птенцов водоплавающей  |                   | Ежегодно            |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| птицы |  |  |
|-------|--|--|

Результаты проведенной потенциальной оценки воздействия предприятия на окружающую среду и социальную сферу показали, что запланированные на 2017-2018 года хозяйственные мероприятия не оказывают существенного негативного влияния на природу.