

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор Управляющей организации -  
Акционерного общества  
«Объединенная спичечная компания»



\_\_\_\_\_  
/Н.Е. Фомина/

29.11.2023 г.



## Резюме плана лесоправления ООО КМДК «СОЮЗ-Центр»

2023 г.

## Оглавление

	Введение.....	3
1.	Краткая характеристика ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» .....	4
2.	Видение, ценности и цели ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» .....	5
3.	Характеристика управляемых участков и районов их расположения.....	11
3.1.	Местонахождение управляемых участков.....	11
3.2.	Характеристика районов расположения управляемых участков.....	12
3.3.	Потенциальные природные ценности на управляемых участках.....	20
4.	Социально-экономическая деятельность ООО КМДК «СОЮЗ-Центр».....	21
4.1	Позитивные и негативные социально-экономические воздействия.....	21
4.2	Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами в процессе планирования управления, мониторинга и осуществления хозяйственной деятельности.....	22
4.3.	Порядок разрешения споров и работы с жалобами.....	24
4.4.	Предоставление не конфиденциальной информации для общественности.....	26
5.	Система лесопользования на арендуемой территории.....	27
5.1.	Размер заготовки древесины на долгосрочный период.....	27
5.2.	Лесозаготовительные работы.....	27
5.3.	Лесовосстановительные мероприятия .....	28
5.4.	Противопожарные мероприятия .....	29
5.5.	Мероприятия по предотвращению несанкционированного или незаконного использования ресурсов, заселения и других незаконных видов деятельности на территории аренды и граничащих лесных участках .....	29
5.6.	Лесозащитные мероприятия.....	30
5.7.	Дорожные работы.....	31
6.	Мероприятия по сохранению природных ценностей на управляемых участках.....	32
6.1.	Минимизация воздействия на водные объекты и прибрежные зоны.....	32
6.2.	Минимизация воздействия на почву.....	33
6.3.	Минимизация воздействия на растительность и животный мир.....	34
6.4.	Минимизация воздействия на высокие природоохранные ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны .....	41
6.4.1.	Высокие природоохранные ценности.....	41
6.4.2.	Репрезентативные участки экосистем.....	42
6.4.3.	Редкие и исчезающие виды растений и животных.....	43
7.	Мониторинг хозяйственной деятельности.....	43
8.	Пересмотр плана лесопользования.....	43
9.	Условия для успешного выполнения плана лесопользования.....	43
	Литература.....	44

## Введение

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

План лесопользования является дополнением действующих Проектов освоения лесов [1-8] и разрабатывается в соответствии с нормативно-правовыми актами РФ (Лесной кодекс [9], Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» [10], Правила заготовки древесины [11, 12] и другие) и Калужской области (Лесной план [13], Лесохозяйственные регламенты лесничеств и др.). При подготовке плана используются процедурные руководства, действующие на предприятии [14].

План лесопользования отвечает сертификационным требованиям «Лесного эталона» [15]. План управления охватывает управление лесами и социальные аспекты, пропорционально масштабу, интенсивности и риску планируемой хозяйственной деятельности. В нем отражены долгосрочные экологические, социальные и экономические цели управления лесами, а также методы их достижения в отношении следующих основных аспектов:

- природных ценностей на управляемом участке;
- лесной продукции и методах ее заготовки;
- неистощительного объема лесопользования;
- объемах и методах лесовосстановительных мероприятий;
- сохранения высоких природоохранных ценностей (ВПЦ);
- сохранения биологического разнообразия;
- сохранения водных и почвенных ресурсов;
- других аспектов.

Настоящий документ - краткая версия Плана лесопользования. Резюме плана лесопользования является публично доступным на бесплатной основе (размещено на интернет ресурсе <http://www.soyuz-centre.ru/>). Другие соответствующие части плана управления, не отраженные в Резюме, за исключением конфиденциальной информации, доступны для затронутых сторон по запросу по цене изготовления копий и обработки запроса.

*Настоящее Резюме плана лесопользования подготовлено при участии консультанта, доктора сельскохозяйственных наук, профессора С.А. Корчагова (тел. 89215314407, электронная почта [kors45@yandex.ru](mailto:kors45@yandex.ru)).*



## 1. Краткая характеристика ООО КМДК «СОЮЗ-Центр»

Общество с ограниченной ответственностью КМДК «СОЮЗ-Центр» - одно из ведущих предприятий отечественной лесоперерабатывающей промышленности, производящее дома из профилированного бруса и материалы для их строительства. Организация расположена в городе Балабаново Калужской области.

Предприятие основано в 1952 году как небольшая спичечная фабрика. Сегодня оно является крупным многопрофильным предприятием, продукция которого востребована в России, СНГ, а также в странах Европы и Азии.

ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» включено в перечень системообразующих организаций регионального значения. Проекты «Организация производства межкомнатных дверей», «Организация производства пиломатериалов и погонажных изделий» и «Создание завода ДСтП» с производительностью 150 тыс. м<sup>3</sup> в год включены в реестр инвестиционных проектов Калужской области.

Компания входит в состав Промышленной группы «Союз», является стратегическим предприятием Калужской области, членом «Ассоциации деревянного домостроения» и «Калужской торгово-промышленной палаты».

ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» является арендатором трех лесных участков в Калужской области (договор аренды лесного участка №254 от 26.09.2008 г.; №244 от 02.09.2008 г.; №47 от 24.04.2014 г.). Срок аренды лесных участков 49 лет. Управляемые участки находятся в стадии добровольной лесной сертификации по схеме «Лесной эталон» [9].

Для осуществления хозяйственной деятельности в границах арендуемых лесных участков разработаны Проекты освоения лесов в целях заготовки древесины [1-8]. На Проекты имеются положительные заключения экспертной комиссии.

Организация силами подрядчиков осуществляет заготовку древесины на территории арендуемых лесных участков, а также комплекс лесохозяйственных работ, в том числе лесовосстановление, охрану лесов от пожаров и незаконных рубок, обслуживание и ремонт дорог.



## 2. Видение, ценности и цели ООО КМДК «СОЮЗ-Центр»

**Видение компании** - стать лидером среди предприятий лесопромышленного комплекса в Калужской области по реализации программ ответственного лесопользования.

**Основные ценности компании** – внедрение экологически приемлемого, социально выгодного и экономически жизнеспособного лесопользования.

В рамках достижения ценностей компания ставит следующие **основные цели**:

- Соблюдать национальное законодательство и международные соглашения;
- Минимизировать экологические последствия хозяйственной деятельности и изменения состояния окружающей среды;
- Улучшать экономическую жизнеспособность хозяйственной деятельности;
- Повышать социальную ответственность.

**Основные ценности компании** – внедрение экологически приемлемого, социально выгодного и экономически жизнеспособного лесопользования.

В рамках Политики ответственного лесопользования ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» возлагает на себя ответственность управления лесами с учетом соблюдения требований Российского законодательства и приверженности принципам и критериям Лесного эталона, в том числе:

### ***Соблюдать национальное законодательство и международные соглашения***

- Вести деятельность в соответствии с действующим национальным законодательством и международными соглашениями.
- Использовать только законные способы заготовки и реализации древесины в соответствии с действующим национальным законодательством и международными соглашениями.

### ***Минимизировать экологические последствия хозяйственной деятельности и изменения состояния окружающей среды***

- Сохранять основные характеристики лесного участка в ходе деятельности предприятия.
- Не допускать переруба расчетной лесосеки, обеспечивающей неистощительное лесопользование.
- Внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий.
- Повышать эффективность системы охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок, незаконных свалок и других несанкционированных видов деятельности.
- Внедрять эффективную систему управления высокими природоохранными ценностями (ВПЦ).
- Сохранять природные и ландшафтные ценности: репрезентативные участки экосистем, места обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны, ключевые биотопы, мозаичность лесной среды на вырубках при проведении мероприятий по строительству, ремонту, эксплуатации лесных дорог и лесной инфраструктуры и проведения лесовосстановительных и лесохозяйственных работ.
- Минимизировать эрозию и деградацию почв, нарушение и загрязнение водных объектов, предотвращать оставление отходов в результате хозяйственной деятельности.

### **Улучшать экономическую жизнеспособность хозяйственной деятельности**

- Обеспечивать достаточное финансирование для выполнения плана управления.
- Интенсифицировать процесс лесопользования и переработки древесины.
- Развивать лесную инфраструктуру.
- Своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством РФ.
- Оказывать социально-экономическую поддержку местных сообществ.

### **Повышать социальную ответственность**

- Предоставлять приоритетное право при приеме на работу местному населению, не допуская дискриминации в области трудовых отношений по национальному, половому и другим признакам. Соблюдать трудовые права и гендерное равенство работников.
- Проводить профессиональную подготовку и переподготовку кадрового состава предприятия.
- Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.
- Обеспечивать работников спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
- Выплачивать заработную плату работникам предприятия с учетом требований действующего законодательства. Оплачивать услуги подрядных организаций.
- Соблюдать законные и обычные права коренных народов и местных сообществ.
- Не препятствовать использованию леса для нужд местного населения: традиционных лесных промыслов и побочного пользования, туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли. Выявлять, предотвращать и разрешать споры с затронутыми и заинтересованными сторонами.
- Выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

Для достижения поставленных целей определены целевые показатели, а также отслеживаемые свидетельства улучшения деятельности Организации (Таблица 2.1).

Таблица 2.1

#### Целевые показатели для оценки прогресса достижения целей управления ООО КМДК «СОЮЗ-Центр»

<b>Соблюдение национального законодательства и международных соглашений</b>			
Цели лесопользования	Целевые показатели	Периодичность мониторинга	Свидетельства улучшения деятельности
Вести деятельность в соответствии с действующим национальным законодательством и международными соглашениями	Число и виды нарушений законодательства РФ и требований международных соглашений, зафиксированных контролирующими органами, а также по результатам внутреннего мониторинга	Ежегодно	Снижение числа зафиксированных случаев и объемов лесонарушений
Использовать только законные способы заготовки и реализации древесины в соответствии с действующим национальным законодательством и международными соглашениями	Число и виды нарушений законодательства РФ и требований международных соглашений, зафиксированных контролирующими органами, а также по результатам внутреннего мониторинга	Ежегодно	Снижение числа зафиксированных случаев и объемов лесонарушений



Оценка экологических последствий хозяйственной деятельности и изменения состояния окружающей среды			
Сохранять основные характеристики лесного участка в ходе деятельности предприятия	Площадь (га) лесных земель с разделением по группам возраста и преобладающим породам	1 раз в 10 лет (на начало и окончание действия Проекта освоения лесов)	Площадь лесных земель с разделением по группам возраста и преобладающим породам, к окончанию действия Проекта, остается неизменной (или улучшается структура лесного фонда)
Не допускать переруба расчетной лесосеки, обеспечивающей неистощительное лесопользование	Расчётный объем неистощительности лесопользования и фактический объем заготовки древесины в разрезе хозяйственных секций, м <sup>3</sup>	Ежегодно	Заготовка древесины в объеме, не превышающем расчётный объем неистощительности лесопользования по всем видам рубок
Внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий	Площадь (га), где для лесовосстановления использованы целевые породы - экологически адаптированные виды (на основании актов приемки лесовосстановительных мероприятий)	Ежегодно	Использование для восстановления только целевых древесных пород
Повышать эффективность системы охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок, незаконных свалок и других несанкционированных видов деятельности	Площадь (га) участков, охваченных пожарами, болезнями и вредителями (на основании актов обследования), число случаев и объем (м <sup>3</sup> ) незаконных рубок и других несанкционированных видов деятельности. Площадь участков (га), на которых использовались пестициды (в случае их применения)	Ежегодно	Снижение площади участков, охваченных пожарами, болезнями и вредителями. Уменьшение числа случаев и объема незаконных рубок, незаконных свалок и других несанкционированных видов деятельности. Снижение площади участков с использованием на них пестицидов
Внедрять эффективную систему управления высокими природоохранными ценностями (ВПЦ)	Площадь (га, %) выделенных и сохранившихся участков ВПЦ	Ежегодно	Площадь участков ВПЦ составляет (вместе с другими ценными объектами, при их наличии) не менее 10 % от площади управляемого участка



<p>Сохранять природные и ландшафтные ценности: репрезентативные участки экосистем, места обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны, ключевые биотопы, мозаичность лесной среды на вырубках при проведении мероприятий по строительству, ремонту, эксплуатации лесных дорог и лесной инфраструктуры и проведения лесовосстановительных и лесохозяйственных работ</p>	<p>Площадь (га) участков в местах обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны. Площадь (га) выделенных и сохранившихся после рубки ключевых биотопов. Доля (%) оставляемых полос и куртин древостоя на вырубках</p>	<p>Ежегодно</p>	<p>Площадь репрезентативных участков экосистем, мест обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны остается постоянной или увеличивается. Площадь выделенных ключевых биотопов равна площади биотопов, сохранившихся после рубки. При сплошных рубках (а также после последнего приема постепенных рубок) площадью более 15 га на лесосеке сохраняется мозаичный лесной ландшафт в виде ветроустойчивых полос и куртин леса. Диаметр (ширина) оставляемых полос и куртин превышает среднюю высоту оставляемого древостоя не менее чем в полтора раза. Доля оставляемых полос и куртин составляет не менее 10% от площади лесосеки.</p>
<p>Минимизировать эрозию и деградацию почв, нарушение и загрязнение водных объектов, предотвращать оставление отходов в результате хозяйственной деятельности</p>	<p>Число нарушений зафиксированных контролирующими органами, а также по результатам внутреннего мониторинга</p>	<p>Ежегодно</p>	<p>Снижение случаев повреждения и загрязнения почвы, водных источников</p>

<b>Оценка экономической жизнеспособности хозяйственной деятельности</b>			
Обеспечивать достаточное финансирование для выполнения плана управления	Сбалансированный бюджет для покрытия расходов и инвестиций	Ежегодно	Размер финансирования обоснован и достаточен для поддержания долгосрочной экономической жизнеспособности
Интенсифицировать процесс лесопользования и переработки древесины	Объем использования отходов производства, получаемых в ходе переработки древесины	Ежегодно	Отходы производства используются в полном объеме для собственных нужд предприятия и изготовления готовой продукции (гранулы, пеллеты)
Развивать лесную инфраструктуру	Протяженность (км) построенных и реконструированных лесных дорог	Ежегодно	Протяженность построенных и реконструированных лесных дорог должна быть не менее предусмотренной в Проекте освоения лесов
Своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством РФ	Сведения об уплаченных налогах и арендной плате	Ежегодно	Отсутствие задолженности по налогам и арендной плате
Оказывать социально-экономическую поддержку местных сообществ	Сведения о социально-экономической помощи для поддержания инфраструктуры местных сообществ	Ежегодно	Объемы социально-экономической помощи местным сообществам адекватны запросам с учетом воздействия компании
<b>Оценка социальных последствий хозяйственной деятельности</b>			
Предоставлять приоритетное право при приеме на работу местному населению, не допуская дискриминации в области трудовых отношений по национальному, половому и другим признакам. Соблюдать трудовые права и гендерное равенство работников	Количество работников, принятых на работу из числа местного населения. Число жалоб со стороны работников на предмет их дискриминации в области трудовых отношений по национальному, половому и другим признакам, а также жалоб, связанных с потерей или повреждением имущества работников, профессиональными заболеваниями или производственными травмами	Ежегодно	Число работников, принятых на работу из числа местного населения, составляет 100 %. Уменьшение (отсутствие) числа жалоб со стороны работников на предмет их дискриминации по национальному, половому и другим признакам
Проводить профессиональную подготовку и переподготовку кадрового состава предприятия	Количество работников, прошедших профессиональную подготовку (переподготовку)	Ежегодно	Число работников, прошедших профессиональную подготовку (переподготовку) составляет не менее 1% от общего количества работников предприятия

Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности	Число несчастных случаев, связанных с производством	Ежегодно	Снижение (отсутствие) числа несчастных случаев, связанных с производством
Обеспечивать работников спецодеждой и средствами индивидуальной защиты	Численность работников, обеспеченных спецодеждой и средствами индивидуальной защиты	Ежегодно	Обеспечение всех работников предприятия спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормативами
Выплачивать заработную плату работникам предприятия с учетом требований действующего законодательства. Оплачивать услуги подрядных организаций	Уровень заработной платы работников предприятия Отсутствие задолженности по оплате услуг подрядчиков	Ежегодно	Уровень заработной платы составляет не менее прожиточного минимума, установленного государственными органами Отсутствует просроченная задолженность по оплате услуг подрядных организаций (если применимо)
Соблюдать законные и обычные права коренных народов и местных сообществ	Места проживания коренных народов и местных сообществ определены и учтены в плане управления	Ежегодно	Информация, включая картографию, о местах проживания местных сообществ с указанием их законных и обычных прав. Отсутствие свидетельств нарушения прав местных сообществ
Не препятствовать использованию леса для нужд местного населения: традиционных лесных промыслов и побочного пользования, туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли. Выявлять, предотвращать и разрешать споры с затронутыми и заинтересованными сторонами	Число жалоб со стороны местного населения на предмет ограничений использования лесных участков для их нужд	Ежегодно	Уменьшение (отсутствие) числа жалоб со стороны местного населения на предмет ограничений использования лесных участков для их нужд. Учет споров и их расследования
Выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения	Площадь (га, %) выделенных и сохранившихся в естественном состоянии участков, имеющих важное значение для местного населения	Ежегодно	Площадь сохранившихся участков остается неизменной или увеличивается



### 3. Характеристика управляемых участков и районов их расположения

#### 3.1. Местонахождение управляемых участков

В настоящее время ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» является арендатором трех лесных участков в границах Калужской области (таблица 3.1).

Таблица 3.1

Место расположения управляемых участков [1-8]

Договор аренды	Лесничество	Участковое лесничество	Кварталы, выделы	Площадь, га	
№254 от 26.09.2008 г.	Малоярославецкое	Ильинское	1-13, 19-46, 55-56, 59-72	37 382,0	
		Малоярославецкое	33-34, 38-52, 58-59, 61-93, 96-100		
		Неделинское	1-22, 24, 26, 28-38, 40, 42-44, 46-57, 60-92, 94-106		
		Детчинское	1-21, 25-30, 32-34, 36-38, 41-43, 45-46, 47 (кроме части выдела 12), 48-80, 82-93, 95-96		
		Бабаевское	1-29, 32, 34-59, 65-71		
№244 от 02.09.2008 г.	Медынское	Шанско-Заводское	54-56	1 526,0	
		Передельское	46-49, 52, 54-59		
		Жиздринское	1-32, 33 (кроме выделов 17, 40), 34-43, 44 (кроме выделов 3, 7), 45-69, 70 (кроме выдела 28), 71-79, 80 (кроме выдела 24), 81 (кроме выдела 21), 82-131		
№47 от 24.04.2014 г.	Жиздринское	Судимирское	1-174	33289,0	
		Зикеевское	1, 4, 5 (кроме выдела 6), 6-12, 13 (кроме выдела 5), 14-33,34 (кроме выдела 23), 35-85		
		Износковское	Тюрмеровское		1-6, 8-53, 55-68, 70-75, 78-93, 97, 98, 103, 104
	Козельское	Каменское	1-105, 106 (кроме выделов 23, 28, 29, 35), 107-118, 119 (кроме выдела 1), 120-128	16037,0	
			Сосенское		1-135
	Людиновское	Радомичское	1-100, 103,104, 106, 108-112, 116, 117, 122, 132-146	12 905,7	
	Медынское		Передельское	1-14	7 613,0
			Передельское (совхоз Медынский)	1-9	
			Шанско-Заводское	57-66	
			Шанско-Заводское (СПК Петровский)	1-28	
			Кременское (СПК Глуховский)	1-14	
	Мещовское		Подкопаевское	1-56	18376,0
Дабужское			1-107		

В соответствии с Порядком приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации [16], предприятием заключены договоры аренды лесных участков (договор аренды лесного участка №254 от 26.09.2008 г.; №244 от 02.09.2008 г.; №47 от 24.04.2014 г., срок аренды 49 лет) с Министерством природных ресурсов и экологии Калужской области.

Пространственное расположение арендуемых лесных участков отражено на картах-схемах, являющихся приложениями к Проектам освоения лесов. Лесоводственно-таксационная характеристика лесных участков представлена в соответствующих Проектах освоения лесов [1-8].

### 3.2. Характеристика районов расположения управляемых участков

Управляемые участки ООО КМДК «СОЮЗ-ЦЕНТР» расположены на территории Жиздринского, Малоярославецкого, Людиновского, Козельского, Мещовского, Износковского и Медынского районов Калужской области.

В пределах рассматриваемой территории наиболее выражены характерные для смешанных лесов черты. Этот комплекс сформировался в условиях достаточно теплого и влажного климата, отличается большим разнообразием растительного и животного мира.

По сравнению с тайгой, лето здесь более теплое и продолжительное. Количество годовых атмосферных осадков превышает испарение, что послужило толчком к появлению листопадных деревьев. Отличительной чертой смешанных лесов является хорошо развитый травяной покров, растущий на дерново-подзолистых почвах.

Для этой природной зоны характерна четко выраженная ярусность – изменение вида растительности в зависимости от высоты:

самый высокий ярус хвойно-лиственных лесных массивов составляют могучие дубы, сосны и ели;

ниже располагаются липы, березы, дикие яблони и груши;

далее растут самые низкие деревья: калина, рябина;

ниже располагаются кустарники малины, боярышника, шиповника;

завершает ярусность смешанных лесов разнообразные травы, мхи и лишайники.

Характерными древесными породами для этой зоны являются клен, липа, дуб, бук, ясень.

Животный мир смешанных лесов также отличается разнообразием. Здесь живут крупные травоядные животные (лоси, кабаны, олени и косули), грызуны (бобры, мыши, хорьки, белки), хищники (лисы, волки, рыси).

Некоторые виды животных, обитающие на рассматриваемой территории, внесены в список СИТЕС: медведь бурый, волк, лисица обыкновенная, выдра речная, рысь [17].

Типичными индикаторами хвойных лесов являются глухарь, трехпалый дятел, кукушка, дрозд-деряба, обыкновенная пищуха. Широко распространены виды, обитающие в кронах хвойных лесов – желтоголовый королек, свиристель, хохлатая синица, теньковка, клесты. Хорошо представлены и виды высокоствольных лесов – бородачатая неясыть, мохноногий сыч, чеглок, ворон, желна, гоголь, большой крохаль и другие. Среди охотничьих видов птиц распространены: глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), гуменник (*Anser fabalis*), кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), серая утка (*Anas strepera*) и др.

Некоторые виды птиц, потенциально обитающие в границах района и аренды, внесены в список СИТЕС: лесная куропатка, журавль серый, ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник, подорлик малый, лунь болотный, орлан-белохвост, коршун черный, осоед, беркут, скопа, кречет, филин, сова болотная, неясыть бородачатая, сыч [17]. Наиболее много-



численными видами ихтиофауны являются окунь, щука и лещ.

Исторически сложившаяся однородность ландшафта и лесорастительных условий предопределили однообразие подходов в системе ведения лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на территории районов и управляемых участков. Для районов и места проведения работ характерно единство методов рубок, лесоводственной системы, мер по сохранению высоких природоохранных ценностей.

Ниже приводится краткая характеристика всех районов расположения предприятия.

**Жиздринский район** расположен на юге Калужской области, замыкая ею южную границу. Он расположен на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности, к юго-западу от областного центра. Район делит на две части водораздел. Его линия проходит с юго-востока на запад от деревни Озерская в сторону Авдеевки, Песочни, Сосновки, далее выходит на Сосновскую горку в сторону Коренева, и далее на Людиновский район.

От этой линии водораздела часть рек и ручьев, имеющих на территории района, текут в северо-восточном направлении в реку Оку, притоком которой является река Жиздра. Длина реки Жиздра составляет от истоков Заболотья, Людиновского района, что за селом Кондрыкино и до устья - впадения ее в Оку 248 километров. Другая часть рек и ручьев впадают в реки Овсорок и Болва, относящихся к Деснинско-Днепровскому бассейну.

В связи с водоразделом, имеются и некоторые особенности в климатических условиях. На территории района преобладают в основном юго-западные, западные и северо-западные ветры. Причем весной и летом - юго-западные, осенью - западные и северо-западные. Зимой в большинстве своем северо-западные и юго-восточные. Среднегодовая температура за последние 50 лет складывалась следующим образом: наиболее холодный месяц - январь, -8 -9С. Абсолютный минимум доходил до -45С. Наиболее теплый - июль, до +18,3С, абсолютный максимум доходил до +37С. Высота снежного покрова в среднем от 20 до 30 см. Наибольшая за зиму бывала до 150 см. Сумма годовых осадков достигает 630 мм. За теплый период, с апреля по октябрь - 433 мм, за холодный - с ноября по март - 197 мм.

Плодородный почвенный слой неоднороден. Наиболее распространены серые лесные и дерново-подзолистые почвы. Много низинных и переходных болот, в основном мелких и средних. Имеются значительные участки с преобладанием песчаных почв - Овсорокские и Мужитинские поля. Имеются суглинистые почвы - Дынное, Кондрыкино, Ослинка. Более плодородные почвы на территории Акимовской и Петровской сельских администраций. В целом плодородие почв Жиздринского района невысокое.

Разнообразен лесной массив по породам деревьев. Наибольший процент составляет береза, осина - 18,7; сосна - 16,5; ель - 11,2; ольха - 7,6; дуб - 3,5; клен, ясень, липа и прочие - 1,5 процента. В последние годы начинает увеличиваться площадь, занятая под хвойными породами за счет новых посадок. Из всей площади, имеющейся в районе, под лесом занято более 51%.

В районе водятся такие животные как лось, кабан, косуля, волк, лисица, норка, хорь, горностаи, заяц-беляк и русак, белка, барсук, бобр, выдра, и другие. Из птиц наиболее крупный глухарь. Водятся тетерев, дикие гуси, утки, цапли, перепел, кулик и другие.

Рыбные запасы не богаты, как по разнообразию, так и по количеству. Водится щука, окунь, плотва, язь, лещ, вьюн и т.д.

Город Жиздра находится в 146 км. от г. Калуги и 306 км. от г. Москвы. По территории района проходит федеральная автомагистраль М3 «Украина», железная дорога «Москва-Брянск», имеются две железнодорожные станции «Судимир» и «Березовский». В состав района входят 6 сельских и 1 городское поселение. Всего в районе насчитывается 95 населённых пунктов. Административным центром является город Жиздра. Площадь района 1281,7 кв. км. На территории района проживает 10,5 тысяч человек.

Основную экономическую платформу района составляет малое предпринимательство. Сектор малого бизнеса представлен 27 предприятиями и 159 индивидуальными предпринимателями, где трудятся 400 человек. Основные из них: ПО «Жиздринский хлебокомбинат», ООО «Жиздрамолпром», ЗАО «Белый колодец», ООО «Рубин», ПК «САМ».



Сельское хозяйство – ключевое звено экономики района. Высокая доля сельхозугодий, значительные площади неиспользуемых земельных ресурсов создают предпосылки для развития высокопродуктивного сельхозпроизводства. Готовые инвестиционные площадки являются ключевым предложением района для инвестора. Они располагают достаточно развитой материально-технической базой, инженерной и транспортной инфраструктурой, которые могут стать фундаментом нового высокоэффективного сельхозпроизводства. Туризм – также одно из основных направлений развития экономики района.

Жиздринский район обладает значительным потенциалом в освоении минерально-сырьевых ресурсов. На территории района имеются 25 месторождений: кирпичное сырье, пески строительные, трепел, мел, торф. Наиболее перспективные месторождения – Полудовское месторождение трепела (22229 тыс. тонн, термолитовый гравий марки «900-1000»), Мурачево-Кореневское месторождение трепела (22700 тыс. тонн, кремнисто-опаловое сырье), три разведанных месторождения пресных подземных вод, 71422 га – площадь лесных ресурсов и пр. Учитывая вышесказанное, мы приглашаем инвесторов, у которых есть планы строительства кирпичных заводов, завода по производству извести, строительных материалов, производства глубокой переработки древесины, строительство объектов туристической инфраструктуры.

На территории района имеются особо охраняемые объекты: «Дендрарий», Лес «Знаменская горка», «Елово-широколиственный бор», «Рубцовский ключ», «Будяновский ключ», «Парк старого города», Озеро «Бездонное», Родник «Белый колодец», Лес «Дубровский», Лес «Лукавский», Лес «Черничники», «Муравьиные столбы».

**Людиновский район** – административно-территориальная единица (район) в Калужской области России. Район граничит с Жиздринским, Думиничским, Кировским, Куйбышевским районами Калужской области и с Брянской областью. Площадь Людиновского района - 930 квадратных километров, территория которого расположена в центре Восточно-Европейской равнины, на юго-западе Центрального экономического района Нечерноземной зоны Российской Федерации. Территория лежит на древней докембрийской Русской платформе, сложенной кристаллическими породами, обнаружены и следы вулканической деятельности. Сверху кристаллический фундамент перекрыт мощной толщей (около 1000 м.) осадочных отложений разного возраста.

По природно-климатическим условиям Людиновский район относится к четвертой (южной) природно-климатической зоне Калужской области, в которую входят Думиничский, Хвастовичский, Кировский, Куйбышевский, Людиновский и Жиздринский районы. Климат умеренно-континентальный с резко выраженными сезонами года (теплое лето, умеренно-холодная зима с устойчивым снежным покровом).

Людиновский район относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков в среднем составляет 610 мм. с колебаниями в отдельные годы от 370 до 915 мм. Две трети осадков в году выпадает в виде дождя, одна треть - в виде снега. Засушливые условия проявляются 2-3 раза в 10 лет.

Ветровой режим характеризуется преобладанием северо-западных и западных ветров в теплый период и юго-западных - в холодный период.

Почвы, в основном, дерново-подзолистые и серые (светло-серые) лесные суглинисто-го механического состава.

Людиновский район находится в подзоне хвойно-широколиственных лесов. В настоящее время естественная растительность сильно изменена. На смену коренным типам лесов пришли смешанные леса, в которых главная роль принадлежит березе и осине.

Травянистая растительность очень разнообразна и, в основном, типична. Однако, на фоне обычных видов встречаются и редкие охраняемые растения.

Животный мир области имеет смешанный характер: он включает в себя северные, западноевропейские и степные виды. Многие из них сейчас являются охраняемыми.

Основные реки района – Болва, Неполоть.

Людиновский район как административно-территориальная единица включает 6 му-



ниципальных образований, в том числе 1 городское и 5 сельских поселений.

Через район проходят железнодорожная магистраль «Москва-Вязьма-Брянск», а также автодороги федерального, областного значения («Брянск-Киров», с выходом на автомагистраль «Москва-Брест»; «Людиново-Жиздра», с выходом на автомагистраль М-3 «Москва-Киев»), многочисленные дороги местного значения.

На территории Людиново расположено 5 крупных промышленных предприятий: «Су-кремльский чугунолитейный завод», «Агрегатный завод», «Ремпутьмаш», «Людиновский тепловозостроительный завод», «Людиновокабель».

В районе зарегистрировано 1235 малых предприятий и две тысячи индивидуальных предпринимателей. На малых предприятиях работают 35 % от числа занятых в экономике жителей района.

**Козельский район** расположен на юго-востоке Калужской области и граничит с Перемышльским, Бабынинским, Мещовским, Сухиничским, Ульяновским районами Калужской области и Тульской областью. Площадь района – 152300 га. По площади район занимает 3 место в Калужской области.

Современный рельеф района во многом унаследовал рельеф пологоволнистой равнины. Рельефообразующими толщами этого региона являются породы каменноугольного, юрского, мелового и четвертичного периодов. Наивысшая абсолютная отметка района расположена на водоразделе рек Жиздра и Ока у населённого пункта Сенино - 265,7 м, а низшая – урез реки Жиздра у населённого пункта Подборки - 127 м.

Климат района умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом. По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 654 мм осадков.

На территории района растут сосновые боры. Немало и лиственных лесов с преобладанием березы и дуба. В местных лесах водятся лоси, кабаны, лисы, зайцы, белки. Из пернатых встречаются тетерева, куропатки, глухари, утки.

На территории района расположен один из трёх участков Национального парка «Угра». Территория парка давно является туристическим районом, большой популярностью пользуются водные маршруты по Угре, Жиздре и Оке.

На территории муниципального образования находится природное урочище «Чертово городище», привлекающее ученых и туристов, реликтовые дубовые рощи и пойменные озера, в которых водятся редкий зверек выхухоль и реликтовое растение – орех-чилиим. Территория муниципального образования богата памятниками исторического наследия.

Территорию муниципального района образуют территории двух городских поселений: «Город Козельск» и «Город Сосенский» и 14 сельских поселений. Численность населения муниципального образования составляет 40 337 человек. Административным центром муниципального района «Козельский район» является город Козельск.

Одним из показателей демографической ситуации в районе является отрицательный естественный прирост населения, уровень смертности превышает уровень рождаемости. Также наблюдается тенденция повышения среднего возраста жителей района. Увеличивается доля лиц пенсионного возраста, в том числе и среди работников образования. Уменьшается количество заключенных браков.



На территории муниципального образования имеется 10 сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, 7 крестьянских (фермерских хозяйства), 4630 личных хозяйств. Основные отрасли сельскохозяйственного производства – зерновая, кормопроизводство, мясо - молочная. Два хозяйства занимаются выращиванием плодов и ягод. За сельхозпредприятиями числится 24 292 га сельскохозяйственных угодий, используется - 20 455 га, из них пашни – 19 444 га, используется – 16 590 га.

Основными отраслями промышленности являются: приборостроение, машиностроение, производство медицинского стекла и стройматериалов, переработка молока, овощей и фруктов. На территории района действуют 16 крупных и средних промышленных предприятий, 26 малых предприятий.

На территории района выявлено и разведано 34 месторождения полезных ископаемых по 10-и видам минерального сырья: 7 месторождений торфа, 8 – строительных песков и песчано-гравийной смеси, 1 – стекольных песков, 4 – бурого угля, 5 – глин и суглинков, 1 – строительных известняков, 5 – пресных и минеральных подземных вод, 3 – лечебных грязей.

Через район проходят две железнодорожные ветки: Тула – Козельск – Сухиничи, Мичурино – Козельск – Смоленск. С севера на юг вдоль р. Жиздры проходит автомагистраль Калуга – Ульяново.

**Мещовский район** – административная единица в центре Калужской области. Административный центр - город Мещовск. Расположен в центре Калужской области, на реке Тудрея, в 21 км от железнодорожной станции Кудринская на линии Москва-Брянск, в 12 км от автотрассы Москва-Киев (М3), в 85 км к юго-западу от Калуги.

Климат Мещовского района, как и всей Калужской области, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью. Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом.

С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

В физико-географическом плане Мещовский район расположен в пределах северо-западной оконечности СреднеРусской возвышенности, представленной Барятинско-Сухиничской равниной. Рельефный и ландшафтный фон района определяется его положением в пределах южной границы поздней стадии московского ледника, являющимся важным палеографическим рубежом. Большая часть района расположена в пределах Мещовского ополья, самого высокого и довольно значительного по площади из россыпи ополей среди полесий, простирающихся от Вислы до бассейна Камы. Мещовское ополье скорее напоминает лесостепь. Северо-западная часть района входит в состав зандровой Угорской низины, значительно залесенной и заболоченной.

Рельеф в целом пологохолмистый с преобладающими высотами 200-230 м. Наибольшая высота в пределах района в 261 м расположен на границе с Сухиничским районом, а низшая – урез вод реки Серены у д. Сбежня 152,7 м. Таким образом, абсолютный перепад высот в пределах района составляют 108 м.

Гидрологическая структура территории принадлежит бассейну р. Оки. На территории МР «Мещовский район» протекает более 25 рек и ручьев, из них 19 длиной более 10 км. Самые крупные из них: Серена, ее притоки: Тушинка, Ольшанка, Локнова, Клютота, Перемера. Леса занимают 20% всей территории и расположены в основном в западной части его.



По геоботаническому районированию Мещовский район относится к подзоне широколиственных лесов. Долина реки Жиздры является резким природным рубежом между левобережными ландшафтами Мещовского ополья, практически сплошь распаханными, и залесенными зандровыми равнинами на правом берегу. Коренные леса правого берега Жиздры, среди которых много старовозрастных насаждений (150-200 лет) в прошлом входили в состав Заокской засечной черты Московского государства. Общая площадь земель, занятых лесами на территории Мещовского района составляет 30646 га.

Мещовский район как административно-территориальная единица включает 5 муниципальных образований, в том числе 1 городское и 4 сельских поселений. Численность населения составляет около 12 тыс. человек. Городское население района сосредоточено в городе Мещовск – административном центре района с численностью населения 5874 человек, сельское население насчитывает около 8 тыс. человек.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляют 93973 га, из них сельскохозяйственные угодья занимают 73102 га (78 %), леса и кустарники – 18127 га (20 %), земли под застройкой и дорогами- 1391 га (1,4 %), болота- 637 га (0,5 %), нарушенные земли и прочие составляют 119 га (0,1 %).

Полезные ископаемые Мещовского района связаны с геологическими отложениями нижнекаменноугольной и четвертичной систем. С известняками окского надгоризонта нижнего карбона связаны месторождения строительного камня пригодного для производства щебня марок «400» - «600» (месторождение Домашовское участки Каменский и Серенский). К четвертичным образованиям приурочены месторождения легкоплавкого сырья, песчано-гравийной смеси, строительных песков и торфа. При проведении поисковых работ выявлены лечебные грязи.

Количество промышленных предприятий на территории Мещовского района незначительно. В основном они сосредоточены в городе Мещовск и деревне Картышово.

Через район проходит автодорога федерального значения Москва - Киев, железная дорога Москва - Брянск.

**Износковский район** – административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в Калужской области России. Район расположен на севере области. Площадь района составляет 1 333,8 км<sup>2</sup> (9-е место среди районов). Граничит на востоке с Медынским, на юго-востоке – с Дзержинским, на юге – с Юхновским районами Калужской области, на западе – со Смоленской областью, на севере - с Московской областью. Административный центр - село Износки.

Природные условия района, входящего в северную группу, в основных чертах не отличаются от свойственной для этой группы дифференциации компонентов и факторов природной среды. Среднегодовая температура воздуха 3,8°С. Самый холодный месяц – январь (среднемесячная температура -10°С), самый теплый – июль (+17,6°С). Абсолютный минимум температуры воздуха -43°С, абсолютный максимум +38°С. Среднегодовая сумма осадков около 620 мм.

Господствующие направление ветра зимой – юго-западное, летом – западное и северо-западное. Скорость ветра 3-4 м/сек, в холодный период 3,5-5,0 м/сек, в теплый период – 2,5-3,0 м/сек. Глубина промерзания суглинистой почвы: наибольшая за зиму 80-100 см, супесчаной – 150см.

Территория района относится к южному склону Смоленско-Московской возвышенности, представлена пологоволнистой равниной, постепенно снижающейся в южном направлении.

На севере речные долины имеют небольшую глубину 20-25м, склоны пологие, овраги отсутствуют.

В целом изучаемая территория представляет собой аккумулятивную равнину, рассеченную речными долинами бассейна реки Оки. Формирование рельефа связано с деятельностью ледников, их талых вод и послеледниковой эрозией, в связи с чем выделяются аккумулятивный и эрозийный типы рельефа.



Фундамент экономики Износковского района – агропромышленный комплекс. В промышленности приоритет отдан отрасли деревообработки и производству изделий из дерева, а также развитию пищевой промышленности и добыче полезных ископаемых.

Износковский район включает 10 муниципальных образований со статусом сельских поселений.

Фундамент экономики Износковского района – агропромышленный комплекс. В промышленности приоритет отдан отрасли деревообработки и производству изделий из дерева, а также развитию пищевой промышленности и добыче полезных ископаемых.

Промышленное производство составляет более 48 % в общей структуре объема отгруженной продукции (выполненных работ, оказанных услуг). Однако, предприятий, относящихся к крупной и средней промышленности, на территории района нет.

По территории района проходит автодорога А130 Москва - Рославль - Варшава (Варшавское шоссе) и железная дорога Калуга – Вязьма.

**Медынский район** – административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в Калужской области. Административный центр – город Медынь. Площадь района 1148,1 кв. км.

Климат района умеренно-континентальный. Годовой приход суммарной солнечной радиации 88 ккал/см<sup>2</sup>. Среднегодовая температура 3,5–4,2С абсолютный максимум +38С, абсолютный минимум -43С.

На территории района расположен «Медынский лесной массив», который представляет собой уникальный сосновый бор, где встречаются широколиственные породы деревьев сложной культуры, прорастает более 500 видов растений, обитает около 60 видов птиц. Основные реки района – Медынка, Лужа, Руть.

К достопримечательностям Медынского района относятся памятники природы – пещеры берега р. Лужи, памятники федерального и регионального значения.

В состав района входят 1 городское поселение (город Медынь) и 11 сельских поселений. Численность населения 13,1 тыс. человек. Распределение населения по месту проживания: городское население – 59,3 %, сельское население – 40,7 %. В городских условиях (Медынь) проживают 64,37 % населения района.

Основными элементами экономической базы района с индустриально-аграрной специализацией является сельское хозяйство и промышленность, уровень развития которых во многом определяет уровень жизни как сельского, так и городского населения.

В районе действует первый в России завод школьного питания, который ежедневно перерабатывает свыше 100 тонн молока (открыт в 2008 году, построено 94 благоустроенных квартиры в коттеджном посёлке для специалистов нового завода). С 2012 года в Адуеве работает производственное предприятие «РосВакуум». На предприятии производятся электротехническое оборудование классом напряжения - 0,4–20,0 кВ, трансформаторные станции в железобетонной оболочке и прочее.

**Малоярославецкий район** расположен в центре Восточно-Европейской равнины, на севере Калужской области, в бассейне верхней Оки. Площадь района – 1547,2 км<sup>2</sup>.

Район занимает выгодное географическое положение среди наиболее населенных районов Калужской области и расположен в месте пересечения крупнейших транспортных магистралей. На севере район граничит с Боровским, на северо-востоке с Жуковским, на востоке с Тарусским районами, на юге с Ферзиковским районом и пригородными территориями г. Калуги, на западе – с Дзержинским и Медынским районами.

Протяженность района с севера на юг – 49 км, с запада на восток – 46 км. Административный центр района – город Малоярославец. Его площадь составляет 18 км<sup>2</sup>.

Город и район имеют выгодное географическое положение, находясь в 120 км юго-западнее Москвы и в 60 км северо-восточнее Калуги. Через город и район проходят Киевское и Варшавское шоссе, железная дорога Москва-Киев.



Рельеф района типичный для центральной России. Большую часть территории района занимает Угорско-Протвинская низина, и лишь небольшая юго-восточная часть в междуречье рек Суходрева и Тарусы лежит в пределах Среднерусской возвышенности.

Территория района характеризуется умеренно-континентальным климатом с теплым летом и относительно холодной зимой с устойчивым снежным покровом, что благоприятствует развитию естественной растительности, а также выращиванию озимых и яровых зерновых культур, картофеля, ряда технических культур. Годовое количество осадков составляет 750 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в теплое время года, максимально в июле.

Все реки, протекающие на территории Малоярославецкого района, относятся к бассейну реки Оки. Река Ока – самый крупный правобережный приток реки Волги. Бассейн реки Оки вытянут в широтном направлении с запада на восток на 600 км. Площадь бассейна 245 000 км<sup>2</sup>. По территории Малоярославецкого района протекают реки Протва (на границе с Обнинском), Лужа (правый приток р. Протвы) и Суходрев (левый приток р. Шани).

Для водоснабжения района и города Малоярославца используются межпластовые воды в отложениях каменноугольного возраста, в которых имеется около 10 водоносных горизонтов. Глубина залегания межпластовых вод от 10-15 м до 200 м. Они имеют среднюю степень минерализации, отличаются чистотой. По речным долинам наблюдаются естественные выходы этих вод в виде родников и ключей.

К настоящему времени на территории района выявлено более 30 месторождений твердых полезных ископаемых, главным образом минерально-строительного сырья.

Лесной фонд района составляет 76 438 га. В географическом районировании Калужской области Малоярославецкий район лежит в пределах подзоны хвойно-широколиственных лесов в елово-дубовом ботаническом районе. Коренные леса практически не сохранились, на их месте сформировались мелколиственные леса с преобладанием березы и осины с примесью дуба и ели. Из древесных пород обычны сосна, черемуха, ольха, рябина, липа, дикая яблоня, груша.

Малоярославецкий район имеет автомобильные дороги общего пользования по (1139 км), в том числе 85 км дороги федерального значения, 205 – областного и 849 – местного. К дорогам местного значения относятся автомобильные дороги, расположенные в границах населенных пунктов – 410 км и автомобильные дороги между населенными пунктами, а также вне границ населенных пунктов – 439 км.

Все дороги федерального и областного значения имеют твердое усовершенствованное покрытие. Доля протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения составляет более 36%.

Территорию района с северо-востока на юго-запад пересекает двухпутная электрифицированная железнодорожная магистраль Москва-Киев, на которой расположено 6 станций и остановочных пунктов.

Обеспеченность природным газом в районе составляет более 83%, по этому показателю район занимает 3 место в Калужской области.

Численность населения района составляет около 50 тыс. чел., в том числе городское население около 28 тыс. чел., сельское – около 22 тыс. чел. Демографическая ситуация на протяжении ряда лет характеризуется сокращением численности, превышением смертности над рождаемостью, как следствие отрицательным естественным приростом, миграционным оттоком населения.

Экономически активное население района составляет около 26 тыс. чел. или 52% от общей численности населения района. Численность пенсионеров – около 16 тыс. чел. В экономике района по полному кругу предприятий занято 16,3 тыс. человек.

На территории района зарегистрировано более 1600 организаций различных форм собственности и 1872 индивидуальных предпринимателя.

Малоярославецкий район является промышленно развитым районом, на долю которо-



го приходится более 4% промышленного производства области. В районе сформирован многосторонний промышленный комплекс, потенциал которого связан с металлургией, производством пищевых продуктов, строительных материалов, химическим производством.

Агропромышленный комплекс района объединяет 11 сельскохозяйственных организаций, 20 крестьянских (фермерских) хозяйств, 9076 личных подсобных хозяйств населения. Ведущей сельскохозяйственной отраслью района остается молочное скотоводство. В районе устойчиво работает 5 современных животноводческих комплексов по производству молока.

### 3.3. Потенциальные природные ценности на управляемых участках

На основе наилучшей доступной информации составлен перечень природных ценностей, в том числе способствующих связыванию углерода, на которые может повлиять хозяйственная деятельность организации. В качестве природных ценностей рассмотрены следующие:

#### 1. Экосистемные функции и ландшафтные ценности

- Биологическое разнообразие:
    - Высокие природоохранные ценности:
  - ВПЦ 1 - Видовое разнообразие:
    - Водно-болотные угодья;
    - Ключевые орнитологические территории;
    - Ключевые ботанические территории;
    - Территории особого природоохранного значения («Изумрудная сеть»);
    - Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия;
    - Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов;
    - Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных;
  - ВПЦ 2 – Экосистемы и их сочетания ландшафтного уровня:
    - Малонарушенные лесные территории;
    - Малонарушенные лесные массивы;
    - Долинные комплексы речных бассейнов, не затронутые хозяйственной деятельностью;
    - Малонарушенные болотные массивы;
  - ВПЦ 3 – Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы;
  - ВПЦ 4 – Экосистемные услуги:
    - Леса, имеющие особое водоохранное значение;
    - Леса, имеющие особое противоэрозионное значение;
      - Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания;
      - Местные экосистемы, для защиты которых требуется выделение репрезентативных участков;
      - Типы ключевых местообитаний;
2. Водные ресурсы;
  3. Почвы;
  4. Атмосфера;
  5. Депонирование углерода.

В соответствующих разделах настоящего документа приведено краткое описание имеющихся в границах управляемых участков природных ценностей, определены меры по их охране.

В случае необходимости Организация обновляет перечень природных ценностей при изменении границ единицы управления, появлении новой наилучшей доступной информации, а также по результатам мониторинга.

#### 4. Социально-экономическая деятельность ООО КМДК «СОЮЗ-Центр»

##### 4.1. Позитивные и негативные социально-экономические воздействия

В соответствии с «Политикой ответственного лесопользования ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» [14] постоянно повышает социально-экономическую ответственность.

При осуществлении хозяйственной деятельности компания может оказывать непосредственное влияние на местные сообщества, проживающие в близлежащих населенных пунктах, тяготеющих к арендной базе предприятия. В соответствии с Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным Распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р [18], а также на основании проведенных консультаций, выявлено, что коренные малочисленные народы вблизи аренды не проживают.

ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» и подрядные организации нанимают на работу местных жителей. При приеме на работу оформляется трудовой договор, делается соответствующая запись в трудовую книжку.

Предприятия, включая подрядчиков, своевременно выплачивает заработную плату работникам, а также все виды платежей, налогов и отчислений в соответствии с законодательством РФ.

Выполняя положения Конвенций Международной организации труда, не используется принудительный труд, руководство компаний не препятствует объединению работников в профсоюзы и проведению коллективных переговоров, на предприятии отсутствует дискриминация по половому, национальному и другим признакам, соблюдается установленный минимальный возраст приема на работу.

Компании, включая подрядчиков, своевременно и в необходимом объеме обеспечивают работников средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Российского законодательства и Международной организации труда. На предприятиях осуществляется медицинский осмотр и вакцинация соответствующих работников, проводятся обучение и инструктажи по охране труда и технике безопасности. На лесных участках обеспечиваются необходимые санитарные условия для отдыха и приема пищи работающего персонала.

Взаимодействие Организации с местными сообществами относительно возможности дополнительной деятельности по социальному и экономическому развитию осуществляется путем проведения консультаций, в том числе неформальных, с представителями местных затронутых сторон. Возможные дополнительные виды деятельности Организации по социальному и экономическому развитию – это поддержка местных социальных и культурных инициатив, адресная финансовая или нефинансовая помощь, участие в поддержке местной инфраструктуры, обеспечение населения топливной древесиной.

При планировании своей деятельности компания предусматривает расходы социального характера.

Согласно «Процедуре взаимодействия с затронутыми и заинтересованными сторонами в процессе планирования управления, мониторинга и осуществления хозяйственной деятельности» [14] регламентируется порядок предоставления информации заинтересованным сторонам, проведения консультаций с заинтересованными сторонами и обращения граждан.

В соответствии с «Процедурой взаимодействия с затронутыми и заинтересованными сторонами в процессе планирования управления, мониторинга и осуществления хозяйственной деятельности», «Процедурой проведения общественных обсуждений по планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на территории аренды ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» [14] предприятие предоставляет возможность заинтересованным и затронутым 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 и др.).



Согласно «Процедуре рассмотрения и разрешения споров и жалоб, и обеспечения компенсации затронутым сторонам в связи с негативными последствиями хозяйственной деятельности ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» [14], руководство предприятия обязуется рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба. Все поступившие заявления и обращения граждан фиксируются в журнале, размещенном в офисе компании ООО КМДК «СОЮЗ-Центр».

«Процедурой предоставления не конфиденциальной информации общественности» [14] определена информация, являющаяся не конфиденциальной. Все поступившие от заинтересованных сторон предложения и результаты их рассмотрения отражаются в Плане лесопользования и реализуются в ходе хозяйственной деятельности предприятия.

Основными видами негативного воздействия на социальную среду в ходе осуществления хозяйственной деятельности следует считать:

- повреждение дорог, по которым происходит вывозка древесины (работа предприятия может негативно сказываться на дорогах тогда, когда вывозка древесины происходит через населённые пункты, в этом случае происходит не только ухудшение состояния дорог, но и возрастает опасность ДТП для населения, жители страдают от пыли и шума, в том числе в ночной период);
- повреждение сенокосов, дачных участков, хозяйственных построек, огородов, заборов автомобильной техникой;
- захламление мест рубок лесосечными, производственными и бытовыми отходами;
- нарушение (вырубка) мест социальной значимости, включая места традиционной охоты и отдыха, сбора ягод и грибов, культурных, исторических, религиозных и др.;
- незаконные рубки леса;
- и другие.

ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» стремится не допускать негативных социальных последствий, осуществляя взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами в процессе планирования управления, мониторинга и осуществления хозяйственной деятельности по выше указанным и другим вопросам.

#### **4.2. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами в процессе планирования управления, мониторинга и осуществления хозяйственной деятельности**

ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» признает и соблюдает законные и обычные права коренных народов и местных сообществ в ходе планирования, мониторинга и осуществления хозяйственной деятельности, а также открыто взаимодействует со всеми затронутыми и заинтересованными сторонами.

Для информирования затронутых и заинтересованных сторон и взаимодействия с ними Организация предпринимает (но не ограничивается) следующие основные шаги:

- представляет общественному вниманию актуальную публичную версию Резюме плана лесопользования;
- публикует информацию о своей деятельности, в том числе планы хозяйственной деятельности и результаты мониторинга, на своем Интернет-ресурсе (<http://www.soyuz-centre.ru/>);
- размещает не конфиденциальную информацию на тематических стендах;
- осуществляет консультационный процесс с заинтересованными и затронутыми сторонами путем переговоров (в том числе и по телефонной связи), переписки;
- доводит информацию до жителей каждого населенного пункта через органы и/или

представителей местного самоуправления уровня сельских поселений, органы территориального местного самоуправления.

3. Взаимодействие с заинтересованными и затронутыми сторонами Организация осуществляет по следующим основным вопросам:

- соблюдение природоохранных норм в процессе хозяйственной деятельности;
- выявление и сохранение высоких природоохранных ценностей, репрезентативных участков лесных экосистем, мест обитания редких и исчезающих видов;
- законные и обычные права пользования на управляемых участках;
- оспариваемые права;
- контроль над незаконными рубками и другими видами несанкционированной деятельности на управляемых и граничащих участках;
- выявление мест сбора грибов и ягод, охоты, туризма и других участков, ценных для коренных народов и местных сообществ;
- программа, показатели, периодичность мониторинга;
- и другие.

4. Основными способами взаимосвязи для обмена информацией с заинтересованными и затронутыми сторонами являются: личные переговоры (консультации) или по телефонной связи, переписка по электронной почте или через почтовое отделение связи (ответственный по сертификации ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» Циркун Николай Михайлович, почтовый адрес: Россия, 249000, Калужская область, Боровский р-н, г. Балабаново, пл. 50 лет Октября, д. 3, электронный адрес: [info@soyuz-centre.ru](mailto:info@soyuz-centre.ru)).

5. Одним из возможных видов взаимодействия с сообществами коренных народов и местными сообществами, имеющими законные или обычные права в отношении территории или ресурсов этой территории, связанные с традиционной хозяйственной деятельностью, на которые Организация оказывает или может оказывать влияние своей хозяйственной деятельностью, является получение свободного предварительного осознанного согласия (СПОС).

6. СПОС является необходимым условием при невозможности достижения согласия выше указанными способами между сообществом и Организацией в отношении характера, масштаба, ограничений хозяйственной деятельности на определенной территории в границах управляемого участка.

7. Согласие получается путем взаимодействия и с учетом интересов обеих сторон. Процесс получения СПОС включает информирование сообществ коренных народов и местных сообществ:

- о текущей и планируемой хозяйственной деятельности,
- о запланированных сроках ее проведения, возможных экологических и социальных последствиях, возникающих в результате хозяйственной деятельности;
- о их правах и обязанностях в отношении ресурсов;
- о их праве аргументированно отказать в согласии на проведение планируемых хозяйственных мероприятий в степени, необходимой для защиты своих прав и ресурсов.

Результатом получения СПОС является письменное соглашение, подписанное обеими сторонами, а также внесение изменений в план управления (при необходимости).

8. Все обсуждаемые в устной форме вопросы и достигнутые соглашения документируются ответственным по сертификации в «Журнале консультаций». Срок хранения письменной документации (протоколов, материалов переписки и др.) составляет не менее 5 лет.

9. Результаты обсужденных вопросов, принятых решений и достигнутых соглашений (за исключением конфиденциальной информации) представляются затронутым сторонам по их письменному запросу ответственным по сертификации ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» в письменном виде в течение двух недель с момента получения запроса.

10. Ответственность за работу с заинтересованными и затронутыми сторонами возлагается на ответственного по сертификации ООО КМДК «СОЮЗ-Центр».



### 4.3. Порядок разрешения споров и работы с жалобами

В Организации разработана и реализуется «Процедура рассмотрения и разрешения споров и жалоб, и обеспечения компенсации затронутым сторонам в связи с негативными последствиями хозяйственной деятельности ООО КМДК «СОЮЗ-Центр». Процедура регламентирует процесс рассмотрения и разрешения споров и жалоб, возникающих между Организацией и затронутыми сторонами относительно прав владения и пользования управляемыми лесными участками, а также в случаях негативного воздействия, нанесенного хозяйственной деятельностью Организации, и необходимости справедливой компенсации.

Организация проводит политику по разрешению спорных вопросов с использованием соответствующих правовых механизмов.

#### *Внесудебное урегулирование споров*

Организация стремится разрешать споры, прежде всего, путем обсуждения, переговоров или посредничества. Процедуры подачи официальных жалоб и апелляций используются в последнюю очередь.

Любой спор рассматривается Организацией с соблюдением принципа справедливого разбирательства и с учетом следующих указаний:

- лицо, принимающее решение по спору, остается беспристрастным и действует исходя из принципа добросовестности;
- разбирательство проводится справедливо по отношению ко всем участвующим в нем сторонам;
- каждая из сторон разбирательства вправе задавать вопросы и опровергать доказательства другой стороны;
- лицо, принимающее решение по спору, учитывает имеющиеся отношение к делу аргументы и смягчающие обстоятельства, а также игнорирует аргументы, не относящиеся к делу.

Основанием для рассмотрения спора является факт подачи заявления на имя Генерального директора Организации.

Письменные заявления должны содержать: содержание жалобы по существу, дату подачи жалобы, ФИО, организацию и должность (при подаче заявления от лица организации) лица, подавшего жалобу, адрес проживания, личную подпись заявителя (или его представителя). Обращения, в которых отсутствует вся указанная выше информация, не подлежат рассмотрению. Заявления принимаются по адресу: Российская Федерация, 249000, Калужская область, Боровский р-н, г. Балабаново, пл. 50 лет Октября, д. 3. Заявления могут быть переданы лично или высланы почтой с уведомлением.

В момент поступления заявления оно регистрируется ответственным по сертификации в «Журнале учета споров с затронутыми сторонами». Рассмотрение спора производится после обязательной регистрации заявления ответственным по сертификации.

Если решение спора не относится к ведению Организации, заявление возвращаются заявителю с письменным извещением.

При рассмотрении жалоб соответствующие должностные лица, назначенные директором в устной форме, обязаны:

- рассмотреть жалобу по существу в установленные сроки, объективно оценить изложенные в ней факты, проверить их достоверность;
- незамедлительно принять меры к пресечению неправомерных решений, действий (бездействий), посягающих на права и законные интересы граждан;
- в случае необходимости выехать на место для выяснения обстоятельств, породивших жалобу;
- принять мотивированное и основанное на законе решение по жалобе и обеспечить его реальное исполнение.

Коллективные обращения подлежат рассмотрению в том же порядке, как индивидуальные обращения.

В случае неоднократного обращения по одному и тому же вопросу, на которое ему раньше давались мотивированные ответы, директор вправе принять решение об оставлении обращения по этому вопросу без рассмотрения с сообщением об этом заявителю в установленном срок в письменном виде.

Срок рассмотрения обращений и ответа заявителю о принятом решении не должен превышать 30-ти календарных дней со дня подачи обращения.

В случае, когда для разрешения спора необходимо проведение проверки, истребование дополнительных материалов, либо принятие других мер, срок его разрешения может быть продлен Генеральным директором на 30 календарных дней с письменным сообщением об этом заявителю.

В случае, когда дело требует рассмотрения в судебном порядке, общий срок рассмотрения продлевается на весь период судебного разбирательства.

В случае нанесения ущерба и необходимости обеспечения справедливой компенсации со стороны Организации, создается комиссия из представителей Организации в составе:

- Генеральный директор;
- Штатные работники (2 чел.).

Рассмотрение спора осуществляется при обязательном участии заявителя (или его законного представителя).

Комиссия определяет виновное лицо и размер причиненного ущерба. По результатам работы комиссии составляется акт, который подписывается заявителем и членами комиссии.

При согласии заявителя с выводами комиссии Организация возмещает заявителю причиненный материальный ущерб в течение 1 месяца с момента подписания комиссией акта.

В ходе работы комиссии Организация вправе привлекать соответствующих специалистов для дачи заключения.

В случае если Организация считает себя не виновной, об этом делается отметка в акте комиссии и отказывается от добровольного возмещения материального ущерба до установления вины вступившим в законную силу судебным актом.

При возникновении спора по сумме нанесенного ущерба и невозможности разрешения спора путем переговоров, такой случай рассматривается в суде в установленном законом порядке.

Исполненными считаются обращения, по которым рассмотрены все поставленные в них спорные вопросы, приняты необходимые меры и заявителям даны исчерпывающие ответы.

Организация приостанавливает хозяйственную деятельность на тех частях управляемого участка или участках, в отношении которых имеются:

- особо острые споры;
- особо длительные споры, или
- споры, в которые вовлечено значительное количество затронутых сторон.

### ***Судебное урегулирование споров***

В случае невозможности разрешения спора путем переговоров, спор рассматривается в судебном порядке.

Процедура судебного разрешения споров регламентируется законодательством о судопроизводстве.

### ***Ответственность***

Общую ответственность за реализацию процесса разрешения споров с затронутыми сторонами несет директор.

Ответственность за правильную регистрацию заявлений, своевременность подготовки и отправки ответов заявителям возложена на ответственного по сертификации.



Нарушение установленного порядка рассмотрения обращений, неправомерный отказ в их приеме, затягивание сроков рассмотрения, необъективное разбирательство, принятие необоснованных решений, предоставление недостоверной информации, разглашение сведений о частном лице, влекут дисциплинарную ответственность должностных лиц в соответствии с действующим законодательством.

#### **4.4. Предоставление не конфиденциальной информации для общественности**

В Организации разработана и реализуется «Процедура предоставления не конфиденциальной информации общественности».

В соответствии с Процедурой конфиденциальной может считаться только информация, разглашение которой может нанести необратимый вред ценным природным объектам (например, картографические материалы с нанесенными местообитаниями коммерчески уязвимых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и т.д.). Другая информация относительно планов хозяйственной деятельности, может считаться не конфиденциальной.

Для предприятия не конфиденциальной считается следующая информация:

- Задачи ведения хозяйства и Политика ответственного лесопользования,
- Описание лесных ресурсов на территории аренды предприятия,
- Экологические ограничения,
- Характер землепользования и землевладения,
- Социально-экономические условия,
- Информация о разрабатываемых и планируемых к разработке лесосеках, в том числе детальных карт их месторасположения, мер по их возобновлению,
- Описание лесоводственной и/или другой системы управления лесными ресурсами, основанной на экологических характеристиках данного леса и информации, полученной в результате инвентаризации ресурсов,
- Обоснование уровня ежегодной заготовки лесных ресурсов,
- Данные мониторинга динамики прироста древесины,
- Меры экологической безопасности, основанные на результатах оценки воздействия на окружающую среду,
- План выявления и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов,
- Карты, описывающие месторасположение лесных ресурсов, включая границы особо охраняемых территорий, планируемых хозяйственных мероприятий и карты с информацией о характере землевладения,
- Описание и обоснование используемых методов заготовки леса, соответствующей техники и оборудования,
- Информация для общественности относительно ЛВПЦ 5 и 6 типа - мест, имеющих особое значение для местного сообщества с точки зрения пользования лесными ресурсами, а именно осуществление для собственных нужд заготовки и сбора дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других, пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов, а также не древесных лесных ресурсов, мест особой культурной, экологической, экономической и религиозной ценности, детальных карт месторасположения ЛВПЦ 5 и 6 типа, мер по их охране и управлению,
- Информация для общественности относительно результатов мониторинга хозяйственной деятельности.

Ознакомится с не конфиденциальной информацией заинтересованные (затронутые) стороны могут на интернет ресурсе (<http://www.soyuz-centre.ru/>) или получить ее у ответственного по сертификации по письменному запросу (Циркун Николай Михайлович, адрес: Россия, 249000, Калужская область, Боровский р-н, г. Балабаново, пл. 50 лет Октября, д. 3, электронный адрес: [info@soyuz-centre.ru](mailto:info@soyuz-centre.ru)).



## 5. Система лесопользования на арендуемой территории

### 5.1. Размер заготовки древесины на долгосрочный период

Расчетная лесосека – ежегодная норма допустимого объема рубок, рассчитанная для государственной единицы управления лесами районного уровня. В соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки» [19], расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств лесов. Исчисление и установление расчетной лесосеки осуществляется при разработке и утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам.

Учитывая требования действующего стандарта лесопользования [15], предприятием рассчитан объем неистощительного лесопользования на арендуемых лесных участках. Методические подходы и результаты расчетов подробно изложены во внутреннем документе Организации «Расчет объема неистощительности лесопользования при лесозаготовках на управляемых участках ООО КМДК «СОЮЗ-Центр», доступном для общественности на сайте (<http://www.soyuz-centre.ru/>).

### 5.2. Лесозаготовительные работы

На территории аренды ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» ведутся рубки спелых и перестойных насаждений в соответствии с Лесным кодексом РФ [9], Правилами заготовки древесины [11, 12], Лесным планом Калужской области [13], Лесохозяйственными регламентами Ба лесничеств [7], Проектами освоения лесов [1-8], договорами аренды лесных участков, планом лесопользования и другими нормативно-правовыми документами. Все сведения о планируемых местах и объемах заготовки древесины в процессе рубок спелой и перестойной древесины отражаются в Приложении 1 к Лесной декларации (лесничество, квартал, выдел, лесосека, площадь, способ рубки, древесные породы, объем заготовки).

Рубки спелых и перестойных насаждений ведутся круглогодично (за исключением межсезонных периодов – весенняя и осенняя распутица). Рубка таких насаждений начинается с определенного возраста, установленного в соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства №105 от 09.04.2015 г. «Об установлении возрастов рубок» [20] с учетом лесорастительных зон [21].

На лесосеках осуществляется заготовка сортиментов. При этом в ходе лесозаготовительных работ, как правило, применяется следующий технологический процесс: валка, обрезка сучьев, раскряжевка – на лесосеке с использованием харвестеров, трелевка сортиментов – форвардером, вывозка – автомобильным транспортом. Предусмотренная технология проведения лесозаготовительных работ не противоречит действующим в настоящее время «Правилам заготовки древесины» [11, 12]. Технология лесозаготовок предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород, предотвращение возникновения эрозии почвы, обеспечивает эффективное возобновление леса при соблюдении установленных организационно-технических элементов рубок (ширина и площадь лесосеки, оставление семенных полос и деревьев, направление лесосек и др.). Лесосечные работы проводятся по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу,



обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса.

До начала подготовительных работ лесозаготовителем составляется технологическая карта лесосечных работ. В ней указываются способ рубки, размещение семенных деревьев, технология и сроки проведения лесосечных работ, способы очистки лесосеки, схемы размещения дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов ГСМ, площадь сохраняемого подроста и процент его сохранности, мероприятия по лесовосстановлению и противопожарной безопасности, другие сведения. Технологическая карта составляется с учетом требований действующего законодательства [12]. Перед лесосечными работами производится инженерная подготовка лесосеки в соответствии с технологической картой, предусматривающая размещение магистральных, пасечных волоков, погрузочных площадок и других вспомогательных площадей с их разметкой в натуре.

Предприятие ведет промышленную заготовку следующих основных древесных пород: сосна, ель, береза и осина. Основными заготавливаемыми лесоматериалами на территории аренды являются лесоматериалы круглые хвойных и лиственных пород.

### 5.3. Лесовосстановительные мероприятия

Выбор мероприятий по лесовосстановлению на арендуемых лесных участках определяется типом лесорастительных условий и наличием жизнеспособного подроста хозяйственно ценных пород. При планировании лесовосстановительных работ ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» стремиться поддерживать экологические функции и ценности леса в первоначальном виде, улучшать их или восстанавливать.

Уделяя особое внимание естественному восстановлению вырубок, компания имитирует естественную динамику конкретного леса при проведении лесохозяйственных мероприятий. Меры по искусственному лесовосстановлению в первую очередь планируются на участках, где естественное лесовосстановление невозможно, затруднено или не соответствует лесоводственным целям или допустимым срокам лесовосстановления.

Для лесовосстановительных мероприятий используются только целевые древесные породы. Их выбор зависит от способа лесовосстановления, типа лесорастительных условий и количества жизнеспособного подроста на единице площади. При проведении лесокультурных работ выполняются следующие технологические операции:

- сплошная или полосная расчистка площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;
- корчевка пней или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;
- планировка поверхности лесного участка, проведение мелиоративных работ, нарезка террас на склонах;
- предварительная борьба с вредными почвенными организмами;
- обработка почвы;
- посев семян, посадка сеянцев/саженцев;
- агротехнические уходы (ручная оправка растений, рыхление почвы в междурядьях и рядах культур, уничтожение травянистой растительности, дополнение лесных культур) за посевами/посадками.

Лесовосстановительные мероприятия на арендуемой территории проводятся в соответствии с действующими «Правилами лесовосстановления» [22]. Ежегодные объемы лесовосстановительных мероприятий на управляемых участках отражены в Проектах освоения лесов [1-8].

К лесовосстановительным относятся мероприятия, направленные на выращивание целевых пород и формирование ценных высокопродуктивных насаждений (осветления и прочистки), проводимые с учетом требований Правил ухода за лесами [23].

#### 5.4. Противопожарные мероприятия

При организации работ по охране лесов от пожаров компания руководствуется «Правилами пожарной безопасности в лесах» [24].

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

- противопожарное обустройство лесов, в том числе: строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек, противопожарных разрывов;
- создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров.

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

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

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины компания проводит очистку мест рубок от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок осуществляется:

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

В соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах [24] и Приказом «Об утверждении видов средств...» [25] в настоящее время приобретено соответствующее противопожарное оборудование, техника и инвентарь.

Ежегодные объемы противопожарных мероприятий в разрезе лесных участков отражены в проектах освоения лесов [1-8].

#### 5.5. Мероприятия по предотвращению несанкционированного или незаконного использования ресурсов, заселения и других незаконных видов деятельности на территории аренды и граничащих лесных участках

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемого лесного участка. Для этих целей разработано и внедрено «Положение о системе мер по предотвращению несанкционированного или незаконного использования ресурсов, заселения и других незаконных видов деятельности на территории аренды и граничащих лесных участ-



ках [14].

Положение разработано в целях предотвращения работниками Организации (и подрядных организаций) несанкционированной деятельности (незаконные рубки, охота, рыболовство (браконьерство), захват, застройка или заселение земель, размещение отходов и иные запрещенные законодательством виды деятельности) на арендуемых лесных участках и примыкающих к ним территориях, а также взаимодействия Организации с контролирующими органами для систематической защиты управляемых лесных участков.

При производстве отводов, проведении лесозаготовительных и лесохозяйственных работ, приемке-сдаче лесосек и других видов деятельности работники Организации:

- обращают особое внимание на наличие признаков несанкционированной деятельности;
- берут под особый контроль критические места, в которых могут производиться незаконные действия;
- обращают особое внимание на транспортные пути и лесные объекты других лесопользователей, территориально смежных с территорией аренды;
- фиксируют номера или внешние характерные признаки (приметы) всех автотранспортных средств, перевозящих (перемещающих/трелюющих) древесину, с указанием даты, времени, направления движения, вида и объема лесного груза, выясняют принадлежность транспорта и груза (по возможности).

Работники в случае обнаружения фактов незаконной деятельности на арендуемых или граничащих лесных участках, в кратчайшие сроки, в т.ч. по мобильной связи, сообщают об этом своему непосредственному руководителю, который тут же доводит информацию до Директора предприятия.

Директор сразу после получения информации о лесонарушении, сообщает ее в соответствующее государственное лесничество в целях принятия мер экстренного реагирования.

В целях организации учета несанкционированной деятельности в Организации имеется «Журнал учета и регистрации случаев несанкционированной деятельности на территории аренды и граничащих лесных участках». Журнал располагается в офисе Организации и заполняется ответственным по сертификации.

Ответственность за исполнение «Положения» возложена на Директора предприятия.

## **5.6. Лесозащитные мероприятия**

Санитарное состояние арендуемых предприятием лесных участков лесоустройством признано удовлетворительным. Очагов вредителей и болезней в момент передачи участка в аренду не обнаружено.

ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» строго соблюдает требования «Правил санитарной безопасности в лесах» [26] и действующих Проектов освоения лесов [1-8].

На предприятии разработана и реализуется «Стратегия по применению биологических и химических средств борьбы со вспышками численности вредителей и болезней леса» [14].

В соответствии со «Стратегией...» Организация отдает предпочтение биологическим средствам борьбы со вспышками вредителей и болезней леса над химическими. Химические средства (пестициды) борьбы со вспышками вредителей и болезней в настоящее время не применяются.

Применение химических средств возможно только в исключительных случаях, когда биологические методы неэффективны.

Организация осуществляет санитарно-оздоровительные мероприятия. Основным мероприятием является очистка лесосек от порубочных остатков. Захламленность мест рубок способствует размножению очагов вредных насекомых и распространению заболеваний леса. Поэтому, своевременная очистка лесосек от порубочных остатков будет способствовать оздоровлению насаждений, повышению степени их биологической устойчивости.



Кроме того, Организацией при необходимости осуществляется вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений. Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений осуществляется путем проведения выборочных и сплошных санитарных рубок.

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу.

Виды и объемы санитарно-оздоровительных мероприятий назначаются при проведении специальных лесопатологических обследований, которые являются основанием для планирования. Санитарно-оздоровительные мероприятия в насаждениях, требующих по санитарному состоянию и лесопатологической обстановки проведения этих работ, планируются на основании текущих, детальных лесопатологических обследований, результатов лесопатологического мониторинга.

Специалисты организации в случае обнаружения погибших или поврежденных вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждений, обязаны в 5-дневный срок с момента обнаружения таких насаждений проинформировать об этом органы государственной власти, предоставившие лесные участки для использования.

Применение химических препаратов может быть обусловлено следующими основными причинами:

- одновременная концентрация значительного объема заготовленной древесины на верхних складах (погрузочных пунктах), что не позволяет осуществить защиту только биологическими методами;
- длительность срока хранения древесины на складах (погрузочных пунктах), вызывающая высокий риск поражения и дальнейшего развития болезней и вредителей.

При химической защите Организация не использует особо опасные пестициды, в том числе относящиеся к:

- пестицидам типа 1А и 1В по классификации Всемирной организации здравоохранения;
- хлорорганическим пестицидам;
- пестицидам, которые устойчивы, токсичны или чьи продукты распада остаются биологически активными и накапливаются в пищевых цепях, вызывая побочные эффекты;
- пестицидам, запрещенным в соответствии с международными соглашениями.

При применении химических препаратов для минимизации риска здоровью людей и окружающей среде Организация использует соответствующее оборудование, а персонал проходит соответствующее обучение. Работники допускаются к работе с химическими средствами (пестицидами) только после инструктажа.

Организация не допускает применение химических препаратов в защитных лесах, ОЗУ, в том числе в ООПТ, водоохранных, лесопарковых и зеленых зонах, городских лесах и заповедных лесных участках.

## 5.7. Дорожные работы

При проектировании работ по строительству или ремонту дорог предприятие осуществляет мероприятия, предусмотренные «Процедурой проведения общественных обсуждений по планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на территории аренды ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» [14]. Учитываются мнения всех заинтересованных сторон при строительстве и последующем ремонте автодорог.

При строительстве и ремонте дорог компания обязуется строго соблюдать положения «Инструкции по снижению воздействия на водную среду при осуществлении хозяйственной деятельности на территории аренды ООО КМДК «СОЮЗ-Центр», «Инструкции по утилизации производственных отходов и бытового мусора в ООО КМДК «СОЮЗ-Центр», «Инструкции по предотвращению и ликвидации разливов нефтепродуктов» [14].



## 6. Мероприятия по сохранению природных ценностей на управляемых участках

### 6.1. Минимизация воздействия на водные объекты и прибрежные зоны

В границах аренды предприятия располагаются водные объекты. В процессе лесозаготовительной деятельности отрицательное воздействие на них практически сведено к минимуму, благодаря запрещению водным законодательством рубок спелой и перестойной древесины 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, Водным кодексом [27] установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы.

Кроме соблюдения требований Водного Кодекса, строго выполняются положения «Инструкции по защите водных ресурсов при осуществлении хозяйственной деятельности» [14]. При этом выполняются следующие основные мероприятия.

- Устройство мест хранения горюче-смазочных материалов за пределами водоохранных полос с обязательной обваловкой и устройством минерализованной полосы.
- Осуществление заправки машин и механизмов только на специально оборудованных площадках с использованием механизированной подачи топлива, исключая попадание горюче-смазочных материалов в водную среду.
- Применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной системой, исключающей потери горюче-смазочных материалов.
- Расположение погрузочных площадок в местах, не имеющих соприкосновения с водными объектами, включая места выхода на поверхность грунтовых вод (ключей).
- Запрет трелевки древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих), мелиоративным системам.
- Сооружение временных переправ-настилов для передвижения лесозаготовительной техники и автотранспорта через водные объекты.
- Утилизация образующиеся в ходе деятельности отходов с учетом сроков и объемов их хранения. Недопущение загрязнения водных объектов отходами производства.
- Обеспечение беспрепятственного стока вод с учетом повышенного уровня воды во время сезонных паводков.
- Проведение мероприятий по закреплению стенок оврага с устройством водопропускного сооружения при пересечении дорогой оврага.
- Не допущение превышения предельно-допустимых сбросов ливневых и талых вод с площади искусственных сооружений (мостов, лесовозных дорог) в водотоки высшей рыбохозяйственной и питьевой категорий.

По временным (пересыхающим) водным объектам, вдоль заболоченных участков леса в понижениях, где лесоустройством не предусмотрены водоохранные зоны, они выделяются предприятием в добровольном порядке при отводе делянок в рубку в качестве ключевых биотопов в соответствии с «Инструкцией по сохранению биологического разнообразия при лесопользовании» [14]. Оставляемые буферные зоны отмечаются в технологических картах разработки лесосек.

Оставление водоохранных и буферных зон позволяет, наряду с сохранением водных объектов, сохранить ключевые места обитания видов, приуроченных к берегам рек и ручьев, окраинам болот.

В соответствии с Правилами заготовки древесины [11, 12] ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» не осуществляет трелевку древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих).

Выполнение выше указанных требований в процессе хозяйственной деятельности компании ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» позволяет минимизировать негативное воздействие на водную среду.



## 6.2. Минимизация воздействия на почву

В целях минимизации воздействия на почву, при выполнении хозяйственных мероприятий компания руководствуется положениями действующих Правил заготовки древесины [11, 12], а также «Инструкции по защите почвенных ресурсов при осуществлении хозяйственной деятельности» [14].

В соответствии с Правилами [11, 12] применяемые способы и технологии рубок и лесовосстановительных мероприятий на участках крутых склонов должны предотвращать эрозию почвы. Для этого учитывается рельеф местности. Трелевка древесины тракторами на склонах крутизной свыше 20 градусов не допускается. На склонах с меньшей крутизной трелевочные волоки и борозды располагаются вдоль горизонталей склона.

Правила заготовки древесины [11, 12] ограничивают общую площадь, планируемую под погрузочные площадки, производственные и бытовые объекты, а также трелевочные волоки, где чрезмерное уплотнение почвы препятствует естественному лесовозобновлению. Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами на лесосеках площадью более 10 га должна составлять не более 5% при сплошных рубках, не более 3 % при выборочных рубках. На лесосеках площадью 10 га и менее при сплошных рубках с последующим возобновлением - до 0,40 га, при сплошных рубках с предварительным возобновлением и при постепенных рубках - 0,30 га, выборочных рубках - 0,25 га. Размер общей площади трасс волоков и дорог не должен превышать 20 % при сплошных рубках, не более 15 % – при выборочных рубках. Во влажных условиях местопроизрастания трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

В соответствии с «Инструкцией по защите почвенных ресурсов при осуществлении хозяйственной деятельности» [14] в целях уменьшения повреждения почвы предприятие:

- определяет сезон и технологию заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий;
- учитывает установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек в проектах и планах рубок;
- указывает сезон лесозаготовки на технологических картах;
- строго соблюдает установленные сроки в процессе лесосечных работ;
- приостанавливает лесозаготовку/трелевку древесины при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы в делянке;
- останавливает лесозаготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы.

На лесных объектах оборудуются временные места хранения готового к применению и использованного абсорбента (сухих опилок). Места хранения абсорбента 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 оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву.

В соответствии с «Инструкцией по обращению с производственными и бытовыми отходами» [14], производственные отходы – металлолом, автопокрышки, бытовой мусор и др., временно складированы в специально оборудованных местах, а после окончания работ вывозятся для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламливание территории промышленными и бытовыми отходами.

Использование в производственной практике ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» выше указанных положений позволит минимизировать отрицательное воздействие на почвенные ресурсы.



### 6.3. Минимизация воздействия на растительность и животный мир

Действующие Правила заготовки древесины [11, 12] связывают рубку леса и лесовосстановление. Для своевременного восстановления вырубленных участков ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» осуществляет сплошные рубки только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок начинает не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса под рубку спелых и перестойных насаждений подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости. Эти лесные участки не относятся к лесам высокой природоохранной ценности, выполняющим водоохраные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции. Не включаются в рубки выявленные местообитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем.

С лесоводственно-экологической точки зрения особое внимание уделяется вопросу размещения и примыкания лесосек, что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания, как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не превышает 50 га. При проведении рубок спелых и перестойных насаждений сохраняется молодняк и подрост хозяйственно-ценных пород в количестве 70 % при сплошных рубках и 80 % при рубках ухода.

При сплошных рубках в обязательном порядке сохраняются жизнеспособный подрост ценных (хвойных) пород и деревья второго яруса, обеспечивающие восстановление леса на вырубках. При необходимости в течение двух лет после рубки выполняется искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур.

На лесосеках сплошных рубок сохраняются 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 превышает 100 м.

При отводе лесосек заранее выбранные участки леса, разрешенные к рубке, ограничиваются в натуре, после чего осуществляется материально-денежная оценка древесины на корню. Организация работ и заготовка древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки. Проведение работ по заготовке древесины без технологической карты не допускается, такая карта составляется на основе материалов отвода и таксации на каждую лесосеку перед началом ее разработки. Технологическая карта содержит ряд технических аспектов, таких как принятая технология и сроки проведения работ, схемы размещения лесовозных усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин, объектов обслуживания. Кроме того, в ней содержатся и природоохранные требования: площадь, на которой должен быть сохранен подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки делянки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики. Правила оформления технологических карт регламентируются действующим законодательством [12].

С целью охраны животного мира при проектировании и осуществлении хозяйственной деятельности на предприятии составлен «Перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли, и их ключевые места обитания на арендованном лесном участке ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» (таблица 6.1).

При проведении лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий по договору аренды, ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» попутно осуществляет контроль за охотой, рыбной ловлей и возможным браконьерством на арендованной территории.

Потенциальные места обитания промысловых видов птиц, зверей и рыб, и меры по их охране в арендной базе ООО КМДК «СОЮЗ-Центр»

Ключевые местообитания животных	Биотипическая значимость	Меры охраны
Участки леса вблизи временных водотоков и иных водных объектов	Размещение мест жизнедеятельности рыб, временных убежищ для многих животных, например во время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых станций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.	Буферная зона вдоль постоянных водотоков должна охватывать затопляемые части их поймы целиком. Ширина буферной зоны вдоль постоянных или временных водотоков, должна быть не меньше 20 м от русла водотока или от границы безлесной поймы в случае ее наличия. Ширина буферной зоны вокруг природных выходов подземных вод и небольших лесных озер должна составлять не менее 50 м. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Заболоченные участки леса в бессточных или слабопроточных понижениях	Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных, например во время пожара, репродуктивных водоемов земноводных как источник семян для прилегающих территорий.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов должна составлять не менее 20 м
Участки леса на окраинах болот, небольшие острова леса среди болот	Размещение гнезд редких видов хищных птиц, мест кормежки некоторых млекопитающих, лежек и мест гона лосей, временных убежищ для многих животных, нор барсуков, лисиц, хорей, медвежьих берлог репродуктивных водоемов земноводных, зимовок рептилий, миграционных коридоров, глухариные тока.	Не проводятся все виды рубок в пределах зоны шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м вокруг болота. Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Крупный 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.	Сохраняется крупномерный валеж (диаметром от 20 см) в нетронutom состоянии. В случае необходимости проезда техники валеж отодвигается в сторону.



Деревья с дуплами и гнездами	Размещение гнезд и дупел редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей и многих видов насекомых.	Деревья с гнездами и дуплами сохраняются в виде отдельных деревьев или групп, а также в составе других ценных объектов. Для гнезд диаметром 1 м и более ширина буферной зоны 500 м (в любое время года), для остальных гнезд - не менее 100-300 м (в зависимости от предполагаемого вида птицы) в период гнездования, в остальное время - 50-200 м. Размер буферной зоны может быть уточнен по результатам обследования специалистом-орнитологом.
Сухостой, высокие пни	Являются местом обитания летяги и летучих мышей, местом размещения гнезд птиц.	Ветроустойчивый сухостой (до 10 шт. на га) сохраняется в виде отдельных деревьев, либо их групп, а также в составе других ценных объектов.
Естественные солонцы	Участки лесов вокруг выходов горных пород или водных источников с повышенным содержанием веществ и элементов (в первую очередь натрия) необходимых копытным	Ширина буферной зоны не менее 100 м для исключения фактора беспокойства. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Места зимовок медведей	Места расположения берлог медведей	Ширина буферной зоны не менее 300 м
Многолетние норы и убежища крупных хищников	Участки, где располагаются многолетние норы барсука, лисы, убежища росомахи, рыси и других крупных хищников	Ширина буферной зоны не менее 200 м.
Места токования птиц	Места токования птиц, в том числе, глухаря, тетерева, журавля, дупеля	Ширина буферной зоны не менее 200 м
Места концентрации копытных животных в зимний период	Участки леса в местах концентрации копытных в зимний период, стойбах лося	Сохраняются в границах объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Иные ключевые (в том числе сезонные) местообитания	Иные участки леса, важные для поддержания популяций животных, в том числе редких и промысловых животных, во время деторождения, выживания потомства, покрытия дефицита минеральных кормов, подготовки к зимовке, зимнего сна, переживания глубокоснежья и бескормицы, спасения от врагов, и других критически важных периодов.	Границы объекта и ограничения на ведение хозяйственной деятельности устанавливаются в зависимости от биологии сохраняемых видов.

Ведение хозяйственной деятельности в лесу – рубки, строительство дорог отрицательно влияет на миграцию и размножение животных, нарушая их жизненный уклад. Вырубки и дороги могут пересекать или преграждать традиционные пути миграции животных, отдаляя их места обитания от мест питания, водопоя, охоты и нарушая тем самым экологическое равновесие. Этот отрицательный эффект минимизируется компанией. При этом по возможности, места интенсивной миграции не пересекаются. Если дорога неизбежно пересекает

места перемещения животных, предпринимаются меры, снижающие отрицательный эффект. Для предотвращения аварийной ситуации в таких местах, по возможности, устанавливаются предупреждающие знаки.

Шум при лесозаготовительных работах и дорожном строительстве является фактором беспокойства во время появления потомства у животных. Поэтому в весенний период в таких местах предприятие снижает шумовые нагрузки, не проводя работы около мест гнездований и жизни животных.

Кроме того, с целью охраны объектов животного мира предусматривается:

- проводить лесозаготовки в не гнездовой период;
- ограничивать продолжительность и площадь лесосек в местах обитания ценных видов животных и птиц;
- проводить рубки ухода в лиственных молодняках поздней осенью с укладкой вырубленной древесины в кучи;
- оставлять дуплистые деревья при лесозаготовках;
- сохранять подрост и тонкомер;
- ограничивать применение ядохимикатов и минеральных удобрений;
- исключать из заготовки участки леса, где обнаружены места обитания животных и птиц, занесенных в Красную книгу Вологодской области.

В целях выполнения требований Лесного кодекса РФ [9], Федерального закона «Об охране окружающей среды» [10], Федерального закона «О животном мире» [28], Постановления Правительства Российской Федерации «О Красной книге Российской Федерации» [29], в процессе природопользования ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» принимает меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала.

Охране подлежат как непосредственно виды растений, занесенные в Красную книгу, так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Калужской области. Для выполнения требований Правил заготовки древесины [11, 12] в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках сохраняются отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных и т.п.).

При сохранении биологического разнообразия в границах арендуемых лесных участков ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» руководствуется положениями, изложенными в «Инструкции по сохранению биологического разнообразия при лесопользовании» [14].

При планировании и осуществлении лесозаготовительных работ ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» выделяет и сохраняет следующие виды ключевых биотопов и объектов (таблица 6.2).

Таблица 6.2

Перечень, признаки, меры охраны ключевых биотопов и элементов

Тип ключевого биотопа (элемента)	Признаки	Меры охраны
Постоянные и временные водотоки	Явно различимо русло водотока. Временный водоток может быть выявлен по следам периодического затопления. Водоток может пересыхать в засушливое лето.	Если нормативами не устанавливается иное, для постоянных водотоков выделяется буферная зона шириной не менее 50 м, вдоль русла временных водотоков не менее 20 м. Буферная зона не должна быть уже облесенной поймы и отмеряется от русла водотока или от безлесной поймы с каждой стороны. Примечание: в буферную зону обязательно должны быть включены крутые склоны и выходы коренных пород



Источники (родники), места выклинивания грунтовых вод	На дне могут быть различимы ключи, либо вода вытекает в виде источника на склоне. Источник может вытекать из карстовой воронки.	Вокруг источников (мест выклинивания) выделяется буферная зона шириной не менее 50 м. Вокруг источников, используемых в лечебных или оздоровительных целях, а также являющихся объектом поклонения (святые источники), буферная зона может быть расширена (устанавливается в индивидуальном порядке)
Заболоченные понижения и временно затопляемые участки	Участок переувлажнен: вода стоит на поверхности или выделяется при надавливании ногой. В границах объекта почвенный покров переувлажненных типов леса. По краю, а также в пределах объектов древостой отсутствует или представлен деревьями более низкой товарности.	По краю участка, затопляемого водой (вода стоит на поверхности или выделяется при надавливании). По понижению в рельефе, границе в напочвенном покрове, по границе в характере напочвенного покрова и древостоя.
Опушки по берегам озер, болот и других открытых участков, не большие острова на болотах	Выделение опушки по берегам открытых пространств (озер, болот, лугов) проводится в случае, если лесоустройством не выделена защитная полоса.	Опушка шириной не менее 50 м отмеряется от уреза воды озера или другого открытого участка. Однако, если на озере есть сплавина или заболоченная окраина, буферную зону отмеряют от края твердого берега или от края болота или открытой территории. Выделяются также небольшие острова (площадью до 0,5 га), окруженные болотом. Примечание: если данное озеро или болото является местом сезонной концентрации и размножения животных, фактическим местообитанием редких и уязвимых видов, то буферная зона должна быть расширена
Овраги, глубокие долины водотоков, прочие крутые склоны	Глубоко врезанные долины водотоков и овраги при крутизне склонов от 10°. Прочие крутые склоны (уступы, обрывы) при крутизне склонов не менее 20°.	Если нормативами не устанавливается иное, вдоль вершины и подножия склона выделяются буферные зоны шириной не менее 15-20 м. Ключевым объектом является сам склон и буферная зона
Обнажения коренных пород, в том числе сельги, выходы известьсодержащих пород, открытые песчаные участки, дюны, каменистые россыпи	Участки с маломощным почвенно-растительным покровом, где обнажаются коренные породы. Каменистые россыпи скопления камней разного размера и окатанности. Часто встречаются на склонах, уступах, обрывах и рядом с ними. Россыпи и обнажения могут быть покрыты маломощным почвенно-растительным покровом. Песчаные дюны могут быть частично закреплены маломощным почвенно-растительным покровом.	Объект выделяется по границе участка, на котором обнажаются коренные породы или по границе россыпи. От края россыпи, обнажения коренных пород, донного комплекса выделяется буферная зона шириной не менее 20 м.
Отдельные крупные валуны и глыбы	Отдельные крупные валуны (от 2 м <sup>3</sup> ) и глыбы, покрытые лишайниками и растениями.	Отдельные крупные валуны можно отмечать без выделения площадного объекта, их скопления отмечаются как площадной объект
Карстовые элементы	Щели, воронки, исчезающие водотоки и водоемы, суходольные болота в местностях, где близко к поверхности залегают известьсодержащие породы. Промытые водой полости в толще известняка. На поверхности видны как понижения, провалы, щели. С карстовыми элементами могут быть связаны источники, ключевые болота. На поверхности могут быть видны обнажения известняков.	Вокруг объекта выделяют буферную зону шириной не менее 20 м от края понижения, полости

Открытые и полуоткрытые участки	Не покрытые лесом участки: небольшие прогалины, редины (в том числе заболоченные), луговины и др. Полнота древостоя ниже 0,4. Запас ниже 50 м <sup>3</sup> /га.	По границе в древостое (участок с низкой полнотой и запасом)
Окна распада со скоплениями валежа и ветровально-почвенными комплексами.	Крупный валеж (диаметром от 20 см) разных пород, на разных стадиях разложения. Ветровальнопочвенные комплексы - результат вывала крупных деревьев вместе с корневой системой и верхними слоями почвы.	Целесообразно выделение окон распада совместно с группами естественного возобновления, а также другими объектами. Выделение проводится по границе объекта.
Сухостой, высокие пни, деревья с дуплами, единственный крупный валеж.	Крупномерный сухостой (диаметром от 20 см), разных пород. Особо ценен сухостой с дуплами и следами деятельности дятлов. Естественные крупные пни высотой 2-5 м и диаметром более 20 см. Деревья с дуплами. Единичный крупный валеж (диаметром от 20 см) разных пород, на разных стадиях разложения.	Целесообразно сохранение сухостоя, не представляющего опасности при разработке лесосеки. Обязательному сохранению подлежат сухостойные и живые деревья с дуплами
Старовозрастные деревья и их куртины, компактные биологически ценные участки.	Единичные крупные старовозрастные деревья, их куртины и компактные биологически ценные участки.	Особенно ценными являются старовозрастные сосны с пожарными подсушинами, старая осина, черная ольха, ива козья. Деревья должны иметь хорошо развитую крону и быть ветроустойчивыми. Оптимальным является сохранение деревьев в составе куртин и компактных биологически ценных участков старовозрастного древостоя.
Деревья редких для региона пород	Деревья широколиственных пород: дуба, ясеня, вяза, клена, липы.	Сохраняются куртины, включающие компактные группы деревьев редких пород и единичные деревья этих пород
Редкие и кормовые кустарники	Кусты лещины, можжевельника, рябины, шиповника, можжевельника, жимолости и др.	Сохраняются вне волоков
Существующие группы возобновления	Группы благонадежного подроста, который сможет развиваться на вырубке. Группы возобновления в окнах древесного полога на дренированных участках, еловый подрост на скоплениях крупного валежа.	Куртины подроста выделяются по границе высокой плотности возобновления
Места обитания редких и уязвимых видов растений и грибов	Вновь выявленные постоянные местообитания редких и уязвимых видов растений и грибов, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и/или региональную Красную Книгу.	Выделяются в соответствии с биологией и экологическими требованиями видов. Поскольку многие редкие виды трудно поддаются определению, для уточнения наличия редкого вида и границ необходимого для их сохранения участка рекомендуется обратиться к специалисту-биологу. Если выявлен единичный экземпляр или компактная группа особей, то вокруг них необходимо выделить буферную зону не менее 50 м шириной.

Данные участки и объекты, имеющие природоохранное значение, и отдельные ценные деревья, оставляемые в целях сохранения биоразнообразия, являются наиболее вероятными местами обитания видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации [30, 31] и Калужской области [32, 33].



В целях сохранения объектов биоразнообразия осуществляется выделение ключевых биотопов и объектов в натуре, оформление соответствующей документации, а также мониторинг лесосек с сохраненными ключевыми биотопами.

При выделении ключевых биотопов компания выполняет следующие основные требования.

- Площадные объекты, необходимые для сохранения биоразнообразия (ключевые биотопы) выделяются, по возможности, в процессе отвода делянки. Точечные объекты (ключевые элементы), такие как сухостой, единичные деревья и другие, и не выделенные при отводе площадные объекты, выделяются и сохраняются непосредственно при лесозаготовке.
- В намечаемых к отводу участках леса проводится предварительный осмотр участка в бесснежный период на наличие ключевых биотопов и объектов. Также наличие ключевых биотопов и объектов предварительно отмечается во время прорубки и промера граничных и внутренних визиров. Затем производится обход делянки и выделение в натуре ключевых биотопов, которые обозначаются цветными лентами, краской или другой специальной маркировкой по границе на высоте 1,3 м и маркируются как неэксплуатационные участки. Желательно использовать маркировку, ясно видимую в любое время суток. Ключевые биотопы, прилегающие к визирам, можно маркировать при прорубке визиров.
- Ключевые биотопы наносятся на полевой абрис делянки как неэксплуатационные площади. При разработке технологической карты на абрисе и схеме разработки делянок отмечаются все выделенные ключевые биотопы. К абрису лесосеки прилагаются ведомость перечета деревьев, ведомости учета подроста, молодняка и источников обсеменения, ведомость материальной оценки лесосеки. При этом площадь под ключевыми биотопами из эксплуатационной площади делянки исключается.
- Места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных ключевых биотопов и элементов. Исходя из форм рельефа и наличия понижений, устанавливаются направление водотоков, заболоченные участки и т.д. При планировании волоков намечают места переезда через водотоки таким образом, чтобы их количество было минимальным. Исключаются заезды техники в пределы выделяемых ключевых биотопов.
- Перед началом разработки лесосеки проводится инструктаж всех операторов харвестеров и вальщиков леса, других членов лесозаготовительной бригады, и ознакомление их с количеством и местонахождением выделенных ключевых биотопов.
- Ключевые элементы могут выделяться непосредственно оператором харвестера или вальщиками при наличии специальных навыков. При недостаточном уровне знаний у вальщиков или операторов валочных машин по сохранению ключевых биотопов и элементов все ценные для сохранения биоразнообразия деревья маркируются во время отвода.
- В случае предварительного выделения ключевых элементов в процессе отвода их количество (отдельно по типам) указывается в технологической карте. По возможности, единичные ключевые элементы включаются в состав площадных объектов (ключевых биотопов, семенных куртин, прочих НЭП).
- В случае отсутствия на делянке перестойных, усыхающих и сухостойных деревьев, на делянке оставляются наиболее старые деревья из имеющегося древостоя.
- Допускается выделение не эксплуатационных участков по указанным критериям после отвода лесосеки, в случаях, если они не были выделены при осуществлении отвода лесосек. В этом случае в материалы отвода лесосек вносятся соответствующие изменения в графах технологической карты, посвященных сохранению ключевых биотопов и элементов, указывается их окончательное количество и площадь (для ключевых биотопов), изменения согласуются с органом управления лесным хозяйством. Если дополнительно выделенные объекты занимают значительную площадь, производится перерасчет материально-денежной оценки лесосеки.



- Все выделенные ключевые биотопы и элементы исключаются из эксплуатационной площади.
- В процессе разработки лесосек осуществляется текущий контроль оставленных ключевых биотопов и элементов.

В ходе оформления материалов по выделению ключевых биотопов выполняются следующие требования.

- При подготовке лесосечного фонда составляется перечень участков для производства лесозаготовительных работ (лесная декларация) на год, предшествующий рубке. Отвод лесосек (делянок), заявленных в лесной декларации, производится с идентификацией и выделением ключевых биотопов и элементов.

- Выделенные ключевые биотопы и элементы наносятся на абрис лесосеки для вычисления не эксплуатационной площади.

- Разработка технологической карты ведется с учетом выделенных ключевых биотопов и элементов. В технологическую карту вносятся сведения о наличии и расположении ключевых биотопов и элементов на лесосеке.

Компания осуществляет мониторинг сохраненных ключевых биотопов и объектов. Данные мониторинга учитываются при проведении последующих лесохозяйственных мероприятий на конкретной лесосеке.

Выполнение компанией ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» основополагающих требований Международного и Российского законодательства в сфере охраны животного мира, указанных выше положений, позволит существенно снизить негативное воздействие на обитающих в арендной базе млекопитающих, птиц и рыб.

#### **6.4. Минимизация воздействия на высокие природоохранные ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны**

##### **6.4.1. Высокие природоохранные ценности**

Под высокой природоохранной ценностью (ВПЦ) понимаются следующие признаки:

- *Видовое разнообразие.* Концентрация биологического разнообразия международного, национального или регионального значения, включая эндемичные, редкие или находящиеся под угрозой исчезновения виды.
- *Экосистемы и их сочетания ландшафтного уровня.* Малонарушенные лесные территории и другие крупные экосистемы ландшафтного уровня и сочетания экосистем, образующих основные элементы ландшафта, международного, национального или регионального значения, характеризующиеся наличием жизнеспособных популяций большинства встречающихся в естественном состоянии видов с естественным распределением и численностью.
- *Редкие экосистемы и местообитания.* Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы.
- *Экосистемные услуги.* Основные услуги экосистем в критических ситуациях, включая защиту водосборных бассейнов и предотвращение эрозии уязвимых почв и склонов.
- *Потребности населения.* Участки и ресурсы, имеющие фундаментальное значение для удовлетворения базовых потребностей местных сообществ или коренных народов (средства к существованию, здоровье, питание, вода и т.д.), определяемые путем взаимодействия с данными сообществами и коренными народами.



– *Культурные ценности.* Участки, ресурсы, места обитания и ландшафты международного или национального культурного, археологического или исторического значения, и/или имеющие особую культурную, экологическую, экономическую или религиозную/культурную значимость для традиционных культур местных сообществ или коренных народов, определяемые путем взаимодействия с этими местными сообществами или коренными народами.

Организация выявила все ВПЦ на управляемых участках до начала хозяйственной деятельности. Результаты выделения и меры охраны отражены во внутреннем документе Организации «Высокие природоохранные ценности на управляемых участках ООО КМДК «СОЮЗ-Центр». Границы выявленных ВПЦ нанесены на картографические материалы. Материалы, характеризующие типы ВПЦ, меры охраны и местоположение, доступны на сайте <http://www.soyuz-centre.ru/>.

Организация по запросу предоставляет затронутым, заинтересованным сторонам и экспертам возможность взаимодействия с ними по программе мониторинга ВПЦ.

«Процедура мониторинга хозяйственной деятельности ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» предусматривает проведение ежегодного мониторинга участков высокой природоохранной ценности в разрезе их типов.

В рамках развития сети ВПЦ на территории арендуемых участков ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» планирует продолжить работу по их выявлению. При этом особое внимание компания уделяет выявлению социально значимых объектов – ВПЦ 5 и 6 типа.

#### **6.4.2. Репрезентативные участки экосистем**

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

Репрезентативные участки экосистем в пределах ландшафта должны быть взяты под охрану в их естественном состоянии и нанесены на карту в соответствии с масштабом и интенсивностью лесопользования, а также уникальностью ресурсов, подпадающих под лесохозяйственные мероприятия.

При выделении репрезентативных участков естественных экосистем выполняются следующие основные этапы:

1. Анализ соответствующей документации по лесному фонду предприятия;
2. Выбор критериев выделения репрезентативных экосистем;
3. Выделение репрезентативных экосистем с учетом установленных критериев;
4. Нанесение границ участков на картографические документы;
5. Разработка мероприятий по охране и защите выделенных экосистем;
6. Мониторинг репрезентативных экосистем.

С учетом определения репрезентативных участков в качестве основного критерия при их выделении в границах ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» использован тип лесорастительных условий (по классификации П.С. Погребняка). Тип лесорастительных условий – это лесоводственная классификационная единица, объединяющая лесные земли по сходству почвенных и гидрологических факторов, определяющих условия роста и развития леса. Тип лесорастительных условий характеризует трофность почвы и её влажность, которые определяются по индикаторам напочвенного покрова. На пересечении трофотоп с гигротопом получается экотоп или тип лесорастительных условий (например, В2, С4 и т.д.). Данная классификация в настоящее время широко используется в лесоустроительной и лесотаксационной практике.

Результаты выполненной работы изложены во внутреннем документе компании «Выделение и сохранение репрезентативных участков лесных экосистем на территории аренды ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» и доступны на сайте <http://www.soyuz-centre.ru/>.

### **6.4.3. Редкие и исчезающие виды растений и животных**

Потенциальные местообитания редких, исчезающих и уязвимых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу [30, 31, 32, 33], сохраняются предприятием на выделенных участках ВПЦ, репрезентативных участках экосистем, а также при планировании лесозаготовок в оставляемых ключевых биотопах и объектах биоразнообразия.

На основании анализа Красной Книги [30, 31, 32, 33] на территории арендуемых лесных участков выделены редкие виды насекомых, растений, определен их статус и потенциальные места обитания, разработаны меры охраны.

В целях наглядного представления видов, занесенных в Красную книгу, а также облегчения работы в ходе проведения хозяйственных мероприятий, в компании подготовлен документ «Редкие и исчезающие виды флоры и фауны, потенциально обитающие в арендной базе ООО КМДК «СОЮЗ-Центр», включающий полное название вида, его изображение (фото), меры охраны.

## **7. Мониторинг хозяйственной деятельности**

С целью своевременного принятия оптимальных управленческих решений в компании разработана «Процедура мониторинга хозяйственной деятельности ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» [14]. Процедурой предусматривается сбор и исследование информации по показателям, указанным в действующем стандарте лесопроизводства [15].

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия, за исключением конфиденциальной информации, являются доступными для общественности.

## **8. Пересмотр плана лесопроизводства**

План управления в целом и Резюме плана пересматривается и обновляется не реже одного раза в 10 лет.

Отдельные элементы Плана и Резюме плана управления пересматриваются и обновляются, если это требуется:

- 1) Согласно итогам мониторинга,
- 2) Согласно результатам аудитов, проведенных органом по сертификации;
- 3) Согласно результатам взаимодействия с заинтересованными и затронутыми сторонами;
- 4) Согласно наилучшей доступной информации;
- 5) В связи с изменением границ единицы управления;
- 6) В связи с изменением экологических, социальных, экономических условий.

## **9. Условия для успешного выполнения плана лесопроизводства**

Для успешного выполнения Плана лесопроизводства работники ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» имеют соответствующую квалификацию с учетом выполняемой ими деятельности. На предприятиях имеются специалисты (структура), способные обеспечить осуществление плановых мероприятий.

Работники предприятия и подрядных организаций ознакомлены с основными положениями Плана лесопроизводства. Чтобы в дальнейшем реализовать План лесопроизводства предусматривается переподготовка кадров с целью повышения квалификации работников.

С целью реализации Плана лесопроизводства все работы проводятся под руководством специалистов или ими контролируются в зависимости от сложности и ответственности задачи.



## Литература

1. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» для заготовки древесины в Жиздринском, Зикеевском, Судимирском участковых лесничествах ГКУ КО «Жиздринское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.
2. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» для заготовки древесины в Тюрмеровском участковом лесничестве ГКУ КО «Износковское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.
3. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» для заготовки древесины в Каменском и Сосенском участковых лесничествах ГКУ КО «Козельское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.
4. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» для заготовки древесины в Радомичском участковом лесничестве ГКУ КО «Людиновское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.
5. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» для заготовки древесины в Ильинском, Малоярословецком, Детчинском, Неделинском, Бабаевском участковых лесничествах ГКУ КО «Малоярославецкое лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.
6. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» для заготовки древесины в Передельском, Шанско-Заводском участковых лесничествах ГКУ КО «Медынское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.
7. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» для заготовки древесины в Передельском, Шанско-Заводском участковых лесничествах ГКУ КО «Медынское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.
8. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» для заготовки древесины в Подкопаевском и Дабужском участковых лесничествах ГКУ КО «Мещувское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.
9. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.
10. Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».
11. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».
12. Приказ МПР от 27.06.2016 № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки».
13. Лесной план Калужской области на 2019-2028 годы. Утвержден Постановлением Губернатора Калужской области от 29 декабря 2018 г. N 588.
14. Процедуры, инструкции, положения по сертификации лесопользования на территории аренды ООО КМДК «СОЮЗ-Центр». Приложение к Плану лесопользования ООО КМДК «СОЮЗ-Центр». 2023 г.
15. СТО-42952298-001-2022. Система добровольной лесной сертификации «Лесной эталон». Сертификация лесопользования.
16. Порядок приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации. Утвержден приказом МПР России от 4 октября 2007 года №258.

17. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения. Вступила в действие 1 июля 1975 года. Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/194834>.
18. Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации. Утвержден Распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р.
19. Порядок исчисления расчетной лесосеки. Приказ МПР от 08.06.2007 г. №148.
20. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 09 апреля 2015 г. №105 «Об установлении возрастов рубок».
21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».
22. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2020 №1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений».
23. Правила ухода за лесами. Утверждены приказом Минприроды России от 30 июля 2020 года N 534.
24. Правила пожарной безопасности в лесах. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 года N 1614.
25. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 марта 2014 года №161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов». Зарегистрирован в Минюсте России 05 августа 2014 г. № 33456.
26. Правила санитарной безопасности в лесах. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2020 года N 2047.
27. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
28. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ.
29. Постановление Правительства Российской Федерации «О Красной книге Российской Федерации» от 19 февраля 1996 г. №158.
30. Красная книга Российской Федерации. Том. 1. Растения. <http://www.biodat.ru/db/rbp/index.htm>
31. Красная книга Российской Федерации. Том. 2. Животные. М.: АСТ Астрель, 2001. - 862 с.
32. Красная книга Калужской области. Том 1. Растительный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домь», 2015. – 536 с.
33. Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домь», 2017. – 406 с.