

**Резюме плана лесоуправления на 2020-2021 год
ООО «Группа компаний «УЛК» («Устьянский ЛПК»)**

п. Костылево, 2020

1. Описание предприятия

Общество с ограниченной ответственностью «Группа компаний «УЛК» (ООО «ГК «УЛК») располагается по адресу: 165210, Россия, Архангельская область, Устьянский район, п. Октябрьский, ул. Заводская д. 17.

Телефон/факс (818-55) 5-17-17, +7 921 071-10-30.

E-mail: ulk@ulkust.ru; веб-сайт: www.ulkust.ru.

В Группу компаний «УЛК» входят предприятия, занимающиеся заготовкой, глубокой переработкой древесины, утилизацией отходов лесопиления и лесовосстановлением.

ООО «ГК «УЛК» является арендатором участков лесного фонда по договорам аренды лесных участков № 1279 от 12.03.2012 г., № 1373 от 14.08.2012 г., № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве Архангельской области, № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве Архангельской области, № 1278 от 12.03.2012 г., № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве Архангельской области, № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве Вологодской области. Для лесных участков разработаны Проекты освоения лесов для заготовки древесины, действующие до окончания лесохозяйственных регламентов лесничеств. Общая площадь арендуемых лесных участков, переданных в пользование для заготовки древесины по договорам аренды лесных участков, составляет 876005,2 га.

2. Описание документа

В соответствии с принципом 7 и критерием 7.4 добровольной лесной сертификации FSC на предприятие накладываются определенные требования, связанные с предоставлением отчетности для общественности. Резюме плана лесопользования является сжатым информационным документом, описывающим основные элементы плана мероприятий по ведению лесохозяйственной деятельности на арендованной сертифицированной территории. В Резюме освещаются следующие положения:

- 1) цели и задачи осуществления хозяйственной деятельности;
- 2) описание природных и социально-экономических условий, лесных ресурсов, которые предполагается использовать, экологических ограничений, характера землепользования и землевладения,
- 3) описание системы управления и пользования лесными ресурсами;
- 4) обоснование уровня ежегодной заготовки лесных ресурсов и выбора заготавливаемых видов;
- 5) условия для мониторинга динамики прироста древесины;
- 6) меры экологической безопасности, основанные на результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду;
- 7) план выявления и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;
- 8) выявление и сохранение лесов высокой природоохранной ценности;
- 9) выявление и сохранение репрезентативных участков экосистем;
- 10) описание месторасположений лесных ресурсов, включая границы особо охраняемых территорий, планируемых лесохозяйственных мероприятий;
- 11) описание используемой технологии лесозаготовки.

3. Цели и задачи лесопользования предприятия

ООО «Группа компаний «УЛК» определило **долгосрочные цели лесопользования и управления хозяйственной деятельностью на арендуемой территории.**

1) обеспечение необходимого объема поставки круглого леса ООО «Группа компаний «УЛК» с учетом экологически ответственного, экономически устойчивого и социально ориентированного лесопользования;

2) поддержание и укрепление социального и экономического благосостояния работников предприятия.

Предприятие ставит перед собой следующие **задачи:**

1) ежегодное освоение планируемого объема по заготовке, вывозке и отгрузке древесины (с учетом экологических требований);

2) не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной Проектами освоения лесов согласно договорам аренды лесных участков и обеспечивать долгосрочное неистощительное лесопользование:

- Согласно Проекту освоения лесов по договору аренды лесного участка № 1279 от 12.03.2012 г. в Устьянском лесничестве ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 634,4 тыс. кубометров ликвидной древесины. В эксплуатационных лесах объём заготовки не должен превышать 628,4 тыс. кубометров, в т.ч. по сплошным рубкам 452,9 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 280,2 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 172,7 тыс. кубометров; по выборочным рубкам спелых и перестойных 107,4 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 18,6 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 88,8 тыс. кубометров; при уходе за лесами 68,1 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 14,3 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 53,8 тыс. кубометров. В защитных лесах объём заготовки не должен превышать 6,0 тыс. кубометров, в т.ч. по выборочным рубкам спелых и перестойных 0,7 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 0,5 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 0,2 тыс. кубометров; при уходе за лесами 5,3 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 1,9 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 3,4 тыс. кубометров.

- Согласно Проекту освоения лесов по договору аренды лесного участка № 1373 от 14.08.2012 г. в Устьянском лесничестве ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 2,1 тыс. кубометров ликвидной древесины. В эксплуатационных лесах объём заготовки не должен превышать 2,1 тыс. кубометров, в т.ч. по сплошным рубкам 0,1 тыс. кубометров, из них по мягколиственному хозяйству – 0,1 тыс. кубометров; по выборочным рубкам спелых и перестойных 2,0 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 0,6 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 1,4 тыс. кубометров; при уходе за лесами 0 тыс. кубометров. В защитных лесах заготовка древесины договором аренды и Проектом освоения лесов не предусмотрена.

- Согласно Проекту освоения лесов по договору аренды лесного участка № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 125,5 тыс. кубометров ликвидной древесины. В эксплуатационных лесах объём заготовки не должен превышать 124,8 тыс. кубометров, в т.ч. по сплошным рубкам 88,1 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 56,4 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 31,7 тыс. кубометров; по выборочным рубкам спелых и перестойных 36,7 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 8,0 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 28,7 тыс. кубометров; при уходе за лесами 0 тыс. кубометров. В защитных лесах объём заготовки не должен превышать 0,7 тыс. кубометров, в т.ч. по выборочным рубкам спелых и перестойных 0,7 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 0,2 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 0,5 тыс. кубометров; при уходе за лесами 0 тыс. кубометров.

- Согласно Проекту освоения лесов по договору аренды лесного участка № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 38,1 тыс. кубометров ликвидной древесины. В эксплуатационных лесах объём заготовки не должен превышать 37,4 тыс. кубометров, в т.ч. по сплошным рубкам 35,2 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 27,6 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 7,6 тыс. кубометров; по выборочным рубкам спелых и перестойных 1,1 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 0,5 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 0,6 тыс. кубометров; при уходе за лесами 1,1 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 0,8 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 0,3 тыс. кубометров. В защитных лесах объём заготовки не должен превышать 0,7 тыс. кубометров, в т.ч. по выборочным рубкам спелых и перестойных 0 тыс. кубометров; при уходе за лесами 0,7 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 0,7 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 0 тыс. кубометров.

- Согласно Проекту освоения лесов по договору аренды лесного участка № 1278 от 12.03.2012 г. в Шенкурском лесничестве ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 114,5 тыс. кубометров ликвидной древесины. В эксплуатационных лесах объём заготовки не должен превышать 114,5 тыс. кубометров, в т.ч. по сплошным рубкам 112,2 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 106,2 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 6,0 тыс. кубометров; по выборочным рубкам спелых и перестойных 2,3 тыс. кубометров, из них по хвойному хозяйству – 1,7 тыс. кубометров, по мягколиственному хозяйству – 0,6 тыс. кубометров; при уходе за лесами 0 тыс. кубометров. В защитных лесах заготовка древесины договором аренды и Проектом освоения лесов не предусмотрена.

- Согласно Проекту освоения лесов по договору аренды лесного участка № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 107,9 тыс. кубм ликвидной древесины. В эксплуатационных лесах объём заготовки не должен превышать 107,9 тыс. кубм, в т.ч. по сплошным рубкам 68,4 тыс. кубм, из них по хвойному хозяйству – 45,4 тыс. кубм, по мягколиственному хозяйству – 23,0 тыс. кубм; по выборочным рубкам спелых и перестойных 14,7 тыс. кубм, из них по хвойному хозяйству – 1,7 тыс. кубм, по мягколиственному хозяйству – 13,0 тыс. кубм; при уходе за лесами 24,8 тыс. кубм, из них по хвойному хозяйству – 9,7 тыс. кубм, по мягколиственному хозяйству – 15,1 тыс. кубм. В защитных лесах заготовка древесины договором аренды и Проектом освоения лесов не предусмотрена.

- Согласно Проекту освоения лесов по договору аренды лесного участка № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 220,69 тыс. кубм ликвидной древесины. В эксплуатационных лесах объём заготовки не должен превышать 220,69 тыс. кубм, в т.ч. по сплошным рубкам 171,08 тыс. кубм, из них по хвойному хозяйству – 74,90 тыс. кубм, по мягколиственному хозяйству – 96,18 тыс. кубм; по выборочным рубкам спелых и перестойных 32,43 тыс. кубм, из них по хвойному хозяйству – 0 тыс. кубм, по мягколиственному хозяйству – 32,43 тыс. кубм; при уходе за лесами 17,18 тыс. кубм, из них по хвойному хозяйству – 17,18 тыс. кубм, по мягколиственному хозяйству – 0 тыс. кубм. В защитных лесах заготовка древесины договором аренды и Проектом освоения лесов не предусмотрена.

3) своевременно выдавать заработную плату работникам;

4) развивать инфраструктуру предприятия;

5) поддерживать инфраструктуру населенных пунктов Устьянского, Верхнетоемского и Шенкурского муниципальных районов Архангельской области и Тарногского муниципального района Вологодской области, вблизи которых ведется лесозаготовительная деятельность, при возможности обеспечивать местных жителей рабочими местами,

6) выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;

7) выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

4 Описание природных и социально-экономических условий района деятельности предприятия

4.1 География и климат

Участки лесного фонда, переданные в пользование для заготовки древесины ООО «Группа компаний «УЛК» («Устьянский ЛПК»), располагаются на территории Устьянского, Верхнетоемского и Шенкурского муниципальных районов Архангельской области и Тарногского муниципального района Вологодской области (рисунок 1 и 2).

Климат в районе ведения лесозаготовительной деятельности в Устьянском и Шенкурском муниципальных районах, расположенных в южной части Архангельской области, умеренно-континентальный с продолжительной холодной и снежной зимой, короткой весной с неустойчивыми температурами, коротким и умеренно теплым летом, продолжительной и ненастной осенью. Особенности климата связаны с влиянием моря и материка. Главную роль в формировании климата играет движение воздушных масс, происходящее под влиянием разного нагревания поверхности земли над материком и морем, а также радиационный и водный баланс. В районах низкая опасность заморозков, так как арктическому ветру препятствуют бореальные воздушные массы. Особенностью этого климата являются юго-западные ветра зимой, северные летом. Однако, благодаря высокой прозрачности атмосферы, низкие температуры зимой при антициклонах достигают значений в -48°C , а летом в $+34^{\circ}\text{C}$. Наиболее велика разница между минимальной и максимальной температурой в период с мая по август, но при этом минимальные температуры обычно не опускаются ниже 0°C . Поэтому данная территория относится к районам с низкой опасностью заморозков.



Рис. 1 - Схема районов Архангельской области (15 – Шенкурский; 16 – Верхнетоемский; 19 – Устьянский)



Рис. 2 - Схема районов Вологодской области (8 – Тарногский)

Продолжительность вегетационного периода, определяемого по количеству дней с температурой выше $+5^{\circ}\text{C}$, составляет 150-160 дней (с 30 апреля по 29 сентября), период активной вегетации (количество дней с температурой выше $+10^{\circ}\text{C}$) примерно равно 100-110 дням (с 23 мая по 7 сентября). Количество осадков за год в среднем составляет от 600 до 750 мм. Средняя температура воздуха за год $+2,7-3,0^{\circ}\text{C}$, средняя скорость ветра – 1,5-2,0 м/с, а относительная влажность воздуха – 75-80 %. Самый холодный месяц январь, средняя январская температура около -15°C . Самый теплый месяц июль, средняя температура июля $+17^{\circ}\text{C}$. Высота снежного покрова: средняя – 65 см, наибольшего – 90 см, наименьшего – 55 см. Снежный покров в среднем сходит 24 апреля, самый ранний – 4 апреля, самый поздний – 7 мая. Вскрытие рек начинается 22 апреля со средней продолжительностью половодья 14 дней.

Климат в районе ведения лесозаготовительной деятельности в Верхнетоемском муниципальном районе, расположенном в центральной части Архангельской области, умеренно-континентальный, с продолжительной холодной и многоснежной зимой, короткой весной с неустойчивыми температурами и относительно коротким, умеренно теплым летом, продолжительной и ненастной осенью. Территория подвержена воздействию атлантических воздушных масс с запада и континентального воздуха с востока, нередким вторжениям арктических воздушных масс. Частая смена ветров определяет значительную изменчивость погоды. Осенью и зимой преобладают ветры с южной составляющей, летом – северные и северо-восточные. Среднегодовое количество осадков – 700-750 мм. Холодный период – с ноября по март, тёплый – с апреля по октябрь. Зимы здесь длительные и холодные, со средней температурой от минус 12 до минус 18 градусов. В летний сезон температура может колебаться от $+8$ до $+16$ градусов.

Климат в районе ведения лесозаготовительной деятельности в Тарногском муниципальном районе, расположенном в северо-восточной части Вологодской области, умеренно-континентальный, с умеренно теплым летом, продолжительной умеренно-холодной зимой и неустойчивым режимом погоды. Территория района находится под воздействием арктических морских и континентальных воздушных масс, умеренных континентальных с материка и морских. Продолжительность дня в летний период доходит до 19 часов, максимальная высота солнца при этом составляет 54 гр. 10 мин, а в зимний период продолжительность 6 часов. Режимы погоды неустойчивые благодаря разнообразию проникающих к нам воздушных масс, их преобразованию и частому прохождению циклонов,

в особенности в осенне-зимний период. Средние температуры января - 13,7 гр. С показывают, что зимы довольно холодные. Средние температуры июля + 19,0 гр. С. Среднегодовая температура воздуха составляет + 2,0 гр. С. Минимальные среднегодовые температуры составляют - 37,2 гр. С, максимальные +32,3 гр. С, осадков, в среднем, выпадает больше, чем испаряется. Среднегодовое количество осадков составляет 665 мм. Большая часть осадков приходится на теплое время года. Так, с июня по сентябрь осадков выпадает более 700 мм. Осенью, зимой и весной осадки выпадают преимущественно в виде обложных, нередко длительных дождей или снегопадов. С 17 по 25 апреля земля освобождается от снега.

Климат характеризуется сравнительно продолжительным теплым периодом года, достигающим 200 дней. Абсолютная и относительная влажность воздуха значительна во все сезоны. Безморозный период непродолжительный 115-125 дней. Ветра преобладают юго-западного направления, средняя скорость ветра достигает - 4,1 м/с.

На рост и развитие древесной растительности в районе ведения лесозаготовительной деятельности предприятия в Архангельской и Вологодской областях отрицательно влияют такие факторы, как избыток влаги, который ведет к заболачиванию территории и образованию болот; сильные ветры, вызывающие ветровалы и буреломы; низкие температуры, вызывающие морозобойные трещины; поздние весенние (май, начало июня) и ранние осенние (конец августа – начало сентября) заморозки, побивающие цветы и молодые побеги древесных пород.

4.2 Рельеф и почвы

Рельеф материковой части Архангельской области преимущественно равнинный с общим наклоном поверхности с юга на север к Белому и Баренцеву морям и находится на севере Восточно-Европейской равнины. В геологическом отношении Архангельская область почти полностью расположена на так называемой Восточно-Европейской платформе.

Территория Устьянского и Шенкурского районов Архангельской области - северо-восточная часть Русской равнины и юго-западная часть Онего-Двино-Мезенской равнины с пластовым холмистым рельефом. Представляет собой обширную равнину со слабо выраженным уклоном к Белому морю, где равнинность местами нарушается, конечно-моренными, всхолмлениями, образовавшимися в результате деятельности древнего ледника. Большая часть Устьянского района выше уровня моря на 100 м. В геологическом строении территория сформировалась под влиянием Валдайского оледенения. Основными поверхностными геологическими отложениями являются отложения Валдайского оледенения. Характерной чертой ледниковых отложений является их завалуненность. На территории района широко распространены двучленные наносы. Верхний слой, обычно мощностью 40 - 60 см, имеет легкий механический состав. Под верхним песчаным или супесчаным слоем залегают суглинистый, а иногда глинистый моренный валунный суглинок, с более значительным содержанием валунов, чем в вышележащем слое. Также наблюдаются моренные отложения, залегающие на толще пермских известняков, т.е. в преобладающей части нижний слой в значительной степени обогащен известью. В условиях описанного двучленного ледникового наноса, развитие почв происходит при периодическом избытке влаги, главным образом в нижней части верхнего слоя, залегающего на тяжелом суглинке. Такой избыток влаги бывает после весеннего снеготаяния и во время обильных атмосферных осадков в весенне-летний период. Оледенению предшествовала морская трансгрессия. Здесь распространены песчаные безвалунные почвообразующие породы, на которые наложился озерно-ледниковые отложения из песка различной зернистости с вкраплениями гравия и гальки.

Большая часть территории Верхнетоемского района имеет равнинный рельеф с высотами 200-250 м над уровнем моря. На общем равнинном фоне встречаются холмистые участки – на водоразделе рек Северной Двины и Пинеги в северной, в северо-восточной и восточной части района. В геологическом строении территории района принимают участие горные породы различного происхождения. На территории наиболее широко распространены ледниковые валунные отложения разного механического состава. Флювиогляциальные отложения песчаного и механического состава с примесью гравия и гальки встречаются довольно редко.

Согласно почвенно-географическому районированию район деятельности предприятия относится к Бореальному географическому поясу, Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной почвенно-климатической области, подзоне подзолистых почв, глееземам и подзолам средней тайги, фациям холодно промерзающим почвам и холодно длительно промерзающим почвам. В арендованных лесных участках в Устьянском, Шенкурском и Верхнетоемском районах Архангельской области и Тарногском районе Вологодской области выделена Онежско-Двинская (Г2) провинция. В Онежско-Двинской провинции встречается округ песчаных (30), суглинистых валунных (32), песчаных и супесчаных близко подстилаемых моренными суглинками (двучленами) (34), встречаются также и карбонатные почвенные отложения, произрастающей породой на которых не редко выступает лиственничники.

На территории районов в Архангельской области преобладают почвы подзолистые, дерново-глеевые, подзолисто-болотные, и болотные (верхового и низинного) типов. Подзолистые почвы имеют широкое распространение и занимают большую часть территорий межболотных пространств, обеспеченных сравнительно удовлетворительным дренажем. Развиваются почвы подзолистого типа на двучленных наносах, песчаных, супесчаных и суглинистых отложениях, чем и определяется большое количество разновидностей этих почв. Наиболее широко распространены маломощные подзолы, меньше - почвы слабо-, средне- и сильноподзолистые.

Подзолы характеризуются как почвы бедные гумусом и питательными веществами, даже при близком залегании карбонатов развитие их происходит в условиях кислой среды с низким содержанием подвижного фосфора и калия что, не благоприятствует росту и развитию на подзолах высокопродуктивных лесов. Однако в случаях благоприятного водно-воздушного режима подзолы обладают сравнительно хорошими лесорастительными свойствами.

Подзолистый тип почв в лесничествах представлен подтипами глеево-подзолистых почв, типично подзолистых и дерново-подзолистых почв.

Глеево-подзолистые почвы, у которых непосредственно под лесной подстилкой развивается оглееный горизонт, встречается под еловыми лесами в наиболее дренированных местах. Такие почвы характеризуются сильнокислой или, реже, среднекислой реакцией, недостаточной обеспеченностью основными элементами питания, сильно выраженными гидрологической и обменной кислотностями и низкой степенью насыщенности основаниями при малом количестве последних в верхних горизонтах почв.

Типичные подзолистые почвы распространены на склонах увалов в различных частях лесничества, на хорошо дренированных водоразделах под хвойными лесами с моховым и мохово-кустарничковым напочвенным покровом. В зависимости от механического состава различают два рода типичных подзолистых почв: подзолы (иллювиально-гумусовые и железистые) и типичные подзолистые почвы. Последние представлены в основном средне- и сильноподзолистыми почвами.

Более плодородные дерново-подзолистые почвы находятся в южной части района деятельности предприятия на хорошо дренированных участках местности. Эти почвы чаще всего встречаются на месте бывших пашен залежей и выгонов. В восточной части района деятельности предприятия встречаются плодородные дерново-карбонатные почвы, сформировавшиеся на хорошо дренированных повышенных участках местности с близким к поверхности залеганием известняков, мергелей или карбонатной морены.

В частях районов встречаются плодородные дерново-карбонатные почвы, сформировавшиеся на хорошо дренированных повышенных участках местности с близким к поверхности залеганием известняков, мергелей или карбонатной морены.

Торфянисто - и торфяно-подзолистые почвы менее распространены на территории района деятельности предприятия. Развитие этих почв происходит под воздействием двух процессов - болотного и подзолистого. Характерной особенностью этих почв является наличие торфяного слоя малой мощности, под которым залегают горизонты, характерные для почв подзолистого типа. Они сформировались на плоских слабодренированных водоразделах, сложенных суглинками при неглубоком залегании глин под еловыми или елово-сосновыми лесами. Эти почвы обладают высоким потенциальным плодородием. При изменении водного режима этих почв в сторону уменьшения их увлажнения (поверхностная мелиорация) создаются более благоприятные условия для роста лесных насаждений.

Болотные почвы развиваются при избытке атмосферной влаги по типу сфагновых верховых болот, реже по типу осоко-сфагновых переходных болот и небольшая часть - по типу низинных болот. Почвы этого типа характеризуются бедностью содержания в торфяной массе основных элементов питания растений, микроэлементов и пониженным содержанием зольной части.

Территория Вологодской области занимает северную часть Восточно-Европейской (Русской) равнины на высоте 150-200 м над уровнем моря. Для рельефа характерно чередование невысоких моренных холмов, гряд и возвышенностей с обширными, местами заболоченными, низинами.

Территория Тарногского района отличается спокойным рельефом и представляет собой волнисто-увалистую равнину. Рельеф сформировался под влиянием внутренних и внешних сил в результате длительного развития: доледникового, ледникового и современного. В четвертичное время территория района покрывалась материковыми льдами. Ледник несколько сгладил неровности доледникового рельефа. Территория района дважды покрывалась льдом. Ледниковые и послеледниковые формы рельефа и определяют особенности современной поверхности района. Ледниковые формы рельефа здесь почти не сохранились, преобладают формы, созданные текучими водами. Многочисленные притоки Северной Двины и Волги расчленили эту возвышенность на отдельные увалистые равнины, которые занимают большую часть территории района. Холмистый моренный рельеф представляет собой беспорядочное скопление холмов, чередующихся с понижениями.

Тарногский район расположен на севере Русской платформы и этим обусловлены особенности геологического строения. Здесь залегает мощная толща палеозойских осадочных пород, перекрытая плащом четвертичных отложений. Максимальная мощность пород до четвертичного возраста 2-2,5 тысячи метров и больше, а четвертичных отложений 80-100 метров. Почвообразующими породами в районе являются валунные суглинки, супеси, пески и двучленные наносы.

Основными типом почв является подзолистый, представленный подтипами типичных подзолистых и дерново-подзолистых почв. Типичные подзолистые почвы (в основном сильно- и среднеподзолистые) относятся к числу бедных почв, однако вследствие благоприятного водно-воздушного режима они обладают сравнительно хорошими лесорастительными свойствами. Более плодородные дерново-подзолистые почвы господствуют на хорошо дренированных участках местности. Дерново-подзолистые и типично подзолистые почвы нормального увлажнения составляют около 60 % площади района. Широко распространены болотно-подзолистые и болотные почвы, часто встречаются дерново-карбонатные, дерново-глеевые и пойменные аллювиальные почвы.

4.3 Гидрография

Побережье Архангельской области на протяжении 3 тыс. км омывают холодные воды трех арктических морей: Белого, Баренцева и Карского. В области насчитывается 70 тыс. больших и малых рек суммарной протяженностью 275 тыс. км. Питаются реки в основном тальми снеговыми водами, весной сильно разливаются. Все реки (кроме Илексы) относятся к бассейну Северного Ледовитого океана. Наиболее крупные реки – Северная Двина (с притоками Вычегда, Пинега, Вага), Печора, Онега и Мезень. На территории области имеется около 2,5 тысяч озер, которые, как правило, располагаются группами и привязаны к моренным нагромождениям. Большая часть их сосредоточена к западу от Онеги (Лача, Кенозеро, Кожозеро, Ундозеро). Болота имеют большое распространение в северной части области и в бассейнах Мезени и Северной Двины. Высокой заболоченностью (до 25 %) отличаются низменные побережья Белого моря и бассейн Онеги. Многочисленны верховые болота, питающиеся атмосферными осадками.

Гидрография в районе деятельности предприятия в Устьянском, Шенкурском и Верхнетоемском районах Архангельской области имеет хорошо развитую гидрологическую сеть, представленную реками, ручьями и озерами. Реки относятся к бассейну Белого моря и принадлежат к типу равнинных рек. Возникновению густой речной сети, вместе с другими природными факторами, способствовал избыток влаги.

Крупнейшими реками в Устьянском районе являются Устья, Кодима, Юмиж, Авнюга, Мехреньга, Кокшеньга, Падома, Верюга, Волюга, Авнюга, Кизема, Уфтюга, Соденьга, Солица, Обиль, Лойга и другие.

Крупнейшими реками в Шенкурском районе являются Вага, Неленга, Сюма, Ледь, Поча, Шеньга, Шелаша, Паденьга, Сельменьга, Шереньга, Пуя, Суланда. Крупнейшее озеро района - Лум. Замедленные процессы стока на равнинной части территории и обилие грунтовых вод, залегающих на небольшой глубине, обусловили развитие значительного числа болот.

Основные реки Верхнетоемского района - это Северная Двина и Пинега, а также их притоки. По территории района протекает множество малых рек (Верхняя Тойма, Нижняя Тойма, Юмиж, Кодима, Кода, Илеша, Сефтра, Ёрга, Большая Свага, Выя, Паленьга, Нюхмиж и другие).

Реки и озера Вологодской области относятся к бассейнам Белого, Балтийского и Каспийского морей. Площадь бассейна Белого моря составляет 70 %, Балтийского – 8 %, Каспийского – 22 % территории области. Бассейну Белого моря принадлежат озера Важе и Кубенское, реки Сухона, Юг, Малая Северная Двина, Вага, Кокшеньга и их притоки. К бассейну Каспийского моря относятся Онежское озеро и впадающие в него реки Андома, Вытегра, Мегра и другие, а также р. Оять (бассейн Ладожского озера). К бассейну Каспийского моря относятся Белое озеро, река Шексна, Молога, Кострома, Унжа и другие. Самая большая река Вологодской области – Сухона. Ее длина 558 км. Площадь всех озер с Шекснинским водохранилищем составляет 4,2 тыс. км² или 2,9 % территории области. Болота занимают около 12 % территории области и сосредоточены преимущественно в западных районах.

На территории Тарногского района протекают 68 больших малых рек. Наиболее крупные – Кокшеньга и Уфтюга. Из крупных притоков Кокшеньги следует назвать речку Тарногу. В районе также имеются 9 крупных озер, в т. ч. Ромашевское, Климовское, Гусишное – в бассейне реки Уфтюги. Реки в Тарногском районе относятся к бассейну Белого моря.

4.4 Лесные ресурсы

По лесотаксационному районированию леса лесничеств по признаку относительной однородности роста древостоев, а также одинаковой продуктивности расположены и объединены в один Северо-Восточный лесотаксационный район (Лесотаксационный справочник..., 2012).

По лесорастительному районированию Европейской части России территория лесных участков, переданных в аренду для заготовки древесины ООО «Группа компаний «УЛК», расположенных в Устьянском, Верхнетоемском и Шенкурском муниципальных районах Архангельской области, относится к таежной лесорастительной зоне к Двинско-Вычегодскому таежному лесному району. Территория лесных участков, переданных в аренду для заготовки древесины, расположенных в Тарногском муниципальном районе Вологодской области, относится к таежной лесорастительной зоне к Балтийско-Белозерскому таежному лесному району. Лесорастительное районирование отражает природно-климатические условия местности и опирается на геоботаническое районирование.

Растительность типична для данных таежных лесных районов. Территорию участка охватывают обширные системы хвойных и смешанных лесов, болот и речных долин. Большая часть покрыта лесными массивами. В лесорастительных условиях арендной базы ООО «Группа компаний «УЛК» («Устьянский ЛПК») в Устьянском, Верхнетоемском и Шенкурском лесничествах Архангельской области и Тарногском лесничестве Вологодской области основными лесобразующими породами являются сосна, ель, береза и осина.

Березняки занимают наибольшую площадь всех лесных участков в целом и составляют 41,1 % лесопокрытой территории, по запасу березовые древостои уступают только соснякам, и их доля составляет 36,4 %. Такой удельный вес березы в лесах объясняется, прежде всего, хорошей способностью ее возобновляться семенами и вегетативно на месте сплошных рубок. Березовые насаждения высокополнотные, высокопродуктивные, средний класс бонитета 2,7. Средний возраст березовых насаждений на участках варьируется от 20 до 70 лет.

Ельники занимают второе место по площади на арендной территории в целом и составляют 35,7 % лесопокрытой территории, по запасу еловые древостои занимают господствующее положение и составляют 38,2 %. Ель произрастает почти на всех почвах, встречающихся на арендной территории. Ельники характеризуются господством ассоциации ельников-черничников в группе зеленомошных ельников, где произрастают ельники III-IV классов бонитета на подзолистых свежих, суглинистых почвах. Ельники IV-V класса бонитета произрастают среди травяно-болотных, долгомошных типов леса с глеево-подзолистыми почвами с проточным увлажнением. На заболоченных, бедных почвах формируются ельники Va-Vб классов бонитета. Средняя продуктивность ельников самая низкая среди основных лесообразующих пород, класс бонитета 4,1. Средний возраст еловых насаждений на участках варьируется от 60 до 150 лет.

Сосняки также довольно широко распространены на арендной территории и в целом составляют 18,8 % лесопокрытой территории всех арендуемых лесных участков, по запасу сосновые древостои составляют 19,8 %. Сосновые насаждения сохранили свои позиции, в основном, в местах с постоянным избыточным увлажнением - сфагновых, долгомошных и травяно-болотных. Местами сосна произрастает и на более богатых супесчаных и легкосуглинистых почвах, образуя древостой III-IV классов бонитета. Сосновые леса характеризуются господством ассоциации сосняков-черничников в группе зеленомошных сосняков. Средняя продуктивность сосновых насаждений невысокая, класс бонитета составляет 3,8. Средний возраст сосновых насаждений на участках варьируется от 70 до 120 лет.

Осиновые насаждения занимают 4,3 % лесопокрытой площади арендной территории, по запасу занимают четвертое место среди насаждений основных лесообразующих пород и составляют 5,3 %. Все осинники в лесничестве являются вторичными лесами, они возникли после рубки сосняков и ельников. Осина в сравнении с березой более требовательна к плодородию почв. Средний класс бонитета осинников 2,2 - самый высокий среди основных лесообразующих пород арендуемых участков. Средний возраст осиновых насаждений на арендной территории на участках варьируется от 30 до 90 лет.

На арендуемой территории встречаются выдела с лиственницей в составе 1-2 единицы, а также в составе 3 и более единиц. Удельный вес в лесопокрытой площади арендуемой территории менее 0,1%. Лиственничники в основном произрастают на богатых супесчаных и легкосуглинистых почвах, образуя древостой III-IV классов бонитета. Средняя продуктивность лиственничных древостоев как у сосняков и ельников, класс бонитета составляет 4,0, средний возраст 125 лет.

Кедр и пихта в лесах арендной территории предприятия - редкая порода. Кедр и пихта относятся к реликтовым породам в Архангельской области, поэтому насаждения с долей ее участия в составе 1 и более единицы подлежат охране, в них запрещены рубки спелых и перестойных лесных насаждений.

Среди мягколиственных пород встречаются насаждения ольхи серой ивы древовидной. Удельный вес ольхи серой в лесопокрытой площади и по запасу на арендной территории составляет 0,2%.

На рисунках ниже по каждому лесному участку представлено распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади участка и общему запасу. Соседние территории являются также лесными участками, находящимися в собственности государства и переданными в аренду для заготовки древесины. Предприятие также граничит с землями, не переданными в аренду и закрепленными за МО для нужд местного населения.

По договору аренды лесного участка № 1279 от 12.03.2012 г. в Устьянском лесничестве общая площадь арендуемого лесного участка составляет 447765,6 га, из них: лесные земли – 427378,0 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 413158,8 га, из них лесные культуры – 55906,0 га; не покрытые лесной растительностью – 14212,2 га), нелесные земли – 20387,6 га.

На рисунках 3 и 4 представлено распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади участка и общему запасу соответственно в соответствии с лесоустройством 2019 г.

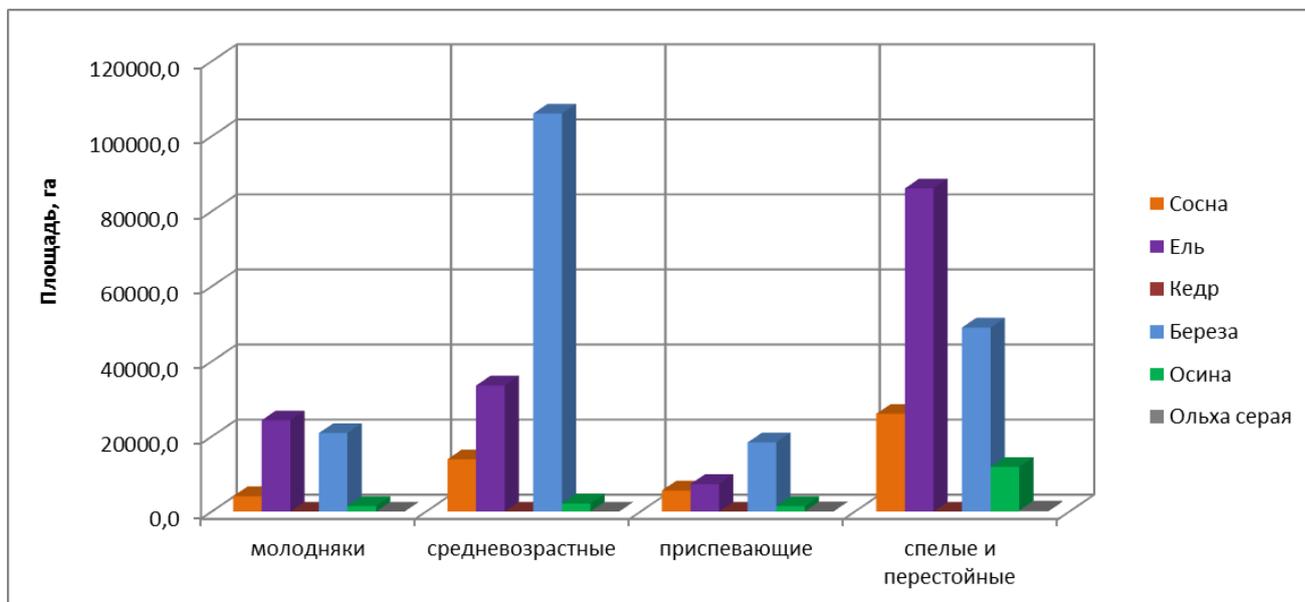


Рисунок 3 – Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади лесного участка

По площади 12,0 % покрытых лесом земель занимают сосновые насаждения, 36,7 % - еловые насаждения, 47,1 % - березовые насаждения и 4,1 % - осиновые насаждения. Насаждения ольхи серой составляют 0,1 % лесопокрытой территории участка. Доля насаждений с участием кедра незначительна.

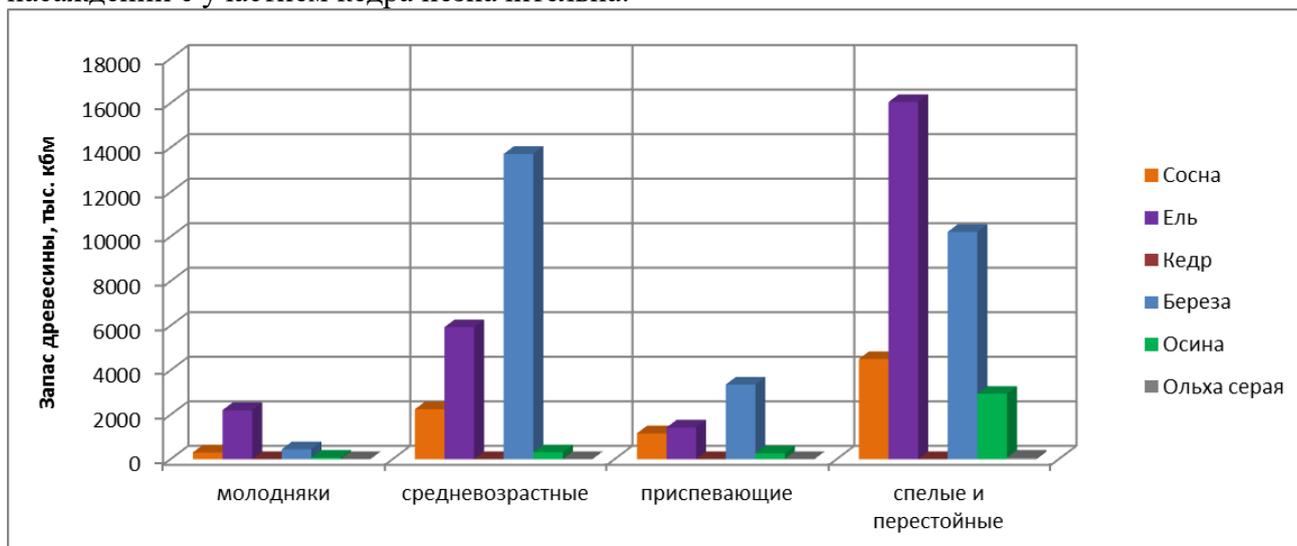


Рисунок 4 - Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по общему запасу на лесном участке

По запасу на лесном участке сосновые насаждения составляют 12,6 %, еловые насаждения – 39,3 %, березовые насаждения - 42,5 % и осиновые насаждения - 5,5 %. Насаждения ольхи серой составляют 0,1 % от общего запаса древесины на лесном участке. Доля насаждений кедра по запасу незначительна. Средний ежегодный прирост по лесному участку составляет 2,3 м³/га.

По договору аренды лесного участка № 1373 от 14.08.2012 г. в Устьянском лесничестве общая площадь арендуемого лесного участка составляет 800,0 га, из них: лесные земли – 798,0 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 798,0 га, из них лесные культуры – 5,0 га; не покрытые лесной растительностью – 0 га), нелесные земли – 2,0 га.

На рисунках 5 и 6 представлено распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади участка и общему запасу соответственно в соответствии с лесоустройством 2004 г.

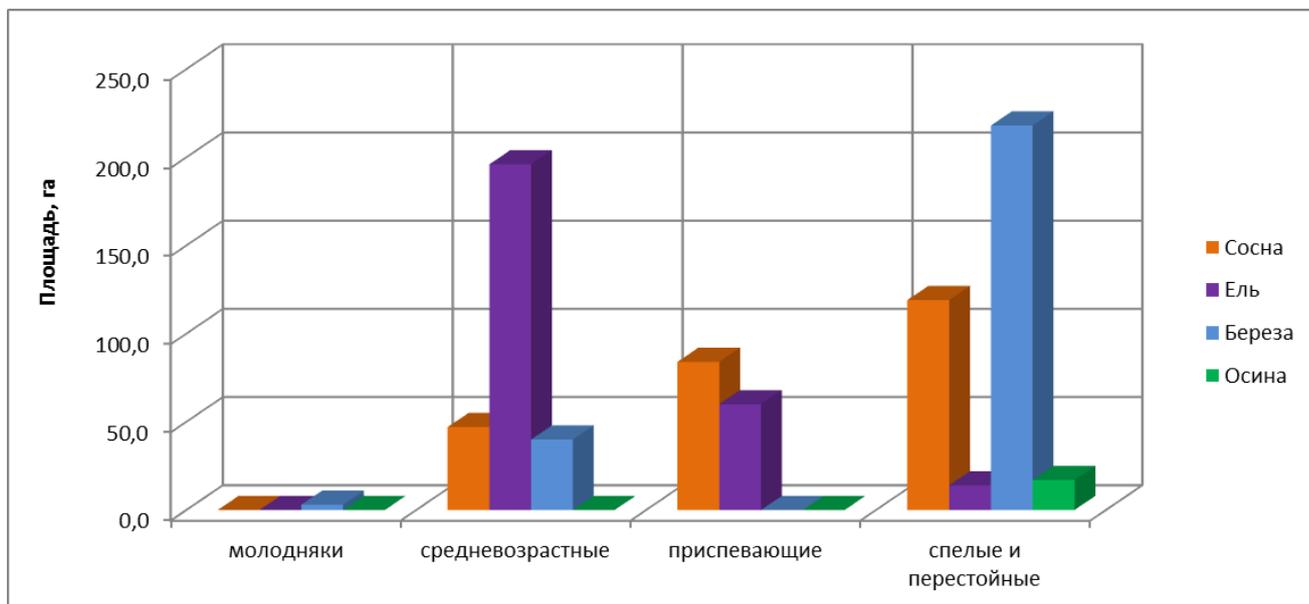


Рисунок 6 – Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади лесного участка

По площади 31,3 % покрытых лесом земель занимают сосновые насаждения, 33,8 % - еловые насаждения, 32,7 % - березовые насаждения и 2,1 % - осиновые насаждения.

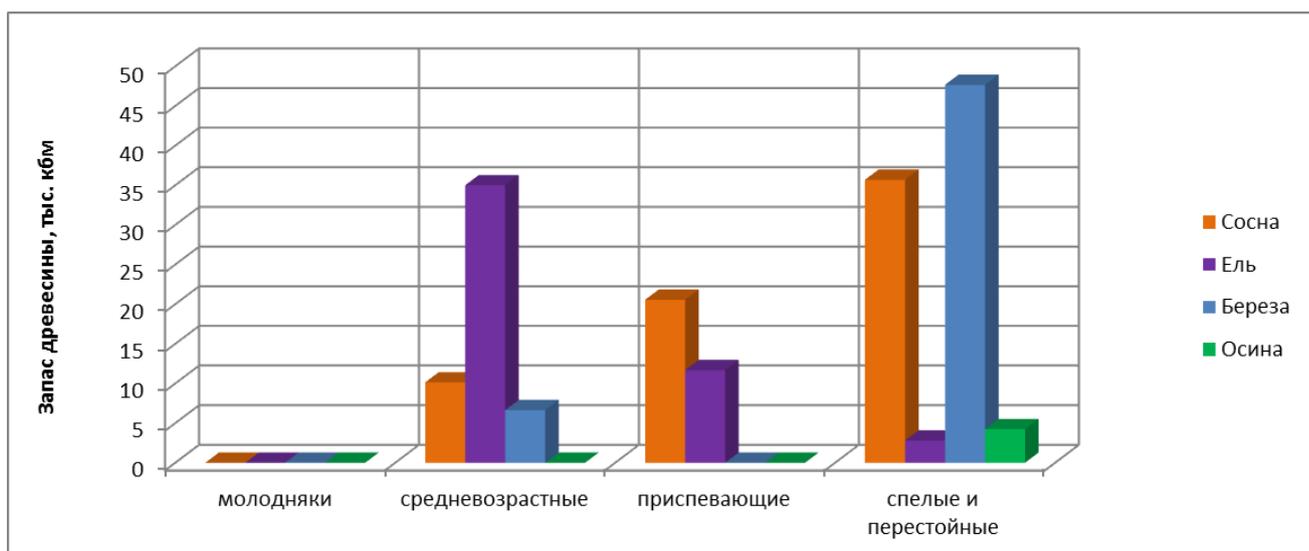


Рисунок 6 - Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по общему запасу на лесном участке

По запасу на лесном участке сосновые насаждения составляют 38,1 %, еловые насаждения – 28,4 %, березовые насаждения – 31,1 % и осиновые насаждения - 2,4 %. Средний ежегодный прирост по лесному участку составляет 3,1 м³/га.

По договору аренды лесного участка № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве общая площадь арендуемого лесного участка составляет 70251,6 га, из них: лесные земли – 68917,4 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 66542,9 га, из них лесные культуры – 1312,0 га; не покрытые лесной растительностью – 2374,5 га), нелесные земли – 1334,2 га.

На рисунках 7 и 8 представлено распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади участка и общему запасу соответственно в соответствии с лесоустройством 2017 г.

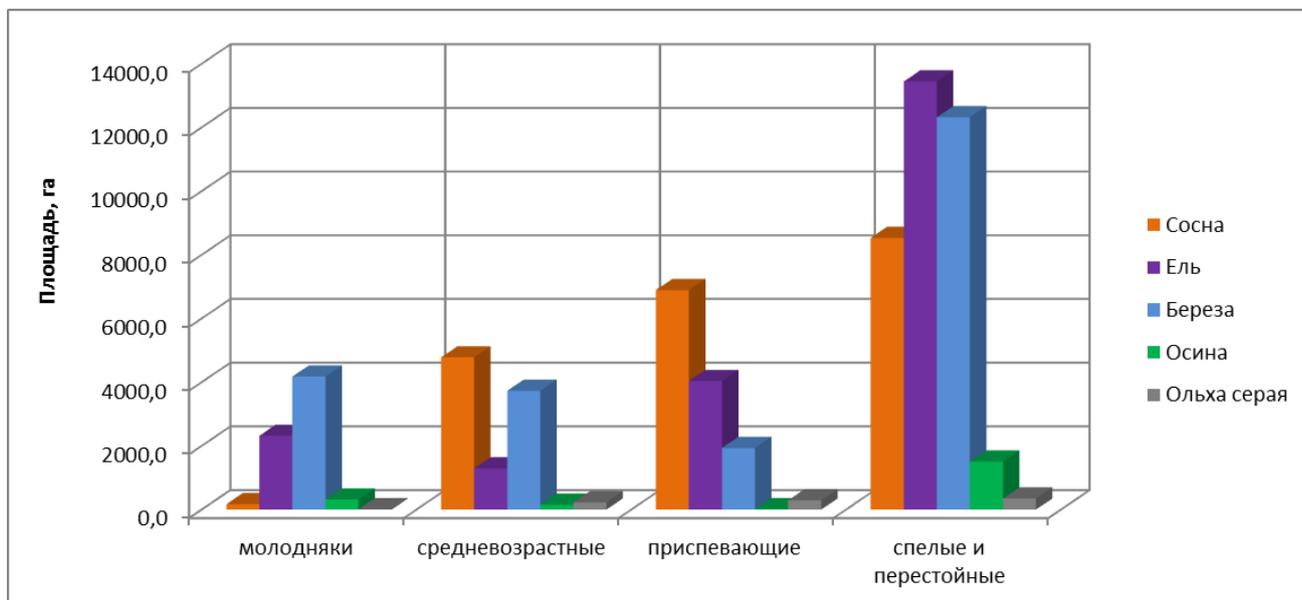


Рисунок 7 – Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади лесного участка

По площади 30,6 % покрытых лесом земель занимают сосновые насаждения, 31,7 % - еловые насаждения, 33,3 % - березовые насаждения, 3,0 % - осиновые насаждения и насаждения ольхи серой – 1,3 %.

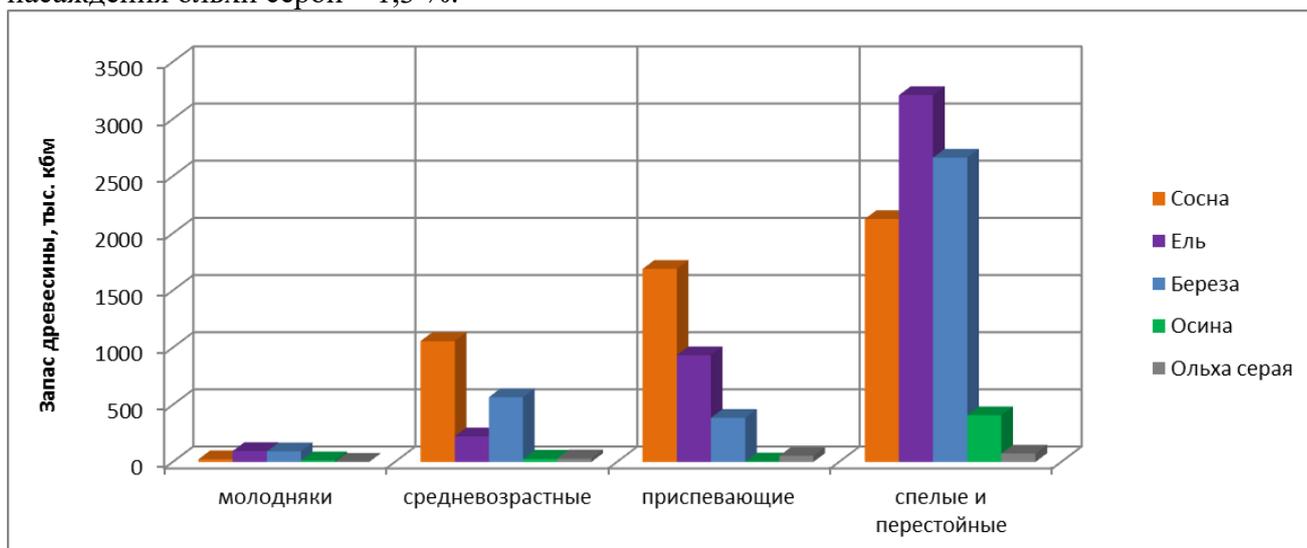


Рисунок 8 - Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по общему запасу на лесном участке

По запасу на лесном участке сосновые насаждения составляют 35,8 %, еловые насаждения – 32,6 %, березовые насаждения – 27,1 %, осиновые насаждения – 3,3 % и насаждения ольхи серой – 1,1 %. Средний ежегодный прирост по лесному участку составляет 2,4 м³/га.

По договору аренды лесного участка № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве общая площадь арендуемого лесного участка составляет 40575,0 га, из них: лесные земли – 39029,3 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 38341,2 га, из них лесные культуры – 6444,0 га; не покрытые лесной растительностью – 688,1 га), нелесные земли – 1545,7 га.

На рисунках 9 и 10 представлено распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади участка и общему запасу соответственно в соответствии с лесоустройством 1999 г.

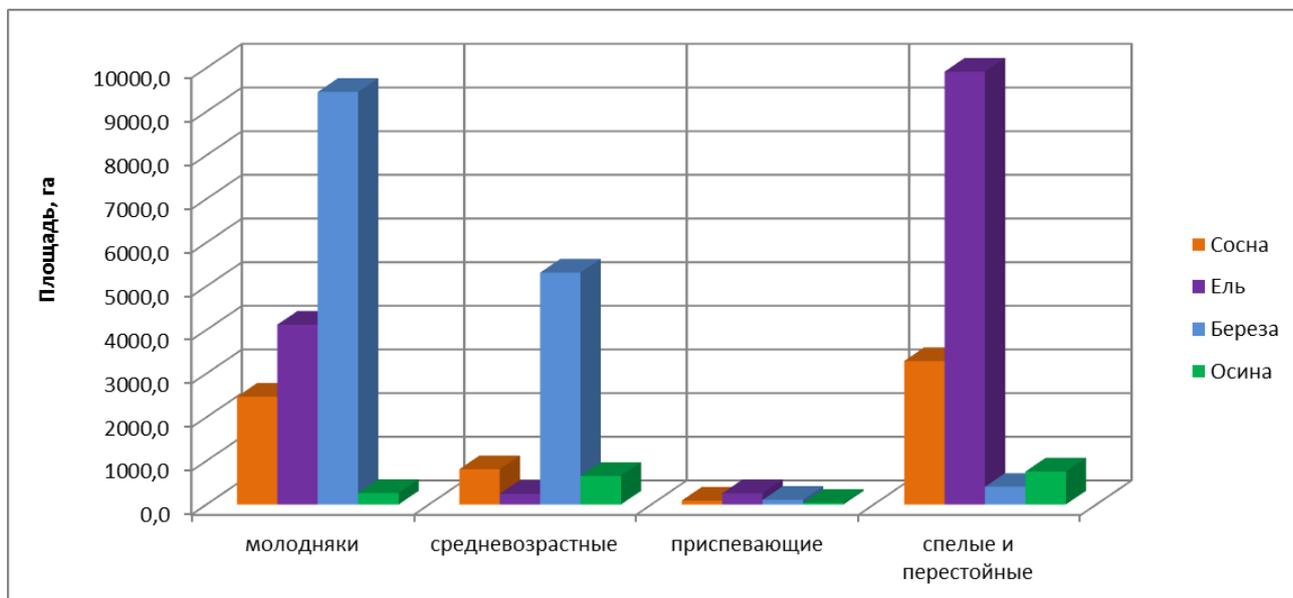


Рисунок 9 – Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади лесного участка

По площади 17,4 % покрытых лесом земель занимают сосновые насаждения, 38,1 % - еловые насаждения, 40,0 % - березовые насаждения и 4,5 % - осиновые насаждения.

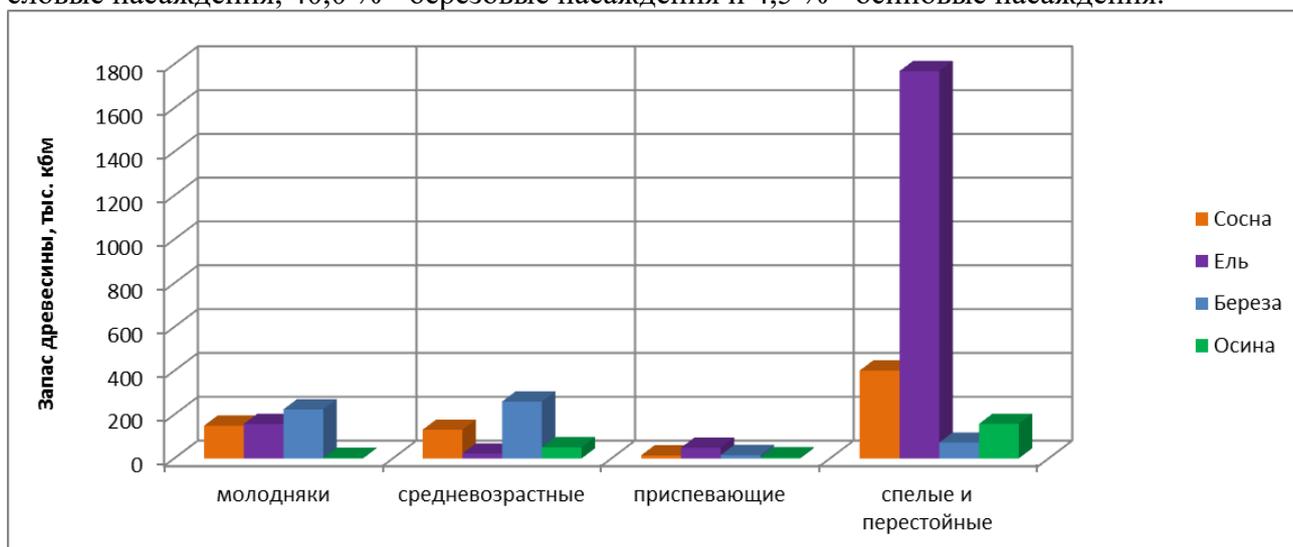


Рисунок 10 - Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по общему запасу на лесном участке

По запасу на лесном участке сосновые насаждения составляют 20,0 %, еловые насаждения – 57,4 %, березовые насаждения – 16,4 % и осиновые насаждения – 6,2 %. Средний ежегодный прирост по лесному участку составляет 1,4 м³/га.

По договору аренды лесного участка № 1278 от 12.03.2012 г. в Шенкурском лесничестве общая площадь арендуемого лесного участка составляет 83797,0 га, из них: лесные земли – 70389,0 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 64801,66 га, из них лесные культуры – 5900,5 га; не покрытые лесной растительностью – 5587,34 га), нелесные земли – 13408,0 га.

На рисунках 11 и 12 представлено распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади участка и общему запасу соответственно в соответствии с лесоустройством 1996 г.

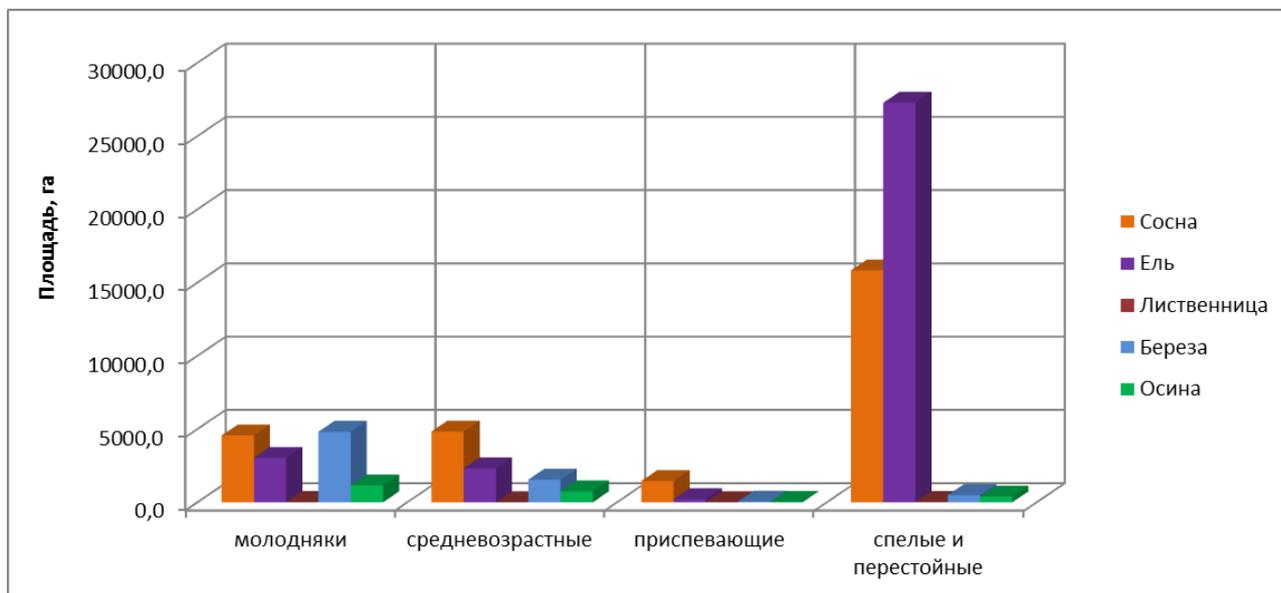


Рисунок 11 – Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади лесного участка

По площади 38,8 % покрытых лесом земель занимают сосновые насаждения, 47,8 % - еловые насаждения, 10,0 % - березовые насаждения и 3,3 % - осиновые насаждения. Лиственничники занимают 0,1 % лесопокрытой территории лесного участка.

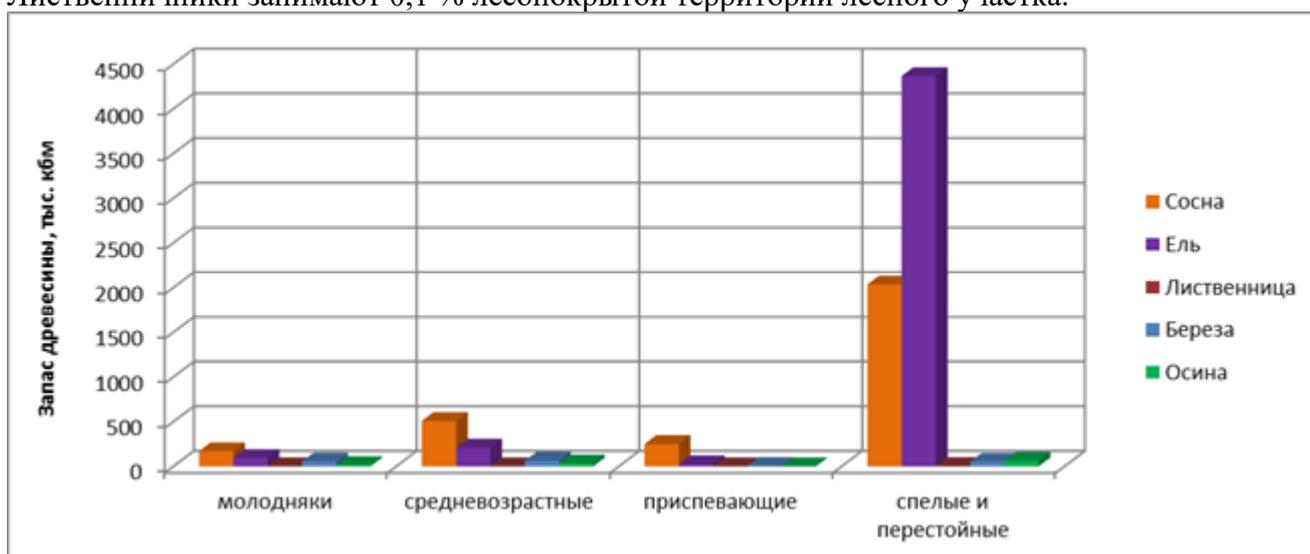


Рисунок 12 - Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по общему запасу на лесном участке

По запасу на лесном участке сосновые насаждения составляют 37,3 %, еловые насаждения – 59,0 %, березовые насаждения – 2,2 % и осиновые насаждения – 1,4 %. Лиственничники составляют 0,1 % от общего запаса древесины на арендованном участке. Средний ежегодный прирост по лесному участку составляет 1,1 м³/га.

По договору аренды лесного участка № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве общая площадь арендуемого лесного участка составляет 101098,0 га, из них: лесные земли – 95495,0 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 94714,0 га, из них лесные культуры – 11652,0 га; не покрытые лесной растительностью – 781,0 га), нелесные земли – 5603,0 га.

На рисунках 13 и 14 представлено распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади участка и общему запасу соответственно в соответствии с лесоустройством 2011 г.

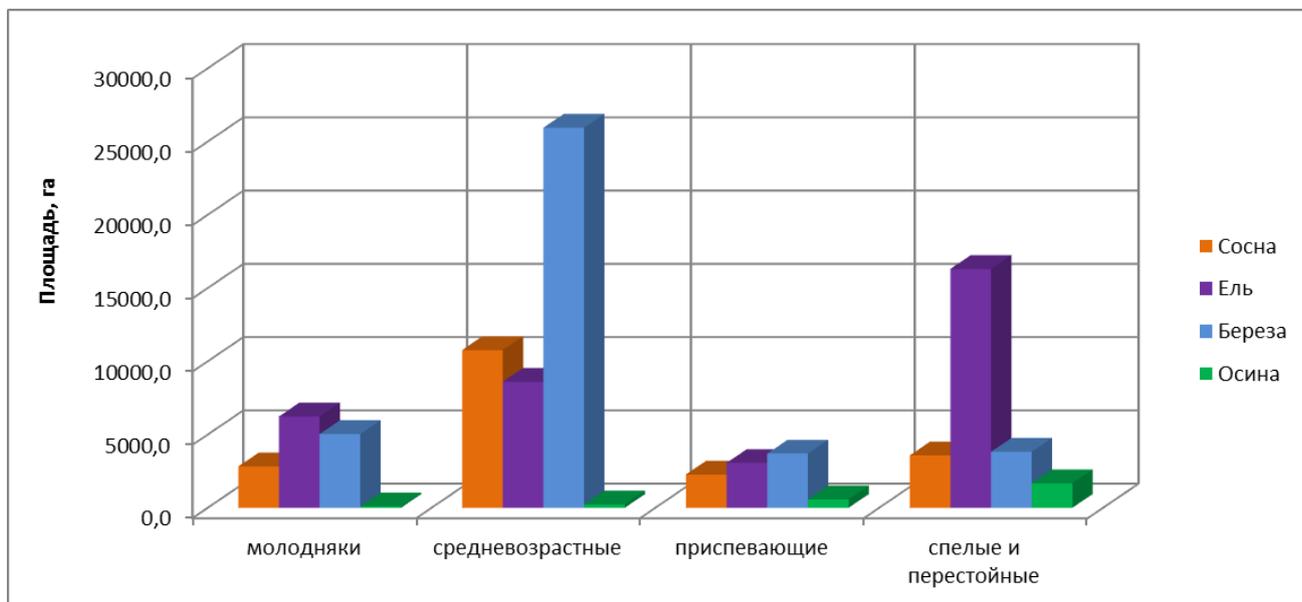


Рисунок 13 – Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади лесного участка

По площади 20,5 % покрытых лесом земель занимают сосновые насаждения, 36,1 % - еловые насаждения, 40,7 % - березовые насаждения и 2,7 % - осиновые насаждения.

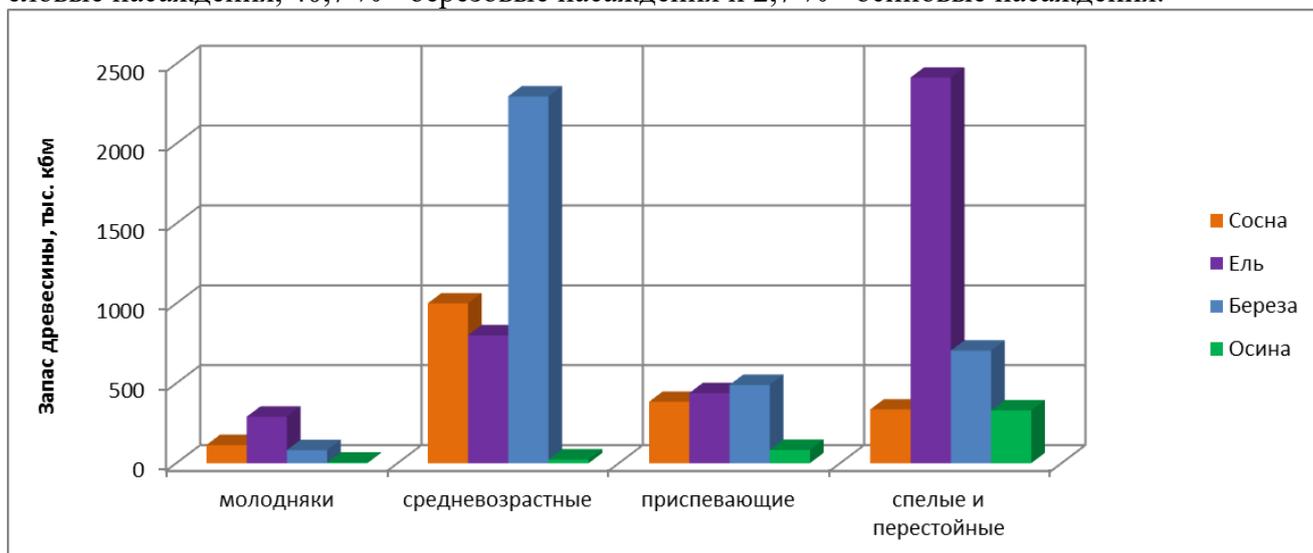


Рисунок 14 - Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по общему запасу на лесном участке

По запасу на лесном участке сосновые насаждения составляют 18,7 %, еловые насаждения – 40,3 %, березовые насаждения – 36,5 % и осиновые насаждения – 4,5 %. Средний ежегодный прирост по лесному участку составляет 1,6 м³/га.

По договору аренды лесного участка № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве общая площадь арендуемого лесного участка составляет 131718,0 га, из них: лесные земли – 122564,7 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 121298,5 га, из них лесные культуры – 12505,0 га; не покрытые лесной растительностью – 1266,2 га), нелесные земли – 9153,3 га.

На рисунках 15 и 16 представлено распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади участка и общему запасу соответственно в соответствии с лесоустройством 2017 г.

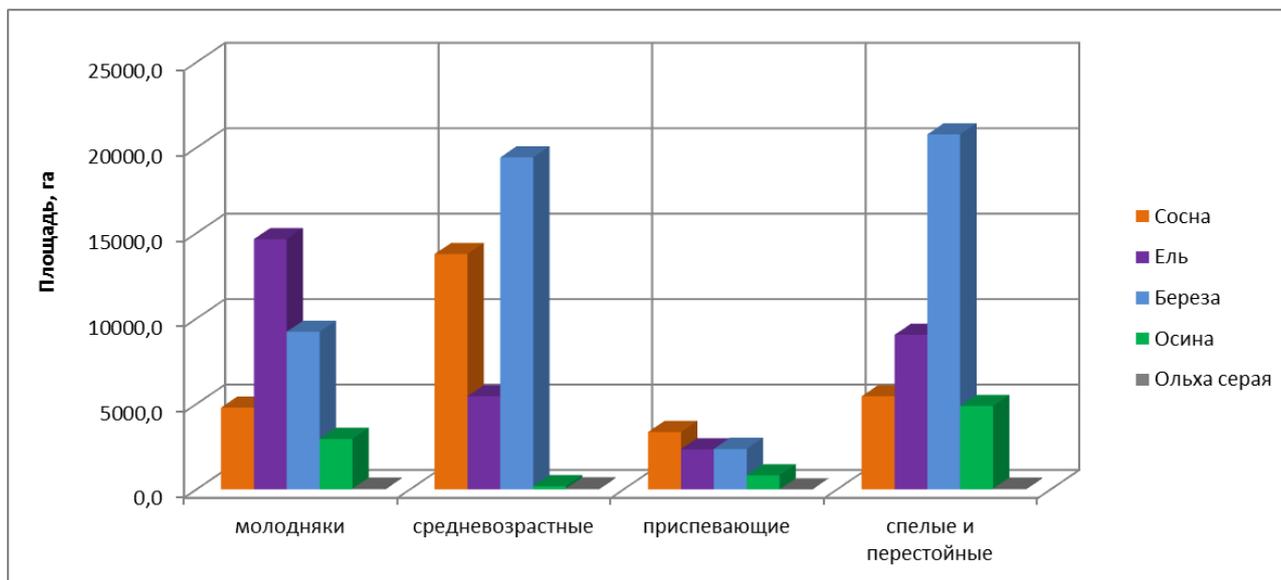


Рисунок 15 – Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по площади лесного участка

По площади 22,9 % покрытых лесом земель занимают сосновые насаждения, 26,3 % - еловые насаждения, 43,3 % - березовые насаждения, 7,4 % - осиновые насаждения. Насаждения ольхи серой занимают 0,1 % лесопокрытой территории лесного участка.

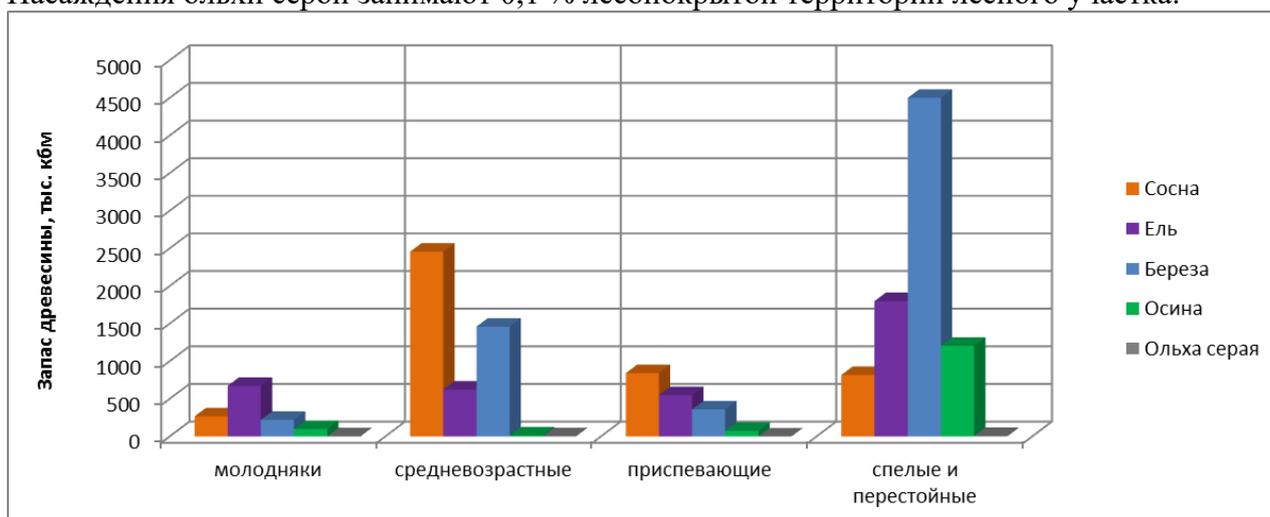


Рисунок 16 - Распределение покрытых лесом земель по породному и возрастному составу по общему запасу на лесном участке

По запасу на лесном участке сосновые насаждения составляют 27,4 %, еловые насаждения – 22,8 %, березовые насаждения – 41,0 % и осиновые насаждения – 8,7 %. Насаждения ольхи серой составляют 0,1 % от общего запаса древесины на арендованном участке. Средний ежегодный прирост по лесному участку составляет 2,2 м³/га.

Возраст рубки спелых и перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах промышленного потребления составляет:

- для сосновых и еловых насаждений: 1-3 бонитет - 81 год и выше, 4 и ниже бонитет - 101 год и выше;
- для березовых насаждений – все бонитеты - 61 год и выше,
- для осиновых насаждений – все бонитеты - 41 год и выше.

В Устьянском, Верхнетоемском и Шенкурском лесничествах Архангельской области и Тарногском лесничестве Вологодской области сроки примыкания лесосек в насаждениях для сосновых и еловых древостоев составляет 5 лет, для мягколиственных 2 года. При искусственном восстановлении лесов на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно-ценных пород допускается установление срока примыкания по любой стороне лесосеки не менее 2 лет.

4.5 Животный мир

Из млекопитающих по характеру изменения населения видов выделено три группы охотничьих зверей. В первую группу включены такие виды, как белка, заяц-беляк, лисица, ласка, лесной хорек, рысь. Состояние популяций большинства хищников этой группы находится в прямой зависимости от состояния популяций их основных жертв. Вторую группу составляют виды, подверженные, как и первые, воздействию естественных факторов, но не периодических, и в значительно большей мере управляемые факторами антропогенными. Это главным образом ресурсные виды - лось, кабан и крупные хищники - конкуренты человека в использовании копытных - волк. Третья группа объединяет виды, находящиеся в столь же сильной зависимости от промысловой нагрузки, как и вышеназванные, но сила влияния охоты на этих животных изменяется в зависимости от спроса на продукцию их промысла - это ондатра, бобр, норка, куница, медведь.

В составе орнитофауны наиболее полно представлены аборигенные таежные виды. Типичными индикаторами коренных хвойных лесов являются глухарь, трехпалый дятел, кукушка, дрозд-деряба, обыкновенная пищуха. Широко распространены виды, обитающие в кронах хвойных лесов - желтоголовый королек, свиристель, хохлатая синица, теньковка, клесты. Хорошо представлены и виды высокоствольных лесов – бородатая неясыть, мохноногий сыч, чеглок, ворон, желна, гоголь, большой крохаль и другие.

Среди охотничьих видов птиц распространены глухарь, тетерев, рябчик, гуменник, кряква, белая куропатка, серая утка и др. Предприятие ежегодно должно вести учет охотничьих видов по лесничествам для анализа динамики их численности, проводя консультации с МПР и ЛПК Архангельской области и Департаментом лесного комплекса Вологодской области.

Водно-болотные местообитания по своей роли в процессах воспроизводства орнитофауны могут быть отнесены к угольям регионального значения. Здесь расположен важный очаг размножения белоклювой гагары, лебедя-кликун и малого лебедя.

К настоящему времени обнаружены 20 видов, занесенных в Красные книги Вологодской и Архангельской областей: белоклювая гагара (*Gavia adamsii*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), малый лебедь (*Cygnus Cygnus*), пискулька (*Anser erythropus*), большая выпь (*Botaurus stellaris*), осоед (*Pernis apivorus*), скопа (*Pandion haliaetus*), большой подорлик (*Aquila clanga*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), кречет (*Falco rusticolus*), сапсан (*Falco peregrines*), чеглок (*Falco subbuteo*), кобчик (*Falco vespertinus*), филин (*Bubo bubo*), воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), серый (большой) сорокопут (*Lanius excubiter*).

Рептилии и амфибии. Специальных исследований по фауне рептилий и амфибий не проводилось. В Красную книгу Архангельской и Вологодской областей внесены Углозуб сибирский (*Hynobius keyserlingi*), гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*), Жаба зеленая (*Bufo viridis*), Чесночница (*Pelobates fuscus*), Медянка (*Coronella austriaca*) веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*) и обыкновенная гадюка (*Vipera berus*).

Рыбы. Наиболее многочисленными видами ихтиофауны являются окунь, плотва, щука, елец, ерш, лещ, хариус. Нельма (*Stenodus leucichthys nelma*), речной угорь (*Anguilla Anguilla*) и озерный многотычинковый сиг (*Coregonus lavaretus pallasii*) являются видами, занесенными в Красную книгу Архангельской области и осётр Русский (*Acipenser gueldenstaedtii*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), кумжа (*Salmo trutta*), занесенные в Красную книгу Вологодской области

4.6 Описание социально-экономических условий

Участки лесного фонда, переданные в пользование для заготовки древесины ООО «Группа компаний «УЛК», располагаются на территории Устьянского, Верхнетоемского и Шенкурского муниципальных районов Архангельской области и Тарногского муниципального района Вологодской области.

Устьянский муниципальный район Архангельской области

На территории Устьянского муниципального района в Устьянском лесничестве Архангельской области располагаются 3 (три) арендуемых лесных участка.

Устьянский район находится на юге Архангельской области. С востока район граничит с Верхнетоемским и Котласским районами, с юга с Тарногским районом Вологодской области, с запада с Вельским районом и с севера с Шенкурским и Красноборским районами. Свое название район получил от протекающей по всей территории реки Устья. Образован район в 1929 году и занимает территорию 10,7 тыс. км². Устьянский район приравнен к районам Крайнего Севера. Административным районным центром с 1975 года является поселок Октябрьский.

На начало 2020 года численность населения района составила 25731 человек (2019 год – 26100 человек, 2018 год – 26606 человек, 2017 год - 26937 человек). В городских условиях (рабочий посёлок Октябрьский) проживают 35,04 % населения района или 9016 человек, 16715 человек – сельское население (64,96 %).

Минимальный размер оплаты труда в регионе в 2019 году составляет - 11 280 рублей с районным и северным коэффициентом -19 176 рублей.

Прожиточный минимум в 4 квартале 2019 года на душу населения составил - 11 929 руб./мес., по трудоспособному населению – 13 045 руб./мес., для пенсионеров – 9 978 руб./мес., для детей - 11 561 руб./мес.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организации) за январь-декабрь 2019 года составила 40 634,1 рубля и увеличилась по сравнению с соответствующим периодом 2018 года на 11,3%. Среднемесячная заработная плата за декабрь 2019 года сложилась в размере 41 063,9 рубля и возросла по сравнению с ноябрем 2018 года на 9,8%, по сравнению с октябрём 2019 года увеличилась на 5,9%.

Протяженность автомобильных дорог регионального значения общего пользования – 491,237 км, из них с твердым покрытием – 461,110 км, в том числе с усовершенствованным – 290,529 км.

Протяженность автомобильных дорог местного значения общего пользования – 832,9 км, из них с твердым покрытием – 432,00 км, в т. ч. с усовершенствованным – 55,6 км.

Протяженность железной дороги в пределах района 140 км. В районе расположена железнодорожная станция: Костылево. По территории района проходит железнодорожная магистраль «Коноша-Воркута», что обеспечивает транспортную доступность из любой точки России: из Москвы (850 км); Ярославля (562 км); Вологды (367 км); Архангельска (616 км); Санкт-Петербурга (1053 км); на Котлас (348 км); Воркуту, Сыктывкар, Лабытнанги, Сосногорск.

По всему участку железнодорожной сети общего пользования Устьянского района осуществляется дальнее, либо местное пассажирское и грузовое сообщение. Пригородное сообщение развито слабо – на участке Устьянского района функционирует 2-3 пары поездов в сутки.

Сегодня основу экономики района составляет сельское хозяйство и лесозаготовки. Предприятия лесной промышленности района занимаются лесозаготовкой, вывозкой и разделкой древесины, производством пиломатериалов. Есть так же предприятия по производству стройматериалов и пищевой продукции.

Основу природно-ресурсного потенциала Устьянского района составляют лесные ресурсы. Протяженность территории лесничества с севера на юг – 136 км, с запада на восток – 132 км. На территории района преобладание хвойных лесов из сосны и ели. Мягколиственные породы – береза, осина, ольха и ива.

На территории района зарегистрировано 544 вида растений, 37 видов зверей и 225 видов птиц. Животный мир характерен для таежной зоны Европейской территории России. Из крупных копытных здесь обитают – лось, кабан; из ценных пушных зверей – лисица, куница, белка, заяц, выдра; из хищных – медведь, волк, рысь, россомаха. Из таежных птиц – глухарь, тетерев, рябчик.

Шенкурский муниципальный район Архангельской области

На территории Шенкурского муниципального района в Шенкурском лесничестве Архангельской области располагаются 2 (два) арендуемых лесных участка.

Шенкурский район расположен в южной части Архангельской области и приравнен к районам Крайнего Севера. Граничит на западе с Няндомским районом, на северо-западе с Плесецким районом, на северо-востоке с Виноградовским районом, на востоке с

Верхнетоемским районом, на юго-восток с Устьянским районом, на юге с Вельским районом. Площадь территории района – 11,3 тыс. км² или 1,9 % территории Архангельской области. Шенкурский район образован в 1929 году. В Шенкурском районе 253 населённых пункта. Административный центр района - город Шенкурск.

Численность населения на 2020 год – 12 248 человек. Плотность населения - 1,08 чел/км². В городских условиях (г. Шенкурск) проживают 38,1% (4666 чел) населения района, из них 61% - работоспособное население, 16% - молодежь до 18 лет, 23% - люди пенсионного возраста, в сельской местности проживают около 7,5 тыс. человек.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций за январь-ноябрь 2019 года составила 36004,2 рубля и увеличилась по сравнению с соответствующим периодом 2018 года на 10,5%. Среднемесячная заработная плата за ноябрь 2019 года сложилась в размере 38658,9 рубля и возросла по сравнению с ноябрем 2018 года на 17,7%, по сравнению с октябрём 2019 года увеличилась на 10,8%.

По территории района проходит федеральная трасса М8, железнодорожных дорог нет. Протяжённость муниципальных автомобильных дорог - 420,92 км.

Современная экономика Шенкурского района представлена предприятиями среднего и малого бизнеса, занимающимися заготовкой и переработкой древесины, сельскохозяйственным производством, предоставлением разнообразных услуг; муниципальными предприятиями, учреждениями социально-культурной сферы и индивидуальными предпринимателями без образования юридического лица.

К крупным и средним предприятиям относятся:

- пищекомбинат «Шенкурский», ПУ № 44, ОГПС № 18, Шенкурский филиал ООО «Автомобили»,

- ООО ПКП «Титан», ООО «ГК «УЛК», ООО «Шенкурск-лес», два предприятия жилищно-коммунального хозяйства и все бюджетные учреждения.

Основу бюджета составляют предприятия лесной отрасли - ООО «Юмизж-лес», ООО «Триада», ООО «Юрьев-лес», ООО «Европейские технологии», ООО «Шенкурск-лес», а также предприятия ЖКХ, сельскохозяйственные организации и бюджетная сфера.

В Шенкурском районе функционирует 14 коллективных сельхозтоваропроизводителей (10 крестьянских хозяйств, 2 сельскохозяйственных производственных кооператива, 1 общество с ограниченной ответственностью, 1 открытое акционерное общество), 14 мелких крестьянских хозяйств, 4620 личных подсобных хозяйства. Из перерабатывающей промышленности работают ООО «Шенкурский молочный завод», МУП «Пищекомбинат Шенкурский», КФХ «Наводово»

Верхнетоемский муниципальный район Архангельской области

На территории муниципального образования «Верхнетоемский муниципальный район» в Верхнетоемском лесничестве Архангельской области располагается 1 (один) арендуемый лесной участок.

Верхнетоемский район расположен в восточной части Архангельской области. Граничит на юге с Устьянским и Красноборским, на севере – с Виноградовским и Пинежским, на западе – с Шенкурскими районами, на востоке – с Республикой Коми. На территории района насчитывается 8 муниципальных образований со статусом сельских поселений, в которые входят 287 населённых пунктов. Административный центр района – село Верхняя Тойма. Общая площадь района 20,5 тыс. кв. км. Протяжённость с юга на север 80 км, с востока на запад 240 км. Верхнетоемский район приравнен к районам Крайнего Севера.

Численность населения района на 01 января 2019 года – 12787 человек. За последние 15 лет наблюдается тенденция сокращения населения района. На территории района насчитывается 287 населённых пункта, самый крупный из которых районный центр с. Верхняя Тойма (5100 чел.). Вторым по численности населения крупным населённым пунктом является п. Двинской (2980 чел.). Трудоспособное население – 5267 человек, в основном занято в сфере образования, в сфере грузоперевозок, лесного хозяйства, меньше всего - в сельском хозяйстве.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций за январь-ноябрь 2019 года составила 32879,2 рубля и увеличилась по сравнению с соответствующим периодом 2018 года на 8,7%. Среднемесячная заработная плата за ноябрь

2019 года сложилась в размере 35846,9 рубля и возросла по сравнению с ноябрем 2018 года на 14,4%, по сравнению с октябрём 2019 года увеличилась на 12,4%.

В экономическом плане район является лесозаготовительным. В районе работают несколько средних лесозаготовительных предприятий. Сельскохозяйственное производство раздробилось на несколько крестьянских хозяйств.

Транспортная доступность. Протяжённость дорог в муниципальном образовании 02 км. По левому берегу р. Северная Двина проходит автомагистраль областного значения «Усть-Вага – Ядриха», на правом берегу - грунтовые автодороги. Связь внутри района и с городами Котласом и Архангельском осуществляется исключительно автомобильным транспортом. По маршруту «Верхняя Тойма - Нижняя Тойма» перевозка пассажиров осуществляется теплоходом «Звездочка». Перевозка пассажиров водным транспортом осуществляется также паромом и буксирами.

Ресурсы

Лесные ресурсы – 1530,1 тыс. га. Всего общая площадь земель лесного фонда МО – 1998 тыс. га.

30 месторождений песчано-гравийной смеси. Суммарные запасы 2931 тыс. м³, разрабатываемое – Ухваское ПГС с запасами 778,51 тыс. м³.

18 месторождений строительных песков. Запасы - 5230 тыс. м³. 2 месторождения разрабатываются.

Два месторождения глин для кирпичного производства: Лебашское и Комаровское. Месторождения составляют государственный резерв.

Сельскохозяйственные угодья. Всего: 30737 га. Пашня -11417 га, кормовые угодья - 19320 га.

Тарногский муниципальный район Вологодской области

Район расположен на северо-востоке Вологодской области. Район граничит на севере с Архангельской областью, на востоке - с Нюксенским районом, на западе - с Верховажским, на юге - с Тотемским муниципальным районом Вологодской области. Площадь территории - 5100 км² или 3,6 % от территории области. Протяжённость с запада на восток - 77 километров, с севера на юг - 97 километров. Расстояние до областного центра - 339 км по шоссе. Ближайшая железнодорожная станция Костылево Северной железной дороги находится на расстоянии 90 км к северу-западу от райцентра, в Архангельской области. Образован 25 января 1935 года с центром в селе Тарногский Городок.

Численность населения района на 1 января 2019 года составляет 11250 человек. В 2018 году в районе родился 101 малыш, умерло – 186 человек. Последние годы темпы снижения численности населения уменьшились. В трудоспособном возрасте находится 43 % населения района, старше трудоспособного – 37 %. В рейтинге районов области по отношению число родившихся к числу умерших район занимает 13 место из 28.

Одним из основных показателей качества жизни населения района является уровень средней заработной платы. В сравнении с прошлым годом она уменьшилась на 10 % и составила 27066 рублей, что составляет 78 % от среднеобластного уровня, 56 % от средней заработной платы по СЗФО и 64% от среднероссийского показателя. В разрезе отраслей по статистическим данным средняя заработная плата в сельском хозяйстве, охоте и лесном хозяйстве составляет 34739 рублей, в сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды – 46134 рубля, в оптовой и розничной торговле- 21042 рубля, в сфере финансовой деятельности – 26778 рублей, в образовании – 25771 рублей, в здравоохранении - 25466 рублей, в сфере государственного управления и обеспечения военной безопасности – 35871 рубль.

Основным направлением деятельности администрации района в улучшении социально-демографической ситуации является: развитие рынка труда и обеспечение занятости населения района, формирование комфортной среды проживания.

Количество учтенных в статистическом регистре предприятий и организаций - 167 единиц, из них по видам экономической деятельности: сельское хозяйство и лесное хозяйство - 37, обрабатывающие производства – 4, строительство - 6, оптовая и розничная торговля - 18, образование- 21, государственное управление - 26, транспорт – 3.

Район расположен в зоне лесов смешанного характера: хвойных (ель, сосна) и лиственных (береза, осина, ольха). Лес является основным богатством района, занимает 75% площади. Имеется несколько уникальных объектов природы, которые выделены в ряд охраняемых: Раменский лес, Илезский лес, Верховский лес, Спасский Бор, и Малахов Бор, который находится в окрестностях села Тарногский Городок. Леса района богата грибами. Распространены съедобные грибы: белые, подосиновики, подберезовики, рыжики, волнушки, грузди, лисички, сыроежки, маслята, моховики др. В районе обитает много разнообразной дичи, к числу наиболее распространенной относятся: медведь, волк, лисица, заяц, лось, кабан, белка, куница, горостай, выдра.

На территории района протекает 68 больших и малых рек. Наиболее крупные - Кокшеньга (120км), Уфтюга (100 км). Из крупных притоков Кокшеньги следует назвать речку Тарнога (51 км) с чистой, наполовину родниковой водой. Реки используются для рыбалки, снабжения водой населения.

В районе также имеются 9 крупных живописных озер в т. ч. Ромашевское, Климовское, Гусишное - в бассейне реки Уфтюги. Самое близкое к райцентру озеро Климовское площадью 13 га, глубиной 27 м является излюбленным местом отдыха тарножан и гостей Тарноги. Самое живописное - Баклановское озеро (бассейн р. Печеньги) площадью 6,4 га, длиной 340 м, шириной 250м, глубиной в центре 33 м, прозрачностью 4,5 м.

Подробную информацию о соседних арендаторах ООО «Группа компаний «УЛК» можно получить на сайте <http://hcvf.wwf.ru/ru/maps/hcvf-arkhangelsk> в разделе арендаторы лесного фонда Архангельской области и на сайте <https://hcvf.wwf.ru/ru/maps/hcvf-vologda> в разделе арендаторы лесного фонда Вологодской области.

5 Меры экологической безопасности

5.1 Влияние на атмосферный воздух

Хранение основных видов отходов, размещаемых на временных площадках, не оказывает значимого отрицательного влияния на атмосферный воздух, так как организовано на специально оборудованных площадках и в металлических емкостях, снабженных при необходимости крышками, снижающих выделение вредных веществ (в частности летучих углеводородов) в атмосферу. Отходы на предприятии подлежат утилизации и сдаче в специализированные лицензируемые предприятия для последующей переработки и утилизации или хранения. У предприятия заключен ряд договоров на сдачу образующихся классов отходов.

5.2 Влияние на почвы, поверхностные и подземные воды

Размещение отходов на открытых временных площадках и в закрытых производственных помещениях не представляет опасности для почвы, поверхностных и подземных вод. Отработанные нефтепродукты накапливаются в металлических бочках, установленных на поддонах, во избежание проливов. Отходы, накапливаемые на открытых площадках, в большинстве своем инертны, в некоторых случаях собираются и накапливаются в металлических контейнерах, что препятствует загрязнению. Эксплуатация таких площадок производится согласно разработанным местным инструкциям по технике безопасности, противопожарной профилактике.

При составлении технологических карт в соответствии с лесным законодательством выделяются особо защитные участки леса, заготовка в которых полностью исключается. Вдоль всех водоемов оставляются водоохранные зоны от 50 м до 1 км в зависимости от величины водного объекта и его рыбохозяйственного статуса.

Через крупные реки и ручьи строятся мосты на свайных или ряжевых опорах, что не препятствует естественному водотоку и свободному перемещению представителей речной фауны.

При строительстве лесовозных дорог через лесные ручьи устанавливаются водопропускные сооружения в виде, дренажных труб, треугольника или квадрата в поперечном сечении, что исключает заболачивание прилегающей территории. Строительство дорог и их проектирования основывается на положениях свода правил "Дороги лесные.

Правила проектирования и строительства" (приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ № 952 /приказ от 16 декабря 2016).

Оценка воздействия на окружающую среду производится до начала строительства лесовозных дорог. Все виды работ, которые будут производиться в водоохранной зоне, проходят согласование с Северо-Западным территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, а также производится оценка воздействия на водные биоресурсы соответствующими органами.

При воздействии на почву лесозаготовительной техникой учитываются почвенные условия. На избыточно-увлажненных почвах делянки с подлежащими сохранению жизнеспособным подростом и молодняком, как правило, назначаются для разработки в зимний период. При таких вырубках оставляются группы деревьев, особенно лиственные, что позволяет избежать поднятия уровня грунтовых вод, подтопления и заболачивания лесосек.

Трелевка древесины в летний период независимо от типов почвы допускается только по волокам, укрепленных порубочными остатками. По минимизации воздействия на почвенные ресурсы на предприятии разработана и внедрена соответствующая инструкция.

5.3 Влияние на ландшафт

В процессе лесозаготовительной деятельности интенсивной перестройке подвергаются не все компоненты ландшафта, а лишь некоторые и чаще всего почва, растительный покров и животный мир. Возможные виды воздействия и их последствия на отдельные компоненты ландшафта рассмотрены в соответствующих разделах. Коренная перестройка всего ландшафта, со всеми его компонентами, – явление довольно редкое в природе; одним из примеров таких в корне перестроенных ландшафтов может служить ландшафт большого города с многомиллионным населением.

Воздействия лесозаготовительной деятельности на ландшафт в целом можно оценить как незначительное, местное и недолговременное.

5.4 Влияние на флору и фауну

Влияние рубок на качественный состав фауны нельзя оценить однозначно. В первое время может сократиться численность типично таежных видов (тетеревиные, кукушка, малая мухоловка, деряба, сероголовая гаичка – виды коренных лесов; московка, пеночка-теньковка, клест-еловик, клест-сосновик, свиристель, хохлатая синица – виды-кронники хвойных лесов; бородатая и длиннохвостая неясыти, воробьиный и мохноногий сычи, ворон, клинтух, желна – виды лесных массивов). Для снижения негативного воздействия оставляются водоохранные зоны, ОЗУ и не эксплуатационные участки леса (рефугиумы), ключевые биотопы и элементы биологического разнообразия. В то же время возрастает численность видов, предпочитающих ранние стадии сукцессии (тетерев, луговой чекан, серая славка, садовая камышевка, бормотушка, лесной жаворонок, обыкновенная кукушка, дрозд-белобровик, рябинник, пеночка-весничка, речной сверчок, лесной конек, серый сорокопуд, овсянка-крошка). Эти виды играют также важную роль в лесных экосистемах. Поскольку возобновление на месте вырубок начинается с мелколиственных пород, возрастает площадь кормовых станций ряда видов животных (заяц-беляк, лось и др.). Возможно снижение видового разнообразия насекомых и грибов, связанных с мертвой древесиной. Для минимизации воздействия оставляется крупный валежник, сухостой и единичные старые деревья.

При сплошных рубках в наибольшей степени преобразуется лесная среда, резко изменяется режим температуры и влажности, условия освещенности. Большинство природных видов обитающих под пологом леса, страдает при сплошных рубках не столько от непосредственного повреждения, сколько от изменений условий среды.

Для того чтобы предотвратить воздействие сплошных рубок на сокращение биоразнообразия и ослабление других природных свойств лесных экосистем, предприятие стремится уменьшить степень преобразования лесной среды при сплошной рубке.

Одной из основных форм сохранения биологического разнообразия в процессе лесозаготовок является выделение и сохранение ключевых местообитаний ценных или исчезающих биологических видов. Ключевые биотопы характеризуются наибольшей концентрацией ценных в природоохранном отношении видов животных организмов, за счет

наличия уникальных субстратов, условий влажности, освещенности и пр. Они являются хранилищами локального биоразнообразия на территории, однородной по другим признакам.

Распоряжением Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 12.08.2017 г. № 1336р утверждены «Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины в Архангельской области». В соответствии с данными рекомендациями в целях сохранения биоразнообразия предприятие стремится:

1. Оставлять на корню следующие ключевые элементы древостоя (деревьев или их групп, если их рубка и вывозка не оправданы с точки зрения техники безопасности и санитарного состояния насаждений, а также не создает препятствий для последующего лесовосстановления):

а) Старовозрастные деревья. Экологические функции: сохраняют разнообразие древесных пород, разновозрастность и разновысотность будущего древостоя и элементы вертикальной структуры леса. Биотопическая значимость: размещение гнезд различных видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей, многих видов насекомых и других животных, мхов, лишайников и грибов.

б) Деревья с гнездами и дуплами. Экологические функции: сохраняют разновозрастность будущего древостоя, сохраняют элементы вертикальной структуры леса. Биотопическая значимость: размещение гнезд различных видов птиц; места обитания летяги, летучих мышей, многих видов насекомых и других животных; места произрастания мхов, лишайников и грибов.

в) Единичные сухостойные деревья, высокие пни. Экологические функции: обеспечивают присутствие мертвой древесины на разных стадиях разложения, поступление органических веществ в почву. Биотопическая значимость: размещение гнезд птиц, убежищ других животных; места отдыха и размножения летучих мышей; субстрат для многих видов насекомых, мхов, лишайников и грибов.

г) Деревья пород, единично встречающихся на лесосеке. Экологические функции: сохраняют разнообразие древесных пород, разновысотность будущего древостоя, элементы вертикальной структуры леса. Биотопическая значимость: места обитания разнообразных животных; места произрастания многих видов мхов, лишайников и грибов.

д) Крупный валеж (диаметр более 25 см). Экологические функции: создание микроместообитаний, горизонтальной неоднородности, обеспечивают присутствие мертвой древесины на разных стадиях разложения, поступление органических веществ в почву. Биотопическая значимость: является местом обитания многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, убежищем для мелких куньих, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовок некоторых амфибий и рептилий; к валежу часто приурочены группы подроста основных лесобразующих пород.

е) Деревья редких пород, произрастающих на границе их естественного ареала. Экологические функции: сохраняют разнообразие древесных пород, разновысотность будущего древостоя, элементы вертикальной структуры леса. Биотопическая значимость: места обитания разнообразных животных; места произрастания многих видов мхов, лишайников и грибов.

2. Сохранять ключевые местообитания:

а) Небольшие заболоченные понижения. Экологические функции: регулируют водный режим и микроклимат, способствуют сохранению высокой влажности воздуха и почвы. Биотопическая значимость: размещение мест летнего отдыха лося, кормежки бурого медведя и тетеревиных птиц, временных убежищ для земноводных в не репродуктивный период, как источник семян для прилегающих территорий.

б) Краины болот. Экологические функции: регулируют водный режим и микроклимат, способствуют сохранению высокой влажности воздуха и почвы, защищают от заболачивания. Биотопическая значимость: размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, беркута), глухариних токов, репродуктивных водоемов земноводных, мест кормежки и отдыха многих млекопитающих, лежек лося, временных убежищ для многих животных, миграционных коридоров.

в) Участки леса вокруг родников, мест выклинивания грунтовых вод. Экологические функции: регулируют водный режим и микроклимат, способствуют сохранению высокой влажности воздуха и почвы, имеют повышенное биоразнообразие. Биотопическая значимость: места летнего отдыха лося, кормежки бурого медведя и тетеревиных птиц; временные убежища для многих животных, например, во время пожара; репродуктивные водоемы земноводных; места водопоев и источник семян для прилегающих территорий.

г) Участки леса вдоль временных (пересыхающих) водотоков с выраженным руслом. Экологические функции: поддерживают гидрологический режим рек, ограничивают распространение пожаров, предотвращают эрозию, играют защитно-гидрологическую роль в поддержании оптимального режима нерестовых рек, источник семян для прилегающих территорий. Биотопическая значимость: размещение временных убежищ для многих животных, например, во время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, миграционные коридоры, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.

д) Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях. Экологические функции: защищают от водной и почвенной эрозии. Биотопическая значимость: размещение гнезд птиц, берлог медведей, убежищ крупных хищников (рысь, лисица, барсук); места зимовок летучих мышей в карстовых пещерах.

е) Группы старовозрастных деревьев. Экологические функции: сохраняют разнообразие древесных пород, способствуют сохранению микроклимата. Биотопическая значимость: размещение гнезд редких видов птиц, места обитания белки-летяги и летучих мышей; субстрат для произрастания многих видов мхов, лишайников и грибов; на участках леса с наличием осины сохраняются виды неморальной флоры.

ж) Окна распада древостоя с естественным возобновлением и валежом. Экологические функции: формируют места обитания, горизонтальную неоднородность, обеспечивают присутствие мертвой древесины на разных стадиях разложения, поступление органических веществ в почву. Биотопическая значимость: места обитания многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов; места кормежки и отдыха многих видов животных, гнездования птиц; места зимовки некоторых амфибий и рептилий; к валежу часто приурочены группы подроста хвойных пород.

з) Участки леса в местах норения барсуков, устройства медвежьих берлог. Экологические функции: способствуют сохранению микроклимата. Биотопическая значимость: размещение нор барсуков, медвежьих берлог, которые могут быть использованы как постоянные (многолетние) убежища; места произрастания видов растений, связанных с наличием почвенных обнажений, экскрементов животных.

и) Места обитания редких видов животных, растений и других организмов. Экологические функции: способствуют сохранению наиболее уязвимой части биологического разнообразия - редких видов.

к) Группы деревьев редких пород, произрастающих на границе их естественного ареала. Экологические функции: сохраняют разнообразие древесных пород, способствуют сохранению микроклимата. Биотопическая значимость: места обитания разнообразных животных, места произрастания многих видов мхов, лишайников и грибов; на участках леса с наличием липы мелколистной, ольхи черной, вязов сохраняются виды неморальной флоры.

Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ в Тарногском лесничестве приведен в Лесохозяйственном регламенте Тарногского лесничества Вологодской области (2018 г.).

Сохранение ключевых биотопов и ключевых объектов, снижает возможный ущерб, наносимый обитателям леса при проведении сплошных рубок. Объекты биоразнообразия могут быть площадными или точечными. Для защиты объектов биоразнообразия могут быть выделены буферные зоны.

5.5 Влияние на социально-экономическую сферу

ООО «Группа компаний «УЛК» является крупнейшим лесозаготовительным предприятием Архангельской области и Вологодской области и является частью немаловажного сектора экономики региона.

Деятельность предприятия ООО «Группа компаний «УЛК» имеет социальные последствия, касающиеся местных жителей населённых пунктов: с. Шангалы, с. Березник, д. Едьма, п. Богдановский, с. Строевское, п. Ульюха, п. Студенец, с. Бестужево, д. Левопосская, д. Кадыевская, д. Черновская, д. Сарбала, п. Россоха, п. Носовская, п. Стрелка, п. Каменное в Архангельской области и др., а также д. Ванеевская, д. Анциферовская, д. Барышевская, д. Макаровская, д. Овсяниковская, д. Ананьевская, д. Рыкаловская, д. Акуловская, п. Красное, д. Власьевская, д. Баранская, п. Тарногский городок, д. Слуда в Вологодской области и др., где находятся его технологические структуры и рядом с которыми оно ведёт хозяйственную деятельность.

Предприятие оказывает влияние на следующие моменты:

- трудовая занятость населения;
- платежи в местные и районный бюджеты;
- поддержку социальной инфраструктуры.

В ходе работы создаются рабочие места для местного населения (все работники предприятия – представители местного населения).

Предприятие взаимодействует с районными центрами занятости для трудоустройства местного населения как на постоянной основе, так и на сезонные работы. В связи с развитием производства, расширением арендной базы на предприятии создаются дополнительные рабочие места. Уровень оплаты труда на предприятии высокий и превышает средние значения по районам. Предприятие своевременно и в полном объеме уплачивает налоги в различные бюджеты.

ООО «Группа компаний «УЛК» участвует в социальных программах района, помогая местным администрациям, оказывая спонсорскую и материальную помощь школе, детским садам, дому престарелых и пр.). Предприятие осуществляет ремонт существующих грунтовых дорог, в том числе общего пользования, (снегоочистка в зимний период и грейдирование в летний период, отсыпка) и строительство новых лесных дорог, по которым местное население может беспрепятственно добираться до дальних лесных насаждений и соединяющих населенные пункты. Осуществляется поставка дров местному населению.

При проведении лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий по договорам аренды, предприятие попутно осуществляет контроль за охотой, рыбной ловлей и возможным браконьерством на арендованной территории, а также принимает посильное участие в совместных рейдах, проводимых уполномоченными органами при поступлении запросов от уполномоченных органов.

Заготовка древесины может отразиться на возможности населения «пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов» (Лесной кодекс, 2006). Кратковременное влияние вырубок может привести к сокращению пищевых лесных ресурсов и недревесных лесных ресурсов, в то же время в долгосрочной перспективе на вырубках происходит увеличение недревесных лесных ресурсов. Кроме того, строительство и ремонт дорожно-транспортных путей повысит доступность территории для населения.

Предприятие проводит мероприятия по уменьшению негативного воздействия на социальную среду:

- отдает предпочтение местному населению при приеме на работу при прочих равных условиях;
- не допускает в отношении своих работников дискриминации по половому, национальному, религиозному и иным признакам в вопросах занятости, обеспечения условий труда и прав человека;
- знакомит работников предприятия с правилами по охране труда, технике безопасности и безопасными приемами работы и регулярно проводит обучение по вопросам безопасности;
- разрабатывает и внедряет механизм урегулирования споров между работниками и руководством;
- учитывает интересы местного населения в сохранении участков, имеющих особое значение с религиозной, культурной, экологической или экономической точек зрения (места массового сбора грибов и ягод, рыбной ловли, охоты, массового отдыха, участки

археологической и исторической значимости, места боевой славы, массовые захоронения, кладбища, церкви, часовни, старые поместья, культовые рощи, священные деревья, родники и т.д.);

- для сохранения ягодных угодий, прежде всего брусничников, рубку леса рекомендуется проводить при снежном покрове. Для сохранения черничников необходимы выборочные рубки или оставление компактных недорубов. Произрастание ягодных угодий брусничников невозможно без ведения лесозаготовительных работ. Поэтому данный вопрос тесно связан между собой. Восстановление экосистемы происходит в ближайшее 10-летие. И возможно увеличение потенциала ягодных угодий.

Согласно «Процедуре рассмотрения споров и их разрешения по вопросам владения и пользования лесными участками» ООО «Группа компаний «УЛК» должно рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба.

Ущерб, нанесенный:

- личному подсобному хозяйству (земельным участкам, хозяйственным постройкам), движимой и недвижимой собственности граждан, проживающим в зоне деятельности предприятия, оценивается в размере прямого ущерба по рыночной стоимости строения или стоимости восстановления;

- сенокосным угодьям граждан, традиционно пользующихся этими угодьями, оценивается в размере однократной упущенной выгоды от пользования участком.

Предприятием были проведены общественные слушания и другие методы привлечения учетов интересов местного населения для сохранения наиболее важных участков. В результате общественных слушаний были выделены наиболее ценные лесные участки для местного населения, которые отнесены к ЛВПЦ 5,6. Предприятие обязуется сохранить данные участки.

6 Описание системы лесоправления предприятия

При составлении Проектов освоения лесов были учтены следующие положения:

- 1) Определенный размер рубок спелых и перестойных лесных насаждений через расчетную лесосеку.

- 2) Согласование размещения лесосек по годам и способам рубок лесного фонда.

- 3) Равномерность освоения эксплуатационного фонда по годам.

- 4) Концентрация размещения лесосек по кварталам.

Лесоводственные требования к организации и технологии лесосечных работ определяются в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами санитарной безопасности в лесах и правилами пожарной безопасности в лесах. На каждую лесосеку до получения разрешения на проведение подготовительных работ и ее разработку составляется технологическая карта, которая согласовывается с лесничеством.

В технологической карте указываются следующие параметры:

- таксационная характеристика насаждения, поступающего в рубку;
- объемы вырубленной древесины по породам;
- способы очистки от порубочных остатков;
- принятая технология и сроки проведения лесосечных работ;
- способы очистки от порубочных остатков;
- схемы размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, стоянки механизмов и объектов обслуживания и проч.;
- площадь, на которой должен быть сохранен хвойный подрост, процент его сохранности;
- меры по сохранению биоразнообразия.

В соответствии с данными лесопроизводства, отвода делянок и визуального осмотра предприятие, в зависимости от характера увлажнения грунтов, планирует сезонность освоения той или иной лесосеки, с целью минимизации нагрузки на окружающую среду. Заболоченные и сильно увлажненные делянки осваиваются в зимний период, сухие – летом.

6.1 Лесовосстановление, уход за лесом

На всех вырубленных лесосеках должно быть обеспечено восстановление леса хозяйственно-ценными породами и в наиболее короткие сроки.

Лесовосстановление предусматривает следующие способы: естественное лесовосстановление (сохранение хвойного подроста, уход за подростом, минерализация почвы), искусственное (создание лесных культур) и комбинированное (сочетание естественного и искусственного лесовосстановления), естественное зарастание.

Способ лесовосстановления на лесосеках определяет лесоустроительная экспедиция. Способы возобновления леса намечаются по каждой лесосеке при отводе лесосечного фонда в соответствии с Проектом освоения лесов, с последующим уточнением намеченных мероприятий при освидетельствовании мест рубок. На каждый объект (вырубка), где планируются мероприятия по лесовосстановлению, составляется проект лесовосстановления.

Лесные культуры проектируются на площадях с недостаточным количеством хвойного хозяйства или отсутствием хвойного подроста. Лесовосстановительные работы производятся за счет средств предприятия.

Главным мероприятием по уходу за лесом являются рубки ухода. Основное назначение рубок ухода за лесом – обеспечение благоприятных условий роста остающимся перспективным деревьям с целью формирования высокопродуктивных качественных насаждений.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода за лесами осуществляются следующие виды рубок ухода (не связанные с заготовкой древесины), проводимых в целях ухода за лесными насаждениями:

- рубки осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород;
- рубки прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород, а также на продолжение формирования породного и качественного состава молодняков.

Площади и объемы лесных насаждений, нуждающихся в ежегодном проведении мероприятий по уходу за лесом, не связанные с заготовкой древесины (осветление, прочистки), согласованы с лесничествами и определены Проектами освоения лесов. Дополнительный подбор участков под рубки ухода за лесами (уход в молодняках), требующих проведения рубок ухода по лесоводственным требованиям, производится в натуре с составлением актов натурного обследования и с согласованием с лесничеством. Первоочередными участками под обследование являются лесные культуры, переведенные в земли, покрытые лесной растительностью.

Рубки ухода за лесами, связанные с заготовкой древесины, осуществляются в форме выборочных рубок. Рубки прореживания направлены на создание в лесных насаждениях благоприятных условий для формирования стволов и крон лучших деревьев. Проходные рубки направлены на создание благоприятных условий роста лучших деревьев, увеличения их прироста, продолжения (завершения) формирования структуры насаждений.

Площади и объемы проводимых рубок ухода, связанных с заготовкой древесины (рубки прореживания, проходные рубки) на лесных участках, определены договорами аренды и Проектами освоения лесов. По некоторым договорам аренды рубки ухода отсутствуют в связи с давностью материалов лесоустройства.

6.2 Противопожарные мероприятия

Проектом предусмотрены противопожарные мероприятия.

- 1) Предупредительные мероприятия:
 - постоянные выставки-витрины;
 - предупредительные (противопожарные) аншлаги в местах летних заготовок;
 - устройство мест отдыха и курения в местах летних заготовок.
- 2) Мероприятия по ограничению распространению пожаров
 - устройство противопожарных минерализованных полос вдоль летних лесовозных дорог;
 - уход за противопожарными минерализованными полосами.

3) Мероприятия по борьбе с пожарами:

- создание мобильных групп пожаротушения;
- организация пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря;
- комплектование противопожарным оборудованием и инвентарем согласно норм обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров.

Кроме вышеперечисленных мероприятий необходимо осуществлять наблюдение за пожарной обстановкой в местах проведения лесозаготовительных работ и на арендуемой территории в целом.

6.3 Описание технологии предприятия

Разработка лесосек производится по сортиментной технологии с применением лесозаготовительных комплексов харвестеры и форвардеры John Deere, Ponsse. При соблюдении предприятием сезонности заготовки на участках с различными почвенными условиями указанная техника не приведет к значительным негативным последствиям к почвенному покрову (колеиность, заболачивание, эрозия почвы).

Погрузка сортиментов на лесовозный транспорт производится гидроманипуляторами.

Вывозка леса по автомобильным дорогам - сортиментовозами Mercedes, Volvo, Scania, MAN.

Строительство дорог круглогодичного действия осуществляется самосвалами Volvo, Scania, MAZ, экскаваторами Volvo, Komatsu, бульдозерами John Deere. Содержание дорог – автогрейдерами John Deere.

6.4 Описание планов по выявлению и охране редких, находящихся под угрозой исчезновения видов

Работы по выявлению и охране редких видов постоянно ведутся в соответствии с разработанной на предприятии процедурой «Выявление редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений». Периодичность работ по выявлению редких экосистем (неморальных трав и видов бореального высокотравья) и редких видов интенсивности вовлечения в заготовку и плановой деятельности предприятия по ведению лесозаготовок.

По всем прилегающим к населённым пунктам кварталам ведётся согласование с местным населением, охотниками и другими заинтересованными сторонами до начала заготовки. Предприятие на основе опросов, общественных слушаний определяет наиболее ценные лесные участки для местного населения и принимает все меры по их сохранению.

Сотрудники предприятия при отводе лесосек обращают особое внимание на места потенциального сосредоточения редких видов, таким как: ельники и сосняки травяно-болотные, травяно-сфагновые, приручейно-крупнотравные, окраины болот, участки леса постоянных и временных водотоков, места сосредоточения крупномерных старовозрастных осин, участки болот внутри крупных малонарушенных хвойных массивов.

При обнаружении редких видов животных и растений на участке ООО «Группа компаний «УЛК» вводит ограниченный режим лесопользования или выводит данный участок из эксплуатации в соответствии разработанных инструкций и рекомендаций.

6.5 Выделение и сохранение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

Критерии выделения ЛВПЦ:

ЛВПЦ 1. Высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях

Для выявления ЛВПЦ 1 категории необходимо:

1. Выявить наличие на арендной территории действующих и планируемых ООПТ. Базы действующих и планируемых ООПТ по Архангельской области находятся на сайте www.eco29.ru. Сведения о действующих ООПТ по Вологодской области находятся в Лесном плане Вологодской области, в Лесохозяйственном регламенте, на сайте https://vologda-oblast.ru/dokumenty/okhrana_okruchayushchey_sredy/osobo_okhranyaemye_territorii/.

2. При выявлении действующих ООПТ необходимо ознакомиться с установленным режимом пользования в данном ООПТ и при разрешенном режиме пользования в данном ООПТ возможно проведение разрешенной хозяйственной деятельности и поставка древесины из данных участков.

3. При выявлении планируемых ООПТ необходимо проведение документально заверенной консультации с природоохранными организациями.

4. Предприятие должно определить возможность и фактическое местонахождение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Наличие данных мест определяется указаниями в проекте освоения лесов, консультацией со специалистами и заинтересованными сторонами. Кроме этого, предприятие должно оперативно выявлять редкие и исчезающие виды при планировании участков под заготовку древесины и выполнении отводов лесфонда.

5. Предприятие должно определить присутствие эндемичных видов. Данный параметр для Архангельской области имеет низкий риск и не применим.

6. Предприятию необходимо узнать есть ли на территории аренды ключевые сезонные места обитания животных. Основные места обитания расположены на болотах, лугах и других участках, не покрытых лесом. Поэтому при непосредственном примыкании лесного участка к таким местам создается буферная зона, размер которой устанавливается при проведении консультаций с заинтересованными сторонами, но не должен быть менее 15 м.

ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях

В России в настоящее время большинство участков лесных отношений отождествляют ЛВПЦ 2 мирового и национального уровней с малонарушенными лесными территориями (МЛТ), вошедшими в «Атлас малонарушенных лесных территорий России».

Критерии выделения МЛТ:

1. располагаются в пределах лесной зоны;
2. имеют достаточно большую площадь – не менее 50000 га – и ширину не менее 10 км;
3. представлены непрерывной мозаикой естественных экосистем вне зависимости от их типа;
4. не фрагментированы элементами инфраструктуры;
5. не содержат признаков существенных изменений, связанных с хозяйственной деятельностью человека (распашка, любое промышленное освоение), в течение последних 70 лет, а также не находятся в непосредственной близости от объектов антропогенной инфраструктуры;
6. имеют естественный пожарный режим.

Действия предприятия по выявлению данных участков на территории аренды:

1) Установить наличие или отсутствие данных участков подходящих под определение МЛТ. Наличие или отсутствие можно уточнить при обращении в организации Гринпис России или ближайший офис WWF. Можно воспользоваться Приложением 1 методического пособия по Выделению ЛВПЦ, приведенного выше, или картографическими материалами, в том числе картой сайта hcvf.ru.

2) При присутствии МЛТ на арендной территории необходимо связаться с неправительственными природоохранными организациями для уточнения и актуализации границ МЛТ или заключения мораторного соглашения для сохранения территории строгой охраны.

ЛВПЦ 3. Участки леса, включающие редкие, исчезающие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы

Предприятию необходимо достоверно установить наличие редких экосистем для области, в которой ведется заготовительная деятельность. Для определенных областей список редких экосистем может отличаться от приведенного ниже списка редких экосистем, поэтому необходимо проведение консультаций со специалистами.

К редким лесным экосистемам Архангельской и Вологодской областей относятся:

1. **Все леса с участием лиственницы в древостое не менее 3 единиц.** Для выявления данных участков необходимо проанализировать таксационные описания кварталов всходящих в договор аренды и выявить наличие или отсутствие данных участков, затем при наличии

этих участков, необходимо внести их в категорию ЛВПЦ 3 и ведомость ЛВПЦ с указанием квартала, выдела и площади участка взятого под охрану и исключенного из пользования.

2. Осинники с возрастом старше 80 лет (для Архангельской области). Предприятие, используя таксационные описания и ведомость участков назначенных в рубку согласно списку участков в проекте освоения лесов. Данные участки должны исключаться из пользования и заноситься в ведомость ЛВПЦ 3 категории и установлением запрета рубки. При наличии на арендной территории множества таких участков по площади и количеству, возможно проведение консультаций с природоохранной организацией для определения реальной ценности части из них, остальные участки, представляющие минимальную ценность, могут быть вовлечены в заготовку древесины.

2. Сосняки лишайниковые старше 80 лет (для Архангельской области). Предприятие, используя таксационные описания и ведомость участков назначенных в рубку согласно списку участков в проекте освоения лесов. Данные участки должны исключаться из пользования и заноситься в ведомость ЛВПЦ 3 категории и установлением запрета рубки.

3. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя на водоразделах (кроме явно вторичных). Предприятие, используя таксационные описания и ведомость участков назначенных в рубку согласно списку участков в проекте освоения лесов. Данные участки должны исключаться из пользования и заноситься в ведомость ЛВПЦ 3 категории и установлением запрета рубки.

4. Все леса с участием липы и/или ильма и/или вяза, кедра, особенно в древостое. Предприятие, используя таксационные описания и ведомость участков назначенных в рубку согласно списку участков в проекте освоения лесов. Данные участки должны исключаться из пользования и заноситься в ведомость ЛВПЦ 3 категории и установлением запрета рубки.

5. Еловые, Елово-пихтовые и пихтовые леса любого возраста с сомкнутостью крон 0,6 с участием видов неморальных трав (не менее 4 видов одновременно) или видов бореального высокотравья (не менее 5 видов одновременно)

1) Предприятие, используя приложение 2 пособия по выделению и сохранению ЛВПЦ, описанного выше, таксационные описания и консультации со специалистом должно подтвердить возможность наличие или отсутствия данных участков относящихся к ЛВПЦ 3 категории.

2) При возможном наличии таких участков на арендной территории провести полевые обследования с привлечением компетентных специалистов.

3) После полевых обследований по результатам отчета нанести данные участки на карту и внести в ведомость ЛВПЦ 3 категории с установлением полного запрета рубки.

6. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса (для Вологодской области).

1) Предприятие, используя таксационные описания и консультации со специалистом, карту сайта hcvf.ru. должно подтвердить возможность наличие или отсутствия данных участков, относящихся к ЛВПЦ 3 категории.

2) При возможном наличии таких участков на арендной территории провести полевые обследования с привлечением компетентных специалистов.

3) После полевых обследований по результатам отчета нанести данные участки на карту и внести в ведомость ЛВПЦ 3 категории с установлением полного запрета рубки.

В Архангельской области на областном уровне в числе прочих ЛВПЦ определены редкие лесные экосистемы – это насаждения на каменистых россыпях, скальных обнаженных или валунных полях, лишайниковые сосновые боры, дюнные сосняки, участки леса вокруг карстовых образований. В Вологодской области на областном уровне в числе прочих ЛВПЦ определены редкие лесные экосистемы – старовозрастные малонарушенные сухие сосняки (дюнные, скальные, прироченные к речным долинам, берегами крупных озер). Для выявления данных территорий необходимо консультация или письмо запрос в природоохранную организацию или другим заинтересованным сторонам, являющимся экспертами в данной области.

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции

В состав таких лесов могут попадать защитные леса и особо защитные участки леса, а также участки леса, которые по своим свойствам отвечают критериям таких лесов, но не были выделены в качестве таковых.

Среди защитных лесов можно упомянуть следующие:

- запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов;
- запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб;
- противоэрозионные леса;
- защитные полосы лесов вдоль железнодорожных магистралей, автомобильных дорог федерального, республиканского и областного значения;
- государственные защитные лесные полосы;
- ленточные боры;
- леса на пустынных, полупустынных, степных, лесостепных и малолесных горных территориях, имеющие важное значение для защиты окружающей природной среды;
- леса зеленых зон поселений и хозяйственных объектов;
- леса первого и второго поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- леса первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов;
- притундровые леса.

Данные категории лесов заносятся в ведомость ЛВПЦ 4 категории с указанием площадей и определением разрешенного режима хозяйственной деятельности

ЛВПЦ 5 и ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения и/или необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения

Можно подразделить объекты, относящиеся к ЛВПЦ 5 и 6, на следующие группы:

- хозяйственные (места сбора недревесных ресурсов, места рыбной ловли и охоты, охотничьи и рыбацкие избы, делянки для нужд местного населения);
- культурные и религиозные (святые рощи, боры, родники, особые камни, часовни, кресты и т.д.);
- исторические (памятники, старые кладбища, воинские захоронения, жальники, археологические памятники, в том числе курганы, сопки, стоянки древнего человека и т.д.).

Предприятию необходимо в первую очередь сделать запросы (или провести встречу) главам администраций о наличии или отсутствии на арендной территории малочисленных коренных народов. При получении ответа на запрос о том, что малочисленных коренных народов на территории аренды нет, поискать информацию в других источниках (заинтересованные стороны, библиотеки, музеи и т.д.). При наличии малочисленных коренных народов, установить контакты с представителями малочисленных народов или председателями их общин; объяснить основную деятельность предприятия и возможные риски в отношении малочисленных народов; приложить максимальные усилия к заключению определенных договоренностей и соглашений с малочисленными народами. Интересы местного населения должны быть учтены предприятием в ходе проведения общественных слушаний в наиболее крупных поселениях на территории аренды.

Предприятием подготовлена вся необходимая информация о выявленных в пределах сертифицированной территории участках ЛВПЦ, включая их месторасположение, площадь и критерии выделения, подготовлены карты с нанесенными ЛВПЦ каждого выявленного типа.

На лесных участках предприятия по договорам аренды лесных участков № 1279 от 12.03.2012 г., № 1373 от 14.08.2012 г., № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве, № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве, № 1278 от 12.03.2012 г., № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве, № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве общая площадь ЛВПЦ без учета наложений типов ЛВПЦ составляет 183132,2 га.

ЛВПЦ 1 на лесных участках предприятия расположены на площади 22476,5 га. Данную категорию составляют участки существующих ООПТ; места обитания редких и находящихся

под угрозой исчезновения представителей флоры и фауны; полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами; глухариные тока, охраняемые болота.

ЛВПЦ 2 на лесных участках предприятия расположены на площади 22953 га и в соответствии с соглашением выделены «зоны строгой охраны», где не допускаются все виды рубок, а также любые другие хозяйственные мероприятия (за исключением противопожарных).

ЛВПЦ 3 на лесных участках предприятия расположены на площади 7128,3 га. Данную категорию составляют леса с участием лиственницы в составе 3 единиц и более, участки с наличием кедра, пихты в составе, сосняки лишайниковые старше 80 лет, осинники старше 80 лет, старовозрастные малонарушенные елово-пихтовые леса с неморальными элементами. По договору аренды лесного участка № 1279 в связи с большой представленностью осинников старше 80 лет решено под охрану взять участки с осиной старше 100 лет.

ЛВПЦ 4 на лесных участках предприятия расположены на площади 117706,8 га. В данную категорию попадают нерестоохраняемые полосы лесов; леса, расположенные в водоохраняемых зонах; защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей и федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; запретные полосы по берегам рек и вдоль водных объектов, берегозащитные участки леса.

Предприятие не ведет заготовку в лесах, имеющих статус ЛВПЦ 3, в ЛВПЦ 4 соблюдается режим, установленный согласно Проектов освоения лесов.

ЛВПЦ 5,6 выделены на площади 11267,3 га. На основании общественных слушаний с местным населением, запросами в МО были выделены наиболее ценные лесные участки для местного населения. На арендной территории выделены ОЗУ вокруг населенных пунктов, объекты лесного семеноводства (ПЛСУ, плюсовые деревья, селекционный семеноводческий центр, насаждение-эталон).

Информация об участках леса, имеющих особую экономическую, экологическую, культурную или духовную ценность для местного населения (места сбора грибов, ягод, прочих даров леса, обитания промысловых животных, поселений), учитывается путем непосредственного обращения граждан в производственно-технический отдел предприятия. Предприятие не ведет заготовку древесины в лесах, имеющих категорию ЛВПЦ 5,6.

Репрезентативные участки, помимо защитных лесов и ОЗУ, включают в себя участки редких на территории аренды типов леса. Репрезентативные участки выделены на основании анализа репрезентативности и внесены в ведомость ЛВПЦ, их площадь составляет 1600,3 га. На территории указанных участков предприятие не ведет хозяйственной деятельности.

В Приложении А в таблице А1 приведена ведомость ЛВПЦ на лесных участках, переданных в пользование для заготовки древесины ООО «Группа компаний «УЛК» по договорам аренды № 1279 от 12.03.2012 г., № 1373 от 14.08.2012 г., № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве, № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве, № 1278 от 12.03.2012 г., № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве, № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве.

В Приложении Б на рисунке Б1 приведена карта ЛВПЦ ООО «Группа компаний «УЛК» по договорам аренды лесных участков № 1279 от 12.03.2012 г., № 1373 от 14.08.2012 г., № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве; на рисунке Б3 - карта ЛВПЦ ООО «Группа компаний «УЛК» по договору аренды лесного участка № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве; на рисунке Б3 - карта ЛВПЦ ООО «Группа компаний «УЛК» по договорам аренды лесных участков № 1278 от 12.03.2012 г., № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве; рисунке Б4 приведена - карта ЛВПЦ ООО «Группа компаний «УЛК» по договору аренды лесного участка № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве.

6.6. Выявление и сохранение репрезентативных (эталонных) участков экосистем

Функции репрезентативных (эталонных) участков выполняют защитные леса, особо защитные участки леса и участки, сохраняемые предприятием в добровольном порядке (например, ЛВПЦ).

Согласно Проектам освоения лесов по договору аренды лесных участков № 1279 от 12.03.2012 г., № 1373 от 14.08.2012 г., № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве, № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве, № 1278 от 12.03.2012 г., № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве, № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве, таксационным описаниям и Рекомендациям по выделению коренных и производных групп типов леса лесной зоны Европейской части РСФСР разнообразие лесных экосистем на территории лесных участков, переданных в аренду, а также последним данным инвентаризации лесного фонда при проведении очередного лесоустройства (анализ таксационных баз и таксационных описаний), представлено группами коренных типов леса, а также группами вторичных типов леса, нарушенных антропогенной деятельностью. В качестве основного критерия при их выделении был использован тип леса (по классификации В.Н. Сукачева), отражающий процессы возникновения и развития насаждения. Дополнительными критериями служили возрастное строение и породный состав древостоя, характеризующие динамику и структуру лесного фонда.

Для поддержания всего спектра существующих лесных экосистем на лесных участках предприятия, переданных в аренду, необходимо, чтобы организуемая сеть репрезентативных (эталонных) участков включала в себя все существующие типы лесных сообществ (группы насаждений в разрезе типов леса). Типичным коренным сообществам, характерным для разных ландшафтных условий при прочих равных должно отдаваться предпочтение, поскольку именно они находятся в максимальном равновесии со средой, т.е. в естественном состоянии (Разумовский, 1999; Стороженко, 2007). Если коренных лесов на территории не выявлено, то наиболее близкими к коренным можно считать перестойные и спелые участки леса. Они должны быть сохранены в каждом типе лесорастительных условий (ЛУ), который определяется как сочетание групп типов местности и типов леса, по возможности пропорционально площади данной группы ЛУ. При отборе репрезентативных (эталонных) участков лесных экосистем в насаждениях, не достигших возраста спелости, должны выделяться участки естественного происхождения, не подверженные интенсивному хозяйственному воздействию, имеющие таксационные показатели близкие к средним для той группы насаждений, которую они представляют. Кроме того, репрезентативные (эталонные) участки лесных экосистем по возможности должны выделяться не отдельными участками, разбросанными по территории арендной базы, а пространственно сопряженными группами насаждений (лесными массивами), объединенными между собой в единую сеть коридорами.

Для выяснения насколько полно существующая сеть репрезентативных (эталонных) участков отображает существующие в арендной базе предприятия лесные экосистемы, выполнен анализ пробелов. Результаты анализа пробелов для арендованных участков отображены в таблицах 1-7.

Договор аренды лесного участка № 1279 от 12.03.2012 г.

Согласно Проекту освоения лесов, таксационным описаниям и рекомендациям по выделению коренных и производных групп типов леса лесной зоны Европейской части РСФСР, разнообразие лесных экосистем на территории лесного участка по договору аренды № 1279 от 12.03.2012 г. в Устьянском лесничестве, переданного в аренду ООО «Группа компаний «УЛК», представлено 13 группами типов леса (6 групп – для ельников и 7 – для сосняков).

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники черничные (62,08 % лесной площади) и ельники долгомошные (14,9 %). Остальные группы типов еловых лесов представлены в меньшем соотношении. Среди сосновых групп типов леса также преобладает черничная группа (8,27 %). Гораздо менее представлены остальные типы леса (таблица 1).

Таблица 1 – Анализ защищенности репрезентативных участков по договору аренды лесного участка № 1279 от 12.03.2012 г. в Устьянском лесничестве

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в защитных лесах, га	Доля Защитных лесов от площади группы типов леса, %
Е ДМ	63673,8	14,90	7239,8	11,37
Е КИС	13699,6	3,21	2182,1	15,93
Е ПКТ	3125,6	0,73	2966,4	94,91

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в защитных лесах, га	Доля Защитных лесов от площади группы типов леса, %
Е СФ	332,5	0,08	25,5	7,67
Е ТБ	14722,2	3,44	9203,4	62,51
Е ЧЕР	265328,7	62,08	35802,9	13,49
С БР	2468	0,58	1600,1	64,83
С ДМ	8903,4	2,08	636,9	7,15
С КИС	4337,9	1,02	1047	24,14
С ЛИШ	166,5	0,04	77,9	46,79
С СФ	10279,3	2,41	601,5	5,85
С ТБ	4981,2	1,17	299,4	6,01
С ЧЕР	35359,3	8,27	7830	22,14
Итого	427378	100,00	69512,9	16,26

Анализ защищенности репрезентативных участков позволил выявить отсутствие пробелов в экосистемах и отсутствие дополнительной необходимости в их охране и принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия по договору аренды лесного участка № 1279 от 12.03.2012 г. в Устьянском лесничестве. Анализ таблицы 1 показывает, что существующая сеть репрезентативных участков на лесном участке предприятия составляет 16,26%, и она является достаточной для поддержания представленности лесных экосистем.

Договор аренды лесного участка № 1373 от 14.08.2012 г.

Согласно Проекту освоения лесов, таксационным описаниям и рекомендациям по выделению коренных и производных групп типов леса лесной зоны Европейской части РСФСР, разнообразие лесных экосистем на территории лесного участка по договору аренды № 1373 от 14.08.2012 г. в Устьянском лесничестве, переданного в аренду ООО «Группа компаний «УЛК», представлено 5 группами типов леса (2 группы – для ельников и 3 – для сосняков).

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники черничные (58,9 % от лесной площади). Ельники травяно-болотные представлены в меньшем соотношении. Среди сосновых групп типов леса также преобладает черничная группа (34,71 %). Гораздо менее представлены остальные типы леса (таблица 2).

Таблица 2 – Анализ защищенности репрезентативных участков по договору аренды лесного участка № 1373 от 14.08.2012 г. в Устьянском лесничестве

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в защитных лесах, га	Доля Защитных лесов от площади группы типов леса, %
Е ТБ	14	1,75	14	100,00
Е ЧЕР	470	58,90	52	11,06
С БР	13	1,63	0	0,00
С КИС	24	3,01	0	0,00
С ЧЕР	277	34,71	80	28,88
Итого	798	100,00	146	18,30

Анализ защищенности репрезентативных участков позволил выявить наличие пробелов и необходимости дополнительной охраны и принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия по договору аренды лесного участка № 1373 от 14.08.2012 г. в Устьянском лесничестве для двух экосистем - Сосняки брусничные и Сосняки кисличные. Анализ таблицы 2 показывает, что существующая сеть репрезентативных участков на лесном участке предприятия составляет 18,3 %, но она не является достаточной для поддержания представленности лесных экосистем. Предприятию необходимо провести дополнительные работы по сохранению не менее 1% площади от группы экосистемы с представленностью менее 1 %.

Договор аренды лесного участка № 2048 от 19.12.2016 г.

Согласно Проекту освоения лесов, таксационным описаниям и рекомендациям по выделению коренных и производных групп типов леса лесной зоны Европейской части РСФСР, разнообразие лесных экосистем на территории лесного участка по договор аренды № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве, переданного в аренду ООО «Группа

компаний «УЛК», представлено 12 группами типов леса (5 групп – для ельников и 8 – для сосняков).

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники черничные (39,27 % от лесной площади) и ельники кисличные (11,46 %). Остальные группы типов еловых лесов представлены в меньшем соотношении. Среди сосновых групп типов леса преобладают сосняки черничные (19,71 %) и сосняки кисличные (20,81 %). Остальные группы типов сосновых лесов представлены в меньшем соотношении (таблица 3).

Таблица 3 – Анализ защищенности репрезентативных участков по договору аренды лесного участка № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в защитных лесах, га	Доля Защитных лесов от площади группы типов леса, %
Е ДМ	1055,1	1,53	223,4	21,17
Е КИС	7894,5	11,46	2417,2	30,62
Е ПКТ	1001,9	1,45	715,1	71,37
Е ТБ	681,6	0,99	572,4	83,98
Е ЧЕР	27064,2	39,27	6982,4	25,80
С БР	1801,3	2,61	1142,8	63,44
С ДМ	538,7	0,78	79,4	14,74
С КИС	14342,4	20,81	4097,4	28,57
С ЛИШ	119,7	0,17	65,4	54,64
С СФ	653,5	0,95	267,1	40,87
С СФО	8	0,01	0	0,00
С ТБ	176	0,26	66,4	37,73
С ЧЕР	13580,5	19,71	4067,3	29,95
Итого	68917,4	100,00	20696,3	30,03

Анализ защищенности репрезентативных участков позволил выявить наличие пробелов и необходимости дополнительной охраны и принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия по договору аренды лесного участка № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве для экосистемы - Сосняк сфагновый осушенный. Анализ таблицы 3 показывает, что существующая сеть репрезентативных участков на лесном участке предприятия составляет 30,03%, но она не является достаточной для поддержания представленности лесных экосистем. Однако, в соответствии с приложением Е стандарта в эталонные репрезентативные участки не могут быть отнесены участки в явной степени, нарушенные антропогенной деятельностью человека. Осушенные экосистемы как раз относятся к участкам, нарушенным антропогенной деятельностью человека путем создания мелиоративной системы. Соответственно, они не могут быть отнесены к эталонным репрезентативным участкам.

Договор аренды лесного участка № 1270 от 12.03.2012 г.

Согласно Проекту освоения лесов, таксационным описаниям и рекомендациям по выделению коренных и производных групп типов леса лесной зоны Европейской части РСФСР, разнообразие лесных экосистем на территории лесного участка по договору аренды №1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве, переданного в аренду ООО «Группа компаний «УЛК», представлено 10 группами типов леса (6 групп – для ельников и 7 – для сосняков).

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники черничные (62,30 % от лесной площади) и ельники долгомошные (14,68 %). Остальные группы типов еловых лесов представлены в меньшем соотношении. Среди сосновых групп типов леса преобладают сосняки черничные (6,23 %), сосняки сфагновые (5,20 %) и сосняки долгомошные (5,09 %). Остальные группы типов сосновых лесов представлены в меньшем соотношении (таблица 4).

Таблица 4 – Анализ защищенности репрезентативных участков по договору аренды лесного участка № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в защитных лесах, га	Доля Защитных лесов от площади группы типов леса, %
Е ДМ	5729	14,68	799	13,95
Е СФ	116	0,30	0	0,00
Е ТБ	1256	3,22	914	72,77
Е ЧЕР	24320	62,30	3717	15,28
С БР	686	1,76	65	9,48

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в защитных лесах, га	Доля Защитных лесов от площади группы типов леса, %
С ДМ	1988	5,09	137	6,89
С ЛИШ	184	0,47	63	34,24
С СФ	2031	5,20	23	1,13
С ТБ	296	0,76	45	15,20
С ЧЕР	2430	6,23	458	18,85
Итого	39036	100,00	6221	15,94

Анализ защищенности репрезентативных участков позволил выявить наличие пробелов и необходимости дополнительной охраны и принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия по договору аренды лесного участка № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве для экосистемы – Ельники сфагновые. Анализ таблицы 4 показывает, что существующая сеть репрезентативных участков на лесном участке предприятия составляет 15,94%, но она не является достаточной для поддержания представленности лесных экосистем. Предприятию необходимо провести дополнительные работы по сохранению не менее 1% площади от группы экосистемы с представленностью менее 1 %.

Договор аренды лесного участка № 1278 от 12.03.2012 г.

Согласно Проекту освоения лесов, таксационным описаниям и рекомендациям по выделению коренных и производных групп типов леса лесной зоны Европейской части РСФСР разнообразие лесных экосистем на территории лесного участка по договору аренды № 1278 от 12.03.2012 г. в Шенкурском лесничестве, переданного в аренду ООО «Группа компаний «УЛК», представлено 12 группами типов леса (5 групп – для ельников и 7 – для сосняков).

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники черничные (5,72% от лесной площади) и ельники долгомошные (21,61 %). Остальные группы типов еловых лесов представлены в меньшем соотношении. Среди сосновых групп типов леса преобладают сосняки сфагновые (10,78 %), сосняки черничные (10,57 %), сосняки брусничные (7,24 %). Остальные группы типов сосновых лесов представлены в меньшем соотношении (таблица 5).
Таблица 5 – Анализ защищенности репрезентативных участков по договору аренды лесного участка № 1270 от 12.03.2012 г. в Шенкурском лесничестве

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в защитных лесах, га	Доля Защитных лесов от площади группы типов леса, %
Е ДМ	15214	21,61	109	0,72
Е КИС	188	0,27	0	0,00
Е СФ	403	0,57	0	0,00
Е ТБ	4028	5,72	71	1,76
Е ЧЕР	21571	30,65	150	0,70
С БР	5093	7,24	235	4,61
С ДМ	2623	3,73	31	1,18
С КИС	223	0,32	123	55,16
С ЛИШ	2608	3,71	104	3,99
С СФ	7589	10,78	222	2,93
С ТБ	3407	4,84	0	0,00
С ЧЕР	7442	10,57	304	4,08
Итого	70389	100,00	1349	1,92

Анализ защищенности репрезентативных участков позволил выявить наличие пробелов и необходимости дополнительной охраны и принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия по договору аренды лесного участка № 1270 от 12.03.2012 г. в Шенкурском лесничестве для пяти экосистем - Ельники долгомошные, Ельники сфагновые, Ельники черничные и Ельники кисличные, а также Сосняки травяно-болотные. Анализ таблицы 5 показывает, что существующая сеть репрезентативных участков на лесном участке предприятия составляет 1,92%, но она не является достаточной для поддержания представленности лесных экосистем, предприятию необходимо провести дополнительные

работы по сохранению не менее 1% площади от группы экосистемы с представленностью менее 1 %.

Договор аренды лесного участка № 2398 от 19.11.2019 г.

Согласно Проекту освоения лесов, таксационным описаниям и рекомендациям по выделению коренных и производных групп типов леса лесной зоны Европейской части РСФСР, разнообразие лесных экосистем на территории лесного участка по договору аренды № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве, переданного в аренду ООО «Группа компаний «УЛК», представлено 13 группами типов леса (6 групп – для ельников и 7 – для сосняков).

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники черничные (55,77% от лесной площади) и ельники долгомошные (15,65 %). Остальные группы типов еловых лесов представлены в меньшем соотношении. Среди сосновых групп типов леса преобладают сосняки лишайниковые (6,79 %) и сосняки брусничные (4,72 %). Остальные группы типов сосновых лесов представлены в меньшем соотношении (таблица 6).

Таблица 6 – Анализ защищенности репрезентативных участков по договору аренды лесного участка № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в защитных лесах, га	Доля Защитных лесов от площади группы типов леса, %
Е ДМ	14946	15,65	1412	9,45
Е КИС	624	0,65	51	8,17
Е ПКТ	429	0,45	233	54,31
Е СФ	230	0,24	6	2,61
Е ТБ	5291	5,54	3085	58,31
Е ЧЕР	53255	55,77	4409	8,28
С БР	4506	4,72	575	12,76
С ДМ	1931	2,02	87	4,51
С КИС	37	0,04	0	0,00
С ЛИШ	6484	6,79	413	6,37
С СФ	3647	3,82	62	1,70
С ТБ	857	0,90	11	1,28
С ЧЕР	3258	3,41	316	9,70
Итого	95495	100,00	10660	11,16

Анализ защищенности репрезентативных участков позволил выявить наличие пробелов и необходимости дополнительной охраны и принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия по договору аренды лесного участка № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве для экосистемы - Сосняки кисличные. Анализ таблицы 6 показывает, что существующая сеть репрезентативных участков на лесном участке предприятия составляет 11,16%, но она не является достаточной для поддержания представленности лесных экосистем. Предприятию необходимо провести дополнительные работы по сохранению не менее 1% площади от группы экосистемы с представленностью менее 1 %. Однако, так как представленность данной экосистемы незначительная, целесообразно сохранить 10 % ее представленности.

Договор аренды лесного участка № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г.

Согласно Проекту освоения лесов, таксационным описаниям и рекомендациям по выделению коренных и производных групп типов леса лесной зоны Европейской части РСФСР, разнообразие лесных экосистем на территории лесного участка по договору аренды № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве, переданного в аренду ООО «Группа компаний «УЛК», представлено 11 группами типов леса (5 групп – для ельников и 6 – для сосняков).

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники черничные (46,54 % от лесной площади) и ельники сфагновые (11,69 %). Остальные группы типов еловых лесов представлены в меньшем соотношении. Среди сосновых групп типов леса преобладают сосняки черничные (8,35 %) и сосняки сфагновые (6,34 %). Остальные группы типов сосновых лесов представлены в меньшем соотношении (таблица 7).

Таблица 7 – Анализ защищенности репрезентативных участков по договору аренды лесного участка № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Минимальная необходимая площадь сохранения участков для экосистемы (не менее 1 %)
Е ДМ	1726,2	1,43	17
Е КИС	10231,6	8,49	102,3
Е СФ	14086	11,69	140,9
Е ТБ	11002	9,13	110
Е ЧЕР	56098	46,54	561
С ЧЕР	10071	8,35	100,7
С ДМ	3658	3,03	37
С БР	746	0,62	7,5
С КИС	1078	0,89	10,8
С СФ	7646	6,34	76,5
С ТБ	4201,2	3,49	42
Итого	120544	100,00	-

Так как площадь защитных лесов по договору аренды лесного участка № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве составляет 1362 га (чуть более 1 % от площади арендованного участка), из них покрытые лесом составляют 793 га (что составляет 0,65 % от покрытых лесом площадей), предприятием принято решение об отнесении к эталонам репрезентативных лесов по лесному участку не менее 1 процента от каждой экосистемы с установлением режима строгой охраны для поддержания экосистем в естественном состоянии, как того требуют положения стандарта лесопользования.

Набор участков по договору аренды № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве для сохранения не менее 1 % каждой экосистемы представлен в таблице 8.

Таблица 8 - Набор участков по договору аренды № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве для сохранения не менее 1 % каждой экосистемы

Тип леса	Площадь сохранения, га, min	Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га
Едм	17	Тарногское	Илезкое	97	17	6
				97	21	14,5
Екис	102,3	Тарногское	Верховское	36	27	35,2
				67	2	9,5
		Тарногское	Верхне-Кокшенигское	69	19	10,5
				69	22	13,7
				69	21	10,7
				118	38	14,5
				124	2	4,9
				118	9	4,3
Есф	140,9	Тарногское	Верхне-Кокшенигское	125	17	24,0
		Тарногское	Верховское	50	3	24,6
				50	6	23,0
				89	2	12,9
				90	15	15,4
				89	17	14,9
				58	34	14,6
				50	18	3,9
				50	34	2,3
				89	17	4,9
Етб	110,0	Тарногское	Верховское	45	15	15,0
				46	2	17,2
				55	3	18,3
				79	42	20,2
				79	48	17,2
				55	3	18,3
				79	47	21,0
Ечер	561,0	Тарногское	Верхне-Кокшенигское	62	12	18,1
				69	13	19,0
				73	7	20,4
				73	10	13,3

Тип леса	Площадь сохранения, га, min	Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га
				73	37	19,7
				73	35	8,6
				87	10	17,6
				87	2,6	12,4
				88	23	2,3
				89	19	16,7
				89	3	7,9
				90	3	14,7
				90	31	115,5
				90	33	4,6
				90	34	13,4
				91	29	8,0
				127	2	47
				124	27	30,0
				124	11	47,0
				129	5	3,1
				129	7	2,6
						Тарногское
20	50	11,9				
35	22	49,7				
36	6	11,1				
36	12	20,4				
38	13	12,6				
Счер	100,7	Тарногское	Верхне-Кокшеньгское	19	14	15,0
				92	8	18,0
				111	7	10,5
				126	20	14,4
		Тарногское	Илезкое	111	28	6,0
		Тарногское	Спасское	76	25	34,6
Сдм	36,6	Тарногское	Шебеньгское	6	14	26,1
				7	2	4,1
			Тарногское	Верховское	17	2
Сбр	7,5	Тарногское	Верховское	7	38	8,7
Скис	10,8	Тарногское	В-Кокшеньгское	93	1	11,3
Ссф	76,5	Тарногское	Шебеньгское	2	36	28,2
				4	31	6,7
				32	15	18,8
		Тарногское	Верховское	4	2	2,9
				18	54	3,2
				18	55	16,4
Стб	42,0	Тарногское	Спасское	45	20	18,4
				76	13	11,0
				83	6	12,2
				83	33	26,2

Выводы и рекомендации

Лесотипологический подход в выделении репрезентативных участков также обеспечивает сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов, поскольку каждый лесной выдел, представляющий тот или иной тип леса, является, по сути, биогеоценозом, т. е. ландшафтной фацией (элементарным ландшафтом). Оценивая значимость сохранения участков каждого типа леса, как основы экосистемного разнообразия и мест обитания, необходимых для типичных и редких видов флоры и фауны необходимо рассмотреть вопрос целесообразности сохранения экосистемных участков согласно анализу таблиц 1-7 и нанесения дополнительно отнесенных участков к репрезентативным эталонам на картографический материал и ведомость ЛВПЦ с определением режима строгой охраны согласно требования стандарта по лесоуправлению.

Данный анализ не накладывает строгих ограничений по запрету ведения хозяйственной деятельности на лесных участках, отнесенных к защитным лесам по всем типам леса, где представленность их составляет более 1%. Возможное строительство линейных объектов лесной инфраструктуры будет обеспечивать в целом для лесного выдела режим хозяйственного ограничения, обеспечивающий его сохранение и поддержание без изменения типа лесорастительных условий.

7. Плановые показатели на 2020-2021 г.

Заготовка древесины:

План заготовки круглых сортиментов составляет: 687,5 тыс. м³, в том числе:

- сплошные рубки -481,3 тыс. м³;
- выборочные рубки – 206,2 тыс. м³

Рубки запланированы по договорам аренды лесных участков:

- № 1279 от 12.03.2012 г. в кварталах №№ 11,10,13,12,15,44,31,49,50,84,84 Железнодорожного участкового лесничества Устьянского лесничества;
- в кварталах №№ 1,2,13,18,17,19,20,21,22,25,26,28,29,30,31,32,40,44,47,49,50, Студенецкого участкового лесничества Устьянского лесничества,
- в кварталах №№ 106,107,108,111,112,117,116 Чадромского участкового лесничества
- № 1373 от 14.08.2012 г. в кварталах №№ 105 Шангальского участкового лесничества Устьянского лесничества;
- № 2048 от 19.12.2016 г. в кварталах №№ 11,15,10,14,34,35,36,40,42 Плосского участкового лесничества, с-з Плоский Устьянского лесничества;
- в кварталах №№ 3,5,6,13,15,25,26 Плосского участкового лесничества, с-з Строевской Устьянского лесничества
- в кварталах №№ 24,35,36 Октябрьского участкового лесничества, с-з Устьянский Устьянского лесничества
- № 1270 от 12.03.2012 г. в кварталах №№ 190,191,192,193,178 , Федьковского участкового лесничества Верхнетоемского лесничества;
- № 1278 от 12.03.2012 г. в кварталах №№ 63,64,92,93,111 Кодемского участкового лесничества Шенкурского лесничества
- № 2398 от 19.11.2019 г. в кварталах №№ 118 Кодемского участкового лесничества Шенкурского лесничества
- в кварталах №№ 1,5 Поршинского участкового лесничества, Шенкурского лесничества
- № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в кварталах №№ 4,67,46,47,82 Спасского участкового лесничества Тарногского лесничества
- в кварталах №№ 15,29,30,31 Шебенгского участкового лесничества Тарногского лесничества

Строительство лесовозных дорог:

На 2020-2021 год запланировано строительство 50 км дорог круглогодичного действия, 50 км зимнего действия.

Лесовосстановительные, лесохозяйственные и противопожарные мероприятия:

- посадка леса на площади – 698,7га;
- дополнение лесных культур – 294,4 га;
- содействие естественному лесовосстановлению на площади -4028 га;
- подготовка почвы под лесные культуры на площади – 854,2 га;
- уход за лесными культурами на площади – 2474,70 га;
- рубки ухода в молодняках на площади -1876,1 га;
- устройство минерализованных полос – 151,1 км;
- уход за минерализованными полосами – 253,4 км;
- установка аншлагов – 134 шт.;
- устройство мест отдыха и курения – 93шт.;
- устройство подъездов к источникам водоснабжения - 45 шт.;
- устройство шлагбаумов – 26 шт.

Информацию (кроме конфиденциальной) относительно планов хозяйственной деятельности предприятия, а также о выявленных в пределах сертифицированной территории участках ЛВПЦ, включая их месторасположение на картах, площадь и критерии выделения можно получить в производственном отделе ООО «Группа компаний «УЛК» с» либо отправив запрос по электронной почте **ulk@ulkust.ru** на имя генерального директора.

Генеральный директор
ООО «Группа компаний «УЛК»

В.Ф. Буторин

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А1 - Ведомость ЛВПЦ на лесных участках, переданных в пользование для заготовки древесины ООО «Группа компаний «УЛК» («Устьянский ЛПК») по договорам аренды лесных участков № 1279 от 12.03.2012 г., № 1373 от 14.08.2012 г., № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве, № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве, № 1278 от 12.03.2012 г., № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве, № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве

Тип ЛВПЦ	Лесничество	Уч. лесничество, участок	Местоположение или наименование	Общая площадь, га	в т.ч. площадь в ОЗУ и защитных лесах, га	№ договора аренды	Год выделения	Основание	Вид деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЛВПЦ 1,1	Устьянское	Железнодорожное (участок Железнодорожное)	ООПТ Устьянский государственный природный биологический заказник кв 57-59	1841,1	1841,1	1279	2016	Положение по Биологическому заказнику "Устьянский"	В соответствии с положением заказчика 395 ИП от 28.09.2016
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Устьянский»)	ООПТ Устьянский государственный природный биологический заказник кв 46, 54 - 56, 59-62, 66, 67, 73, 74, 76	2291,6	2291,6	2048	2016		
	Тарногское	Илезское	кв 100	954	954	04-01-11/16-2012	2009	ООПТ "Илезкий" постановление Правительства области № 1421 от 23.09.2009 г.	В соответствии с положением заказчика
ЛВПЦ 1,2	Тарногское	Железнодорожное	части кв 68,84,85	1	0	04-01-11/16-2012	2020	КК вид инф сайта hcvf.ru	В соответствии с природоохранным законодательством
	Устьянское	Шангальское (участок Шангальское)	Место обитания краснокнижного вида кв 5	1	0	1279	2020		
	Устьянское	Бестужевское (участок Бестужевское)	Место обитания КК вида кв 27 выд 43, кв 29 выд 3, кв 61 выд 30	20,4	20,4	1279	2020	Информация ПОЛ	В соответствии с природоохранным законодательством
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Устьянский»)	Место обитания редкого вида кв 62 выд 12; кв 67 выд 21; кв 73 выд 3,7,9,16; кв 16 выд 7; кв 79 выд 26	88,8	88,8	2048	2020	Информация ПОЛ-ОЗУ	В соответствии с природоохранным законодательством
ЛВПЦ 1,3	Тарногское	Верхне-Кокшеньгское	Болото Яхренгское кв 17,18,26-28	2613	2613	04-01-11/16-2012	2020	ОЗУ информация ПОЛ	Запрет хоз-ной деятельности, кроме ОЗВЛ
	Тарногское	Верхне-Кокшеньгское	Болото большое "Майорское" кв 2,3,6,7,8,17,18,26-28	1124	1124				
	Тарногское	Железнодорожное	Болото большое "Майорское" кв 87,88	1304	1304				
	Тарногское	Шебенгское	Болото "Великое" кв 3-7						
	Тарногское	Верхне-Кокшеньгское	Болото "Великое" кв 124-128	768	768				
	Тарногское	Верховское	Болото Мурашевская чисть" кв 51,52,55,56						
ЛВПЦ 1,4	Устьянское	Все лесничества	ОЗУ глухаринные тока и бровные полосы: ПЕРЕЧЕНЬ КОНФИДЕНЦИАЛЕН, ПРЕДСТАВЛЕН В ПОЛ	3556,9	3556,9	1279	2020	Проект освоения лесов и Договор аренды	Запрет хозяйственной деятельности, кроме противопожарной
	Устьянское	Все лесничества	ОЗУ бровные полосы: ПЕРЕЧЕНЬ КОНФИДЕНЦИАЛЕН, ПРЕДСТАВЛЕН В ПОЛ	584,7	584,7	2048	2020		
	Тарногское	Все лесничества	ОЗУ бровные полосы: ПЕРЕЧЕНЬ КОНФИДЕНЦИАЛЕН, ПРЕДСТАВЛЕН В ПОЛ	1714	1714	04-01-11/16-2012	2020		
	Тарногское	Все лесничества	ОЗУ глухаринные тока: ПЕРЕЧЕНЬ КОНФИДЕНЦИАЛЕН, ПРЕДСТАВЛЕН В ПОЛ	5614	5614	2020			
Итого				22476,5	22474,5				

Тип ЛВПЦ	Лесничество	Уч. лесничество, участок	Местоположение или наименование	Общая площадь, га	в т.ч. площадь в ОЗУ и защитных лесах, га	№ договора аренды	Год выделения	Основание	Вид деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЛВПЦ 2	Верхнеотоемкое	Федьковское (участок Федьковское)	части кв: 105,107,114,163,164,177,178,179,191-201,206,207	1478	967	1270	2020	Соглашение с WWF от 18.06.2020 г.	В соответствии с соглашением
	Шенкурское	Кодемское (участок Кодемское)	части кв 49,50,51,96,97	2245	1446	1278			
		Шенкурское (участок Шенкурское)	части кв 85,86,93,111,112						
	Устьянское	Бестужевское (участок Бестужевское)	части кв 36,52,56,57,58,59,65,66	13567	2859	1279			
		Студенецкое (участок Студенецкое)	части кв 11,12,14,19,20,3,4,23,24,25						
		Шангальское (участок Шангальское)	части кв 2,3,4,5,6,7,12,13,16,17,18,22,23,24,25,26,27,31,45,46,47						
		Квазеньгское (участок Квазеньгское)	части кв 1,2,3,6,9,10,19						
		Октябрьское (участок с-з «Едемский»)	части кв 1,3,14,21,22,37,38,24,39, 40,41,42,43,44,45,46,47,48, 49,66						
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Бестужевский»)	части кв 57,60,62,63,73,78,65,95,96,97,113	5555	1330	2048			
		Плоское (участок с-з «Бестужевский»)	части кв 1,4,5,8,10,19,20,49,50,51,52,56,41,42,43,44,53						
		Плоское (участок с-з «Плюский»)	части кв 33,37,40,42						
		Плоское (участок с-з «Строевской»)	части кв 1,2,19,20,10,21,30,36,31,32,40,48,49,50,43,5,27,33,38, 42,43, 59,80						
	Шенкурское	Поршинское (участок Поршинское)	части кв 38,45,39,40,41	108	108	2398			
Итого				22953	6710				
ЛВПЦ 3	Устьянское	Бестужевское (участок Бестужевское)	кв 7 выд 14; кв 19 выд 12; кв 40 выд 4,31; кв 41 выд 6; кв 42 выд 14; кв 43 выд 2; кв 61 выд 30; кв 70 выд 22; кв 71 выд 26	149,7	23	1279	2020	Осинники старше 100 лет	Запрет рубок и строительства дорог, кроме санитарных
	Устьянское	Студенецкое (участок Студенецкое)	кв 6 выд 23; кв 7 выд 15; кв 8 выд 23,26; кв 13 выд 47,58; кв 15 выд 62; кв 16 выд 21; кв 18 выд 30; кв 40 выд 7,27,50; кв 61 выд 22,27,31,33,40; кв 62 выд 31,37,38,41; кв 63 выд 42; кв 64 выд 17,35,36	465,1	8,9	1279	2020		
	Устьянское	Квазеньгское (участок Квазеньгское)	кв 5 выд 15; кв 7 выд 17; кв 8 выд 3,16; кв 46 выд 51	86	0	1279	2020		
	Устьянское	Чадромское (участок Чадромское)	кв 4 выд 62; кв 8 выд 24; кв 16 выд 17,22; кв 38 выд 40; кв 47 выд 7,8; кв 48 выд 7; кв 49 выд 35,48,74; кв 60 выд 3,6,9,13,67,68,72; кв 61 выд 6,7,8,23,56,72,85; кв 62 выд 2,10,13; кв 78 выд 25; кв 131 выд 35,67	176,7	6,4	1279	2020		
	Устьянское	Шангальское (участок Шангальское)	кв 3 выд 6,40; кв 4 выд 21, 24,25,56; кв 5 выд 26,43,53,66,67,80,92,93; кв 9 выд 45; кв 14 выд 9; кв 25 выд 70; кв 26 выд 71; кв 34 выд 3,5,7,8, 12,16; кв 35 выд 1,5,13; кв 36 выд 1,7,10,14; кв 37 выд 26; кв 41 выд 15; кв 50 выд 18; кв 51 выд 37,41,42,43; кв 52 выд 42; кв 56 выд 17; кв 70 выд 7; кв 72 выд 26,45,54,56; кв 74 выд 45; кв 77 выд 35,46,56,88; кв 78 выд 29,90; кв 85 выд 50; кв 86 выд 33,37,38,44,45,46,49,52; кв 87 выд 52,59,64; кв 88 выд 22,23; кв 89 выд 6,13,15,16,23; кв 90 выд 21,24,34	1109	144	1279	2020		

Тип ЛВПЦ	Лесничество	Уч. лесничество, участок	Местоположение или наименование	Общая площадь, га	в т.ч. площадь в ОЗУ и защитных лесах, га	№ договора аренды	Год выделения	Основание	Вид деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Устьянское	Железнодорожное (участок Железнодорожное)	кв 68 выд 14,29; кв 100 выд 1	99,8	0	1279	2020		
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Едемский»)	кв 26 выд 6,11,17; кв 28 выд 5,17,27,28; кв 29 выд 3; кв 31 выд 18; кв 51 выд 11	118,7	0	1279	2020		
	Устьянское	Чадромское (участок Чадромское)	кв 94 выд 3,14; кв 124 выд 23,24; кв 125 выд 3,4	50,8	24,7	1279	2020	С лиш старше 80 лет	
		Октябрьское (участок с-з «Едемский»)	кв 42 выд 21,26	29,3	29,3	1279	2020		
		Октябрьское (участок с-з «Устьянский»)	кв 63 выд 6,7	8,4	0	1279	2020	С лиш старше 80 лет	
	Устьянское	Шангальское (участок Шангальское)	кв 105 выд 26	17	0	1373	2020	Осинники старше 80 лет	
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Бестужевский»)	кв 69 выд 13	6,9	0	2048	2020	Осинники старше 80 лет	
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Строевской»)	кв 2 выд 32; кв 3 выд 12; кв 9 выд 6,11,12,15,16; кв 10 выд 9,10; кв 11 выд 3,5,11,12; кв 20 выд 19,22,25; кв 25 выд 5; кв 39 выд 8; кв 40 выд 17; кв 5 кв 6 выд 13; кв 62 выд 6,8; кв 73 выд 7; кв 75 выд 2; кв 87 выд 17	242,5	58,3	2048	2020	Осинники старше 80 лет	
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Устьянский»)	кв 5 выд 22; кв 6 выд 10; кв 16 выд 6; кв 60 выд 14,16; кв 62 выд 4,12; кв 66 выд 19,21; кв 67 выд 17,21; кв 73 выд 3,7,8,9,16; кв 74 выд 5,9; кв 77 выд 2,4; кв 82 выд 26	234,7	195,8	2048	2020	Осинники старше 80 лет	
	Устьянское	Минское (участок с-з «Костылевский»)	кв 4 выд 26,27; кв 8 выд 4,26; кв 51 выд 29; кв 74 выд 10	74,3	0	2048	2020	Осинники старше 80 лет	
	Устьянское	Минское (участок к-з «Родина»)	кв 31 выд 3; кв 38 выд 19,20; кв 48 выд 8,26,28,30; кв 51 выд 8,13,15,19; кв 52 выд 2,4; кв 43 выд 3,7,9,23; кв 54 выд 20	167,9	15,6	2048	2020	Осинники старше 80 лет	
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Устьянский»)	кв 40 выд 11; кв 41 выд 10; кв 50 выд 18	38,5	35,1	2048	2020	С лиш старше 80 лет	
	Устьянское	Минское (участок с-з «Костылевский»)	кв 19 выд 23	15,1	0	2048	2020	С лиш старше 80 лет	
	Шенкурское	Шенкурское (участок Шенкурское)	кв 85 выд 8; кв 104 выд 9,11; кв 105 выд 9,14; кв 137 выд 20; кв 146 выд 22; кв 156 выд 12; кв 157 выд 8,19	307	41	1278	2020	С лиш старше 80 лет	Запрет рубок и строительства дорог, кроме санитарных
	Шенкурское	Кодемское (участок Кодемское)	кв 51 выд 8; кв 89 выд 5; кв 97 выд 20; кв 102 выд 36; кв 114 выд 10	101	39	1278	2020	С лиш старше 80 лет	
	Шенкурское	Шенкурское (участок Шенкурское)	кв 80 выд 5; кв 81 выд 3; кв 101 выд 18; кв 102 выд 4; кв 164 выд 39	81	0	1278	2020	Осинники старше 80 лет	Запрет рубок и строительства дорог, кроме санитарных
	Верхнетоемское	Федьковское (участок Федьковское)	кв 145 выд 49,57; кв 146 выд 49; кв 148 выд 44; кв 160 выд 10,31,46; кв 161 выд 2,4,5,13,27,29; кв 162 выд 46; кв 175 выд выд 5; кв 179 выд 26,27,43,44	633	30	1270	2020	Осинники старше 80 лет	Запрет рубок и строительства дорог, кроме санитарных
	Шенкурское	Шереньгское (участок Шереньгское)	кв 7 выд 50; кв 22 выд 14,18,31; кв 38 выд 6,12; кв 39 выд 4,6,15; кв 59 выд 22; кв 60 выд 11; кв 79 выд 21,25,31; кв 84 выд 12,13	409	3	2398	2020	Осинники старше 80 лет	Запрет рубок и строительства дорог, кроме санитарных

Тип ЛВПЦ	Лесничество	Уч. лесничество, участок	Местоположение или наименование	Общая площадь, га	в т.ч. площадь в ОЗУ и защитных лесах, га	№ договора аренды	Год выделения	Основание	Вид деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шенкурское	Поршинское (участок Поршинское)	кв 6 выд 19,35,38.; кв 7 выд 37; кв 8 выд 21; кв 9 выд 18, 21; кв 10 выд 15,23,40; кв 12 выд 1; кв 13 выд 13; кв 30 выд 12; кв 31 выд 40; кв 53 выд 46,141; кв 54 выд 5; кв 56 выд 1; кв 58 выд 7; кв 62 выд 21; кв 63 выд 14; кв 74 выд 37; кв 81 выд 19; кв 84 выд 29,35; кв 85 выд 12,18,19; кв 87 выд 16; кв 89 выд 8,108; кв 90 выд 6	461	2	2398	2020	Осинники старше 80 лет	Запрет рубок и строительства дорог, кроме санитарных
	Шенкурское	Шеренгское (участок Шеренгское)	кв 12 выд 27,28,32; кв 14 выд 27; кв 28 выд 26,44,126,144,244; кв 29 выд 136,236,336; кв 51 выд 10,12,14,114; кв 54 выд 18; кв 56 выд 18,118,218; кв 57 выд 1,101	305	23	2398	2020	С листв старше 80 лет	Запрет рубок и строительства дорог, кроме санитарных
	Устьянское	Чадромское (участок Чадромское)	кв 1 выд 38	10	10	1279	2020	Насаждения с кедром	В соответствии с ПОЛ
	Устьянское	Киземское (участок Киземское)	кв 52 выд 46	1	1	1279	2020		
	Устьянское	Квазеньское (участок Квазеньское)	кв 16 выд 28; кв 17 выд 5;	14	0	1279	2020	Насаждения с Пихтой	В соответствии с ПОЛ
	Устьянское	Чадромское (участок Чадромское)	кв 9 выд 71	7,2	0	1279	2020		
	Устьянское	Шангальское (участок Шангальское)	кв 70 выд 9; кв 86 выд 47; кв 95 выд 47; кв 107 выд 20	48	0	1279	2020		
	Устьянское	Железнодорожное (участок Железнодорожное)	кв 15 выд 4,5,12; кв 19 выд 19; кв 35 выд 7	63,3	0	1279	2020		
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Едемский»)	кв 8 выд 12,34; кв 17 выд 29; кв 18 выд 5,10; кв 28 выд 11,26; кв 29 выд 1,2,9; кв 32 выд 16; кв 33 в 1; кв 53 выд 6; кв 62 выд 14,20-23,25	159,6	0	1279	2020		
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Бестужевский»)	кв 4 выд 4,5; кв 29 выд 8; кв 31 выд 26; кв 36 выд 4,8; кв 52 выд 10	106,8	106,8	2048	2020	Насаждения с Пихтой	В соответствии с ПОЛ
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Плоский»)	кв 21 выд 1; кв 22 выд 8; кв 36 выд 7						
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Строевской»)	кв 43 выд 11						
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Устьянский»)	кв 23 выд 10; кв 24 выд 5,12,17,28,29,33						
	Шенкурское	Кодемское (участок Кодемское)	кв 64 выд 14	3	3	1278	2020	Насаждения с Лиственницей	
	Шенкурское	Шенкурское (участок Шенкурское)	кв 101 выд 30,32	28	28	1278	2020		
	Шенкурское	Кодемское (участок Кодемское)	кв 64 выд 38; кв 96 выд 10; кв 97 выд 8	43	43	1278	2020	Насаждения с Пихтой	
	Верхнетоемское	Федьковское (участок Федьковское)	кв 161 выд 10; кв 98 выд 47; кв 99 выд 44; кв 160 выд 28; кв 161 выд 15; кв 164 выд 12,24,25; кв 179 выд 7,16,17,22; кв 193 выд 27,28; кв 208 выд 3,4,5,7,10	309	309	1270	2020	Насаждения с Пихтой	В соответствии с ПОЛ
	Верхнетоемское	Федьковское (участок Федьковское)	кв 160 выд 27	5	5	1270	2020	Насаждения с Лиственницей	
	Тарногское	Железнодорожное	части кв 70,71,80	144	0	04-01-11/16-2012	2020	Редкая экосистема по сайту НСВФ.ру	Временный мораторий по ведению хозяйственной
		Верхне-Кокшеньгское	часть кв 24	8	0				

Тип ЛВПЦ	Лесничество	Уч. лесничество, участок	Местоположение или наименование	Общая площадь, га	в т.ч. площадь в ОЗУ и защитных лесах, га	№ договора аренды	Год выделения	Основание	Вид деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Устьянское	Лойгинское (участок Лойгинское)	часть кв 69, 70	58	58	1279	2020		деятельности, кроме ОЗВЛ, до проведения верификации
		Киземское (участок Киземское)	части кв: 59,73,74,88,93,9495,96 101	733	329				
Итого				7128,3	1571,9				
ЛВПЦ 4 защитные леса	Устьянское	Все участковые лесничества	Полосы вдоль путей ж/д и автодорог	186,2	186,2	1279	2020	Информация ПОЛ	В соответствии с установленным законодательством и режимом ПОЛ
			Водоохранные зоны	42731,6	42731,6				
			Запретные полосы лесов по берегам рек и водных объектов	29150,3	29150,3				
	Устьянское	Шангальское (участок Шангальское)	Водоохранные зоны	147	147	1373	2020		
			Водоохранные зоны	9235,5	9235,5				
	Устьянское	Все участковые лесничества	Полосы вдоль путей ж/д и автодорог	1993,6	1993,6	2020			
			Запретные полосы лесов по берегам рек и водных объектов	86,4	86,4	2020			
			Нерестоохранные полосы	7848,2	7848,2	2020			
			Запретные полосы лесов по берегам рек и водных объектов	917	917	1278	2018		
	Шенкурское	Все участковые лесничества	Нерестоохранные полосы	717	717				
			Шенкурское	Все лесничества	Водоохранные зоны	11089	11089		
	Нерестоохранные полосы	248			248				
	Верхнетоемское	Все лесничества	Водоохранные зоны	3922	3922	1270	2020		
			Запретные полосы лесов по берегам рек и водных объектов	451	451				
			Нерестоохранные полосы	1919	1919				
	Тарногское	Все лесничества	Запретные полосы лесов по берегам рек и водных объектов	296	296	04-01-11/16-2012	2020		
Тарногское	Все лесничества	Полосы вдоль путей ж/д и автодорог	530	530					
Тарногское	Спасское	Водоохранные зоны	16	16					
Тарногское	Верхне-Кокшеньгское	Водоохранные зоны	412	412					
Тарногское	Все участковые лесничества	Берегозащитные участки леса	5811	5811	04-01-11/16-2012			2020	ОЗУ информация ПОЛ
Итого				117706,8	117706,8				

Тип ЛВПЦ	Лесничество	Уч. лесничество, участок	Местоположение или наименование	Общая площадь, га	в т.ч. площадь в ОЗУ и защитных лесах, га	№ договора аренды	Год выделения	Основание	Вид деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЛВПЦ 5,6	Устьянское	Железнодорожное (участок Железнодорожное)	ПЛСУ кв 19 выд 37	5	5	1279	2020	Информация ПОЛ - ПЛСУ	Запрет хозяйственной деятельности, кроме мероприятий ОЗВЛ
	Устьянское	Чадромское (участок Чадромское)	Плюсовые деревья кв 122 выд 10	0,1	0,1	1279	2020	Научная ценность плюсовые деревья	
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Устьянский»)	кв 63 выд 57,58	7,2	7,2	1279	2020	Селекционный центр	
	Устьянское	Студенческое (участок Студенческое)	кв 4 выд 70,71,74,75,77,92,96	3696,3	3696,3	1279	2020	Догово аренды-ОЗУ - участки вокруг населенных пунктов	Запрет хозяйственной деятельности, кроме мероприятий ОЗВЛ
	Устьянское	Чадромское (участок Чадромское)	кв 83 выд 11,12,13,14,23,31,33,34,36,38; кв 97 выд 33,34,35-40,42,52; кв 10 выд 2,3,4,6,7,8,10-13,17,19,20, 26,31,32,34, 37,40,41; кв 101 выд 2,7,8,9,12,33-37,40,41,44,45,48,49,52,56,57; кв 107 выд 7,38; кв 108 выд 2,4-13,15-17,51-55,61,62,63,69; кв 112 выд 9,10,14,15,16,19,20,27,31,33,35,36; кв 117 выд 7,8,15,58,60						
	Устьянское	Шангальское (участок Шангальское)	кв 31 выд 39,40,42,50,61; кв 54 выд 3,5,6,7,8,11,12,13,27, 30,31, 32,43,44,47,49,57,102,104,106,109,112,116,118; кв78 выд 12 12,18,21,28,35,36,37,43,49,50,95,103,104,105,106,113,119,121, 123; кв 80 выд 9,10,17,25,26,31,32,34,50,58,59,60-65, 71,72,77,80-82						
	Устьянское	Железнодорожное (участок Железнодорожное)	кв 47 выд 72,74,79,80,81,82-87,91,94; кв 48 выд 71,75,76,98,112; кв 55 выд 23,31,38,39,60,62,88,89,95; кв 60 43,44,50; кв 62 выд 11,12,57,91; кв 68 выд 8,9,17,26,27,36,37,46,49; кв 72 выд 6,7, 8,9,15,16,17,20-27,29,30,32,33,34,35,36,38,40,44-46,49, 50,52, 55,56,57,58,59,62,63,65; кв 73 выд 1,2,4,5,6,11-15,21-25, 27,28, 32-62,73,77,80,81,82,85; кв 76 выд 2,3,4,6,7,10,11,12,14, 17,19, 22,25-30,38, 70,72,73,75,76,80; кв 81 выд 6-9,53,57,,58,62; кв 82 выд 1,2,3,50,54						
	Устьянское	Киземское (участок Лойгинское)	кв 36 выд 1,2,9,10,79,104,105,108						
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Едемский»)	кв 1 выд 3,4,5,34-41,45,50,51,58; кв 2 выд 1,6,7,19,20, 38,39, 51,52,53,54,55,55,59,61,63,64,74,75,76,82; кв 3 выд 9,10,17,19,21-24,27,29,30,31,32,35; кв 9 выд 22,23,47,48,49,54; кв 10 выд 37,61, 66; кв 14 выд 1,3,4,5,7,9,10-13,49,57; кв 20 выд 32,34,36,37, 40, 41,41,52-55,62; кв 36 выд 33-37; кв 37 выд 1; кв 42 выд 1,2,3,5, 10,11,12,16,17, 18,19, 20,21,22,29; кв 45 выд 3,4,18,21,24; кв 46 выд 25; кв 55 выд 29,36, 40,42,43,44-46, 59,61,62,67,71,74,81; кв 60 выд 10,11, 12,14,18,26,27,28; кв 62 выд 2,3,24,35,36; кв 63 выд 2,3,-8,11-16,18,20,24,70; кв 64 выд 1,3,4,12,42; кв 66 выд 1,2,4-12,14-17,19,20,40,41,50-55,61,67,69,72						
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Бестужевский»)	кв 57 выд 2,3,10,15,16,17,20,23,24,25,26,38,40,46; кв 60 выд 1,45, 8,27, 29,32,33; кв 63 выд 3,4,8,9,16,17,18,21,22,24,26; кв 67 выд 2,3,4,5,7; кв 73 выд 6,7,-13						
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Плоский»)	кв 24 выд 31,32,35						
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Октябрьский»)	кв 68 выд 3,4,5,6,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,20						
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Устьянский»)	кв 63 выд 1-6,11-15,59,67,68,71,72-75,77-80,82,83						

Тип ЛВПЦ	Лесничество	Уч. лесничество, участок	Местоположение или наименование	Общая площадь, га	в т.ч. площадь в ОЗУ и защитных лесах, га	№ договора аренды	Год выделения	Основание	Вид деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Устьянское	Минское (участок с-з "Минский")	кв 84 выд 1,2,5-10,12,13-16,24,26						
	Устьянское	Минское (участок к-з «Родина»)	кв 24 выд 1-4,10,11,13,20,23,27,29						
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Бестужевский»)	кв 1 выд 27,28,30; кв 4 выд 10,12,14; кв 5 выд 3,8,9,27,28,31,34-38; кв 1-4,7,8; кв 8 выд 4,5,6,8,10,14,16,17,18,20,22,24-29; кв 9 выд 3,4,6,7, 8,12,13,20; кв 19 выд 29,43-48,52,54; кв 20 выд 27,28; кв 22 выд 32; кв 25 выд 18; кв 27 выд 26,28,30; кв 28 выд 16,19,20,22,26,27; кв 30 выд 1-6,8, 21,25,26,27,28; кв 31 выд выд 14; кв 34 выд 1,3,4; кв 35 выд 1; кв 37 выд 1-6,8,9,11,12,13,14; кв 38 выд 1,2,8; кв 40 выд 5,8,9,10,11,13,15,16,-21.; кв 44 выд 34,35,37; кв 45 выд 1-4; кв 46 выд 4,11,12,13,14,23,24,28-31; кв 49 выд 1-6,8,9,10-20; кв 50 выд 8,14,15,17,-22,28,29,30,31; кв 51 выд 6,8,11,20,21,22,23,41; кв 52 выд 27-30,33; кв 53 выд 27						
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Плоский»)	кв 3 выд 30,3-36; кв 11 выд 13,14; кв 15 выд 5; кв 16 выд 1,2,14-17; кв 17 выд 1,2,9,11; кв 18 выд 1,2; кв 32 выд 14-22; кв 33 выд 2-7,9-11, 13,14,15,17-22; кв 34 выд 1,8,12; кв 37 выд 2,3; кв 38 выд 2-7,9,10,12,13-15; кв 40 выд 12,13,14-16,18,19-28; кв 43 выд 1; кв 46 выд 3,16.						
	Устьянское	Плоское (участок с-з «Строевской»)	кв 5 выд 7,-9,11,12,15; кв 6 выд 18; кв 7 выд 26,35; кв 8 выд 3-8; кв 9 выд 2-7; кв 15 выд 17,18; кв 16 выд 3,4,23,24,26,27, 28,30, 31, 32,33, 34,36; кв 17 выд 4-6; кв 26 выд 30,31,33,35; кв 27 выд 4,5, 7,12-16; кв 28 выд 7; кв 32 выд 34; кв 35 выд 5-10; кв 35 выд 17,22,23,24, 25, 27,28-30,33,34,35,36,37,38,39,40-44; кв 38 выд 14, 16,20,22-26,28; кв 42 выд 2-5,8,9-13; кв 43 выд 2,3,14,15,16,17,20; кв 44 выд 1,9,10,11,,20,21; кв 46 выд 1,2,8,9,10,11,16,17,18,20-22; кв 48 выд 4,10,11,14,15,16; кв 53 выд 2,3,5,9,10-15; кв 54 выд 1,2,3,5,6-14,16,17,18,20,21,23-25,27-29; кв 55 выд 13; кв 58 выд 50,51; кв 59 выд 9,10,16,33; кв 60 выд 1,2,4,8,9-13; кв 63 выд 7,8, 13-15; кв 64 выд 8,10,11,12,18-22; кв 74 выд 1,2,6, 7,9, 15,18,19,22; кв 77 выд 8,14,16,17,23; кв 78 выд 15,17,18,22,23,24; кв 80 выд 1-3,5-9,11-20,24	7485,7	7485,7	2048	2020	Договор аренды - ОЗУ вокруг населенных пунктов	Запрет хозяйственной деятельности, кроме мероприятий ОЗВЛ
	Устьянское	Октябрьское (участок с-з «Устьянский»)	кв 25 выд 28, 29, 32 33,36,37; кв27 выд 12,14-19,21; кв 28 выд 19,21, 22, 23, 24; кв 34 выд 4,6,7,9-14; кв 35 выд 1-4,17,18,34; кв 36 выд 13,21, 22, 26; кв 37 выд 7,8,10,11-19,20,24,25,26,27,30-33; кв 38 выд 3-5,8, 12,13, 16,17,19,20-23; кв 40 выд 11,12,13, 18,19,20, 25,28,32,35; кв 41 выд 3,5,7-13; кв 42 выд 2,4,5-7,10-12, 14,15, 18,19,21-25,29,30-34,39; кв 43 выд 2,9,11,12; кв 44 выд 2,4,6,7-9; кв 45 выд 2,3,5,7,9,11-13, 17-19,22-25,29,33,34; кв 47 выд 1-19; кв 48 выд 1,2,5,8,23,34,35,36,37; кв 49 выд 2,4,7,9; кв 50 выд 3,4,5, 9,10-14,17-19,22-25,31,32; кв 51 выд 17-21, 23, 24,26,29-31; кв 52 выд 9-11,14,16,17,-21; кв 53 выд 6,7,9,13,15-19,22-28,30-34; кв 64 выд 1,7-9,22; кв 68 выд 1,3,4,5,7,8,10,15,16,18,19,20,21; кв 71 выд 1						

Тип ЛВПЦ	Лесничество	Уч. лесничество, участок	Местоположение или наименование	Общая площадь, га	в т.ч. площадь в ОЗУ и защитных лесах, га	№ договора аренды	Год выделения	Основание	Вид деятельности		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Устьянское	Минское (участок с-з «Костылевский»)	кв 1 выд 3,4,9,-15,18,19,28,29,31,33; кв 2 выд 1-10,13,14-20,29,31,33; кв 3 выд 1,2,5,6,11,12,14,15,16,18,20,29,30,31, 32, 33,34,35-39,41, 43,44,45, 49,52,53,54,55,56; кв 4 выд 12,15, 16,18,24,25,26,33,34,36; кв 10 выд 3,5-12,19; кв 11 выд 10-12,17,18-21,27-31; кв 12 выд 1,4-6,11-14; кв 19 выд 21,22,29; кв 20 выд 7-11,13,14-23,25,26,27; кв 25 выд 6,7,9,12,13-17,20, 21-23,25,26,27,30,32,34,35; кв 26 выд 1,2,4,5,13; кв 28 выд 6,7, 19,20, 23-29; кв 29 выд 1,2,3,8,9; кв 30 выд 11,16; кв 32 выд 2,24,25; кв 33 выд 10-15, 20-22,27; кв 35 выд 9,10; кв 40 выд 8-11,18-20,29,30; кв 41 выд 8,10-12,14,16,19,20-23,25-28; кв 42 выд 4,6; кв 46 выд 1,2,6,14; кв 48 выд 1,11-14; кв 49 выд 1,2-6,8-10,12,15,16,17,18; кв 51 выд 1,3,6,15; кв 53 выд 2,3,-8,10,11-16; кв 54 выд 2,3,4,6,7-10,18,19,23,29,30; кв 59 выд 17,18,22,24; кв 60 выд 3,6,13,14; кв 69 выд 1,2,4,5,7,12; кв 70 выд 2,7-9,13,14, 17, 18,21,22-25,28,9,31,32; кв 72 выд 3,45,6,10,11,12,21,26; кв 73 выд 1,2,12; кв 75 выд 1,2,3								
	Устьянское	Минское (участок к-з «Родина»)	кв 15 выд выд 27,28,30,31,32-37; кв 18 выд 32, кв 21 выд 2,3,5,7-22,24-71; кв 27 выд 1-3,8,9,13,18,19,20,21,22,24; кв 28 выд 1-4,17,18, 20,22, 23, 24-29; кв 33 выд 2-6,8,9; кв 49 выд 27,28,32,34,35,37,38, 39,42,43, 46, 47								
	Шенкурское	Шеренгское (участок Шеренгское)	ПЛСУ кв 54 выд 4	10	10	2398	2020	Информация ПОЛ - ПЛСУ	Запрет хозяйственной деятельности, кроме мероприятий ОЗВЛ		
	Шенкурское	Поршинское (участок Поршинское)	кв 46 выд 1,6,9,102,103,105,110,205	38	38	2398	2020	Договор аренды - ОЗУ вокруг населенных пунктов			
	Тарногское	Верховское (участок Верховское)	ПЛСУ кв 79 выд 31	20	20	04-01-11/16-2012	2020	Информация ПОЛ - ОЗУ			
			Насаждение Эталон кв 65 выд 17	5	5						
Итого				11267,3	11267,3						
ЛВПЦ репрезентативные	Устьянское	Все участковые лесничества	По проведенному л/у репрезентативность обеспечена режимом охраняемых участков	0	0	1279	2020	Анализ репрезентативности участков	Запрет хозяйственной деятельности		
	Шенкурское	Поршинское (участок Поршинское)	С кисл кв 71 выд 6	37	0	2398					
	Устьянское	Шангальское (участок Шангальское)	С бр кв 105 выд 15; с кисл кв 105 выд 26	30	0	1373					
	Устьянское	Все участковые лесничества	По проведенному л/у репрезентативность обеспечена режимом охраняемых участков	0	0	2048					
	Шенкурское	Шенкурское (участок Шенкурское)	С тб кв 69 выд 3	37	0	1278	2020				
			Е черн кв 79 выд 20	74	0						
			Е дм кв 90 выд 7	91	0						
			Е сф кв 92 выд 11	25	0						
	Кодемское (участок Кодемское)	Е кисл кв 64 выд 38	13	0	1278	2020					
Верхнетоемское	Федьковское (участок Федьковское)	Е сф кв 109 выд 34	15	0	1270	2020					
Тарногское	Илезкое	Е дм кв 97 выд 17,21; С чер кв 11 выд 28	1278,3		04-01-	2018					

Тип ЛВПЦ	Лесничество	Уч. лесничество, участок	Местоположение или наименование	Общая площадь, га	в т.ч. площадь в ОЗУ и защитных лесах, га	№ договора аренды	Год выделения	Основание	Вид деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Верховское	Е кис кв 36 выд 27; кв 67 выд 2; Е сф кв 50 выд 3,618,34; кв 89 выд 2, 17; кв 90 выд 15; кв 58 выд 34; Е тб кв 45 выд 15; кв 46 выд 2; кв 55 выд 3; кв 79 выд 47; Е чер кв 20 выд 49,50; кв 35 выд 22; кв 36 выд 12; кв 38 выд 13; С дм кв 17 выд 2; С бр кв 7 выд 38; С сф кв 4 выд 2; кв 18 выд 54,55; кв 45 выд 20			11/16-2012			
		Верхне-Кокшеньгское	Е кис кв 69 выд 19,22,21; кв 118 выд 9,38; кв 124 выд 2; Е сф кв 125 выд 17; С чер кв 19 выд 14; кв 92 выд 8; кв 111 выд 7; кв 126 выд 20; С кисл кв 93 выд 1; Е чер кв 62 выд 12; кв 69 выд 13; кв 73 выд 7,10, 37,35; кв 87 выд 10,26,23,19,3; кв 90 выд 3,31,33,34; кв 91 выд 29; кв 127 выд 2; кв 124 выд 11,27; кв 129 выд 5,7;						
		Шебеньгское	С дм кв 6 выд 14; кв 7 выд 2; С сф кв 2 выд 36; кв 4 выд 31; кв 32 выд 15						
		Спасское	С чер кв 76 выд 21,25; С тб кв 76 выд 13; кв 83 выд 6,33						
Итого				1600,3	0				
Всего по всем типам ЛВПЦ без учета наложения типов				183132,2	159730,5				

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

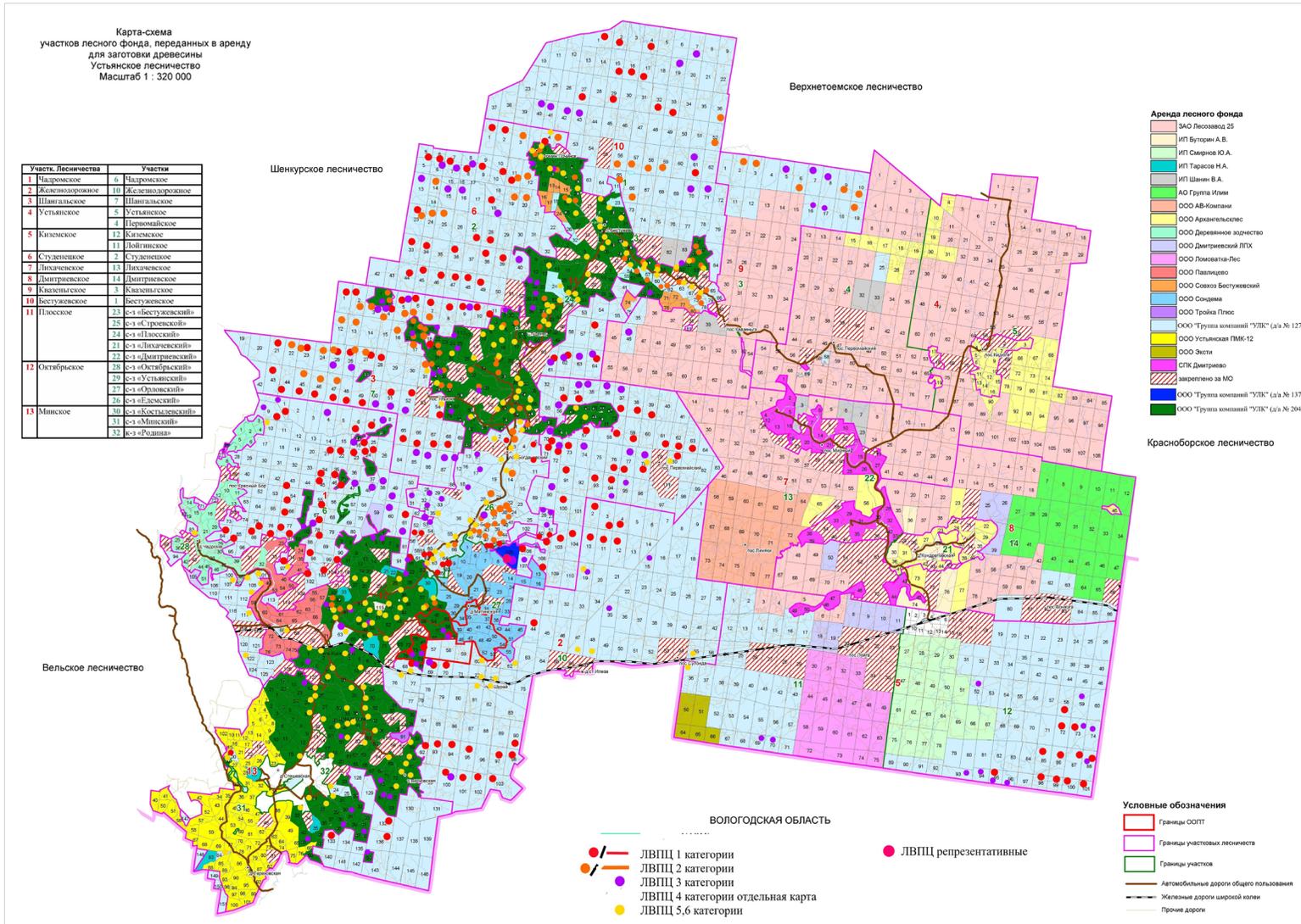


Рисунок Б1 – Карта ЛВПЦ ООО «Группа компаний «УЛК» по договорам аренды лесных участков № 1279 от 12.03.2012 г., № 1373 от 14.08.2012 г., № 2048 от 19.12.2016 г. в Устьянском лесничестве

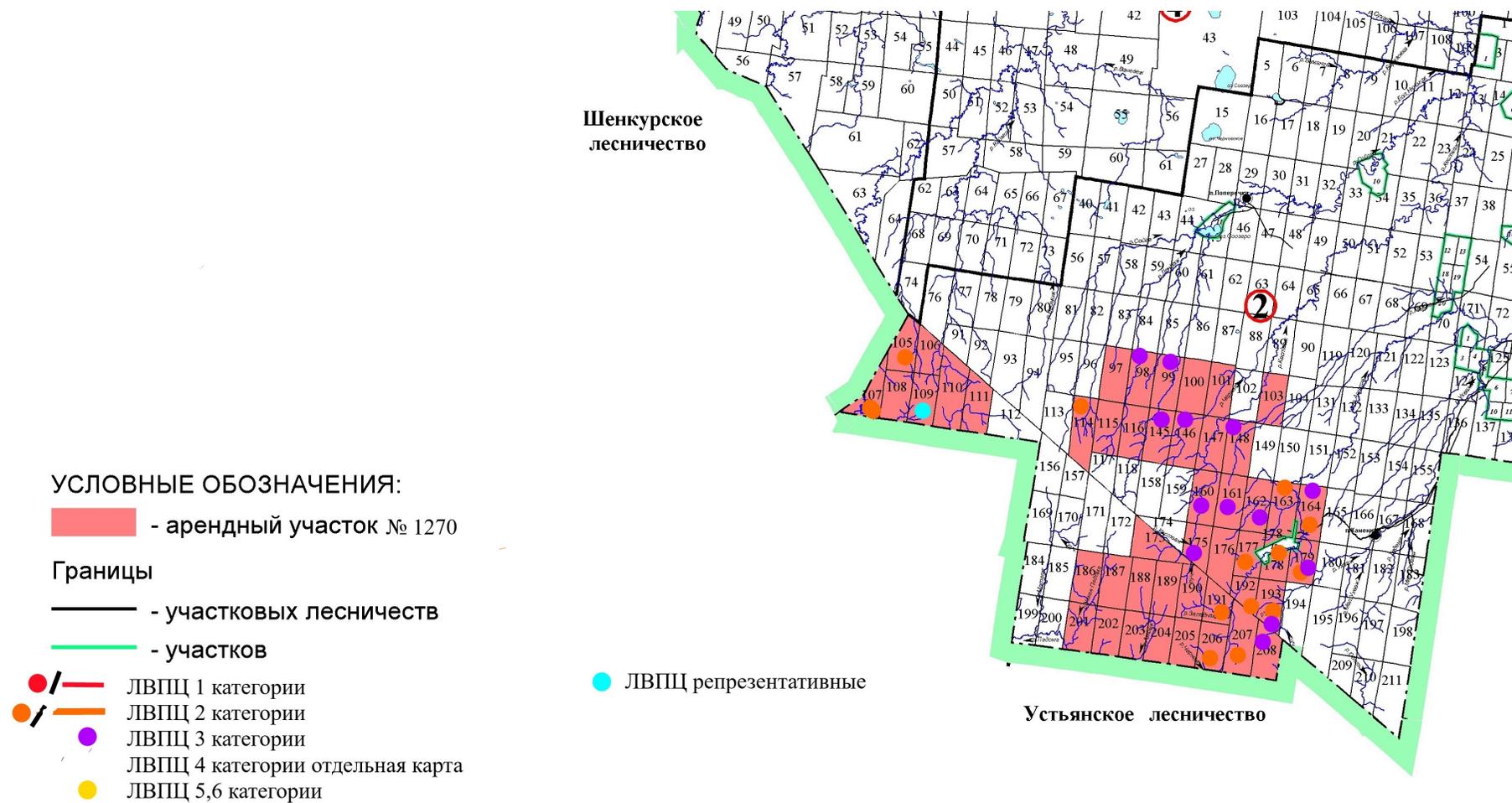


Рисунок Б2 – Карта ЛВПЦ ООО «Группа компаний «УЛК» по договору аренды лесного участка № 1270 от 12.03.2012 г. в Верхнетоемском лесничестве

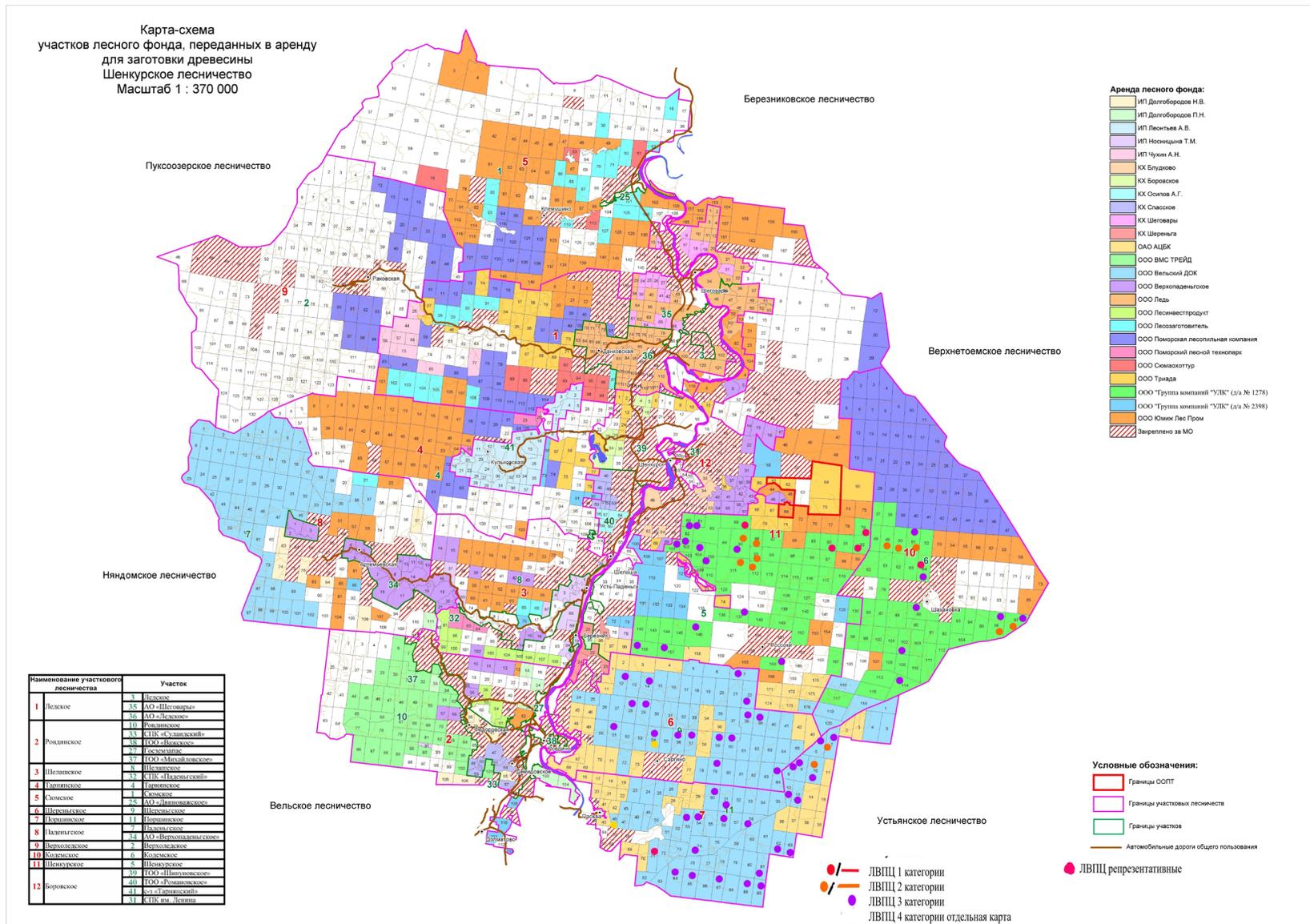


Рисунок БЗ – карта ЛВПЦ ООО «Группа компаний «УЛК» по договорам аренды лесных участков № 1278 от 12.03.2012 г., № 2398 от 19.11.2019 г. в Шенкурском лесничестве



ПЛАН ЛЕСНОГО УЧАСТКА
 ООО "Группа компаний "УЛК"
 № 04-01-11/16-2012
 Тарногское лесничество
 М 1 : 400 000

-  ЛВПЦ 1 категории
-  ЛВПЦ 2 категории
-  ЛВПЦ 3 категории
-  ЛВПЦ 4 категории отдельная карта
-  ЛВПЦ 5,6 категории

 ЛВПЦ репрезентативные

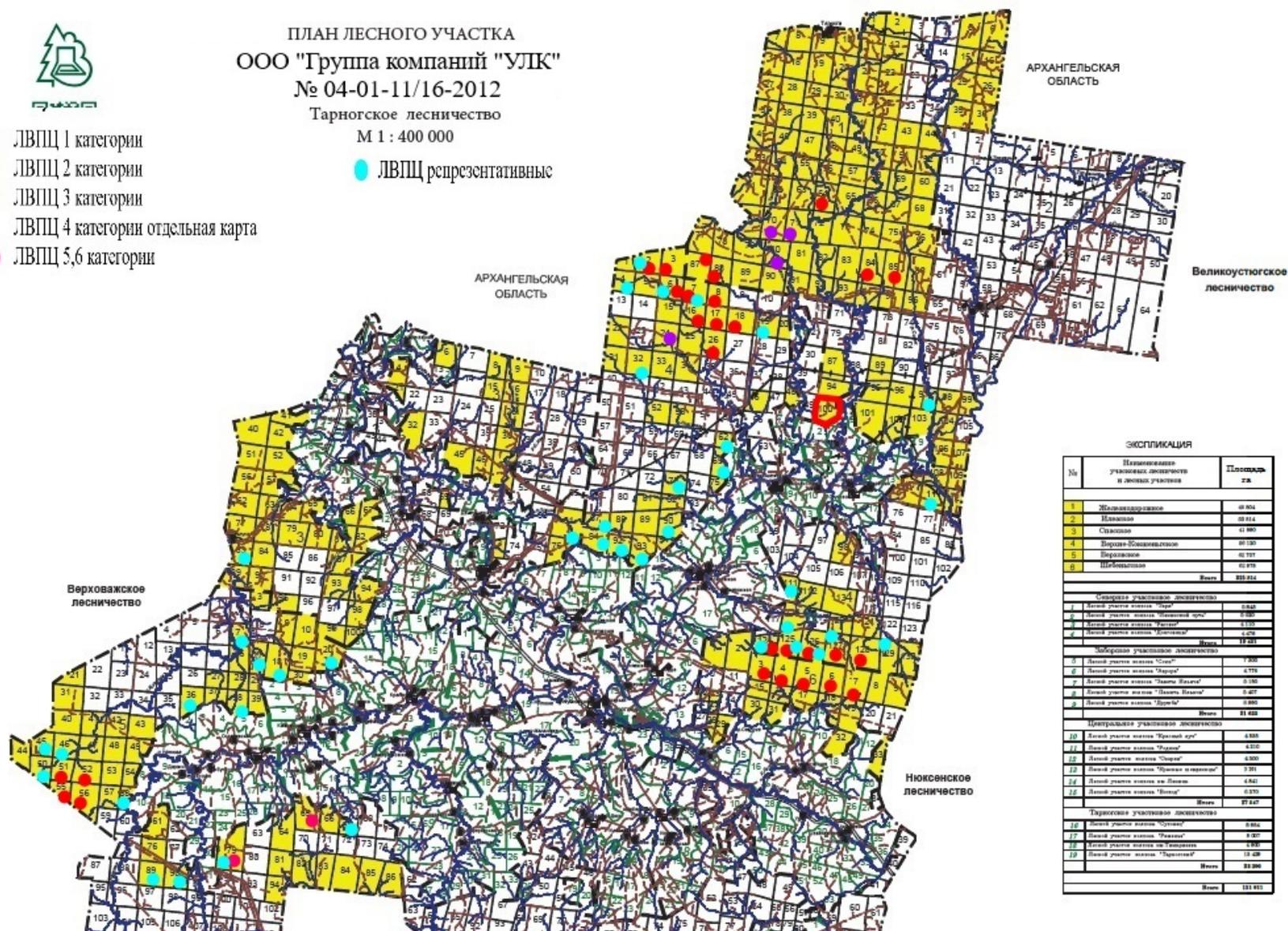


Рисунок Б4 – Карта ЛВПЦ ООО «Группа компаний «УЛК» по договору аренды лесного участка № 04-01-11/16-2012 от 16.07.2012 г. в Тарногском лесничестве