

ВНИМАНИЕ!

Ответственность за использование действующей версии документа несёт его пользователь. Неучтенные распечатки данного документа и его электронные копии не рассматриваются как действующие документы.

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МУРОМ»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1B21E10AD37CC480E911F61765C66E40
Владелец Тихонова Ольга Владимировна
Действителен с: 14.01.2019 по 14.01.2020

Утверждаю
Генеральный директор
/О.В. Тихонова/
«_____» _____ 2019 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

РЕЗЮМЕ

ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ЗАО «МУРОМ»

Содержание

1	Сведения о предприятии	3
2	Долгосрочные цели и задачи деятельности предприятия	4
3	Описание природных условий района деятельности предприятия	4
3.1	Климатические и метеорологические условия	4
3.2	Геология и рельеф	5
3.3	Водные объекты	5
3.4	Почвы	5
3.5	Описание растительности	7
3.6	Описание животного мира	9
3.7	Виды растений и животных, занесенных в Красную книгу	10
4	Характеристика древесных лесных ресурсов арендованной территории	12
4.1	Характеристика земельного (лесного) фонда переданного в аренду	12
4.2	Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов	14
4.3	Характеристика лесных насаждений	15
5	Описание социально-экономических условий района деятельности предприятия	17
5.1	Социально-экономические условия	17
5.2	Социально-демографическая характеристика	17
5.3	Экономическая характеристика	18
6	Лесопользование и лесопользование	18
6.1	Расчетная лесосека	18
6.2	Лесозаготовительные работы	20
6.3	Лесовосстановительные работы	22
6.4	Мероприятия по защите лесов	23
6.5	Противопожарные мероприятия	24
6.6	Леса высокой природоохранной ценности	25
6.7	Репрезентативные участки	28
6.8	Сохранение биологического разнообразия	29
6.9	Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ	34
6.10	Взаимодействие с местным населением	35
7	Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду	35
7.1	Минимизация воздействия на гидрологические ресурсы	35
7.2	Минимизация воздействия на почву	36
7.3	Минимизация воздействия на климатические условия и состояние атмосферного воздуха	37
7.4	Воздействие на ландшафт	37
7.5	Минимизация воздействия на флору и фауну	37
7.6	Минимизация воздействия на растительность	38
7.7	Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятия на социально- экономические аспекты	38
8	Пересмотр плана лесопользования	39

1 Сведения о предприятии

Полное юридическое наименование предприятия: Закрытое акционерное общество «Муром».

Предприятие является юридическим лицом и действует на основании Устава, Федерального закона «Об акционерных обществах», Гражданского кодекса РФ, иного действующего законодательства РФ.

Место нахождения ЗАО «Муром»: 602253 Российская Федерация, Владимирская область, г. Муром, проезд Кирова, 21.

Телефон: (49234) 3-57-20; Факс: (49234) 3-57-20

E-mail: sekretar@zaomurom.ru; www.zaomurom.ru

Предприятие производит фанеру, древесно-стружечные плиты (ДСП), мебель.

Ежегодный выпуск готовой продукции: фанера – 150 тыс. м³, ДСП – 120 тыс. м³.

Цели предприятия - стремление к комплексному обеспечению потребностей покупателей на территории РФ и за рубежом в товарах высокого качества, содействие развитию экономики РФ.

На сертифицируемой территории Владимирской области, в соответствии с приказом Минпромторга № 940 от 27.04.2015 г. и постановлением администрации Владимирской области от 29 мая 2014 года № 554 «Об утверждении заявки ЗАО "Муром" на реализацию приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов "Расширение высокотехнологичных производственных мощностей по выпуску фанерной продукции" в Северо-западной территориальной зоне Владимирской области», ЗАО «Муром» реализует приоритетный инвестиционный проект в области освоения лесов, с видом использования заготовка древесины.

На сертифицируемой территории Ивановской области ЗАО «Муром» в соответствии с договором аренды лесного участка № 14-01-2017 осуществляет использования лесов в целях заготовки древесины.

Освоение лесов начато в 2016 г.

Предприятие ведет заготовку древесины и лесохозяйственные работы в соответствии с договорами аренды в пяти лесничествах Владимирской области и в одном лесничестве Ивановской области. Весь объем лесозаготовок и лесохозяйственных мероприятий выполняет ООО «Лесопартнер» по договору подряда.

Арендуемые леса располагаются в северо-западной части Владимирской области на 6 муниципальных образованиях – Александровском, Киржачском, Кольчугинском, Петушинском, Собинском и Юрьев-Польском районах и в центральной части Ивановской области на территории Вичугского лесничества. С департаментами лесного хозяйства администрации Владимирской и Ивановской области заключено 6 договоров аренды.

Сведения по договорам аренды и местоположению лесных участков, переданных в пользование ЗАО «Муром» представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Регион	Лесничество	Номер и дата договора	Площадь, га	Дата окончания аренды	Расчетная лесосека, м ³
1	Владимирская область	Александровское	№121 от 27.01.2016	24435	24.02.2065	82200
2	Владимирская область	Заречное	№134 от 10.12.2015	6095	13.01.2065	25400
3	Владимирская область	Киржачское	№2от 14.12.2015	11362	13.01.2065	28700
4	Владимирская область	Кольчугинское	№1от 10.12.2015	18517	12.01.2065	42800
5	Владимирская область	Юрьев-Польское	№32 от 10.12.2015	12409	20.01.2065	38800
Итого по Владимирской области				72818		217,9

№ п/п	Регион	Лесничество	Номер и дата договора	Площадь, га	Дата окончания аренды	Расчетная лесосека, м3
6	Ивановская область	Вичугское	№ 14-01-2017 20.06.2017	32516	11.07.2066	100,3
Итого				105 334		318,2

2 Долгосрочные цели и задачи деятельности предприятия

Осуществляя деятельность в области освоения лесов, ЗАО «Муром» стремится к экологически грамотному, социально выгодному, экономически жизнеспособному управлению лесами и сохранению природного наследия для будущих поколений.

Долгосрочными целями деятельности является многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов при их освоении, не нанося вреда окружающей среде и жизни человека, а также обеспечение безопасных условий труда и сохранение жизни и здоровья работников.

3 Описание природных условий района деятельности предприятия

3.1 Климатические и метеорологические условия

На сертифицируемой территории климат умеренно-континентальный с хорошо выраженными сезонами года, с умеренно-холодной зимой и умеренно-теплым летом. Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой +18,1°С, а самым холодным – январь, среднемесячная температура которого -11,4 °С. Абсолютные максимальные и минимальные температуры довольно значительны. Абсолютный минимум температуры воздуха по многолетним наблюдениям -48°С, а абсолютный максимум +38 °С. Повышение температуры воздуха выше 0° возможно в любой из зимних месяцев. Месяцами, свободными от понижения температуры ниже 0° можно считать только июль и август. Существенное влияние на режим погоды оказывают воздушные массы. На территории области наблюдаются: Арктические воздушные массы – сухие и холодные, приходящие со стороны Северного Ледовитого океана. С их приходом устанавливается морозная погода.

Умеренные воздушные массы – морские и континентальные. Континентальный воздух обуславливает теплую солнечную, даже жаркую летом, погоду, а зимой - морозную, ясную. Морской умеренный воздух приходит в циклонах с атлантического океана и приносит осадки. Зимой с его приходом наступает потепление, идет снег, летом – температура понижается, идет дождь, погода пасмурная. Изредка на территорию области вторгаются тропические воздушные массы. Они приходят со стороны Казахстана и Средней Азии, или от Черного и Средиземного моря. С их приходом устанавливается жаркая сухая погода.

Свободной циркуляции воздуха способствует равнинная поверхность. При смене воздушных масс возникают атмосферные фронты, циклоны и антициклоны. Именно эти образования обуславливают тип погоды. При циклоне погода неустойчивая, изменчивая, ветреная, с выпадением осадков. При антициклоне устанавливается ясная безоблачная тихая погода, холодная зимой, жаркая летом.

Большая часть территории области расположена в зоне достаточного увлажнения. Осадки распределяются неравномерно. Годовая сумма осадков, в среднем 610 мм. Распределение осадков в течение года неравномерно. Большая часть выпадает летом в виде дождя. Самое большое количество осадков приходится на июль – до 80 мм, самое меньшее на февраль – до 30 мм.

По многолетним наблюдениям число дней с осадками составляет 160-170. Снеговой покров появляется в октябре-ноябре, с переходом среднесуточной температуры через 0°. Высота снежного покрова непостоянная, наибольших значений достигает в феврале-марте – 40-50 см. Снежный покров сходит в середине марта - начале апреля. В затяжные

зимы снег может лежать до мая. Число дней со снежным покровом: среднее – 143 дня, наибольшее – 172 дня, наименьшее – 102 дня.

3.2 Геология и рельеф

Арендованная территория находится в центре Восточно-Европейской равнины.

По генетическим, морфологическим, гипсометрическим особенностям рельефа в пределах арендованной территории выделяется ряд районов:

- Клинско-Дмитровская гряда (абсолютные высоты 220-271 м, глубина вреза главных речных долин 30-50 м);

- Юрьевское Ополье – расположено к востоку и юго-востоку от Клинско-Дмитровской гряды, в бассейнах рек Пекши, Колокши, Рпени, Каменки. Высоты междуречий здесь составляют 170-236 м, глубина вреза главных долин 60-80 м;

- Клязьминская низина – плоская низменная равнина приустьевых частей бассейнов рек Шерна и Киржач на западе области. Высота плоских междуречий здесь составляет 140-160 м, глубина вреза рек 15-30 м.

Таким образом, Владимирская область, Ивановская область, как часть Восточно - Европейской равнины, имеет типично платформенный рельеф.

3.3 Водные объекты

Поверхностные воды представлены реками, ручьями и поверхностными водотоками, проявляющими свою активность лишь при сильных атмосферных осадках и таянии снега. По характеру водного режима все реки относятся к типично-равнинным: имеют малые уклоны, медленное течение, большую извилистость русла, выраженное весеннее половодье, низкую летнюю и зимнюю межень, устойчивый ледяной покров.

Водные объекты занимают незначительную площадь – 59,0 га, или 0,1% от общей площади сертифицируемой территории. Протяженность рек составляет **89,3** км, ручьев – 36,4 км.

Наиболее крупными реками на территории сертификации являются Большая Киржач, Малая Киржач, Шаха, Пекша, Большая Липня, Шередарь, Колокша, Селекша, Увоть, Шижегда, Теза, Луха.

Самые крупные реки Владимирской области – Ока, протекающая по западной границе, и Клязьма, пересекающая территорию с запада на восток. Клязьма впадает в Оку на юго-восточной окраине по границе с Нижегородской областью. Крупнейшие притоки Клязьмы: Киржач (с притоками Большой и малый Киржач), Пекша, Колокша, близ Александрова берет начало приток Волги – река Дубна.

Гидрография Родниковского района Ивановской области представлена **11-ю** реками. Основными среди них являются **Парша, Возополь, Левинка и Соньба**.

Кроме этого, на территории лесного участка Владимирской области, переданного ЗАО «Муром» в пользование расположены болота площадью 886,5 га, Ивановской области – 275 га, что составляет 1,1% от общей площади аренды.

3.4 Почвы

Согласно «Почвенно-географическому районированию...» (1962) сертифицируемая территория относится к умеренно-холодному (бореальному) почвенно-климатическому поясу, к Центральной таежно-лесной области, южнотаёжной подзоне дерново-подзолистых почв.

Основным почвообразовательным процессом на сертифицируемой территории является подзолообразовательный, характерный в целом для всей таежной зоны. По своим свойствам это самые бедные почвы с высокой кислотностью, на которых произрастают мягко-лиственные насаждения.

Наибольшую площадь занимают подзолистые и дерново-подзолистые почвы (рис. 1 и рис.2).

Дерново-подзолистые почвы, сформировавшиеся под хвойными и смешанными лесами среднесуглинистого типа, являются основным типом почв сертифицируемой территории. Они развиваются под мелколиственно-хвойными и хвойно-широколиственными лесами с кустарничково-травяным и травянистым надпочвенным покровом. Они более продуктивны, чем подзолистые и заняты сельскохозяйственными угодьями. Дерново-подзолистые почвы преобладают во всех административных районах.

Аллювиально-луговые почвы занимают преимущественно центральные равнинные части пойм. Эти почвы сложены суглинистыми или супесчаными слабослоистыми отложениями реки. Неглубоко залегающие грунтовые воды даже в период засухи питают буйную травяную растительность. Таким образом, в профиле формируется мощный верхний слой прекрасно гумусированного мелкозернистого наиливания. Водоносный слой, залегающий на глубине обычно менее метра, капиллярно подпитывает луговую растительность. В нижней части грунтового профиля наблюдается оглеенность. Гумуса в аллювиально-луговых почвах на три процента больше, чем в слоистых. Если грунтовые воды слишком минерализованы, на таких участках поймы развиваются осолоделые или солонцеватые подтипы грунтов. Немалое влияние на почвообразование оказывает растительность. Деревья и кусты формируют оподзоленный подтип аллювиально-луговых грунтов.

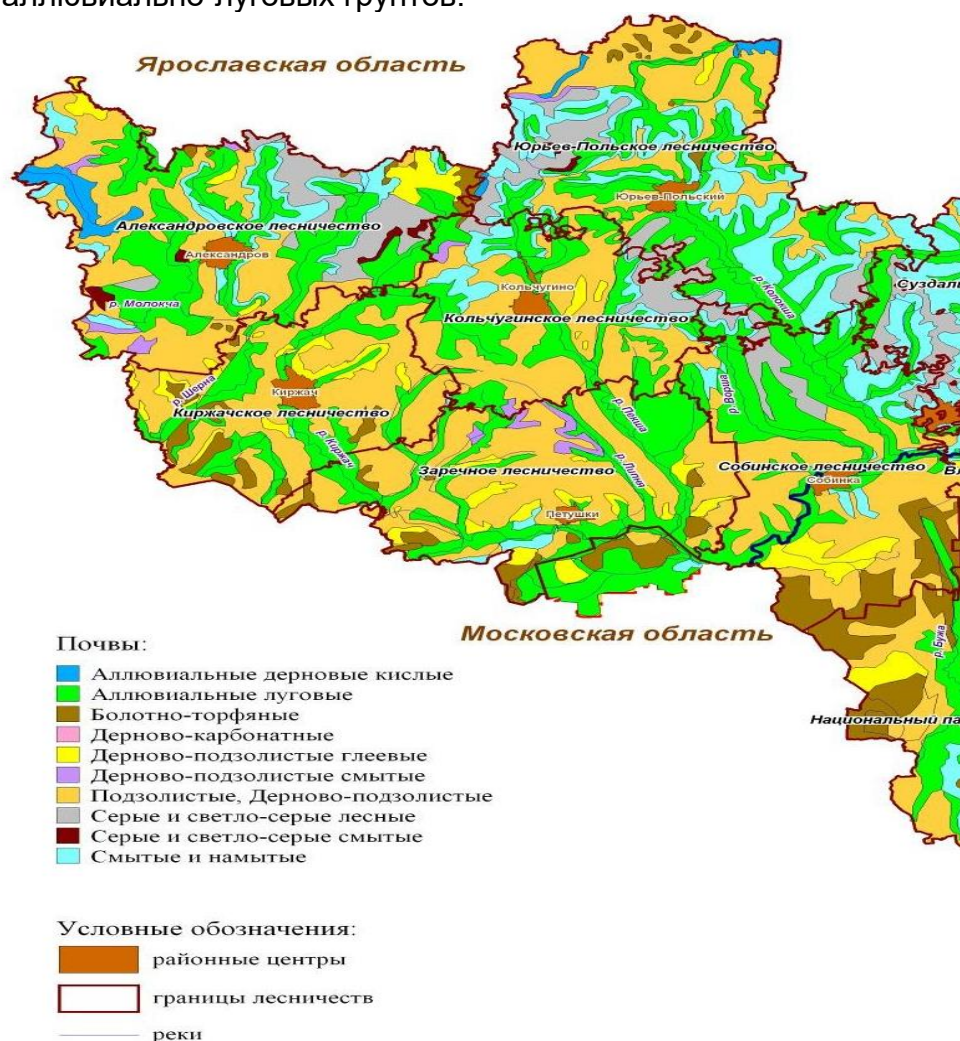


Рис. 1. Почвенная карта района исследования (Лесной план Владимирской области, 2010)

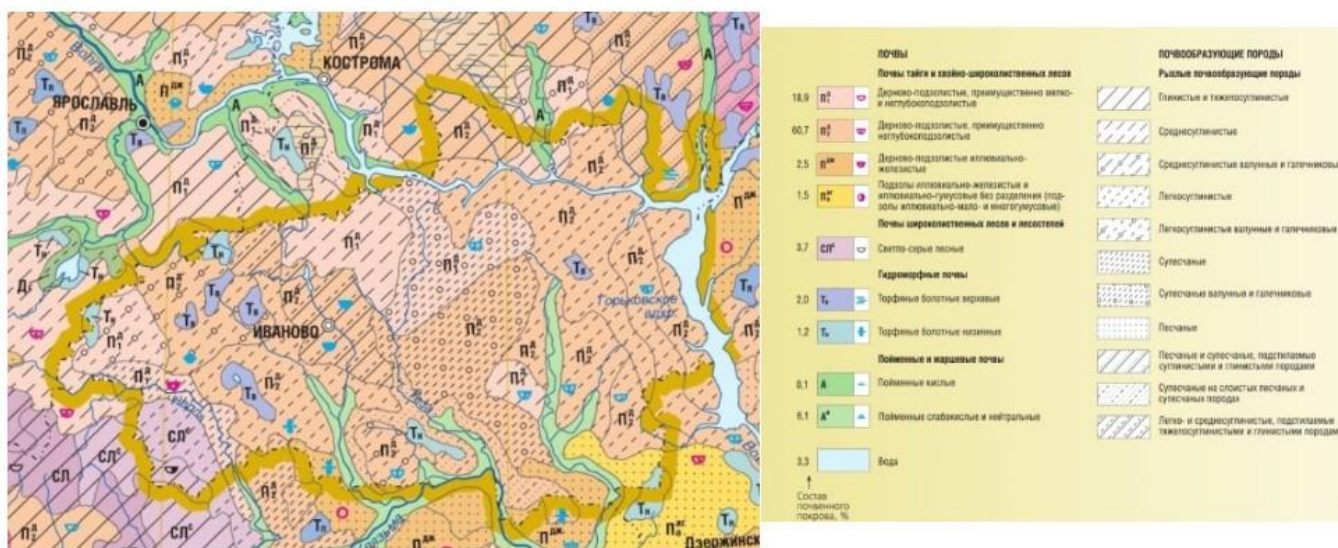


Рис. 2. Почвенная карта района исследования (Ивановской области)

Серые лесные почвы по своим свойствам занимают промежуточное положение между дерново-подзолистыми и черноземными почвами. В зависимости от содержания гумуса и мощности гумусового горизонта серые лесные почвы подразделяются на следующие подтипы: светло-серые, серые и темно-серые. Гумусовый горизонт (7–15 см) светло-серый, зернисто-порошистый, переходит в оподзоленный серовато-белесый горизонт плитчатой или комковато-плитчатой структуры с очень обильной белесой присыпкой. Реакция профиля кислая, наибольшая кислотность в иллювиальном горизонте. Для гранулометрического и валового состава характерна отчетливая элювиально-иллювиальная дифференциация. Распространены под широколиственными (в европейской части России) и мелколиственными лесами с примесью хвойных пород (азиатской части) на рыхлых глинистых и суглинистых отложениях.

3.5 Описание растительности

Лесная растительность. Преобладающим типом растительности является лесная.

В лесном фонде сертифицируемой территории преобладают мягко-лиственные насаждения, занимающие 78% покрытых лесной растительностью земель. По возрастной структуре преобладают средневозрастные и спелые и перестойные древостои. Средний возраст насаждений на лесных участках составляет 53 года. Леса характеризуются высокой производительностью. Преобладают насаждения 1 и 2 классов бонитета. Основными лесобразующими породами являются береза (53%), осина (20,2%), ель (15%), сосна (7,2%) и ольха серая (5%). Встречаются дуб, ольха черная, липа, клен и ива древовидная. Основным типом лесорастительных условий являются ельники сложно травные.

Лес во Владимирской и Ивановской области является основным элементом географического ландшафта. Из лесорастительных ландшафтов преобладают елово-березовые леса на слабо, средне, грядово холмистых моренных равнинах, менее распространены: сосново-березовые леса на водноледниковых суглинисто-супесчаных равнинах и сосново-еловые и ольхово-ивовые леса на заболоченных поймах.

К богатству почвы берёза не требовательна, растет на песчаных и суглинистых, богатых и бедных, влажных и сухих почвах. Она встречается на сырых берегах рек и на болотах, в тоже время светолюбива.

Берёза — пионер заселения вырубков, гарей, пустошей и обнажений. В этих местах нередко наблюдаются чистые берёзовые насаждения (вторичные леса) в основном травяного типа, поэтому нередко берёзу относят к почвоулучшающим породам. В

дальнейшем состав древостоя меняется: берёза вытесняется елью, так как еловая поросль может существовать под относительно светлым берёзовым пологом, а молодые берёзы затеняются елями и гибнут. Различие в минеральном составе почв не обнаруживает особенно заметного влияния на рост берёзы, и только на известковых почвах она растёт весьма редко. Нуждаясь, как светолюбивая древесная порода, в достаточном солнечном освещении, она рано изреживается в чистых насаждениях. Произрастая же в смеси с хвойными породами и отличаясь быстрым ростом, берёза скоро обгоняет их в высоту и обнаруживает вредное влияние на их дальнейшее произрастание: её длинные и тонкие ветви, приводимые в движение ветром, сбивают, «охлестывают» почки у хвойных, вследствие чего деревья этих пород становятся уродливыми. После срубki берёза успешно возобновляется как семенами, ежегодно производимыми в изобилии, так и порослью от пня, появляющейся возле шейки корня даже у старых 60—70-летних деревьев.

Осину можно встретить по берегам водоёмов, в лесах, по опушкам, изредка на сухих песках и вырубках, по оврагам, болотам и в горах; поднимается до верхней границы леса. Хорошо растёт на различных почвах, образует, чистые осинники и входит в состав смешанных лесов вместе с хвойными (сосной, лиственницей, елью) и лиственными (берёзой, ольхой, дубом). Корневая система располагается глубоко под землёй. Обильно образует корневые отпрыски. Растёт очень быстро, но подвержена заболеваниям древесины. Старые, крупные и при этом здоровые особи — большая редкость.

Болотная растительность. Небольшая часть сертифицируемой территории занята болотными экосистемами (1161,5 га, или 1,1%). Обширные участки болот встречаются среди березово-осиновых лесов. На водоразделах при заболачивании лесов и лугов, зарастании водоёмов большую роль играют сфагновые мхи. Они способствуют образованию верховых или сфагновых болот. Влага, поступающая сюда из осадков, не содержит минеральных веществ. Поэтому на сфагновом ковре развиваются нетребовательные к питанию травянистые растения и кустарнички. Изредка на таких участках встречаются низкорослые корявые сосны и берёзы.

В долинах рек и в местах выхода ключей располагаются низинные болота. Они хорошо снабжаются минеральными веществами грунтовых вод, поэтому здесь обильно разрастаются травы, прежде всего осоки, камыши, касатики и другие.

Луговая растительность. Луга являются интразональным типом растительности и встречаются на сертифицируемой территории в основном в виде небольших участков по берегам лесных рек и ручьев.

Разнообразны по составу растений заливные и суходольные луга. Особенно богат травостой пойменных лугов, занимающих центральные части пойм рек. Они ежегодно затопляются вешними водами, которые откладывают ил, улучшающий плодородие почв. Здесь растут ценные злаки (мятлики, полевицы, овсяницы, лисохвост, тимофеевка), бобовые и разнотравье.

Водораздельные (суходольные) луга возникают после вырубok леса на малоплодородных сухих участках. Здесь обычно образуется низкорослый травостой из полевицы тонкой, овсяницы красной, белоуса. Иногда на лугах поселяется вейник наземный.

Часть луговых сообществ представлена сенокосами. Удельный вес луговых фитоценозов составляет около 0,1% сертифицируемой территории.

Водная и прибрежно-водная растительность. На сертифицируемой территории хорошо развита гидрологическая сеть, которую формируют лесные реки, ручьи и озера. Вдоль водных объектов формируется специфическая прибрежная растительность. Растительность рек и озер представлена кувшинками, рдестами, пузырчаткой, стрелолистом, камышом, осокой, тростниками.

3.6 Описание животного мира

Животный мир сертифицируемой территории представлен западноевропейскими лесными, северными таежными и южными степными видами. На территории Владимирской, Ивановской области зарегистрировано 56 видов млекопитающих, 240 видов птиц, 5 видов пресмыкающихся, 10 – земноводных и 43 – рыб.

В давние времена, после отступления ледника, с запада сюда проникли типичные западноевропейские животные и птицы – зеленый дятел, зеленушка, лесная куница, черный хорь, рыжая полевка.

Из Сибири вслед за хвойной растительностью пришли: лось, заяц-беляк, белка, летяга, белая куропатка, рябчик, малая мухоловка и другие. Вырубка лесов, расширение пашен и лугов повлекли за собой появление представителей степной фауны (хорь белый, заяц-русак, хомяк, полевая мышь, серая куропатка, перепел, жаворонок, грач). В глухих местах обитает крупная лесная кошка – рысь. Она охотится за зайцами и птицами. Ближе к полям, в оврагах, недалеко от селений могут встречаться и волчьи семьи. На поле выходит охотиться за мышами лисица. Повсеместно встречаются крот, еж, ласка, зайцы - русак и беляк.

В конце 30-х - начале 40-х годов во Владимирской области были расселены кабаны. Еще недавно они были полностью истреблены, а затем снова завезены из других областей.

Типичным обитателем Владимирских лесов является белка. Главная ее пища – семена шишек, орехи, желуди, грибы, птичьи яйца. В неурожайные годы белки могут откочевывать в другие места, иногда на сотни километров.

Самый крупный грызун – речной бобр. Он был истреблен, затем снова завезен в область и в настоящее время довольно широко распространился. Многочисленны мелкие грызуны – полевки и мыши – вредители сельского хозяйства.

В пойменных озерах Клязьмы обитает древнее животное – выхухоль. На территории Владимирской области выхухоль разводится в Муромском и Ковровском заказниках. Отлавливается и разводится в другие области страны. Этот зверек занесен в Красную книгу. Охота на него повсеместно запрещена.

Во многих не промерзающих до дна пойменных водоемах, где есть запасы водной растительности – тростника, осоки, камыша, кувшинки, рдестов – водится ондатра.

Из 240 видов птиц, встречающихся во Владимирской и Ивановской областях, только 50 видов оседлые. Остальные перелетные или кочующие. На примере пернатых смешанный характер животного мира особенно заметен. Так, из северной тайги прилетают зимовать снегири, свиристели, чечетки и другие птицы. Но птенцов они выводят в тайге или в лесотундре.

Из перелетных птиц, которые на зиму улетают в теплые края, водятся жаворонки, скворцы, зяблики, чибисы, дрозды, утки, гуси, бекасы, ласточки, кукушки, соловьи, мухоловки, пеночки, стрижи и другие.

К хозяйственно значимым видам животных относятся виды, используемые в охотничьем хозяйстве и рыболовстве, поскольку в иных целях использование животных на участке не развито.

Среди видов животных, обитающих на сертифицируемой территории в соответствии с ФЗ Российской Федерации от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в настоящее время к охотничьим ресурсам отнесен 91 вид животных, из них 29 видов – млекопитающие и 62 вида - птицы.

Список видов животных, отнесенных к охотничьим ресурсам на сертифицируемой территории: лось, олень (благородный, пятнистый), косуля, кабан, крот обыкновенный, лисица, ондатра, водяная полевка, бобр обыкновенный, енотовидная собака, норка (американская, европейская), белка обыкновенная, куница (лесная, каменная), горноста, хорь (лесной, степной), ласка, летяга, обыкновенный хомяк, барсук, заяц (беляк, русак),

волк; боровая дичь (глухари , тетерева, рябчики, (куро-образные), вальдшнеп (ржанкообразные), болотно-луговая (бекасы, чибисы, улиты (ржанкообразные), коростели, камышницы (пастушковые), водоплавающая дичь (гуси , казарки, утки (утиные), лысухи (пастушковые), степная и полевая дичь (перепела , голуби и горлицы (голубиные)), птицы (дятел, дрозд, синица, кукушка, мухоловка), рептилии (вереница ломкая, ящерица прыткая, медянка обыкновенная).

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 06.01.1997 № 13 «Об утверждении правил добывания объектов животного мира, принадлежащих к видам , занесенным в Красную книгу РФ, за исключением водных биологических ресурсов» добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, за исключением водных биологических ресурсов (далее – объекты животного мира), допускается в исключительных случаях в целях сохранения объектов животного мира, осуществления мониторинга состояния их популяций, регулирования их численности, охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, обеспечения традиционных нужд коренных малочисленных народов.

Другие виды животных, отнесённых к охотничьим ресурсам на сертифицируемой территории, используются в целях любительской и спортивной охоты. Число таких видов 79, в том числе двадцать шесть видов – млекопитающие, и пятьдесят три вида – птицы. Среди них 12 видов – один вид млекопитающих (европейская норка) и одиннадцать видов птиц (серый гусь, серая утка, большой крохаль, серая куропатка, малый погоныш, фифи, большой улит, травник, мородунка, дупель, кольчатая горлица) нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде.

К объектам любительского рыболовства на сертифицируемой территории относятся: плотва, щука, карась, красноперка, сом, сазан, подуст, голавль, елец, вьюн, судак, жерех, линь, налим, язь, лещ, чехонь и др.

В последние десятилетия ихтиофауна области пополнилась видами, расселение которых связано с рыбохозяйственной деятельностью – распространение растительноядных рыб (белого амура, белого и пёстрого толстолобика), карпа, ротана-головешки.

В реках Ока, Клязьма обитает ценная порода рыбы – стерлядь и шип занесенные в Красную книгу Владимирской области.

При любительском и спортивном рыболовстве запрещается добыча (вылов) без путевок на добычу (вылов) водных биоресурсов: осетровые виды рыб, подуст.

3.7 Виды растений и животных, занесенных в красную книгу

В ходе консультаций с природоохранными организациями и Госохотинспекцией Владимирской области, а также департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области на арендованной территории выявлены виды растений и животных, занесенные в Красную книгу России, Красную книгу Владимирской области и Красную книгу Ивановской области. Данные по местоположению произрастания и местообитания редких или исчезающих видов растений и животных приведены в таблице 2.

**Местоположение произрастания и местообитания редких или исчезающих видов
растений и животных**

Таблица 2

№ п/п	Наименование вида	Основание отнесения к ЛВПЦ 1.2.	Местоположение произрастания и местообитания	Площадь, га
Владимирская область				
1	Пальчатокоренник пятнистый (<i>Dactylorhiza maculata</i>)	Красная книга Владимирской области	Балакиревское участковое лесничество, кварталы 76-77	Планируемое ООПТ «Озеро Дьяконово»
2	Хохлатка промежуточная (<i>Nymphaea intermedia</i>)	Красная книга Владимирской области	Александровское лесничество, Годуновское участковое лесничество, квартал 11	76,0
3	Кувшинка белоснежная (<i>Nymphaea candida</i>)	Красная книга Владимирской области	Александровское лесничество, Балакиревское участковое лесничество, квартал 76	Планируемое ООПТ «Озеро Дьяконово»
4	Морозка приземистая (<i>Rubus chamaemorus</i>)	Красная книга Владимирской области	Александровское лесничество, Балакиревское участковое лесничество, кварталы 76-77	Планируемое ООПТ «Озеро Дьяконово»
5	Пузырчатка малая (<i>Utricularia minor</i>)	Красная книга Владимирской области	Александровское лесничество, Балакиревское участковое лесничество, квартал 76	Планируемое ООПТ «Озеро Дьяконово»
6	Обыкновенный осоед (<i>Pernis apivorus</i>)	Вид, нуждающийся в особом внимании	Александровское лесничество, Балакиревское участковое лесничество, квартал 76	Планируемое ООПТ «Озеро Дьяконово»
7	Малый подорлик (<i>Aquila pomarina</i>)	Красная книга России	Юрьев-Польское лесничество, Елховское участковое лесничество, квартал 100	113,0
8	Рысь (<i>Lynx lynx</i>)	Красная книга Владимирской области	Александровское лесничество, Балакиревское охотугодьё; Киржачское лесничество, Паньковское охотугодьё; Кольчугинское лесничество, Бавленское и Кожинское охотугодьё; Петушинское лесничество, Петушинское охотугодьё	Места обнаружения следов активной деятельности
Ивановская область				
9	СТРОЧОК ГИГАНТСКИЙ <i>Gyromitra gigas</i>	Вид, рекомендованный к включению в Красную книгу Ивановской области	Родниковское участковое лесничество, квартала 64,65,66	401,0
10	УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ <i>Ophioglossum vulgatum</i>	Красная книга Ивановской области	Вичугское лесничество, Филисовское участковое лесничество, квартала 59 и 65, часть квартала 60	На территории ООПТ «Болото Антоновское»
11	БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ <i>Hyperzia selago</i>	Красная книга Ивановской области	Вичугское лесничество, Родниковское участковое лесничество, квартал 42	Памятник природы «Участок леса в районе п. Юдинка»
12	ГРУШАНКА ЗЕЛЕНЦВЕТКОВАЯ <i>Pyrola chlorantha</i>	Красная книга Ивановской области	Вичугское лесничество, Филисовское участковое лесничество, квартала 59 и 65, часть квартала 60	На территории ООПТ «Болото Антоновское»

Изучив материалы лесоустройства, договоры аренды лесных участков, лесохозяйственные регламенты лесничеств, Красные книги России, Владимирской и Ивановской областей, информацию, полученную от ГБУ ВО «Единая дирекция ООПТ», устных консультаций с орнитологами, Госохотинспекцией Владимирской области и охотхозяйствами на арендованной территории выявлены местообитания (гнездования) животных и птиц, а также особо защитные участки лесов на площади **1116,7** га, выделенные с целью сохранения мест обитания животных, которые отнесены к ЛВПЦ 1.4.

Описание ключевых сезонных мест обитания животных, расположенных на арендованной территории ЗАО «Муром» приведено в таблице 3.

Описание ключевых сезонных мест обитания животных

Таблица 3

№ п/п	Наименование вида	Основание отнесения к ЛВПЦ 1.3.	Местообитание животных	Площадь, га
1	Обыкновенный осоед (Pernis apivorous)	Красная книга Владимирской области	Александровское лесничество, Балакиревское участковое лесничество, квартал 76	97,0
2	Малый подорлик (Aguila pomarina)	Красная книга РФ	Юрьев-Польское лесничество, Елховское участковое лесничество, квартал 100	113,0
3	Рысь (Lynx lynx)	Красная книга Владимирской области	Александровское лесничество, Балакиревское охотугодьё; Киржачское лесничество, Паньковское охотугодьё; Кольчугинское лесничество, Бавленское и Кожинское охотугодьё; Петушинское лесничество, Петушинское охотугодьё;	Места обнаружения следов активной деятельности
4	Глухарь обыкновенный (Tetrao urogallus)	Участки лесов, вокруг глухариных токов	Местоположение указано в МИ-9.1	625,5
5	Барсук обыкновенный (Meles meles)	Участки лесов, заселенные барсуками	Местоположение указано в МИ-9.1	175,7
6	Бобр речной (Castor fiber)	Полосы лесов по берегам рек заселенных бобрами	Местоположение указано в МИ-9.1	160,5
7	Олень благородный (Cervus elaphus)	Обращение ООО ПТК «Кольчугмет»	Местоположение указано в МИ-9.1	155,0

4 Характеристика древесных лесных ресурсов арендованной территории

4.1 Характеристика земельного (лесного) фонда переданного в аренду

Общая площадь земель переданных в аренду ЗАО «Муром» составляет 105334 га, из них лесных земель – 101168,4 га (96%), в том числе покрытые лесной растительностью – 99131,1 га (95,1%).

Более подробная информация по распределению площади лесных участков по лесным и нелесным землям лесного фонда представлена в таблице 4 (Владимирская область) и таблице 4.1 (Ивановская область).

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Таблица 4

Показатели	Площадь, га	%	Александровское	Заречное	Киржачское	Кольчугинское	Юрьев-Польское
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Общая площадь земель лесного фонда	72818,4	100,0	24435	6095	11362,0	18517,4	12409,0
2. Лесные земли – всего	69890,4	96,0	23261	5977	11014,6	17675,8	11962,0
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	68132,1	93,7	23034,6	5775	10677,5	17084,3	11560,7
2.1.1. в том числе: лесные культуры	8280,3	11,4	2092	166	2457,8	2478,9	1085,6
2.2. Не покрытые лесной растительностью - всего	1758,3	2,4	226,4	202	337,1	591,5	401,3
в том числе, не сомкнувшиеся лесные культуры	172,9	0,2	33	21	50,5	68,4	-
лесные питомники, плантации	20,9	0,03	-	-	-	20,9	-
Фонд лесовосстановления - всего	1564,5	2,1	193,4	181	286,6	502,2	401,3
в том числе:							
погибшие древостои	303,4	0,4	-	80	179,4	35,0	9,0
вырубки	841,7	1,1	185,8	73	57,0	327,9	198,0
прогалины, пустыри	419,4	0,5	7,6	28	50,2	139,3	194,3
Нелесные земли – всего	2928	4	1174	118	347,4	841,6	447,0
в том числе:							
пашни	5	0,01	2	-	2,7	4,0	0,3
сенокосы	171,4	0,2	33	31	82,3	16,4	8,7
пастбища, луга	3,7	0,01	-	-	0,0	-	3,7
воды	58,8	0,08	8	4	8,1	18,5	20,2
дороги, просеки	655,08	0,9	237	38	130,0	175,1	112,6
усадыбы и пр.	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-
болота	821,6	1,1	642	17	29,4	13,7	119,5
прочие земли	1170,08	1,6	252	28	94,9	613,9	182,0

Таблица 4.1

Показатели	Площадь, га	%	Вичугское
1	2	3	4
1. Общая площадь земель лесного фонда	32516	100	32516
2. Лесные земли – всего	31278	96,2	31278
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	30999	95,3	30922
2.1.1. в том числе: лесные культуры	5629	17,3	5651
2.2. Не покрытые лесной растительностью - всего	279	0,8	356
в том числе, не сомкнувшиеся лесные культуры	101	0,3	90
лесные питомники, плантации	-	-	
Фонд лесовосстановления - всего	178	0,5	266

Показатели	Площадь, га	%	Вичугское
1	2	3	4
в том числе:			
погибшие древостои	9	-	-
вырубки	125	0,4	256
прогалины, пустыри	44	0,1	10
3. Нелесные земли – всего	1238	3,8	1238
в том числе:			
пашни	-	-	-
сенокосы	-	-	-
пастбища, луга	-	-	-
воды	65	0,2	65
дороги, просеки	854	2,6	854
усады и пр.	1	-	1
болота	275	0,9	275
прочие земли	43	0,1	43

4.2 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Владимирская область

Лесные насаждения в основном представлены эксплуатационными лесами – 70959,7 га (97,7%).

Защитные леса состоят из следующих категорий защитности:

- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации – **1110,7** га (1,1%);
- лесопарковые зоны – **31,2** га;
- зеленые зоны – **105,5,0** га (0,1%).

Ивановская область

Лесные насаждения в основном представлены эксплуатационными лесами – 26812 га (82,0%).

Защитные леса состоят из следующих категорий защитности:

- леса, расположенные в водоохранных зонах – 928 га (3%);
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации – 1106,0 га (4,0%);
- лесопарковые зоны – 1270 га (4%);
- зеленые зоны – 2400,0 га (7%).

В разрезе лесничеств деление арендованных лесных участков на защитные и эксплуатационные представлено в таблице 5 (Владимирская область), таблице 5.1 (Ивановская область).

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям) и эксплуатационные леса

Таблица 5

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%	Александровское	Заречное	Киржачское	Кольчугинское	Юрьев-Польское
1	2	3	4	5	6	7	8
Защитные леса, всего:	1247,4	1,7	657,7	0,0	179,7	410,0	0,0
3) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	1247,4	1,7	657,7	0,0	179,7	410,0	0,0
из них:							
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	1110,7	1,5	657,7	0,0	74,2	378,8	0,0
в) зеленые зоны	105,5	0,1	0,0	0,0	105,5	0,0	0,0
в.1) лесопарковые зоны	31,20	0,0	0,0	0,0	0,0	31,20	0,0
Эксплуатационные леса, всего	71570,6	98,3	23777,3	6095,0	11182,3	18107,0	12409,0
Всего лесов	72818,0	100,0	24435,0	6095,0	11362,0	18517,0	12409,0

Таблица 5.1

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%	Вичугское
1	2	3	
Защитные леса, всего	5704	18	5704
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	928	3	928
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	4776	15	4776
из них:			
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;	1106	4	1106
в) зеленые зоны;	2400	7	2400
в.1) лесопарковые зоны	1270	4	1270
Эксплуатационные леса, всего	26812	82	26812
Всего лесов	32516	100	32516

4.3 Характеристика лесных насаждений

Лесные участки, переданные в аренду, относятся к лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Леса представлены главным образом деревьями мягко-лиственных пород. В древостоях преобладают Береза повислая (*Bétula péndula*) и Осина (*Populus tremula*) с участием Ели обыкновенной (*Pícea ábies*) и Сосны обыкновенной (*Pinus silvestris*). Единично встречаются Дуб черешчатый (*Quércus róbur*), Клен остролистный (*Ácer platanóides*), Ива древовидная (ветла) (*Salix alba*), Ольха черная (*Álnus glutinósa*) и Липа мелколистная (*Tília cordáta*).

Средний состав насаждения сертифицируемой территории составляет 78% по мягко-лиственному хозяйству и 22% по хвойному. Средний возраст насаждений составляет **56,8** лет, бонитет **1,2**, полнота **0,7**.

Средний запас спелых и перестойных насаждений на 1 га составляет примерно 180 м³ на 1 га, средний состав – 4Б3ОС2Е1С+Олс +Лп +Олч.

Одна третья насаждений представлена спелыми и перестойными насаждениями **(34%)**, **молодняков – 17%**, **средневозрастных – 29%** и **приспевающих – 21%**. Средние таксационные характеристики представлены в таблице 7.

Характеристика насаждений

Таблица 6

№ п/п	Лесничество	Площадь, га	Лесопокрытая площадь, га	Группы возраста, %			
				молодняки	средне возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	Александровское	24435,0	23261	12,9	40,9	18,2	28
2	Заречное	6095,0	5977	13,5	22,8	20,9	42,8
3	Киржачское	11362,0	11014,6	15,9	28,7	43,9	11,6
4	Кольчугинское	18517,4	17084,3	18,1	28,0	13,4	40,5
5	Юрьев-польское	12409,0	11962,0	19	27,1	13,1	40,8
6	Вичугское	32516,0	31278	21,3	24,5	15,5	38,6

Средние таксационные характеристики представлены в таблице 7.

Таксационная характеристика лесных насаждений на арендованных лесных участках

Таблица 7

Наименование лесничества	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		текущий прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³	состав насаждений
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Владимирская область								
Александровское	23166,8	48,0	1,4	0,7	180	226	3,81	5Б3Ос1Олс1Е+Олс+С+Лп+ Олч+ Ивд+ Кл
Заречное	5775,1	65,0	1,4	0,64	210	226	3,3	5Б3Ос2Е+С+Олс+Лп+Дн+Олч
Киржачское	10067,5	53	1,1	0,69	195	231	3,3	4Б2Ос3Е1С+
Кольчугинское	17084,3	62	1,1	0,68	219	232	3,6	5,0Б2,3Е1,8Ос0,5СО,3Олс0,1Лп+ Д, Олч, Дн, В
Юрьев-Польское	11516	58,8	1,2	0,7	212,16	241,01	3,65	5Б2ОС1Е1ЛП+ ОЛС+С+Д+ИВД+ДН+ОЛЧ
ИТОГО	67609,7	57,4	1,2	0,7	203	231	3,5	5Б2Ос2Е1С+Олс

Наименование лесничества	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		текущий прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³	состав насаждений
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ивановская область								
Вичугское	30999,0	54,0	1,2	0,6	186	226	3,3	4Б3ОС2Е1С+ОЛС+ОЛЧ+ЛП+Л+ДН
ИТОГО	30999,0	54,0	1,2	0,6	181	228	3,3	4Б3ОС2Е1С+ОЛС+ОЛЧ+ЛП+Л+ДН
ВСЕГО	98608,7	56,8	1,2	0,7	200,4	230,3	3,5	4Б3ОС2Е1С+Олс+Лп+Олч+Дн

5 Описание социально-экономических условий района деятельности предприятия

5.1 Социально-экономические условия

Сертифицируемая территория расположена в северо-западной части Владимирской области на территории Александровского, Киржачского, Кольчугинского, Петушинского, Собинского и Юрьев-польского административных районов, которые граничат между собой, а на востоке с Суздальским и Гусь-Хрустальным районами Владимирской области, на севере – с Ивановской и Ярославской областями, на западе и юге – с Московской областью. Сертифицируемая территория Ивановской области расположена в центральной части Ивановской области на территории Родниковского административного района.

Административными центрами районов являются – г. Александров, г. Киржач, г. Кольчугино, г. Петушки, г. Собинка, г. Юрьев-Польский, г. Родники.

Офис предприятия расположен в округе Муром – административный центр г. Муром.

5.2 Социально-демографическая характеристика

В муниципальные районы, в границы которых расположены арендуемые лесные участки, входят 13 городских и 34 сельских поселений, а также 1138 сельский населенный пункт.

Численность постоянного населения в муниципальных районах Владимирской области **на начало 2019 года составила 296968** человек или **21,7%** численности постоянного населения области (по данным сайта - http://vladimirstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/vladimirstat.htm).

Численность постоянного населения в муниципальных районах Ивановской области **на начало 2019 года составила 184876** человек или **18,4%** численности постоянного населения области.

Численность населения в трудоспособном возрасте Владимирской области составила 194609 человек (53% от численности населения муниципальных образований).

Численность населения в трудоспособном возрасте Ивановской области составила 17 610 человек (52,4% от численности населения муниципальных образований).

5.3 Экономическая характеристика

Основой экономики районов расположения сертифицируемых участков является промышленность. Экономика районов – многоотраслевая. Развита: пищевая, химическая, металлообрабатывающая, стекольная, легкая промышленность, а также переработка древесины и производство строительных материалов.

Основные отрасли промышленности Александровского района – производство электрооборудования, электрического и оптического оборудования, машиностроение, пищевая и перерабатывающая промышленность, металлургическое производство. Специализация сельского хозяйства – животноводство, разведение крупного рогатого скота и свиней.

Основные отрасли промышленности Киржачского района – металлообработка, легкая, химическая и текстильная. Специализация животноводства – разведение крупного рогатого скота, свиней, овец, коз. На территории района располагается крупнейший плодово-ягодный питомник "Травник" д. Захарово.

Основу экономики Кольчугинского района составляет промышленное производство. Машиностроение и металлообработка имеет наибольший удельный вес в структуре выпуска продукции района. Кроме этого, в районе имеются предприятия пищевой, лесной, деревообрабатывающей, легкой промышленности. Важнейшей отраслью сельскохозяйственного производства района является животноводство.

В Петушинском районе работают предприятия, выпускающие молочную продукцию, мясную и хлебопекарную. Промышленность района также включает предприятия, производящие промышленные товары, материалы, химические и фармакологические средства и производство полимерной продукции. Наиболее распространенной отраслью сельского хозяйства района является мясное и молочное животноводство. В животноводческих хозяйствах разводят крупный рогатый скот, свиней, овец и коз. Значительная часть земельного фонда района отведена под пашни, большую часть которых засевают кормовыми культурами.

Основные виды экономической деятельности Собинского района составляют - автомобильная промышленность, легкая промышленность, текстильное и швейное производство, производство кондитерских изделий. Учитывая специфику аграрно-климатических условий, сельское хозяйство Собинского района базируется на животноводстве и выращивании кормовых и овощных культур. В районе действуют 10 сельскохозяйственных предприятий, специализирующихся на молочном животноводстве, производстве мяса, яиц, овощей, картофеля.

В Родниковском районе Ивановской области наиболее распространенной отраслью сельского хозяйства является мясное и молочное животноводство. В животноводческих хозяйствах разводят крупный рогатый скот, свиней, овец и коз. Значительная часть земельного фонда района отведена под пашни, большую часть которых засевают кормовыми культурами.

Основные виды экономической деятельности Юрьев-польского района - приборостроение, легкая, пищевая промышленность.

6 Лесопользование и лесопользование

6.1 Расчетная лесосека

Допустимый объем пользования (расчетная лесосека) отображен в таблице 8 и таблице 8.1.

Допустимый объем пользования (расчетная лесосека)

Таблица 8

Преобладающая порода	Ежегодный размер		в том числе в разрезе лесничеств									
	площадь, га	вырубаемый запас, тыс. м ³	Александровское		Заречное		Киржачское		Кольчугинское		Юрьев-Польское	
	общая	общий	площадь га	запас, тыс.м ³	Площадь га	запас, тыс.м ³	Площадь га	запас, тыс.м ³	Площадь га	запас, тыс.м ³	Площадь га	запас, тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по рубкам ухода	757	21,1	491	14,3	0,0	0,0	197	5,2	49	1,1	20	0,5
в т. ч. по хвойно-му хозяйству	537	15,8	331	10,4	0,0	0,0	174	4,7	32	0,7	0	0,0
Выборочная рубка спелых и перестойных насаждений												
Сосна	0	0,0										
Ель	2	0,4							2	0,4		
Береза	23	4,5							23	4,5		
Осина	0	0,0										
Итого по выборочной рубке спелых и перестойных насаждений	29	5	0	0,0	0	0	4	0,1	25	4,9	0	0,0
в т.ч. по хвойно-му хозяйству	2	0,4	0	0,0	0	0	0	0,0	2	0,4	0	0,0
Сплошная рубка спелых и перестойных насаждений												
Сосна	9	2,1	1	0,2			6	1,5	2	0,4		
Ель	37	9,5	19	4,6			7	1,7	11	3,2		
Береза	470	81,8	215	39,6			105	16,3	150	25,9		
Осина	160	32,6	98	20,1			34	7,1	28	5,4		
Ольха серая	40	5,3	24	3,4					16	1,9		
Итого по сплошной рубке спелых и перестойных насаждений	1004,4	191,8	357	67,9	116,4	25,4	139	23,4	207	36,8	185	38,3
в т. ч. по хвойному хозяйству	65	16,5	20	4,8	12	3,2	13	3,2	13	3,6	7	1,7
Всего по всем видам рубки	1790	217,9	848	82,2	116	25,4	340	28,7	281	42,8	205	38,8
в том числе по хвойному хозяйству	584	32,7	331	15,2	12	3,2	187	7,9	47	4,7	7	1,7

Таблица 8.1

Преобладающая порода	Ежегодный размер		в том числе в разрезе лесничеств	
	Площадь, га	вырубаемый запас, тыс.м ³	Вичугское	
			Площадь, га	запас, тыс.м ³
1	2	3	4	5
Итого по рубкам ухода	30	0,8	30	0,8
в том числе по хвойному хозяйству	23	0,6	23	0,6
Выборочная рубка спелых и перестойных насаждений				
Сосна	-	-	-	-
Ель	2	0,1	2	0,1
Береза	74	3,1	74	3,1
Осина	51	2,1	51	2,1
Итого по выборочной рубке спелых и перестойных насаждений	103	4,3	103	4,3
в том числе по хвойному хозяйству	2	0,1	2	0,1
Сплошная рубка спелых и перестойных насаждений				
Сосна	23	4,4	23	4,4
Ель	65	12,4	65	12,4
Береза	210	40,0	210	40,0
Осина	224	42,5	226	42,5
Ольха серая	5	1,0	5	1,0
Итого по сплошной рубке спелых и перестойных насаждений	524	100,3	527	100,3
в том числе по хвойному хозяйству	88	16,8	88	16,8

При определении расчетной лесосеки использованы алгоритмы определения и выбора разрешённого ежегодного размера заготовки древесины:

- для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений,
- для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений,
- для рубок ухода за лесом.

Проведение рубок ухода за лесом в средневозрастных насаждениях способствует росту продуктивности и повышению их устойчивости и не представляет угрозы неистощительности в случае соблюдения нормативных требований при проведении рубок.

В соответствии с требованиями законодательства из фонда рубок спелых и перестойных насаждений исключены леса расположенные в водоохранных зонах, защитные леса (для сплошных рубок), ООПТ, ОЗУЛ, спелые и перестойные лесные насаждения с запасом древесины на одном гектаре 50 м³.

6.2 Лесозаготовительные работы

Заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, их трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины (часть 1 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации).

Заготовка древесины осуществляется в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 г. № 337 «Об утверждении правил

заготовки древесины», с лесным планом Владимирской области, лесохозяйственным регламентом лесничеств, а также проектом освоения лесов и лесной декларацией.

В целях снижения негативного воздействия рубок леса, а также обеспечения непрерывного, не истощительного и рационального лесопользования производится расчет параметров разрешённого использования лесов при заготовке древесины, в результате чего установлен оптимальный объем заготовки древесины.

Организация и проведение работ по заготовке древесины осуществляются в соответствии с технологической картой разработки лесосеки, которая составляется на каждую лесосеку перед началом ее разработки на основе данных отвода и таксации, которой предусматривается защита лесных почв от разрушения, загрязнения ГСМ и бытовыми отходами при работах в лесу.

В карте указывается: принятая технология и сроки проведения лесосечных работ; способы очистки от порубочных остатков; схемы размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок механизмов и объектов обслуживания, мероприятия по сохранению подроста и предотвращению эрозионных процессов.

При отводе лесосек в рубку в обязательном порядке проводится работа по выявлению ключевых биотопов, по утвержденной методической инструкции МИ-9 «Инструкция по выделению и сохранению биоразнообразия при проведении хозяйственной деятельности на арендуемой территории ЗАО «Муром», с выделением их из площади лесосек и оставлением нетронутыми рубкой данные площади. Все лесозаготовительные и лесохозяйственные работы производятся способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключаящими или ограничивающими отрицательное воздействие пользования лесным фондом на состояние и воспроизводство лесов, а также состояние водоемов и других природных объектов.

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

В ходе проведения работ по подготовке лесосеки для заготовки древесины осуществляется:

- разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок;
- рубка деревьев на площадях дорог, волоков, погрузочных пунктов, производственных, бытовых площадках, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается;
- рубка аварийных деревьев за границами лесосеки, угрожающих безопасной работе, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.

Заготовка древесины осуществляется с применением лесозаготовительной техники. Все процессы заготовки, трелевки и обрезки сучьев выполняются без участия ручного труда.

Очистка лесосек от порубочных остатков, выполняется огневым методом, при котором все порубочные остатки сжигаются.

В спелых лесах применяются сплошные рубки, в средневозрастных – прореживания и проходные рубки. Лесосеки отводятся с учетом сроков примыкания лесосек. В границах арендованных лесных участков выделены защитные леса, в которых проведение рубок запрещено или ограничено.

Предприятие проводит весь комплекс лесовосстановительных работ, обеспечивает охрану и защиту леса на арендованных территориях.

6.3 Лесовосстановительные работы

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

В целях накопления почвенной влаги и предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, проводится агротехнический уход за лесными культурами.

В мероприятия по воспроизводству лесов на сертифицируемой территории входит: создание лесных культур, комбинированное лесовосстановление, естественное лесовосстановление, агротехнические уходы за лесными культурами, дополнение лесных культур, подготовка почвы под лесные культуры будущего года, подготовка почвы под комбинированное лесовосстановление, рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка).

Объемы мероприятий по воспроизводству лесов рассчитываются исходя из освоения расчетной лесосеки, наличия лесокультурного фонда и состояния лесных культур.

В связи с отсутствием ведения лесохозяйственной деятельности на лесных участках, переданных ЗАО «Муром» в аренду, в течение последних 15-20 лет и практически отсутствия лесокультурного фонда планируется минимальные объемы лесовосстановительных мероприятий. Объемы по рубкам ухода в молодняках (осветление и прочистка) приведены в таблице 9 и таблице 9.1.

Объемы по рубкам ухода в молодняках (осветление и прочистка)

Таблица 9

Породы	Ежегодный размер		в том числе в разрезе лесничеств									
	Общая площадь, га	Общий вырубаемый запас, м ³	Александровское		Заречное		Киржачское		Кольчугинское		Юрьев-Польское	
			площадь, га	запас, м ³	площадь, га	запас, м ³	площадь, га	запас, м ³	площадь, га	запас, м ³	площадь, га	запас, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вид ухода - осветления												
Ель	15,1	99	4,7	38	1,2	7	5,9	35	2,0	12	1,3	7
Вид ухода – прочистки												
Сосна	4,3	52	0	0	0	0	4,3	52	0	0	0	0
Ель	63,6	883	0	0	0,6	5	32,7	523	21,5	258	8,8	97
Итого по виду ухода	67,9	935	0	0	0,6	5	37	575	21,5	258	8,8	97
Всего уход за молодняками												
Ель	77,5	975	4,7	38	0,6	5	38,6	558	23,5	270	10,1	104
Сосна	4,5	53	0	0	0	0	4,5	53	0	0	0	0
Всего на лесном участке	149,9	1963	4,7	38	0,6	5	43,1	611	23,5	270	10,1	104

Таблица 9.1

Породы	Ежегодный размер		в том числе в разрезе лесничеств	
	Общая площадь, га	Общий вырубаемый запас, м ³	Вичугское	
			площадь, га	запас, м ³
1	2	3	4	5
Вид ухода - осветления	89	480,3	17,7	95,4
Ель	71,5	371,8	14,3	74,4
Вид ухода - прочистки	512,4	7971,3	76,8	1195,1
Ель	354,9	4755,7	53,1	711,5
Итого по виду ухода	601,4	8451,6	94,5	1290,5
Всего уход за молодняками Ель	426,4	5127,5	67,4	785,9
Всего на лесном участке	1027,8	13579,1	161,9	2076,4

6.4 Мероприятия по защите лесов

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов), загрязнений и иных негативных воздействий, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам и предупреждение их распространения, а в случае возникновения их очагов – на их локализацию и ликвидацию.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляется:

- лесопатологические обследования;
- санитарно – оздоровительные мероприятия (далее СОМ);
- установление санитарных требований к использованию лесов.

В связи с тем, что лесопатологическое обследование только проводится по сертифицируемой территории, а также с учетом длительности оформления разрешительных документов, проведение СОМ в первые два года предприятием не планируется.

В то же время планируются следующие объемы профилактических мероприятий по защите лесов от вредных организмов (Таблица 10 Владимирская область, таблица 10.1 Ивановская область).

Виды и объёмы мероприятий локализации и ликвидации очагов вредных организмов на лесном участке

Таблица 10

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный проектируемый объем					
		Всего	Александровское	Заречное	Киржачское	Кольчугинское	Юрьев-Польское
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Лесопатологические обследования	га		152,2	35	134,9	483,1	108,7

Таблица 10.1

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный проектируемый объем	
		Всего	Вичугское
1	2	3	4
1. Лесопатологические обследования	га	350	306,3

6.5 Противопожарные мероприятия

В соответствии с проектами освоения лесов, природная пожарная опасность лесного участка – средняя, что свидетельствует о том, что низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума

Средний класс пожарной опасности на арендуемой территории по 6 участкам равен:

- Александровского лесничества - III,6;
- Заречного лесничества - III,8;
- Киржачского лесничества - II,9;
- Кольчугинского лесничества - III,2;
- Юрьев-Польского лесничества - III,5;
- Вичугского лесничества - III,8.

Предприятие имеет долгосрочный план противопожарного обустройства территории арендуемых участков леса.

Главной целью планируемых мероприятий по охране лесов от пожаров является предотвращение гибели лесных насаждений за пожароопасный период.

Ежегодные объемы мероприятий по охране лесов от пожаров указаны в таблице 11 и таблице 11.1.

Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества

Таблица 11

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный проектируемый объем					
		Всего	Александровское	Заречное	Киржачское	Кольчугинское	Юрьев-Польское
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Установка и размещение объявлений (аншлагов, плакатов, стендов) и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	25	6	3	5	9	2
2. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	67	26	6	13	10	12
3. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	2	1		1	20	1

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный проектируемый объем					
		Всего	Александровское	Заречное	Киржачское	Кольчугинское	Юрьев-Польское
1	2	3	4	5	6	7	8
4. Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров							
-строительство	км	4,1		0,6	1,3	1	1,2
- реконструкция	км	15,7	5,5	1,2	2,7	4	2,3
5. Устройство противопожарных минерализованных полос	км	42,9	12,9	3,0	5,9	15	6,1
6. Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	91,4	25,0	6,0	11,9	35	13,5
7. Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	5	1	1	1	1	1

Таблица 11.1

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный проектируемый объем	
		Всего	Вичугское
1	2	3	4
1. Установка и размещение объявлений (аншлагов, плакатов, стендов) и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	17	17
2. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	6	6
3. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	2	2
4. Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров			
-строительство	км	-	-
- реконструкция	км	1,5	1,5
5. Устройство противопожарных минерализованных полос	км	39	39
6. Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	78	78
7. Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1	1

6.6 Леса высокой природоохранной ценности

В целях достижения устойчивого лесопользования, сохранения биологического разнообразия, а так же выполнения Принципа 9 Национального стандарта *Forest Stewardship Council*®, предприятие выявляет и поддерживает высокие природоохранные ценности лесов в соответствии с разработанной Методикой выявления и сохранения ЛВПЦ на территории арендованных лесных участках ЗАО «Муром».

На территории арендованных участков выявлены, учтены и обозначены практически все типы и подтипы ЛВПЦ. Ведётся постоянный мониторинг данных лесных территорий.

Хозяйственная деятельность на данных территориях ведётся только в рамках действующего законодательства.

Режимы пользования в ЛВПЦ разрабатывались с учетом того, что любая деятельность на участках ЛВПЦ:

- всегда должна проводиться в соответствии с принципом предосторожности (то есть учета возможных последствий) для того, чтобы свести к минимуму риск причинения им необратимого ущерба;

- всегда должна вестись в рамках адаптивного управления, то есть осуществляться на основе планирования, реализации планов и мониторинга результатов, причем при необходимости по результатам анализа данных мониторинга в лесохозяйственный план вносятся соответствующие коррективы.

Основные варианты управленческих решений для сохранения ЛВПЦ являются:

- образование ООПТ;
- выделение ОЗУЛ и защитных лесов.

Основные режимы пользования в ЛВПЦ:

1) Строгая охрана: исключается любая лесохозяйственная деятельность. При необходимости может быть организован контроль за другими видами деятельности (например, охотой, рыбной ловлей), которые могут снижать ценность природных объектов. В соответствии с принципом предосторожности меры строгой охраны следует применять также в случаях, когда не существует научно обоснованного набора ограничений пользования (см. ниже), который бы обеспечивал сохранение природной ценности данных объектов;

2) Ограничение пользования (а также модификация стандартных лесохозяйственных мероприятий или разработка специальных видов лесохозяйственных и иных мероприятий):

- введение сезонных ограничений на рубки, запрет определенных видов рубок, запрет рубок определенных пород, сохранение определенных местообитаний, особый оборот рубки, ограничение интенсивности рубок и др.

Ограничения должны учитывать все потенциальные последствия, как прямые (например, лесозаготовок), так и косвенные (например, строительство лесных дорог улучшает доступность территорий для охотников, что может вызвать рост охотничьего промысла).

3) Восстановительные мероприятия: например, искусственное восстановление леса на вырубках или гарях.

Во всех ЛВПЦ (за редкими исключениями) возможны нижеперечисленные действия, когда они не запрещены действующими нормативными актами:

- посещение населением с целью рекреации (без устройства стоянок и разведения костров);

- охота, рыбная ловля;
- сбор недревесной продукции леса (грибы, ягоды, лекарственные растения, шишки).

Во всех ЛВПЦ, кроме отдельных случаев, исключаются:

- капитальное строительство любых объектов;
- прокладка магистральных коммуникаций;
- разведка и добыча полезных ископаемых;
- изменение гидрологического режима территорий;
- проведение массовых мероприятий;
- применение химических и биологических способов и средств защиты леса;
- применение огня (отжиг, огневая очистка лесосек и др.) с любыми целями;
- создание культур интродуцированных видов.

Режимы пользования лесов высокой природоохранной ценности установлены в таблице 12.

Режимы пользования лесов высокой природоохранной ценности

Таблица 12

№ п/п	Тип ЛВПЦ	Площадь, га	Режим пользования
1	ЛВПЦ 1.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	1 158,4	- строгая охрана, в соответствии с положением по ООПТ
2	ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	590,0	- строгая охрана в местах концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений с запретом проведения всех рубок, за исключением санитарно-оздоровительных рубок; - выделение буферной охранной зоны вокруг таких мест в радиусе не менее 50 м; - ограниченный режим пользования в местах гнездования птиц и обитания животных, с учетом запрета на рубки в сезон гнездования и выведения потомства; - запрещается строительство дорог во всех местах;
3	ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов	То же, что ЛВПЦ 1.2	- строгая охрана в местах концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений с запретом проведения всех рубок, за исключением санитарно-оздоровительных рубок; - выделение буферной охранной зоны вокруг таких мест в радиусе не менее 50 м; - ограниченный режим пользования в местах гнездования птиц и обитания животных, с учетом запрета на рубки в сезон гнездования и выведения потомства; - запрещается строительство дорог во всех местах;
4	ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	1 116,7	- ограниченный режим пользования в местах гнездования птиц и обитания животных, с учетом запрета на рубки в сезон гнездования и выведения потомства; - разрешается проведение выборочных рубок.
5	ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	923,6	- запрещается проведение всех рубок, за исключением сплошных санитарных рубок; - запрещается строительство дорог и проезд транспорта.
6	ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	11 835,9	- ограниченный режим пользования, в соответствии с режимом, установленным для данной категории защитности или ОЗУЛ
7	ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	14 351,7	- ограниченный режим пользования, в соответствии с режимом, установленным для данной категории защитности, ОЗУЛ и ООПТ; - запрещается проведение всех рубок, за исключением сплошных санитарных рубок в местах массового сбора грибов, ягод, лекарственных растений и др.; - запрещается проведение всех рубок, за исключением сплошных санитарных рубок, в местах проведения биотехнических мероприятий; - установление буферной охранной зоны в радиусе не менее 25 м от мест проведения биотехнических мероприятий; - запрещается проведение всех рубок в границах участков переданных в пользование с целью осуществления рекреационной деятельности;
8	ЛВПЦ 6. Лесные территории,	4,2	- ограниченный режим пользования, в соответствии с

№ п/п	Тип леса	Преобладающая порода									
		С	Е	Д	Б	Ос	Олс	Олч	Ивд	Лп	Всего
		Площадь, га									
10	Сосняк долгомошный	5,9	0	0	11,1	4,7	0	0	0	0	21,7
11	Ельник черничный	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0	2,3
12	Ельник долгомошный	0	0	0	26,2	1,3	0	0	0	0	27,5
13	Дубрава пойменная	0	0	6,9	0	0	0	0	0	0	6,9
14	Ольшаник пойменный	0	0	0	2,9	0	0	0,9	0	0	3,8
15	Сосняк майниково-черничный	3,6	0	0	21,1	0	0	0	0	0	24,7
16	Ольшаник таволговый	0	0	0	132,6	17,8	37,8	3,7	0	0	191,9
17	Сосняк липняковый	0	0	0	1,6	8,9	0	0	0	0	10,5
18	Сосняк кисличный	25,2	0	0	2,7	0	0	0	0	0	27,9
19	Сосняк злаково-разнотравный	0	0	0	9,2	0	0	0	0	0	9,2
20	Ельник щучково-разнотравный	0	4,7	0	0	24,5	1,9	0	0	0	31,1
21	Ельник снытьевый	0	2,2	0	0	3,2	0	0	0	0	5,4
22	Сосняк зеленомошный	11,9	0	0	4,5	0	0	0	0	0	16,4
23	Сосняк грушанковый	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	4,2
24	Ольшаник тростниковый	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12

Репрезентативные участки леса, в разрезе преобладающих пород, выявленные для сохранения на арендуемой территории ЗАО «Муром» по Ивановской области.

Таблица 13.1

№ п/п	Тип леса	Преобладающая порода			
		С	Б	Олс	Всего
		Площадь, га			
Итого		155,9	51,3	23,5	230,7
2	ДП Дуб пойменный			5,6	5,6
3	ОЛП Ольшаник пойменный		11,8	17,9	29,7
4	СДМ Сосняк долгомошный	35,8	1,0		36,8
5	ССФ Сосняк сфагновый	53,9	18,3		72,2
6	СЧ Сосняк черничный	66,2	20,2		86,4

Для сохранения репрезентативных лесных участков, на них запрещается любая деятельность, которая может привести к нарушению целостности экосистемы. Ограничивается проезд техники.

Вокруг указанных участков устанавливается буферная зона (охранная зона) не менее 25 м.

6.8 Сохранение биологического разнообразия

В целях сохранения биоразнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала предприятие во время проведения лесозаготовок производит сохранение ключевых биотопов в соответствии с методической инструкцией МИ-9

«Инструкция по выделению и сохранению биоразнообразия при проведении хозяйственной деятельности на арендуемой территории ЗАО «Муром». Перечень ключевых биотопов и ключевых объектов указан в таблице 14.

Перечень ключевых биотопов и ключевых объектов и меры их охраны

Таблица 14

№ п/п	Ключевой биотоп / объект	Виды, потенциально обитающие на данных участках, занесенные в Красную книгу РФ и Владимирской области	Меры охраны
Ключевые биотопы			
1	Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Коротконожка лесная (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) Осока лесная (<i>Carex sylvatica</i>) Пальчатокоренник пятнистый (<i>Dactylorhiza maculate</i>) Фиалка Селькирка (<i>Viola selkirkii</i>) Колокольчик широколистный (<i>Campanula latifolia</i>) Серый журавль (<i>Grus grus</i>) Рысь <i>Lynx lynx</i> Большой Подорлик <i>Aquila clanga Pallas</i> Черный Аист (<i>Ciconia nigra</i>)	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. Возможна вырубка отдельных товарных деревьев по краям ключевого биотопа без заезда техники в отмеченные границы.
2	Окраины болот и болота с редким лесом	Коротконожка лесная (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) Пальчатокоренник пятнистый (<i>Dactylorhiza maculate</i>) Морошка приземистая (<i>Rubus chamaemorus</i>) Колокольчик широколистный (<i>Campanula latifolia</i>) Малый подорлик (<i>Aguila pomarina</i>) Рысь <i>Lynx lynx</i> Большой Подорлик <i>Aquila clanga Pallas</i> Черный Аист (<i>Ciconia nigra</i>)	Рубки не проводятся в пределах 25 метровой зоны около болота. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,4. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров. Возможна вырубка отдельных товарных деревьев по краям ключевого биотопа без заезда техники в отмеченные границы.
3	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	Коротконожка лесная (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) Пальчатокоренник пятнистый (<i>Dactylorhiza maculate</i>) Кувшинка белоснежная (<i>Nymphaea candida</i>) Морошка приземистая (<i>Rubus chamaemorus</i>) Фиалка Селькирка (<i>Viola selkirkii</i>) Колокольчик широколистный (<i>Campanula latifolia</i>) Малый подорлик (<i>Aguila pomarina</i>) Большой Подорлик <i>Aquila clanga Pallas</i>	Размеры водоохраных зон и меры охраны устанавливаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Около мелких водных объектов (на которые не распространяется действующее законодательство) устанавливается водоохранная зона (в обе стороны от ручьев и речек) радиусом, равным средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 10 метров, где не проводятся все виды рубок. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части

№ п/п	Ключевой биотоп / объект	Виды, потенциально обитающие на данных участках, занесенные в Красную книгу РФ и Владимирской области	Меры охраны
			<p align="center">лесосек.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков</p>
4	Участки спелого и перестойного леса среди молодняков и средневозрастных древостоев	Коротконожка лесная (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) Подлесник европейский (<i>Sanicula europaea</i>) Подмаренник промежуточный (<i>Galium intermedium</i>) Мицелис стенной (<i>Mycelis muralis</i>) Седой дятел (<i>Picus canus</i>) Рысь <i>Lynx lynx</i> Клинтух <i>Columba oenas</i> Филин <i>Bubo bubo</i>	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
5	Местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу	Коротконожка лесная (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) Горошек лесной (<i>Vicia sylvatica</i>) Кострец Бенекена (<i>Bromopsis benekenii</i>) Пальчатокоренник пятнистый (<i>Dactylorhiza maculata</i>) Хохлатка промежуточная (<i>Nymphaea intermedia</i>) Кувшинка белоснежная (<i>Nymphaea candida</i>) Морошка приземистая (<i>Rubus chamaemorus</i>) Подлесник европейский (<i>Sanicula europaea</i>) Первоцвет весенний (<i>Primula veris</i>) Пузырчатка малая (<i>Utricularia minor</i>) Подмаренник промежуточный (<i>Galium intermedium</i>) Печеночница благородная (<i>Hepatica nobilis</i>) Колокольчик широколистный (<i>Campanula latifolia</i>) Ясень обыкновенный (<i>Raxinus excelsior</i>) Рысь <i>Lynx lynx</i> Клинтух <i>Columba oenas</i> Черный аист (<i>Ciconia nigra</i>) Большой Подорлик <i>Aquila clanga</i> Pallas Змееяд <i>Circaetus gallicus</i> Филин <i>Bubo bubo</i> ВОРОБЕЙНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ <i>Lithospermum officinale</i> УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ <i>Ophioglossum vulgatum</i>	В случае обнаружения на лесосеке вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации или региона, его местообитание подлежит сохранению. Границы ключевого биотопа определяются в соответствии с естественным контуром ландшафта, при этом буферная зона вокруг точки нахождения редкого вида должна быть не уже 25 м.

№ п/п	Ключевой биотоп / объект	Виды, потенциально обитающие на данных участках, занесенные в Красную книгу РФ и Владимирской области	Меры охраны
		БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ <i>Hyperzia selago</i> ФИАЛКА СЕЛЬКИРКА <i>Viola selkirkii Pursh ex Goldie</i> ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ <i>Pyrola chlorantha</i> Большой кроншнеп Кобчик <i>(Falco vespertinus)</i> Мохноногий сыч (<i>Aegolius funereus</i>) Воробьиный сыч <i>(Glaucidium passerinum)</i> Зелёный дятел <i>(Picus viridis)</i> Седой, седой зелёный дятел, или седоголовый дятел <i>(Picus canus)</i> Средний пёстрый дятел, средний дятел или вертлявый дятел <i>(Leiopicus medius, Dendrocopos medius)</i> Трёхпалый дятел, или желтоголовый дятел <i>(Picoides tridactylus)</i>	
6	Участки леса на крутых склонах	Коротконожка лесная (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) Обыкновенная пустельга (<i>Falco tinnunculus</i>)	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка. В состав биотопа включается лес непосредственно на склоне, а также полоса леса у подошвы и у вершины склона шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
7	Лесные поляны и опушки лесов, примыкающих к открытым пространствам	Коротконожка лесная (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) Кострец Бенекена (<i>Bromopsis benekenii</i>) Первоцвет весенний (<i>Primula veris</i>)	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка. Возможна вырубка отдельных товарных деревьев по краям ключевого биотопа. Проезд техники осуществляется по существующим дорогам и просекам.
8	Ветроустойчивые полосы и куртины леса		При сплошных рубках (а также после последнего приема постепенных рубок) площадью более 10 га должен сохраняться мозаичный лесной

№ п/п	Ключевой биотоп / объект	Виды, потенциально обитающие на данных участках, занесенные в Красную книгу РФ и Владимирской области	Меры охраны
	(в том числе комплексных с семенными деревьями, куртинами и полосами) (принцип 6.3.11 Стандарта)		ландшафт в виде ветроустойчивых полос и куртин леса (в том числе комплексных с семенными деревьями, куртинами и полосами). Предпочтение следует отдавать оставлению редких, нетипичных участков лесных насаждений, а также участков содержащих ключевые элементы древостоя. Диаметр (ширина) оставляемых полос и куртин должен превышать среднюю высоту оставляемого древостоя не менее чем в полтора раза. Сохранение мозаичного лесного ландшафта необходимо осуществлять с учетом типа лесорастительных условий, почвенно-грунтовых условий и возможности ветровала.
Ключевые объекты (не менее 5 шт/га)			
1	Разновозрастные деревья (единичные или группы) редких для данной местности пород, редкие кустарники	Хохлатка промежуточная (<i>Nymphaea intermedia</i>) Подлесник европейский (<i>Sanicula europaea</i>) Подмаренник промежуточный (<i>Galium intermedium</i>) Ясень обыкновенный (<i>Raxinus excelsior</i>) Яблоня (все виды рода Яблоня) - <i>Malus Mill</i> Вишня, все виды рода (<i>Cerasus Mill.</i>)	Единичные редкие виды древесных растений не подлежат рубке. При наличии скопления деревьев или кустарников редких видов выделяются как единый ключевой биотоп и маркируются как неэксплуатационный участок. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
2	Единичные старые деревья различных пород (деревья ветераны)	Ясень обыкновенный (<i>Raxinus excelsior</i>) Яблоня (все виды рода Яблоня) - <i>Malus Mill</i> Вишня, все виды рода (<i>Cerasus Mill.</i>)	Единичные старые живые, усыхающие деревья, деревья с редкой формой кроны или обломанной вершиной оставляются в нетронутom состоянии. При наличии скопления старых деревьев выделяются как единый ключевой биотоп и маркируются как неэксплуатационный участок. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
3	Крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья или остолопы		Единичные не опасные сухостойные деревья оставляются в нетронутom состоянии. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников.
4	Валеж на разных стадиях разложения		

№ п/п	Ключевой биотоп / объект	Виды, потенциально обитающие на данных участках, занесенные в Красную книгу РФ и Владимирской области	Меры охраны
5	Деревья с гнездами и дуплами	Рысь <i>Lynx lynx</i> Клинтух <i>Columba oenas</i>	<p>Деревья с большими гнездами (более 0,4 м в диаметре) крупных птиц не подлежат рубке. Полностью сохраняется окружающий древостой радиусом 50 метров (при обитаемости гнезда). Необходимо уточнение у специалистов обитаемости гнезда и принятие решения о хозяйственной деятельности в сохраняемой зоне.</p> <p>Деревья с дуплами не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом равным средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 10 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>

6.9 Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ

В соответствии с Критерием 8.1 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации *Forest Stewardship Council*®, на предприятии утверждена документированная процедура ПР-16 «Процедура проведения мониторинга хозяйственной деятельности на арендованных лесных участках ЗАО «Муром», которая описывает отслеживаемые параметры, периодичность мониторинга и указывает ответственных за его проведение. Результаты мониторинга сводятся в ежегодный отчет за прошедший календарный год отделом лесопользования.

Мониторинг ведется по следующим показателям:

- объем изъятия всех видов лесных ресурсов (объемы заготовки древесины по видам рубок спелых и перестойных лесных насаждений, и рубок ухода;
 - динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям, 2.3 Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов (таксационных показателей), (п.8.2.4 Стандарта);
 - объемы и качество лесовосстановительных мероприятий, (п. 8.2.3 Стандарта);
 - объемы мероприятий по защите и охране леса, (п. 8.2.11 Стандарта);
 - динамика популяций видов растений и животных, (п. 8.2.8 Стандарта);
 - площади охраняемых участков лесов, (п. 8.2.9 Стандарта);
 - информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности, (п. 8.2.12 Стандарта);
 - общие затраты, производительность и эффективность лесохозяйственных мероприятий, (п.8.2.13 Стандарта);
 - мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности), (п.8.2.7 Стандарта).
- На основании вышеперечисленных параметров составляется заключение:
- насколько были достигнуты цели и задачи ведения хозяйственной деятельности, а именно выполнения плановых показателей;
 - степень выполнения и отклонения плана управления лесами;
 - неожиданные последствия хозяйственной деятельности;
 - социальные и природоохранные последствия хозяйственной деятельности;

- необходимость уточнения плана управления лесами;
- необходимость внесения изменений и дополнений в программу мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных.

Размещение резюме отчета, для ознакомления заинтересованных сторон, осуществляется перед очередным ежегодным сертификационным аудитом на сайте предприятия <http://WWW.zaomurom.ru>.

6.10 Взаимодействие с местным населением

На всех лесных участках, переданных в аренду, допускается свободное пребывание граждан для отдыха, сбора грибов, ягод, охоты и рыбной ловли. Предприятие, так же, выделило ЛВПЦ - места экологического, культурного, религиозного значения, памятники археологии, которые сохраняются в соответствии с требованиями *Forest Stewardship Council*® и законодательством.

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

В соответствии с «Процедурой внесудебного рассмотрения жалоб и требований по возмещению потерь или ущерба гражданам, нанесенных хозяйственной деятельностью на арендованных лесных участках ЗАО «Муром» администрация предприятия рассматривает все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, процедурой предусмотрено осуществление материальной оценки нанесенного ущерба, определение вида, размера компенсации и возмещение ущерба.

Во избежание конфликтов ЗАО «Муром» на регулярной основе проводит встречи с представителями органов местного самоуправления, на территории которых будет производиться хозяйственная деятельность. В ходе встреч осуществляется согласование вопросов временного складирования заготовленной лесопроductии, стоянки транспортных средств и иной техники, а также основание проведения работ на участках лесного фонда, их виде и временной протяженности. Прорабатываются маршруты движения большегрузной техники с целью максимального использования «щадящего воздействия», использование альтернативных маршрутов, взамен традиционно используемых в данной местности населением. В легко доступных местах организована установка аншлагов с указанием вида лесопользования. Ежегодные мероприятия по защите лесов и лесовосстановлению проводятся в рабочем режиме в соответствии с проектами освоения лесов.

В целях снятия напряженности при формировании общественного мнения проводятся встречи с населением и доведение до общественности законности хозяйственной деятельности, ее этапах. На сайте предприятия для широкого доступа общественности размещена информация о лесозаготовительной деятельности ЗАО «Муром».

7 Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Предприятием разработана Оценка воздействия на окружающую среду, с которой можно ознакомиться в офисе предприятия в г.Муром.

7.1 Минимизация воздействия на гидрологические ресурсы

В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным законодательством сплошных рубок вблизи водных объектов.

С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы. Данное ограничение имеет природоохранное значение: сохранение естественного стока и берегов водоемов, исключение попадания отходов производства (топлива, ГСМ) в реки и ручьи, предотвращение эрозионных процессов.

Подобранный в рубку лесосечный фонд (набор лесосек) не затрагивает водоохранные зоны рек и озер, находящихся на территории лесничеств. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от истока для рек или ручьев протяженностью: до 10 км – 50 м; от 10 до 50 км – 100 м; более 50 км - 200м. Ширина водоохранной зоны вокруг озёр (кроме озёр с акваторией меньше 0,5 км² или озёр, расположенных внутри болота) - 50м. Кроме того, технологическая карта составляется таким образом, чтобы волокни не проходили вдоль участка леса временных водотоков. Места переезда временных водотоков закладываются низкотоварной древесиной.

Для снижения воздействия на гидрологический режим ручьев и рек при строительстве дорог осуществляется прокладка гидротехнических сооружений, также применяются другие меры по защите водных объектов при проведении лесохозяйственных работ:

- строительство временных настилов через водотоки при переправе лесозаготовительной техники;
- запрещение размещения складов ГСМ, мест складирования и захоронения отходов производства (особенно порубочных остатков) в водоохранных зонах;
- использование для устройства погрузочных площадок полей, прогалин и других свободных от леса мест, не имеющих соприкосновений с руслами больших и малых ключей.

С целью исключения заболачивания площадей, вышедших из-под рубки, на лесосеках оставляются куртины и полосы леса.

7.2 Минимизация воздействия на почву

Применяемые способы и технологии рубок, дорожных работ и лесовосстановительных мероприятий, на участках крутых склонов должны предотвращать эрозию почвы. Для этого необходимо учитывать рельеф местности. Особого внимания требует разработка лесосек в лесах с влажными почвами любого механического состава.

В целях уменьшения повреждения почвы на магистральных, пасечных волоках и погрузочных площадках во время проведения сплошных рубок предприятие определяет:

- сезон заготовки для каждой лесосеки с учетом почвенно-грунтовых условий;
- учитывает установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек в проектах освоения лесов;
- указывает сезон лесозаготовки в технологических картах;
- приостанавливает заготовку, трелевку древесины при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы в деланке;
- приостанавливаем лесозаготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы.

При проектировании дорог рекомендуется прокладывать трассу дороги вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов, таких как высоковольтные линии, газо- и

нефтепроводы, противопожарные разрывы, существующие дороги и квартальные просеки.

При осуществлении строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, предприятие обязано за свой счет приводить их в состоянии, пригодное для использования в лесном хозяйстве. Для этого по окончании строительства нарушенные земли необходимо рекультивировать.

Во избежание загрязнения почвы на лесных объектах (верхние склады, лесосеки, временные склады и пункты заправки ГСМ, места стоянки техники и др.), все работы проводятся в соответствии с разработанными методическими инструкциями МИ-1 «Порядок хранения горюче-смазочных материалов (ГСМ), предотвращение и устранение случайных разливов ГСМ на участках проведения работ» и МИ-2 «Инструкция по обращению с отходами при проведении работ в лесу». Оборудованы временные места хранения готового к применению и использованного абсорбента (сухих опилок).

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

7.3 Минимизация воздействия на климатические условия и состояние атмосферного воздуха

Ввиду незначительного для такой большой территории числа единиц автомобильной и лесозаготовительной техники загрязнение воздуха выхлопными газами автомобильного транспорта не оказывает существенного негативного воздействия на качество атмосферного воздуха. Распределение лесосек по годам и сезонам заготовки рассредоточивает нагрузку по территории и позволяет не превышать допустимых величин загрязнения воздуха.

7.4 Воздействие на ландшафт

Воздействие лесозаготовительной деятельности отражается не на всех компонентах ландшафта, а лишь на некоторых. В наибольшей степени изменения затрагивают почву, растительный покров и животный мир. Возможные виды воздействия и их последствия на отдельные компоненты ландшафта рассмотрены выше в соответствующих разделах.

При осуществлении заготовки древесины коренной перестройки, затрагивающей все компоненты ландшафта, не происходит.

Воздействие на ландшафт в целом – незначительное, площадное, долговременное.

7.5 Минимизация воздействия на флору и фауну

С природоохранной (экологической) точки зрения рубка леса, есть нарушение природной среды, так как идет полное (сплошная рубка) или частичное (выборочная или постепенная рубка) изъятие древесных ресурсов. В процессе рубки и после нее создаются новые экологические условия для растений и животного мира, а также неживой природы, что нарушает естественные процессы смены древесных пород, влечет вынужденную миграцию птиц и животных, смену напочвенного покрова, уплотнение почвы и т.д. К наибольшей трансформации лесной среды приводят сплошнолесосечные рубки. В связи с этим, характер причинно-следственных связей между потенциально возможными нарушениями природной среды и минимизация последствий рубки леса должна учитываться при планировании и осуществлении заготовки древесины.

Соблюдение в процессе лесозаготовительной деятельности основополагающих требований «Правил заготовки древесины» и вышеуказанных рекомендаций позволит минимизировать отрицательное воздействие на окружающую среду.

7.6 Минимизация воздействия на растительность

С учетом требований Российского лесного законодательства и международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем при планировании и проведении лесозаготовительных работ в арендной базе необходимо сохранять ключевые биотопы.

Строгое выполнение в ходе хозяйственной деятельности ЗАО «Муром» законодательных актов РФ, договорных обязательств, положений разработанных инструкций, позволит существенно снизить степень воздействия отходов на элементы окружающей среды до незначительного (слабого) уровня.

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

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

7.7 Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятия на социально-экономические аспекты

Лесозаготовительные предприятия осуществляют свою деятельность в 6 районах Владимирской области. Лесозаготовительная деятельность ЗАО «Муром» не оказывает отрицательного воздействия на социально-экономические аспекты.

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

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

Работники нанимаются из числа местных жителей.

На предприятиях работникам своевременно выплачивается заработная плата, предоставляется социальный пакет. Отсутствует задолженность по всем видам налогов и сборов.

В своей арендной базе предприятия ведут дорожное строительство, дороги имеют большое лесохозяйственное значение; используются местным населением для поездок в лес (ягоды, грибы, рыбалка, охота и т.д.) т.е. имеется свободный доступ к лесным ресурсам.

Создается возможность использования леса для нужд местного населения путем развития традиционных лесных промыслов и побочного пользования, туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли.

Предприятия предоставляет топливное сырье местному населению, детским садам и школам.

В случае возникновения жалоб со стороны местного населения администрация предприятия рассмотрит все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия.

В ходе консультаций между предприятиями и местными жителями выявляются следующие леса социального значения на территории аренды предприятия:

- традиционные места сбора грибов, ягод;
- объекты охотничьей инфраструктуры;
- глухариные тока, барсучьи норы и другое.

Эти виды ЛВПЦ переводятся в не эксплуатационные площади, исключаются из лесопользования.

Ответственность предприятий в социальной сфере, прежде всего, выражена:

- в применении эффективных экологически ответственных, социально ориентированных способов ведения лесного хозяйства и лесопользования;
- снижения уровня ручного труда с вредными и тяжелыми условиями;
- в предоставлении возможности сохранения и развития традиционных видов промыслов, включая в первую очередь, связанные с лесом;
- в выявлении и сохранении территорий, являющиеся природным, культурным или историческим наследием.

8 Пересмотр плана лесоправления

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления *Forest Stewardship Council*® в план лесоправления по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения, связанные:

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

План лесоправления должен регулярно пересматриваться (не реже чем раз в 5–10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации в соответствии с Критерием 8.4.