

**ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«29» 10 2025 года № 6

г. Кострома

**Об утверждении лесохозяйственного регламента
Парфеньевского лесничества**

Руководствуясь статьями 83, 87 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 72 от 27 февраля 2017 года «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений», Положением о департаменте лесного хозяйства Костромской области, утвержденным постановлением губернатора Костромской области от 01 октября 2010 года № 186, департамент лесного хозяйства Костромской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемый лесохозяйственный регламент Парфеньевского лесничества.
2. Признать утратившим силу постановление департамента лесного хозяйства Костромской области от 14 октября 2015 года № 8 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Парфеньевского лесничества».
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

И.о. директора департамента

Д.П. Никулин

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению департамента
лесного хозяйства
Костромской области
от 29 октября 2025 года № 6

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
РЕГЛАМЕНТ

ПАРФЕНЬЕВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Кострома
2025 г.

Департамент лесного хозяйства
Костромской области

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
РЕГЛАМЕНТ

ПАРФЕНЬЕВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Исполнитель:

ООО «Костромалесинформ»

2025 г.

Содержание

Введение.....	6
ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНИЧЕСТВА И ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ.....	16
1.1. Краткая характеристика лесничества.....	16
1.1.1. Наименование и местоположение лесничества.....	16
1.1.2. Общая площадь лесничества и участков лесничеств.....	16
1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям.....	17
1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования.....	17
1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов.....	20
1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества.....	32
1.1.7. Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия.....	33
1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия.....	43
1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ.....	43
1.1.10. Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования.....	50
1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории Парфеньевского лесничества.....	50
ГЛАВА 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ.....	65
2.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины.....	65
2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений.....	68
2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, припевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами.....	79
2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия.....	92
2.1.4. Возрасты рубок.....	100
2.1.5. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты.....	101
2.1.6. Размеры лесосек.....	103
2.1.7. Сроки примыкания лесосек.....	104
2.1.8. Количество зарубов.....	105
2.1.9. Сроки повторяемости рубок.....	106
2.1.10. Методы лесовосстановления.....	107
2.1.11. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины.....	111
2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы.....	111
2.2.1. Фонд подсочки сосновых древостоев.....	113
2.2.2. Виды подсочки.....	113
2.2.3. Нормативы количества карр на дереве и ширины межкарровых ремней в зависимости от диаметра деревьев.....	114
2.2.4. Сроки использования лесов для заготовки живицы.....	121
2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.....	123
2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам.....	124

2.3.2. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	129
2.4. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	130
2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам	130
2.4.2. Сроки заготовки и сбора дикорастущих плодов и ягод, орехов, грибов, лекарственных растений.....	136
2.4.3. Нормативы количества высверливаемых каналов при заготовке древесных соков в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения.....	138
2.4.4. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	138
2.5. Нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	142
2.5.1. Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий.....	145
2.5.2. Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры	146
2.6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства.....	149
2.6.1. Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий, земель, на которых возможно сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, северное оленеводство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводство, а также соответствующие нормативы (допустимые объемы).....	149
2.6.2. Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	152
2.7. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.....	154
2.8. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	157
2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	161
2.8.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности.....	162
2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности.....	162
2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства	163
2.8.5. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	165
2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации.....	165
2.10. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	166
2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)	168
2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	172
2.12.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления изыскательской деятельности	177
2.13. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений	180
2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.....	181
2.15. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	189
2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности	192
2.17. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	192
2.17.1. Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия	193
2.17.1.1. Предупреждение лесных пожаров	194

2.17.1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	198
2.17.1.3. Разработка и утверждение планов тушения лесных пожаров.....	199
2.17.1.4. Требования пожарной безопасности в лесах	199
2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов.....	211
2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами).....	223
2.17.3.1. Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины.....	224
2.17.3.2. Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению....	228
2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам.....	250
ГЛАВА 3 ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕСОВ	252
3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов	252
Ограничения по видам целевого назначения лесов	252
3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов.....	257
3.3. Ограничения по видам использования лесов.....	262
П Р И Л О Ж Е Н И Я	276
Сведения о границах особо защитных участков лесов, выделенных на территории Парфеньевского лесничества Костромской области (по данным государственного лесного реестра).....	277
Сводная ведомость объектов лесного семеноводства Парфеньевского лесничества Костромской области по состоянию на 01.01.2025 года	282
Перечень лесных участков, где возможно проведение естественного лесовосстановления вследствие природных процессов.....	283
Наименования защитных лесов, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	285
Перечень видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Костромской области и произрастающих на территории Парфеньевского муниципального района Костромской области	288
Единая нумерация кварталов (без выделения урочищ) в пределах участковых лесничеств, образованных из лесов, ранее находившихся во владении сельхозорганизаций Костромской области («сельских» лесов) Парфеньевского лесничества Костромской области.....	288

Введение

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных в границах Парфеньевского лесничества Костромской области (далее – Парфеньевское лесничество), осуществляются в соответствии с настоящим лесохозяйственным регламентом. Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах Парфеньевского лесничества.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка или договоров купли-продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного пользования лесным участком, прекращения сервитута, публичного сервитута (ч.2 ст.24, ч.8 ст.51, ч.4 ст.61 Лесного кодекса Российской Федерации).

Лесохозяйственный регламент содержит свод нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к территории, лесорастительным условиям лесничества, определяет правовой режим лесов. Согласно ст. 23 Лесного кодекса Российской Федерации (№ 200-ФЗ), основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов являются лесничества, порядок деятельности которых устанавливается органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти Костромской области в пределах их полномочий, определённых статьёй 82 Лесного кодекса Российской Федерации.

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничества, в соответствии с частью 5 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации устанавливаются:

виды разрешенного использования лесов, определяемые в соответствии со статьёй 25 Лесного кодекса Российской Федерации;

возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;

ограничение использования лесов в соответствии со статьёй 27 Лесного кодекса Российской Федерации;

требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Срок действия лесохозяйственного регламента составляет 10 лет с момента его утверждения Департаментом лесного хозяйства Костромской области.

Основанием для разработки лесохозяйственного регламента Парфеньевского лесничества является Государственный контракт на разработку лесохозяйственных регламентов Вохомского, Октябрьского, Парфеньевского и Шарьинского лесничеств № 23 от 10 июня 2025 года,

заключенный между департаментом лесного хозяйства Костромской области и обществом с ограниченной ответственностью «Центр лесоустройства, инвентаризации и информационных технологий по Костромской области» (ООО «Костромалесинформ»). Лесохозяйственный регламент разработан ООО «Костромалесинформ».

Юридический адрес ООО «Костромалесинформ»: 156012, Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома ул. Космонавтов, д. 72.

Почтовый адрес: 156012, Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома ул. Космонавтов, д. 72.

Генеральный директор – Серов Евгений Юрьевич.

Тел: 8(4942) 49-24-95

E-mail: koslesinform@mail.ru.

Информационной основой разработки лесохозяйственного регламента Парфеньевского лесничества послужили:

материалы таксации лесов, проведенной на территории лесничества в 2014 году филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Мослеспроект» на общей площади 175787 га;

данные государственного лесного реестра Костромской области по состоянию на 01 января 2025 года;

материалы таксации лесов проведенного на территории лесничества в 2017-2022 годах по I и II лесотаксационным разрядам, за счет лиц, использующих лесные участки, на площади 91834,2 га;

схема территориального планирования Парфеньевского муниципального района Костромской области.

Ниже приводится перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических документов, которые использованы при разработке лесохозяйственного регламента и при внесении в него изменений.

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
1.	Лесной кодекс Российской Федерации	04.12.2006 № 200-ФЗ	Федеральный закон
2.	Земельный кодекс Российской Федерации	25.10.2001 № 136-ФЗ	Федеральный закон
3.	Водный кодекс Российской Федерации	03.06.2006 № 74-ФЗ	Федеральный закон
4.	«Об особо охраняемых природных территориях»	14.03.1995 № 33-ФЗ	Федеральный закон
5.	«О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»	04.12.2006 № 201-ФЗ	Федеральный закон
5.	«О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»	25.10.2001 № 137-ФЗ	Федеральный закон
7.	«О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации»	03.06.2006 № 73-ФЗ	Федеральный закон

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
8.	«О недрах»	21.02.1992 № 2395-1	Федеральный закон
9.	«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	21.12.1994 № 68-ФЗ	Федеральный закон
10.	«О пожарной безопасности»	21.12.1994 № 69-ФЗ	Федеральный закон
11.	«О животном мире»	24.04.1995 № 52-ФЗ	Федеральный закон
12.	«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»	19.07.1997 № 109-ФЗ	Федеральный закон
13.	«О свободе совести и о религиозных объединениях»	26.09.1997 № 125-ФЗ	Федеральный закон
14.	«О семеноводстве»	30.12.2021 № 454-ФЗ	Федеральный закон
15.	«Об охране окружающей среды»	10.01.2002 № 7-ФЗ	Федеральный закон
16.	«Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	25.06.2002 № 73-ФЗ	Федеральный закон
17.	«Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (до 01.01.2027 г)	16.10.2003 № 131-ФЗ	Федеральный закон
18.	«Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти» (с 01.01.2027 г)	20.03.2025 № 33-ФЗ	Федеральный закон
19.	«Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	08.11.2007 № 257-ФЗ	Федеральный закон
20.	«Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	24.07.2009 № 209-ФЗ	Федеральный закон
21.	«О карантине растений»	21.07.2014 № 206-ФЗ	Федеральный закон
22.	«О внесении изменений в статью 78 Земельного кодекса Российской Федерации и статью 114 Лесного кодекса Российской Федерации»	11.06.2021 № 209-ФЗ	Федеральный закон
23.	«О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»	17.05.2011 № 376	Постановление Правительства Российской Федерации
24.	«Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы»	17.05.2011 № 377	Постановление Правительства Российской Федерации
25.	«О привлечении сил и средств федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»	02.12.2017 № 1464	Постановление Правительства Российской Федерации
26.	«О приоритетных инвестиционных проектах в целях развития лесного комплекса и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов	23.02.2018 № 190	Постановление Правительства Российской Федерации

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	Правительства Российской Федерации»		Федерации
27.	«О проведении рекультивации и консервации земель»	10.07.2018 № 800	Постановление Правительства Российской Федерации
28.	«Об утверждении Правил изменения границ земель, на которых располагаются леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации, и определения функциональных зон в лесах, расположенных в лесопарковых зонах»	21.12.2019 № 1755	Постановление Правительства Российской Федерации
29.	«Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»	16.09.2020 № 1479	Постановление Правительства Российской Федерации
30.	«Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»	07.10.2020 № 1614	Постановление Правительства Российской Федерации
31.	«Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»	09.12.2020 № 2047	Постановление Правительства Российской Федерации
32.	«Об утверждении требований к размещению и характеристикам складов древесины»	24.11.2021 № 2017	Постановление Правительства Российской Федерации
33.	«О порядке определения характеристик древесины и учета древесины»	30.11.2021 № 2128	Постановление Правительства Российской Федерации
34.	«О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование»	19.01.2022 № 18	Постановление Правительства Российской Федерации
35.	«Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63_1 Лесного кодекса Российской Федерации»	18.05.2022 № 897	Постановление Правительства Российской Федерации
36.	«Об утверждении Правил разработки и утверждения плана противопожарного обустройства лесов на территории лесничества и его формы, Правил разработки плана противопожарного обустройства лесов на территории субъекта Российской Федерации и его формы»	27.12.2023 № 2332	Постановление Правительства Российской Федерации
37.	«Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»	31.10.2024 № 1459	Постановление Правительства Российской Федерации
38.	«Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов,	17.07.2012 №1283-р	Распоряжение Правительства

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	эксплуатационных лесов и резервных лесов»		Российской Федерации
39.	«Об утверждении перечня объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре»	11.07.2017 № 1469-р	Распоряжение Правительства Российской Федерации
40.	«О перечне некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»	23.04.2022 № 999-р	Распоряжение Правительства Российской Федерации
41.	«Об утверждении перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»	30.04.2022 № 1084-р	Распоряжение Правительства Российской Федерации
42.	«Об утверждении Положения об охранной зоне государственного природного заповедника «Кологривский лес».	19.03.2009 № 65	Приказ Минприроды России
43.	«Об утверждении методики инструментального замера площади лесного пожара»	23.06.2014 № 275	Приказ Минприроды России
44.	«Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров»	23.06.2014 № 276	Приказ Минприроды России
45.	«Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации»	18.08.2014 № 367	Приказ Минприроды России
46.	«Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов».	15.11.2016 № 597	Приказ Минприроды России
47.	«Об утверждении Порядка лесозащитного районирования»	09.01.2017 № 1	Приказ Минприроды России
48.	«Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»	27.02.2017 № 72	Приказ Минприроды России
49.	«Об установлении лесозащитного районирования»	26.12.2018 № 1067	Приказ Минприроды России
50.	«Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра и внесении изменений в Перечень, формы и порядок подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменение, утвержденные приказом Минприроды России от 11 ноября 2013 г. № 496»	15.01.2019 № 10	Приказ Минприроды России
51.	«Об утверждении Методических указаний по организации и проведению профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов в лесах, расположенных на землях лесного фонда»	27.08.2019 № 580	Приказ Минприроды России

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
52.	«Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»	24.03.2020 № 162	Приказ Минприроды России
53.	«Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства и Перечня случаев использования лесов для ведения сельского хозяйства без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»	02.07.2020 № 408	Приказ Минприроды России
54.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута»	07.07.2020 № 417	Приказ Минприроды России
55.	«Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»	10.07.2020 № 434	Приказ Минприроды России
56.	«Об утверждении типовых договоров безвозмездного пользования лесными участками»	10.07.2020 № 435	Приказ Минприроды России
57.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»	27.07.2020 № 487	Приказ Минприроды России
58.	«Об утверждении типового договора купли-продажи лесных насаждений»	27.07.2020 № 488	Приказ Минприроды России
59.	«Об утверждении правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»	28.07.2020 № 494	Приказ Минприроды России
60.	«Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»	28.07.2020 № 496	Приказ Минприроды России
61.	«Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»	28.07.2020 № 497	Приказ Минприроды России
62.	«Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов»	30.07.2020 № 513	Приказ Минприроды России
63.	«Об утверждении Порядка производства семян отдельных категорий лесных растений»	30.07.2020 № 514	Приказ Минприроды России
64.	«Об утверждении Правил ухода за лесами»	30.07.2020 № 534	Приказ Минприроды России
65.	«Об утверждении Порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений»	30.07.2020 № 535	Приказ Минприроды России
66.	«Об утверждении типовых договоров аренды лесных	30.07.2020	Приказ

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	участков»	№ 542	Минприроды России
67.	«Об утверждении Порядка проектирования, создания, содержания и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры»	05.08.2020 № 565	Приказ Минприроды России
68.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»	09.11.2020 № 908	Приказ Минприроды России
69.	«Об утверждении порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»	09.11.2020 № 909	Приказ Минприроды России
70.	«Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования»	09.11.2020 № 910	Приказ Минприроды России
71.	«Об утверждении Правил заготовки живицы»	09.11.2020 № 911	Приказ Минприроды России
72.	«Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»	09.11.2020 № 912	Приказ Минприроды России
73.	«Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов»	09.11.2020 № 913	Приказ Минприроды России
74.	«Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»	01.12.2020 № 993	Приказ Минприроды России
75.	«Об утверждении формы лесной декларации, порядка ее заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной форме»	29.04.2021 № 303	Приказ Минприроды России
76.	«Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»	12.08.2021 № 558	Приказ Минприроды России
77.	«Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации»	12.10.2021 № 737	Приказ Минприроды России
78.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рыболовства»	13.10.2021 № 742	Приказ Минприроды России
79.	«О внесении изменений в приложение 11 к приказу Минприроды России от 30 июля 2020 г. №542 «Об утверждении типовых договоров аренды лесных участков»	21.10.2021 № 771	Приказ Минприроды России
80.	«Об утверждении Правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения»	20.12.2021 № 978	Приказ Минприроды России
81.	«Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления»	29.12.2021 № 1024	Приказ Минприроды России

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
82.	«Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки»	17.01.2022 № 23	Приказ Минприроды России
83.	«Об утверждении Правил использования лесов для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры»	31.01.2022 № 54	Приказ Минприроды России
84.	«Об утверждении Правил тушения лесных пожаров»	01.04.2022 № 244	Приказ Минприроды России
85.	«Об утверждении Лесоустроительной инструкции»	05.08.2022 №510	Приказ Минприроды России
86.	«Об утверждении состава сведений, включаемых в таксационное описание лесосеки, порядка составления таксационного описания лесосеки, требований к его формату в электронной форме, порядка определения несоответствия таксационного описания информации о фактическом состоянии лесосеки, формы таксационного описания лесосеки»	14.10.2022 №687	Приказ Минприроды России
87.	«Об утверждении порядка отвода и таксации лесосек и о внесении изменений в правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса РФ, утвержденные приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 993»	17.10.2022 №688	Приказ Минприроды России
88.	«Об установлении лесосеменного районирования»	19.12.2022 №1032	Приказ Минприроды России
89.	«Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра»	25.08.2023 № 1378	Приказ Минприроды России
90.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления изыскательской деятельности»	25.04.2024 № 241	Приказ Минприроды России
91.	«Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»	14.03.2025 № 102	Приказ Минприроды России
92.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и Перечня случаев использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков»	17.03.2025 № 105	Приказ Минприроды России
93.	«Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»	17.03.2025 № 106	Приказ Минприроды России
94.	«Об утверждении Перечня информации, включаемой в отчет об охране лесов от пожаров, формы и порядка представления отчета об охране лесов от пожаров, а также требований к формату отчета об охране лесов от	18.03.2025 № 111	Приказ Минприроды России

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	пожаров в электронной форме, перечня информации, включаемой в отчет о защите лесов, формы и порядка представления отчета о защите лесов, а также требований к формату отчета о защите лесов в электронной форме»		
95.	«Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации, и находящихся в лесах объектов растительного мира»	27.03.2025 № 142	Приказ Минприроды России
96.	«Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»	09.04.2025 № 183	Приказ Минприроды России
97.	«Об установлении нормативов противопожарного обустройства лесов»	09.04.2025 № 184	Приказ Минприроды России
98.	«Об определении количества лесничеств на территории Костромской области и установлении их границ»	23.05.2008 № 168	Приказ Рослесхоза
99.	«Об отнесении лесов на территории Костромской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ»	18.01.2010 № 14	Приказ Рослесхоза
100.	«Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки»	27.05.2011 № 191	Приказ Рослесхоза
101.	«Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»	05.07.2011 № 287	Приказ Рослесхоза
102.	«Об утверждении Порядка реализации и транспортировки партий семян лесных растений»	10.01.2012 № 2	Приказ Рослесхоза
103.	«Об утверждении Положения о функциональной подсистеме охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней леса единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»	11.08.2015 № 290	Приказ Рослесхоза
104.	«Об установлении возрастов рубок»	09.04.2015 № 105	Приказ Рослесхоза
105.	«Об установлении границ Вохомского, Галичского, Кадыйского, Макарьевского, Межевского, Октябрьского, Парфеньевского, Солигаличского, Чухломского и Шарьинского лесничеств, об отнесении лесов к защитным лесам, эксплуатационным лесам, о выделении особо защитных участков лесов и установлении их границ на территории Костромской области»	04.05.2016 № 159	Приказ Рослесхоза
106.	«Об отнесении лесов на территории Островского лесничества Костромской области к защитным лесам и установлении их границ и о внесении изменений в приказы Федерального агентства лесного хозяйства от 18.01.2010 N 14 и от 04.05.2016 N 159»	02.03.2017 № 85	Приказ Рослесхоза

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
107.	«Об установлении лесозащитного районирования в лесах, на землях лесного фонда, и признании утратившим силу приказа Рослесхоза от 25.04.2017 № 179»	26.12.2018 № 1067	Приказ Рослесхоза
108.	«О внесении изменений в приложение №2 к приказу Рослесхоза от 26.12.2018 №1067»	30.10.2019 № 1265	Приказ Рослесхоза
109.	«Об установлении границ Парфеньевского лесничества в Костромской области»	23.03.2018 № 209 (в ред. приказа Рослесхоза № 820 от 03.10.2018)	Приказ Рослесхоза
110.	«О внесении изменений в приказ №168 «Об определении количества лесничеств на территории Костромской области и установлении их границ»	25.04.2025 № 277	Приказ Рослесхоза
111.	«О заготовке гражданами древесины для собственных нужд на территории Костромской области».	09.03.2007 №120-4-ЗКО	Закон Костромской области
112.	«О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд на территории Костромской области»	29.02.2008 № 272-4- ЗКО	Закон Костромской области
113.	«Об особо охраняемых природных территориях в Костромской области»	15.02.2012 № 194-5- ЗКО	Закон Костромской области
114.	«Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Костромской области»	25.12.2013 № 257	Постановление губернатора Костромской области
115.	«О Лесном плане Костромской области на 2019-2028 годы»	25.01.2019 № 17	Постановление губернатора Костромской области
116.	«Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Костромской области»	16.06.2008 № 172-а	Постановление администрации Костромской области
117.	«О внесении изменений в отдельные постановления администрации Костромской области»	06.10.2015 № 363-а	Постановление администрации Костромской области
118.	«Об организации особо охраняемой природной территории регионального значения государственный природный заказник «Преображенская роща»	13.10.2009 № 350-а	Постановление администрации Костромской области
119.	«Об организации особо охраняемой природной территории регионального значения государственный природный заказник «Козырно-Ильинский»	17.10.2022 № 512-а	Постановление администрации Костромской области

ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНИЧЕСТВА И ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

1.1. Краткая характеристика лесничества

1.1.1. Наименование и местоположение лесничества

Парфеньевское лесничество Департамента лесного хозяйства Костромской области расположено в центральной части Костромской области на территории двух муниципальных районов: Парфеньевского (173351 га) – 98,6% и Нейского (2436 га) – 1,4%.

В северной части лесничество граничит с Чухломским и Кологривским лесничествами, на востоке с Нейским лесничеством, на юге и западе с Антроповским лесничеством.

Наибольшая протяжённость территории лесничества с севера на юг – 65 км, с запада на восток – 54 км.

Административное здание Парфеньевского лесничества располагается в районном центре – с. Парфеньево, в 18 км от ближайшей станции Северной железной дороги – Николо-Полома и в 200 км от областного центра – г. Костромы.

Почтовый адрес Парфеньевского лесничества: 157270, Костромская область, Парфеньевский район, с. Парфеньево, ул. Песочная д.21.

Телефон: 8(49440) 2-13-84, 2-13-01

E-mail: parfenevo@dlh.kostroma.gov.ru

1.1.2. Общая площадь лесничества и участковых лесничеств

Парфеньевское лесничество организовано в соответствии с приказом Рослесхоза № 168 от 23 мая 2008 года, а его границы установлены приказами Рослесхоза № 159 от 04 мая 2016 года и № 209 от 23 марта 2018 года (в ред. приказа Рослесхоза № 820 от 03 октября 2018 года).

Общая площадь Парфеньевского лесничества составляет 175787 га, из которых 140890 га – леса бывшего Парфеньевского лесхоза Костромского управления лесами и 34897 га – леса, ранее находившиеся в Парфеньевском сельском лесхозе ФГУ «Костромасельлес».

Лесничество имеет в составе 6 участковых лесничеств.

Структура лесничества приведена в таблице 1.1.3.

1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Таблица 1.1.3.(1)¹

Структура лесничества

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	2	3	4
1.	1-е Парфеньевское	Парфеньевский	29210
2.	2-е Парфеньевское	Парфеньевский	34897
3.	Вохтомское	Парфеньевский	25710
4.	Матвеевское	Парфеньевский	24909
5.	Потрусовское	Парфеньевский	35000
		Нейский	2436
		Итого	37436
6.	Татауровское	Парфеньевский	23625
Всего по лесничеству			175787
В том числе по муниципальным образованиям	Парфеньевский		173351
	Нейский		2436

Областная граница и границы муниципальных образований определены в соответствии со сведениями Единого государственного реестра недвижимости.

1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования

В соответствии с лесорастительным районированием, утверждённым приказом Минприроды России от 18 августа 2014 года №367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации», все леса Парфеньевского лесничества относятся к южно-таежному лесному району европейской части Российской Федерации, таежной лесорастительной зоны.

В соответствии с лесосеменным районированием, утверждённым приказом Минприроды России от 19 декабря 2022 года №1032 «Об установлении лесосеменного районирования», все леса Парфеньевского лесничества относятся к следующим лесосеменным районам основных лесообразующих пород: сосна обыкновенная – 2 район, ель – 3 район, лиственница – 3 район, дуб черешчатый – 1 район.

¹Примечание: Здесь и далее в скобках приведены номера таблиц, соответствующие номерам таблиц в Составе лесохозяйственных регламентов, порядке их разработке, сроках их действия и порядке внесения в них изменений, утверждённом приказом Минприроды России от 27.02.2017 г. № 72.

В соответствии с порядком определения лесозащитного районирования, утверждённого приказом Минприроды России от 09 января 2017 года №1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования», и приказами Рослесхоза от 26 декабря 2018 года № 1067 и от 30 октября 2019 года № 1265, все леса Парфеньевского лесничества относятся к Нейскому лесозащитному району, к зоне средней лесопатологической угрозы.

Распределение лесов Парфеньевского лесничества в разрезе участковых лесничеств и лесных кварталов по лесорастительным зонам, лесным районам, зонам лесозащитного и лесосеменного районирования приведено в таблице 1.1.4.(2) и указаны на карте-схеме.

Таблица 1.1.4.(2)

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га				
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	1-е Парфеньевское	Тасжная зона	Южно-таежный район Европейской части РФ	зона средней лесопатологической угрозы	Сосна – 2 Ель – 3 Лиственница – 3 Дуб - 1	1-161	29210				
2	2-е Парфеньевское					1-232	34897				
в т.ч. по урочищам											
2.1	СПК «Савино»					1-24	4255				
2.2	ООО «Север»					25-69	7358				
2.3	Совхоз «Широковский»					70-95	3794				
2.4	СПК «Дружба»					96-126	4496				
2.5	СПК «Нива»					127-146	2791				
2.6	СПК «Родина»					147-168	2806				
2.7	СПК «Потрусово»					169-191	2944				
2.8	СПК «Правда»					192-202	2107				
2.9	МУП с/х Задорино					203-232	4346				
3	Вохтомское					1-108	25710				
4	Матвеевское					1-135	24909				
5	Потрусовское						37436				
5.1	Потрусовский ЛТУ					1-208	24505				
5.2	Нельшенский ЛТУ					41-101	12931				
6	Татауровское	1-117	23625								
Всего по лесничеству							175787				

1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов

Распределение лесов Парфеньевского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, и эксплуатационных лесов приведено в таблице 1.1.5.1.(3).

Отнесение лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам, разделение защитных лесов на категории приведено в соответствии с приказом Рослесхоза от 04.05.2016 г. № 159 «Об установлении границ Вохомского, Галичского, Кадыйского, Макарьевского, Межевского, Октябрьского, Парфеньевского, Солигаличского, Чухломского и Шарьинского лесничеств, об отнесении лесов к защитным лесам, эксплуатационным лесам, о выделении особо защитных участков лесов и установлении их границ на территории Костромской области» и материалами таксации лесов.

Резервные леса в границах Парфеньевского лесничества отсутствуют.

Таблица 1.1.5.1.(3)

Распределение лесов
по целевому назначению и категориям защитных лесов
(по данным государственного лесного реестра на 01.01.2025)

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:			175787	
Защитные леса, всего			16016	
в том числе:				
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Матвеевское	119, 120, 123, 124, 127, 128	1144	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006, Приказы Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и от 02.03.2017 № 85
		Части кварталов: 102, 121, 125, 129	1144	
Леса, расположенные в водоохраных зонах	Татауровское	Части кварталов: 2, 3, 7, 8, 13, 14, 16, 17, 27-30, 33-36, 40, 41, 43-45, 48-51, 54-66, 69-71, 73-84, 87-95, 98-108, 110-112, 114, 115	2199	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006, Приказы Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и от 02.03.2017 № 85
		Вохтомское	Части кварталов: 1-2, 5, 9-10, 14-20, 23, 28, 32-33, 35-36, 40,	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению	
1	2	3	4	5	
		43-46, 50-54, 58-59, 61, 62, 65, 70, 71, 78, 79, 83, 86, 87, 89-98, 100, 103-107			
	1-е Парфеньевское	Части кварталов: 1-12, 20, 21, 25-28, 30, 33-38, 42-46, 48, 50-53, 56-60, 64, 66, 67, 71, 72, 74, 75, 78, 79, 81-86, 88, 90, 92-95, 97, 98, 105, 110, 115, 117-119, 121-123, 125, 126, 131, 133-135, 139-141, 147, 148, 153	1692		
	Матвеевское	Части кварталов: 1-16, 19-22, 25-47, 49, 50, 52-57, 59-62, 66-73, 77-81, 83-91, 98-104, 106-108, 110-112, 116, 121, 125, 129, 134	2271		
	Потрусовское				3360
		Нельшенский ЛТУ Части кварталов: 41, 42, 45-61, 63-75, 77-82, 86-91, 98-99, 101			1191
		Потрусовский ЛТУ Части кварталов: 1, 6, 10, 13, 19, 20, 23, 26-28, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 48, 49, 51, 52, 54-57, 59-63, 65, 67, 69, 70, 73-75, 77-81, 84-90, 93-95, 97-100, 102, 105-123, 125, 126, 128, 132-137, 140-143, 146-160, 162, 165, 166, 168-171, 174-178, 182, 186, 188-191, 194-201, 204, 206, 207	2169		
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего			4066	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006, Приказы Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и от 02.03.2017 № 85	
в том числе:					
- леса, расположенные в защитных полосах лесов	Татауровское	Части кварталов: 104, 105	45		
	1-е Парфеньевское	Части кварталов: 104-106, 109, 112-114, 119, 122-124, 130, 138, 139, 146, 147, 158	447		
	Матвеевское	Части кварталов: 28-30, 49, 50, 53, 87-88, 100, 115	260		
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ Части кварталов: 118-120, 145, 175, 188, 198, 207	201		
	2-е Парфеньевское	Части кварталов: 15, 20, 54-56, 59, 89, 91-93, 107, 108, 112, 117,	1238		

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
		118, 120, 122, 136, 137, 139-143, 146, 154-159, 163, 164, 166, 167, 179, 180, 184, 206-213, 215, 219, 221, 222, 229, 231, 232		
	ВСЕГО:		2191	
- леса, расположенные в зеленых зонах	1-е Парфеньевское	136,137 Части кварталов: 124, 133-135, 138, 139	1004	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006
	2-е Парфеньевское	136,137 Части кварталов: 141-143, 146	871	
	ВСЕГО:		1875	
Эксплуатационные леса, всего			159771	
	Татауровское	1, 4-6, 9-12, 15, 18-26, 31, 32, 37-39, 42, 46, 47, 52, 53, 67, 68, 72, 85, 86, 96, 97, 109, 113, 116, 117 Части кварталов: 2, 3, 7, 8, 13, 14, 16, 17, 27-30, 33-36, 40, 41, 43-45, 48-51, 54-66, 69-71, 73-84, 87-95, 98-108, 110-112, 114, 115	21381	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006, Приказы Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и от 02.03.2017 № 85
	Вохтомское	2, 3, 4, 6-8, 11-13, 21, 22, 24-27, 29-31, 34, 37-39, 41, 42, 47-49, 55-57, 60, 63, 64, 66-69, 72-77, 80-82, 84, 85, 88, 99, 101, 102, 108 Части кварталов: 1, 5, 9, 10, 14-20, 23, 28, 32, 33, 35, 36, 40, 43-46, 50-54, 58, 59, 65, 61, 62, 70, 71, 78, 79, 83, 86-87, 89-98, 100, 103-107	24426	
	1-е Парфеньевское	13-19, 22-24, 29, 31, 32, 39-41, 47, 49, 54, 55, 61-63, 65, 68-70, 73, 76, 77, 80, 87, 89, 91, 96, 99-103, 107, 108, 111, 116, 120, 127-129, 132, 142-145, 149-152, 154-157, 159-161 Части кварталов: 1-12, 20, 21, 25-28, 30, 33-38, 42-46, 48, 50-53, 56-60, 64, 66, 67, 71, 72, 74, 75, 78, 79, 81-86, 88, 90, 92-95, 97, 98, 104-106, 109, 110, 112-115, 117-119, 121-123, 125, 126, 130, 131, 140, 141, 146-148, 153, 158	26067	
	Матвеевское	17, 18, 23, 24, 48, 51, 58, 63-65, 74-76, 82, 92-97, 105, 109, 113, 114, 117, 118, 122, 126, 130-133, 135, Части кварталов: 1-16, 19-22,	21234	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
		25-47, 49, 50, 52-57, 59-62, 66-73, 77-81, 83-91, 98-101, 103, 104, 106-108, 110-112, 115, 116, 134		
			33875	
	Потрусовское	Нельшенский ЛТУ 43, 44, 62, 76, 83-85, 92-97, 100 Части кварталов: 41-42, 45-61, 63-75, 77-82, 86-91, 98, 99, 101	11740	
		Потрусовский ЛТУ 2-5, 7-9, 11, 12, 14-18, 21, 22, 24, 25, 29-34, 37, 40, 43, 45-47, 50, 53, 58, 64, 66, 68, 71, 72, 76, 82, 83, 91, 92, 96, 101, 103, 104, 124, 127, 129-131, 138, 139, 144, 161, 163, 164, 167, 172, 173, 179-181, 183-185, 187, 192, 193, 202, 203, 205, 208 Части кварталов: 1, 6, 10, 13, 19, 20, 23, 26-28, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 48, 49, 51, 52, 54-57, 59-63, 65, 67, 69, 70, 73-75, 77-81, 84-90, 93-95, 97-100, 102, 105-123, 125, 126, 128, 132-137, 140-143, 145-160, 162, 165, 166, 168-171, 174-178, 182, 186, 188-191, 194-201, 204, 206, 207	22135	
2-е Парфеньевское	1-14, 16-19, 21-53, 57, 58, 60-88, 90, 94-106, 109-111, 113-116, 119, 121, 123-135, 138, 147-153, 160-162, 165, 168-178, 181-183, 185-205, 214, 216-218, 220, 223-228, 230 Части кварталов: 15, 20, 54-56, 59, 89, 91-93, 107, 108, 112, 117, 118, 120, 122, 136, 137, 139, 140, 154-159, 163, 164, 166, 167, 179, 180, 184, 206-213, 215, 219, 221, 222, 229, 231, 232	32788		

Таблица 1.1.5.2.(3)

Проектируемое распределение лесов
по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению	
1	2	3	4	5	
Всего лесов:			175787		
Защитные леса, всего			17154		
в том числе:					
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях			2282	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006, Приказы Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и от 02.03.2017 № 85	
	Матвеевское	119, 120, 123, 124, 127, 128 Части кварталов: 102, 121, 125, 129	1144		
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ 5, 6, 16-18, 31, 32, 47 Части кварталов: 4, 33, 48	1138		
Леса, расположенные в водоохраных зонах			10806		
	Татауровское	Части кварталов: 2, 3, 7, 8, 13, 14, 16, 17, 27-30, 33-36, 40, 41, 43-45, 48-51, 54-66, 69-71, 73-84, 87-95, 98-108, 110-112, 114, 115	2199		
	Вохтомское	Части кварталов: 1-2, 5, 9-10, 14-20, 23, 28, 32-33, 35-36, 40, 43-46, 50-54, 58-59, 61, 62, 65, 70, 71, 78, 79, 83, 86, 87, 89-98, 100, 103-107	1284		
	1-е Парфеньевское	Части кварталов: 1-12, 20, 21, 25-28, 30, 33-38, 42-46, 48, 50-53, 56-60, 64, 66, 67, 71, 72, 74, 75, 78, 79, 81-86, 88, 90, 92-95, 97, 98, 105, 110, 115, 117-119, 121-123, 125, 126, 131, 133-135, 139-141, 147, 148, 153	1692		
	Матвеевское	Части кварталов: 1-16, 19-22, 25-47, 49, 50, 52-57, 59-62, 66-73, 77-81, 83-91, 98-104, 106-108, 110-112, 116, 121, 125, 129, 134	2271		
	Потрусовское				3360
			Нельшенский ЛТУ Части кварталов: 41, 42, 45-61, 63-75, 77-82, 86-91, 98-99, 101		1191
		Потрусовский ЛТУ Части кварталов: 1, 6, 10, 13, 19, 20, 23, 26-28, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 48, 49, 51, 52, 54-57, 59-63, 65, 67, 69, 70, 73-75, 77-81, 84-90, 93-95, 97-100, 102, 105-123, 125, 126, 128, 132-137, 140-143, 146-160, 162, 165, 166, 168-171, 174-178, 182, 186, 188-191, 194-201, 204, 206, 207	2169		

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего			4066	
в том числе:				
- леса, расположенные в защитных полосах лесов	Татауровское	Части кварталов: 104, 105	45	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006, Приказы Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и от 02.03.2017 № 85
	1-е Парфеньевское	Части кварталов: 104-106, 109, 112-114, 119, 122-124, 130, 138, 139, 146, 147, 158	447	
	Матвеевское	Части кварталов: 28-30, 49, 50, 53, 87-88, 100, 115	260	
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ Части кварталов: 118-120, 145, 175, 188, 198, 207	201	
	2-е Парфеньевское	Части кварталов: 15, 20, 54-56, 59, 89, 91-93, 107, 108, 112, 117, 118, 120, 122, 136, 137, 139-143, 146, 154-159, 163, 164, 166, 167, 179, 180, 184, 206-213, 215, 219, 221, 222, 229, 231, 232	1238	
	ВСЕГО:		2191	
- леса, расположенные в зеленых зонах	1-е Парфеньевское	136, 137 Части кварталов: 124, 133-135, 138, 139	1004	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006
	2-е Парфеньевское	136, 137 Части кварталов: 141-143, 146	871	
	ВСЕГО:		1875	
Эксплуатационные леса, всего			158633	
	Татауровское	1, 4-6, 9-12, 15, 18-26, 31, 32, 37-39, 42, 46, 47, 52, 53, 67, 68, 72, 85, 86, 96, 97, 109, 113, 116, 117 Части кварталов: 2, 3, 7, 8, 13, 14, 16, 17, 27-30, 33-36, 40, 41, 43-45, 48-51, 54-66, 69-71, 73-84, 87-95, 98-108, 110-112, 114, 115	21381	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006, Приказы Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и от 02.03.2017 № 85
	Вохтомское	2, 3, 4, 6-8, 11-13, 21, 22, 24-27, 29-31, 34, 37-39, 41, 42, 47-49, 55-57, 60, 63, 64, 66-69, 72-77, 80-82, 84, 85, 88, 99, 101, 102, 108 Части кварталов: 1, 5, 9, 10, 14-20, 23, 28, 32, 33, 35, 36, 40, 43-46, 50-54, 58, 59, 65, 61, 62, 70, 71, 78, 79, 83, 86-87, 89-98, 100, 103-107	24426	
	1-е	13-19, 22-24, 29, 31, 32, 39-	26067	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению	
1	2	3	4	5	
	Парфеньевское	41, 47, 49, 54, 55, 61-63, 65, 68-70, 73, 76, 77, 80, 87, 89, 91, 96, 99-103, 107, 108, 111, 116, 120, 127-129, 132, 142-145, 149-152, 154-157, 159-161 Части кварталов: 1-12, 20, 21, 25-28, 30, 33-38, 42-46, 48, 50-53, 56-60, 64, 66, 67, 71, 72, 74, 75, 78, 79, 81-86, 88, 90, 92-95, 97, 98, 104-106, 109, 110, 112-115, 117-119, 121-123, 125, 126, 130, 131, 140, 141, 146-148, 153, 158			
	Матвеевское	17, 18, 23, 24, 48, 51, 58, 63-65, 74-76, 82, 92-97, 105, 109, 113, 114, 117, 118, 122, 126, 130-133, 135, Части кварталов: 1-16, 19-22, 25-47, 49, 50, 52-57, 59-62, 66-73, 77-81, 83-91, 98-101, 103, 104, 106-108, 110-112, 115, 116, 134	21234		
	Потрусовское			32737	
			Нельшенский ЛТУ 43, 44, 62, 76, 83-85, 92-97, 100 Части кварталов: 41-42, 45-61, 63-75, 77-82, 86-91, 98, 99, 101	11740	
			Потрусовский ЛТУ 2, 3, 7-9, 11, 12, 14, 15, 21, 22, 24, 25, 29, 30, 34, 37, 40, 43, 45, 46, 50, 53, 58, 64, 66, 68, 71, 72, 76, 82, 83, 91, 92, 96, 101, 103, 104, 124, 127, 129-131, 138, 139, 144, 161, 163, 164, 167, 172, 173, 179-181, 183-185, 187, 192, 193, 202, 203, 205, 208 Части кварталов: 1, 4, 10, 13, 19, 20, 23, 26-28, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 49, 51, 52, 54-57, 59-63, 65, 67, 69, 70, 73-75, 77-81, 84-90, 93-95, 97-100, 102, 105-123, 125, 126, 128, 132-137, 140-143, 145-160, 162, 165, 166, 168-171, 174-178, 182, 186, 188-191, 194-201, 204, 206, 207	20997	
2-е Парфеньевское	1-14, 16-19, 21-53, 57, 58, 60-88, 90, 94-106, 109-111, 113-116, 119,	32788			

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
		121, 123-135, 138, 147-153, 160-162, 165, 168-178, 181-183, 185-205, 214, 216-218, 220, 223-228, 230 Части кварталов: 15, 20, 54-56, 59, 89, 91-93, 107, 108, 112, 117, 118, 120, 122, 136, 137, 139, 140, 154-159, 163, 164, 166, 167, 179, 180, 184, 206-213, 215, 219, 221, 222, 229, 231, 232		

Приведены площади, фактически занятые эксплуатационными и защитными лесами, а также категориями защитных лесов. В случае, если в квартале выделены несколько категорий, в перечне кварталов указана соответственно часть квартала.

Леса, расположенные на землях лесного фонда Парфеньевского лесничества по целевому назначению, подразделяются:

защитные леса – 16016 га (9,1 %);

эксплуатационные леса – 159771 га (90,9 %).

Категории защитных лесов распределены в следующем соотношении:

а) Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях – 1144 га (0,6% или 7,1% от площади защитных лесов);

б) Леса, расположенные в водоохранных зонах – 10806 га (6,2% / 67,5%);

в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – 4066 га (2,3% / 25,4%), в том числе:

Леса, расположенные в защитных полосах лесов – 2191 га (1,2% / 13,7%);

Леса, расположенные в зеленых зонах – 1875 га (1,1% / 11,7%).

На поквартальной карте-схеме показано деление лесов Парфеньевского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов.

Категория защитных лесов «Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях» выделена на основании приказа Рослесхоза от 02 марта 2017 года № 85. Правовой режим лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, установлен статьей 112 Лесного кодекса Российской Федерации, а особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов установлены приказом Минприроды России от 12 августа 2021 года № 558.

Категория защитных лесов «Леса, выполняющие функции защиты

природных и иных объектов» («Леса, расположенные в защитных полосах лесов») выделена вдоль Северной железной дороги шириной 500 метров в обе стороны и автомобильных дорог: Степаново-Антропово-Крусаново (34Н-17), Нея-Николо-Полома (34Н-19), Николо-Полома-Парфеньево (34К-18), Парфеньево-Матвеево (34К-207), подъезд к Потрусово (34К-209) Матвеево-Савино (34К-211), Парфеньево-Аносово (34К-212), Нея-Тотомица (34Н-37), шириной 250 метров в обе стороны дороги на основании постановления ГКО от 29 августа 1943 года №4004, распоряжения СНК СССР № 4578-р от 14 июня 1944 года, решения СМ СССР № 781 от 07 апреля 1946 года и решения Главлесхоза РСФСР № 46-1615.

Категория защитных лесов «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов» («Леса, расположенные в зеленых зонах») выделена вокруг районного центра – с. Парфеньево, радиусом 5 км, на основании распоряжения СНК СССР от 02 января 1946 года № 20-р, распоряжения СНК СССР от 15 марта 1946 года № 3588-р.

Леса, расположенные в водоохраных зонах выделены по берегам рек, согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации и отнесены к категории защитных лесов «Леса, расположенные в водоохраных зонах» на основании приказа Рослесхоза от 02 марта 2017 года № 85.

Эксплуатационные леса выделены на основании распоряжений СМ РСФСР от 28.04.1958 г. №2148-р и от 10.09.1970 г. №1852-р.

Лесным кодексом Российской Федерации определена новая категория защитных лесов – «леса, расположенные в водоохраных зонах», которая ранее в лесах Российской Федерации не выделялась. Правовой режим лесов, расположенных в водоохраных зонах, установлен статьей 113 Лесного кодекса Российской Федерации.

Леса, расположенные в водоохраных зонах, подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

В лесах, расположенных в водоохраных зонах, запрещается: проведение сплошных рубок лесных насаждений (за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ, и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, если иное не установлено Лесным кодексом Российской Федерации); использование токсичных химических препаратов; создание лесоперерабатывающей

инфраструктуры; создание и эксплуатация лесных плантаций; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа; проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki.

При уходе за лесами данной категории защитных лесов осуществляются рубки ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений высокой полноты из наиболее долговечных древесных пород (дуба, сосны, ели, лиственницы), эффективно выполняющих водоохранные функции.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации и постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2024 года № 1459 границы водоохранных зон и границы прибрежных защитных полос устанавливаются органом государственной власти субъектов Российской Федерации – при реализации переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению мероприятий по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации. На основании установленных границ водоохранных зон при проведении лесоустройства осуществляется проектирование данной категории защитных лесов и определяется ее площадь.

В целях обеспечения правового режима данной категории лесов, органам государственной власти субъектов Российской Федерации рекомендовано выделять леса, которые должны относиться к лесам, расположенным в водоохранных зонах, при разработке проектов освоения лесов, а также при отводе лесосечного фонда под сплошные и выборочные рубки.

Таким образом, при разработке проектов освоения лесов следует учитывать водоохранную зону рек или ручьев, ширина которой определена пунктом 4 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации в зависимости от их протяженности:

до десяти километров – в размере 50 метров;

от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 метров;

от пятидесяти километров и более – в размере 200 метров

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров. Перечень рек Костромской области и их протяженность указаны в Лесном плане Костромской области.

В пределах водоохранных зон, согласно Водному кодексу Российской Федерации, выделяются прибрежные защитные полосы.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в

зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

В границах водоохранных зон запрещается:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в

границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями водоохранных зон запрещается:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Перечень основных рек и речек, вдоль которых следует выделять леса, которые должны относиться к лесам, расположенным в водоохранных зонах, при разработке проектов освоения лесов, а также при отводе лесосечного фонда под сплошные и выборочные рубки, приводится ниже.

Таблица 1.1.5.1.

Перечень основных водных объектов на территории Парфеньевского лесничества

№№ п/п	Наименование рек и водоемов	Куда впадает река	Протяженность, (км) или площадь водоема, (т.га)	Нормативная ширина водоохранных зон
1	2	3	4	5
1	Нея	Унжа	253	200
2	Вохтома	Нея	79	200
3	Идол	Нея	44	100
4	Шуя	Немда	170	200
5	Пасьма	Нельша	22	100
6	Соег	Вохтома	22	100
7	Нелка	Нельша	13	100
8	Тотомица	Илезем	6,5	50
9	Ингирь	Кильня	16	100
10	Ивица	Нея	12	100
11	Медвежья	Ингирь	8,5	50
12	Волма	Вохтома	16	100
13	Пенка	Вохтома	11	100
14	Меленка	Вохтома	12	100
15	Нендовка	Нея	36	100
16	Шишмара	Нендовка	15	100
17	Козна	Идол	21	100
18	Нельша	Нея	114	200
19	Номжа	Нея	39	100
20	Нозьма	Пеза	26	100
21	Доровица	Илезем	11	100
22	Кешева	Меленка	15	100
23	Ухта	Нельша	10	100

№№ п/п	Наименование рек и водоемов	Куда впадает река	Протяженность, (км) или площадь водоема, (т.га)	Нормативная ширина водоохранных зон
1	2	3	4	5
24	Вочема	Вохтома	12	100
25	Сибол	Вохтома	22	100
26	Великуша	Нендовка	14	100
27	Печерда	Нея	20	100
28	Кисть	Вохтома	53	100
29	Песома	Вохтома	22	100
30	Илезем	Вохтома	35	100

Вдоль рек и ручьев, протяженностью менее 10 км, не вошедших в таблицу 1.1.5.2. ширина водоохранных зон должна составлять 50 м по каждому берегу.

1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества

В таблице 1.1.6.(4) приводится характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории Парфеньевского лесничества по данным государственного лесного реестра на 01.01.2025 г.

Таблица 1.1.6.(4)

Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
1	2	3
Общая площадь земель	175787	100
Лесные земли, всего	172312	98,0
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	160285	91,2
из них лесные культуры	21451	12,2
Земли, не покрытые лесной растительностью земли, всего	12027	6,8
в том числе:		
Несомкнувшиеся лесные культуры	4939	2,8
Лесные питомники, плантации	5	0,003
Редины	-	-
Фонд лесовосстановления – всего	7083	4,0
в том числе:		
– гари	-	-
– погибшие насаждения	1486	0,8

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
1	2	3
– вырубки	5343	3,0
– прогалины, пустыри	254	0,1
Нелесные земли, всего	3475	2,0
в том числе:		
– пашни	18	-
– сенокосы	30	-
– пастбища	12	-
– воды	218	0,1
– дороги, просеки	1702	1,0
– усадьбы	146	0,1
– болота	1020	0,6
– пески	-	-
– прочие земли	329	0,2

Из таблицы 1.1.6 (4) следует, что земли, покрытые лесной растительностью, составляют 91,2% от общей площади земель, а земли, не покрытые лесной растительностью – 6,8%, и представлены преимущественно категорией земель «Вырубки» – 75,4% от земель, не покрытых лесной растительностью.

Нелесные земли составляют 2% общей площади лесничества и представлены преимущественно категорией земель «Дороги, просеки» (49,0% от площади нелесных земель).

1.1.7. Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия

Постановлением администрации Костромской области от 16.06.2008 года №172-а утверждена схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Костромской области.

Распоряжением Правительства РФ от 29.12.2008 № 2032-р «Об образовании охранной зоны государственного природного заповедника «Кологривский лес» на территории Парфеньевского лесничества образована охранный зона государственного природного заповедника «Кологривский лес», а ее границы утверждены приказом Минприроды России от 19.03.2009 № 65 «Об утверждении положения об охранный зоне государственного природного заповедника «Кологривский лес».

На территории Парфеньевского лесничества организована особо охраняемая природная территория регионального значения государственный природный заказник «Преображенская роща». Общая площадь государственного природного заказника «Преображенская роща»

составляет 1250,57 га: земли лесного фонда – 1250,57 га, (по материалам лесоустройства 2014 года 1223 га, в том числе: участок 1 - 915,0 га, участок 2 - 308 га), данные приведены в таблице 1.1.7.1.

Согласно Положению, утвержденному постановлением администрации Костромской области от 13 октября 2009 года № 350-а (в редакции постановления администрации Костромской области от 14 октября 2019 года № 411-а) на территории заказника запрещаются следующие виды деятельности:

1) рубки, за исключением:

выборочных рубок в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждениях с интенсивностью рубки до 15% от общего запаса древесины на лесосеке или по специально разработанным технологиям в целях восстановления лиственных насаждений;

выборочных санитарных рубок в исключительных случаях при возникновении очагов опасных видов вредителей и болезней;

рубок на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации лесной инфраструктуры;

сплошных санитарных рубок в исключительных случаях при возникновении или реальной опасности возникновения и распространения массовых очагов опасных видов вредителей и болезней, гибели насаждений в результате пожаров, ветровалов и др.;

2) все виды мелиоративных работ;

3) разорение гнезд, кладок, нор;

4) интродукция растений и животных с целью акклиматизации, за исключением мероприятий по реакклиматизации и восстановлению численности аборигенных видов;

5) строительство промышленных объектов, зданий, жилых домов, дорог с твердым покрытием, линейных объектов, строительство сооружений, не связанных с функционированием заказника "Преображенская роща" (исключение: ремонт существующих дорог и мостов, устройство (и уход) минерализованных противопожарных полос);

6) отвод земельных участков под дачные участки и огороды;

7) движение транспорта вне дорог и установленных маршрутов движения, а также стоянка транспорта вне специально отведенных мест;

8) разведение огня вне специально отведенных мест;

9) добыча и разведка полезных ископаемых;

10) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территорий и акваторий: авиационно-химические работы; применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами древесно-кустарниковой растительности, минеральных удобрений; захламливание территории;

11) складирование навоза и мусора;

12) размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений, скотомогильников;

13) уничтожение дуба, лиственницы, можжевельника (древовидная форма), ольхи черной, липы, пихты, клена, вяза, лещины, а также их подроста, либо действия, которые могут привести к их гибели;

14) уничтожение дуплистых деревьев, крупных деревьев со сломанными вершинами;

15) подсочка деревьев;

16) промышленная заготовка лекарственного сырья, мха, камыша, лесной подстилки, коры, иного технического сырья.

В 2022 году на территории Парфеньевского лесничества организована особо охраняемая природная территория регионального значения государственный природный заказник «Козырно-Ильинский». Общая площадь государственного природного заказника «Козырно-Ильинский» составляет 1191,6582 га: земли лесного фонда – 1191,6582 га, данные приведены в таблице 1.1.7.1.

Согласно Положению, утвержденному постановлением администрации Костромской области от 17 октября 2022 года № 512-а на территории заказника запрещаются следующие виды деятельности:

1) рубки лесных насаждений, за исключением рубок, указанных в подпункте 1 настоящего пункта;

2) применение токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;

3) интродукция (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, не произрастающих в данном лесном районе, в ходе проведения лесовосстановительных работ;

4) промысловая охота;

5) размещение объектов охотничьей инфраструктуры;

6) все виды мелиоративных работ, за исключением культуртехнических мероприятий на сельскохозяйственных угодьях, фосфоритования, известкования;

7) распашка земель под сельскохозяйственные нужды;

8) разорение гнезд, кладок, нор;

9) интродукция растений и животных с целью акклиматизации, за исключением мероприятий по реакклиматизации и восстановлению численности аборигенных видов;

10) строительство промышленных объектов, зданий, жилых домов, дорог с твердым покрытием, строительство сооружений, не связанных с функционированием заказника "Козырно-Ильинский";

11) предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства, ведения садоводства или огородничества;

12) движение транспорта вне дорог и установленных маршрутов движения, а также стоянка транспорта вне специально отведенных мест, за исключением движения транспорта при выполнении мероприятий, связанных с охраной, защитой и воспроизводством лесов;

13) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территорий и акваторий;

14) складирование навоза и отходов производства и потребления

15) размещение мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов;

16) размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений, скотомогильников, кладбищ, свалок бытовых и промышленных отходов;

17) уничтожение дуба, лиственницы, можжевельника (древовидная форма), ольхи черной, липы, пихты, клена, вяза, лещины, а также их подраста либо действия, которые могут привести к их гибели;

18) уничтожение дуплистых деревьев, крупных деревьев со сломанными вершинами; подсочка деревьев;

19) промышленная заготовка лекарственного сырья, мха, камыша, лесной подстилки, коры, иного технического сырья;

20) организация туристических стоянок, бивуаков, разведение костров вне специально отведенных мест и без согласования с органом, осуществляющим управление заказником "Козырно-Ильинский";

21) перемещение по территории заказника "Козырно-Ильинский" с использованием гусеничных транспортных средств (за исключением случаев, связанных с обеспечением режима охраны, ведения лесохозяйственных, лесовосстановительных и лесозащитных работ);

22) геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых, а также геологическое изучение, разведка и добыча подземных вод;

23) уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха;

24) причинение вреда природным комплексам и их компонентам, сохранение которых является задачами создания заказника "Козырно-Ильинский".

Использование лесов на особо охраняемых природных территориях осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 12.08.2021 года № 558 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» и Положением о конкретной ООПТ, утвержденным в установленном порядке.

Таблица 1.1.7.1.

Перечень проектируемых и действующих особо охраняемых природных территорий

№ п/п	Район	Категория и название ООПТ, общая площадь, га	Описание границ ООПТ	Краткая характеристика и описание экологической ценности территории	Основные ограничения хозяйственной деятельности
1	2	3	4	5	6
В соответствии с Постановлением администрации Костромской области от 17.10.2022 № 512-а					
1.	Парфеньевский	Государственный природный заказник, комплексный «Козырно-Ильинский» 1191,6582 га, в т.ч. земли лесного фонда 1191,6582 га (по материалам ЛУ – 1138,0 га)	Парфеньевское лесничество Потрусовское участковое лесничество квартала: 4(ч), 5, 6, 16-18, 31, 32, 33(ч), 47, 48(ч) От северо-западного угла кв. 5 Потрусовского участкового лесничества на восток вдоль северных границ кв. 5, 6, далее на юг вдоль восточной границы кв. 6, далее на запад вдоль южной границы кв. 6, далее на юг вдоль восточной границы кв.18, далее на запад вдоль южной границы кв. 18, до УЖД, далее от УЖД на юг через кв. 33, включая выделы 1, 2, 9-13, далее в том же направлении через кв. 48, включая выделы 1, 2, 7, 8, 9(ч), 17, 20, 21 до восточной границы кв.47, далее на юг до юго-восточного угла кв. 47, далее на запад вдоль южной границы кв. 47, далее на север вдоль западной границы кв. 47, далее на запад вдоль южной границы кв. 31, далее на север по западной границе кв. 31, 16, далее на восток вдоль	Болото Ильинское, Болото Козырное. Ценное водно-болотное угодье - крупный комплекс верховых болот, типичных для плоских озерно-водноледниковых равнин, истоки рек Медвежья и Ингирь (притоки р.Нельша). Часть системы болот, контролирующей формирование стока р.Нея. Буферная зона представлена производными осиново-березово-еловыми лесами, частично заболоченными. Ценные местообитания белой куропатки, большого кроншнепа (Красная книга РФ), серого журавля и др. Составная часть экологического каркаса бассейна Неи, обеспечивающая непрерывность полосы борových ландшафтов. Имеет водоохранное и противодефляционное значение. Территория участвует в формировании экологического каркаса центральной части области, в частности бассейна р.Нея. Задачами заказника являются: 1) сохранение ключевого звена экологического каркаса бассейна реки Нея; 2) сохранение крупной системы болот, контролирующей формирование стока рект Нея; 3) сохранение редких для Костромской области болотных сообществ; 4) охрана лесов важного водоохранного значения; 5) сохранение местообитаний охраняемых видов	Разрешаются выборочные рубки, выборочные и сплошные санитарные рубки; Запрещается: промысловая охота; подсочка насаждений; геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых; промышленный сбор лекарственного и технического сырья; размещение сооружений;

№ п/п	Район	Категория и название ООПТ, общая площадь, га	Описание границ ООПТ	Краткая характеристика и описание экологической ценности территории	Основные ограничения хозяйственной деятельности
1	2	3	4	5	6
			северной границы кв. 16, 17 до пересечения УЖД с южной границей кв. 4, далее на север вдоль шоссе через кв. 4, включая выделы 8-10, 15, 16, 19, 20, 24, 27-31, далее на восток вдоль северной границы кв.4 до исходной точки.	растений и животных	
В соответствии с Постановлением администрации Костромской области от 13.10.2009 № 350-а					
2.	Парфеньевский	Государственный природный заказник, комплексный (ландшафтный) «Преображенская роща» 1250,57, в т.ч. земли лесного фонда – 1250,57 га (по материалам ЛУ – 1223,0 га) Участок 1 – по ЛУ – 915,0 га; Участок 2 – по ЛУ – 308 га	Парфеньевское лесничество, Матвеевское участковое лесничество квартала: 107, 119-121, 123-125, 127-129 Участок 1. От северо-западного угла кв. 119 на восток по северным границам кв. 119-121, далее на юг по восточным границам кв. 121, 125, 129 до южной границы кв. 129, далее на запад по южной границе кв. 129, 128, 127, по западной границе кв. 127 до юго-западного угла кв. 123, далее на север по западной границе кв. 123, по северной границе кв. 123 до юго-западного угла кв. 119, далее на север по западной границе кв. 119 до исходной точки Участок 2. Квартал 102 кв 102 – 308 га; кв 119-121 – 239 га;	Создан в целях сохранения территории с высоким ландшафтным разнообразием, редкими для Костромской области старовозрастными лесными массивами с участием лиственницы, поддержания биологического разнообразия. Междуречное пространство рек Нея, Немда, Вохтома. Редкий в масштабах физико-географической провинции и Костромской области ландшафт низменной водно-ледниковой песчаной равнины с лиственнично-сосновыми лесами. Территория бывшей корабельной лиственничной рощи, выделенной в начале XIX века (Преображенская лесная дача). Насаждения участками были нарушены вырубками и пожарами. В настоящее время наблюдается естественная постпирогенная динамика с повсеместным возобновлением лиственницы, находящейся на границе ареала. В то же время сохранились многочисленные лиственницы в возрасте 120-140 лет, а отдельные деревья 350-380 лет. Составная часть экологического каркаса бассейна Неи, обеспечивающая непрерывность полосы борových ландшафтов. Имеет водоохранное и противодефляционное значение. Ценные местообитания филина	Разрешаются выборочные рубки, выборочные и сплошные санитарные рубки; Запрещается: промысловая охота; подсочка насаждений; геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых; промышленный сбор лекарственного и технического сырья; размещение сооружений;

№ п/п	Район	Категория и название ООПТ, общая площадь, га	Описание границ ООПТ	Краткая характеристика и описание экологической ценности территории	Основные ограничения хозяйственной деятельности
1	2	3	4	5	6
			кв 123-125 – 281 га; кв 127-129 – 395 га.	(Красная книга РФ), длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЭС, Приложение II). Территория оптимальна как резерват для воспроизводства охотничьих животных. Задачами заказника являются: 1) сохранение экологического каркаса, сформированного непрерывным коридором боровых ландшафтов центрального сектора Костромской области от южных границ области до верхнего течения реки Виги; 2) сохранение ландшафтов водоохранного значения для реки Нея и ее крупных притоков; 3) сохранение редкого, в масштабах физико-географической провинции Костромской области ландшафта низменной водно-ледниковой песчаной равнины с лиственно-сосновыми лесами в бассейне реки Нея; 4) сохранение высокого ландшафтного разнообразия на границе физико-географических провинций; 5) сохранение редких для европейской части России старовозрастных лесных массивов с участием лиственницы, находящихся на юго-западной границе ареала.	

Таблица 1.1.7.2.

Перечень особо охраняемых природных территорий (установленных охранных зон), на территории
Парфеньевского лесничества
(Приказ Минприроды России от 19.03.2009 № 65 «Об утверждении положения об охранной зоне государственного
природного заповедника «Кологривский лес»)

№ п/п	Район	Категория, название ООПТ, площадь, га	Описание границ охранной зоны	Основные ограничения хозяйственной деятельности
1	2	3	4	5
1	Парфеньевский	Охранная зона государственного природного заповедника «Кологривский лес» (федеральный) 11052,1 га	Граница от юго-восточного угла лесного квартала 48 Потрусовского участкового лесничества ОГУ «Парфеньевское лесничество», на запад по южным просекам лесных кварталов 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41 до юго-западного угла лесного квартала 41, на север по западной просеке лесного квартала 41 до юго-восточного угла лесного квартала 98 Вохтомского участкового лесничества. Далее граница идет на запад по южным просекам лесных кварталов 98, 97 до юго-западного угла лесного квартала 97, на север по западным просекам лесных кварталов 97, 84 до северо-западного угла лесного квартала 84, далее по насыпи бывшей узкоколейной железной дороги в западном направлении, в лесном квартале 67 поворачивает на север и доходит по насыпи до южной просеки лесного квартала 50, затем идет на запад по южным просекам лесных кварталов 50, 49, 48, 47, 46, 45 до	<p>Запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Сплошные рубки лесных насаждений (за исключением сплошных санитарных), выборочные рубки лесных насаждений интенсивностью выше 50%, уничтожение дуплистых деревьев, рубки и уничтожение подростов лиственницы, пихты, можжевельника (древовидная форма), дуба, ольхи черной, липы, клена, вяза, лещины в защитных лесах в кварталах: 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49 Потрусовского участкового лесничества ОГКУ «Парфеньевское лесничество»; 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 35, 36, 53, 54, 70, 71, 83, 84, 98 Вохтомского участкового лесничества ОГКУ «Парфеньевское лесничество»; -Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. -Заготовка и транспортировка древесины в период с 31 марта по 1 ноября. -Подсочка лесных насаждений и заготовка живицы. -Сплав леса. -Создание лесных плантаций. -Промышленная заготовка технического сырья, пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений. -Действия, влекущие за собой изменение гидрологического режима территории. -Выжигание древесно-кустарниковой и луговой растительности, за исключением мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности в лесах и тушение лесных пожаров. -Промышленная заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов. -Промысловая, спортивная и любительская охота. -Интродукция живых организмов в целях их акклиматизации.

№ п/п	Район	Категория, название ООПТ, площадь, га	Описание границ охранной зоны	Основные ограничения хозяйственной деятельности
1	2	3	4	5
			<p>пересечения квартальной просеки с р. Кисть, по левому берегу вниз по течению р. Кисть до пересечения с южной просекой лесного квартала 10, далее на запад по южным просекам лесных кварталов 10, 9, 8, 7 до юго-западного угла квартала 7, на север по западной просеке квартала 7, до его северо-восточного угла.</p> <p>Потрусовское участковое лесничество: кв 41-49 – 1882 га; Вохтомское участковое лесничество: кв 7-18 – 2504 га; кв 28-36 – 1768,7 га; кв 45-54 – 2046,5 га. Кв 67-71 – 968,9 га; кв 82-84 – 1273 га; кв 97-98 – 609 га;</p>	<p>-Перемещение с использованием гусеничных транспортных средств, а также проезд вне дорог и просек иных транспортных средств, за исключением случаев, связанных с заготовкой древесины, с выполнением мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, иных природных комплексов и объектов, с обеспечением режима охранной зоны и деятельности федерального государственного учреждения «Государственный природный заповедник «Кологривский лес».</p> <p>-Строительство зданий, сооружений, дорог, путепроводов, линий электропередачи и иных коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности федерального государственного учреждения «Государственный природный заповедник «Кологривский лес».</p> <p>-Размещение садовых, огородных и дачных земельных участков, кладбищ, скотомогильников, мест размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ</p> <p>-Разведка и разработка месторождений полезных ископаемых.</p> <p>-Применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений.</p> <p>-Уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, граничных столбов и других информационных знаков, а также оборудованных мест отдыха, инфраструктуры экологических экскурсионных троп, зданий и сооружений заповедника, нанесение надписей и знаков на деревьях.</p> <p>-Нарушение лесной подстилки, почвенного покрова, если таковые не предусмотрены противопожарными и лесохозяйственными мероприятиями.</p> <p>-Складирование горюче-смазочных материалов.</p>

В соответствии с п. 5 Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации, утвержденных Приказом Минприроды России от 27.03.2025 №142, информация о перечне

видов растений, занесенных в Красную книгу Костромской области, произрастающих в границах Парфеньевского лесничества, представлена в приложении к настоящему регламенту.

1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия

На территории Парфеньевского лесничества проектирование лесов национального наследия не планируется.

1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

Согласно природоохранному законодательству Российской Федерации в процессе использования лесов необходимо принимать меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, и повышения их потенциала.

Меры по сохранению биоразнообразия осуществляются всеми лицами, использующими леса.

Ключевые объекты всех типов выделяют при отводе лесосеки в рубку и/или при разработке лесосеки.

Работы по выделению объектов организуются следующим образом:

обход лесосеки, выявление присутствующих на ней ключевых объектов;

принятие решения о том, какие объекты и в каком количестве следует оставить на делянке;

разметка лентами границ оставляемых площадных объектов;

(Ключевые биотопы, обнаруженные при отводе лесосеки, отграничиваются в натуре легкими затесками на коре с внешней стороны, ленточками или другими способами. Расположение ключевых биотопов отображается на плане лесосеки, эти участки относятся к неэксплуатационным или могут входить в состав семенных куртин и подлежат сохранению);

съемка и привязка площадных объектов к ориентирам на лесосеке;

маркировка и учет точечных объектов вне площадных объектов, если это необходимо;

нанесение площадных объектов на абрис лесосеки, подсчет их общей площади, документальное оформление их в не эксплуатационные площади (НЭП);

внесение информации о находящихся на лесосеке ключевых объектах в технологическую карту разработки лесосеки.

При принятии решений о сохранении древостоя в пределах ключевых объектов необходимо учитывать устойчивость оставляемого лесного участка после рубки. При необходимости допускается возможность рубки отдельных неустойчивых к ветру деревьев в границах площадных ключевых объектов с их предварительной отметкой и перечетом. Перед началом разработки делянки необходимо дополнительно проинформировать исполнителей работ о выделенных на делянке

ключевых объектах и ограничениях на хозяйственные мероприятия на их территории. Находящиеся в пределах выделенных ключевых объектов деревья и кустарники рубке не подлежат, за исключением случаев уборки отдельных неустойчивых к ветру деревьев, или деревьев, представляющих опасность при проведении работ. Пути прохождения техники не должны пересекать выделенные площадные ключевые объекты. В случае необходимости пересечения протяженных объектов могут устанавливаться временные переезды. Если в ходе разработки лесосеки будут обнаружены ключевые биотопы и ключевые элементы древостоя, не учтенные при отводе лесосеки, их следует сохранить и внести соответствующие изменения в технологическую карту разработки лесосеки.

В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, для которых рубка деревьев не является лимитирующим фактором, меры охраны должны заключаться в переносе лесосечных работ на зимний период (со времени установления устойчивого снежного покрова). В таких случаях ключевой биотоп не исключается из рубок (неэксплуатационный участок не выделяется), но в его границах и в пределах буферной зоны не допускается нахождение любых механических транспортных средств в бесснежный период, а также любое повреждение почвенного слоя и травянисто-кустарникового яруса растительности.

При обнаружении на лесосеке редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений животных, грибов, лишайников, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Костромской области, принимаются меры по сохранению их мест обитания, в соответствии с приказом Минприроды России от 27.03.2025 года №142:

запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности редких видов растений, ухудшающая среду их произрастания;

при обнаружении редких видов растений при таксации лесов сведения о местонахождении выявленных редких видов растений (лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел) должны быть отражены в государственном лесном реестре органами государственной власти, в течение месяца со дня поступления документированной информации, с указанием проектируемых мер охраны.

лица, использующие леса на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, а также в отношении которых установлен сервитут, публичный сервитут, при обнаружении редкого вида растения обязаны любым доступным способом не позднее 10 дней со дня их обнаружения передать сведения о выявленных местах произрастания редких видов растений в органы государственной власти, для учета указанных мест в лесохозяйственных регламентах и (или) выделения как особо защитных участков лесов при проведении лесоустройства, а также принять меры к тому, чтобы как сам экземпляр

этого вида растения, так и место его произрастания не пострадали при дальнейшей хозяйственной деятельности;

при отводе и таксации лесосек для заготовки древесины редкие виды растений отмечаются яркой (в том числе липкой) лентой. В случае, если часть лесосеки, на которой произрастают редкие виды растений, занимает площадь более 0,01 га, то такая площадь отграничивается в натуре и заносится в технологическую карту лесосечных работ как неэксплуатационный участок лесосеки. Лицами, осуществляющими заготовку древесины или мероприятия по сохранению лесов в соответствии с частью 7 статьи 23.2 Лесного кодекса Российской Федерации, отмечается информация об обнаруженных редких видах растений в приложении к технологической карте лесосечных работ, в которой указываются название вида, его статус, меры, принимаемые для сохранения редких видов растений.

Местоположение объектов биологического разнообразия и площадь буферных зон указываются при их проектировании при лесоустройстве и специальных обследованиях.

Ключевые биотопы, ключевые объекты и специальные буферные зоны, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ на территории лесничества не выделены.

Нормативы и параметры объектов биологического разнообразия и буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ приведены в таблице 1.1.9.(20).

Таблица 1.1.9.1.(20)

Рекомендуемые нормативы и параметры объектов биологического разнообразия, характерных для Костромской области и их буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
1	Небольшие заболоченные понижения	Участки леса и нелесные участки занимают локальные понижения в рельефе и характеризуются избыточным увлажнением почвы, угнетенным древостоем. Установление границ биотопа должно учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.	Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов должна составлять не менее 20 м.
2	Участки леса вдоль временных (пересыхающих) водотоков с выраженным руслом	Установление границ ключевого биотопа должно учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.	Выделяется буферная зона в виде полосы леса шириной не менее 15 м, примыкающая к временному водотоку или его безлесной пойме.
3	Участки леса вокруг родников, мест выклинивания грунтовых вод	Наличие различных ключей, вытекающих из минерального грунта. Приурочены к понижениям в основании склонов. Постоянно стоящая вода, иногда с ржавым налетом. Развитое высокотравье.	Устанавливается буферная зона шириной 50 м. Размер буферной зоны должен учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки. Оформляется как неэксплуатационный участок.
4	Окраины болот	К болотам относятся лесные участки с поверхностным слоем торфа глубиной не менее 30 сантиметров в неосушенных местах и 20 сантиметров - в осушенных местах при отсутствии на них древесной растительности или при наличии ее с полнотой 0,3 и менее для молодняков и 0,2 и менее для других возрастных групп.	Устанавливается буферная зона, примыкающая к болоту, шириной 50 м. Установление границ буферной зоны должно учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки. Оформляется как неэксплуатационный участок.

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
5	Деревья редких пород, произрастающих на границе их естественного ареала	Сохраняются единичные деревья редких пород (вяз гладкий, вяз шершавый, липа сердцелистная, ольха черная, лиственница сибирская, сосна сибирская, пихта сибирская; можжевельник обыкновенный (древовидная жизненная форма) вне технологической сети	Сохраняются в виде отдельных деревьев.
6	Группы деревьев редких пород, произрастающих на границе их естественного ареала	Участки леса, включающие группы компактно произрастающих деревьев редких пород (вяз гладкий, вяз шершавый, липа сердцелистная, ольха черная, лиственница сибирская, сосна сибирская, пихта сибирская; можжевельник обыкновенный (древовидная жизненная форма), шириной не более ширины пасеки. Установление границ биотопа должно учитывать расположение групп редких пород деревьев и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.	Оформляются как неэксплуатационные участки.
7	Старовозрастные деревья	Вне технологической сети сохраняются единичные старые деревья с грубой трещиноватой корой, возраст которых заметно превосходит средний возраст преобладающего количества деревьев этой же древесной породой на лесосеке	Сохраняются в виде отдельных деревьев (до 30 шт/га), а также в составе других ценных объектов.
8	Группы старовозрастных деревьев	Участки леса, включающие группы компактно произрастающих старовозрастных деревьев ветроустойчивых пород шириной не более ширины пасеки. Установление границ биотопа должно учитывать расположение групп старовозрастных деревьев и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.	Сохраняются в виде отдельных групп для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов. Оформляются как неэксплуатационные участки.
9	Деревья пород, единично встречающихся на лесосеке	Вне технологической сети охраняются единичные деревья ветроустойчивых пород, на которые в формуле состава древостоя приходится менее 1 единицы	Сохраняются в виде отдельных деревьев

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
10	Единичные сухостойные деревья, высокие пни, не представляющие опасности при разработке лесосеки	Сохраняются единичные сухостойные деревья и высокие пни вне технологической сети, не представляющие опасности при разработке лесосеки.	Сохраняются в виде единичных сухостойных деревьев и высоких пней
11	Крупномерный валеж	Сохраняется крупномерный валеж диаметром более 25 см вне технологической сети. Предназначенный к сохранению крупномерный валеж не должен повреждаться, переворачиваться и перемещаться.	Сохраняются в виде отдельного крупномерного валежа
12	Окна распада древостоя с естественным возобновлением и валежом и ветровально-почвенными комплексами (ВПК)	Сохраняется крупный валеж (диаметром от 20 см), на разных стадиях разложения, выделяются по естественным границам участка распада древостоя. ВПК – результат вывала крупных деревьев вместе с корневой системой и верхними слоями почвы	Граница по кромке участка с оставлением пограничных деревьев. Оформляется как неэксплуатационный участок.
13	Деревья с гнездами и/или дуплами	Сохраняются деревья с гнездами и/или дуплами вне технологической сети. При обнаружении крупных гнезд (диаметром около 1 м и более) необходимо вокруг дерева с гнездом установить буферную зону.	Вокруг крупных гнезд устанавливается буферная зона радиусом не менее 30 м.
14	Участки леса в местах норения барсуков, устройства медвежьих берлог, с крупными комплексами муравейников	Крупный комплекс муравейников – 30 и более жилых муравейников одного вида, расположенных на расстоянии 5-20 метров друг от друга. Установление границ биотопа должно учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.	Устанавливается буферная зона шириной 50 м. Оформляется как неэксплуатационный участок.
15	Места обитания редких видов животных, растений и других организмов	Выделяется при наличии редких видов растений, животных (и/или следов их жизнедеятельности: гнезд, дупел, и т.п.) и других организмов, включенных в Красные книги Российской Федерации и Костромской	Установление границ буферной зоны должно учитывать особенности биологии и экологии редких видов и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
		области, если нет возможности выделить соответствующий ОЗУЛ.	

1.1.10. Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования

На землях лесного фонда Парфеньевского лесничества отсутствуют объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры. Объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры на территории лесничества нет. Объекты лесной инфраструктуры представлены лесными дорогами, общей протяжённостью 1596 км. Из них с твердым покрытием 47 км, грунтовых – 1393 км, УЖД – 91 км, зимников 65 км.

Специальных мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры не предусматривается.

1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории Парфеньевского лесничества

В зависимости от целевого назначения лесов, категорий защитных лесов, с учетом выделенных особо защитных участков леса, в таблице 1.2.1.(5) для кварталов или их частей в пределах участковых лесничеств установлены виды разрешенного использования.

Таблица 1.2.1.(5)

Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
Заготовка древесины (в охранной зоне ГПЗ «Кологривский лес» в соответствии с положением об охранной зоне, в ООПТ в соответствии с положениями)	Татауровское	1-117	23625
	Вохтомское	1-108	25710
	1-е Парфеньевское	1-161	29210
	Матвеевское	1-135	24909
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ 1-208	24505
		Нельшенский ЛТУ 41-101	12931
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			175787
Заготовка живицы	Татауровское	кварталы:	22806,5

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		1-41, 44-53, 56,57, 60, 64-72, 74, 75, 79, 81-89, 91, 92, 94-100, 104, 106-117 части кварталов: 42, 43, 54, 55, 58, 59, 61-63, 73, 76-78, 80, 90, 93, 101-103, 105	
	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55-57, 60-63, 65, 66, 72-75, 78-81, 85-93, 95, 96, 99, 100, 103-108 части кварталов: 28, 45, 46, 58, 59, 64, 67, 76, 77, 82, 94, 101, 102	16923,3
	1-е Парфеньевское	кварталы: 1-43, 45-49, 51-58, 61-67, 70-73, 75-83, 86-94, 96, 98-116, 119-132, 134, 136-161 части кварталов: 44, 50, 59, 60, 68, 69, 74, 84, 85, 95, 97, 117, 118, 133, 135	28804,5
	Матвеевское	кварталы: 3, 4, 6, 8-10, 13-15, 17-20, 22-25, 27, 30, 32, 33, 35-37, 39, 45-53, 55, 58-60, 62, 64-72, 74-76, 79-89, 95-98, 100, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 2, 5, 7, 11, 12, 16, 21, 26, 28, 29, 31, 34, 38, 40-44, 54, 56, 57, 61, 63, 73, 77, 90-94, 99, 101, 102, 121, 125, 129	22346,9
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ кварталы: 1-28, 30-106, 108-110, 112, 114-122, 126-131, 134, 136-156, 160-166, 169-180, 182-208 части кварталов: 29, 107, 111, 113, 124-125, 132, 133, 135, 157-159, 167, 168, 181, 182,	23893,3
		Нельшенский ЛТУ кварталы: 50-87, 90, 91, 93-101 части кварталов: 88, 89, 92	10987,7
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			159515,2
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (в охранной зоне ГПЗ «Кологривский	Татауровское	кварталы: 1-41, 44-53, 56,57, 60, 64-72, 74, 75, 79, 81-89, 91, 92, 94-100, 104, 106-117 части кварталов: 42, 43, 54, 55, 58, 59, 61-63, 73, 76-78, 80, 90, 93, 101-103, 105	22806,5

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
лес», ООПТ и ОЗУ только для собственных нужд)	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55-57, 60-63, 65, 66, 72-75, 78-81, 85-93, 95, 96, 99, 100, 103-108 части кварталов: 28, 45, 46, 58, 59, 64, 67, 76, 77, 82, 94, 101, 102	16923,3
	1-е Парфеньевское	кварталы: 1-43, 45-49, 51-58, 61-67, 70-73, 75-83, 86-94, 96, 98-116, 119-132, 134, 136-161 части кварталов: 44, 50, 59, 60, 68, 69, 74, 84, 85, 95, 97, 117, 118, 133, 135	28804,5
	Матвеевское	кварталы: 3, 4, 6, 8-10, 13-15, 17-20, 22-25, 27, 30, 32, 33, 35-37, 39, 45-53, 55, 58-60, 62, 64-72, 74-76, 79-89, 95-98, 100, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 2, 5, 7, 11, 12, 16, 21, 26, 28, 29, 31, 34, 38, 40-44, 54, 56, 57, 61, 63, 73, 77, 90-94, 99, 101, 102, 121, 125, 129	22346,9
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ кварталы: 1-28, 30-106, 108-110, 112, 114-122, 126-131, 134, 136-156, 160-166, 169-180, 182-208 части кварталов: 29, 107, 111, 113, 124-125, 132, 133, 135, 157-159, 167, 168, 181, 182,	23893,3
		Нельшенский ЛТУ кварталы: 50-87, 90, 91, 93-101 части кварталов: 88, 89, 92	10987,7
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			159515,2
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (в охранной зоне ГПЗ «Кологривский лес», ООПТ и ОЗУ только для собственных нужд)	Татауровское	кварталы: 1-41, 44-53, 56,57, 60, 64-72, 74, 75, 79, 81-89, 91, 92, 94-100, 104, 106-117 части кварталов: 42, 43, 54, 55, 58, 59, 61-63, 73, 76-78, 80, 90, 93, 101-103, 105	22806,5
	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55-57, 60-63, 65, 66, 72-75, 78-81, 85-93, 95, 96, 99, 100, 103-108 части кварталов:	16923,3

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		28, 45, 46, 58, 59, 64, 67, 76, 77, 82, 94, 101, 102	
	1-е Парфеньевское	кварталы: 1-43, 45-49, 51-58, 61-67, 70-73, 75-83, 86-94, 96, 98-116, 119-132, 134, 136-161 части кварталов: 44, 50, 59, 60, 68, 69, 74, 84, 85, 95, 97, 117, 118, 133, 135	28804,5
	Матвеевское	кварталы: 3, 4, 6, 8-10, 13-15, 17-20, 22-25, 27, 30, 32, 33, 35-37, 39, 45-53, 55, 58-60, 62, 64-72, 74-76, 79-89, 95-98, 100, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 2, 5, 7, 11, 12, 16, 21, 26, 28, 29, 31, 34, 38, 40-44, 54, 56, 57, 61, 63, 73, 77, 90-94, 99, 101, 102, 121, 125, 129	22346,9
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ кварталы: 1-28, 30-106, 108-110, 112, 114-122, 126-131, 134, 136-156, 160-166, 169-180, 182-208 части кварталов: 29, 107, 111, 113, 124-125, 132, 133, 135, 157-159, 167, 168, 181, 182,	23893,3
		Нельшенский ЛТУ кварталы: 50-87, 90, 91, 93-101 части кварталов: 88, 89, 92	10987,7
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			159515,2
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (в лесах, расположенных в зеленых зонах без рубки лесных насаждений и создания объектов охотничьей инфраструктуры, в ООПТ сезонное ограничение охоты)	Татауровское	1-117	23625
	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55-66, 72-81, 85-96, 99-108 части кварталов: 28, 45, 46, 67, 82	17303,9
	1-е Парфеньевское	кварталы: 1-123, 125-132, 140-161, части кварталов: 124, 133-135, 138, 139	28206
	Матвеевское	кварталы: 1-101, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 102, 121, 125, 129	23765
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ 1-208	24505

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		Нельшенский ЛТУ 50-101	11049
	2-е Парфеньевское	кварталы: 1-135, 138-140, 144, 145, 147-232 части кварталов: 141-143, 146	34026
Итого по виду использования			162479,9
Ведение сельского хозяйства (в лесах, расположенных в зеленых зонах, в водоохраных зонах, в охранной зоне ГПЗ «Кологривский лес» и в ОЗУ (за исключением заповедных лесных участков) только сенокошение и пчеловодство)	Татауровское	кварталы: 1-41, 44-53, 56-72, 74-77, 79, 81-92, 94-117 части кварталов: 42, 43, 54, 55, 73, 78, 80, 93	23403,4
	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55-66, 72-81, 85-93, 95, 96, 99, 101, 103-108 части кварталов: 28, 45, 46, 67, 82, 94, 101, 102	17239,2
	1-е Парфеньевское	кварталы: 1-96, 98-116, 118-161 части кварталов: 97, 117	29079,1
	Матвеевское	кварталы: 3-6, 8-10, 12-15, 17-40, 44-56, 58-72, 74-93, 95-101, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 1, 2, 7, 11, 16, 41-43, 57, 73, 94, 102, 121, 125, 129	23262,3
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ кварталы: 1-106, 108-110, 112, 114-122, 126-134, 136-180, 183-208 части кварталов: 107, 111, 113, 123-125, 135, 181, 182,	24293,7
		Нельшенский ЛТУ кварталы: 50-87, 90, 91, 93-101 части кварталов: 88, 89, 92	10987,7
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			163162,4
Осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства (в охранной зоне	Татауровское	кварталы: 1-41, 44-53, 56,57, 60, 64-72, 74, 75, 79, 81-89, 91, 92, 94-100, 104, 106-117 части кварталов: 42, 43, 54, 55, 58, 59, 61-63, 73, 76-78, 80, 90, 93, 101-103, 105	22806,5

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
ГПЗ «Кологривский лес», ООПТ и в ОЗУ только для собственных нужд)	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55-57, 60-63, 65, 66, 72-75, 78-81, 85-93, 95, 96, 99, 100, 103-108 части кварталов: 28, 45, 46, 58, 59, 64, 67, 76, 77, 82, 94, 101, 102	16923,3
	1-е Парфеньевское	кварталы: 1-43, 45-49, 51-58, 61-67, 70-73, 75-83, 86-94, 96, 98-116, 119-132, 134, 136-161 части кварталов: 44, 50, 59, 60, 68, 69, 74, 84, 85, 95, 97, 117, 118, 133, 135	28804,5
	Матвеевское	кварталы: 3, 4, 6, 8-10, 13-15, 17-20, 22-25, 27, 30, 32, 33, 35-37, 39, 45-53, 55, 58-60, 62, 64-72, 74-76, 79-89, 95-98, 100, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 2, 5, 7, 11, 12, 16, 21, 26, 28, 29, 31, 34, 38, 40-44, 54, 56, 57, 61, 63, 73, 77, 90-94, 99, 101, 102, 121, 125, 129	22346,9
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ кварталы: 1-28, 30-106, 108-110, 112, 114-122, 126-131, 134, 136-156, 160-166, 169-180, 182-208 части кварталов: 29, 107, 111, 113, 124-125, 132, 133, 135, 157-159, 167, 168, 181, 182,	23893,3
		Нельшенский ЛТУ кварталы: 50-87, 90, 91, 93-101 части кварталов: 88, 89, 92	10987,7
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
	Итого по виду использования		
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Татауровское	1-117	23625
	Вохтомское	1-108	25710
	1-е Парфеньевское	1-161	29210
	Матвеевское	1-135	24909
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ 1-208	24505
		Нельшенский ЛТУ 41-101	12931
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			175787
Осуществление рекреационной	Татауровское	1-117	23625
	Вохтомское	кварталы:	17303,9

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
деятельности		1-6, 19-27, 37-44, 55- 66, 72-81, 85-96, 99-108 части кварталов: 28, 45, 46, 67, 82	
	1-е Парфеньевское	1-161	29210
	Матвеевское	1-135	24909
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ 1-208	24505
		Нельшенский ЛТУ 50-101	11049
2-е Парфеньевское	1-232	34897	
Итого по виду использования			165498.9
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Татауровское	кварталы: 1, 4-6, 9-12, 15, 18-26, 31, 32, 37-39, 46, 47, 52, 53, 67, 68, 72, 85, 86, 96, 97, 109, 113, 116, 117 части кварталов: 2, 3, 7, 8, 13, 14, 16, 17, 27-30, 33-36, 40, 41-45, 48-51, 54-66, 69-71, 73-84, 87-95, 98-108, 110-112, 114, 115	20782,4
	Вохтомское	кварталы: 2, 3, 4, 21, 22, 24-27, 37-39, 41, 42, 55-57, 60, 63, 66. 72-75, 77, 80, 81, 85, 88, 99, 108 части кварталов: 1, 5, 19. 20, 23, 40, 43-46, 58, 59, 61, 62, 64, 65, 67. 76, 78, 79, 82, 83, 86-87, 89-98, 100-107	15769.6
	1-е Парфеньевское	кварталы: 13-19, 22-24, 29, 31, 32, 39-41, 47, 49, 54, 55, 61-63, 65, 70, 73, 76, 77, 80, 87, 89, 91, 96, 99-103, 107, 108, 111, 116, 120, 127-129, 132, 142-145, 149-152, 154-157, 159-161 части кварталов: 1-12, 20, 21, 25-28, 30, 33-38, 42-46, 48, 50-53, 56-60, 64, 66-69, 71, 72, 74, 75, 78, 79, 81-86, 88, 90, 92-95, 97, 98, 104-106, 109, 110, 112-115, 117-119, 121-123, 125, 126, 130, 131, 140, 141,146-148, 153, 158	25897,3
	Матвеевское	кварталы: 17, 18, 23, 24, 48, 51, 58, 64, 65, 74-76, 82, 95-97, 105, 109, 113, 114, 117, 118, 122, 126, 130-133, 135,	20238,4

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		части кварталов: 1-16, 19-22, 25-47, 49, 50, 52-57, 59-63, 66-73, 77-81, 83-94, 98-101, 103, 104, 106-108, 110-112, 115, 116, 134	
	Потрусовское	Нельшенский ЛТУ кварталы: 62, 76, 83-85, 93-97, 100 части кварталов: 50-61, 63-75, 77-82, 86-92, 98, 99, 101	9796.7
		Потрусовский ЛТУ кварталы: 2-5, 7-9, 11, 12, 14-18, 21, 22, 24, 25, 30-34, 37, 40, 43, 45-47, 50, 53, 58, 64, 66, 68, 71, 72, 76, 82, 83, 91, 92, 96, 101, 103, 104, 127, 129-131, 138, 139, 144, 161, 163, 164, 172, 173, 179, 180, 183-185, 187, 192, 193, 202, 203, 205, 208 части кварталов: 1, 6, 10, 13, 19, 20, 23, 26-29, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 48, 49, 51, 52, 54-57, 59-63, 65, 67, 69, 70, 73-75, 77-81, 84-90, 93-95, 97-100, 102, 105-125, 126, 128, 132-137, 140-143, 145-160, 162, 165, 166-171, 174-178, 181, 182, 186, 188-191, 194-201, 204, 206, 207	21572,5
	2-е Парфеньевское	кварталы: 1-14, 16-19, 21-53, 57, 58, 60-88, 90, 94-106, 109-111, 113-116, 119, 121, 123-135, 138, 147-153, 160-162, 165, 168-178, 181-183, 185-205, 214, 216-218, 220, 223-228, 230 части кварталов: 15, 20, 54-56, 59, 89, 91-93, 107, 108, 112, 117, 118, 120, 122, 136, 137, 139, 140, 154-159, 163, 164, 166, 167, 179, 180, 184, 206-213, 215, 219, 221, 222, 229, 231, 232	32788
Итого по виду использования			146844.9
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных	Татауровское	кварталы: 1, 4-6, 9-12, 15, 18-26, 31, 32, 37-39, 46, 47, 52, 53, 67, 68, 72, 85, 86, 96, 97, 109, 113, 116, 117 части кварталов: 2, 3, 7, 8, 13, 14, 16, 17, 17-30, 33-36,	20607,5

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
растений		40-45, 48-51, 54-66, 69-71, 73-84, 87-95, 98-108, 110-112, 114, 115	
	Вохтомское	кварталы: 3, 4, 6, 21, 22, 24-27, 37-39, 41, 42, 55-57, 60, 63, 66. 72-75, 80. 81, 85, 88, 99, 108 части кварталов: 1, 2, 5. 19. 20, 23, 28, 40, 43-46, 58-59, 61, 62, 64, 65, 67. 76-79, 82. 86, 87, 89-96, 100-107	15639,3
	1-е Парфеньевское	кварталы: 13-19, 22,-24, 29, 31, 32, 39-41, 47, 49, 54, 55, 61-63, 65, 70, 73, 76, 77, 80, 87, 89, 91, 96, 99-104, 106-108, 111-114, 116, 120, 127-130, 132, 136, 137, 142-146, 149- 152, 154-161 части кварталов: 1-12, 20, 21, 25-28, 30, 33-38, 42-46, 48, 50-53, 56-60, 64, 66-69, 71, 72, 74, 75, 78, 79, 81-86, 88, 90, 92-95, 97, 98, 105, 110, 115, 117-119, 121-126, 131, 133-135, 138-141, 147, 148, 153	26108,5
	Матвеевское	кварталы: 17, 18, 23, 24, 48, 51, 58, 64, 65, 74-76, 82, 95-97, 105, 109, 113-115, 117, 118, 122, 126, 130-133, 135 части кварталов: 1-16, 19-22, 25-47, 49, 50, 52-57, 59-63, 66-73, 77-81, 83-94, 98-101, 103, 104, 106-108, 110-112, 116, 134	20075,9
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ кварталы: 2, 3, 7-9, 11, 12, 14, 15, 21, 22, 24, 25, 30, 34, 37, 40, 43, 45, 46, 50, 53, 58, 54, 66, 68, 71, 72,76, 82, 83, 91, 92, 96, 101, 103, 104, 127, 129-131, 138, 139, 144, 145, 161, 163, 164, 172, 173, 179, 180, 183-185, 187, 192, 193, 202, 203,205, 208 части кварталов: 1, 4, 10, 13, 19, 20, 23, 26-29, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 49, 51, 52, 54-57, 59-63, 65, 67, 69, 70, 73-75, 77-81, 84-90, 93-95, 97-100, 102, 105-126, 128, 132-137, 140-143, 146-160, 162, 165-171, 174-178, 181, 182, 186, 188-191, 194-201, 204, 206, 207	20585,5

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		Нельшенский ЛТУ кварталы: 62, 76, 81-85, 93-97, 98, 100 части кварталов: 50-61, 63-75, 77-82, 86-92, 98-99, 101	9796,7
	2-е Парфеньевское	кварталы: 1-135, 138-140, 144, 145, 147-232 части кварталов: 141-143, 146	34026
Итого по виду использования			146839,4
Создание лесных питомников и их эксплуатация	Татауровское	кварталы: 1-41, 44-53, 56,57, 60, 64-72, 74, 75, 79, 81-89, 91, 92, 94-100, 104, 106-117 части кварталов: 42, 43, 54, 55, 58, 59, 61-63, 73, 76-78, 80, 90, 93, 101-103, 105	22806,5
	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55-57, 60-63, 65, 66, 72-75, 78-81, 85-93, 95, 96, 99, 100, 103-108 части кварталов: 28, 45, 46, 58, 59, 64, 67, 76, 77, 82, 94, 101, 102	16923,3
	1-е Парфеньевское	кварталы: 1-43, 45-49, 51-58, 61-67, 70-73, 75-83, 86-94, 96, 98-116, 119-132, 134, 136-161 части кварталов: 44, 50, 59, 60, 68, 69, 74, 84, 85, 95, 97, 117, 118, 133, 135	28804,5
	Матвеевское	кварталы: 3, 4, 6, 8-10, 13-15, 17-20, 22-25, 27, 30, 32, 33, 35-37, 39, 45-53, 55, 58-60, 62, 64-72, 74-76, 79-89, 95-98, 100, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 2, 5, 7, 11, 12, 16, 21, 26, 28, 29, 31, 34, 38, 40-44, 54, 56, 57, 61, 63, 73, 77, 90-94, 99, 101, 102, 121, 125, 129	22346,9
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ кварталы: 1-28, 30-106, 108-110, 112, 114-122, 126-131, 134, 136-156, 160-166, 169-180, 182-208 части кварталов: 29, 107, 111, 113, 124-125, 132, 133, 135, 157-159, 167, 168, 181, 182,	23893,3
		Нельшенский ЛТУ кварталы: 50-87, 90, 91, 93-101	10987,7

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		части кварталов: 88, 89, 92	
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			159515,2
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (в лесах, расположенных в зеленых зонах, в охранной зоне ГПЗ «Кологривский лес» в ООПТ и в ОЗУ (за исключением заповедных лесных участков) только геологическое изучение недр)	Татауровское	кварталы: 1-41, 44-53, 56-72, 74-77, 79, 81-92, 94-117 части кварталов: 42, 43, 54, 55, 73, 78, 80, 93	23403,4
	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55- 66, 72-81, 85-93, 95, 96, 99, 101, 103-108 части кварталов: 28, 45, 46, 67, 82, 94, 101, 102	17239,2
	1-е Парфеньевское	кварталы: 1-96, 98-116, 118-161 части кварталов: 97, 117	29079,1
	Матвеевское	кварталы: 3-6, 8-10, 12-15, 17-40, 44-56, 58-72, 74-93, 95-101, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 1, 2, 7, 11, 16, 41-43, 57, 73, 94, 102, 121, 125, 129	23262,3
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ кварталы: 1-106, 108-110, 112, 114-122, 126-134, 136-180, 183-208 части кварталов: 107, 111, 113, 123-125, 135, 181, 182,	24293,7
		Нельшенский ЛТУ кварталы: 50-87, 90, 91, 93-101 части кварталов: 88, 89, 92	10987,7
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			163162,4
Осуществление изыскательской деятельности (До 1 января 2026 года допускается использование лесов для осуществления)	Татауровское	1-117	23625
	Вохтомское	1-108	25710
	1-е Парфеньевское	1-161	29210
	Матвеевское	1-135	24909
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ 1-208	24505
		Нельшенский ЛТУ 41-101	12931
	2-е Парфеньевское	1-232	34897

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
изыскательской деятельности без учета требований пункта 1 части 5 статьи 87 Лесного кодекса РФ)			
Итого по виду использования			175787
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений (в охранной зоне ГПЗ «Кологривский лес» только для нужд заповедника)	Татауровское	1-117	23625
	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55- 66, 72-81, 85-96, 99-108 части кварталов: 28, 45, 46, 67, 82	17303,9
	1-е Парфеньевское	1-161	29210
	Матвеевское	кварталы: 1-101, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 102, 121, 125, 129	23765
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ 1-208	24505
		Нельшенский ЛТУ 50-101	11049
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			164354.9
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (в охранной зоне ГПЗ «Кологривский лес» только для нужд заповедника, в ООПТ только связанные с функционированием ООПТ, в лесах, расположенных в зеленых зонах только эксплуатация)	Татауровское	1-117	23625
	Вохтомское	кварталы: 1-6, 19-27, 37-44, 55- 66, 72-81, 85-96, 99-108 части кварталов: 28, 45, 46, 67, 82	17303,9
	1-е Парфеньевское	1-161	29210
	Матвеевское	кварталы: 1-101, 103-118, 122, 126, 130-135 части кварталов: 102, 121, 125, 129	23765
		кварталы: 119, 120, 123, 124, 127, 128, части кварталов: 102, 121, 125, 129 (только ремонт и эксплуатация существующих)	1144
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ 1-208	24505
		Нельшенский ЛТУ 50-101	11049

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	2-е Парфеньевское	1-232	34897
Итого по виду использования			165468.9
Создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	Татауровское	кварталы: 1, 4-6, 9-12, 15, 18-26, 31, 32, 37-39, 46, 47, 52, 53, 67, 68, 72, 85, 86, 96, 97, 109, 113, 116, 117 части кварталов: 2, 3, 7, 8, 13, 14, 16, 17, 27-30, 33-36, 40, 41-45, 48-51, 54-66, 69-71, 73-84, 87-95, 98-108, 110-112, 114, 115	20782,4
	Вохтомское	кварталы: 2, 3, 4, 6, 21, 22, 24-27, 37-39, 41, 42, 55-57, 60, 63, 66, 72-75, 77, 80, 81, 85, 88, 99, 108 части кварталов: 1, 5, 19, 20, 23, 28, 40, 43-46, 58, 59, 61, 62, 64, 65, 67, 76, 78, 79, 82, 86-87, 89-96, 100-107	15769,6
	1-е Парфеньевское	кварталы: 13-19, 22-24, 29, 31, 32, 39-41, 47, 49, 54, 55, 61-63, 65, 70, 73, 76, 77, 80, 87, 89, 91, 96, 99-103, 107, 108, 111, 116, 120, 127-129, 132, 142-145, 149-152, 154-157, 159-161 части кварталов: 1-12, 20, 21, 25-28, 30, 33-38, 42-46, 48, 50-53, 56-60, 64, 66-69, 71, 72, 74, 75, 78, 79, 81-86, 88, 90, 92-95, 97, 98, 104-106, 109, 110, 112-115, 117-119, 121-123, 125, 126, 130, 131, 140, 141, 146-148, 153, 158	25897,3
	Матвеевское	кварталы: 17, 18, 23, 24, 48, 51, 58, 64, 65, 74-76, 82, 95-97, 105, 109, 113, 114, 117, 118, 122, 126, 130-133, 135, части кварталов: 1-16, 19-22, 25-47, 49, 50, 52-57, 59-63, 66-73, 77-81, 83-94, 98-101, 103, 104, 106-108, 110-112, 115, 116, 134	20238,4
	Потрусовское	Нельшенский ЛТУ кварталы: 62, 76, 83-85, 93-97, 100 части кварталов: 50-61, 63-75, 77-82, 86-92, 98, 99,	9796,7

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		101	
		Потрусовский ЛТУ кварталы: 2-5, 7-9, 11, 12, 14-18, 21, 22, 24, 25, 30-34, 37, 40, 43, 45-47, 50, 53, 58, 64, 66, 68, 71, 72, 76, 82, 83, 91, 92, 96, 101, 103, 104, 127, 129-131, 138, 139, 144, 161, 163, 164, 172, 173, 179, 180, 183-185, 187, 192, 193, 202, 203, 205, 208 части кварталов: 1, 6, 10, 13, 19, 20, 23, 26-29, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 48, 49, 51, 52, 54-57, 59-63, 65, 67, 69, 70, 73-75, 77-81, 84-90, 93-95, 97-100, 102, 105-125, 126, 128, 132-137, 140-143, 145-160, 162, 165, 166-171, 174-178, 181, 182, 186, 188-191, 194-201, 204, 206, 207	21572,5
	2-е Парфеньевское	кварталы: 1-14, 16-19, 21-53, 57, 58, 60-88, 90, 94-106, 109-111, 113-116, 119, 121, 123-135, 138, 147-153, 160-162, 165, 168-178, 181-183, 185-205, 214, 216-218, 220, 223-228, 230 части кварталов: 15, 20, 54-56, 59, 89, 91-93, 107, 108, 112, 117, 118, 120, 122, 136, 137, 139, 140, 154-159, 163, 164, 166, 167, 179, 180, 184, 206-213, 215, 219, 221, 222, 229, 231, 232	32788
Итого по виду использования			146844,9
Осуществление религиозной деятельности (на территории ООПТ в соответствии с положением об ООПТ)	Татауровское	1-117	23625
	Вохтомское	1-108	25710
	1-е Парфеньевское	1-161	29210
	Матвеевское	1-135	24909
	Потрусовское	Потрусовский ЛТУ 1-208	24505
		Нельшенский ЛТУ 41-101	12931
2-е Парфеньевское	1-232	34897	
Итого по виду использования			175787

В таблице 1.2.1.(5) приведены площади лесов, где разрешен конкретный вид использования лесов. В случае если осуществление конкретного вида использования лесов допускается не на всей площади

квартала, в перечне кварталов отражена соответственно часть такого квартала.

Использование лесов на ООПТ осуществляется в соответствии с утвержденным положением о конкретной ООПТ. Использование лесов на территориях, включенных в документы территориального планирования как «планируемые к созданию ООПТ», используются с учетом планируемых основных ограничений деятельности, отраженных в Схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий Костромской области, утвержденной постановлением администрации Костромской области от 16 июня 2008 года № 172-а.

ГЛАВА 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

2.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины

Согласно части 1 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, а также с вывозом из леса древесины.

Заготовка древесины осуществляется в эксплуатационных лесах, защитных лесах, если иное не предусмотрено Лесным кодексом Российской Федерации другими федеральными законами.

Заготовка древесины осуществляется гражданами и юридическими лицами на основании договоров аренды лесных участков.

В случае, если федеральными законами допускается осуществление заготовки древесины федеральными государственными учреждениями, лесные участки, находящиеся в государственной собственности, могут предоставляться этим учреждениям для указанной цели в постоянное (бессрочное) пользование. В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, допускается осуществление заготовки древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

При осуществлении мероприятий по сохранению лесов, предусмотренных статьей 19 Лесного кодекса Российской Федерации, заготовка соответствующей древесины осуществляется на основании договора купли-продажи лесных насаждений или указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации контракта.

В лесничествах, расположенных на землях лесного фонда, допускается осуществление заготовки древесины юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, относящимися в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» к субъектам малого и среднего предпринимательства, на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

Граждане вправе заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд. Граждане осуществляют заготовку древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

Заготовка древесины осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 01 декабря 2020 года № 993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенности заготовки древесины в

лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» (далее – Правила заготовки древесины), лесохозяйственным регламентом лесничества, лесным планом Костромской области, а также проектом освоения и лесной декларацией (за исключением случаев заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений или указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации контракта).

Согласно Правилам заготовки древесины, утвержденными приказом Минприроды России от 01 декабря 2020 года № 993 и приказа Минприроды России от 17 января 2022 года № 23 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки» для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

спелых, перестойных лесных насаждений (сплошные и выборочные рубки);

средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений, при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;

лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества по видам целевого назначения лесов, категориям рубок, хозяйствам и преобладающим породам.

Лица, использующие леса для заготовки древесины на основании договора аренды лесного участка или права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, используют дополнительный объем древесины в текущем году за счет недоиспользованного установленного объема изъятия древесины по лесному участку за предыдущие три года по видам рубок (рубки спелых и перестойных лесных насаждений, рубки погибших и поврежденных лесных насаждений, рубки ухода за лесами) и хозяйствам (хвойному, мягколиственному, твердолиственному) при условии использования не менее 80 процентов установленного на текущий год объема изъятия древесины по соответствующему виду рубок (рубка спелых и перестойных лесных насаждений, рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, рубка ухода за лесами) и хозяйству (хвойному, мягколиственному, твердолиственному) по договору аренды лесного участка или проекту освоения лесов (при предоставлении лесного участка на праве постоянного (бессрочного) пользования).

Дополнительный объем древесины предоставляется по тем видам рубок (рубки спелых и перестойных лесных насаждений, рубки погибших и поврежденных лесных насаждений, рубки ухода за лесами), хозяйствам

(хвойному, мягколиственному, твердолиственному), по которым он был недоиспользован за предыдущие три года.

Недоиспользованный объем древесины определяется как разница между установленным допустимым объемом изъятия древесины по соответствующему виду рубок и хозяйству по договору аренды лесного участка или по проекту освоения лесов и объемом фактически заготовленной древесины за соответствующий год по соответствующему виду рубок и хозяйству.

При этом суммарный объем заготовки древесины в лесничестве не должен превышать расчетную лесосеку, установленную для лесничества.

Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, и последствий этих чрезвычайных ситуаций, а также при ликвидации очагов вредных организмов в расчетную лесосеку не включается

Для заготовки древесины предоставляются в первую очередь погибшие, поврежденные и перестойные лесные насаждения.

При заготовке древесины:

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

не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесов промышленными и иными отходами за пределами лесосеки на смежных с ними 50-метровых полосах;

не допускается повреждение дорог, мостов, просек, осушительной сети, дорожных, гидромелиоративных и других сооружений, русел рек и ручьев;

запрещается оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, повреждение или уничтожение подроста, подлежащего сохранению.

запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков;

запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с Правилами заготовки древесины и лесным законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев;

не допускается заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочки), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования лесным участком;

не допускается оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставление отсрочки) древесины на лесосеке;

не допускается вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные проектом освоения лесов или технологической картой лесосечных работ;

не допускается невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки;

не допускается уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок;

требуется приведение в состояние, пригодное для использования по назначению, лесных дорог, имевшихся до осуществления лесосечных работ;

требуется приведение в надлежащее состояние нарушенных мостов, просек, водотоков, ручьев, рек.

При заготовке древесины подлежат сохранению особи видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, в Красную книгу Костромской области, а также места их обитания.

При заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных).

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

2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений по Парфеньевскому лесничеству определена в соответствии с порядком исчисления расчетной лесосеки, утвержденным приказом Рослесхоза от 27 мая 2011 года № 191.

Расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств лесов.

Запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок. Расчетная лесосека устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества и вводится в действие с начала календарного года.

Размер расчетной лесосеки определен по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2025 года.

Расчетная лесосека по сплошным рубкам определена только в эксплуатационных лесах, а по выборочным в защитных и эксплуатационных лесах.

В соответствии со статьей 111 Лесного кодекса Российской Федерации, при проведении выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в рубку назначаются деревья и кустарники в следующей очередности: погибшие и поврежденные, ослабленные, наиболее старые, перестойные в смешанных насаждениях менее долговечных пород и поколений, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции.

Проведение выборочных рубок в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, возможно только после утверждения порядка их проведения.

Размер расчетной лесосеки для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений по Парфеньевскому лесничеству приведен в таблице 2.1.1.(6) (по выборочным рубкам) и в таблице 2.1.3.(7) (по сплошным рубкам).

Таблица 2.1.1.(6)

Расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ: ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА														
Категория защитных лесов: Леса, расположенные в водоохранных зонах														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	147.8	36.58							12.5	4.3	79.1	20.72	56.2	11.56
Средний процент выборки от общего запаса		22								30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	92	5.43							12.5	1.29	79.1	4.14		
Средний период повторяемости		20												
Ежегодная расчетная лесосека:	5								1		4			
корневой		0.3								0,1		0,2		
ликвид		0.2								0		0,2		
деловой		0.2								0		0,2		
Хозяйственная секция - Ель														
Включено в расчет	283.6	71.26							13.4	4.24	110.9	31.88	159.3	35.14
Средний процент выборки от общего запаса		21								30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	124	7.65							13.4	1.27	110.9	6.38		
Средний период повторяемости		20												
Ежегодная расчетная лесосека:	6								1		5			
корневой		0.4								0,1		0,3		
ликвид		0.3								0		0,3		
деловой		0.3								0		0,3		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	1417.6	304.02					95.2	26.19	690.2	163.21	351.5	71.29	280.7	43.33
Средний процент выборки от общего запаса		28						35		30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	1137	72.39					95.2	9.2	690.2	48.96	351.5	14.26		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	114						10		69		35			
корневой		7.2						0,9		4,9		1,4		
ликвид		6,2						0,8		4,2		1,2		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	0													
корневой		0												
ликвид		0												
деловой		0												
Категория защитных лесов: Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (Зеленые зоны)														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	381.3	120.15					6.8	2.58	174.2	60.58	177.6	51.55	22.7	5.44
Средний процент выборки от общего запаса		26						35		30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	359	29.39					6.8	0.9	174.2	18.17	177.6	10.31		
Средний период повторяемости		20												
Ежегодная расчетная лесосека:	18								9		9			
корневой		1.5								1.0		0,5		
ликвид		1,3								0,9		0,4		
деловой		1,1								0,7		0,4		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	48.8	11.16							31.6	7.55	17.2	3.61		
Средний процент выборки от общего запаса		27								30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	49	2.99							31.6	2.27	17.2	0.72		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	5								3		2			
корневой		0.3								0,2		0,1		
ликвид		0.3								0,2		0,1		
деловой		0.1								0,1		0		
ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ: ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	1028.9	296.73							392.2	123.799	553.6	153.02	83.1	19.91
Средний процент выборки от общего запаса		24								30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	946	67.74							392.2	37.14	553.6	30.60		
Средний период повторяемости		20												
Ежегодная расчетная лесосека:	47								20		27			
корневой		3.4								1,9		1,5		
ликвид		3,0								1,7		1,3		
деловой		2,6								1,4		1,2		
Хозяйственная секция - Ель														
Включено в расчет	509.3	147.92							78.4	26.39	330.5	96.49	100.4	25.04

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Хозяйственная секция - Ольха серая														
Включено в расчет	126.7	13.95							38	4.02	73.4	8.57	15.3	1.36
Средний процент выборки от общего запаса		23								30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	111	2.92							38	1.21	73.4	1.71		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	11								4		7			
корневой		0.3								0.1		0.2		
ликвид		0.2								0.1		0.1		
деловой		0.1								0		0.1		
Всего расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений														
Ежегодная расчетная лесосека:	535				1		113		236		185			
корневой		36.8				0.1		10.7		17.8		8.2		
ликвид		31.2				0.1		9.1		15.2		6.8		
деловой		17				0		4.1		8.2		4.7		
Всего по защитным лесам														
Ежегодная расчетная лесосека:	185						18		99		68			
корневой		12.4						1.8		7.6		3.0		
ликвид		10.4						1.6		6.3		2.5		
деловой		6.0						0.8		3.5		1.7		
Всего по эксплуатационным лесам														
Ежегодная расчетная лесосека:	350				1		95		137		117			
корневой		24.4				0.1		8.9		10.2		5.2		
ликвид		20.8				0.1		7.5		8.9		4.3		
деловой		11				0		3.3		4.7		3.0		

Таблица 2.1.2.

Сводная расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента

Целевое назначение	Категория защитных лесов	Порода	Расчетная лесосека			
			Площадь, га	Запас, т.кбм		
				Корневой	Ликвидный	Деловой
1	2	3	4	5	6	7
Защитные леса	Леса, расположенные в водоохраных зонах					
	-	Сосна	5	0,3	0,2	0,2
		Ель	6	0,4	0,3	0,3
		Итого хвойных	11	0,7	0,5	0,2
		Береза	114	7,2	6,2	3,3
		Осина	18	1,7	1,4	0,5
		Ольха серая	2	0,1	-	-
		Итого мягколиственных	134	9,0	7,6	3,8
		Всего	145	9,7	8,1	4,0
	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов					
	Леса, расположенные в защитных полосах лесов	Ель	1	-	-	-
		Итого хвойных	1	-	-	-
		Береза	13	0,7	0,6	0,4
		Осина	3	0,2	0,1	0,1
		Итого мягколиственных	16	0,9	0,7	0,4
		Всего	17	0,9	0,7	0,4
	Леса, расположенные в зеленых зонах	Сосна	18	1,5	1,3	1,1
		Итого хвойных	18	1,5	1,3	1,1
		Береза	5	0,3	0,3	0,1
		Итого мягколиственных	5	0,3	0,3	0,1
		Всего	23	1,8	1,6	1,2
	Итого по защитным лесам	Сосна	23	1,8	1,5	1,3
		Ель	7	0,4	0,3	0,3
		Итого хвойных	30	2,2	1,8	1,6
		Береза	132	8,2	7,1	3,8
		Осина	21	1,9	1,5	0,6
		Ольха серая	2	0,1	-	-
		Итого мягколиственных	155	10,2	8,6	4,4
		Всего	185	12,4	10,4	6,0
	Эксплуатационные леса	Сосна	47	3,4	3,0	2,6
Ель		20	1,4	1,2	0,9	
Итого хвойных		67	4,8	4,2	3,5	
Береза		171	10,6	9,0	4,9	
Осина		101	8,7	7,4	2,5	

Целевое назначение	Категория защитных лесов	Порода	Расчетная лесосека			
			Площадь, га	Запас, т.кбм		
				Корневой	Ликвидный	Деловой
1	2	3	4	5	6	7
		Ольха серая	11	0,3	0,2	0,1
		Итого мягколиственных	283	19.6	16.6	7.5
		Всего	350	24.4	20.8	11.0
Всего по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений		Сосна	70	5.2	4.5	3.9
		Ель	27	1.8	1.5	1.2
		Итого хвойных	97	7.0	6.0	5.1
		Береза	303	18.8	16.1	8.7
		Осина	122	10.6	8.9	3.1
		Ольха серая	13	0.4	0.2	0.1
		Итого мягколиственных	438	29.8	25.2	11.9
		Всего	535	36.8	31.2	17.0

В целом по Парфеньевскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 535 га в размере 31,2 т.кбм в ликвиде (17,0 т.кбм – деловой), в том числе:

- по хвойному хозяйству – на площади 97 га с запасом 6,0 т.кбм в ликвиде (5,1 т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 438 га с запасом 25,2 т.кбм в ликвиде (11,9 т.кбм деловой).

Таблица 2.1.3.(7)

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных насаждений

о/секция и преобладающая порода	Земли, покрытые лесной растительностью, га	В том числе по группы возраста						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс.м ³	Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м ³	Средний прирост корневой массы, тыс.м ³	Возраст рубки	Исчисленные расчетные				Рекомендуемая к принятию					Число лет использования эксплуатационного фонда	Предполагаемый остаток насаждений, га		
		Молодняки	средневозрастные		Приспевающие	спелые и перестойные						равномерного пользования	2-я возрастная	1-я возрастная	интегральная	Площадь, га	Запас корневой, тыс.м ³	в ликвиде				приспевающих	спелых и перестойных	
			Всего	включено в расчет		Всего	в том числе перестойные											Всего	В том числе деловой	% деловой от ликвида				
																								в том числе перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	
1. Защитные леса																								
Сплошные рубки не проектируются																								
2. Эксплуатационные леса																								
Хвойные	57234	18028	13681	13681	13783	11742	489	3402.8	289	234.5		706	654	638	522	522	151.2	135.6	114.2	84	22	13 092	13298	
В том числе																								
Сосна	31921	4512	7241	7241	11155	9013	321	2622.9	291	149.1	81/ V	394	457	504	371	371	108.0	97.2	84.6	87	24	8 967	10765	
Ель	25305	13514	6440	6440	2628	2723	168	778.6	286	85.4	81/ V	312	197	134	151	151	43.2	38.4	29.6	77	18	4125	2527	
Лиственница	8	2	-	-	-	6	-	1,3	217	-	81/ V	-	-	-	-	-	-	-	-	77	35	-	6	
Мягколист.																								
Мягколист.	71177	13823	23959	11182	9449	20781	6395	4970.5	239	224.4		1296	1486	1669	1597	1596	378.5	328.2	173.3	53	13	11182	17435	
В том числе																								
Береза	55098	8493	21724	8979	7419	14832	2878	3395.4	229	161.1	61/VII	903	1129	1244	1213	1213	277.7	241.6	137.7	57	12	8979	12751	
Осина	15523	5213	2123	2123	1796	5856	3507	1562.6	267	61.8	41/V	379	344	409	371	371	99.2	85.3	35.0	35	17	2123	4477	
Ольха черная	34		16	12	7	11		2.9	264	0.1	61/VII	1	1	1	1	1	0.3	0.2	0.1	61	11	12	8	
Ольха серая	447	83	58	58	224	82	10	9.6	117	1.4	41/V	11	12	15	11	11	1.3	1.1	0.5	41	7	58	196	
Липа	51	20	28		3						61/VII	1	0	0	1					66		0	3	
Ива древовидная	24	14	10	10							41/V	1	0	0	0					32		10	0	
Итого по сплошным рубкам	128411	31851	37640	24863	23232	32523	6884	8373.3	257	458.9		2002	2140	2307	2119	2118	529.7	463.8	287.5	62	16	24274	30733	

В целом по Парфеньевскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 2118 га в размере 463,8 т.кбм в ликвидном запасе (287,5 т.кбм – деловой), в том числе:

по хвойному хозяйству – на площади 522 га в размере 135,6 т.кбм в ликвидном запасе (114,2 т.кбм деловой);

по мягколиственному хозяйству – на площади 1596 га в размере 328,2 т.кбм в ликвидном запасе (173,3 т.кбм деловой).

Проектируемый ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, в целом по Парфеньевскому лесничеству, определен в объеме 495,0 т.кбм в ликвидном запасе (в т.ч. деловая 304,5 т.кбм) на площади 2653 га, из них

по хвойному хозяйству – на площади 619 га в размере 141,6 т.кбм в ликвидном запасе (119,3 т.кбм деловой);

по мягколиственному хозяйству – на площади 2034 га в размере 353,4 т.кбм в ликвидном запасе (185,2 т.кбм деловой).

Заготовка древесины при проведении рубок спелых и перестойных лесных насаждений допускается на 91,0% площади Парфеньевского лесничества, за исключением территории особо защитных участков лесов, установленных приказом Рослесхоза от 09.11.2016 г. № 159, ООПТ и проектируемыми особо охраняемыми природными территориями, в соответствии с Постановлением администрации Костромской области от 16.06.2008 № 172-а.

2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами

Рубки ухода за лесами являются одним из важнейших лесохозяйственных мероприятий.

Порядок осуществления мероприятий по уходу за лесами устанавливают Правила ухода за лесами, утвержденные приказом Минприроды России от 30 июля 2020 года № 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами» (далее – Правила ухода за лесами).

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста, направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение их устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

Проведение рубок ухода должно быть направлено на усиление тех полезных свойств, которые наиболее полно отвечают целевому назначению насаждений.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами должны быть направлены на достижение целей сохранения и восстановления средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами должны быть направлены на повышение продуктивности лесов, получение высококачественной древесины и недревесных лесных ресурсов.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами:

рубки прореживания, направленные на создание в лесных насаждениях благоприятных условий для формирования стволов и крон лучших деревьев;

проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий роста лучших деревьев, увеличения их прироста, продолжения (завершения) формирования структуры насаждений;

рубки сохранения лесных насаждений, проводимые в спелых и перестойных древостоях в целях сохранения, поддержания их в состоянии эффективного выполнения целевых функций, накопления качественной древесины, увеличения плодоношения;

рубки обновления лесных насаждений, проводимые в перестойных древостоях, спелых и в утрачивающих целевые функции приспевающих древостоях с целью создания благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющих в насаждении, появляющихся в связи с содействием возобновлению леса и проведением рубок лесных насаждений, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями;

рубки переформирования лесных насаждений, проводимые в сформировавшихся средневозрастных и более старшего возраста древостоях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения путем регулирования соотношения составляющих насаждение элементов леса и создания благоприятных условий роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов;

рубки реконструкции, проводимые в целях удаления малоценных лесных насаждений или их частей для подготовки условий для проведения посадки, посева ценных лесообразующих пород, мер содействия естественному возобновлению леса;

ландшафтные рубки, направленные на формирование, сохранение, обновление, реконструкцию лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости;

рубки единичных деревьев, в том числе семенников, выполнивших свою функцию, должна осуществляться при рубках осветления, рубках прочистки.

В соответствии с действующими Правилами ухода за лесами при проведении рубок ухода необходимо учитывать следующие требования:

проведение рубок ухода (прореживание, проходные рубки) заканчивается в хвойных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мягколиственных порослевых насаждениях – за 10 лет;

рубки ухода за лесами в лесах, расположенных в защитных полосах лесов, направлены на повышение свойств лесных насаждений по снегопоглощению, снижения скорости ветра, почвоукреплению. Интенсивность рубок должна быть слабой, полнота не должна снижаться ниже 0,7. Разрубка технологических коридоров не должна производиться в опушке леса шириной 25-30 метров, примыкающих к дороге;

на особо защитных участках лесов вокруг глухариных токов, местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, полосах леса вдоль рек, заселенных бобрами, проводятся только рубки погибших и отмирающих деревьев;

на лесных участках, имеющих специальное хозяйственное назначение (лесные насаждения – медоносы, лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и др.), рубками ухода за лесом формируются лесные насаждения, в наибольшей мере отвечающие соответствующим хозяйственным целям (обильно цветущие и плодоносящие, соответствующей формы и строения, а также обладающие другими целевыми свойствами и характеристиками);

прореживания и проходные рубки проводятся в течение всего года. Рубки ухода в лесных насаждениях с ягодниками (брусничники, черничник и др.) с целью их сохранения рекомендуется проводить при снежном покрове;

сохранность подроста в пасеках при проходных рубках в эксплуатационных лесах должна составлять не менее 80 процентов от его количества до рубки, а в защитных лесах – при всех видах рубок ухода за лесами – не менее 90 процентов.

Прореживания проводятся для правильного формирования ствола и кроны деревьев, проходные рубки – для увеличения прироста деревьев.

В соответствии с пунктом 42 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 09 декабря 2020 года № 2047 в насаждениях с участием ели и (или) пихты (8 и более единиц в составе) в качестве рубок ухода проводятся только рубки осветления и прочистки в молодняках. Рубки прореживания и проходные в указанных насаждениях не проводятся.

В таблице 2.1.2.1.(8) приведены сведения по ежегодному допустимому объему изъятия древесины при уходе за лесами по Парфеньевскому лесничеству.

Таблица 2.1.2.1.(8)

**Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) в
средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных
насаждениях при уходе за лесами**

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого	
			проре-живания	проходные рубки	рубки обновления	зубки перефор-мирования	рубки реконст-рукции	рубка единичных деревьев		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Защитные леса										
Хозяйство - хвойные										
Преобладающая порода - Сосна										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	43,9	17,9						61.8
		кбм	7760	5920						13680
2.	Срок повторяемости	лет	15	15						
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	2,9	1,2					4.1	
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	0,1	0,07					0.17	
	ликвидный	т. кбм	0,08	0,06					0.14	
	деловой	т. кбм	0,04	0,04					0.08	
Преобладающая порода - Ель										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	77,2						77,2	
		кбм	10350						10350	
2.	Срок повторяемости	лет	10						10	
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	7,7						7,7	
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	0,21						0,21	
	ликвидный	т. кбм	0,19						0,19	
	деловой	т. кбм	0,05						0,05	
Итого хвойных										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	121.1	17.9					139	
		кбм	18110	5920					24030	
2.	Срок повторяемости	лет								
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	10.6	1.2					11.8	
	выбираемый запас:									
	корневой	т. кбм	0.31	0.07					0.38	

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	зубки перфорирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	площадь	га	404,5	172,7					577.2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	11,86	7,76					19.62
	ликвидный	т. кбм	9,13	5,98					15.11
	деловой	т. кбм	1,84	2,45					4.29
Преобладающая порода - Осина									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	762,1	998,2					1760.3
		кбм	56380	149650					206030
2.	Срок повторяемости	лет	10	10					
3.	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	76,2	99,8				176
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	1,92	3,89					5.81
	ликвидный	т. кбм	1,56	3,15					4.71
	деловой	т. кбм	0,09	0,49					0.58
Итого мягколиственных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	4806.9	2725.5					7532.4
		кбм	550570	475620					1026190
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	480.7	272.5				753.2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	13.78	11.65					25.43
	ликвидный	т. кбм	10.69	9.13					19.82
	деловой	т. кбм	1.93	2.94					4.87
Итого по эксплуатационным лесам									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	8018.5	5181.1					13199.6
		кбм	1026990	1042930					2069920
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	760.5	436.3				1196.8
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	25.02	20.67					45.69
	ликвидный	т. кбм	20.70	17.32					38.02
	деловой	т. кбм	4.57	8.43					13.00
Итого по лесничеству									
Хозяйство - хвойные									
Преобладающая порода - Сосна									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1286.7	1053.7					2340.4
		кбм	216570	250130					466700
2.	Срок повторяемости	лет							

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	зубки перфорирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	85.8	70.3					156.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	3.58	3.49					7.07
	ликвидный	т. кбм	3.11	3.21					6.32
	деловой	т. кбм	0.95	1.55					2.50
Преобладающая порода - Ель									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2046.0	1419.8					3465.8
		кбм	277960	323100					601060
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	204.6	94.7					299.3
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	7.97	5.60					13.57
	ликвидный	т. кбм	7.17	5.04					12.21
	деловой	т. кбм	1.78	3.98					5.76
Итого хвойных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	3332.7	2473.5					5806.2
		кбм	494530	573230					1067760
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	290.4	165.0					455.4
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	11.55	9.09					20.64
	ликвидный	т. кбм	10.28	8.25					18.53
	деловой	т. кбм	2.73	5.53					8.26
Хозяйство - мягколиственные									
Преобладающая порода - Береза									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	4158.0	1765.7					5923.7
		кбм	509950	334210					844160
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	415.8	176.5					592.3
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	12.16	7.88					20.04
	ликвидный	т. кбм	9.35	6.07					15.42
	деловой	т. кбм	1.89	2.48					4.37
Преобладающая порода - Осина									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	771.2	998.2					1769.4
		кбм	57340	149650					206990
2.	Срок	лет							

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	зубки перфорирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	повторяемости								
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	77.1	99.8					176.9
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	1.94	3.89					5.83
	ликвидный	т. кбм	1.58	3.15					4.73
	деловой	т. кбм	0.09	0.49					0.58
Итого мягколиственных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	4929.2	2763.9					7693.1
		кбм	567290	483860					1051150
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	492.9	276.3					769.2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	14.10	11.77					25.87
	ликвидный	т. кбм	10.93	9.22					20.15
	деловой	т. кбм	1.98	2.97					4.95
Итого по лесничеству									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	8261.9	5237.4					13499.3
		кбм	1061820	1057090					2118910
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	783.3	441.3					1224.6
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	25.65	20.86					46.51
	ликвидный	т. кбм	21.21	17.47					38.68
	деловой	т. кбм	4.71	8.50					13.21

Для европейской части Российской Федерации устанавливаются следующие возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом.

Таблица 2.1.2.2.

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений, лет	
		хвойных и твердолиственных семенного и первой генерации порослевого происхождения древесных пород при возрасте рубки

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений, лет				
	хвойных и твердолиственных семенного и первой генерации порослевого происхождения древесных пород при возрасте рубки		остальных древесных пород при возрасте рубки		
	более 100 лет	менее 100 лет	более 60 лет	50-60 лет	менее 50 лет
1	2	3	4	5	6
Осветления	до 10	до 10	до 10	до 10	до 5
Прочистки	11-20	11-20	11-20	11-20	6-10
Прореживания	21-60	21-40	21-40	21-30	11-20
Проходные рубки	более 60	более 40	более 40	более 30	более 20

Выделяют четыре группы очередности проведения рубок ухода за лесами:

к первой группе относятся рубки ухода в молодняках и прореживание в смешанных лесных насаждениях;

ко второй группе относятся прореживание в перегушенных чистых насаждениях, первый прием проходных рубок в смешанных насаждениях;

к третьей группе относятся заключительные приемы проходных рубок в смешанных лесных насаждениях, рубки обновления, переформирования;

к четвертой группе очередности относятся проходные рубки в чистых лесных насаждениях (в т.ч. в хвойных с долей мягколиственных пород в общем запасе древесины до 30 процентов).

В лесных насаждениях, состоящих из одной древесной породы или с незначительной примесью второстепенных, рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются в тех случаях, когда лесные насаждения имеют сомкнутость полога более 0,6-0,8, полноту – более 0,8 и в них проявляются признаки формирования нежелательного качества ствола лучших деревьев, угнетения крон. Рубки прореживания в лесных насаждениях, состоящих из одной древесной породы, проводятся при полноте древостоя 0,8 и выше в целях снижения их густоты.

В средневозрастных насаждениях, устойчивых при разреживании в лесорастительных условиях местообитания, проходные рубки проводятся при полноте древостоев 0,8 и выше.

В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются в целях формирования состава древостоя и создания благоприятных условий для роста деревьев целевых древесных пород.

В смешанных молодняках для освобождения деревьев целевых древесных пород от отрицательного влияния деревьев второстепенных древесных пород, рубки, проводимые в целях ухода за лесными

насаждениями, назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

В смешанных насаждениях второго класса возраста и средневозрастных лесных насаждениях рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются при полноте не ниже 0,7, при неблагоприятном влиянии второстепенных древесных пород на целевые, а также с целью вырубki деревьев недолговечных (мягколиственных) древесных пород, утрачивающих жизнеспособность, устойчивость, а в эксплуатационных лесах - достигших установленного возраста рубки (спелости), оставление которых приведет к потере качества древесины.

Рубки ухода за лесом осуществляются в соответствии с нормативами режима рубок ухода за лесом, указанными в Правилах ухода за лесами.

Таблица 2.1.2.3.

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в сосновых насаждениях южно-таежного района европейской части Российской Федерации

Состав есных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Прореживание		Проходная рубка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Чистые с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковый (IV)	15-20	0,9 0,7	20-25 15-20	0,9 0,7	20-25 15-20	7СЗБ
	брусничный (IV)	10-15	0,8 0,6	20-25 15-20	0,8 0,7	20-25 15-20	8С2Б
	кисличный (III-II)	5-10	0,8 0,6	25-30 15-20	0,8 0,7	25-30 15-20	8С2Б
	черничный (IV-III)	10-15	0,8 0,7	20-25 15-20	0,8 0,7	20-25 15-20	(7-8)С (2-3)Б
	долгомощный (IV)	15-20	0,8 0,7	20-25 20-25	0,8 0,7	20-25 20-25	7СЗБ
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе	лишайниковый (IV)	7-12	0,8 0,7	25-30 20-25	0,8 0,7	25-30 20-25	7СЗБ
	брусничный (IV)	50-10	0,7 0,5	30-40 15-20	0,7 0,5	25-30 15-20	8С2Б
	кисличный (III-II)	4-7	0,7 0,4	30-40 10-15	0,7 0,6	25-40 15-20	8С2Б
	черничный (IV-III)	5-8	0,7 0,5	30-40 15-20	0,7 0,6	25-40 15-20	(7-8)С (2-3)Б
	долгомощный (IV)	8-15	0,8 0,6	20-30 15-20	0,8 0,6	20-25 15-20	7СЗБ
2.1. Сосново-лиственные с долей сосны в составе 3-4 единицы (и 6-7 лиственных)	брусничный (IV)	4-7	0,7 0,5	30-40 20-25	0,7 0,5	30-40 20-25	(6-8)С (2-4)Б
	кисличный (III-II)	3-7	0,7 0,4	30-40 10-15	0,7 0,5	30-40 15-20	(6-8)С (2-4)Б
	черничный (IV-III)	4-7	0,7 0,5	30-40 10-15	0,8 0,6	30-40 15-20	(6-8)С (2-4)Б
	долгомощный (IV)	6-12	0,7 0,6	20-30 10-15	0,8 0,6	20-30 15-20	(5-7)С (3-5)Б
3. Лиственно-	брусничный	4-6	-	-	-	-	(4-7)С

Состав есных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Прореживание		Проходная рубка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8
сосновые (лиственных более 7 единиц, сосны менее 3 при достаточном количестве деревьев)	кисличный	3-5	-	-	-	-	(3-6)Б (5-8)С
	черничный	4-6	-	-	-	-	(2-5)Б (4-7)С
	долгомошный	5-10	-	-	-	-	(3-6)Б (3-6)С (4-7)Б

Примечание:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5 - 7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев без отрицательных последствий (потери устойчивости).

3. Насаждения 3-й группы по составу только в молодом возрасте относятся к сосновым хозяйственным секциям, если в них имеется количество деревьев сосны, достаточное для формирования рубками осветления и прочистками насаждений 1-й или 2-й групп (по составу).

4. При наличии лесоводственной необходимости рубки лесных насаждений, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, начинают проводиться в насаждениях более молодого возраста, чем указано в таблице.

Таблица 2.1.2.4.

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в еловых насаждениях южно-таежного района европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Прореживание		Проходная рубка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	кисличные (I)	8-12	0,8 0,7	20-30	0,8 0,7	15-25	8Е2Б
	черничные (II-III)	8-12	0,8 0,7	15-25	0,8 0,7	15-20	8Е2Б
	долгомошные (IV)	15-	0,8	15-20	0,8	15-20	(7-8)Е

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Прореживание		Проходная рубка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8
		20	0,7		0,7		(2-3)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	0,8 0,7	15-20	0,8 0,7	15-20	(7-8)Е (2-3)Б
	травяно-болотные (IV-III)	10-15	0,8 0,7	15-20	0,8 0,7	15-20	(7-8)Е (2-3)Б
В соответствии с пунктом 42 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации 09 декабря 2020 года № 2047 в насаждениях с участием ели и (или) пихты (8 и более единиц в составе) в качестве рубок ухода проводятся только рубки осветления и прочистки в молодняках. Рубки прореживания и проходные в указанных насаждениях не проводятся							
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе: 5-7 ели и 3-5 лиственных	кисличные (I)	8-12	0,7 0,6	30-40	0,7 0,6	25-35	8Е2Б
	черничные (II-III)	8-12	0,7 0,6	20-30	0,7 0,6	20-25	8Е2Б
	долгомошные (IV)	10-15	0,7 0,6	20-30	0,7 0,6	15-20	(7-8)Е (2-3)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	0,7 0,6	20-35	0,7 0,6	15-25	(7-8)Е (2-3)Б
	травяно-болотные (IV-III)	10-15	0,7 0,6	20-30	0,7 0,6	15-20	(7-8)Е (2-3)Б
2.1. Елово-лиственные с долей ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	кисличные (I)	5-7	0,7 0,5	30-50	0,7 0,5	25-45	(7-8)Е (2-3)Б
	черничные (II-III)	5-7	0,7 0,5	25-35	0,7 0,5	20-30	(7-8)Е (2-3)Б
	долгомошные (IV)	6-10	0,7 0,5	20-30	0,7 0,5	15-25	(6-8)Е (2-4)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	5-7	0,7 0,5	20-30	0,7 0,5	15-25	(6-8)Е (2-4)Б
	травяно-болотные (IV-III)	6-10	0,7 0,5	20-30	0,7 0,5	15-20	(6-8)Е (2-4)Б
3. Лиственно-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели	кисличные	5-7	нет огр. 0,4	50-100 8-10	нет огр. 0,5	50-100 8-12	(6-8)Е (2-4)Б
	черничные	5-7	нет огр. 0,5	35-45/100 8-12	нет огр. 0,6	35-45/100 8-12/17	(6-8)Е (2-4)Б
	долгомошные	8-10	-	-	-	-	(>3)Е (<7)Б,Ос
	приручейно-крупнотравные	5-7	-	-	-	-	(>4)Е (<6)Б,Ос
	травяно-болотные	8-10	-	-	-	-	(>3)Е (<7)Б,Ос

Примечание:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Превышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7%), а также при хорошей устойчивости разреживаемых насаждений и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

3. В насаждениях 3-й группы по составу (лиственнно-еловых), начиная с возраста прореживаний, в группах типов ельники кисличные и ельники черничные ведутся рубки переформирования их в хвойные.

4. Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями в группах типов леса ельники долгомошные и ельники болотно-травяные, ведутся только при благоприятных экономических условиях.

Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проходных рубках, не должна превышать 15 процентов площади лесосеки. В средневозрастных лесных насаждениях для прокладки технологических коридоров (трелевочных волоков) должно вырубаться не более 5–10% от всех деревьев, имеющих в лесном насаждении до проведения рубки.

Погрузочные пункты располагаются у дорог и квартальных просек, на полянах, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью площадях. Величина погрузочной площадки должна быть не более 0,2 гектара, общая их площадь на участках до 10 гектаров должна составлять не более 0,2 гектара, на участках 11-15 гектаров – не более 0,3 гектара, а на участках свыше 15 гектаров и при поквартальной организации работ – не более 2 процентов общей площади лесосеки.

Технология проведения рубок ухода за лесами должна обеспечивать проведение работ с минимальным повреждением деревьев, оставляемых для выращивания.

Не допускается повреждение деревьев при проведении рубок ухода за лесами более чем 3-х процентов – при проведении прореживания и проходных рубок.

Деревья, поврежденные до степени прекращения роста, должны быть вырублены и объем их древесины должен быть учтен при определении интенсивности рубки.

2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

Формализованные составляющие расчета нормы использования лесов (расчетная лесосека), такие как «Состав лесохозяйственных регламентов, порядок их разработки, срок их действия и порядок внесения в них изменений», утвержденный приказом Минприроды России от 27 февраля 2017 года № 72, рассматривает расчетную лесосеку как арифметическую составляющую объема заготовки древесины:

от рубок спелых и перестойных насаждений (выборочные и сплошные рубки);

от рубки леса при уходе за лесами.

Кроме того, возможен размер заготовки древесины:
при рубке погибших и поврежденных насаждений;
при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктурой;

при сплошной рубке спелых и перестойных лесных насаждений в защитных лесах (расстроенные ельники с полнотой 0,3-0,5; перестойные осинники).

В таблице 2.1.3.1.(9) приводятся ежегодные объемы изъятия древесины, определенные в соответствии с Порядком исчисления расчетных лесосек, установленным приказом Рослесхоза от 27 мая 2011 года № 191 и ежегодные объемы заготовки древесины при всех видах рубок.

Таблица 2.1.3.1.(9)

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

Площадь – га; запас – тыс. м³

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При рубке спелых и перестойных насаждений			При рубке лесных насаждения при уходе за лесами			При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры (просеки и противопожарные разрывы)*			ВСЕГО		
	Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас	
		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Всего															
Хвойные	619	141.6	119.3	455.4	18.53	8.26	340.26	68.126	12.773	87	14.87	10.87	1501.66	243.126	151.203
Сосна	441	101.7	88.5	156.1	6.32	2.50	290.16	58.991	11.060	38	8.25	6.28	925.26	175.261	108.340
Ель	178	39.9	30.8	299.3	12.21	5.76	50.1	9.135	1.713	49	6.62	4.59	576.4	67.865	42.863
Мягколиственные	2034	353.4	185.2	769.2	20.15	4.95	229.5	28.359	3.054	142	17.31	7.42	3174.7	419.219	200.624
Береза	1516	257.7	146.4	592.3	15.42	4.37	229.5	28.359	3.054	108	13.51	6.73	2445.8	314.989	160.554
Осина	493	94.2	38.1	176.9	4.73	0.58	-	-	-	30	3.56	0.68	699.9	102.490	39.360
Ольха серая	1	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.200	0.100
Ольха черная	24	1.3	0.6	-	-	-	-	-	-	4	0.24	0.01	28	1.540	0.610
Итого	2653	495	304.5	1224.6	38.68	13.21	569.76	96.485	15.827	229	32.18	18.38	4676.36	662.345	351.827
Защитные леса															
Хвойные	30	1.8	1.6	11.8	0.33	0.13	35.1	5.686	1.066	10	2.11	1.45	86.9	9.926	4.246
Сосна	23	1.5	1.3	4.1	0.14	0.08	35.1	5.686	1.066	6	1.36	0.99	68.2	8.686	3.436
Ель	7	0.3	0.3	7.7	0.19	0.05	-	-	-	4	0.75	0.46	18.7	1.240	0.810
Мягколиственные	155	8.6	4.4	16.0	0.33	0.08	22.2	2.82	0.304	17	1.98	0.88	210.2	13.730	5.664
Береза	132	7.1	3.8	15.1	0.31	0.08	22.2	2.82	0.304	13	1.68	0.68	182.3	11.910	4.864

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При рубке спелых и перестойных насаждений			При рубке лесных насаждения при уходе за лесами			При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры (просеки и противопожарные разрывы)*	ВСЕГО				
	Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас			Площадь	Запас		Площадь	Запас
		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Осина	21	1.5	0.6	0.9	0.02	-	-	-	-	2	0.19	0.2	23.9	1.710	0.800
Ольха серая	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.11	-	4	0.110	-
Итого	185	10.4	6	27.8	0.66	0.21	57.3	8.506	1.37	27	4.09	2.33	297.1	23.656	9.910
Эксплуатационные леса															
Хвойные	589	139.8	117.7	443.6	18.20	8.13	305.16	62.440	11.707	77	12.76	9.42	1414.76	233.200	146.957
Сосна	418	100.2	87.2	152.0	6.18	2.42	255.06	53.305	9.994	32	6.89	5.29	857.06	166.575	104.904
Ель	171	39.6	30.5	291.6	12.02	5.71	50.1	9.135	1.713	45	5.87	4.13	557.7	66.625	42.053
Мягколиственные	1879	344.8	180.8	753.2	19.82	4.87	207.3	25.539	2.750	125	15.33	6.54	2964.5	405.489	194.960
Береза	1384	250.6	142.6	577.2	15.11	4.29	207.3	25.539	2.750	95	11.83	6.05	2263.5	303.079	155.690
Осина	472	92.7	37.5	176.0	4.71	0.58	-	-	-	28	3.37	0.48	676	100.780	38.560
Ольха черная	1	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.200	0.100
Ольха серая	22	1.3	0.6	-	-	-	-	-	-	2	0.13	0.01	24	1.430	0.610
Итого	2468	484.6	298.5	1196.8	38.02	13.00	512.46	87.979	14.457	202	28.09	16.05	4379.26	638.689	342.007

*В том числе при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка кварталных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.).

Таблица 2.1.3.2.

Установленный размер расчетной лесосеки

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Расчетная лесосека по сплошным и выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений								
1.1. Защитные леса (выборочные рубки)								
Сосна	23	1,8	1,5	1,3	23	1,8	1,5	1,3
Ель	7	0,4	0,3	0,3	7	0,4	0,3	0,3
Итого хвойных	30	2,2	1,8	1,6	30	2,2	1,8	1,6
Береза	132	8,2	7,1	3,8	132	8,2	7,1	3,8
Осина	21	1,9	1,5	0,6	21	1,9	1,5	0,6
Ольха черная	0	0	0	0	0	0	0	0
Ольха серая	2	0,1	0	0	2	0,1	0	0
Итого мягколиственных	155	10,2	8,6	4,4	155	10,2	8,6	4,4
Всего защитные леса выборочные рубки	185	12,4	10,4	6,0	185	12,4	10,4	6,0
1.2. Эксплуатационные леса (выборочные рубки)								
Сосна	47	3,4	3,0	2,6	47	3,4	3,0	2,6
Ель	20	1,4	1,2	0,9	20	1,4	1,2	0,9
Итого хвойных	67	4,8	4,2	3,5	67	4,8	4,2	3,5
Берёза	171	10,6	9,0	4,9	171	10,6	9,0	4,9
Осина	101	8,7	7,4	2,5	101	8,7	7,4	2,5
Ольха черная	0	0	0	0	0	0	0	0
Ольха серая	11	0,3	0,2	0,1	11	0,3	0,2	0,1
Итого мягколиственных	283	19,6	16,6	7,5	283	19,6	16,6	7,5
Всего эксплуатационные леса (выборочные рубки)	350	24,4	20,8	11,0	350	24,4	20,8	11,0
1.3. Эксплуатационные леса (сплошные рубки)								
Сосна	371	108,0	97,2	84,6	371	108,0	97,2	84,6
Ель	151	43,2	38,4	29,6	151	43,2	38,4	29,6

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого хвойных	522	151.2	135.6	114.2	522	151.2	135.6	114.2
Берёза	1213	277.7	241.6	137.7	1213	277.7	241.6	137.7
Осина	371	99.2	85.3	35.0	371	99.2	85.3	35.0
Ольха черная	1	0.3	0.2	0.1	1	0.3	0.2	0.1
Ольха серая	11	1.3	1.1	0.5	11	1.3	1.1	0.5
Итого мягколиственных	1596	378.5	328.2	173.3	1596	378.5	328.2	173.3
Всего эксплуатационные леса (сплошные рубки)	2118	529.7	463.8	287.5	2118	529.7	463.8	287.5
1.4. Итого расчетная лесосека по сплошным и выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений								
Всего	2653	566.5	495.0	304.5	2653	566.5	495.0	304.5
в т.ч. хвойные	619	158.2	141.6	119.3	619	158.2	141.6	119.3
в т.ч. мягколиственные	2034	408.3	353.4	185.2	2034	408.3	353.4	185.2
2. Расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
2.1. Защитные леса								
Сосна	4.1	0.17	0.14	0.08	4.1	0.17	0.14	0.08
Ель	7.7	0.21	0.19	0.05	7.7	0.21	0.19	0.05
Итого хвойных	11.8	0.38	0.33	0.13	11.8	0.38	0.33	0.13
Берёза	15.1	0.42	0.31	0.08	15.1	0.42	0.31	0.08
Осина	0.9	0.02	0.02	0	0.9	0.02	0.02	0
Итого мягколиственных	16.0	0.44	0.33	0.08	16.0	0.44	0.33	0.08
Всего защитные леса рубки ухода	27.8	0.82	0.66	0.21	27.8	0.82	0.66	0.21
2.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	152.0	6.90	6.18	2.42	152.0	6.90	6.18	2.42
Ель	291.6	13.36	12.02	5.71	291.6	13.36	12.02	5.71
Итого хвойных	443.6	20.26	18.20	8.13	443.6	20.26	18.20	8.13
Берёза	577.2	19.62	15.11	4.29	577.2	19.62	15.11	4.29
Осина	176.0	5.81	4.71	0.58	176.0	5.81	4.71	0.58
Итого мягколиственных	753.2	25.43	19.82	4.87	753.2	25.43	19.82	4.87
Всего эксплуатационные	1196.8	45.69	38.02	13.00	1196.8	45.69	38.02	13.00

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
леса рубки ухода								
2.3. Итого расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
Всего	1224.6	46.51	38.68	13.21	1224.6	46.51	38.68	13.21
в т.ч. хвойные	455.4	20.64	18.53	8.26	455.4	20.64	18.53	8.26
в т.ч. мягколиственные	769.2	25.87	20.15	4.95	769.2	25.87	20.15	4.95
3. Расчетная лесосека при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений								
3.1 Защитные леса								
Сосна	35.1	7.141	5.686	1.066	35.1	7.141	5.686	1.066
Итого хвойных	35.1	7.141	5.686	1.066	35.1	7.141	5.686	1.066
Берёза	22.2	4.339	2.820	0.304	22.2	4.339	2.820	0.304
Итого мягколиственных	22.2	4.339	2.820	0.304	22.2	4.339	2.820	0.304
Всего защитные леса	57.3	11.480	8.506	1.370	57.3	11.480	8.506	1.370
3.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	255.06	66.749	53.305	9.994	255.06	66.749	53.305	9.994
Ель	50.1	11.419	9.135	1.713	50.1	11.419	9.135	1.713
Итого хвойных	305.16	78.168	62.440	11.707	305.16	78.168	62.440	11.707
Берёза	207.3	39.291	25.539	2.750	207.3	39.291	25.539	2.750
Итого мягколиственных	207.3	39.291	25.539	2.750	207.3	39.291	25.539	2.750
Всего эксплуатационные леса	512.46	117.459	87.979	14.457	512.46	117.459	87.979	14.457
3.3. Итого расчетная лесосека при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений								
Всего	569.76	128.939	96.485	15.827	569.76	128.939	96.485	15.827
в т.ч. хвойные	340.26	85.309	68.126	12.773	340.26	85.309	68.126	12.773
в т.ч. мягколиственные	229.5	43.630	28.359	3.054	229.5	43.630	28.359	3.054
4. Расчетная лесосека при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (лесные дороги, просеки и противопожарные разрывы)								
4.1 Защитные леса								
Сосна	6	1.53	1.36	0.99	6	1.53	1.36	0.99
Ель	4	0.86	0.75	0.46	4	0.86	0.75	0.46
Итого хвойных	10	2.39	2.11	1.45	10	2.39	2.11	1.45

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Берёза	13	2.12	1.68	0.68	13	2.12	1.68	0.68
Осина	2	0.26	0.19	0.2	2	0.26	0.19	0.2
Ольха серая	2	0.15	0.11	-	2	0.15	0.11	-
Итого мягколиственных	17	2.53	1.98	0.88	17	2.53	1.98	0.88
Всего защитные леса	27	4.92	4.09	2.33	27	4.92	4.09	2.33
4.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	32	7.55	6.89	5.29	32	7.55	6.89	5.29
Ель	45	6.75	5.87	4.13	45	6.75	5.87	4.13
Итого хвойных	77	14.3	12.76	9.42	77	14.3	12.76	9.42
Берёза	95	14.97	11.83	6.05	95	14.97	11.83	6.05
Осина	28	4.68	3.37	0.48	28	4.68	3.37	0.48
Ольха серая	2	0.17	0.13	0.01	2	0.17	0.13	0.01
Итого мягколиственных	125	19.82	15.33	6.54	125	19.82	15.33	6.54
Всего эксплуатационные леса	202	34.12	28.09	15.96	202	34.12	28.09	15.96
4.3. Итого расчетная лесосека при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (лесные дороги, просеки и противопожарные разрывы)								
Всего	229	39.04	32.18	18.29	229	39.04	32.18	18.29
в т.ч. хвойные	87	16.69	14.87	10.87	87	16.69	14.87	10.87
в т.ч. мягколиственные	142	22.35	17.31	7.42	142	22.35	17.31	7.42
Общий годовой объем заготавливаемой древесины в целом по лесничеству								
Всего	4676.36	780.989	662.345	351.827	4676.36	780.989	662.345	351.827
в т.ч. хвойные	1501.66	280.839	243.126	151.203	1501.66	280.839	243.126	151.203
в т.ч. мягколиственные	3174.7	500.15	419.219	200.624	3174.7	500.15	419.219	200.624

2.1.4. Возрасты рубок

Действующее лесное законодательство возрастными рубками лесных насаждений считает возрасты лесных насаждений, устанавливаемые для заготовки древесины определенной товарной структуры (ч. 4 ст. 15 Лесного кодекса Российской Федерации).

Возраст рубки леса устанавливается для преобладающей породы каждого хозяйства и определяет тот минимальный возраст, при котором достигается воспроизводство наибольшего количества и наилучшего качества целевого ресурса леса в расчете на 1 га в год за оборот рубок.

К группе спелых отнесены насаждения, возраст которых соответствует установленному возрасту рубки и следующего за ним класса возраста. Насаждения старших классов возрастов относятся к перестойным.

К группе приспевающих отнесены насаждения одного класса возраста, предшествующего классу возраста рубки или спелости.

Насаждения первых двух классов возраста – это группа молодняков. В средневозрастную группу отнесены насаждения всех остальных классов возраста.

Возрасты рубок спелых и перестойных лесных насаждений по Парфеньевскому лесничеству установлены в соответствии с приказом Рослесхоза от 09 апреля 2015 года № 105.

Таблица 2.1.4.(10)

Возрасты рубок

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
1	2	3	4
Защитные леса, кроме категории защитных лесов «Запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов»	Сосна, лиственница, ель, пихта	Все бонитеты	101-120
	Дуб семенной	«	121-140
	Липа медоносная	«	81-90
	Береза, ольха черная, липа, дуб порослевой	«	71-80
	Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая	«	51-60
Эксплуатационные леса, категория защитных лесов «Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов»	Сосна, лиственница, ель, пихта	Все бонитеты	81-100
	Дуб семенной	«	101-120
	Липа медоносная	«	81-90
	Береза, ольха черная, липа, дуб порослевой	«	61-70
	Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая	«	41-50

2.1.5. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя и состава

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

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений проводятся с интенсивностью, обеспечивающей формирование устойчивых лесных насаждений из второго яруса и подроста главных (целевых) пород. В этом случае проводится рубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста. Ко второму ярусу относится часть деревьев древостоя, высота которых составляет от 0,5 до 0,8 высоты первого яруса. Отставшие в росте (старые) деревья первого яруса не относятся ко второму ярусу и подросту.

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Полнота древостоя после проведения данного вида выборочных рубок лесных насаждений не должна быть ниже 0,5.

Группово-выборочные рубки ведутся в лесных насаждениях с группово-разновозрастной структурой, при которых вырубается перестойные и спелые деревья группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки. Площадь вырубемых групп составляет от 0,01 до 0,5 гектара. Нормативы группово-выборочных рубок по интенсивности такие же, как и добровольно-выборочных рубок.

При равномерно-постепенных рубках древостой одного класса возраста вырубается на лесосеке в несколько приемов путем равномерного разреживания с формированием в процессе рубки лесных насаждений из второго яруса и подроста предварительного или сопутствующего лесовосстановления.

Равномерно-постепенные рубки также осуществляются в высоко- и среднеполнотных древостоях с угнетенным жизнеспособным подростом или вторым ярусом, в смешанных древостоях, образованных древесными породами, имеющими разный возраст спелости (хвойно-лиственных, осиново-березовых). Полнота древостоев при первых приемах рубок снижается до 0,5. При отсутствии или недостаточном для формирования насаждений количестве подроста в соответствующих лесорастительных условиях в процессе равномерно-постепенных рубок осуществляются меры содействия возобновлению леса.

При группово-постепенных (котловинных) рубках древостой вырубается группами (котловинами) в несколько приемов в течение периода, равного двум классам возраста, в местах, где имеются куртины подроста, а также обеспечивается их последующее появление, рубки проводятся в одновозрастных древостоях с групповым размещением подроста. Рубка спелого древостоя осуществляется постепенно вокруг групп подроста на площадях от 0,01 до 1,0 гектара (котловинами) за 3-5 приемов, проводимых в течение 30-40 лет

Длительно-постепенные рубки проводятся в эксплуатационных лесах, недоступных для проведения добровольно-выборочных рубок, в разновозрастных насаждениях в два приема с оставлением на второй прием части деревьев, устойчивых в данных условиях, не достигших возраста спелости, которые вырубаются после достижения ими эксплуатационных размеров. Относительная полнота после первого приема рубки не должна быть ниже 0,5 в темнохвойных и ниже 0,4 в светлохвойных насаждениях.

При проведении чересполосных постепенных рубок древостой вырубается в течение периода, равного одному классу возраста, в два - четыре приема. Рубка древостоя осуществляется в полосах шириной, не превышающей полуторной высоты древостоя, а в дубравах - двойной высоты древостоя при условии последующего создания лесных культур дуба с периодом повторяемости приемов 4-8 лет. В мягколиственных ветроустойчивых насаждениях допускается проведение чересполосных постепенных рубок в течение периода, равного двум классам возраста. После первого приема чересполосных постепенных рубок в насаждениях при отсутствии или недостаточном количестве подроста и второго яруса предусматриваются мероприятия по лесовосстановлению в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 года № 1024.

Каждый последующий прием рубки проводится после того, как на вырубленных в предшествующий прием рубки полосах обеспечено надежное возобновление леса.

При отсутствии или недостаточном количестве естественного возобновления леса к моменту проведения очередного приема рубки допускается проведение мероприятий по искусственному или комбинированному лесовосстановлению, с увеличением интервала между приемами рубки на 3-5 лет.

В насаждениях с сильно угнетенным подростом и вторым ярусом могут назначаться комбинированные выборочные рубки в три приема, при которых в первый прием проводится равномерно-постепенная рубка интенсивностью 30-35 процентов по запасу, а после улучшения состояния молодняка - два приема чересполосной постепенной.

Завершающий прием постепенных рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного подроста и (или) второго яруса, обеспечивающего формирование целевых лесных насаждений.

Интенсивность выборки древесины при проведении прореживаний и проходных рубок приведена в таблицах 2.1.2.3. и 2.1.2.4. для сосновых, еловых и смешанных насаждений.

2.1.6. Размеры лесосек

Предельные параметры основных организационно-технических элементов рубок спелых, перестойных лесных насаждений в Парфеньевском лесничестве приводятся в приложении к Правилам заготовки древесины, утвержденных приказом Минприроды России от 01 декабря 2020 г. № 993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений размер лесосек (площадь и ширина) не должны превышать предельные параметры, приведённые в таблице 2.1.6.1.

Таблица 2.1.6.1.

Предельные параметры лесосек сплошных рубок

Порода	Предельные размеры лесосек сплошных рубок	
	Южно-таежный район европейской части РФ	
	Ширина, м	Площадь, га
1	2	3
Сосна, лиственница	500	50
Ель, пихта	500	50
Дуб при порослевом возобновлении, другие твердолиственные	300	30
Мягколиственные	500	50

Лесотаксационные выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, назначаются в рубку полностью, независимо от их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам со спелыми древостоями. Мелкие смежные лесотаксационные выделы могут объединяться в одну лесосеку в пределах установленных максимальных размеров лесосек.

Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

В целях обеспечения рационального использования лесов, восстановления и поддержания естественной структуры лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции (перестойные и спелые осинники, тополевики, деградирующие дубравы и другие лесные насаждения вегетативного происхождения многократных поколений, а также погибшие насаждения, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки), - на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины на правах аренды или постоянного (бессрочного) пользования, площади отдельных лесосек при сплошных рубках могут быть увеличены, но не более, чем в 1,5 раза.

Параметры и форма лесосек выборочных рубок определяются размерами и конфигурацией лесотаксационных выделов с их естественными границами, при этом не превышает предельная площадь лесосеки и не создается опасность ветровала или других отрицательных последствий. В таблице 2.1.6.2. приводятся предельные площади лесосек выборочных рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях.

Таблица 2.1.6.2.

Предельные параметры лесосек выборочных рубок

Вид выборочных рубок	Предельные площади лесосек выборочных рубок, га	
	Южно-таежный район европейской части РФ	
	Защитные леса	Эксплуатационные леса
1	2	3
Добровольно-выборочные	50	100
Длительно-постепенные	25	50
Равномерно-постепенные	25	50
Группово-постепенные	25	50
Чересполосные	15	30

2.1.7. Сроки примыкания лесосек

Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) в один год заготовки должно производиться с соблюдением организационно-технических параметров по ширине, длине лесосеки, и количеству зарубов. В случае, если размещение лесосек в смежных кварталах происходит в разные годы, то их размещение через просеку должно производиться с соблюдением установленных сроков примыкания, как по длинной, так и по короткой стороне лесосек.

Во всех лесах устанавливается непосредственное примыкание лесосек при сплошных рубках, как по короткой, так и по длинной стороне, а в лесах, произрастающих в поймах рек, - чересполосное примыкание

лесосек. При непосредственном примыкании очередная лесосека вырубается с учетом срока примыкания следом за предыдущей лесосекой. При чересполосном примыкании очередная лесосека размещается через полосу леса шириной, равной предельной ширине лесосек.

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

При искусственном восстановлении лесов на лесосеке или при сохранении подроста целевых пород допускается установление срока примыкания по любой стороне лесосеки не менее двух лет.

Сроки примыкания лесосек при выборочных рубках спелых, перестойных лесных насаждений не устанавливаются.

В случае примыкания лесосек при выборочных рубках спелых, перестойных лесных насаждений интенсивностью 40 процентов и более при их примыкании к лесосекам сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений сроки примыкания устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений.

Таблица 2.1.7.

Сроки примыкания лесосек сплошных рубок в эксплуатационных лесах

Порода	Сроки примыкания, лет
	Южно-таежный район европейской части РФ
1	2
Сосна, лиственница	4
Ель, пихта	4
Дуб при порослевом возобновлении, другие твердолиственные	4
Мягколиственные	2

2.1.8. Количество зарубов

Лесосеки одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном расстоянии друг от друга. При осуществлении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений не допускается превышение установленного количества зарубов в расчете на 1 км стороны лесного квартала, которое зависит от установленной ширины лесосек, ветроустойчивости оставляемых полос леса. Для сплошных рубок количество зарубов устанавливается: при ширине (протяженности) лесосек до 50 м – не более 4; при ширине (протяженности) лесосек 51-150 м – не более 3; при ширине (протяженности) лесосек 151-250 м – не более 2, при

ширине (протяженности) лесосек свыше 250 м – 1. Между зарубами оставляются участки леса, кратные ширине лесосек, установленной для этих насаждений.

2.1.9. Сроки повторяемости рубок

Таблица 2.1.9.

Параметры проведения выборочных рубок

Виды выборочных рубок в спелых, перестойных лесных насаждениях	Условия проведения	Интенсивность и повторяемость
1	2	3
Добровольно-выборочные	Относительно разновозрастные насаждения ценных пород	Максимум 40%, но не ниже полноты 0,5; повторяемость при интенсивности 15-25% – 10-15 лет, при интенсивности 25-35% – 15-30 лет, при интенсивности 35-40% – 30-40 лет.
Группово-выборочные	Группово-разновозрастная структура насаждения	Площадь вырубаемых групп из спелых деревьев 0,01-0,5 га. Повторяемость при интенсивности 15-25% – 10-15 лет, при интенсивности 25-35% – 15-30 лет, при интенсивности 35-40% – 30-40 лет.
Равномерно-постепенные	Одновозрастные высокополнотные мягколиственные насаждения со вторым ярусом и подростом ценных пород	Двухприёмные рубки интенсивностью в первый прием 45-55% с интервалом в 4-8 лет.
	Одновозрастные сосновые насаждения с полнотой 0,7 и выше на песчаных и супесчаных почвах	Двухприёмные рубки интенсивностью в первый прием 35-45% с периодом повторения 4-8 лет.
	Высокополнотные темнохвойные насаждения с угнетенным подростом	Трех-, четырехприёмные рубки интенсивностью в первый прием 25-35% с периодом повторения 6-8 лет.
	Ельники кисличные, сложные, черничные полнотой 0,6-0,7 с наличием жизнеспособного подроста	Двухприёмные рубки интенсивностью в первый прием 30-35% с периодом повторения 6-8 лет.
Группово-постепенные (котловинные)	Одновозрастные насаждения с подростом, имеющим куртинное	Площадь вырубаемых групп 0,01-1,0 га; 3-5 приемов в течении 30-40 лет

Виды выборочных рубок в спелых, перестойных лесных насаждениях	Условия проведения	Интенсивность и повторяемость
1	2	3
	размещение	
Длительно-постепенные	Абсолютно разновозрастные насаждения	Интенсивность 50-70%; 2 приема в течение 30-40 лет
Чересполосные постепенные	Одновозрастные ветроустойчивые насаждения (в первую очередь мягколиственные со вторым ярусом и подростом)	Узкими чередующимися полосами, шириной не превышающей полуторной высоты древостоя; 2-4 приема в течении одного класса возраста

При равномерно-постепенных рубках древостой вырубается на лесосеке в несколько приемов путем равномерного разреживания одновозрастных древостоев.

При группово-постепенных (котловинных) рубках древостой вырубается группами (котловинами) за 3-5 приемов, проводимых в течение 30-40 лет.

Длительно-постепенные рубки проводятся в разновозрастных насаждениях в два приема с периодом повторения через 30-40 лет.

При проведении чересполосных постепенных рубок древостой вырубается в течение одного класса возраста за два-четыре приема на чередующихся в определенном порядке полосах.

Заключительный приём равномерно-постепенных, группово-постепенных (котловинных), чересполосных постепенных, длительно-постепенных рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений.

При отсутствии или недостаточном количестве естественного возобновления леса к моменту проведения очередного приема рубки допускается проведение мероприятий по искусственному или комбинированному лесовосстановлению, с увеличением интервала между приемами рубки на 3-5 лет.

2.1.10. Методы лесовосстановления

Лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия.

Естественное лесовосстановление происходит вследствие природных процессов и осуществления мер содействия естественному

лесовосстановлению, включающих сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка основных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, уход за подростом основных лесных древесных пород, минерализацию поверхности почвы, а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами.

Искусственное лесовосстановление представляет собой деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений, в том числе посев, посадку саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, агротехнический уход за лесными насаждениями (рыхление почвы, уничтожение или предупреждение появления нежелательной растительности и другие мероприятия, направленные на повышение приживаемости саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород и улучшение условий их роста), а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами, до момента отнесения земель, на которых осуществляется искусственное лесовосстановление, к землям, на которых расположены леса.

Комбинированное лесовосстановление представляет собой сочетание естественного и искусственного лесовосстановления.

На землях лесного фонда работы по лесовосстановлению осуществляются на следующих землях, предназначенных для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие).

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным Лесным кодексом РФ.

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры.

Способы обработки почвы выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно-климатических условий, типов почвы и иных факторов.

Сплошная механическая обработка может проводиться на лесных участках, не имеющих на всей территории препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозии почвы).

Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (пластов, гряд, гребней, холмиков), подготовки ямок. При обработке почвы

бороздами или полосами должны обеспечиваться их прямолинейность и параллельность.

Без предварительной обработки почвы, как исключение, допускается создание лесных культур путем посадки саженцев на хорошо очищенных вырубках с количеством пней до 500 штук на 1 гектар при отсутствии опасности возобновления быстрорастущих лесных насаждений малоценных лесных древесных пород, а также на участках с многолетне-мерзлотными почвами.

На вырубках таежной зоны на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке сеянцев увеличивается на 20%. При посадке лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре.

При посадке лесных культур сеянцами и (или) саженцами с закрытой корневой системой количество высаживаемых растений должно быть не менее 2,0 тысяч штук на 1 гектаре (для сеянцев, саженцев дуба с закрытой корневой системой не менее 1,0 тысячи штук на 1 гектаре). Возраст сеянцев должен составлять от 1-го до 2-х лет. Высота сеянца от 8 см, толщина стволика у шейки корня – 2 мм. Торфяной стаканчик сеянца хорошо сформированный, не допускается рассыпание стаканчика, объем стаканчика для ели – от 85 куб. см, для сосны – от 50 куб. см. Высота стаканчика не меньше - 7,3 см. Сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему – наличие главного корня и хорошо развитых боковых корней.

При посадке подпологовых культур саженцами густота составляет 1,3-2,0 тыс. штук/га, при посадке подпологовых культур сеянцами – 2,6-4,0 тыс. штук/га.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений.

уход за подростом (молодняком) главных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);

минерализация поверхности почвы механическими, химическими или огневыми средствами на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений, на гарях и площадях, предназначенных для лесовосстановления;

оставление семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород, количество и схема размещения которых указывается в технологической карте лесосечных работ;

огораживание участка;

подавление порослевой и корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание).

иные мероприятия.

Меры по сохранению подроста и молодняка лесных насаждений главных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подроста и молодняка главных лесных древесных пород в количестве, указанном в таблице 2.17.3.2.2.

После проведения рубок проводится обследование и уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных экземпляров. В случае, если при обследовании количество жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород оказывается недостаточным, лица ответственные за лесовосстановление вносят изменения в проект лесовосстановления и проводят искусственное или комбинированное лесовосстановление в течение двух лет с момента осмотра мест рубок.

Сохранению при проведении рубок лесных насаждений подлежит жизнеспособный подрост и молодняк сосновых, кедровых, лиственничных, еловых, пихтовых насаждений.

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания площадей планируется и осуществляется в тех случаях, когда имеется опасность повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации почвы проводится на площадях, где имеются источники семян главных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6).

Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы - до начала опадения семян лесных древесных растений.

Работы осуществляются путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травянистого покрова,

мощности лесной подстилки, степени минерализации поверхности почвы, количества семенных деревьев и других условий участка.

2.1.11. Сроки разрешённого использования лесов для заготовки древесины

Заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую на основании договоров аренды лесных участков, а в случае осуществления заготовки древесины без предоставления лесного участка – договора купли-продажи.

Сроком разрешенного использования лесов для заготовки древесины является срок, указанный в договоре купли-продажи лесных насаждений или в договоре аренды. В случае аренды лесных участков для заготовки древесины срок разрешенного использования лесов составляет от 10 до 49 лет. Срок разрешенного использования лесов при заготовке древесины по договору купли-продажи не может превышать один год.

Рубка лесных насаждений, хранение и вывоз древесины с каждой лесосеки осуществляется в течение 12 месяцев с даты подачи лесной декларации, в которой предусматривается рубка лесных насаждений на данной лесосеке, или с даты заключения договора купли-продажи лесных насаждений.

Древесина считается вывезенной с мест рубок, если она подвезена к складам, расположенным около сплавных путей, железных и автомобильных дорог, к местам для переработки, установкам и приспособлениям, а также к складам, расположенным около лесных дорог. Сроки проведения работ по заготовке древесины указываются в технологической карте разработки лесосек.

Увеличение сроков рубки лесных насаждений, трелевки, частичной переработки, хранения, вывоза древесины, допускаются в случае возникновения неблагоприятных погодных условий, исключающих своевременное исполнение данных требований. Срок рубки лесных насаждений, трелевки, частичной переработки, хранения, вывоза древесины может быть увеличен не более чем на 12 месяцев.

2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы

В соответствии со статьей 31 Лесного кодекса Российской Федерации заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса. Граждане, юридические лица осуществляют заготовку живицы на основании договоров аренды лесного участка. Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначаются для заготовки древесины.

Подсочкой лесных насаждений является процесс нанесения на стволы деревьев хвойных пород, отдельных лиственных пород надрезов, а

также процесс сбора живицы, древесных соков (статья 18 Лесного кодекса Российской Федерации).

Порядок проведения подсочки хвойных лесных насаждений, хранения живицы и вывоза ее из леса устанавливается Правилами заготовки живицы, утвержденными приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 911 «Об утверждении Правил заготовки живицы».

В подсочку передаются спелые и перестойные лесные насаждения, предназначенные для заготовки древесины в соответствии с их целевым назначением:

сосновые насаждения I-IV классов бонитета;

еловые насаждения I-III классов бонитета;

лиственничные насаждения I-III классов бонитета;

средневозрастные, припевающие и спелые пихтовые насаждения I-III классов бонитета.

Пригодными для проведения подсочки являются здоровые, без значительных повреждений деревья с диаметром ствола: сосны и лиственницы – 20 см и более, ели – 24 см и более.

Здоровые деревья сосны и лиственницы с диаметром ствола от 16 до 20 см могут отводиться в подсочку не ранее чем за 2 года до рубки.

Не допускается проведение подсочки лесных насаждений:

а) в очагах вредных организмов до их ликвидации;

б) поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов;

в) в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины;

г) расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых деревьях, семенников, семенных куртин и полос.

В подсочку могут передаваться:

а) лесные насаждения с долей участия сосны в составе древостоя менее 40 процентов от общего запаса древесины лесного насаждения;

б) сосновые насаждения IV класса бонитета на заболоченных почвах и V класса бонитета;

в) сосновые редины;

г) сосновые семенники, семенные полосы и куртины, выполнившие свое назначение;

д) деревья сосны, назначенные в выборочную рубку;

е) сосновые насаждения, занимающие площадь до 2-3 га.

При недостатке спелых и перестойных сосновых лесных насаждений для обеспечения 10-15-летнего срока проведения подсочки допускается проведение подсочки припевающих древостоев, которые к сроку окончания проведения подсочки достигнут возраста рубки и предназначаются для рубки.

Использование лесов Парфеньевского лесничества для заготовки живицы, при соблюдении приведенных выше нормативов, допускается в защитных и эксплуатационных лесах, кроме лесов особо защитных участков леса, заказников, памятников природы и охранной зоны ГПЗ «Кологривский лес».

2.2.1. Фонд подсочки сосновых древостоев

Таблица 2.2.1.(11)

Фонд подсочки древостоев

Площадь, тыс.га

№№ п/п	Показатели	Подсочка		
		целевое назначение лесов		
		защитные леса	эксплуатационные леса	Итого
1	2	3	4	5
1.	Всего спелых и перестойных насаждений пригодных для подсочки:	0,1	7,1	7,2
1.1.	Из них:			
	- не вовлечены в подсочку	-	-	-
	- нерентабельные для подсочки	0,1	7,1	7,2
2.	Ежегодный объем подсочки	-	-	-

На территории Парфеньевского лесничества ежегодный объем подсочки не устанавливается по причине большой фрагментированности лесных участков пригодных для подсочки и незначительности их общей площади. Вместе с тем при осуществлении (планировании) заготовки древесины в виде сплошных рубок может осуществляться заготовка живицы в насаждениях, намеченных в рубку.

Применительно к Парфеньевскому лесничеству заготовка живицы не допускается в лесных заказниках и памятниках природы, особо защитных участках лесов, в лесах, расположенные на особо охраняемых природных территориях, а также в охранной зоне ГПЗ «Кологривский лес», что суммарно составляет 9,0% территории лесного фонда лесничества.

2.2.2. Виды подсочки

Подсочка различается по видам подсачиваемых древесных пород, срокам подсочки, ярусности нанесения карр, направлению нанесения подновок в каррах (восходящий и нисходящий способ), а также по типам используемых стимуляторов (без стимуляторов, неагрессивные стимуляторы, агрессивные стимуляторы).

2.2.3. Нормативы количества карр на дереве и ширины межкарровых ремней в зависимости от диаметра деревьев

2.2.3.1. Проведение подсочки сосновых насаждений.

Срок проведения подсочки сосновых насаждений не должен превышать 15 лет.

В зависимости от продолжительности проведения подсочки и срока поступления сосновых насаждений в рубку подсочка проводится по трем категориям:

по I категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 1-3 года;

по II категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 4-10 лет;

по III категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 11-15 лет.

Продолжительность проведения подсочки сосновых насаждений в зависимости от категории подсочки приведена в таблице 2.2.3.1.1.

Таблица 2.2.3.1.1.

Продолжительность проведения подсочки в зависимости от категории

Срок подсочки, лет	Период подсочки, годы с начала эксплуатации	Продолжительность подсочки, лет	Категория подсочки
1	2	3	4
15	с 1-го по 5-й	5	III
	с 6-го по 12-й	7	II
	с 13-го по 15-й	3	I
10	с 1-го по 7-й	7	II
	с 8-го по 10-й	3	I

Общая ширина межкарровых ремней (нетронутой полосы коры) и количество карр на стволах деревьев сосны для различных категорий проведения подсочки, приведены в таблице 2.2.3.1.2.

Таблица 2.2.3.1.2.

Общая ширина межкарровых ремней и количество карр на стволах деревьев сосны для различных категорий проведения подсочки

Диаметр ствола дерева в коре на высоте 1,3 м, см	I категория		II категория		III категория	
	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см
1	2	3	4	5	6	7
20	1	20	1	30	-	-
24	1-2	20	1-2	30	-	-
28	1-2	20	1-2	30	1	28
32	1-2	20	1-2	32	1	32
36	1-2	20	1-2	36	1	36
40	1-2	24	1-2	40	1	40
44	2	24	2	44	1	44
48	2	24	2	48	1	48
52	2	30	2	52	1	52
56	2	30	2	56	1	56
60	2	30	2	60	1	60
Более 60	2-3	40	2-3	равна диаметру ствола дерева	2	равна 1/2 диаметра ствола дерева

В последний год перед рубкой сосновых насаждений допускается проведение подсочки с оставлением одного межкаррового ремня шириной не менее 10 см.

Карры располагаются равномерно по окружности ствола дерева. Если разместить карры равномерно невозможно, минимальная ширина межкаррового ремня должна быть не менее 10 см. Межкарровые ремни должны закладываться только по здоровой части ствола дерева.

Не допускается уменьшение установленной общей ширины межкарровых ремней или увеличение ширины карр по отношению к указанным в таблице 2.2.3.1.2.

Запрещается прикрепление приемников для сбора живицы к стволам деревьев металлическими предметами.

При проведении подсочки в сосновых насаждениях разрешается использовать стимуляторы выхода живицы, указанные в таблице 2.2.3.1.3.

Таблица 2.2.3.1.3.

Стимуляторы выхода живицы при проведении подсочки

Наименование стимуляторов выхода живицы	Содержание действующего или сухого вещества в рабочем растворе не более, %	Срок применения, лет до вырубki
1	2	3
Группа А, неагрессивные стимуляторы		
Экстракт кормовых дрожжей	0,25	15
Настой кормовых дрожжей	5,0	15
Сульфитно-дрожжевая бражка и сульфитно-спиртовая барда	25,0	15
Кукурузный экстракт	1,0	15
Настой золы древесных пород		15
Березовый сок	97,0	15
Группа Б, вещества, используемые для активизации стимуляторов группы А		
Поваренная соль	1,5	15
Зола древесных пород	0,3	15
Лимонная кислота		
Патока мальтозная	2,0	15
2-хлорэтилфосфоновая кислота и ее производные (гидрел)	1,0	15
Калий фосфорнокислый	0,5	15
Аминокислоты:		
аргинин	0,02	15
пролин	0,01	15
орнитин	0,01	15
Витамины:		
декамевит	2 таблетки на 10 л воды	15
ундевит	7 таблеток на 10 л воды	15

В течение одного сезона проведения подсочки не разрешается применять на одних и тех же деревьях различные стимуляторы выхода живицы.

Все стимуляторы выхода живицы применяются в виде водных растворов активных веществ и их смесей разной концентрации.

Предельно допустимые значения паузы вздымки, шага подновки, глубины подновки и желобка на стволах деревьев сосны приведены в таблице 2.2.3.1.4.

Таблица 2.2.3.1.4.

Предельно допустимые значения паузы вздымки, шага подновки, глубины подновки и желобка на стволах деревьев сосны

Вид подсочки, стимулятор	Категория под сочки	Пауза вздымки (период времени между нанесением подновки на одной и той же карре)	Шаг подновки (расстояние по вертикали между верхними или нижними гранями смежных подновок)	Глубина подновки (размер подновки по радиусу ствола, определяемого толщиной срезанного слоя древесины)	Глубина желобка (вертикального среза на карре для стока живицы в специальное приспособление-приемник для сбора живицы)
1	2	3	4	5	6
Обычная подсочка	I	не менее 2 суток	не более 15 мм	не более 6 мм	не более 8 мм
	II - III	не менее 3 суток	не более 15 мм	не более 4 мм	не более 6 мм
Подсочка со стимуляторами выхода живицы групп А и Б	I	не менее 3 суток	не более 20 мм	не более 4 мм	не более 6 мм
	II - III	не менее 4 суток		не более 4 мм	не более 6 мм

Сосновые насаждения, назначенные в выборочные рубки, передаются в подсочку за 5 лет до первого приема рубки. Продолжительность проведения подсочки сосновых насаждений зависит от продолжительности периода между рубками, но не может превышать 15 лет.

В разновозрастных сосновых насаждениях, в которых предусматривается проведение выборочных рубок, подсочка может проводиться за 10 лет до проведения рубки. При этом подсочка должна проводиться только в отношении деревьев, подлежащих рубке в первый прием.

2.2.3.2. Проведение подсочки еловых насаждений.

Срок проведения подсочки еловых насаждений не должен превышать 3 лет.

В качестве стимулятора выхода живицы разрешается в течение всего срока проведения подсочки применять экстракт или настой кормовых дрожжей в концентрации, соответственно, не более 0,25 и 5,0 процентов.

Размеры надрезов ствола дерева при подсочке деревьев ели должны быть следующими: глубина подновки не более 2 мм, глубина желобка не более 4 мм, шаг подновки - не более 50 мм, угол подновки - 30 - 40 градусов.

Общая ширина межкарровых ремней и количество карр на стволах деревьев ели приведены в таблице 2.2.3.2.

Таблица 2.2.3.2.

Общая ширина межкарровых ремней и количество карр на стволах деревьев ели и лиственницы

Диаметр ствола дерева в коре на высоте 1,3 м, см	I категория		II категория	
	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см
1	2	3	4	5
20	-	-	1	15
24	1	40	1	15
28	1	45	1	20
32	1	50	1	20
36	2	55	2	25
40	2	65	2	25
44	2	70	2	30
48	2	75	2	30
52	2	80	2	35
56	3	85	2	35
60	3	95	2	40
64	3	100	3	40
68	3	105	3	45
72	3	110	3	45

Подсочка деревьев ели проводится восходящим способом, начиная с высоты ствола 80 см. За сезон наносится не более 12 подновок при паузе вздымки от 7 до 14 календарных дней. Расход карры за сезон по высоте ствола не должен превышать 55 см, межкарровая перемычка - 10 см.

2.2.3.3. Проведение подсочки лиственничных насаждений.

Срок проведения подсочки лиственничных насаждений не должен превышать 5 лет.

В течение всего срока проведения подсочки в качестве стимулятора выхода живицы разрешается применять экстракт или настой кормовых дрожжей в концентрации, соответственно, не более 0,25 и 5,0 процентов,

кукурузный экстракт и мальтозную патоку в концентрации, соответственно, не более 2,0 и 3,0 процентов.

Все указанные стимуляторы выхода живицы целесообразно применять вместе со стимулирующими добавками - аминокислотами или витаминами, указанными в таблице 2.2.3.1.3.

Размеры надрезов ствола дерева при подсочке лиственничных насаждений должны быть следующими: глубина подновки не более 5 мм, глубина желобка не более 6 мм, шаг подновки - не более 50 мм, угол подновки – 30-40 градусов. Общая ширина межкарровых ремней и количество карр на стволах деревьев лиственницы приведены в таблице 2.2.3.2.

При проведении подсочки в течение 3 лет карры размещаются в два яруса с перемычкой между ярусами 5 см. Подновки наносятся одновременно в обоих ярусах: в верхнем – восходящим, а в нижнем – нисходящим способами. Карры нижнего яруса в первый год закладываются на высоте 150 см. Пауза вздымки должна быть не менее 21 календарного дня, а использование поверхности ствола дерева в каждом ярусе не должно превышать 25 см в год.

При проведении подсочки в течение 5 лет предусматривается применение восходящего способа в течение всего срока проведения подсочки. Межкарровая перемычка – 5 см. Карры закладывают на высоте 80 см (нижняя граница карры). Пауза вздымки 14 календарных дней, ежегодное использование для подсочки не более 40 см поверхности ствола.

Межкарровые ремни размещаются только на здоровой части ствола дерева. Карры закладываются равномерно по окружности ствола дерева. При невозможности разместить карры равномерно самый узкий межкарровый ремень не должен быть менее 10 см. На стволах деревьев, имеющих наклон, межкарровые ремни отставляются со стороны наклона и с противоположной стороны при двух каррах на стволе дерева.

2.2.3.4. Проведение подсочки пихтовых насаждений.

Срок проведения подсочки пихтовых насаждений не должен превышать 1 год. Подсочка пихтовых насаждений проводится путем прокалывания смолеместилищ-желваков, находящихся в коре дерева. Подсочку проводят в нижней и средней части ствола дерева в теплые сухие дни при температуре воздуха не менее +16 градусов по Цельсию.

Для проведения подсочки пихтовых насаждений нижнюю часть желваков прокалывают острым концом металлической трубки, вставленной в сосуд для сбора живицы, с последующим выдавливанием живицы из желвака. В целях облегчения прокалывания желваков разрешается удалять наружный слой старой, грубой коры ножом или

другим острым предметом. При удалении коры и прокалывании желваков запрещается повреждение луба.

Повторное проведение подсочки одних и тех же пихтовых лесных насаждений может проводиться не ранее чем через 5 лет.

2.2.3.5. Осмолоподсочка сосны.

Особым методом подсочки является осмолоподсочка сосны, представляющая собой подсочку низкобонитетных сосновых насаждений в целях получения барраса (загустевшей или затвердевшей живицы).

В осмолоподсочку передаются спелые и перестойные сосновые насаждения V класса бонитета и ниже.

Осмолоподсочка осуществляется без химического воздействия.

Продолжительность осмолоподсочки насаждений, произрастающих на сухих почвах, составляет 8 лет, на заболоченных почвах – 4 года.

В первый год осмолоподсочки на стволах деревьев в 10 см от поверхности земли устраивается естественный приемник путем удаления коры и луба до древесины (заболони) высотой 40 см и шириной, равной ширине карры. На деревьях по нижней границе естественного приемника устанавливаются приемники или козырьки для сбора барраса.

На каждом дереве закладывается только одна карра. Нетронутая полоса коры (межкарровый ремень) оставляется с северной стороны ствола дерева. Размеры ремней при осмолоподсочке сосны в зависимости от диаметра дерева приведены в таблице 2.2.3.5.1.

Таблица 2.2.3.5.1.

Размеры ремней при осмолоподсочке сосны в зависимости от диаметра дерева

Диаметр ствола в коре на высоте 1,3 м, см	Ширина ремня, см
1	2
до 12	10
от 12 до 30	15
более 30	20

За год до окончания осмолоподсочки одновременно с нанесением подновок ширина межкарровых ремней сокращается вдвое, а в год рубки межкарровые ремни снимаются полностью.

При осмолоподсочке подновки наносятся восходящим способом, с равномерными паузами, глубина подновок не должна превышать 3 мм. Количество подновок и размеры шага подновки при осмолоподсочке сосны приводятся в таблице 2.2.3.5.2.

Таблица 2.2.3.5.2.

Количество подновок и размеры шага подновки при осмолподсочке сосны

Годы	Осмолподсочка в насаждениях, произрастающих на сухих почвах		Осмолподсочка в насаждениях, произрастающих на заболоченных почвах	
	количество подновок	шаг подновки, см	количество подновок	шаг подновки, см
1	2	3	4	5
1	4	5	6	7
1	14	5	4	20
2	15	5	5	20
3	15	6	3	40
4	10	10	1	80
5	8	12		
6	Перерыв для лучшего просмоления			
7	1	75		
8	1	75		

Схемы проведения осмолподсочки приведены в таблице 2.2.3.5.3.

Таблица 2.2.3.5.3.

Количество подновок и размеры шага подновки при осмолподсочке сосны

Схема № 1		Схема № 2	
год осмолподсочки	границы карр, см	год осмолподсочки	границы карр, см
2	3	4	5
1	60	1	50
2	130	2	130
3	205	3	230
4	295	4	350
5	395		430
6	491		
7	566		
8	641		

По схеме № 1 осмолподсочка проводится в течение 8 лет. В первые 5 лет осмолподсочка осуществляется с целью получения барраса, последующие три года - для просмоления древесины.

По схеме № 2 осмолподсочка проводится в течение 4 лет. Сбор барраса проводят до двух раз в сезон.

2.2.4. Сроки использования лесов для заготовки живицы

Лесные участки для заготовки живицы предоставляются гражданам, юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет.

Срок разрешенного использования лесов для сбора живицы: май - сентябрь.

Срок проведения подсочки лесных насаждений сосны не должен превышать 15 лет.

Срок проведения подсочки еловых насаждений не должен превышать 3 лет.

Срок проведения подсочки лиственничных насаждений не должен превышать 5 лет.

Срок проведения подсочки пихтовых насаждений не должен превышать 1 год.

Продолжительность осмолподсочки насаждений, произрастающих на сухих почвах, составляет 8 лет, на заболоченных почвах – 4 года.

В соответствии с п. 32 Правил заготовки живицы, утвержденных приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 911, лица, использующие леса для заготовки живицы имеют право:

осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;

после первого года проведения подсочки исключить из подсочки до 10 процентов здоровых деревьев низкой смолопродуктивности от общего числа деревьев, пригодных к проведению подсочки;

создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;

иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Лица, использующие леса для заготовки живицы, обязаны:

составлять проект освоения лесов;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов, утвержденным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

соблюдать условия договора аренды лесного участка;

осуществлять использование лесов для заготовки живицы способами и технологиями, исключающими возникновение эрозии почв, негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

осуществлять меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке;

осуществлять хранение заготовленной живицы в лесу в соответствии с правилами пожарной безопасности в лесах;

осуществлять вывоз заготовленной живицы из леса в период действия договора аренды лесного участка;

осуществлять мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

- ежегодно подавать лесную декларацию;
- представлять отчет об использовании лесов;
- представлять отчет об охране лесов от пожаров;
- представлять отчет о защите лесов;

представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса, для внесения в государственный лесной реестр;

выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

В соответствии с частью 2 статьи 32 Лесного кодекса Российской Федерации, «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» (приказ Минприроды России от 28 июля 2020 года № 496) к недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, валежник, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса.

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов на основании договоров аренды лесных участков.

Юридические лица и граждане, арендующие лесной участок для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов в соответствии с условиями договора имеют право создавать в соответствии со ст. 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и др.).

Граждане, юридические лица, осуществляющие заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов, вправе возводить навесы и другие некапитальные строения, сооружения на предоставленных им лесных участках.

В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, допускается осуществление заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков.

В соответствии с частью 1 статьи 11 Лесного кодекса Российской Федерации граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку недревесных лесных ресурсов.

Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд установлен законом Костромской области «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд на территории Костромской области» от 29 февраля 2008 года № 272-4-ЗКО.

2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам

Промышленной заготовки недревесных лесных ресурсов на территории лесничества в настоящее время не осуществляется. Специальных обследований по выявлению запасов недревесных лесных ресурсов на территории лесничества не проводилось, в связи с чем ежегодные допустимые объемы изъятия недревесных лесных ресурсов регламентом устанавливаются только для отдельных видов сырья и могут уточняться по мере проведения специальных изысканий.

Таблица 2.3.1.(12)

Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1	Ивовое корьё	тонн	12,5
2	Технологическая щепа, кора, древесная зелень (сырье для производства топливных брикетов, компостов, гидролизного производства)	т.кбм	4
3	Мхи (площадь покрытия)		
	сфагнум	га	1200
	кукушкин лен	га	6540
4	Береста	тонн	5640
5	Техническая зелень	тонн	2050

Заготовка недревесных лесных ресурсов допускается в лесах любого целевого назначения, за исключением особо защитных участков лесов. При этом необходимо руководствоваться ниже приведенными требованиями.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, являющихся порубочными остатками при заготовке древесины по договору аренды

лесного участка или договору купли-продажи лесных насаждений, не требует оформления дополнительного договора и не считается отдельным видом использования лесов.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов должны осуществляться способами, не наносящими вреда лесу и окружающей природной среде и обеспечивающими своевременное воспроизводство их запасов.

Заготовка пней (заготовка пневого осмола) разрешается в лесах любого целевого назначения, в которых она не может нанести ущерба насаждениям, подросту, несомкнувшимся лесным культурам.

Заготовка пневого осмола не допускается в противоэрозионных лесах, на берегозащитных, почвозащитных участках лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов, а также в молодняках с полнотой 0,8-1,0 и несомкнувшихся лесных культурах.

Ямы, оставленные после заготовки пней (заготовки пневого осмола), должны быть засыпаны плодородным слоем почвы и заровнены.

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях и на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесных дорог и другие площади, на которых не требуется сохранение насаждений), а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка бересты с растущих деревьев должна производиться в весенне-летний и осенний периоды без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева.

Заготовка бересты с сухостойных и валежных деревьев производится в течение всего года.

Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

Заготовка коры деревьев и кустарников осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года. Ивовое корье заготавливается в весенне-летний период.

Заготовка коры деревьев и кустарников не допускается, если эта деятельность ведет к снижению качества заготовленной лесопроductии.

Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные – 15 лет и старше.

Заготовку ивового корья производят с деревьев тех видов ив, у которых в коре содержится не менее 7% дубильных веществ (при влажности 16%). Древовидные ивы: козья – таннидность корья 16%; ломкая, пятитычинковая – 10%. Кустарниковые: серая, миндалевидная – таннидность корья 17%; пепельная, ушастая – 11%; длиннолистная, чернеющая – 10,5%; лапландская – 8-14%; грушанколистная – 11%.

Низкотаннидные ивы: ветла и шелюга – таннидность корья 6,7%. Выход сухого корья из 1 м³ свежесрубленной древесины в среднем равен 65 кг.

При заготовке хвороста осуществляется сбор срезанных тонких стволов диаметром в комле до 4 см малоценных сопутствующих пород, подлежащих вырубке или производству рубок ухода за молодняками естественного и искусственного происхождения основной лесообразующей породы, на которую ведется хозяйство.

При заготовке хвороста не допускается спил деревьев и кустарников, их вершин, сучьев и ветвей.

Не допускается обрубка сучьев и вершин с сырораствующих деревьев. Заготовка хвороста осуществляется в течение всего года.

Хворостом являются срезанные тонкие стволы деревьев диаметром в комле до 4 см, а также срезанные вершины, сучья и ветви деревьев.

При заготовке валежника осуществляется сбор лежащих на поверхности земли остатков стволов деревьев, сучьев, не являющихся порубочными остатками в местах проведения лесосечных работ, и (или) образовавшихся вследствие естественного отмирания деревьев, при их повреждении вредными организмами, буреломе, снеговале, и других природных явлений.

Заготовка валежника осуществляется в течение всего года.

При заготовке валежника допускается применение ручного инструмента (ручных пил, топоров, легких бензопил).

При заготовке веточного корма осуществляется сбор ветвей толщиной до 1,5 см, заготовленных из побегов лиственных и хвойных пород и предназначенных на корм скоту.

Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, хвойных пород – круглогодично.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Веточным кормом являются ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов лиственных (осина, липа, ива и др.) и хвойных (сосна, ель) пород и предназначенные на корм скоту.

Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок, за исключением опытных и экспериментальных рубок, отбора модельных деревьев на постоянных пробных площадях в лесах, переданных для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами осуществляется в исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков согласно части 4.1 статьи 32 Лесного кодекса Российской Федерации.

Согласно закона Костромской области от 6 июля 2009 № 492-4-ЗКО «Об установлении исключительных случаев заготовки древесины, елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников на основании договоров купли-продажи лесных насаждений на территории Костромской области» к исключительным случаям заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков относится заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников в период с 20 декабря по 31 декабря.

Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников в первую очередь производится на специальных плантациях, лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесных дорог и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений).

Допускается заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников из вершинной части срубленных елей.

Запрещается заготовка елей для новогодних праздников гражданами на лесных участках в составе земель лесного фонда в границах территории Костромской области без разрешительных документов.

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника производится с целью их использования в качестве вспомогательного материала для строительства, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в пять лет. Сбор подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину.

Сбор лесной подстилки должен производиться в конце летнего периода, но до наступления листопада, чтобы опадание листвы и хвои создало естественное удобрение лесной почвы.

Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в лесах, расположенных в водоохраных зонах, в ценных лесах.

Заготовка мха с помощью бензопил осуществляется только под контролем работников лесничества.

Способы и нормы заготовки мха регламентом не устанавливаются, они определяются в зависимости от целевого назначения и местоположения лесного участка в конкретном договоре аренды.

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться в хвойных и лиственных насаждениях в возрасте до 20 лет, в кедровых

насаждениях и насаждениях твердолиственных пород семенного происхождения – до 40 лет.

Заготовка (выкопка) деревьев может проводиться на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, линии электропередачи, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений).

Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может проводиться в насаждениях с подлеском средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготавливаемого вида. Число оставшихся кустов заготавливаемого вида после выкопки не должно быть менее 1000 штук на гектар.

Ямы, оставленные после заготовки (выкопки) деревьев, кустарников и лиан, должны быть засыпаны плодородным слоем почвы и заровнены.

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород для метел и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесных дорог, сенокосы, линии электропередачи, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения не допускается при проведении опытных и экспериментальных рубок, отбора модельных деревьев на постоянных пробных площадях в лесах, переданных для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания.

Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Для производства пихтового масла разрешается ручная заготовка древесной зелени (пихтовых лап) в спелых пихтовых насаждениях в весенне-летний период с растущих деревьев диаметром не менее 18 см путем обрезки веток острыми инструментами на протяжении не более 30% живой кроны. При этом срезы сучьев должны быть прямыми и гладкими, без отлупов, расщепов, задиров и надломов, а длина оставляемых на деревьях оснований сучьев должна быть не менее 30 см.

Повторная заготовка пихтовых лап в одних и тех же насаждениях допускается не ранее чем через 4-5 лет.

Заготовка древесной зелени не допускается при проведении опытных и экспериментальных рубок, отбора модельных деревьев на постоянных

пробных площадях в лесах, переданных для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

2.3.2. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

Лесные участки для заготовки (сбора) недревесных лесных ресурсов предоставляются гражданам, юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет.

В соответствии с п. 11 Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 496, граждане, юридические лица, использующие леса для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, имеют право:

осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка (договора купли-продажи лесных насаждений);

создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;

возводить на предоставленных лесных участках навесы и другие некапитальные строения, сооружения.

В соответствии с п. 12 Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 496, граждане, юридические лица, использующие леса для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, обязаны:

составлять проект освоения лесов;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов; соблюдать условия договора аренды лесного участка (договора купли-продажи лесных насаждений);

осуществлять меры санитарной безопасности в лесах, в том числе санитарно-оздоровительные и профилактические мероприятия по защите лесов;

соблюдать правила пожарной безопасности в лесах;

осуществлять меры, направленные на исключение случаев загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса;

соблюдать правила пожарной безопасности в лесах;

подавать ежегодно лесную декларацию;

представлять отчет об использовании лесов;

представлять отчет об охране лесов от пожаров;

представлять отчет о защите лесов;

представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса, для внесения в государственный лесной реестр.

2.4. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 494 утверждены Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, которые регулируют отношения, возникающие при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, за исключением заготовки и сбора этих видов ресурсов для собственных нужд граждан.

В соответствии со ст. 34 Лесного кодекса Российской Федерации к пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Порядок заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд установлен законом Костромской области от 29 февраля 2008 года № 272-4-ЗКО.

2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса.

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков.

Граждане, юридические лица, осуществляющие заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, на предоставленных им лесных участках вправе размещать сушилки, грибоварни, склады и другие некапитальные строения, сооружения.

Граждане, юридические лица, которым предоставлено право использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, должны применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации.

Промышленной заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории лесничества в настоящее время не осуществляется. Специальных обследований по выявлению запасов пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории лесничества не проводилось, в связи с на основании данных таксации

лесов и сведений государственного лесного реестра были определены параметры допустимых объемов заготовок наиболее перспективных видов пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.

Учет биологического урожая ягодников и лекарственных произведен по «Методике оценки запасов черники, брусники и клюквы при лесоустройстве» (Костромская ЛОС, 1990), с учетом данных приведенных в «Справочнике лесостроителя» (Н.Н. Гусев, Москва, ВНИИЛМ, 2004), а также «Методическим указаниями по определению среднегодового урожая дикорастущих ягод и трав в таежных лесах Севера» (Северное лесостроительное предприятие).

Расчёт среднегодового урожая ягод по лесничеству

Группы типов леса	Брусника					Черника					Клюква				
	Площадь, га	урожай, кг/га		запас, тонн		Площадь, га	урожай, кг/га		запас, тонн		Площадь, га	урожай, кг/га		запас, тонн	
		биологический	промысловый	биологический	промысловый		биологический	промысловый	биологический	промысловый		биологический	промысловый	биологический	промысловый
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сосняки															
Брусничная	10207	100	80	1020,7	816,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черничная	-	-	-	-	-	19913,9	260	120	5178	2390	-	-	-	-	-
Долгомощная	1787,6	170	70	303,892	125,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сфагновая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	955,8	230	110	220	105
Ельники															
Брусничная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черничная	-	-	-	-	-	15446,2	270	110	4170	1699	-	-	-	-	-
Долгомощная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Березняки															
Брусничная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черничная	-	-	-	-	-	34832	220	100	7663	3483	-	-	-	-	-
Долгомощная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сфагновая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	11994,6			1325	942	70192,1			17011,1	7572	955,8			220	105

Определение объемов возможного сбора грибов произведено по Методики оценки запасов грибов (Костромская ЛОС, 1990), с учетом данных приведенных в «Справочнике лесоустроителя» (Н.Н. Гусев, Москва, ВНИИЛМ, 2004).

Таблица 2.4.1.2.

Расчёт среднегодовой урожайности грибов по лесничеству

Группы типов леса	Порода	Лесопокрытая площадь, га	Нормативная урожайность, кг/га		Общий запас, тонн	
			Биологическая	Промысловая	Биологическая	Промысловая
1	2	3	4	5	6	7
Лишайниковая	Сосна	231.1	10	6	2.3	1.4
Брусничная	Сосна	8813.4	25	10	220.3	88.1
	Ель	754.9	17	8	12.8	6.0
	Береза	951.0	15	10	14.3	9.5
	Осина	21.7	11	5	0.2	0.1
Черничная	Сосна	17154.6	35	20	600.4	343.1
	Ель	14579.3	8	3	116.6	43.7
	Береза	34842.1	40	20	1393.7	696.8
	Осина	7470.4	15	7	112.1	52.3
Кисличная	Сосна	12324.4	75	35	924.3	431.3
	Ель	13005.7	6	2	78.0	26.0
	Береза	33995.7	95	50	3229.4	1699.7
	Осина	11135.2	30	15	334.1	167.0
Долгомошная	Сосна	1787.6	2	1	3.6	1.8
	Ель	1174.9	3	1	3.5	1.2
	Береза	1997.1	20	15	40.0	30.0
	Осина	45.9	7	1	0.3	-
Итого		160285			7085.9	3598.0

Березовый сок

Заготовка березового сока допускается на участках спелого здорового леса I-III классов бонитета с полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 штук и начинается не ранее чем за 5 лет до рубки. В подсочку назначают деревья диаметром на высоте груди 20 см и более. В насаждениях, где проводятся выборочные рубки, заготовка березового сока разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

Расчет возможных объемов заготовки березового сока произведен в соответствии с ежегодной расчетной лесосекой по березовой хозсекции, которая в насаждениях I-III классов бонитета с полнотой не менее 0,4, в

пересчете на сплошные рубки, составит 1421 га. Возможный выход сока с 1 га заподсоченных насаждений составит для условий лесничества порядка 15 тонн. Ежегодные потенциальные ресурсы по заготовке березового сока составят не менее 21315 тонн.

Лекарственное сырьё

Заготовка и сбор лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство их запасов. Запрещается сбор растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Костромской области. Запрещен сбор растений на особо защитных участках лесов, в особо охраняемых природных территориях всех значений и категориях лесов, приравненных к ООПТ. Не проектируется сбор лекарственных растений без подтверждения безопасности в опушках леса вдоль автодорог общего пользования, а также в других местах, где есть опасность химического или радиоактивного загрязнения территории.

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной той же заросли (угодье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растений.

Таблица 2.4.1.3.

Расчёт ежегодного объёма заготовки лекарственного сырья

Вид лекарственного сырья	Продуцирующая площадь, га		Нормативная урожайность, кг/га		Общий запас, тонн		Сроки заготовки
	Общая	в переводе на полное покрытие	Биологическая	Промысловая	Биологический	Промысловый	
1	2	3	4	5	6	7	8
Брусника (лист)	11938	2653	250	25	663	66	До цветения и после созревания ягод
Черника (побеги)	78064	15613	235	23,5	3669	367	
Малина (плоды)	2316	1158	160	80	185	93	VII-VIII
Рябина	132632	66316	40	20	2653	1326	X-XI
Шиповник	45	23	1140	570	26	13	X-XI
Березовые почки	5364	2682	72	36	193	97	III-IV

В обобщенном виде возможные для заготовки объемы пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений представлены в таблице 2.4.1.4.(13).

Таблица 2.4.1.4.(13)

**Параметры использования лесов
при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений**

№ п/п	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1	Березовый сок	тонн	13800
2	Ягоды, всего	тонн	10051
	в том числе: черника	тонн	7572
	брусника	тонн	942
	клюква	тонн	105
	малина	тонн	93
	рябина	тонн	1326
	шиповник	тонн	13
3	Грибы, всего	тонн	3714
	в т.ч. чага	тонн	116
4	Лекарственное сырье, всего	тонн	536
	в т.ч. брусника (лист)	тонн	66
	черника (побеги)	тонн	367
	вахта трехлистная (лист)	тонн	6
	березовые почки	тонн	97

Использование лесов Парфеньевского лесничества для промышленной заготовки пищевых продуктов и сбора лекарственных растений допускается по всей территории лесного фонда, за исключением территорий ООПТ и ОЗУ, на них заготовка пищевых продуктов и сбор лекарственных растений опускается только для собственных нужд. При осуществлении данного вида использования лесов необходимо руководствоваться нижеприведенными требованиями.

Запрещается рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов.

Способы заготовки орехов указываются в договоре аренды. При заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников.

Заготовка грибов должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов. Запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

Перечень съедобных грибов, разрешённых к заготовке, определяют отраслевые стандарты. По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

I – белые, грузди (настоящие и жёлтые), рыжики;

II – подосиновики, подберёзовики, маслята, грузди основные и синеющие, подгруздки, дубовики, шампиньоны обыкновенные;

III – моховики, лисички, грузди чёрные, опята, козлята, польские грибы, белянки, валуи, волнушки, шампиньоны полевые, сыроежки, строчки, сморчки;

IV – скрипицы, горькуши, серушки, зеленушки, рядовки, гладыши, вишенки, грузди перечные, краснушки, толстушки, шампиньоны лесные.

Заготовка березового сока осуществляется способом подсочки и допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки насаждений, в которых проводятся выборочные рубки (с деревьев, намеченных в рубку).

Заготовка березового сока допускается на участках спелого здорового леса I-III классов бонитета с полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 штук и начинается не ранее чем за 5 лет до рубки. В подсочку назначают деревья диаметром на высоте груди 20 см и более. В насаждениях, где проводятся выборочные рубки, заготовка березового сока разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

Заготовка черемши, щавеля, побегов папоротника орляка должна вестись способами, не ухудшающими состояние их зарослей. Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища папоротника. Заготовка сырья папоротника орляка ведется на одном участке в течение 3-4 лет. Затем следует перерыв для восстановления заросли: при однократном (за сезон) сборе сырья – 2-3 года, двухкратном – 3-4 года.

Съедобным побегом папоротника орляка считается целый, не поврежденный побег, на верхушке которого должно быть не более трех нераспустившихся листков – так называемый «тройничок».

Оптимальная высота побегов, пригодных к сбору, - от 20-25 см до 30-40 см, в зависимости от района заготовки и условий произрастания. Побег обламывают у самого основания.

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах и сроках, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья:

заготовка соцветий и надземных органов ("травы") однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года,

надземных органов ("травы") многолетних растений - один раз в 4 - 6 лет,

подземных органов большинства видов лекарственных растений - не чаще одного раза в 15-20 лет.

2.4.2. Сроки заготовки и сбора дикорастущих плодов и ягод, орехов, грибов, лекарственных растений

Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод, орехов, грибов, лекарственных растений устанавливаются в зависимости от времени наступления массового созревания урожая.

Использование лесов для заготовки ягод определяется сроками созревания последних.

Ориентировочные сроки использования лесов для заготовки малины, черники – июль-август, брусники, голубики – август-сентябрь, клюквы – с сентября до установления снежного покрова.

В целях недопущения сбора незрелых ягод сроки начала использования лесов для заготовки брусники и клюквы должны устанавливаться органами местной власти в зависимости от погодных условий и характера созревания ягод.

Использование лесов для заготовки березового сока допускается в весенний период (апрель-май) в период сокодвижения, который составляет 15-30 дней в зависимости от характера весны. Начало сокодвижения определяют уколом шила. Появление капли сока определяет начала времени для сверления каналов.

Окончанием сезона подсочки березы служит постепенное помутнение и резкое снижение выхода сока из деревьев.

При окончании работ по подсочке каналы на деревьях заделывают живичной пастой (смесь живицы с древесной золой или молотым мелом).

Сроки разрешенного использования лесов для сбора лекарственных растений:

Почки собирают ранней весной, период набухания, пока они еще не тронулись в рост, (конец апреля – начало мая).

Почки сосны заготавливают зимой и ранней весной (февраль-март), до начала интенсивного роста.

Почки березы заготавливают в январе-марте, до их распускания – на участках леса, где проводится заготовка древесины.

Листья, травы – как правило, в период бутонизации и цветения, соцветия и цветки – в начале распускания или в фазе полного цветения.

Листья брусники собирают весной – до цветения, либо осенью – при полном созревании ягод. Повторные заготовки на участке допустимы через 5-10 лет, после полного восстановления зарослей.

Корни и корневища следует собирать главным образом осенью, когда начинает увядать надземная часть растений.

Плоды можжевельника заготавливают осенью (с конца августа до конца октября) в период их полного созревания, когда они станут черносиними.

Плоды черемухи заготавливают в августе-сентябре по мере созревания.

2.4.3. Нормативы количества высверливаемых каналов при заготовке древесных соков в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения

При заготовке древесных соков сверление канала производят на высоте 20-35 см от корневой шейки дерева. В тех случаях, когда на дереве делается два и больше подсочных отверстий, они располагаются на одной стороне ствола на расстоянии 8-15 см одно от другого с тем расчетом, чтобы сок стекал в один приемник.

Нормы нагрузки дерева, то есть количества высверливаемых в нем каналов установлены в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3.

Норма нагрузки дерева каналами при заготовке березового сока

Диаметр дерева на высоте груди, см	Количество каналов при подсочке	Примечание
1	2	3
20 - 22	1	За год до рубки разрешается подсочка деревьев с диаметром 16 см при следующих нормах нагрузки: 16 - 20 см - 1 канал 21 - 24 см - 2 канала 25 см и более - 3 канала
23 - 27	2	
28 - 32	3	
33 и более	3	

После окончания сезона подсочки отверстия должны быть промазаны живичной пастой или закрыты деревянной пробкой и замазаны варом, садовой замазкой или глиной с известью для предупреждения заболевания деревьев.

2.4.4. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Лесные участки для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений предоставляются гражданам, юридическим лицам на основании договора аренды лесных участков сроком от 10 до 49 лет.

Конкретные сроки разрешенного использования устанавливаются в договоре аренды.

В соответствии с приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 494 «Об утверждении правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», граждане, юридические лица, использующие леса для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, имеют право:

осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;

создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;

размещать на предоставленных лесных участках сушилки, грибоварни, склады и другие некапитальные строения, сооружения;

иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

В соответствии с Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, граждане, юридические лица, использующие леса для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, обязаны:

составлять проект освоения лесов;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов и договором аренды лесного участка;

ежегодно подавать лесную декларацию;

представлять сведения, предусмотренные частью 1 статьи 49, частью 1 статьи 60, частью 1 статьи 60.11, частью 1 статьи 66 Лесного кодекса;

осуществлять меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке;

осуществлять мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

после прекращения действия договора аренды лесного участка привести лесной участок в состояние, пригодное для его дальнейшего использования по целевому назначению в соответствии с видом разрешенного использования;

представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса, для внесения в государственный лесной реестр;

выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, договоров аренды лесного участка.

Таблица 2.4.4.

Сроки заготовок лесных лекарственных растений

Вид растений	Собираемые части растений	Фенофаза растений	Сроки сбора		Места сбора
			предельные	наиболее вероятная дата	
1	2	3	4	5	6
Аир обыкновенный	Корневища	Конец вегетации	15.08 – 30.09	25.08	Заболоченные берега рек, озёр, стариц
Багульник болотный	Побеги	Плодоношение	01.08 – 20.09	10.08	Соснячки багульниково-сфагновые или долгомошные сфагновые болота
Берёза повислая	Почки	Зимний покой	01.01 – 31.03	20.01	Лесосеки, участки рубок ухода и санитарных рубок
	Листья	Начало вегетации	20.05 – 30.06	05.06	
	Кора	Сокодвижение	10.04 – 20.05	20.04	
	Сок	Сокодвижение	10.04 – 20.05	20.04	
Брусника обыкновенная	Листья, побеги	До бутонизации	10.04 – 10.06	20.04	Сосняки, березняки брусничные
		Конец вегетации	20.09 – 30.10	01.10	
Валерьяна лекарственная	Корни, корневища	Конец вегетации	30.08 – 30.09	30.08	Пойменные луга и леса
Вахта трёхлистная	Листья	От цветения до плодоношения	10.06 – 30.07	20.06	Сосняки, ельники травяно-сфагновые, окраины болот
Ель обыкновенная	Шишки	До созревания семян	01.07 – 01.09	10.07	Еловые и смешанные леса, лесосеки
Жостер слабительный	Плоды	Плодоношение	20.08 – 30.09	01.09	Поляны, опушки лиственных лесов, кустарники
Земляника лесная	Листья	Цветение	20.05 – 20.06	05.06	Изреженные леса, опушки, поляны, вырубки, гари
	Плоды	Плодоношение	25.06 – 30.07	01.07	
Калина обыкновенная	Кора	Сокодвижение	10.05 – 10.06	15.05	Кустарники в поймах рек опушки лиственных лесов
	Плоды	Плодоношение	25.08 – 10.10	15.09	
Крапива двудомная	Листья	До конца цветения	10.06 – 30.08	25.06	Ольховые леса, пустыри
Крушина ольховидная	Кора	Сокодвижение	20.04 – 20.06	10.05	Поймы рек, подлесок, опушки леса, лесосеки, прогалины
Ландыш майский	Листья	До массового цветения	10.05 – 30.05	15.05	Сосняки, березняки ландыше-орляковые, елово-берёзовые леса
	Трава, цветки	Цветение	20.05 – 15.06	25.05	

Вид растений	Собираемые части растений	Фенофаза растений	Сроки сбора		Места сбора
			предельные	наиболее вероятная дата	
1	2	3	4	5	6
Малина обыкновенная	Плоды	Плодоношение	08.07 – 19.08	20.07	Вырубки, гари, опушки, просеки
Можжевельник обыкновенный	Шишкочагоды	Плодоношение	10.08 – 30.10	10.09	Сосняки лишайниковые и брусничные
Ольха чёрная и серая	Соплодия (шишки)	Зимний покой	01.11 – 28.02	20.11	Ольшаники, поймы рек, травяные болота
Пихта сибирская	Лапник	Зимний покой	20.11 – 10.03	01.12	Пихтовые, пихтово-еловые леса, лесосеки
Плаун булавовидный	Споры	Спороношение	25.07 – 30.10	10.08	Леса зеленомошные
Подорожник большой	Листья	Цветение	25.05 – 25.08	10.06	Обочины лесных дорог, просеки, вырубки, луга
Рябина обыкновенная	Плоды	Плодоношение	10.08 – 20.09	25.08	Опушки, вырубки, обочины дорог
Смородина чёрная	Плоды	Плодоношение	05.07 – 05.08	10.07	Пойменные леса, вырубки
Сосна обыкновенная	Почки	Зимний покой	01.02 – 03.03	10.02	Сосновые молодняки, участки рубок ухода
Тимьян ползучий (чабрец)	Трава	Цветение	25.06 – 15.08	10.07	Сосняки лишайниково-брусничные
Толокнянка обыкновенная	Листья	До цветения	20.04 – 05.06	25.04	Сосняки лишайниковые, лишайниково-брусничные
	Побеги	Конец цветения	20.08 – 20.09		
Хмель обыкновенный	Соплодия	Плодоношение	10.08 – 20.09	20.08	Смешанные леса
Чага	Плодовое тело	В течение всего года, но лучше осенью, зимой или ранней весной			Спелые и приспевающие березняки
Черёмуха обыкновенная	Плоды	Плодоношение	10.07 – 20.08	20.07	Поймы рек, ручьёв, овраги
Черника обыкновенная	Листья, побеги	Цветение	16.05 – 30.05	20.05	Вырубки в черничных типах леса
	Плоды	Плодоношение	06.07 – 30.07	10.07	
Чистотел большой	Трава	Цветение	15.05 – 25.06	25.05	Пустыри, обочины дорог, вырубки в пихтово-еловых лесах
Щитовник мужской	Корневища	До вегетации	20.04 – 20.05	30.04	Приручьево-крупнотравные ельники, березняки, осинники, ольшаники
		в конце вегетации	10.09 – 20.10	20.09	

2.5. Нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства регламентируется статьей 36 Лесного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также Правилами использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, утвержденные приказом Минприроды России от 12 декабря 2017 года № 661.

Специальных обследований по выявлению численности охотничьих животных, наличию и качеству охотничьих угодий в лесничестве не проводилось.

В соответствии с лесным законодательством ежегодно допускается использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на всей территории лесничества, за исключением лесов, расположенных в зеленых зонах, на ООПТ.

В лесах, расположенных в зеленых зонах, разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.

На особо охраняемых природных территориях разрешается любительская охота, без размещения объектов охотничьей инфраструктуры.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков допускается, если осуществление указанных видов деятельности не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков осуществляется в соответствии с Перечнем случаев использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков.

Перечень случаев использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков:

Организация промысловой охоты;

Организация любительской и спортивной охоты;

Организация охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

Организация охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;

Организация охоты в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов;

Организация охоты в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания;

Организация охоты в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, охоты, осуществляемой лицами, которые не относятся к указанным народам, но постоянно проживают в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности и для которых охота является основой существования.

Организация осуществления биотехнических мероприятий, предусмотренных Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии со статьей 36 Лесного кодекса Российской Федерации, использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется на основании охотхозяйственных соглашений с предоставлением или без предоставления лесных участков. В соответствии со статьей 72 Лесного кодекса Российской Федерации договор аренды лесного участка заключается на срок, не превышающий срока действия соответствующего охотхозяйственного соглашения.

На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры, являющихся некапитальными строениями, сооружениями, в том числе ограждения.

Охотничья инфраструктура включает в себя:

1. Вольер, питомник диких животных, ограждения для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания.

2. Егерский кордон.

3. Охотничья база.

Невыполнение лицами, осуществляющими использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесных участков.

С целью обеспечения осуществления физическими лицами и юридическими лицами видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства проводится внутрихозяйственное охотустройство. На лесных участках,

предоставленных в аренду для этих целей, внутривладельческое охотустройство осуществляется лицами, заключившими охотхозяйственное соглашение, за счет собственных средств.

Документом внутривладельческого охотустройства является схема использования и охраны охотничьего угодья. В схеме использования охотничьего угодья определяются мероприятия по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания и созданию охотничьей инфраструктуры. Материалы схемы использования и охраны охотничьего угодья являются основой для разработки проекта освоения лесов для использования их для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Внутривладельческое охотустройство осуществляется в порядке, установленном уполномоченным Федеральным органом исполнительной власти.

Лица, которым лесные участки предоставлены для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, имеют право:

а) приступить к использованию лесного участка после получения положительного заключения государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке создание объектов лесной инфраструктуры и охотничьей инфраструктуры в соответствии с требованиями лесного законодательства и законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов;

в) содержать и разводить охотничьи ресурсы в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания в соответствии с требованиями законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Лица, использующие леса с предоставлением лесных участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, обязаны:

а) использовать лесной участок по целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом, проектом освоения лесов и договором аренды лесного участка;

б) вносить арендную плату за использование лесного участка в размерах и сроки, которые установлены договором аренды лесного участка;

в) составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса;

г) подавать ежегодно лесную декларацию в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса;

д) представлять сведения, предусмотренные частью 1 статьи 49, частью 1 статьи 60, частью 1 статьи 60.11, частью 1 статьи 66 Лесного кодекса;

е) осуществлять предусмотренные частью 2 статьи 53.1 Лесного кодекса меры противопожарного обустройства лесов на лесном участке, предоставленном для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;

ж) осуществлять предусмотренные частью 1 статьи 60.7 Лесного кодекса мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

з) приводить лесной участок, предоставленный для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, в прежнее состояние, пригодное для использования по целевому назначению, в случае повреждения или уничтожения по вине лица, использующего леса для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев;

и) при прекращении договора аренды лесного участка передать лесной участок арендодателю в состоянии, предусмотренном договором аренды лесного участка;

к) выполнять иные обязанности, предусмотренные лесным законодательством, законодательством в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охотхозяйственным соглашением и договором аренды лесного участка.

2.5.1. Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий

Согласно статье 47 Закона об охоте к биотехническим мероприятиям относятся меры по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов. Биотехнические мероприятия проводятся в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях. Проведение биотехнических мероприятий в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Перечень видов биотехнических мероприятий, установлен приказом Минприроды России от 17 марта 2025 года № 106 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»:

а) предотвращение гибели охотничьих ресурсов:

предотвращение незаконной добычи охотничьих ресурсов, а также разрушения и уничтожения среды их обитания;

изъятие хищных животных (за исключением объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, а также млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации), влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов;

предотвращение гибели охотничьих ресурсов при эксплуатации транспортных средств и осуществлении производственных процессов;

создание в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов;

б) подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания:

выкладка кормов;

создание искусственных водопоев;

создание сооружений для выкладки кормов;

устройство кормовых полей.

в) улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов:

создание защитных посадок растений;

устройство искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов;

создание искусственных водоемов.

г) расселение охотничьих ресурсов:

акклиматизация и реакклиматизация охотничьих ресурсов;

расселение охотничьих ресурсов;

размещение охотничьих ресурсов в среде их обитания, выращенных в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания.

Нормы и сроки проведения биотехнических мероприятий для основных видов охотничьих ресурсов, приведены в разделе VII Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Костромской области, утвержденной постановлением губернатора Костромской области от 25 декабря 2013 года № 257.

2.5.2. Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры

На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с Законом об охоте.

Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в эксплуатационных лесах, резервных лесах, а также в защитных лесах, за исключением лесов, расположенных в зеленых зонах, лесов, расположенных в лесопарковых зонах и городских лесов определены распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 июля 2017 года № 1469-р. Так, с учетом общих объектов для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов при использовании лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства допускается создание вольера, питомника диких животных, ограждения для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных

условиях и искусственно созданной среде обитания, егерского кордона, и охотничьей базы.

При использовании лесов в границах участка лесов, предоставленного для ведения охотничьего хозяйства, допускается:

1) осуществление биотехнических мероприятий (устройство подкормочных площадок, посев кормовых и защитных растений, устройство искусственных гнездовий и укрытий для зверей, птиц, отнесенных к объектам охоты (далее – животные), и другие мероприятия, направленные на увеличение численности животных);

2) осуществление подрубки осины, ивы и т.п.;

3) содержание и разведение животных в полувольных условиях в соответствии с законодательством Российской Федерации;

4) возведение временных построек (баз, домов охотника, егерских кордонов, иных остановочных пунктов, лодочных пристаней, питомников диких животных, кинологовических сооружений и питомников собак охотничьих пород, стрелковых вышек, тиров, кормохранилищ, подкормочных сооружений, прокосов, просек, других временных построек, сооружений, объектов благоустройства и пр.) и осуществление благоустройства участков лесов;

5) строительство лесных дорог, необходимых для оказания услуг лицам, осуществляющим охоту;

6) осуществление иных мероприятий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

При использовании лесов в границах участка леса, предоставленного для ведения охотничьего хозяйства, устанавливаются следующие требования:

1) обеспечение охраны объектов животного мира и сохранения их среды обитания в соответствии с законодательством Российской Федерации;

2) недопущение нанесения вреда окружающей среде и здоровью человека;

3) осуществление биотехнических мероприятий способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

4) соблюдение правил пожарной безопасности в лесах, в том числе осуществление мер пожарной безопасности, а в случае возникновения лесного пожара обеспечение его тушения;

5) соблюдение санитарных правил в лесах;

6) недопущение нарушений прав и законных интересов других лиц, использующих леса для других целей, предусмотренных лесным законодательством;

7) осуществление ухода за лесами;

8) иные требования в соответствии с законодательством и проектом

освоения лесов.

Содержание охотничьей инфраструктуры в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Охрана объектов животного мира регулируется Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», в соответствии с которым:

любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного мира. Хозяйственная деятельность, связанная с использованием объектов животного мира, должна осуществляться таким образом, чтобы разрешенные к использованию объекты животного мира не ухудшали собственную среду обитания и не причиняли вреда сельскому, водному и лесному хозяйству;

при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот земель заболоченных, прибрежных и занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, осуществлении лесных пользований, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения и осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных объектов территорий и акваторий;

при размещении, проектировании и строительстве аэродромов, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции объектов животного мира и мест их постоянной концентрации, в том числе в период размножения и зимовки.

2.6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

2.6.1. Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий, земель, на которых возможно сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, северное оленеводство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводство, а также соответствующие нормативы (допустимые объемы)

Использование лесов для ведения сельского хозяйства (сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, северного оленеводства, пантового оленеводства, товарной аквакультуры (товарного рыбоводства), выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности) осуществляется с предоставлением или без предоставления лесного участка, установлением или без установления сервитута, публичного сервитута.

На лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства, допускаются размещение ульев и пасек, возведение изгородей, навесов и других временных построек, в том числе предназначенных для осуществления товарной аквакультуры (товарного рыбоводства).

Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется ст. 38 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Минприроды России от 02 июля 2020 года № 408 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства и Перечня случаев использования лесов для ведения сельского хозяйства без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута». Этот вид использования лесов обусловлен целевым назначением земель, на которых они располагаются, и допускается только при условии совместимости его ведения с интересами лесного хозяйства.

Для использования лесов гражданами в целях осуществления сельскохозяйственной деятельности (в том числе пчеловодства) для собственных нужд лесные участки предоставляются в безвозмездное пользование или устанавливается сервитут в случаях, определенных Земельным кодексом Российской Федерации, Гражданским кодексом Российской Федерации.

Ведение сельского хозяйства запрещается:

в лесах, расположенных в водоохраных зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства;

в лесах, расположенных в лесопарковых зонах;

в лесах, расположенных в зеленых зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства (без возведения изгородей в указанных целях);

в городских лесах;

на заповедных лесных участках;

на особо защитных участках лесов, за исключением сенокосения и пчеловодства (кроме заповедных лесных участков).

На особо охраняемых природных территориях ведение сельского хозяйства ограничено, согласно положению о конкретном ООПТ.

Из земель лесного фонда для сенокосения должны использоваться земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустоши, прогалины и другие), до проведения на них лесовосстановления.

В необходимых случаях для сенокосения могут использоваться пригодные для этой цели участки малоценных лесных насаждений, не планируемые под реконструкцию лесных насаждений.

Для выпаса сельскохозяйственных животных могут использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, редины, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления. Не допускается выпас сельскохозяйственных животных на участках:

- занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждений с развитым жизнеспособным подростом;

- селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;

- с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовозобновлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;

- с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

При выпасе сельскохозяйственных животных (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи) должно обеспечиваться предотвращение потравы лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса.

Владельцы сельскохозяйственных животных должны обеспечивать:

- огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса;

- выпас сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).

Средняя норма площади на одну голову крупного рогатого скота или на десять мелкого (овец, коз) – 4-5 га, а на пастбищах – 1 га.

Под выпас скота используются пастбища вокруг населенных пунктов в радиусе не более 5 км.

Пастьба коз разрешается исключительно на предварительно огороженных владельцами сельскохозяйственных животных лесных участках или на привязи.

Для осуществления пантового оленеводства (мараловодства) в качестве кормовой базы должны использоваться лесные участки в местах обитания животных, используемых для пантового оленеводства (мараловодства).

В лесах, предоставляемых гражданам и юридическим лицам для ведения северного оленеводства, должны применяться пастбищеобороты, не приводящие к ухудшению напочвенного покрова и поверхности почвы таких участков.

На лесных участках, предоставленных для ведения пантового оленеводства (мараловодства), допускается возведение ограждений.

Из земель лесного фонда для осуществления товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) должны использоваться нелесные земли (просеки, дороги, болота, каменистые россыпи и другие), а также земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие), до проведения на них лесовосстановления.

Из земель лесного фонда для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, должны использоваться земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие), до проведения на них лесовосстановления.

На лесных участках, используемых для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, допускается применение химических и биологических препаратов, если иное не предусмотрено правовым режимом лесов, расположенных на таких участках.

В качестве кормовой базы для медоносных пчел должны использоваться земли, на которых в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарничкового яруса имеются медоносные растения.

Из земель лесного фонда для размещения ульев и пасек должны предоставляться, в первую очередь, земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие), до проведения на них лесовосстановления

Пчеловодством на территории лесничества не занимаются, при необходимости базой для развития пчеловодства могут служить земли с растениями-медоносами, которые широко представлены в лесном фонде.

В лесах и на вырубках произрастают такие первоклассные медоносы как липа, ива, рябина, малина, кипрей и травы на сенокосах. Различное время цветения растений-медоносов обеспечит постоянный взятки меда в течение всего периода медосбора.

Наибольшую медоносную продуктивность имеют насаждения липы (средневозрастные, припевающие спелые, перестойные) – до 500 кг/га-год, а также вырубки и прогалины с обильной травяно-кустарниковой растительностью, сенокосы и пастбища – 50 кг/га-год.

Для успешного развития пчеловодства необходимо в обязательном порядке проводить работы по повышению нектаропродуктивности местности. Улучшение лугов и пастбищ, особенно подсев нектароносов, будет способствовать созданию лучшей кормовой базы пчеловодства.

2.6.2. Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

Территория лесничества практически не используется для ведения сельского хозяйства, что обусловлено в первую очередь суровым климатом и незначительностью площади, и низким качеством сельскохозяйственных угодий. В тоже время регламент допускает использование значительной части территории лесничества для ведения сельского хозяйства в соответствии с требованиями, приведенными в предыдущем разделе (кроме лесов зеленых зон и особо защитных участков лесов – берегозащитных, почвозащитных участков лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов).

Таблица 2.6.2.(14)

Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

№ п/п	Виды пользований	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	2	3	4
1.	Использование пашни	га	18
2.	Сенокосение	га/тонн	30 / 14
3.	Выпас сельскохозяйственных животных		
	а) в лесу	га/голов	34897 / 6979
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	12 / 24
4	Пчеловодство		
	а) медоносы:		
	липа	га	3
	травы	га	30
	б) медопродуктивность:		
	липа	кг/га	500
	травы	кг/га	50
	в) возможное к содержанию количество пчелосемей	количество пчелосемей	-
5.	Северное оленеводство	га/голов	-
6.	Выращивание сельскохозяйственных культур	га	18
7.	Иная сельскохозяйственная деятельность		-

Лесные участки для ведения сельского хозяйства предоставляются гражданам, юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет.

Согласно приказу Минприроды России от 02 июля 2020 года № 408 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства и Перечня случаев использования лесов для ведения сельского хозяйства»

хозяйства без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута» граждане, юридические лица, использующие леса для ведения сельского хозяйства, имеют право:

осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка (договора безвозмездного пользования);

создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);

размещать согласно части 2 статьи 38 Лесного кодекса Российской Федерации на предоставленных лесных участках ульи и пасеки, возводить изгороди, навесы и другие временные постройки;

иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Согласно Правилам использования лесов для ведения сельского хозяйства, юридические лица, использующие леса для ведения сельского хозяйства, обязаны:

использовать лесной участок по целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества;

составлять проект освоения лесов;

соблюдать условия договора аренды лесного участка (договора безвозмездного пользования), соглашения об установлении сервитута, публичного сервитута;

осуществлять меры санитарной безопасности в лесах, в том числе санитарно-оздоровительные и профилактические мероприятия по защите лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

осуществлять меры противопожарного обустройства лесов;

ежегодно подавать лесную декларацию, за исключением лиц, использующих леса на основании договора безвозмездного пользования;

представлять отчет об использовании лесов;

представлять отчет об охране лесов от пожаров;

представлять отчет о защите лесов;

представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса, для внесения в государственный лесной реестр;

выполнять иные обязанности, предусмотренные лесным законодательством, договором аренды лесного участка, договором безвозмездного пользования (соглашением об установлении сервитута, публичного сервитута).

Использование лесов без предоставления земельных участков гражданами в целях осуществления сельскохозяйственной деятельности (в том числе пчеловодства) для собственных нужд осуществляется в

указанных целях, на основании сервитута, если это не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений и (или) строительство объектов.

Использование лесов с установлением сервитута для обеспечения прохода и проезда через соседний земельный участок, строительства, реконструкции и (или) эксплуатации линейных объектов, осуществляется в указанных целях, если это не препятствует использованию земельного участка в соответствии с разрешенным использованием, а также другим нуждам собственника недвижимого имущества, которые не могут быть обеспечены без установления сервитута.

Соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности, в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства, заключается органами государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений, в случаях, установленных гражданским законодательством, Земельным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами.

Использование лесов с установлением публичного сервитута в целях обеспечения государственных или муниципальных нужд, а также нужд местного населения для сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных осуществляется в сроки, продолжительность которых соответствует местным условиям и обычаям, а также в целях использования лесного участка для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

Использование земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, осуществляется без предоставления земельных участков и установления сервитута, публичного сервитута в случае возведения некапитальных строений, сооружений, предназначенных для осуществления товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) на основании разрешений уполномоченного органа, если это не влечет за собой рубку лесных насаждений

2.7. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности установлены приказом Минприроды России от 27 июля 2020 года № 487 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности».

Для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям - в аренду.

Срок разрешенного использования лесов при аренде составляет от 10 до 49 лет.

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности предусматривает осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Использование лесов для осуществления образовательной деятельности предусматривает создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, технологии рубок лесных насаждений, работ по охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов лесных экосистем, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

При использовании лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности допускается создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для проведения научных исследований изучения природы леса, обучения в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с объектами необходимой лесной инфраструктуры.

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской, образовательной деятельности не допускается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;

захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

Лица, использующие леса для научно-исследовательской и образовательной деятельности, обеспечивают:

регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, токсичными веществами;

восстановление нарушенных в процессе деятельности дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидротехнических сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

принятие необходимых мер по предотвращению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также по ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

Согласно Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденных приказом Минприроды России от 27 июля 2020 года № 487, государственные учреждения, муниципальные учреждения, другие научные организации, образовательные организации, использующие леса для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, имеют право:

осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка, решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

устанавливать специальные знаки, информационные и иные указатели, отграничивающие территорию, на которой осуществляется образовательная деятельность, научно-исследовательская деятельность;

осуществлять рубку лесных насаждений в научных и образовательных целях;

создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);

осуществлять экспериментальную деятельность по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ;

проводить испытания химических, биологических и иных средств для изучения их влияния на экологическую систему леса;

создавать и использовать объекты научной и учебно-практической базы;

иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Согласно Правилам использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, государственные учреждения, муниципальные учреждения, другие научные организации, образовательные организации, использующие леса для научно-исследовательской и образовательной деятельности, обязаны:

составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять использование лесов и выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов в соответствии с проектом освоения лесов; соблюдать условия договора аренды лесного участка;

осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;

в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;

в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;

в соответствии с частью 1 статьи 60 и частью 1 статьи 60.11 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и отчет о защите лесов;

в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации представлять в государственный лесной реестр документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации.

В случае предоставления лесного участка, ранее предоставленного для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, или части такого лесного участка третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также при использовании лесов третьими лицами на таком лесном участке без предоставления лесного участка или без установления сервитута, публичного сервитута указанными лицами должно быть обеспечено сохранение полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, объектов лесной инфраструктуры, созданных в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

При осуществлении экспериментальных работ по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов, в том числе проведении рубок лесных насаждений, на предоставленном для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности лесном участке допускается отклонение от требований лесохозяйственного регламента лесничества при условии, что такие отклонения установлены проектом освоения лесов.

2.8. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности определяется статьей 41 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 908

«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности».

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям в аренду.

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и (или) на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды рекреационной деятельности.

Рекреационная деятельность в лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях.

В случае, если виды рекреационной деятельности, допускаемые на особо охраняемых природных территориях в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях, противоречат требованиям Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, такие виды деятельности на землях лесного фонда не допускаются.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу субъекта Российской Федерации, не допускается.

На части площади, не превышающей 20 процентов площади предоставленного для осуществления рекреационной деятельности лесного участка, общей площадью, не превышающей одного гектара и не занятой лесными насаждениями, допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства для оказания услуг в сфере туризма, развития физической культуры и спорта, организации отдыха и укрепления здоровья граждан, а также возведение для указанных целей некапитальных строений, сооружений,

предусмотренных перечнем объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, и перечнем некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, утверждаемых Правительством Российской Федерации. При этом, не допускается размещение объектов, являющихся местами жительства физических лиц.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение некапитальных строений, сооружений на лесных участках и осуществление их благоустройства.

Размещение таких некапитальных строений и сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности осуществляется способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека

Согласно Правилам использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право:

использовать лесной участок по целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, на основании проекта освоения лесов, договора аренды лесного участка, решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дорогвозводить некапитальные строения, сооружения (строения, сооружения, которые не имеют прочной связи с землей и конструктивные характеристики которых позволяют осуществить их перемещение и (или) демонтаж и последующую сборку без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик строений, сооружений, в том числе киосков, навесов и других подобных строений, сооружений) на лесных участках и осуществлять их благоустройство. Некапитальные строения, сооружения для осуществления рекреационной деятельности должны создаваться преимущественно из деревянных конструкций;

возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения на лесных участках, если в плане освоения лесов на территории субъекта Российской Федерации (лесном плане субъекта Российской Федерации) определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности;

пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Согласно Правилам использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

составлять проект освоения лесов;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов, утвержденным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

соблюдать условия договора аренды лесного участка, решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

осуществлять использование лесов для рекреационной деятельности способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

подавать ежегодно лесную декларацию;

представлять отчет об использовании лесов;

представлять отчет об охране лесов от пожаров;

представлять отчет о защите лесов;

представлять отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении;

осуществлять меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке;

соблюдать меры санитарной безопасности в лесах;

осуществлять мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

осуществлять рекультивацию земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, сразу после прекращения эксплуатации, утраты функциональных свойств или гибели таких объектов;

после прекращения действия договора аренды лесного участка или решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование привести лесной участок в состояние, пригодное для его дальнейшего использования по целевому назначению в соответствии с видом разрешенного использования;

представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса, для внесения в государственный лесной реестр;

выполнять иные обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий не нанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан пребывать в лесах.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря и др.) и осуществление благоустройства лесных участков (размещение дорожно-тропиночной сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамей, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для сбора и хранения мусора и др.).

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

В целях проведения благоустройства предоставленных лесных участков лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, осуществляют уход за лесами на основании проекта освоения лесов.

Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов.

В целях строительства объектов для осуществления рекреационной деятельности в лесах допускается проведение рубок лесных насаждений на основании проекта освоения лесов.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

На территории Парфеньевского лесничества категория защитных лесов «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов» (Леса, расположенные в зеленых зонах) выделена на площади 1875 га. Ландшафтная таксация при лесоустройстве не проводилась, поэтому

данные о типах лесных ландшафтов и степени их устойчивости к рекреационным нагрузкам отсутствуют.

Предельно допустимые рекреационные нагрузки на 1 га лесного фонда в зависимости от преобладающих пород в лесных насаждениях и возрастных групп насаждений на дренированных почвах составляют:

в молодняках ели – 0,7 чел./га; сосны – 1,1 чел./га; березы – 1,4 чел./га; осины – 1,3 чел./га;

в средневозрастных и приспевающих насаждениях ели – 1,0 чел./га; сосны – 1,5 чел./га; березы – 1,8 чел./га; осины – 1,7 чел./га;

в спелых и перестойных насаждениях ели – 0,9 чел./га; сосны – 1,3 чел./га; березы – 1,6 чел./га; осины – 1,5 чел./га.

Предельно допустимые рекреационные нагрузки для насаждений с преобладанием сосны в типах условий местопроизрастания A_1 – 0,4 чел./га, A_2 – 0,8 чел./га; для насаждений с преобладанием березы в типах условий местопроизрастания A_2 – 0,9 чел./га.

При необходимости перевода нагрузок в чел-ч/га данных умножают на 8,0.

Предельно допустимые нагрузки установлены исходя из протяженности дорожной сети на 1000 га лесного фонда до 10 км при условии комплексного благоустройства лесных массивов.

При увеличении протяженности дорожной сети предельно допустимые нагрузки могут увеличиваться (при 25 км дорог на 1000 га) до 50 %.

2.8.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности

В таблице 1.1.5.(3) приведен перечень кварталов категории защитных лесов «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов» (Леса, расположенные в зеленых зонах).

Рекреационная деятельность допускается на всей территории Парфеньевского лесничества. Специальной зоны для осуществления рекреационной деятельности на территории лесничества не установлено. К зоне рекреационного использования лесов в лесничестве в первую очередь относятся леса, расположенные в зеленых зонах и леса, расположенные в защитных полосах лесов.

2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности не проводилось, так как зона не установлена. В случае предоставления лесных участков в аренду для рекреационных целей функциональное зонирование конкретных участков должно

осуществляться в рамках проекта освоения лесов для данного вида использования лесов.

2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право, согласно части 2 статьи 41 и части 7 статьи 21 Лесного кодекса РФ, возводить на лесных участках временные постройки и осуществлять их благоустройство.

Под временными постройками понимают объекты, которые возводятся на период осуществления определенной деятельности и подлежат демонтажу после того, как отпадет необходимость в их использовании. Это объекты, сооруженные без капитальных конструкций (монолитных фундаментов, кирпичных стен, подвалов, смотровых ям и т.п.), конструкция которых является сборно-разборной или возможна их перестановка и перемещение на земельном участке с помощью техники без ущерба объекту.

К временным постройкам на лесных участках относятся общественные постройки со сроком службы, не превышающим срок договора аренды лесного участка (павильоны, ларьки, облегченные здания, здания деревянные каркасные, щитовые, бревенчатые или брусчатые), хозяйственные постройки для хранения инвентаря, складские помещения и др.

Главной задачей при планировании территории для отдыха является сохранение лесного участка в продуктивном состоянии, при котором природные ресурсы не утрачивают своей способности к самовоспроизводству.

Основной причиной лесонарушений при рекреационном использовании лесных участков является неорганизованный отдых, засорение лесной среды.

В целях создания благоприятных условий для организации отдыха и прогулок, занятий физкультурой и спортом, а также для предотвращения возможных нарушений природной среды в результате чрезмерной рекреационной нагрузки отдельных участков проводится благоустройство лесов.

Благоустройство мест массового и кратковременного отдыха, прогулочных магистралей способствует стабилизации мест отдыха и основных направлений посетителей, что обеспечивает надежную охрану природных комплексов и повышает устойчивость насаждений к влиянию антропогенных факторов.

В общем комплексе мероприятий по благоустройству лесов строительству лесных дорог уделяется особое внимание. По ним идет распределение отдыхающих в лесных массивах. Если дорог недостаточно,

то леса начинают осваиваться стихийно, отдыхающие сами прокладывают многочисленные тропинки, дорожки, что приводит к уничтожению лесной подстилки, постепенно гибнет подрост, исчезают лесные звери и птицы, нарушается лесная среда. Чем гуще дорожная сеть, тем равномернее нагрузка на лесные участки.

Для нормальной организации отдыха в рекреационных лесах считается необходимым под дорожно- тропиной сетью иметь 3-5% территории.

Необходимо своевременно производить ремонт дорог.

В первую очередь осваиваются под рекреационные цели леса, примыкающие к дорогам.

При уходе за придорожным лесом его очищают от захламленности, разреживают, у деревьев обрубает нижние сучья. Все это не только облагораживает лес, но и повышает его пожарную устойчивость.

Создание благоприятных условий для массового отдыха населения путём установки малых форм архитектуры и устройства мест отдыха позволит уменьшить негативные рекреационные воздействия на экологические условия лесных экосистем.

К малым архитектурным формам относятся беседки, веранды, дровницы, навесы, фонари, оборудование для детских площадок, деревянные мостики и настилы, скамьи, вазоны, ограды, заборы, урны и др. Практически все малые архитектурные формы имеют функциональное назначение, а также играют важную роль в декоративном оформлении лесных участков.

Все элементы благоустройства и оборудования на лесном участке по используемым для их создания материалам и внешнему виду должны быть несложными, близкими к встречающимся в природе, должны хорошо вписываться в естественный ландшафт и не оказывать отрицательного влияния на сохранность, рост, развитие растительности и экологическое состояние лесной среды.

С целью улучшения состояния деградированных насаждений лесов предусматривается осуществление следующих мероприятий:

осуществлять систематический контроль за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок;

предусмотреть возможность перемены территориального размещения спортивных площадок и мест массового отдыха через 5-7 лет для восстановления нормальной лесной среды и почвенного покрова на участках, где они ранее располагались (создавать места-дубли); - посев устойчивых к вытаптыванию трав;

посадка под полог насаждений с полнотой 0,6-0,4 почвоулучшающих деревьев и кустарников;

засыпка обнаженных корней в насаждениях III-IV стадий деградации;

рыхление почвы площадками с внесением удобрений в насаждениях III-IV стадий деградации с уплотненной почвой;

посев почвоулучшающих трав; - мульчирование почвы в насаждениях III-IV стадий деградации (торф, опилки и др.);

огораживание ценных старовозрастных деревьев (кустарниками); - ограничение посещаемости ослабленных насаждений (обсадка кустарниками, шлагбаумы).

2.8.5. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Площадь лесов, где может осуществляться рекреационная деятельность, указана в 1 главе регламента.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям на праве постоянного (бессрочного) пользования, другим лицам – на условиях аренды сроком от 10 до 49 лет. Виды рекреационной деятельности, ее параметры и объемы определяются договором на право использования соответствующего лесного участка и проектом освоения лесов.

Параметры использования лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются для конкретной территории в проектах освоения лесов после проведения дополнительных обследований.

Все мероприятия по использованию лесов, указанные в проектах освоения лесов, и их практическое выполнение, должны быть направлены на сохранение и повышение эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, а также на сохранение экологического равновесия в лесной среде и формирование лесных ландшафтов.

2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

Создание лесных плантаций и их эксплуатация – один из видов использования лесов, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность. Гражданам, юридическим лицам для создания лесных плантаций и их эксплуатации лесные участки предоставляются в аренду (ст. 42 Лесного кодекса Российской Федерации).

Плантациями считаются лесные насаждения определенных пород (целевых пород) искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

К лесным насаждениям определенных пород (целевых пород) относятся лесные насаждения искусственного происхождения, за счет

которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускаются без ограничений.

Практические рекомендации по производству, проектированию, закладке и выращиванию лесосырьевых плантаций находятся в действующем ОСТ 56-90-86 «Культуры плантационные лесные и площади для их закладки. Оценка качества».

Использование лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, в водоохраных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, в целях создания лесных плантаций не допускается. Срок разрешенного использования лесов от 10 до 49 лет.

Лесным планом Костромской области мероприятия по данному виду использования лесов на территории лесничества не планируются.

2.10. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений регламентируются ст. 39 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, утвержденных приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 497 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений».

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, ягод, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов.

Выращенные лесные плодовые, ягодные, декоративные растения, лекарственные растения являются собственностью арендатора.

Лесные участки для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений предоставляются гражданам, юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет.

В соответствии с п. 9 Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, декоративных растений, лекарственных растений, лица, арендующие лесные участки для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, имеют право:

осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды;

создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;
размещать на предоставленных лесных участках некапитальные строения, сооружения.

В соответствии с п. 10 Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, декоративных растений, лекарственных растений, лица, арендующие лесные участки для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, обязаны:

- составлять проект освоения лесов;
- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключая негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;
- подавать ежегодно лесную декларацию;
- представлять отчет об использовании лесов;
- представлять отчет об охране лесов от пожаров;
- представлять отчет о защите лесов;
- представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса, для внесения в государственный лесной реестр;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

Граждане и юридические лица осуществляют использование лесных участков для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на основании договора аренды лесных участков.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений используют в первую очередь нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся вырубki, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур, земли, подлежащие рекультивации (выработанные торфяники).

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений под пологом леса могут использоваться участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений,

химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со ст. 59 Лесного кодекса Российской Федерации (№ 200-ФЗ).

Запрещается также использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений особо защитных участков лесов.

Специальные обследования по проектированию выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений не проводились.

2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется в соответствии со статьей 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации, Правилами создания лесных питомников и их эксплуатации, утвержденных приказом Минприроды России от 12 октября 2021 года № 737 «Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации».

Под лесными питомниками понимаются территории, на которых расположены земельные, лесные участки с необходимой инфраструктурой, предназначенной для обеспечения выращивания саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород. Создание лесных питомников (постоянных, временных) и их эксплуатация представляют собой деятельность, связанную с выращиванием саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород.

Постоянный лесной питомник - лесной питомник, созданный на период от 15 до 49 лет.

Временный лесной питомник - лесной питомник, созданный на период от 10 до 15 лет.

На лесных участках, предоставленных для создания и эксплуатации лесных питомников, допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства и возведение некапитальных строений, сооружений, которые предназначены для обеспечения выращивания саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород (в том числе складов для хранения семян лесных растений, теплиц и других подобных объектов) и признаются объектами лесной

инфраструктуры, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации.

Для создания лесных питомников и их эксплуатации лесные участки государственным (муниципальным) учреждениям, указанным в части 2 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации, предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

Создание лесных питомников и их эксплуатация допускаются на землях лесного фонда и землях иных категорий, если такая деятельность не противоречит их правовому режиму.

Лица, использующие леса для создания лесных питомников и их эксплуатации, имеют право:

а) осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды или решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

б) создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;

в) осуществлять строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов капитального строительства и возведение некапитальных строений, сооружений, которые предназначены для обеспечения выращивания саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород (в том числе складов для хранения семян лесных растений, теплиц и других подобных объектов) и признаются объектами лесной инфраструктуры, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 5 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лица, использующие леса для создания лесных питомников и их эксплуатации, обязаны:

а) составлять проект освоения лесов;

б) осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

в) соблюдать условия договора аренды лесного участка или решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

г) осуществлять использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

д) осуществлять меры санитарной безопасности в лесах, в том числе санитарно-оздоровительные и профилактические мероприятия по защите лесов;

е) соблюдать правила пожарной безопасности в лесах;

ж) осуществлять меры, направленные на исключение случаев загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса;

з) подавать ежегодно лесную декларацию;

и) представлять отчет об использовании лесов;

к) представлять отчет об охране лесов от пожаров;

л) представлять отчет о защите лесов;

м) представлять отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении;

н) представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации, для внесения в государственный лесной реестр;

о) разработать проект лесного питомника в соответствии с приложением к Правилам;

п) осуществлять создание лесного питомника и его эксплуатацию в соответствии с проектом лесного питомника;

р) выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

В лесных питомниках для выращивания саженцев, сеянцев используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Для выращивания саженцев, сеянцев в лесных питомниках не допускается применение семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

В лесных питомниках допускается выращивание саженцев, сеянцев из семян лесных растений из лесосеменных районов вне расположения лесного питомника с последующим использованием сеянцев и саженцев в соответствии с Порядком использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород, утвержденным приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 909, и Лесосеменным районированием основных лесообразующих пород в СССР, утвержденным приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 18.11.1980 № 181.

В лесных питомниках применяются отдельный высев партий семян лесных растений, смешение партий семян лесных растений не допустимо.

В лесных питомниках химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

Для создания лесных питомников и их эксплуатации используют не покрытые лесом земли.

Использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красную книгу субъекта Российской Федерации, не допускается.

В целях учета выращиваемых саженцев, сеянцев, а также семян лесных растений, используемых для их выращивания, в отношении лесного питомника ведется книга лесного питомника на бумажном носителе или в электронной форме.

На каждую отпускаемую из лесного питомника партию сеянцев, саженцев составляется документ на посадочный материал. Под партией посадочного материала (саженцев, сеянцев) понимается посадочный материал (саженцы, сеянцы), выращенный из одной партии семян лесных растений, одного возраста, отпускаемый одному юридическому или физическому лицу.

Проект лесного питомника разрабатывается лицами, осуществляющими использование лесов для создания лесных питомников (постоянных или временных) и их эксплуатации на основании договора аренды лесного участка, решения уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации органа государственной власти или органа местного самоуправления о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование, лесохозяйственного регламента лесничества, проекта освоения лесов.

При дальнейшей эксплуатации лесного питомника проект лесного питомника ежегодно разрабатывается только в части технологии выращивания сеянцев и саженцев лесных растений, указанной в подпункте "е" пункта 1 Составы проекта лесного питомника, порядка разработки проекта лесного питомника и внесения в него изменений (далее - Состав), и направляется в уполномоченные органы государственной власти или органы местного самоуправления.

При выборе участка для создания лесного питомника учитываются особенности рельефа участка, почвенные, гидрологические, климатические, лесорастительные условия, особенности планируемых к выращиванию видов лесных растений, наличие источников полива, транспортная доступность.

При составлении проекта лесного питомника проводится обследование лесного участка, в том числе необходимые исследования, с определением его характеристик в соответствии с пунктом 1 Составы.

Для проектирования работ по созданию лесного питомника производится отграничение площади участка, который включает в себя работы по определению геодезических координат (геодезической широты и геодезической долготы) и характерных (поворотных) точек.

Информация, включаемая в проект лесного питомника, оформляется в виде текстовых, табличных и графических материалов.

Внесение изменений в проект лесного питомника допускается в случаях изменения технологических решений по эксплуатации лесного питомника, технологии выращивания сеянцев и саженцев лесных растений, плана деятельности питомника, необходимости проведения мероприятий, не учтенных в проекте.

Внесение изменений в проект лесного питомника осуществляется в порядке, предусмотренном для разработки проекта лесного питомника.

2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Использование лесного фонда Парфеньевского лесничества для разведки и добычи полезных ископаемых запрещено на особо защитных участках лесов – 2503,2 га. Здесь допускается только осуществление геологического изучения недр. На особо защитных участках – заповедные лесные участки (1192,5 га) геологическое изучение недр запрещено.

На территориях ООПТ, допускается добыча полезных ископаемых на участках недр местного значения, предоставленных для соответствующих целей до образования ООПТ.

На особо защитных участках (за исключением заповедных лесных участков) допускается только осуществление геологического изучения недр.

Допускается использование расположенных в зеленых зонах лесных участков для разработки месторождений полезных ископаемых, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий

В ценных лесах и на особо защитных участках лесов допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до 31.12.2010, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий.

В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по осуществлению геологического изучения недр, разведки и добыче полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения. Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых.

Использование лесных участков для выполнения работ по осуществлению геологического изучения недр, разведки и добыче полезных ископаемых (ст.43 Лесного кодекса Российской Федерации) осуществляется с предоставлением или без предоставления лесных участков, с установлением или без установления сервитута, в соответствии с Правилами использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 07 июля 2020 года № 417 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута», Лесным планом Костромской области, проектом освоения лесов и лесохозяйственным регламентом лесничества.

При использовании лесов для выполнения работ по осуществлению геологического изучения недр, разведки и добыче полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов.

На лесных участках, предоставленных в аренду для осуществления геологического изучения недр, разведки и добыче полезных ископаемых, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

Допускается использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр без предоставления лесного участка, установления сервитута, если выполнение работ в указанных целях не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или строительство объектов капитального строительства.

Соглашение об установлении сервитута заключается органом государственной власти, органом местного самоуправления в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса с лицом, заинтересованным в установлении сервитута, в случаях:

- а) если лесной участок не предоставлен в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование;
- б) если лесной участок предоставлен в аренду или безвозмездное пользование на срок, не превышающий одного года.

При этом соглашение об установлении сервитута заключается только в случае, если лесной участок не может быть предоставлен на праве аренды.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведкой и добычей полезных ископаемых, в том числе в охранных зонах указанных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков, без установления сервитута.

В случаях, когда рубки лесных насаждений являются неотъемлемой частью рассматриваемого вида использования лесов, для осуществления геологического изучения недр, разведки и добыче полезных ископаемых лесные участки предоставляются на основании договоров аренды.

Следует отметить, что согласно п.п.3 п. 3 статьи 73.1 Лесного кодекса Российской Федерации, допускается реализация древесины без проведения аукциона на заключение договора аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, в случае заготовки древесины на лесных участках, предоставленных юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям, для использования лесов в соответствии со статьями 43-46.

Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добыче полезных ископаемых заключается на срок до 49 лет и не требует проведения аукциона (часть 3 ст. 72 и часть 3 ст. 73.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

Указанные сроки аренды лесных участков определяются с учетом требований законодательства о недрах.

В статье 10 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» устанавливается, что участки недр предоставляются в пользование на определенный срок:

для геологического изучения – на срок до 5 лет;

для добычи полезных ископаемых – на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр;

для добычи подземных вод – на срок до 25 лет;

для добычи полезных ископаемых на основании предоставления краткосрочного права пользования участками недр при досрочном прекращении права пользования участками недр – на срок до одного года;

для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых на участках недр местного значения, необходимых для целей выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования – на срок выполнения соответствующих работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования.

При использовании лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добыче полезных ископаемых не допускается:

валка деревьев и расчистка от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление порубочными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, оставление (хранение) свежесрубленной древесины в лесу в летний период без принятия мер по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными в порядке, установленном Лесным кодексом;

затопление и длительное подтопление лесных насаждений;

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов;

захламление лесов отходами производства и потребления;

загрязнение площади земель, на которых осуществляется использование лесов и территории за ее пределами, химическими и радиоактивными веществами;

проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, обеспечивают:

а) регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления отходами производства и потребления;

б) восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;

в) консервацию или ликвидацию объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, по истечении сроков выполнения соответствующих работ и рекультивацию земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации указанных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии с законодательством Российской Федерации;

г) принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц;

д) активное использование земель, занятых квартальными просеками, лесными дорогами, и других, не покрытых лесом земель в целях планирования и проведения сейсморазведочных работ, в том числе перебазирования подвижного состава и грузов.

Обустройство объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведки и добыче полезных ископаемых,

должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, подлежат рекультивации после завершения работ в соответствии с проектом рекультивации, а объекты, связанные с геологическим изучением, разведкой и добычей полезных ископаемых, подлежат консервации или ликвидации в соответствии с законодательством о недрах.

Лица, использующие леса с предоставлением лесного участка, без предоставления лесного участка с установлением сервитута, в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых обязаны:

а) использовать лесной участок по целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, на основании проекта освоения лесов и договора аренды лесного участка, соглашения об установлении сервитута;

б) составлять проект освоения лесов;

в) ежегодно подавать лесную декларацию;

г) представлять в уполномоченный орган сведения, предусмотренные частью 1 статьи 49, частью 1 статьи 60, частью 1 статьи 60.11, частью 1 статьи 66 Лесного кодекса;

д) осуществлять меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке;

е) осуществлять мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

ж) осуществлять предусмотренные частью 1 статьи 63.1 Лесного кодекса мероприятия не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом лесоразведения в соответствии с Правилами выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 07.05.2019 № 566;

з) после прекращения действия договора аренды лесного участка, соглашения об установлении сервитута привести лесной участок в состояние, пригодное для его дальнейшего использования по целевому назначению в соответствии с видом разрешенного использования;

и) выполнять иные обязанности, предусмотренные лесным законодательством, договором аренды лесного участка, а также иными документами, на основании которых осуществляется использование лесов.

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого вида использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 Лесного кодекса Российской Федерации). Реализация древесины, полученная при использовании лесов согласно ст. 43 Лесного кодекса Российской Федерации, осуществляется в соответствии с «Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 года № 604.

Использование лесов в целях геологического изучения недр осуществляется без предоставления лесного участка, установления сервитута на основании разрешения уполномоченного органа в случаях:

а) если выполнение работ в указанных целях не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или строительство объектов капитального строительства;

б) обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведкой и добычей полезных ископаемых, в том числе в охранных зонах указанных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников;

в) размещения объектов, перечень которых установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 03 декабря 2014 года № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов».

Соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, заключается органами исполнительной власти в случаях, установленных гражданским законодательством, Земельным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами.

2.12.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления изыскательской деятельности

Использование лесов для осуществления изыскательской деятельности осуществляется в соответствии со статьей 43.1 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для осуществления изыскательской деятельности, утвержденных приказом Минприроды России от 25 апреля 2024 года № 241 «Об утверждении

Правил использования лесов для осуществления изыскательской деятельности».

Использование лесов для осуществления изыскательской деятельности осуществляется с предоставлением или без предоставления лесных участков, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута.

Для использования лесов в целях осуществления изыскательской деятельности лесной участок, находящийся в государственной или муниципальной собственности, предоставляется в аренду или в отношении этого лесного участка может быть установлен сервитут, публичный сервитут в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса РФ.

Допускается использование лесов для осуществления изыскательской деятельности без предоставления лесного участка, установления сервитута, если осуществление изыскательской деятельности не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, на основании разрешений органов государственной власти, органов местного самоуправления в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса РФ.

При использовании лесов для осуществления изыскательской деятельности допускается возведение некапитальных строений, сооружений, а также допускаются возведение, эксплуатация и демонтаж некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

На лесных участках, предоставленных в аренду, или в отношении которых установлен сервитут, публичный сервитут в целях изыскательской деятельности, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица при использовании лесов для осуществления изыскательской деятельности обеспечивают:

а) регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления отходами производства и потребления;

б) восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;

в) демонтаж некапитальных строений, сооружений, связанных с осуществлением изыскательской деятельности, по истечении сроков выполнения соответствующих работ;

г) рекультивацию земель, которые использовались для возведения, эксплуатации указанных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

д) использование в первую очередь земель, не занятых лесными насаждениями для осуществления изыскательской деятельности.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, использующие леса для осуществления изыскательской деятельности с предоставлением или без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута, обязаны:

а) использовать лесной участок по целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества на основании проекта освоения лесов, договора аренды лесного участка, разрешения, соглашения об установлении сервитута, соглашения об осуществлении публичного сервитута, решения об установлении публичного сервитута;

б) составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса РФ, за исключением лиц, использующих леса на основании разрешения;

в) подавать ежегодно лесную декларацию в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса (за исключением лиц, использующих леса на основании разрешения);

г) представлять сведения, предусмотренные частью 1 статьи 49, частью 1 статьи 60, частью 1 статьи 60.11, частью 1 статьи 66 Лесного кодекса РФ;

д) осуществлять меры противопожарного обустройства лесов;

е) осуществлять меры санитарной безопасности в лесах, в том числе санитарно-оздоровительные и профилактические мероприятия по защите лесов, в соответствии с законодательством Российской Федерации;

ж) осуществлять предусмотренные частью 1 статьи 63.1 Лесного кодекса мероприятия не позднее чем через три года после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом лесоразведения в соответствии с Правилами лесовосстановления, Правилами лесоразведения, Правилами осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63.1 Лесного кодекса РФ.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, использующие леса на основании сервитута, после прекращения действия сервитута обязаны привести земельный участок в состояние, пригодное для его использования в соответствии с разрешенным использованием.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, использующие леса на основании публичного сервитута, обязаны привести земельный участок в состояние, пригодное для его использования в соответствии с разрешенным использованием и снести сооружение, размещенное на основании публичного сервитута, после завершения

изыскательской деятельности, для обеспечения которой установлен публичный сервитут.

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса, принадлежит Российской Федерации.

Реализация древесины, заготовленной при использовании лесов для осуществления изыскательской деятельности, осуществляется в соответствии с Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 г. № 604.

2.13. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений регламентируется ст. 44 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений в соответствии с водным законодательством.

Срок предоставления в пользование лесных участков устанавливается от 1 года до 49 лет. Если объект уже существует и имеются документы на право пользования водным объектом, то срок определяется в соответствии со сроками действий, указанных в документах на право пользования водным объектом.

Статья 1 Водного кодекса Российской Федерации под водным объектом предлагает понимать природный или искусственный водоем, водоток, либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.

В соответствии со ст. 5 Водного кодекса Российской Федерации к поверхностным водным объектам относятся, в частности, водохранилища, пруды и обводненные карьеры.

Водоохранилища и пруды в лесном хозяйстве создаются и эксплуатируются главным образом на малых и средних реках, а также ручьях для усиления их лесопропускной способности, водоснабжения

лесозаготовительного и иного производства.

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 года № 844.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное пользование. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

В соответствии с частью 3 ст. 72 и частью 3 ст. 73.1 Лесного кодекса Российской Федерации указанные лесные участки для названных целей предоставляются в аренду на срок от одного года до срока девяти лет без проведения аукционов на основании решений органов государственной власти или органов местного самоуправления.

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 Лесного кодекса Российской Федерации).

Реализация древесины, полученная при использовании лесов согласно ст. 44 Лесного кодекса Российской Федерации, осуществляется в соответствии с Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 года № 604.

2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (далее – линейные объекты) регламентируется ст. 45 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденными приказом Минприроды России от 10 июля 2020 года № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута».

Предоставление лесных участков для указанного вида использования лесов должно осуществляться в соответствии с объемами мероприятий

Лесного плана Костромской области по строительству, реконструкции и эксплуатации линейных объектов.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со ст. 9 и частями 3 статей 72, 73.1 Лесного кодекса Российской Федерации на срок до сорока девяти лет без проведения аукциона.

В целях строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач и линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, прежде всего, должны использоваться нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие водной и ветровой эрозии земель на лесных участках, на которых размещаются линейные объекты и их охранные зоны.

На лесных участках, предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование и ограниченное пользование чужим лесным участком (сервитут, публичный сервитут) в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений должна осуществляться в соответствии с проектом освоения лесов.

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, при данном виде использования лесов, принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 Лесного кодекса Российской Федерации). Реализация указанной древесины осуществляется в соответствии с «Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 года № 604.

В целях использования линейных объектов, обеспечения их безаварийного функционирования и эксплуатации, в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) гражданами, юридическими лицами, имеющими в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении линейные объекты, осуществляются:

а) прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов. (Ширина просеки для линий электропередачи определяется в соответствии с требованиями и размерами

охранных зон воздушных линий электропередачи, предусмотренными пунктом «а» приложения к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160;

б) обрезка крон, вырубка и опиловка деревьев, высота которых превышает расстояние по прямой от дерева до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой технологической частью, или крайней точки вертикальной проекции линейного объекта, увеличенное на 2 метра;

в) вырубка сильноослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев, угрожающих падением на линейные объекты.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков, установления сервитута, публичного сервитута.

В целях использования линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью.

В защитных лесах предусмотренные частью 5 статьи 21 Лесного кодекса выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей использования линейных объектов, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с установленным режимом указанных зон, по согласованию с департаментом лесного хозяйства Костромской области.

По всей ширине охранных зон линейных объектов на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, должны проводиться работы, создающие необходимые условия

для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

Земли, нарушенные или загрязненные химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, содержание которых не соответствует нормативам качества окружающей среды, при использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с пунктом 6 постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов не допускается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов, и охранной зоны линейных объектов;

захламление территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, строительным и бытовым мусором, отходами древесины;

загрязнение земель, на которых осуществляется использование лесов, и территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, химическими и радиоактивными веществами;

проезд транспортных средств, механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Граждане, юридические лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

регулярное проведение очистки просеки, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий.

Граждане, юридические лица, использующие леса для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов с предоставлением или без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута обязаны:

а) использовать лесной участок по целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом

лесничества, на основании проекта освоения лесов, договора аренды лесного участка, договора безвозмездного пользования лесным участком, права постоянного (бессрочного) пользования, разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, решения об установлении сервитута, публичного сервитута в соответствии с пунктом 3 Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, согласно приложению 2 к приказу Минприроды России от 10 июля 2020 года № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»;

б) составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса, за исключением граждан, юридических лиц, использующих леса в соответствии с договором безвозмездного пользования и граждан, юридических лиц, использующих леса на основании разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности;

в) подавать ежегодно лесную декларацию в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса (за исключением лиц, которым участки предоставлены в безвозмездное пользование, и лиц, использующих леса на основании разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности);

г) представлять сведения, предусмотренные частью 1 статьи 49, частью 1 статьи 60, частью 1 статьи 60.11, частью 1 статьи 66 Лесного кодекса;

д) осуществлять предусмотренные частью 2 статьи 53.1 Лесного кодекса меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке, за исключением граждан, юридических лиц, использующих леса в соответствии с договором безвозмездного пользования;

е) проводить предусмотренные частью 1 статьи 60.7 Лесного кодекса мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

ж) за исключением случая, предусмотренного частью 3 статьи 63.1 Лесного кодекса, выполнять предусмотренные частью 1 статьи 63.1 Лесного кодекса работы по лесовосстановлению или лесоразведению не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом лесоразведения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 мая 2022 № 897;

з) в день окончания срока действия договора аренды лесного участка, договора безвозмездного пользования лесным участком, прекращения

права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, передать уполномоченному органу лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов.

Граждане, юридические лица, в интересах которых установлен сервитут, после прекращения действия сервитута обязаны привести земельный участок в состояние, пригодное для его использования в соответствии с разрешенным использованием.

Обладатель публичного сервитута обязан привести земельный участок в состояние, пригодное для его использования в соответствии с разрешенным использованием, в срок не позднее чем три месяца после завершения строительства, капитального или текущего ремонта, реконструкции, эксплуатации, консервации, сноса инженерного сооружения, для размещения которого был установлен публичный сервитут, или в случаях установления публичного сервитута в целях, предусмотренных подпунктами 2, 5 статьи 39.37 Земельного кодекса, после завершения на земельном участке деятельности, для обеспечения которой установлен публичный сервитут;

и) выполнять иные обязанности, предусмотренные лесным законодательством.

Использование лесов с установлением сервитута осуществляется в следующих случаях:

а) размещение линейных объектов, сооружений связи, не препятствующих разрешенному использованию земельного участка;

б) проведение изыскательских работ.

Использование лесов с установлением публичного сервитута осуществляется в случаях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса.

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации, в том числе при капитальных и текущих ремонтах линейных объектов, осуществляется без предоставления лесных участков, установления сервитута, публичного сервитута в следующих случаях:

а) проведение выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов;

б) проведение инженерных изысканий для линейных объектов;

в) капитальный или текущий ремонт линейного объекта;

г) строительство временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирование строительных и иных материалов, техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения;

д) размещение линейных объектов, предусмотренных пунктами 1, 5, 6, 11 перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 декабря 2014 г. № 1300.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ.

По всей ширине трасс ЛЭП или линий связи на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников на склонах.

Для электрических сетей напряжением до 1000 В устанавливается охранная зона:

вдоль воздушных линий электропередачи (за исключением ответвлений к вводам в здания) в виде участка земли, ограниченного параллельными прямыми, отстоящими от проекций крайних проводов на поверхность земли (при неотклоненном их положении) на 2 м с каждой стороны; вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде участка земли, ограниченного параллельными прямыми, отстоящими от крайних кабелей на 1 м с каждой стороны.

Охранная зона электрических сетей свыше 1000 В устанавливается согласно таблице 2.14.

Вдоль подземных кабельных линий охранная зона выделяется в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линий от крайних кабелей на расстояние 1 м.

Таблица 2.14.

Охранная зона электрических сетей напряжением более 1000 В

Напряжение, киловольт	Охранная зона, м
1	2
до 20	10
35	15
110	20
150, 220	25
330, 500, +-400	30
750, +-750	40
1150	55

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны:

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы, нестабильные бензин и конденсат, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс многониточных трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на указанных выше расстояниях от осей крайних трубопроводов;

вдоль подводных переходов - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 м с каждой стороны;

вокруг емкостей для хранения и разгазирования конденсата, земляных амбаров для аварийного выпуска продукции - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 50 м во все стороны;

вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и промежуточных перекачивающих и наливных насосных станций, резервуарных парков, компрессорных и газораспределительных станций, узлов измерения продукции, наливных и сливных эстакад, станций подземного хранения газа, пунктов подогрева нефти, нефтепродуктов - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 100 м во все стороны (Правила охраны магистральных трубопроводов (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 24 апреля 1992 года № 9).

Придорожные полосы федеральных автомобильных дорог общего пользования – прилегающие с обеих сторон к полосам отвода указанной дороги участки земли шириной не менее 50 метров каждый, считая от границы полосы отвода.

В зависимости от категории федеральной автомобильной дороги и с учетом перспективы ее развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается:

- а) для автомобильных дорог II и I категории – 75 метров;
- б) для автомобильных дорог IV и III категории – 50 метров;
- в) для автомобильных дорог V категории – 25 метров;
- г) для подъездов к столицам республик, краевым и областным центрам, городам федерального значения, центрам автономной области и автономных округов, а также для участков федеральных автомобильных

дорог, построенных в обход городов с перспективной численностью населения до 250 тыс. человек – 100 метров.

д) для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек – 150 метров.

Придорожные полосы для указанных подъездов начинаются на расстоянии не менее 25 километров от границы города по согласованию с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органом местного самоуправления, по территории которых проходит участок этой автомобильной дороги.

Границы полосы отвода устанавливаются с учетом норм отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода, утверждаемых Министерством транспорта Российской Федерации.

Размеры полос отвода и охранных зон устанавливаются в соответствии с Нормами установленными Приказом Минтранса Российской Федерации от 06 августа 2008 года № 126 «Об утверждении норма отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железных дорог, а также норма расчета охранных зон железных дорог», землеустроительной, градостроительной и проектной документацией, генеральными схемами развития железнодорожных линий, узлов и станций, а также с учетом сложившегося землепользования и ранее утвержденных размеров и границ полос отвода и охранных зон.

В границах охранных зон в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта могут быть установлены запреты или ограничения на осуществление следующих видов деятельности:

а) строительство капитальных зданий и сооружений, устройство временных дорог, вырубка древесной и кустарниковой растительности, удаление дернового покрова, проведение земляных работ, за исключением случаев, когда осуществление указанной деятельности необходимо для обеспечения устойчивой, бесперебойной и безопасной работы железнодорожного транспорта, повышения качества обслуживания пользователей услугами железнодорожного транспорта, а также в связи с устройством, обслуживанием и ремонтом линейных сооружений;

б) распашка земель;

в) выпас скота;

г) выпуск поверхностных и хозяйственно-бытовых вод.

2.15. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 Лесного кодекса Российской Федерации (№ 200-ФЗ) и Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, утвержденными приказом Минприроды России

от 28 июля 2020 года № 495.

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с производством изделий из древесины и иной продукции такой переработки в соответствии с частью 1 статьи 46 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов сроком от 1 года до 49 лет.

В случае, если федеральными законами допускается осуществление переработки древесины и иных лесных ресурсов федеральными государственными учреждениями, лесные участки, находящиеся в государственной собственности, могут предоставляться этим учреждениям для указанной цели в постоянное (бессрочное) пользование.

Согласно п. 7 Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, имеют право:

а) создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги, в соответствии с частью 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации;

б) создавать лесоперерабатывающую инфраструктуру (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другое) в соответствии с частью 1 статьи 14 Лесного кодекса Российской Федерации;

в) осуществлять на землях лесного фонда строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в соответствии с частью 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации;

г) осуществлять иные права, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации.

Согласно п. 8 Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, обязаны:

соблюдать условия договора аренды лесного участка или решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование в соответствии со статьей 46 Лесного кодекса Российской Федерации;

составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

осуществлять учет древесины, предусмотренный статьей 50.1 Лесного кодекса Российской Федерации;

соблюдать требования, установленные правилами пожарной

безопасности в лесах, правилами санитарной безопасности в лесах, правилами ухода за лесами;

подавать ежегодно лесную декларацию в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять отчет об использовании лесов в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять отчет об охране и о защите лесов в соответствии с частью 1 статьи 60 и частью 1 статьи 60.11 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять в государственный лесной реестр документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации;

выполнять иные обязанности, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации (ст. 14) и Правилам использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, на особо защитных участках лесов, а также в иных предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами случаях.

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов размещения указанных объектов.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов должны исключаться случаи:

загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса в соответствии со статьей 60.13 Лесного кодекса Российской Федерации;

въезда транспортных средств в целях обеспечения пожарной и санитарной безопасности в лесах в соответствии со статьей 53.5 Лесного кодекса Российской Федерации

проведения работ и строительства сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков;

захламления предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

загрязнения площади предоставленного лесного участка и

территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, подлежат рекультивации в срок не более одного года после завершения соответствующего этапа работ.

На лесных участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников.

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 Лесного кодекса Российской Федерации). Реализация древесины, полученная при использовании лесов согласно ст. 46 Лесного кодекса Российской Федерации, осуществляется в соответствии с Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 года № 604.

2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со ст. 47 Лесного кодекса Российской Федерации и Федеральным законом от 26 сентября 1997 года № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются для осуществления религиозной деятельности религиозным организациям в безвозмездное пользование на срок от одного года до пяти лет.

2.17. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Согласно статье 50.7 Лесного Кодекса Российской Федерации, леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе и радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, защите от вредных организмов, а также воспроизводству после их вырубki, гибели, повреждения.

2.17.1. Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

Тушение пожаров в лесах осуществляется в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Приказом Минприроды России от 01 апреля 2022 года № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров», Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- а) предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);
- б) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- в) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- г) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Правила пожарной безопасности в лесах и требования к мерам пожарной безопасности в лесах установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 07 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

Средняя степень природной пожарной опасности лесов Парфеньевского лесничества определена с использованием данных о распределении кварталов по классам пожарной опасности. В качестве основы для определения степени природной пожарной опасности лесного фонда лесничества была использована классификация природной пожарной опасности лесов, утвержденная приказом Рослесхоза от 05 июля 2011 года № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».

Таблица 2.17.1.

Распределение территории Парфеньевского лесничества по классам пожарной опасности

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8
Татауровское		3415	11694	8516		23625	III,2
Вохтомское	205	1882	10664	12959		25710	III,4
1-е Парфеньевское	194	7304	16603	5109		29210	II,9
Матвеевское		5529	14898	4283	199	24909	III,0
Потрусовское		4769	15618	17049		37436	III,3

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8
2-е Парфеньевское	212	6636	17305	10636	108	34897	III,1
Всего	611	29535	86782	58552	307	175787	III,2
%	0,3	16,8	49,4	33,3	0,2	100	

Степень природной пожарной опасности лесничества – средняя и характеризуется классом – III,2. Полученный показатель свидетельствует о вероятности возникновения низовых пожаров в период весенне-летнего пожарного максимума.

В насаждениях I-III классов, их площадь 116928 га (66,5 %), возможны низовые пожары в течение всего сезона, а при высокой пожарной опасности погоды, в периоды пожарных максимумов, низовые пожары могут переходить в верховые.

Охрана лесов осуществляется с учетом их биологических, региональных особенностей и включает комплекс организационных, правовых и других мер.

Потенциальная (природная) пожарная опасность и фактическая горимость лесов зависит от многих факторов: породного состава и состояния насаждений, типа лесорастительных условий, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением, противопожарного обустройства территории и многих других.

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

2.17.1.1. Предупреждение лесных пожаров

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, устраивают в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к водоемам и участкам, опасным в пожарном отношении. Работы по строительству и реконструкции лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, включают в себя: корчевание пней в створе проезжей части, расчистку и выравнивание дорожного полотна, устройство гатей, переездов (мостов) через канавы, ручьи и т.п;

строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;

прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;

строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

проведение работ по гидромелиорации;

снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов.

иные меры, определенные Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2025 года № 526 «О мерах противопожарного обустройства лесов».

К иным мерам противопожарного обустройства, определенным Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2025 года № 526 лесов относятся:

прочистка просек, прочистка противопожарных разрывов, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;

эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;

благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации;

установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;

создание и содержание противопожарных заслонов и устройство листовых опушек;

установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

Противопожарное обустройство лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;

содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;

создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

Работы по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности в лесах выполняются специализированными государственными бюджетными и автономными учреждениями, подведомственными органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Для участия в выполнении работ по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности в лесах органы государственной власти вправе привлекать добровольных пожарных.

Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов, в частности охрану лесов от пожаров, осуществляют арендаторы лесных участков на основании проектов освоения лесов, а при отсутствии арендаторов – уполномоченные органы государственной власти в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-84 Лесного кодекса (часть 1 ст. 19 Лесного кодекса).

Нормативы противопожарного обустройства лесов установлены приказом Минприроды России от 09 апреля 2025 года № 184 «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов».

Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативы обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов определены приказом Минприроды России от 09 апреля 2025 г. № 183 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».

Нормы по их видам и количеству установлены как минимально необходимые.

С учетом данных Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы проектируемые мероприятия по охране лесов от пожаров приведены в таблице 2.17.1.1.

Таблица 2.17.1.1.

Виды и объемы противопожарных мероприятий

Показатели	Ед. изм.	Общие ежегодные рекомендованные объёмы
1	2	3
Протяженность противопожарных разрывов и (или) просек	км.	2,29
Протяженность противопожарных	км.	70,3

Показатели	Ед. изм.	Общие ежегодные рекомендованные объёмы
1	2	3
минерализованных полос		
Зоны отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	3
Стенды и другие знаки и указатели, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	21
Создание, содержание и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км.	6,2
Создание, содержание и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	по количеству имеющихся
Создание в целях тушения лесных пожаров условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения	ед.	3
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	км.	Не нормируются, осуществляются ежегодно и может быть однократной или трехкратной в зависимости от лесорастительных условий
Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений,	ед.	не планируется
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га.	не планируется
Проведение гидромелиорации земель	ед.	не планируется
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	ед.	по количеству имеющихся
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	7
Создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек	ед.	не планируется

*Пожарно-наблюдательный пункт (камера видеонаблюдения за лесными участками) расположен в с. Парфеньево.

Виды и объемы противопожарных мероприятий определены с учётом степени пожарной опасности лесов, имеющегося противопожарного обустройства и с учетом Нормативов противопожарного обустройства лесов, утверждённых приказом Минприроды России от 09 апреля 2025 года № 184.

На пунктах сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) арендаторов лесных участков должно находиться минимально необходимое количество средств пожаротушения согласно приказу Минприроды России от 09 апреля 2025 г. № 183 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов». Норматив устанавливается в зависимости от вида использования лесов, площади арендуемого лесного участка, характеристики объекта несвязанного с созданием лесной инфраструктуры.

При использовании лесного участка в целях заготовки древесины пункты сосредоточения организуются с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара.

Также на каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

- топор – 1 шт.,
- лом обыкновенный – 1 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) – 1 шт.,
- огнетушитель – 1 шт.

На каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также верхний склад дополнительно предусматриваются:

- штыковая лопата – 3 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) – 2 шт.,
- ранцевый лесной огнетушитель – 3 шт.

2.17.1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров включает в себя:

наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;

организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;

организацию патрулирования лесов;

прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Территория лесничества относится к зонам наземного (68826 га) и авиационного (район применения наземных и (или) авиационных сил и средств) (106961 га) мониторинга.

Порядок осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, состав и форма представления данных о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах устанавливаются уполномоченным органом исполнительной власти.

2.17.1.3. Разработка и утверждение планов тушения лесных пожаров

Органы государственной власти в пределах своих полномочий разрабатывают планы тушения лесных пожаров, устанавливающие:

- перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

- перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

- перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров, и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

- мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;

- меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;

- иные мероприятия.

Порядок разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров установлен Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2011 года №377 «Об утверждении правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы».

План разрабатывается в отношении лесничества.

2.17.1.4. Требования пожарной безопасности в лесах

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

- а) использовать открытый огонь (костры, паяльные лампы, примусы, мангалы, жаровни) в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не

очищенных от порубочных остатков (остатки древесины, образующиеся на лесосеке при валке и трелевке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев, откомлевки, сучья, хворост) и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах использование открытого огня допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. Открытый огонь (костер, мангал, жаровня) после завершения сжигания порубочных остатков или его использования с иной целью тщательно засыпается землей или заливается водой до полного прекращения тления;

б) бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

в) применять при охоте пыжи из горючих (способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) или тлеющих материалов;

г) оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и другие горючие вещества) в не предусмотренных специально для этого местах;

д) заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;

е) выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

Запрещается засорение леса отходами производства и потребления.

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу (покрытые лесной растительностью земли), обеспечивают их очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, отходов производства и потребления и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от границ территории и (или) леса либо отделяют противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером.

Запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других горючих материалов (веществ и материалов, способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

а) хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и отделение противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

б) уведомлять при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 настоящих Правил, не менее чем за 10 дней до их начала, прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

в) соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утверждаемые Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

г) в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие использование лесов или имеющие объекты в лесу, перед началом пожароопасного сезона, а лица, ответственные за проведение массовых мероприятий в лесу, перед выездом или выходом в лес обязаны провести инструктаж своих работников или участников массовых мероприятий и других мероприятий о соблюдении требований настоящих Правил и предупреждении возникновения лесных пожаров, а также о способах их тушения.

Организации, осуществляющие авиационные работы по охране и защите лесов, обязаны обо всех обнаруженных нарушениях настоящих Правил информировать органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах.

В лесах вне зависимости от целевого назначения земель, на которых они расположены, и целевого назначения лесов, если иное не установлено

Правилами пожарной безопасности в лесах, меры предупреждения лесных пожаров осуществляются в целях недопущения возникновения лесных пожаров, их распространения, а также возможности оперативной доставки сил и средств пожаротушения к местам лесных пожаров.

Меры предупреждения лесных пожаров, связанные со сплошными рубками, запрещаются:

в лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников;

в лесах, расположенных на территориях национальных парков, природных парков и государственных природных заказников (если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах этих особо охраняемых природных территорий);

в лесах, расположенных в водоохраных зонах, а также выполняющих функции защиты природных и иных объектов (за исключением зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных территорий предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан).

В таких лесах в целях обеспечения пожарной безопасности максимально используются имеющиеся дороги и просеки, а также осуществляются меры предупреждения лесных пожаров, не связанные со сплошными рубками лесных насаждений (снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, устройство противопожарных минерализованных полос).

В лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы, запрещаются меры по предупреждению лесных пожаров.

На лесных участках, имеющих общую границу с территориями государственных природных заповедников, осуществляются меры противопожарного обустройства, предусмотренные статьей 53.1 Лесного кодекса Российской Федерации, препятствующие распространению лесных пожаров.

В городских лесах и лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников, запрещается профилактическое контролируемое противопожарное выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов.

В резервных лесах на лесных участках, имеющих общую границу с населенными пунктами и объектами инфраструктуры, осуществляются меры предупреждения лесных пожаров.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров проводится в лесах вне зависимости от целевого назначения земель, на которых они расположены, и целевого назначения лесов.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров в резервных лесах, а также в лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников, и на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы, осуществляется преимущественно с использованием авиационных или космических средств.

Меры по предупреждению лесных пожаров и мониторингу пожарной опасности в лесах включаются в лесохозяйственные регламенты лесничеств, планы тушения лесных пожаров лесничеств и сводные планы тушения лесных пожаров по субъектам Российской Федерации, разрабатываемые и утверждаемые в установленном порядке.

Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативы обеспеченности этими средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, определенные в установленном порядке, включаются в проекты освоения лесов.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

В случаях, когда граждане и юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны сохранить подрост и молодняк, огневые способы очистки мест рубок (лесосек) от порубочных остатков запрещаются.

При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

- а) весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;
- б) укладка порубочных остатков длиной не более 2 метров в кучи или валы шириной не более 3 метров с уплотнением их к земле для перегнивания, сжигания или разбрасывания в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ;
- в) завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

В отдельных районах в виде исключения сжигание порубочных остатков допускается в период пожароопасного сезона (при установлении первого класса пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды) по решению органов государственной власти или органов местного самоуправления, указанных в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) подроста, деревьев-семенников и других несрубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков.

Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленницы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра. Места рубок (лесосеки) площадью свыше 25 гектаров должны быть, кроме того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 гектаров.

Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

20 метров от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров, а при площади места складирования 8 гектаров и более – 30 метров;

40 метров от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров, а при площади места складирования 8 гектаров и более – 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах – 2 такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

При проведении в лесах переработки древесины и других лесных ресурсов (углежжение, смолокурение, дегтекурение и др.) требуется:

а) размещать объекты переработки древесины и других лесных ресурсов на расстоянии не менее 50 метров от лесных насаждений;

б) обеспечивать в период пожароопасного сезона в нерабочее время охрану объектов переработки древесины и других лесных ресурсов;

в) содержать территории в радиусе 50 метров от объектов переработки древесины и других лесных ресурсов очищенными от мусора и других горючих материалов, проложить по границам указанных территорий противопожарную минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - 2

противопожарные минерализованные полосы такой же ширины на расстоянии 5-10 метров одна от другой.

При заготовке живицы требуется:

а) размещать промежуточные склады для хранения живицы на очищенных от древесного мусора и других горючих материалов площадках. Вокруг площадок проложить противопожарную минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра;

б) размещать основные склады для хранения живицы на открытых, очищенных от древесного мусора и других горючих материалов территориях на расстоянии не менее 50 метров от лесных насаждений, проложить по границам этих территорий противопожарную минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра и содержать ее в период пожароопасного сезона в очищенном состоянии.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах в период пожароопасного сезона устройство мест отдыха, туристских стоянок и проведение других массовых мероприятий разрешается только по согласованию с органами государственной власти или органами местного самоуправления, указанными в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, при условии оборудования на используемых лесных участках мест для разведения костров и сбора мусора.

Полосы отвода автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и других горючих материалов.

Вдоль лесных дорог, не имеющих полос отвода, полосы шириной 10 метров с каждой стороны дороги должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, других горючих материалов.

Полосы отвода железных дорог в местах прилегания их к лесным массивам должны быть очищены от сухостоя, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов, а границы полос отвода должны быть отделены от опушки леса противопожарной опашкой шириной от 3 до 5 метров или противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 3 метров.

Владельцы инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, владельцы железнодорожных путей необщего пользования, перевозчики, а также юридические лица, использующие земельные участки на полосах отвода железных дорог в пределах земель железнодорожного транспорта, обязаны:

а) не допускать эксплуатации тепловозов, не оборудованных искрогасительными и (или) искроулавливающими устройствами, на участках железнодорожных путей общего и необщего пользования, проходящих через лесные массивы;

б) организовывать в период пожароопасного сезона при высокой и чрезвычайной пожарной опасности в лесу патрулирование на проходящих через лесные массивы участках железнодорожных путей общего и

необщего пользования в целях своевременного обнаружения и ликвидации очагов огня;

в) в случае возникновения пожаров в полосе отвода железной дороги или вблизи нее немедленно организовать их тушение и сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах.

На участках железнодорожных путей общего и необщего пользования, проходящих через лесные массивы, не разрешается в период пожароопасного сезона выбрасывать горячие шлак, уголь и золу, горящие окурки и спички из окон и дверей железнодорожного подвижного состава.

При добыче торфа в лесах требуется:

а) отделить эксплуатационную площадь торфяного месторождения с находящимися на ней сооружениями, постройками, складами и другими объектами от окружающих лесных массивов противопожарным разрывом шириной от 75 до 100 метров (в зависимости от местных условий) с водоподводящим каналом соответствующего проектного размера, расположенным по внутреннему краю разрыва;

б) произвести вырубку хвойного леса, а также лиственных деревьев высотой более 8 метров и убрать порубочные остатки и валежник со всей площади противопожарного разрыва;

в) полностью убрать древесную и кустарниковую растительность на противопожарном разрыве со стороны лесного массива на полосе шириной 6 - 8 метров.

На противопожарных разрывах, отделяющих эксплуатационные площади торфяных месторождений от лесных массивов, запрещается укладывать порубочные остатки и другие горючие материалы, включая добытый торф.

После завершения работ по добыче торфа рекультивация земель должна производиться с учетом обеспечения пожарной безопасности на выработанных площадях.

При проведении работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых в период пожароопасного сезона в лесах требуется:

а) содержать территории, отведенные под буровые скважины и другие сооружения в состоянии, свободном от горючих материалов;

б) проложить по границам территорий, отведенных под буровые скважины и другие сооружения противопожарную минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра и содержать ее в очищенном от горючих материалов состоянии;

в) не допускать хранения нефти в открытых емкостях и котлованах, а также загрязнения предоставленной для использования прилегающей к площадке скважин территории горючими веществами (нефтью и нефтепродуктами);

г) согласовывать с органами государственной власти или органами местного самоуправления, указанными в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, порядок и время сжигания нефти при аварийных разливах, если они ликвидируются этим путем.

Полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопроводов, проходящих через лесные массивы, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов. Через трубопроводы не более чем через каждые 7 километров устраиваются переезды для пожарной техники, прокладываются противопожарные минерализованные полосы шириной 2-2,5 метра вокруг строений, а также вокруг колодцев на трубопроводах.

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, линий связи и трубопроводов, а также при содержании проложенных вдоль таких объектов просек обеспечиваются рубка лесных насаждений, складирование и уборка заготовленной древесины, порубочных остатков в соответствии с требованиями, предусмотренными пунктами 26-31 Правил пожарной безопасности в лесах.

При этом допускается складирование вырубленной древесины в границах просеки с соблюдением требований пункта 29 Правил пожарной безопасности в лесах в случае, если выполнение требований пункта 31 при складировании невозможно ввиду отсутствия близлежащих открытых пространств или ширины просеки.

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

а) соблюдать требования пожарной безопасности в лесах, установленные пунктами 8-11 Правил пожарной безопасности в лесах;

б) при обнаружении лесных пожаров обязаны сообщить о лесном пожаре с использованием единого номера вызова экстренных оперативных служб «112», а также в специализированную диспетчерскую службу;

в) принимать при обнаружении лесного пожара посильные меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения;

г) оказывать содействие органам государственной власти и органам местного самоуправления, указанным в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, при тушении лесных пожаров;

д) немедленно уведомлять органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, о имеющихся фактах поджогов или захламления лесов.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Мероприятия по противопожарной профилактике в лесах подразделяются на три основные группы: предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение распространения лесных пожаров и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие пожарную устойчивость лесного фонда.

Учитывая, что в подавляющем большинстве случаев лесные пожары возникают из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ, государственные органы управления лесным хозяйством обязаны обеспечить:

широкое проведение лесопожарной пропаганды среди населения в населенных пунктах, общественном транспорте, местах выполнения работ и массового отдыха людей по соблюдению правил пожарной безопасности;

организацию лесной рекреации в целях сокращения неорганизованного притока людей, обеспечения пожарной безопасности в местах отдыха;

контроль за соблюдением требований пожарной безопасности в лесах, установление причин возникновения лесных пожаров, выявление нарушителей и виновников возникновения лесных пожаров.

Лесопожарная пропаганда должна вестись в направлении обеспечения выполнения требований пожарной безопасности в лесу и формирования у населения более глубоких знаний о лесе, взаимодействие человека с лесом, необходимости активных действий по охране леса, а также должна быть целенаправленной, оперативной, соответствовать времени года, обстановке и категории населения, содержать конкретные факты и печатные издания, которые должны быть выразительными, привлекательными и образными.

Пропаганда проводится непрерывно в течении года и усиливается в пожароопасный сезон, особенно при наступлении высокой пожарной опасности по условиям погоды. Для проведения работы должны в первую очередь использоваться средства массовой информации: печать, радио, телевидение, кино и другие.

Рекомендуются следующие формы лесопожарной пропаганды:

проведение лекций, докладов, бесед по телевидению;

индивидуальных бесед с занятыми в лесу рабочими, гражданами в населенных пунктах и отдыхающими в лесу, туристами, экскурсантами, школьниками и т.д.;

создание кино и видеофильмов, кино плакатов о вреде, наносимым лесными пожарами, причинах возникновения их и меры борьбы. Организация широкого показа данных фильмов, кино плакатов в кинотеатрах, клубах, домах культуры, санаториях, домах отдыха, в детских лагерях, школах;

опубликование в местной периодической и стенной печати выступлений бесед, статей научных работников государственной и ведомственной лесной охраны, и других специалистов лесного хозяйства.

Издание массовыми тиражами и распространение плакатов, листовок и других материалов массовой печатной пропаганды:

размещение у дорог на участках, где ведутся работы, в местах отдыха трудящихся в лесу периодически обновляемых плакатов и объявлений, предупреждающих о пожарной опасности в данное время;

изготовление и распространение наклеек на спичечных коробках и других предметов массового потребления.

Ограничение распространения пожаров заключается в повышении пожароустойчивости насаждений за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности и своевременного проведения выборочных и сплошных санитарных рубок, рубок промежуточного пользования, очистки лесосек от порубочных остатков, противопожарного обустройства лесов, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании не покрытых лесом участков лесного фонда.

Регулирование состава древостоев.

Примесь лиственных пород во всех классах возраста и по всем ярусам хвойных древостоев способствует снижению опасности появления и распространения наиболее разрушительных верховых пожаров, которые, как правило, охватывают большие площади.

Для этого необходимо:

проводить регулирование состава хвойных древостоев (особенно в молодняках и средневозрастных насаждениях) в порядке рубок ухода за лесом, сохраняя, где это целесообразно, равномерную примесь лиственных пород по всем ярусам в количестве 2-3 единиц в составе;

вводить в культуры хвойных пород, где это возможно по лесорастительным условиям, примесь деревьев хозяйственно ценных лиственных пород: березу, серую ольху.

Кроме того, необходимо регулировать интенсивность промежуточного пользования за лесом, имея в виду, что в результате сильного изреживания хвойных древостоев под их пологом может развиваться опасная в пожарном отношении растительность (вереск, злаки и другое).

Разработка крупных горельников, ветровала и бурелома, а также древостоев, поврежденных вредителями и болезнями, если она не может быть полностью закончена до весны следующего за их появлением года, должна вестись в таком порядке, чтобы в первую очередь от подлежащих вырубке древостоев были освобождены площади на полосах шириной не менее 50 м, а в хвойных древостоях, отнесенных к I и II классам природной пожарной опасности – 100 м по границе со здоровыми насаждениями.

Такие полосы очищенные до наступления пожароопасного сезона от порубочных остатков и неликвидной древесины с проложенными по границам минерализованными полосами шириной не менее 1,4 м, а в хвойных древостоях, отнесенных к I и II классам пожарной опасности по условиям погоды, с двумя такими полосами на расстоянии 5-10 метров одна от другой, должны служить противопожарными разрывами,

окаймляющими оставшиеся неразработанными части горельников или других поврежденных и подлежащих вырубке древостоев.

Крупные участки с поврежденными и подлежащими вырубке древостоями разделяются внутренними разрывами шириной 25 метров на более мелкие – площадью 25-30 га. На внутренних разрывах также устраиваются противопожарные полосы.

Очистка мест рубок от порубочных остатков является обязательной при всех рубках леса и должна проводиться в соответствии с действующими правилами.

Учитывая большое противопожарное значение этой меры, работники лесничества обязаны обеспечить строгий контроль за ее выполнением.

Создание системы противопожарных барьеров должно иметь целью разделения пожароопасных хвойных лесных массивов на изолированные друг от друга блоки разной величины.

Крупные пожароопасные массивы хвойных древостоев должны разделяться на блоки площадью, в зависимости от степени пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства, от 2 до 12 тыс. га.

Если для ограничения блока естественных и искусственных барьеров недостаточно, должны быть устроены дополнительные разрывы с дорогами на них, а вдоль этих разрывов созданы полосы из древостоев с преобладанием лиственных пород с таким расчетом, чтобы дополнительные барьеры вместе с имеющимися составляли замкнутое кольцо вокруг ограниченного блока.

В качестве противопожарных барьеров, ограничивающих указанных блоки, в первую очередь должны быть использованы имеющиеся на территории лесного фонда естественные барьеры (большие озера, реки, участки леса с преобладанием лиственных пород), а также искусственные разрывы в виде трасс железных и автомобильных дорог, ЛЭП, трубопроводов и т.п.

В случаях, когда по лесорастительным условиям создание полос из древостоев с преобладанием лиственных пород невозможно, хвойные древостои на полосах шириной 120-150 метров с каждой стороны разрыва должны быть очищены от древесного хлама, хвойного подроста и пожароопасного подлеска.

Противопожарные барьеры должны систематически очищаться от сухостоя, хвойного подроста, пожароопасного подлеска, а минерализованные полосы в пределах барьеров должны ежегодно подновляться.

Крупные участки хвойных молодняков естественного и искусственного происхождения в защитных категориях лесов рекомендуется разделять на блоки площадью 25 га.

В районах интенсивных лесозаготовок в качестве препятствий распространению низовых лесных пожаров и опорных линий при

локализации пожаров широко используется имеющаяся сеть лесовозных дорог, которые следует поддерживать в проезжем состоянии.

Дороги противопожарного назначения устраиваются в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении и к водоемам. Работы по устройству таких дорог заключаются в корчевании пней, расчистке и выравнивания проезжей части, устройстве гатей, переездов через канавы, ручьи и т. п.

Для эффективного использования при борьбе с лесными пожарами средств водного пожаротушения должна проводиться соответствующая подготовка естественных водоисточников (речек, озер и т. п.) и строительство специальных искусственных водоемов.

Подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения заключается в устройстве к ним подъездов, оборудовании специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях также в углублении водоемов или создании запруд.

Систему естественных противопожарных барьеров дополняют искусственные в виде дорог, линий связи и электропередач, мелиоративных каналов и минерализованных полос.

При планировании и выполнении противопожарных мероприятий следует учитывать, что самое раннее возникновение пожаров в районе возможно в первой половине мая, позднее во второй половине сентября, при средней продолжительности пожароопасного периода 100-110 дней.

2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов

Леса подлежат защите от вредных организмов (жизнеспособных растений любых видов, сортов или биологических типов, животных либо болезнетворных организмов любых видов, биологических типов, которые способны нанести вред лесам и лесным ресурсам).

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов - на их ликвидацию.

Защита лесов от вредных организмов, внесенных в перечень карантинных объектов, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 206-ФЗ «О карантине растений».

Защита лесов осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, если иное не предусмотрено данным Кодексом, другими федеральными законами.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и

проекта освоения лесов в части защиты лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками или права безвозмездного пользования лесными участками.

Защита лесов включает в себя выполнение мер санитарной безопасности в лесах и ликвидацию очагов вредных организмов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

- 1) лесозащитное районирование;
- 2) государственный лесопатологический мониторинг;
- 3) проведение лесопатологических обследований;
- 4) предупреждение распространения вредных организмов;
- д) иные меры санитарной безопасности в лесах, в том числе:

рубку аварийных деревьев - рубку деревьев с наличием структурных изъянов, в том числе гнилей, обрыва корней, опасного наклона, способных привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба государственному, муниципальному имуществу, а также имуществу и здоровью граждан;

агитационные мероприятия, в том числе профилактические беседы с населением о санитарной безопасности в лесах, проведение открытых уроков в образовательных учреждениях о санитарной безопасности в лесах, развешивание аншлагов и плакатов, а также размещение информационных материалов в средствах массовой информации о необходимости соблюдения правил санитарной безопасности в лесах.

Порядок и условия организации осуществления мер санитарной безопасности в лесах и требования, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 09 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

При лесозащитном районировании определяются зоны слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы, а также зоны использования наземных и (или) дистанционных методов осуществления государственного лесопатологического мониторинга, проведения лесопатологических обследований.

Лесозащитного районирования устанавливается в соответствии с Приказом Минприроды России от 09 января 2017 года № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования».

Государственный лесопатологический мониторинг представляет собой систему наблюдений (с использованием наземных и (или) дистанционных методов) за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов и за происходящими в них процессами и явлениями, а также анализа, оценки и прогноза изменения санитарного и лесопатологического состояния лесов.

Государственный лесопатологический мониторинг является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

Порядок осуществления государственного лесопатологического мониторинга установлен Приказом Минприроды России от 05 апреля 2017 года № 156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга».

Лесопатологические обследования проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга, а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Лесопатологические обследования проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов, визуальными и инструментальными способами, обеспечивающими необходимую точность оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов.

По результатам лесопатологического обследования составляется акт лесопатологического обследования в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, который утверждается органом государственной власти или органом местного самоуправления в пределах его полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного Кодекса РФ, и размещается в федеральной государственной информационной системе лесного комплекса в соответствии со статьей 93.4 Лесного Кодекса РФ.

Порядок проведения лесопатологических обследований и форма акта лесопатологического обследования устанавливается приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 910 «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».

Предупреждение распространения вредных организмов включает в себя проведение:

- 1) профилактических мероприятий по защите лесов;
- 2) санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений;
- 3) других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий.

Профилактических мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Не допускается осуществление профилактических мероприятий:

- 1) в случае, если такие мероприятия не предусмотрены соответствующим актом лесопатологического обследования;
- 2) в случае, если уполномоченным федеральным органом исполнительной власти направлено предписание об отмене

соответствующего акта лесопатологического обследования или о внесении в него изменений;

3) в течение двадцати дней после размещения акта лесопатологического обследования на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Ликвидация очагов вредных организмов в лесах включает в себя следующие меры:

1) проведение обследований очагов вредных организмов;

2) уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов;

3) рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами.

Меры проведения обследований очагов вредных организмов, в том числе на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, осуществляются в соответствии со статьей 19 Лесного Кодекса Российской Федерации, органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Объем древесины, заготовленной при проведении мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, в расчетную лесосеку не включается.

По результатам осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации и лесохозяйственный регламент лесничества.

Правила ликвидации очагов вредных организмов установлены приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 913 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов».

Органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах в соответствии с Приказом Минприроды России от 06 сентября 2016 года № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах».

Авиационные работы по защите лесов включают в себя:

				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	33,9	33,9			1,2	35,1
		м ³	7107	7107			33,6	7141
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	33,9	33,9			1,2	35,1
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	7107	7107			33,6	7141
	ликвидный	м ³	5686	5686			1	5686
	деловой	м ³	1066	1066				1066
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	33,9	33,9			1,2	35,1
		м ³	7107	7107			33,6	7141
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	33,9	33,9			1,2	35,1
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	7107	7107			33,6	7141
	ликвидный	м ³	5686	5686			1	5686
	деловой	м ³	1066	1066			-	1066
Береза								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	22,2	22,2				22,2
		м ³	4339	4339				4339
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	22,2	22,2				22,2
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	4339	4339				4339
	ликвидный	м ³	2820	2820				2820
	деловой	м ³	304	304				304

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по мягколиственным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	22,2	22,2				22,2
		м ³	4339	4339				4339
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	22,2	22,2				22,2
	выбираемый запас, всего	м ³	0	0				0
	корневой	м ³	4339	4339				4339
	ликвидный	м ³	2820	2820				2820
	деловой	м ³	304	304				304
Итого по защитным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	56,1	56,1			1,2	57,3
		м ³	11446	11446			33,6	11480
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	56,1	56,1			1,2	57,3
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	11446	11446			33,6	11480
	ликвидный	м ³	8506	8506			1	8507
	деловой	м ³	1370	1370			-	1370
Эксплуатационные леса								
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	251,26	251,26			3,8	255,06
		м ³	66627	66627			122	66749
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	251,26	251,26			3,8	255,06
	выбираемый запас, всего	м ³						

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	корневой	м ³	66627	66627			122	66749
80	ликвидный	м ³	53302	53302			2	53304
15	деловой	м ³	9994	9994			-	9994
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	50,1	50,1				50,1
		м ³	11419	11419				11419
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	50,1	50,1				50,1
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	11419	11419				11419
80	ликвидный	м ³	9135	9135				9135
15	деловой	м ³	1713	1713				1713
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	301,36	301,36			3,8	305,16
		м ³	78046	78046			122	78168
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	301,36	301,36			3,8	305,16
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	78046	78046			122	78168,4
	ликвидный	м ³	62437	62437			2	62440
	деловой	м ³	11707	11707				11707
Береза								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	207,3	207,3				207,3
		м ³	39291	39291				39291
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Площадь	га	207,3	207,3				207,3
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	39291	39291				39291
65	ликвидный	м ³	25539	25539				25539
7	деловой	м ³	2750	2750				2750
Итого по мягколиственным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	207,3	207,3				207,3
		м ³	39291	39291				39291
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	207,3	207,3				207,3
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	39291	39291				39291
	ликвидный	м ³	25539	25539				25539
	деловой	м ³	2750	2750				2750
Итого по эксплуатационным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	508,66	508,66			3,8	512,46
		м ³	117337	117337			122	117459
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	508,66	508,66			3,8	512,46
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	117337	117337			122	117459
	ликвидный	м ³	87976	87976			2	87979
	деловой	м ³	14457	14457			-	14457
Итого по лесничеству								
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	285,16	285,16			5	290,16
		м ³	73734	73734			155,6	73890
2	Срок вырубki или	лет						

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	уборки							
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	285,16	285,16			5	290,16
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	73734	73734			155,6	73890
	ликвидный	м ³	58988	58988			3	58991
	деловой	м ³	11060	11060			-	11060
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	50,1	50,1				50,1
		м ³	11419	11419				11419
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	50,1	50,1				50,1
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	11419	11419				11419
	ликвидный	м ³	9135	9135				9135
	деловой	м ³	1713	1713				1713
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	335,26	335,26			5	340,26
		м ³	85153	85153			155,6	85309
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	335,26	335,26			5	340,26
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	85153	85153			155,6	85309
	ликвидный	м ³	68123	68123			3	68126
	деловой	м ³	12773	12773			-	12773
Береза								
1	Выявленный фонд	га	229,5	229,5				229,5

№.№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	по лесоводственным требованиям	м ³	43630	43630				43630
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	229,5	229,5				229,5
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	43630	43630				43630
	ликвидный	м ³	28360	28360				28360
	деловой	м ³	3054	3054				3054
Итого по мягколиственным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	229,5	229,5				229,5
		м ³	43630	43630				43630
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	229,5	229,5				229,5
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	43630	43630				43630
	ликвидный	м ³	28360	28360				28360
	деловой	м ³	3054	3054				3054
Итого по лесничеству								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	564,76	564,76			5	569,76
		м ³	128783	128783			155,6	128939
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	564,76	564,76			5	569,76
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	128783	128783			155,6	128939
	ликвидный	м ³	96482	96482			3	96485

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	деловой	м ³	15827	15827			-	15827

Дальнейшее планирование санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ), производится на основании проведенных лесопатологических обследований в соответствии со ст. 60.6. и 60.7. Лесного кодекса Российской Федерации. По результатам осуществления СОМ вносятся изменения в лесохозяйственный регламент лесничества.

Рекомендованный среднегодовой объем лесопатологических обследований и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах Парфеньевского лесничества представлен в таблице 2.17.2.2.(15.1) Планирование, назначение и проведение СОМ осуществляется по результатам проведенных лесопатологических обследований лесных насаждений.

Сведения о видах и объемах СОМ, планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, отражаются в подаваемой ежегодно лесной декларации. На лесных участках, предоставленных в аренду, санитарно-оздоровительные мероприятия осуществляются арендаторами этих участков на основании проекта освоения лесов.

При распределении объемов СОМ по кварталам года учитывается степень и время повреждения насаждений, биология древесной породы, вредных насекомых и возбудителей заболеваний. Во избежание распространения инфекции, санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период.

Мероприятия по защите лесов от вредных организмов приведены в таблице 2.17.2.2.(15.1).

Таблица 2.17.2.2.(15.1)

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1	2	3	4	5
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	по результатам лесопатологического обследования	в соответствии с актом ЛПО, но не позднее двух лет с даты проведения ЛПО	

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1	2	3	4	5
Лесопатологическое обследование*	га	200	в соответствии с пунктом 9 приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 910, но не позднее одного года после получения информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов	20
Обследование аварийных деревьев*	шт.	-	вне зависимости от вегетационного периода и времени года	
Рубка аварийных деревьев	шт.	по результатам обследования аварийных деревьев		

* по результатам государственного лесопатологического мониторинга и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, согласно статье 60.6. Лесного Кодекса Российской Федерации.

Документированная информация, получаемая при осуществлении мероприятий по обеспечению санитарной безопасности в лесах, в установленном порядке представляется для внесения в государственный реестр.

2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

В соответствии со статьей 61 Лесного кодекса Российской Федерации вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству.

Воспроизводство лесов включает в себя:

- 1) лесное семеноводство;
- 2) лесовосстановление;
- 3) уход за лесами;

4) осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

Воспроизводство лесов – это рассматриваемый в непрерывном движении и возобновлении процесс воссоздания лесов со всеми характерными для него свойствами, древесных и иных лесных ресурсов, а также полезностей леса.

2.17.3.1. Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины

К уходу за лесами, не связанного с заготовкой древесины, относятся рубки осветления и прочистки (уход за молодняками).

Рубки осветления – направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород.

Рубки прочистки – направлены 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.

Осветления и прочистки проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В хвойных молодняках целесообразна позднеосенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

Лесоводственные уходы (рубки ухода не связанные с заготовкой древесины) должны осуществляться до перевода лесных культур из несомкнувшихся в покрытые лесной растительностью земли.

Уход за молодняками может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерный (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и междурядьях.

Рубки ухода в молодняках относятся к первой группе очередности проведения рубок ухода за лесом.

Таблица 2.17.3.1.1.(16)

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами, не связанных с рубками ухода

Наименование вида уходов	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Древесная порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. куб. м	Срок повторности лет	Ежегодный размер		
							Площадь, га	Вырубаемый запас, куб.м	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Осветление		Хвойное	Сосна	986	7.99		197	1598	8.1
			Ель	1039	7.06		208	1412	6.8
			Всего	2025	15.05		405	3010	7.4
		Итого осветление	2025	15.05		405	3010	7.4	
Прочистка		Хвойное	Сосна	757	15.37		108	2196	20.3
			Ель	628	9.67		90	1382	18.1
			Всего	1385	25.04		198	3578	15.9
			Береза	841	15.56		120	2223	18.5

Наименование вида ухода	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Древесная порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. куб. м	Срок повторности лет	Ежегодный размер		
							Площадь, га	Вырубаемый запас, куб. м	
								общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего	841	15.56		120	2223	18.5
		Итого прочистка		2226	40.6		318	5801	18.2
Итого рубок ухода за молодняками				4251	55.65		723	8811	13.1
Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий			-	-	-	-	-	-	-
Иные мероприятия по уходу за лесами, в том числе:			-	-	-	-	-	-	-
реконструкция малоценных лесных насаждений			-	-	-	-	-	-	-
уход за плодоношением древесных пород			-	-	-	-	-	-	-
обрезка сучьев деревьев			-	-	-	-	-	-	-
удобрение лесов			-	-	-	-	-	-	-
уход за опушками			-	-	-	-	-	-	-
уход за подлеском			-	-	-	-	-	-	-
уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности			-	-	-	-	-	-	-
другие мероприятия			-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.17.3.1.2.

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в сосновых насаждениях южно-таежного района европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Чистые с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковый (IV)	15-20	-	-	0,8 0,7	20-30	7С3Б
	брусничный (IV)	10-15	0,8 0,6	25-30	0,8 0,6	20-30	8С2Б
	кисличный (III-II)	5-10	0,8	30-40	0,8	30-40	8С2Б

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8
			0,5		0,6		
	черничный (IV-III)	10-15	0,8 0,6	25-30	0,8 0,6	20-30	(7-8)С (2-3)Б
	долгомошный (IV)	15-20	-	-	0,8 0,7	20-30	7С3Б
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе	лишайниковый (IV)	7-12	0,8 0,6	25-30	0,8 0,6	25-30	7С3Б
	брусничный (IV)	50-10	0,7 0,5	30-40	0,7 0,5	30-40	8С2Б
	кисличный (III-II)	4-7	0,6 0,4	40-50	0,6 0,4	30-40	8С2Б
	черничный (IV-III)	5-8	0,7 0,5	30-50	0,7 0,5	30-40	(7-8)С (2-3)Б
	долгомошный (IV)	8-15	0,7 0,5	25-30	0,7 0,5	20-30	7С3Б
2.1. Сосново-лиственные с долей сосны в составе 3-4 единицы (и 6-7 лиственных)	брусничный (IV)	4-7	0,7 0,4	40-50	0,7 0,4	30-40	(6-8)С (2-4)Б
	кисличный (III-II)	3-7	0,6 0,3	50-60	0,6 0,4	40-50	(6-8)С (2-4)Б
	черничный (IV-III)	4-7	0,6 0,3	40-50	0,6 0,4	40-50	(6-8)С (2-4)Б
	долгомошный (IV)	6-12	0,7 0,5	30-40	0,7 0,5	30-40	(5-7)С (3-5)Б
3. Лиственно-сосновые (лиственных более 7 единиц, сосны менее 3 при достаточном количестве деревьев)	брусничный	4-6	0,6 0,4	40-50	0,6 0,4	30-40	(4-7)С (3-6)Б
	кисличный	3-5	0,5 0,3	50-60	0,6 0,3	40-50	(5-8)С (2-5)Б
	черничный	4-6	0,6 0,3	40-50	0,6 0,4	30-40	(4-7)С (3-6)Б
	долгомошный	5-10	0,7 0,4	30-40	0,7 0,4	20-30	(3-6)С (4-7)Б

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев без отрицательных последствий (потери устойчивости).

3. Насаждения 3-й группы по составу только в молодом возрасте относятся к сосновым хозяйственным секциям, если в них имеется количество деревьев сосны, достаточное для формирования рубками осветления и прочистками насаждений 1-й или 2-й групп (по составу).

4. При наличии лесоводственной необходимости рубки лесных насаждений, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, начинают проводиться в насаждениях более молодого возраста, чем указано в таблице.

Таблица 2.17.3.1.3.

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в еловых насаждениях южно-таежного района европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	кисличные (I)	8-12	0,8 0,6	20-30	0,8 0,6	20-30	8Е2Б
	черничные (II-III)	8-12	0,8 0,5	25-35	0,8 0,6	20-25	8Е2Б
	долгомошные (IV)	15-20	0,8 0,5	25-40	0,8 0,6	20-30	(7-8)Е (2-3)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	0,8 0,5	30-45	0,8 0,6	20-30	(7-8)Е (2-3)Б
	травяно-болотные (IV-III)	10-15	0,8 0,5	30-40	0,8 0,6	20-30	(7-8)Е (2-3)Б
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе: 5-7 ели и 3-5 лиственных	кисличные (I)	8-12	0,7 0,4	30-50	0,7 0,5	30-50	8Е2Б
	черничные (II-III)	8-12	0,6 0,4	30-50	0,7 0,5	30-40	8Е2Б
	долгомошные (IV)	10-15	0,7 0,4	30-50	0,7 0,5	30-40	(7-8)Е (2-3)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	0,6 0,4	30-50	0,7 0,5	30-40	(7-8)Е (2-3)Б
	травяно-болотные (IV-III)	10-15	0,7 0,4	30-50	0,7 0,5	30-40	(7-8)Е (2-3)Б
2.1. Елово-лиственные с долей ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	кисличные (I)	5-7	0,6 0,3	30-60	0,6 0,4	30-60	(7-8)Е (2-3)Б
	черничные (II-III)	5-7	0,6 0,3	30-60	0,6 0,4	30-50	(7-8)Е (2-3)Б
	долгомошные (IV)	6-10	0,7 0,23	30-50	0,7 0,5	30-40	(6-8)Е (2-4)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	5-7	0,6 0,3	30-60	0,6 0,4	30-40	(6-8)Е (2-4)Б
	травяно-	6-10	0,7	30-50	0,7	30-40	(6-8)Е

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8
	болотные (IV-III)		0,4		0,5		(2-4)Б
3. Лиственново-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели	кисличные	5-7	нет огр.	нет огр. 6-8	нет огр.	нет огр. 8-10	(6-8)Е (2-4)Б
	черничные	5-7	нет огр.	нет огр. 6-8	нет огр.	40-50/100 8-10	(6-8)Е (2-4)Б
	долгомошные	8-10	нет огр.	нет огр. 8-10	нет огр.	40-50/100 10-12	(>3)Е (<7)Б,Ос
	приручейно-крупнотравные	5-7	нет огр.	нет огр. 6-8	нет огр.	40-50/100 8-10	(>4)Е (<6)Б,Ос
	травяно-болотные	8-10	нет огр.	нет огр. 8-10	нет огр.	40-50/100 10-12	(>3)Е (<7)Б,Ос

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Превышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7%), а также при хорошей устойчивости разреживаемых насаждений и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

3. В насаждениях 3-й группы по составу (лиственново-еловых), начиная с возраста прореживаний, в группах типов леса ельники кисличные и ельники черничные ведутся рубки переформирования их в хвойные.

В группах типов леса со слабодренированными почвами рубки переформирования не ведутся, и такие насаждения относятся к лиственным хозяйственным секциям.

4. Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, в группах типов леса: ельники долгомошные и ельники болотно-травяные ведутся только при благоприятных экономических условиях.

2.17.3.2. Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению

Лесовосстановление состоит из комплекса природных процессов, в том числе обусловленных специальными технологическими и организационными мероприятиями, по образованию молодых сомкнутых

лесных насаждений (молодняков) основных лесных древесных пород на землях, предназначенных для лесовосстановления.

Лесовосстановление осуществляется на не покрытых лесной растительностью землях (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие) и на лесосеках сплошных санитарных рубок и сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений предстоящего периода. Оно, наряду с восстановлением лесных насаждений должно обеспечивать сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

В соответствии с Правилами лесовосстановления, утверждёнными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 № 1024 лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия.

Естественное лесовосстановление происходит вследствие природных процессов и осуществления мер содействия естественному лесовосстановлению, включающих сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка основных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, уход за подростом основных лесных древесных пород, минерализацию поверхности почвы, а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами.

Искусственное лесовосстановление представляет собой деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений, в том числе посев, посадку саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, агротехнический уход за лесными насаждениями (рыхление почвы, уничтожение или предупреждение появления нежелательной растительности и другие мероприятия, направленные на повышение приживаемости саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород и улучшение условий их роста), а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами, до момента отнесения земель, на которых осуществляется искусственное лесовосстановление, к землям, на которых расположены леса.

Комбинированное лесовосстановление представляет собой сочетание естественного и искусственного лесовосстановления

В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, редин, прогалин, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления земель, при котором в зависимости от состояния на них подроста и молодняка определяются способы лесовосстановления в соответствии с Правилами лесовосстановления. При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

Способы лесовосстановления на не покрытых лесной растительностью землях и лесосеках сплошных рубок предстоящего периода, зависят от древесной породы, типа леса и количества жизнеспособного подроста и молодняка на конкретном участке не покрытых лесной растительностью земель и осуществляется согласно требованиям, изложенным в таблице 2.17.3.2.2., а также с учётом установленного для Парфеньевского лесничества соотношения площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений по целевым прогнозным показателям (ЦПП №6) – 17 %.

В лесах, поврежденных промышленными выбросами, рекреационными нагрузками, вредными организмами и иными негативными воздействиями, лесовосстановление должно обеспечивать формирование лесных насаждений, устойчивых к указанным факторам повреждения.

В соответствии с Лесным планом Костромской области на 2019-2028 год хозяйственно-ценными древесными породами для нужд Костромской области устанавливаются сосна, ель и береза.

Возможно проведение естественного восстановления лесов вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста и молодняка хозяйственно-ценных древесных пород (сосна, ель и берёза) при проведении рубок лесных насаждений и путём минерализации почвы.

Виды и объемы лесовосстановительных мероприятий на предстоящий период приведены в таблице 2.17.3.2.1.(17).

Таблица 2.17.3.2.1.(17)

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и
лесоразведению

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесораз- ведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, -всего:	1486	5343	254	7083	21880	-	28963
в том числе по породам:							
хвойным	832	1603	95	2530	5220	-	7750
- сосна	758	1122	63	1943	3710	-	5653
- ель	74	481	32	587	1510	-	2097

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесораз- ведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	654	3740	159	4553	15960	-	20513
- береза	520	2885	106	3511	12130	-	15641
- осина	134	844	53	1031	3710	-	4741
- ольха серая и прочие	-	11	-	11	120	-	131
В том числе по способам:							
Искусственное (создание лесных культур), всего:	437	-	-	437	3720	-	4157
из них пот породам:	-	-	-	-	-	-	
хвойным	437	-	-	437	3720	-	4157
- сосна	175	-	-	175	1490	-	1665
- ель	262	-	-	262	2230	-	2492
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Комбинированное, всего:	-	-	-	-	1060	-	1060
из них пот породам:							
хвойным	-	-	-	-	1060	-	1060
- ель	-	-	-	-	1060	-	1060
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Естественное, всего:	1049	5343	254	6646	16400	-	23046
Из них по породам:							
хвойным	566	2291	95	2952	1580	-	4532
- сосна	388	753	63	1204	270	-	1474
- ель	178	1538	32	1748	1310	-	3058
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	483	3052	159	3694	14820	-	18514
- береза	483	3052	159	3694	14820	-	18514
- осина	-	-	-	-	-	-	-
- ольха серая и прочие	-	-	-	-	-	-	-
Земли, нуждающиеся в лесоразведении	-	-	-	-	-	-	-

На не покрытых лесной растительностью землях по площади 4932 га проведены работы по содействию лесовозобновлению путем минерализации почвы или сохранения подроста. На оставшейся площади лесные культуры следует создавать на 20,3% (437 га) площади этих земель. На остальной их площади (79,7% или 1714 га) производится содействие лесовозобновлению путем минерализации почвы.

На лесосеках сплошных рубок спелых и перестойных насаждений предстоящего периода соотношение площадей по способам лесовосстановления характеризуется следующими процентами: искусственное лесовосстановление (лесные культуры) – 17 % (ЦПП), комбинированное лесовосстановление – 5 %, естественное лесовосстановление – 78%, в т.ч. сохранение подроста – 15%, минерализация почвы – 30 %, естественное лесовосстановление вследствие природных процессов – 33%.

В соответствии с пунктом 42 приказа Минприроды России от 01 декабря 2020 года №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» в защитных лесах после проведения сплошных рубок лесных насаждений, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки, проводится искусственное возобновление лесов путем закладки лесных культур хозяйственно ценных пород в течение двух лет после рубки.

Данные таблицы и доля способов лесовосстановления в общем объеме лесовосстановительных мероприятий определены исходя из 100% освоения расчетной лесосеки по сплошным рубкам в предстоящем периоде и проведения лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесной растительностью землях в полном объеме.

Фактическое проведение лесовосстановительных мероприятий по годам действия лесохозяйственного регламента должно устанавливаться в зависимости от объемов освоения расчетной лесосеки в год, предшествующий проведению мероприятий, наличия не покрытых лесной растительностью земель и выбранных способов лесовосстановления при составлении проектов лесовосстановления.

Проектирование лесовосстановления

В целях выполнения лесовосстановления осуществляется ежегодный учет площадей вырубок, гарей, прогалин, иных не занятых лесными насаждениями или предназначенных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния и количества на них подроста и молодняка, определяются способы лесовосстановления в соответствии с требованиями, содержащимися в таблице 2.17.3.2.2. Отдельно учитываются площади лесных участков подлежащие естественному

лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

Учет земель, предназначенных для лесовосстановления, производится по результатам обследования, данным государственного лесного реестра, лесоустроительной документации, материалам специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований, при отводе лесосек и осмотре мест осуществления лесосечных работ (осмотре лесосек).

Лесовосстановление осуществляется на основании проекта лесовосстановления:

а) лицами, осуществляющими рубки лесных насаждений в соответствии с Лесным кодексом РФ, за исключением случаев, предусмотренных частями 2 и 4 статьи 29.1, статьей 30, частью 4.1 статьи 32 Лесного кодекса РФ;

б) государственными (муниципальными) учреждениями, подведомственными федеральным органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – государственные (муниципальные) учреждения);

в) лицами, осуществляющими рубку лесных насаждений при использовании лесов в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, в том числе при установлении или изменении зон с особыми условиями использования территорий, предусмотренных частью 5 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - лица, осуществляющие рубку лесных насаждений), и лицами, в интересах которых осуществляется перевод земель лесного фонда в земли иных категорий, в том числе без принятия решения о переводе земельных участков из состава земель лесного фонда в земли иных категорий (далее - лица, в интересах которых осуществляется перевод земель лесного фонда в земли иных категорий), за исключением случаев, предусмотренных частью 7 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации;

г) лицами, осуществляющими строительство зданий, строений, сооружений в границах лесопарковых зеленых поясов либо ходатайствующими об изменении их границ, в том числе в целях перевода земель лесного фонда, включенных в состав лесопарковых зеленых поясов, в земли иных категорий.

Лица, указанные в подпункте «в», имеют право на договорной основе передать осуществление лесовосстановления иным лицам, в том числе государственным (муниципальным) учреждениям, указанным в части 2 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

В отношении лиц, указанных в подпункте «в», действуют особенности, предусмотренные статьей 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

Проект лесовосстановления должен содержать:

характеристику местоположения лесного участка (субъект Российской Федерации, лесной район, наименование лесничества, участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);

характеристику лесорастительных условий лесного участка (рельеф (уклон), гидрологические условия (увлажнение), почва);

характеристику площадей лесного участка (вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли);

характеристику вырубки (количество пней на единице площади, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное), степень задернения и минерализации почвы, состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность);

характеристику имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота и количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое), состояние лесных насаждений и их оценку);

проектируемый способ лесовосстановления (естественное, искусственное, комбинированное);

обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ по лесовосстановлению в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению, сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим и лесоводственным уходам за лесными культурами (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу (порода, вид посадочного материала, возраст, высота, диаметр корневой шейки, характеристика посевного материала:

порода, класс качества семян, селекционная категория, место происхождения (лесосеменной район) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (порода, возраст, количество деревьев основных лесных древесных пород, средняя высота) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

проектируемый объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления; количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на 1 га; количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «в» и «г» пункта 6 Правил);

сведения об исполнителе работ по лесовосстановлению.

Внесение изменений в проект лесовосстановления допускается на основании результатов натурных обследований, которые свидетельствуют о необходимости проведения мероприятий, не учтенных в проекте лесовосстановления, указанных в Правилах, а также в случае, предусмотренном пунктом 14.8 Правил, и осуществляется в порядке, предусмотренным приложением для разработки проекта лесовосстановления.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Лесным кодексом РФ. Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.17.3.2.2.

Арендаторы участков лесного фонда должны обеспечить максимальную заготовку шишек хвойных пород при проведении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных насаждений, санитарных рубок и при уходе за лесами.

Таблица 2.17.3.2.2.

Способы лесовосстановления в зависимости от количества
жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных
пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс.штук на 1 га	
1	2	3	4	
2.3. Южно-таёжный район европейской части Российской Федерации				
Естественное лесовосстановление	- путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	более 1,7
			Кисличные, черничные	более 1,2
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	более 1,2
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	более 1,7
			Кисличные, черничные	более 1,5
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	более 1,5
	- путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,7-1,7
			Кисличные, черничные	0,7-1,5
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,7-1,7
			Кисличные, черничные	0,7
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	1,6
Комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	1,2-1,6	
		Кисличные, черничные	1,2-1,6	
		Долгомошные,		

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1	2	3	4
	Ель	травяно-болотные, сфагновые	-
		Кисличные, черничные	1,2-1,6
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-
Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,6
		Кисличные, черничные	Менее 0,5
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0,5
	Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,7
		Кисличные, черничные	Менее 0,7
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0,6

Примечание: В соответствии с Лесным планом Костромской области на 2019-2028 год хозяйственно-ценными древесными породами для нужд Костромской области установлены сосна, ель и береза.

Возможно проведение естественного восстановления лесов вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста и молодняка хозяйственно-ценных древесных пород (сосна, ель и берёза) при проведении рубок лесных насаждений и путём минерализации почвы.

Искусственное и комбинированное лесовосстановления. Лесные культуры

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры.

В целях изменения имеющегося состава и структуры малоценных и низкополнотных лесных насаждений проводится создание лесных культур под пологом леса.

Создание лесных культур следует предусматривать на вырубках в первую очередь следующих основных типов леса: брусничных, кисличных, черничных.

В целях создания условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур проводится подготовка лесного участка для создания лесных культур.

Подготовка лесного участка к созданию лесных культур может включать:

- маркировку (обозначение) линий или направления будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначение мест, опасных для работы техники;

- сплошную или полосную (частичную) расчистку площади от валежника, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;

- корчевку пней, препятствующих движению техники или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;

- планировку поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;

- при необходимости – предварительную борьбу с вредными почвенными организмами;

- на заболоченных, избыточно увлажненных почвах – проведение осушительных мероприятий.

При расчистке и планировке поверхности лесных участков должно обеспечиваться максимальное сохранение верхнего плодородного слоя почвы.

Способы обработки почвы выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно-климатических условий, типов почвы и иных факторов и указываются в проекте лесовосстановления.

Обработка почвы осуществляется на всем лесном участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или огневым способами. Основной является механическая обработка почвы с применением техники.

Сплошная механическая обработка проводится на лесных участках, не имеющих на всей территории препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозий почвы).

Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (пластов, гряд, гребней, холмиков), подготовки ямок.

При сплошной расчистке, стволы нежелательной древесной растительности, мелкие пни и камни сдвигаются к границам лесного участка или собираются на его территории в валы. Частичная расчистка осуществляется полосами различной ширины в случаях, когда сплошная расчистка невозможна или нецелесообразна.

При обследовании лесного участка определяются его состояние и пригодность для выращивания лесных насаждений, устанавливаются количество и размещение жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных пород, уровень захламленности валежником и лесосечными отходами, количество и высота пней, пригодность лесного участка для работы техники, заселенность почвы вредными организмами, уточняется тип лесорастительных условий и определяется технология создания лесных культур.

Отвод лесного участка для создания лесных культур заключается в его инструментальной геодезической съемке с привязкой к границам лесного квартала, дорогам и другим постоянным ориентирам.

Корчевка пней может осуществляться при полосной обработке почвы и применении лесопосадочных машин для посадки лесных культур.

Таблица 2.17.3.2.3.

Способы подготовки почвы и посадка леса

Категория земель	Способ подготовки почвы	
	полосами	бороздами
1	2	3
На землях непокрытых лесной растительностью	20 %	80 %
На лесосеках сплошных рубок предстоящего периода	30 %	70 %

Без предварительной обработки почвы допускается создание лесных культур путем посадки саженцев на хорошо очищенных вырубках с количеством пней до 500 штук на 1 гектар при отсутствии опасности возобновления быстрорастущих лесных насаждений малоценных лесных древесных пород.

Посадка леса должна производиться: механизированным и ручным способами.

В соответствии с правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 года № 1024 с 1 января 2025 года по 1 сентября 2028 года, не менее 30% площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления выполняется посадкой сеянцев и(или) саженцев с закрытой корневой системой.

Способ создания лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой заключается прямолинейном размещении посадочных мест на лесокультурной площади.

На сегодняшний день отмечается тенденция к переходу на ручные способы создания лесных культур посадочным материалом с закрытой корневой системой. При посадке применяют ручное устройство «Pottiputki» - посадочное ружье, представляющее полую трубу с

заостренным наконечником, которую заглубляют в почву усилием ноги. На нижнем конце имеются 2 желобчатые лопасти из высокопрочной стали. При заглублении в почву они сомкнуты. Требуемая глубина регулируется с помощью рукоятки. При нажатии на педаль ногой, лопасти раскрываются, и сеянец в стаканчике через донное отверстие опускается в продавленную в почве лунку. Затем трубу извлекают, а почву вокруг сеянца уплотняют ногой. Подпружиненные лопасти вновь смыкаются при оттягивании защелки в верхнем конце посадочной трубки. Производительность труда рабочего при посадке сеянцев с ЗКС составляет 1000 до 1500 шт. за одну рабочую смену.

В России также имеется ряд технических решений для производства культур различных пород вручную. Известны такие орудия, как цилиндрическая лопата (меч-лопата), «Лилипут», разработанные в ЛатНИИЛХе, которые применяются на песчаных и реже на глинистых почвах, не содержащих твердых включений. Посадка под цилиндрическую лопату более трудоемка, но зато улучшается качество посадочных лунок.

Породный состав и густота лесных культур

Хозяйственно-ценными древесными породами в соответствующих лесорастительных условиях являются сосна, ель и берёза. Планируются культуры сосны (40%) и ели (60%). Культуры берёзы не проектируются.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной основной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких основных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры).

Основная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления, указанным в абзаце первом пункта 3 Правил, и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка.

При выборе сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород следует учитывать их влияние на основную лесную древесную породу.

Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы вводятся в лесные культуры в основном путем чередования их рядов с рядами основной лесной древесной породы или путем смешения звеньев основной и сопутствующих пород в ряду.

На вырубках на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке сеянцев увеличивается на 20%.

Посадка лесных культур черенками, сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала

развертывания почек у черенков, сеянцев, саженцев) или осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

При посадке лесных культур сеянцами и (или) саженцами с закрытой корневой системой количество высаживаемых растений должно быть не менее 2,0 тыс. штук на 1 гектаре. Возраст сеянцев должен составлять от одного года до двух лет. Высота сеянца – от 8 см, толщина стволика у шейки корня – не менее 2 мм. Торфяной стаканчик сеянца хорошо сформированный, не допускается рассыпание стаканчика, объём стаканчика для ели – от 85 куб. см, для сосны – от 50 куб. см. Высота стаканчика – не меньше 7,3 см. Сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему: наличие основного корня и хорошо развитых боковых корней.

При посадке подпологовых культур саженцами густота составляет 1,3-2,0 тыс. штук на 1 гектаре, при посадке подпологовых культур сеянцами – 2,6-4,0 тыс. штук на 1 гектаре.

В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований. Для посадки используются сеянцы, соответствующие требованиям, указанным в таблице 2.17.3.2.4.

Таблица 2.17.3.2.4.

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
	Возраст не менее, лет	Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	Высота стволика не менее, см	Группа типов леса или типов лесорастительных условий	Возраст не менее, лет	Количество деревьев в главных породах не менее, тыс. шт. на 1 га	Средняя высота деревьев в главных породах не менее
1	2	3	4	5	6	7	8
Южно-таёжный район европейской части Российской Федерации							
Береза карельская	2	2,5	20	Брусничная, Кисличная, Черничная	4	2,0	1,0
Береза повислая (бородавчатая)	2	2,5	20				

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
	Возраст не менее, лет	Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	Высота стволика не менее, см	Группа типов леса или типов лесорастительных условий	Возраст не менее, лет	Количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее
1	2	3	4	5	6	7	8
Ель европейская (обыкновенная)	3	2,0	12	Брусничная, кисличная Черничная	8	2,0	0,9
				Долгомошная, травяно-болотная	8	2,0	0,7
Ель сибирская	3-4	2,0	12	Кисличная Черничная	8	1,7	0,8
				Долгомошная, приручьевая	8	1,7	0,7
Сосна кедровая сибирская	3-4	2,5	12	Брусничная, кисличная Черничная	10	1,6	0,8
				Долгомошная, травяная	10	1,6	0,8
Сосна обыкновенная	2-3	2,5	12	Лишайниковая, вересковая	7	2,5	0,8
				Брусничная, кисличная, черничная	7	2,0	1,1
				Долгомошная, сфагновая	7	2,0	0,8
Лиственница Сукачева и сибирская	2	2,5	15	Брусничная, кисличная	5	1,7	1,0

Посадка и дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой осуществляются весной, летом, за исключением засушливых периодов, и осенью не позднее, чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала разворачивания почек у сеянцев, саженцев) и осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен на участках с сухими песчаными и каменистыми почвами.

На свежих паловых вырубках с супесчаными и хорошо дренированными суглинистыми почвами, на которых огонь вызвал полное прогорание лесной подстилки, возможно проведение искусственного лесовосстановления аэросевом. Оптимальное время аэросева семян хвойных пород – весна (апрель – по снежному покрову, первая и вторая декады мая – непосредственно после таяния снега). Допустимыми нормами высева семян первого класса сортности при аэросеве считаются: на паловых и кипрейно-паловых вырубках с обнажением поверхности почвы огнем до 70-80% – для сосны (1,0 кг), для ели (1,2 кг); на свежих вырубках из-под зеленомошных типов леса с минерализацией почвы более 40% – для сосны (1,5 кг), для ели (1,8 кг) на га.

На транспортно-удаленных (труднодоступных) лесных участках, на которых отсутствует возможность круглогодичного проезда, допускается проведение искусственного лесовосстановления посевом семян, в том числе аэросевом.

В большинстве случаев лучшим сроком создания лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85 %. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости.

Уход за лесными культурами

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве, проводится агротехнический и лесоводственный уход за искусственным и комбинированным лесовосстановлением.

К агротехническому уходу относятся:

ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности;

подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом;

применение химических средств (гербицидов, арборицидов) для уничтожения нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;

дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

В целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения нежелательной древесно-кустарниковой растительностью необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода до момента отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

К лесоводственному уходу относится уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими или химическими средствами.

Лесоводственный уход направлен на улучшение условий роста для растений основных древесных лесных пород, определенных в проекте лесовосстановления. Изреживание (уменьшение числа) растений основных древесных лесных пород при осуществлении лесоводственного ухода допускается в отношении усохших, поврежденных и ослабленных растений, а также для соблюдения технологии при применении механизированных средств. Допускается сохранение сопутствующих лесных пород для формирования смешанного насаждения в целях сохранения водного почвенного баланса, уменьшения пожарной опасности.

В лесной зоне агротехнический и лесоводственный уход проводятся с целью предотвращения снижения прироста лесных насаждений основной древесной породы.

Количество агротехнических и лесоводственных уходов зависит от интенсивности роста сорной растительности и дополнительных целей уходов.

Общее количество агротехнических и лесоводственных уходов на весь период выращивания лесных культур проектируется: в таежной зоне – от 2 до 5 уходов. Количество агротехнических и лесоводственных уходов, проводимых на конкретных лесных участках, предусматривается проектом лесовосстановления, разработанным в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества. При этом в первый год роста лесных культур должно быть проведено: в таежной зоне – до 2 уходов.

Рекомендуемое количество агротехнических уходов:

Возраст культур, лет	1	2	3	Всего
Количество уходов	2	2	1	5

Первый уход за почвой следует проводить ранней весной до появления сорняков.

Рекомендуемое количество лесоводственных уходов:

Возраст культур, лет	4	5	6	Всего
Количество уходов	1	-	1	2

Определение приживаемости лесных культур

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади. Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смещения пород.

На лесных участках размером до 3 га учитывается не менее 5 % площади или количества посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 га – не менее 4 %, от 6 до 10 га – не менее 3 %, от 11 до 50 га – не менее 2 %, от 50 до 100 га – не менее 1,5 %, 100 га и более – не менее 1 %. Процент может быть увеличен в зависимости от состояния и характера культивируемых лесных растений.

При сплошных строчных посевах посевные места учитываются через 0,4-1 метр в зависимости от размещения лесных насаждений отдельных лесных древесных пород по данной площади. К погибшим растениям при этом способе учета относятся участки рядов длиной от 0,8 до 2 метров и более соответственно, не имеющие всходов культивируемых древесных растений.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % считаются погибшими.

Комбинированное лесовосстановление

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, где естественное лесовосстановление лесных насаждений ценных лесных древесных пород не обеспечивается.

Площади лесных участков, на которых количество лесных растений главной лесной древесной породы, введенных за счет посева и посадки лесных культур равно или больше количества подроста лесных насаждений, относятся к площадям, занятым лесными культурами, при меньшем количестве, занятом комбинированным лесовосстановлением.

При комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных или посевных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста лесных насаждений главной лесной древесной породы должно быть не менее количества, предусмотренного в таблице 2.17.3.2.2.

Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от нормы, установленной для искусственного лесовосстановления в соответствующих природно-климатических условиях.

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в основном в лесах, расположенных в зеленых зонах в целях повышения санитарно-гигиенических функций и других защитных лесах.

Для подготовки лесного участка к закладке лесных культур выполняются следующие виды работ:

- планировка поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;

- при необходимости - предварительную борьбу с вредными почвенными организмами.

- на заболоченных, избыточно увлажненных почвах - проведение осушительных мероприятий.

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и комбинированное лесовосстановление с закладкой лесных культур, относятся к землям, на которых расположены леса, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 2.17.3.2.4.

Содействие естественному лесовосстановлению

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка основных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;

- уход за подростом (молодняком) основных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);

- минерализация поверхности почвы механическими, химическими или огневыми средствами на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений, на гарях и площадях, предназначенных для лесовосстановления;

- оставление семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород, количество и схема размещения которых указываются в технологической карте лесосечных работ;

- огораживание лесного участка;

- подавление порослевой и корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание);

иные мероприятия.

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов планируется и проектируется:

на лесных участках с наличием жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных пород в количестве не менее полуторной нормы, предусмотренной таблицей 2.17.3.2.2. по естественному лесовосстановлению путем мер по сохранению подроста;

при рубке насаждений древесных пород, способных к вегетативному возобновлению, если невозможно семенное возобновление, а вегетативное возобновление соответствует целям ведения хозяйства.

В отношении лесного участка, где проектируется естественное лесовосстановление вследствие природных процессов, в проекте лесовосстановления обозначается срок отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «а» и «б» пункта 6 Правил лесовосстановления.

Меры по сохранению подроста и молодняка лесных насаждений основных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подроста и молодняка основных лесных древесных пород в количестве, указанном в таблице 2.17.3.2.2.

После проведения рубок проводится обследование и уход за сохранившимся подростом и молодняком лесных древесных пород путем освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных экземпляров. В случае, если при обследовании количество жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных пород оказывается недостаточным, лица, ответственные за лесовосстановление, вносят изменения в проект лесовосстановления и проводят искусственное или комбинированное лесовосстановление в течение двух лет с момента осмотра мест рубок.

Сохранению и уходу подлежат жизнеспособный подрост и молодняк основных лесных древесных пород в соответствующих им природно-климатических условиях.

Для защиты подроста основных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, создания условий успешного роста и формирования лесных хозяйственно-ценных насаждений полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород и кустарниковые породы.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость,

островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью до 1/3 высоты ствола в группах и до 1/2 высоты ствола - при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3-5 лет не утрачен, прирост вершинного побега равен (или более) приросту боковых ветвей верхней половины кроны, стволики прямые неповрежденные, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

При отводе лесных насаждений в сплошную рубку выделяются участки леса площадью более 1 га, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного восстановления леса с преобладанием лесных насаждений главных лесных древесных пород, и участки, где после завершения рубок требуются меры по лесовосстановлению.

Растущий на валежнике подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород относятся по указанным признакам к жизнеспособному в том случае, если валежная древесина разложилась, а корни подроста проникли в минеральную часть почвы.

В сосняках, произрастающих на песчаных и супесчаных почвах, подрост еловых лесных насаждений сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и продуктивности древостоя.

Жизнеспособный подрост лесных насаждений лиственных пород характеризуется нормальным облиствением кроны, пропорционально развитыми по высоте и диаметру стволиками.

Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост должен быть срублен.

Подрост всех древесных пород подразделяется:

- по высоте - на три категории: мелкий - до 0,5 метра, средний - 0,6 - 1,5 метра и крупный - более 1,5 метра. Подлежащий сохранению молодняк учитывается вместе с крупным подростом;

- по густоте - на три категории: редкий - до 2 тыс., средней густоты - 2 - 8 тыс., густой - более 8 тыс. растений на 1 гектаре;

- по распределению по площади - на три категории в зависимости от встречаемости: равномерный - встречаемость свыше или равна 65%, неравномерный - встречаемость 40 - 65%, групповой (не менее 10 штук мелких или 5 штук средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста). Встречаемость подроста рассчитывается как отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на лесосеке, вырубке.

При наличии подроста разных высот его учет следует производить с распределением на группы по категориям крупности.

Для определения количества подроста применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу, оценка возобновления производится по

основным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учет подроста и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 %.

Учет подроста проводится на площадках размером 10 кв.м, которые размещаются на лентах перечета, размещенных по диагоналям исследуемого лесного участка. Во всех случаях должно быть соблюдено заранее определенное расстояние между площадками на лентах перечета - через 10 м. На делянках площадью до 5 га закладывается 30 учетных площадок, на делянках от 5 до 10 га – 50 и свыше 10 га – 100 площадок.

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания лесного участка проводится в случае опасности повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации поверхности почвы проводится на площадях, на которых имеются источники семян основных лесных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы).

При этом количество подроста до начала проведения работ по минерализации почвы должно соответствовать требованиям (критериям), предусмотренным таблицей 2.17.3.2.2.

Площадь минерализации почвы должна составлять не менее 25-30% поверхности почвы до начала опадения семян основных лесных древесных пород. Минерализация поверхности почвы проводится как в виде отдельного мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению, так и в комплексе с иными мероприятиями, указанными в пункте 17 Правил.

Минерализация поверхности почвы осуществляется путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травяного покрова, мощности лесной подстилки, количества семенных деревьев. Способ выполнения работ определяется в результате натурного обследования лесного участка и отражается в проекте лесовосстановления.

При приемке работ по содействию естественному лесовосстановлению учету может подлежать подрост всех основных пород.

В целях предотвращения зарастания лесного участка с проведенными мерами содействия естественному лесовосстановлению нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью проводится лесоводственный уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем уничтожения или

предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическими или химическими средствами.

Применение химических средств для борьбы (гербицидов, арборицидов) с нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью при проведении лесоводственного ухода, предусмотренного пунктом 22 Правил, проводится в производительных лесорастительных условиях с учетом требований охраны окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Результаты мероприятий по содействию естественному лесовосстановлению признаются достаточными в случае их соответствия требованиям (критериям) к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, приведенным в лесохозяйственных регламентах лесничеств, а по основным лесообразующим породам в самых распространенных лесорастительных условиях в таблице 2.17.3.2.4.

Оценка результатов мер содействия естественному лесовосстановлению осуществляется не ранее чем через два года после проведения работ по лесовосстановлению.

Приемка работ по содействию естественному лесовосстановлению проводится до установления устойчивого снежного покрова более 10 см.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях (с режимом ограниченной хозяйственной деятельности), меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться при условии, если они не нарушают режима соответствующих территорий.

Участки леса с естественным лесовосстановлением вследствие природных процессов относятся к землям, на которых расположены леса, при их соответствии требованиям (критериям) к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, приведенным в таблице 2.17.3.2.4.

Работы по содействию естественному лесовосстановлению считаются законченными при отнесении лесного участка к землям, занятым лесными насаждениями

2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

Леса Парфеньевского лесничества находятся в таежной зоне, в южно-таежном лесном районе европейской части Российской Федерации.

В основу типологической характеристики лесов лесничества положена биогеоценотическая классификация типов леса академика В.Н. Сукачева, как наиболее полно отражающая сущность взаимосвязи различных лесообразующих факторов в условиях таежной зоны. Эта классификация построена с учетом совокупности всех видов растительности на территории, занимаемой насаждениями. При этом наименование типа леса составляется из наименования преобладающей

породы (ведущий эдификатор) и представителя напочвенного покрова (индикатор условий местопроизрастания), пример – сосняк лишайниковый, ельник кисличный.

На основе этой классификации бывшим Всесоюзным научно-исследовательским институтом лесоводства и механизации лесного хозяйства (ВНИИЛМ) была составлена схема коренных и производных групп типов леса по лесным районам таёжной зоны европейской части РСФСР, которая была утверждена бывшим Гослесхозом СССР 02.12.1982 года. В ней тип леса по В.Н. Сукачеву дополнен типом вырубки по классификации академика И.С. Мелехова. Эта схема групп типов леса использовалась при последних 4-х лесоустройствах.

Выделение типов леса в пределах каждого природного района создает условия для перевода лесного хозяйства на зонально-типологическую основу. С учетом целевого назначения лесов и природно-экономических особенностей лесорастительных районов ВНИИЛМом составлены системы лесохозяйственных мероприятий, которые рекомендуется использовать при выполнении лесохозяйственных мероприятий в Парфеньевском лесничестве.

Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительной зоной и лесным районом расположения лесничества приведены в действующих наставлениях и указаниях: Правила заготовки древесины, Правила ухода за лесами и другими нормативными актами, которые использовались при составлении лесохозяйственного регламента. Указанные сведения приведены в соответствующих разделах Главы 2 по растительным зонам и лесными районами.

ГЛАВА 3 ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕСОВ

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

Лесным кодексом Российской Федерации предусмотрено 17 видов использования лесов. Использование лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

Установление ограничений использования лесов предусматривается статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации. Ограничения устанавливаются в случаях, предусмотренных Лесным кодексом и другими федеральными законами. Лесным кодексом для определенных категорий защитных лесов установлены правовые режимы, которые ограничивают использование лесов в зависимости от выполнения ими тех или иных функций. Ограничения, связанные с видами целевого назначения лесов, установленные применительно к категориям защитных лесов Парфеньевского лесничества, приведены в таблице 3.1. (18).

Таблица 3.1.(18)

Ограничения по видам целевого назначения лесов

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения при использовании лесов
1	2	3
1.	Защитные леса, в том числе:	
1.1.	Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> проведение сплошных рубок лесных насаждений, если иное не предусмотрено правовым ООПТ; использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; заготовка живицы; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; создание и эксплуатация лесных плантаций; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья; ведение сельского хозяйства; выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев); использование лесов для переработки древесины

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения при использовании лесов
1	2	3
1.2.	Леса, расположенные в водоохраных зонах	<p>и иных лесных ресурсов;</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> использование токсичных химических препаратов; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения, пчеловодства и товарной аквакультуры (товарного рыбоводства); создание и эксплуатация лесных плантаций; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек, линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа; использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения при использовании лесов
1	2	3
		<p>технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;</p> <p>хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;</p> <p>сброс сточных, в том числе дренажных, вод;</p> <p>разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»);</p> <p>проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;</p> <p>использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов;</p> <p>создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</p> <p>выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;</p> <p>заготовка живицы;</p> <p>В границах прибрежных полос дополнительно запрещается:</p> <p>распашка земель;</p> <p>размещение отвалов размываемых грунтов;</p> <p>выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.</p>
1.3.	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: в том числе:	
1.3.1.	- леса, расположенные в	Запрещается:

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения при использовании лесов
1	2	3
	зеленых зонах	<p>проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;</p> <p>осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры;</p> <p>ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокосения и пчеловодства;</p> <p>создание лесных плантаций и их эксплуатация;</p> <p>выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;</p> <p>использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов;</p> <p>создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</p> <p>разведка и добыча полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий);</p> <p>строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов;</p> <p>использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;</p>
1.3.2.	- леса, расположенные в лесопарковых зонах	<p>Запрещается:</p> <p>проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;</p> <p>заготовка живицы;</p> <p>осуществление видов деятельности в сфере</p>

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения при использовании лесов
1	2	3
		<p>охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; разведка и добыча полезных ископаемых; строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, и гидротехнических сооружений; использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях.</p>
1.3.3.	- леса, расположенные в защитных полосах лесов	<p>Запрещается: проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; создание лесных плантаций и их эксплуатация.</p>
1.4.	Ценные леса, в том числе:	
1.4.1.	- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	<p>Запрещается: проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; создание лесных плантаций и их эксплуатация;</p>

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения при использовании лесов
1	2	3
		строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа.
1.4.2.	- нерестоохранные полосы лесов	Запрещается: проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; создание лесных плантаций и их эксплуатация; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.
2.	Эксплуатационные леса	Запрещается заготовка древесины в объёме, превышающем расчётную лесосеку, а также с нарушением возрастов рубок

3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

Кроме ограничений по использованию лесов, связанных с видами целевого назначения лесов, лесным законодательством предусмотрены ограничения, обусловленные выделением особо защитных участков лесов. Особо защитные участки лесов выделяются в защитных и эксплуатационных лесах.

На особо защитных участках лесов запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные,

санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

На особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Список особо защитных участков лесов приведен в приложении к регламенту.

В таблице 3.2.1.(19) указаны ограничения, установленные законодательством, по видам особо защитных участков лесов, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

Таблица 3.2.1.(19)

Ограничения по видам особо защитных участков лесов

№№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов (- берегозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов; - почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль склонов оврагов; - полосы шириной 50 метров, примыкающие к кромке оврага)	<p>Запрещено:</p> <p>проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;</p> <p>заготовка живицы;</p> <p>ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства;</p> <p>строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений;</p> <p>осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями;</p> <p>заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;</p> <p>переработка древесины и иных лесных ресурсов;</p> <p>выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;</p> <p>создание лесных плантаций и их эксплуатация;</p> <p>не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе;</p> <p>заготовка пневого осмола.</p> <p>Кроме того, в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст. 65) в границах прибрежных</p>

№№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
		защитных полос запрещается: распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.
2.	Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами (- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами; - полосы лесов в горах вдоль верхней их границы с безлесным пространством; - небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств; - защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов; - участки леса на крутых горных склонах)	Запрещено: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокоса и пчеловодства; заготовка живицы; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями; не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.
3.	Лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства (- лесосеменные плантации (ЛСП); - постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ); - плюсовые насаждения; - плюсовые деревья (участки леса с наличием плюсовых деревьев); - испытательные культуры; - архивы клонов плюсовых деревьев; - маточные плантации;	Запрещено: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокоса и пчеловодства; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями; заготовка живицы; переработка древесины и иных лесных ресурсов; выращивание лесных плодовых, ягодных,

№№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
	- географические лесные культуры; - популяционно- экологические культуры)	декоративных растений, лекарственных растений; создание лесных плантаций и их эксплуатация. не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.
4.	Заповедные лесные участки	Запрещено: проведение рубок лесных насаждений; использование токсичных химических препаратов; ведение сельского хозяйства; разведка и добыча полезных ископаемых; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства; заготовка живицы; переработка древесины и иных лесных ресурсов; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; создание лесных плантаций и их эксплуатация; не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе; осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.
5.	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	Запрещено: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокоса и пчеловодства; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями; заготовка живицы, переработка древесины и иных лесных ресурсов; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, создание лесных плантаций и их эксплуатация не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые

№№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
		не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.
6.	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных	<p>Запрещено:</p> <p>проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;</p> <p>ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства;</p> <p>строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений;</p> <p>осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями;</p> <p>заготовка живицы;</p> <p>переработка древесины и иных лесных ресурсов;</p> <p>выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;</p> <p>создание лесных плантаций и их эксплуатация</p> <p>не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.</p>
7.	Объекты природного наследия	<p>Запрещено:</p> <p>проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;</p> <p>ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства;</p> <p>заготовка живицы;</p> <p>строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений;</p> <p>осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями;</p>
8.	Другие особо защитные	Запрещено:

№№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
	участки лесов (- участки лесов вокруг глухариних токов; - участки лесов вокруг естественных солонцов; - медоносные участки лесов; - участки лесов вокруг лечебных и оздоровительных учреждений; - участки лесов вокруг поселков городского типа, сельских населенных пунктов)	проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями; заготовка живицы; переработка древесины и иных лесных ресурсов; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; создание лесных плантаций и их эксплуатация; не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.
8.1.	Особо охраняемые части особо охраняемых природных территорий; - леса в охранной зоне особо охраняемой природной территории	В соответствии с Положением о конкретном ООПТ

Примечание: Местоположение и площадь особо защитных участков лесов указываются при их проектировании лесоустройством.

3.3. Ограничения по видам использования лесов

На территории лесничества использование лесов может быть следующих видов:

- заготовка древесины;
- заготовка живицы;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства;

осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства;
 осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
 осуществление рекреационной деятельности;
 создание лесных плантаций и их эксплуатация;
 выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
 создание лесных питомников и их эксплуатация;
 осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;
 осуществление изыскательской деятельности;
 строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений;
 строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
 создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры;
 осуществление религиозной деятельности.

Ограничения при заготовке живицы

Ограничения при заготовке живицы установлены Правилами заготовки живицы, утвержденными приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года №911.

Не допускается проведение подсочки:

лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации;
 лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов;

лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины;

лесных насаждений, расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос.

Запрещается прикрепление приемников для сбора живицы к стволам деревьев металлическими предметами.

Ограничения при заготовке и сборе недревесных лесных ресурсов

Ограничения при заготовке и сборе недревесных лесных ресурсов установлены Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденными приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года №496.

Запрещается использовать для заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, признаваемые наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах», а также включенные в «Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается» (утвержден приказом Рослесхоза от 05 декабря 2011 года № 513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»).

Запрещается осуществлять заготовку пневого осмола в противозерозионных лесах, на берегозащитных, почвозащитных участках лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов, в лесах научного или исторического значения, а также в молодняках с полнотой 0,8 - 1,0 и несомкнувшихся лесных культурах.

При заготовке бересты запрещается рубка деревьев.

Не допускается заготовка коры деревьев и кустарников, если эта деятельность ведет к снижению качества заготовленной лесопродукции.

Не допускается спил деревьев и кустарников, их вершин, сучьев и ветвей, а также обрубка сучьев и вершин с сырораствующих деревьев при заготовке хвороста.

Запрещается производить сбор лесной подстилки и опавшего листа на одной и той же площади чаще одного раза в пять лет, также запрещается производить сбор лесной подстилки на всю ее толщину.

Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в лесах, расположенных в водоохраных зонах, в ценных лесах.

Лица, которым предоставлено право этого вида использования лесов, должны применять способы и технологии, исключаящие истощение имеющихся ресурсов.

Ограничения при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений

Ограничения при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений установлены Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года №494.

В районах, загрязненных радиоактивными веществами, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут быть

ограничены или запрещены в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Также запрещается:

при заготовке плодов рубка плодоносящих ветвей и деревьев;

при заготовке орехов рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников;

при заготовке грибов вырывать грибы с грибницей, переворачивать мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы;

при заготовке черемши, щавеля, побегов папоротника орляка вырывать растения с корнями, повреждать листья и корневища папоротника.

При сборе лекарственных растений запрещается повторный сбор сырья лекарственных растений в одних и тех же угодьях до полного восстановления запасов сырья конкретного вида.

Заготовка соцветий и надземных органов (травы) однолетних растений проводится на одной заросли один раз в два года;

надземных органов (травы) многолетних растений – один раз в 4-6 лет;

подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15-20 лет.

Ограничения при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Ограничения при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства установлены в соответствии со ст. 36 и 37 Лесного кодекса Российской Федерации, а также Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

Запрещается:

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в лесах, расположенных в зеленых зонах, в лесах, расположенных в лесопарковых зонах, в городских лесах (ст. 114 и 116 Лесного кодекса Российской Федерации);

отлов и содержание в неволе диких охотничьих животных без специального разрешения специально уполномоченных государственных органов по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания;

применение малокалиберных винтовок и карабинов по патрон калибра 5,6 мм бокового огня;

применение нарезного оружия, за исключением охоты на бурого медведя и диких копытных животных (лось, северный олень, кабан);

применение любых видов химических препаратов, взрывчатых веществ при добыче диких животных, за исключением пахучих приманок;

использование сетей, вентерей, петель, шатров, а также использование петель при охоте на медведя, диких копытных животных;

применение магнитофонов и других воспроизводящих звук электронных устройств;

сбор яиц и разорение гнезд диких птиц, разрушение бобровых плотин, разрушение и раскопка постоянных жилищ пушных зверей и барсука.

В заповедниках, национальных парках, заказниках, их охранных зонах, в лесах, расположенные в зеленых зонах порядок возможного использования государственного охотничьего фонда определяется Положением о них.

Ограничения при ведении сельского хозяйства и осуществлении рыболовства

Ограничения при ведении сельского хозяйства установлены Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденными приказом Минприроды России от 02 июля 2020 года № 408, Лесным кодексом Российской Федерации

Ведение сельского хозяйства запрещается:

в лесах, расположенных в водоохраных зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства;

в лесах, расположенных в лесопарковых зонах;

в лесах, расположенных в зеленых зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства (без возведения изгородей в указанных целях);

в городских лесах;

на заповедных лесных участках;

на особо защитных участках лесов, за исключением сенокосения и пчеловодства (кроме заповедных лесных участков).

Запрещается выпас сельскохозяйственных животных на участках:

занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждений с развитым жизнеспособным подростом до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин скотом;

селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;

с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовозобновлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;

с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

Запрещается выпас сельскохозяйственных животных без огораживания скотопрогонов или пастбищ во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса;

Пастьба коз разрешается исключительно на предварительно огороженных владельцами сельскохозяйственных животных лесных участках или на привязи.

Для осуществления северного оленеводства на лесных участках, предоставляемых гражданам и юридическим лицам запрещается применять пастбищеобороты, приводящие к ухудшению напочвенного покрова и поверхности почвы таких участков.

На лесных участках, используемых для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности запрещаются применять химические и биологические препараты, не соответствующие Федеральному закону «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ.

При использовании лесов для осуществления рыболовства не допускается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;

захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины;

загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

Земли, нарушенные при использовании лесов для осуществления рыболовства, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения использования лесного участка согласно договору аренды лесного участка (договору безвозмездного пользования лесным участком).

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

Ограничения при осуществлении научно-исследовательской и образовательной деятельности

Ограничения при осуществлении научно-исследовательской и образовательной деятельности установлены Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденными приказом Минприроды России от 27 июля 2020 года № 487.

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;

захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

При проведении опытных и экспериментальных рубок, отбора модельных деревьев на постоянных пробных площадях в лесах, переданных для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается заготовка отдельных видов недревесных лесных ресурсов:

еловых, пихтовых, сосновых лап;

веников, ветвей и кустарников для метел и плетения;

древесной зелени.

Ограничения при осуществлении рекреационной деятельности

Ограничения при осуществлении рекреационной деятельности установлены Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденные приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года №908, Земельным кодексом Российской Федерации (Фед. закон № 136-ФЗ от 25 октября 2001 г).

На землях рекреационного назначения запрещается деятельность, не соответствующая их целевому назначению (ст. 98 Земельного кодекса Российской Федерации).

Не допускается использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу субъекта Российской Федерации.

Не допускается использование лесов для осуществления рекреационной деятельности способами, наносящими вред окружающей среде и здоровью человека.

При осуществлении рекреационной деятельности не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Ограничения при создании лесных плантаций и их эксплуатации

Ограничения при создании лесных плантаций и их эксплуатации установлены отраслевыми стандартами по созданию лесных плантаций (новогодних елей, ивовых плантаций, плантаций ускоренного выращивания ели и сосны на баланс, пиловочник, лесосеменные плантации), а также «Основными положениями по лесному семеноводству в Российской Федерации», утвержденные приказом Федеральной службой лесного хозяйства от 23.12.93 № 339 и иными нормативными актами.

Запрещается:

использование защитных лесов и особо защитных участков леса;

при создании плантаций целевого назначения - использование нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений с непроверенными посевными и иными качествами, использование удобрений и ядохимикатов не включенных в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, использование удобрений и ядохимикатов без согласования с природоохранными органами и органами Госсанэпиднадзора, создание плантаций по проектам не прошедшим государственную экспертизу в соответствующих органах;

при закладке и (или) реконструкции ЛСП – размещение на полях плантации менее 50 клонов плюсовых деревьев, использование нестандартного посадочного материала, оставление минусовых деревьев одной с ЛСП целевой породы на расстоянии менее 300 м от ЛСП.

Выборочные рубки на постоянных лесосеменных участках допускаются только в порядке ухода за плодоношением древесных пород.

Ограничения при выращивании лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений

Ограничения при выращивании лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений установлены Правилами использования лесов для выращивания лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, утвержденными приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 497, а также ст. 59 Лесного кодекса Российской Федерации.

Правилами использования лесов для выращивания лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается:

использовать участки малоценных насаждений, намеченные под реконструкцию;

использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации;

использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений защитных лесов и особо защитных участков лесов;

осуществлять использование лесов способами и технологиями, допускающими возникновение эрозии почв, негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние природных объектов.

Ограничения при выращивании посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (создании лесных питомников и их эксплуатации)

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется в соответствии со статьей 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации, Правилами создания лесных питомников и их эксплуатации, утвержденных приказом Минприроды России от 12 октября 2021 года № 737 «Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации».

Правилами создания лесных питомников и их эксплуатации установлены следующие ограничения:

для создания лесных питомников используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли иных категорий, на которых располагаются леса;

для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений;

не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены;

смешение партий семян лесных растений не допускается;

использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для создания лесных питомников запрещается.

Ограничения при выполнении работ по осуществлению геологического изучения недр, разведки и добыче полезных ископаемых

Ограничения по использованию лесов при выполнении работ по осуществлению геологического изучения недр, разведки и добыче

полезных ископаемых установлены Правилами использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденными приказом Минприроды России от 07 июля 2020 года № 417 и Законом о недрах от 21.02.1992 № 2395-1.

При осуществлении использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых не допускается:

а) валка деревьев и расчистка от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление порубочными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, оставление (хранение) свежесрубленной древесины в лесу в летний период без принятия мер по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными в порядке, установленном Лесным кодексом;

б) затопление и длительное подтопление лесных насаждений;

в) повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов;

г) захламление лесов отходами производства и потребления;

д) загрязнение площади земель, на которых осуществляется использование лесов и территории за ее пределами, химическими и радиоактивными веществами;

е) проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов.

Пользование недрами на особо охраняемых территориях производится в соответствии со статусом этих территорий.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, подлежат рекультивации после завершения работ в соответствии с проектом рекультивации, а объекты, связанные с геологическим изучением, разведкой и добычей полезных ископаемых, подлежат консервации или ликвидации в соответствии с законодательством о недрах.

Ограничения при осуществлении изыскательской деятельности

Ограничения при осуществлении изыскательской деятельности установлены Правилами использования лесов для осуществления изыскательской деятельности, утвержденными приказом Минприроды России от 25 апреля 2024 года № 241.

При использовании лесов для осуществления изыскательской деятельности не допускается:

а) повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов;

б) захламление территорий, на которых осуществляется использование лесов и прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, отходами производства и потребления;

в) загрязнение земель, на которых осуществляется использование лесов, и территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, химическими и радиоактивными веществами;

г) проезд транспортных средств по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, использующие леса на основании сервитута, после прекращения действия сервитута обязаны привести земельный участок в состояние, пригодное для его использования в соответствии с разрешенным использованием.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, использующие леса на основании публичного сервитута, обязаны привести земельный участок в состояние, пригодное для его использования в соответствии с разрешенным использованием и снести сооружение, размещенное на основании публичного сервитута, после завершения изыскательской деятельности, для обеспечения которой установлен публичный сервитут.

Ограничения при строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создании и расширении морских и речных портов, строительстве, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений

Использование лесов при выполнении работ по строительству и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов может ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ.

Ограничения при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Ограничения при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов установлены Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденными приказом Минприроды России от 10 июля 2020 года № 434.

В соответствии с указанными Правилами при использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов не допускается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов, и охранной зоны линейных объектов;

захламление территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, строительным и бытовым мусором, отходами древесины;

загрязнение земель, на которых осуществляется использование лесов, и территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, химическими и радиоактивными веществами;

проезд транспортных средств, механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

регулярное проведение очистки просеки, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий.

Земли, нарушенные или загрязненные химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, содержание которых не соответствует нормативам качества окружающей среды, при использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с пунктом 6 постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Ограничения при создании и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры

Ограничения при создании и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры установлены Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, утвержденными приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 495.

Не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках лесов.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов исключаются случаи:

загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса в соответствии со статьей 60.13 Лесного кодекса Российской Федерации;

въезда транспортных средств в целях обеспечения пожарной и санитарной безопасности в лесах в соответствии со статьей 53.5 Лесного кодекса Российской Федерации.

Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации

Ограничения при осуществлении религиозной деятельности

Использование лесов для осуществления религиозной деятельности ограничивается в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации и другими федеральными законами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лесохозяйственный регламент Парфеньевского лесничества обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах лесничества. Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка или договоров купли-продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного пользования лесным участком.

Срок действия лесохозяйственного регламента составляет 10 лет с момента его утверждения в установленном порядке.

В лесохозяйственный регламент могут быть внесены изменения в случаях:

изменения структуры и состояния лесов, выявленного в процессе проведения лесоустройства, специальных обследований;

изменения действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений;

иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Сведения о границах особо защитных участков лесов, выделенных на территории Парфеньевского лесничества Костромской области
(Приложение № 18 к приказу Рослесхоза от 04.05.2016 №159)
(по данным государственного лесного реестра)

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№ лесных кварталов и их частей	№ лесотаксационных выделов	Площадь, га	№ лесных кварталов и их частей	№ лесотаксационных выделов	Площадь, га
Другие особо защитные участки лесов:				2503,2			2496,1
участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ				1259,2			1259,2
	Татауровское	101	10 - 12, 14 - 18	47,2	101	10 - 12, 14 - 18	47,2
		102	10 - 12, 14 - 24, 26, 27	102,8	102	10 - 12, 14 - 24, 26, 27	102,8
		103	15, 16, 19 - 34, 36 - 52	127,1	103	15, 16, 19 - 34, 36 - 52	127,1
		105	3, 8 - 10, 13, 14, 18 - 20, 23 - 26, 31 - 34, 47, 48, 53 - 60, 64 - 66, 69, 70	150,3	105	3, 8 - 10, 13, 14, 18 - 20, 23 - 26, 31 - 34, 47, 48, 53 - 60, 64 - 66, 69, 70	150,3
	Матвеевское	1	11, 15 - 17	17,1	1	11, 15 - 17	17,1
		5	1, 15	15,7	5	1, 15	15,7
		28	1 - 8, 11 - 19	46,7	28	1 - 8, 11 - 19	46,7
		29	1 - 4	25,9	29	1 - 4	25,9
		90	14, 17, 24 - 28, 31 - 34, 40 - 43, 48, 51	68,3	90	14, 17, 24 - 28, 31 - 34, 40 - 43, 48, 51	68,3
		91	36 - 38, 41 - 44	28,5	91	36 - 38, 41 - 44	28,5
		92	20 - 22, 24 - 50	100,2	92	20 - 22, 24 - 50	100,2
		93	32, 38 - 41, 47 - 49, 53 - 60, 62	54,3	93	16-22,24,25	54,3
	101	1 - 7, 9 - 11, 14 - 17, 19, 20, 24 - 28, 33 - 38, 43 - 46, 48 - 50, 56	109,1	101	1 - 7, 9 - 11, 14 - 17, 19, 20, 24 - 28, 33 - 38, 43 - 46, 48 - 50, 56	109,1	
	Потрусовское	157	3 - 7, 11, 12, 18	103,2	157	3 - 7, 11, 12, 18 - 24,	103,2

	е (Потрусовск ий ЛТУ)		- 24, 27 - 38			27 - 38	
		158	1 - 16, 18 - 22, 24 - 40	68,8	158	1 - 16, 18 - 22, 24 - 40	68,8
		159	1 - 9, 11 - 16, 18 - 32	90,3	159	1 - 9, 11 - 16, 18 - 32	90,3
		167	1 - 12	12,4	167	1 - 12	12,4
		168	1, 3 - 12, 14 - 22, 24 - 32	91,3	168	1, 3 - 12, 14 - 22, 24 - 32	91,3
полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами				779,7			775,1
	Татауровско е	58	2, 4, 13, 23, 48, 49	32,0	58	2, 4, 13, 23, 48, 49	32,0
		59	16, 18, 21, 23, 25, 27, 30, 32	19,4	59	20,24,28,31,33,35,40,4 2,44	15,5
		76	12, 13	5,7	76	10,11,13,14	5,1
		77	3	5,5	77	3	5,5
	Вохтомское	58	6, 7, 21, 22	49,9	58	6, 7, 21, 22	49,8
		92	7	36,6	92	7	36,6
		100	7, 8	34,6	100	7, 8	34,6
		103	8, 9, 14, 18, 19	24,3	103	8, 9, 18, 19	24,3
	1-е Парфеньевс кое	44	2, 4, 17	38,8	44	2, 4, 17	38,8
		50	1, 11	20,2	50	1, 11	20,2
		59	7,11	21,0	59	7,11	21,0
		60	5, 7	11,9	60	5, 7	11,9
		74	2, 3, 8, 12, 26, 27	42,6	74	2, 3, 8, 12, 26, 27	42,6
		84	1, 3, 13, 15, 22, 25, 27	31,1	84	1, 3, 13, 15, 22, 25, 27	31,1
		95	38	4	95	38	4
		117	10, 11, 24, 25	20,0	117	10, 11, 24, 25	20,0
		118	8, 21, 22, 32	17,5	118	8, 21, 22, 32	17,5
		133	1	15,2	133	1	15,2
		135	1	13,5	135	1	13,5
	Матвеевское	11	1, 2	12,7	11	1, 2	12,7
		12	8, 13, 26 - 28, 30	20,9	12	8, 13, 26 - 28, 30	20,9
		21	4, 5, 8	15,3	21	4, 5, 8	15,3

		26	7, 8, 11, 12, 14, 15, 17, 18	35,2	26	9,12,13,16,17,18,21,22	35,2
		31	1 - 5, 11, 12, 18, 22, 32, 35, 40	52,4	31	1 - 5,11,12,16,17,25, 38,41,48,55,56,57	52,4
		34	7, 10, 15, 18, 29	23,7	34	7, 10, 15, 18, 29	23,7
		38	1, 3, 4	8,6	38	1, 3, 4	8,6
		40	14, 16, 25, 27, 28	23,9	40	14, 16, 25, 27, 28	23,9
		44	7 - 10, 12, 13, 15, 16	43,3	44	7 - 10, 12, 13, 15, 16	43,3
		54	1, 2, 18, 19, 21	19,0	54	1, 2, 18, 19, 21	19,0
		56	2 - 4, 8, 12	16,8	56	2 - 4, 8, 12	16,8
		61	2, 3,10, 11, 17 - 21	47,8	61	2, 3,10, 11, 17 - 21	47,8
		99	19, 21	7,7	99	19, 21	7,7
		Потрусовское (Потрусовский ЛТУ)	132	10	3,6	132	10
133	1, 2, 4		5,0	133	1, 2, 4	5,0	
участки лесов вокруг глухариных токов				464,3			461,8
	Тагауровское	43	12, 13, 19, 34, 35	21,5	43	12, 13, 19, 34, 35	21,5
		61	15	17,4	61	21,24,25	14,9
		62	9	31,7	62	9	31,7
		63	21	12,0	63	21	12,0
		90	15, 18, 20 - 22	24,3	90	15, 18, 20 - 22	24,3
	Вохтомское	33	3	20,3	33	3	20,3
		48	7	7,7	48	7	7,7
		52	5, 7	38,1	52	5, 7	38,1
		53	9, 11, 13	29,4	53	9, 11, 13	29,4
		64	12	66,4	64	12	66,4
		76	12	8,6	76	12	8,6
	1-е Парфеньевское	60	13	2,3	60	13	2,3
		68	15	5,5	68	15	5,5
		69	8, 9	19,6	69	8, 9	19,6
		84	9	5,2	84	9	5,2

		85	1	6,2	85	1	6,2	
	Матвеевское	43	10	15,4	43	10	15,4	
		63	21	6,9	63	21	6,9	
		77	22, 24 - 26	31,5	77	22, 24 - 26	31,5	
		90	10, 15, 16, 18 - 23, 29	38,5	90	10, 15, 16, 18 - 23, 29	38,5	
		128	8, 9, 12 - 14, 17, 18	30,0	128	8, 9, 12 - 14, 17, 18	30,0	
	Потрусовское (Потрусовский ЛТУ)	29	2, 3	21,6	29	2, 3	21,6	
		133	9	4,2	133	9	4,2	
Заповедные лесные участки				1192,5			1195,3	
	Вохтомское	94	9, 12	5,9	94	9, 12	5,9	
		101	32, 35	26,6	101	32, 35	26,6	
		102	8, 10, 19	32,2	102	8, 10, 19	32,2	
	Татауровское	54	7	7,5	54	10	5	
		55	5	61,4	55	5	66,7	
		78	8, 10, 11	79,7	78	8, 10, 11	79,7	
		93	29, 38	15,3	93	29, 38	15,3	
		80	14	4,6	80	14	4,6	
		42	11	1,7	42	11	1,7	
		43	2,14	17,6	43	2,14,41	17,6	
		73	5	33,8	73	5	33,8	
	Потрусовское (Потрусовский ЛТУ)	124	10,11	46,8	124	10,11	46,8	
		111	4, 8, 11, 12	27,1	111	4, 8, 11, 12	27,1	
		113	23, 25	7,1	113	23,25,37	7,1	
		123	8, 18	11,0	123	8, 18	11,0	
		125	10, 11	5,8	125	10, 11	5,8	
		135	1, 3, 9 - 11	29,6	135	1, 3, 9 - 11	29,6	
		181	2 - 5, 9, 13, 14, 16	53,1	181	2 - 5, 9, 13, 14, 16	53,1	
		182	1, 2, 17	14,4	182	1, 2, 17	14,4	
		107	17, 18, 27	16,4	107	17, 18, 27	16,4	
		Потрусовское	88	5, 6, 8, 13	11,2	88	5, 6, 8, 13	11,2

	с (Нельшенск ий ЛТУ)	89	3	26,0	89	3	26,0
		92	17, 18, 23	24,1	92	17, 18, 23	24,1
	Матвеевское	1	1 - 14	176,0	1	1 - 14	176,0
		2	5, 13	87,1	2	5, 13	87,1
		7	21	8,2	7	21	8,2
		11	40	9,3	11	40	9,3
		42	15, 12	46,6	42	15, 12	46,6
		43	5, 8, 9	92,2	43	5, 8, 9	92,2
		73	17, 29	22,9	73	17, 29	22,9
		41	13	17,2	41	13	17,2
		57	10	12,6	57	10	12,6
		16	44	16,1	16	44	16,1
		94	28	14,5	94	28	14,5
		1-е Парфеньевс кое	97	8, 10, 15	61,1	97	8, 10, 15
	117		16	69,8	117	16	69,8

Сводная ведомость объектов лесного семеноводства Парфеньевского лесничества Костромской области по состоянию на 01.01.2025 года

Объекты лесного семеноводства (за исключением плюсовых деревьев)

Наименование объекта лесного семеноводства					Площадь, га
	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища	Номер квартала	Номер выдела	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Плюсовые деревья

№ п/п	Местоположение плюсовых деревьев				Видовое название древесной породы	Наличие аттестации	Вступление в стадию семеношения	Количество плюсовых деревьев в выделе, шт.
	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища	Номер квартала	Номер выдела				
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Матвеевское		102	29	Сосна	да	да	1
2	Матвеевское		102	37	Сосна	да	да	1
3	Матвеевское		123	15	Лиственница	да	да	5
4	Матвеевское		123	16	Лиственница	да	да	4
5	Матвеевское		127	9	Лиственница	да	да	1
6	Матвеевское		128	2	Лиственница	да	да	3
7	Матвеевское		128	7	Лиственница	да	да	4
8	Матвеевское		128	10	Лиственница	да	да	3
9	Матвеевское		102	29	Лиственница	да	да	6
10	Матвеевское		102	37	Лиственница	да	да	6
Итого								34
					Сосна			2
					Лиственница			32

Перечень лесных участков, где возможно проведение естественного
лесовосстановления вследствие природных процессов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
Эксплуатационные леса	Татауровское	кварталы: 1, 4-6, 9-12, 15, 18-26, 31, 32, 37-39, 42, 46, 47, 52, 53, 67, 68, 72, 85, 86, 96, 97, 109, 113, 116, 117 части кварталов: 2, 3, 7, 8, 13, 14, 16, 17, 27-30, 33-36, 40, 41, 43-45, 48-51, 54- 66, 69-71, 73-84, 87-95, 98-108, 110- 112, 114, 115	21381
	Вохтомское	кварталы: 2, 3, 4, 6-8, 11-13, 21, 22, 24-27, 29-31, 34, 37-39, 41, 42, 47-49, 55-57, 60, 63, 64, 66-69, 72-77, 80-82, 84, 85, 88, 99, 101, 102, 108 части кварталов: 1, 5, 9, 10, 14-20, 23, 28, 32, 33, 35, 36, 40, 43-46, 50-54, 58, 59, 65, 61, 62, 70, 71, 78, 79, 83, 86-87, 89-98, 100, 103-107	24426
	1-е Парфеньевское	кварталы: 13-19, 22-24, 29, 31, 32, 39- 41, 47, 49, 54, 55, 61-63, 65, 68-70, 73, 76, 77, 80, 87, 89, 91, 96, 99-103, 107, 108, 111, 116, 120, 127-129, 132, 142-145, 149-152, 154-157, 159-161 части кварталов: 1-12, 20, 21, 25-28, 30, 33-38, 42-46, 48, 50-53, 56-60, 64, 66, 67, 71, 72, 74, 75, 78, 79, 81-86, 88, 90, 92-95, 97, 98, 104-106, 109, 110, 112-115, 117-119, 121-123, 125, 126, 130, 131, 140, 141, 146-148, 153, 158	26067
	Матвеевское	кварталы: 17, 18, 23, 24, 48, 51, 58, 63-65, 74-76, 82, 92-97, 105, 109, 113, 114, 117, 118, 122, 126, 130-133, 135, части кварталов: 1-16, 19-22, 25-47, 49, 50, 52-57, 59- 62, 66-73, 77-81, 83-91, 98-101, 103, 104, 106-108, 110-112, 115, 116, 134	21234
	Потрусовское		33875
	Нельшенский ЛТУ	кварталы: 43, 44, 62, 76, 83-85, 92-97, 100 части кварталов: 41-42, 45-61, 63-75, 77-82, 86-91, 98,	11740

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		99, 101	
	Потрусовский ЛТУ	кварталы: 2-5, 7-9, 11, 12, 14-18, 21, 22, 24, 25, 29-34, 37, 40, 43, 45-47, 50, 53, 58, 64, 66, 68, 71, 72, 76, 82, 83, 91, 92, 96, 101, 103, 104, 124, 127, 129-131, 138, 139, 144, 161, 163, 164, 167, 172, 173, 179-181, 183-185, 187, 192, 193, 202, 203, 205, 208 части кварталов: 1, 6, 10, 13, 19, 20, 23, 26-28, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 48, 49, 51, 52, 54-57, 59-63, 65, 67, 69, 70, 73-75, 77-81, 84-90, 93-95, 97-100, 102, 105-123, 125, 126, 128, 132-137, 140-143, 145-160, 162, 165, 166, 168-171, 174-178, 182, 186, 188-191, 194-201, 204, 206, 207	22135
	2-е Парфеньевское	кварталы: 1-14, 16-19, 21-53, 57, 58, 60-88, 90, 94-106, 109-111, 113-116, 119, 121, 123-135, 138, 147-153, 160-162, 165, 168-178, 181-183, 185-205, 214, 216-218, 220, 223-228, 230 части кварталов: 15, 20, 54-56, 59, 89, 91-93, 107, 108, 112, 117, 118, 120, 122, 136, 137, 139, 140, 154-159, 163, 164, 166, 167, 179, 180, 184, 206-213, 215, 219, 221, 222, 229, 231, 232	32788
Итого по эксплуатационным лесам			159771

Наименования защитных лесов, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов

До 01.07.2019 г.	После 01.07.2019 г. (ФЗ от 27.12.2018 N 538-ФЗ)
1	2
1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях
2. Леса, расположенные в водоохраных зонах	2. Леса, расположенные в водоохраных зонах
3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов
леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (леса, расположенные в границах соответствующих поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения)
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности)
зеленые зоны	леса, расположенные в зеленых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды)

До 01.07.2019 г.	После 01.07.2019 г. (ФЗ от 27.12.2018 N 538-ФЗ)
1	2
лесопарковые зоны	леса, расположенные в лесопарковых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, используемые в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной функций и эстетической ценности природных ландшафтов)
городские леса	-
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	горно-санитарные леса (леса, расположенные в границах зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах)
4. Ценные леса	4. Ценные леса
государственные защитные лесные полосы	государственные защитные лесные полосы (леса линейного типа, искусственно созданные в лесостепных, степных зонах, зонах полупустынь и пустынь, выполняющие климаторегулирующие, почвозащитные, противозерозионные и водорегулирующие функции)
противозерозионные леса	противозерозионные леса (леса, предназначенные для охраны земель от эрозии)
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	пустынные, полупустынные леса (леса, расположенные в зоне полупустынь и пустынь, выполняющие защитные функции)
	лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)
	горные леса (леса, расположенные в зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма, в Южно-Сибирской горной зоне, в иных горных местностях на границе с верхней безлесной частью горных вершин и хребтов (малолесные горные территории), имеющие защитное и противозерозионное значение)
лесотундровые леса (леса, расположенные в неблагоприятных природно-климатических условиях на границе с тундрой, выполняющие защитные и климаторегулирующие функции)	

До 01.07.2019 г.	После 01.07.2019 г. (ФЗ от 27.12.2018 N 538-ФЗ)
1	2
леса, имеющие научное или историческое значение	леса, имеющие научное или историко-культурное значение (леса, расположенные на землях историко-культурного назначения и в зонах охраны объектов культурного наследия, леса, являющиеся объектами исследований генетических качеств деревьев, кустарников и лиан (генетические резерваты), образцами достижений лесохозяйственной науки и практики, а также уникальные по продуктивности леса)
орехово-промысловые зоны	леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)
лесные плодовые насаждения	лесные плодовые насаждения (леса, в составе которых произрастают ценные плодово-ягодные и орехоплодные породы деревьев и кустарников)
ленточные боры	ленточные боры (леса, исторически сформировавшиеся в жестких почвенно-климатических условиях среди безлесных степных, полупустынных и пустынных пространств, имеющие важное климаторегулирующее, почвозащитное и водоохранное значение)
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме - к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции)
нерестоохранные полосы лесов	нерестоохранные полосы лесов (леса, расположенные в границах рыбоохранных зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленных в соответствии с законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов)
-	5. Городские леса

Перечень видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Костромской области и произрастающих на территории Парфеньевского муниципального округа Костромской области

№ п/п	Наименование вида	Местообитание	Координаты
1	2	3	4
1	Баранец обыкновенный (<i>Hyperzia selago</i> (L.))	Парфеньевский округ	58.78811 43.82248
2	Княжик сибирский (<i>Atragene sibirica</i>)	Охранная зона ГПЗ «Кологривский лес»	58.82808 43.80596
3	Осока плетевидная (<i>Carex chordorrhiza</i>)	Парфеньевский округ	58.78357 43.96304

Единая нумерация кварталов (без выделения урочищ) в пределах участковых лесничеств, образованных из лесов, ранее находившихся во владении сельхозорганизаций Костромской области («сельских» лесов) Парфеньевского лесничества Костромской области.

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
	2-е Парфеньевское	СПК «Савино»	1-24	1-24
		ООО «Север»	1-45	25-59
		СПК «Дружба»	1-31	70-100
		Совхоз «Ширский»	1-26	101-126
		СПК «Нива»	1-20	127-146
		СПК «Родина»	1-22	147-168
		СПК «Потрусово»	1-23	169-191
		МУП с/х «Задорино»	1-30	192-221
		СПК «Правда»	1-11	222-232
1	2-е Парфеньевское	СПК «Савино»	1	3
2			2	1
3			3	2
4			4	4
5			5	5
6			6	6
7			7	7
8			8	8
9			9	9
10			10	10
11			11	11
12			12	12
13			13	13
14			14	14
15			15	15

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
16			16	16
17			17	17
18			18	18
19			19	19
20	2-е Парфеньевское	СПК «Савино»	20	20
21			21	21
22			22	22
23			23	23
24	2-е Парфеньевское	ООО «Север»	24	24
25			1	53
26			2	54
27			3	55
28			4	56
29			5	59
30			6	60
31			7	57
32			8	58
33			9	61
34			10	63
35			11	64
36			12	62
37			13	65
38			14	66
39			15	67
40			16	68
41			17	69
42			18	26
43			19	27
44			20	28
45			21	29
46			22	32
47			23	33
48			24	34
49			25	35
50			26	37
51			27	36
52			28	40
53			29	38
54			30	39
55			31	41
56			32	45
57			33	46
58			34	51
59			35	47
60			36	30

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
61			37	31
62			38	42
63			39	48
64			40	43
65	2-е Парфеньевское	ООО «Север»	41	44
66			42	49
67			43	52
68			44	25
69			45	50
70	2-е Парфеньевское	СПК «Дружба»	1	70
71			2	71
72			3	72
73			4	73
74			5	74
75			6	75
76			7	76
77			8	77
78			9	80
79			10	81
80			11	82
81			12	83
82			13	84
83			14	85
84			15	86
85			16	87
86			17	88
87			18	89
88			19	90
89			20	92
90			21	91
91			22	93
92			23	94
93			24	95
94			25	96
95			26	97
96			27	98
97			28	99
98			29	100
99			30	78
100			31	79
101	2-е Парфеньевское	Совхоз «Ширский»	1	101
102			2	103
103			3	102
104			4	105
105			5	106

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
106			6	107
107			7	108
108			8	110
109			9	109
110	2-е Парфеньевское	Совхоз «Ширский»	10	114
111			11	115
112			12	104
113			13	111
114			14	112
115			15	113
116			16	116
117			17	117
118			18	120
119			19	118
120			20	119
121			21	121
122			22	122
123			23	123
124			24	124
125			25	125
126			26	126
127	2-е Парфеньевское	СПК «Нива»	1	127
128			2	128
129			3	129
130			4	130
131			5	131
132			6	132
133			7	133
134			8	134
135			9	135
136			10	136
137			11	137
138			12	138
139			13	139
140			14	140
141			15	141
142			16	142
143			17	143
144			18	144
145			19	145
146			20	146
147	2-е Парфеньевское	СПК «Родина»	1	147
148			2	148
149			3	149
150			4	150

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
151			5	151
152			6	152
153			7	153
154			8	154
155	2-е Парфеньевское	СПК «Родина»	9	155
156			10	156
157			11	157
158			12	158
159			13	159
160			14	160
161			15	161
162			16	162
163			17	164
164			18	163
165			19	165
166			20	166
167			21	168
168			22	167
169	2-е Парфеньевское	СПК «Потрусово»	1	169
170			2	170
171			3	171
172			4	172
173			5	173
174			6	174
175			7	175
176			8	176
177			9	188
178			10	177
179			11	178
180			12	179
181			13	180
182			14	181
183			15	182
184			16	183
185			17	184
186			18	185
187			19	186
188			20	187
189			21	189
190			22	191
191			23	190
192			1	192
193			2	194
194	2-е Парфеньевское	МУП с/х «Задорино»	3	195
195			4	197

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
196			5	193
197			6	196
198			7	198
199			8	199
200	2-е Парфеньевское	МУП с/х «Задорино»	9	200
201			10	201
202			11	203
203			12	204
204			13	202
205			14	206
206			15	205
207			16	207
208			17	208
209			18	209
210			19	210
211			20	211
212			21	212
213			22	213
214			23	214
215			24	215
216			25	216
217			26	217
218			27	218
219			28	219
220			29	220
221			30	221
222	2-е Парфеньевское	СПК «Правда»	1	222
223			2	223
224			3	224
225			4	229
226			5	225
227			6	226
228			7	227
229			8	228
230			9	230
231			10	231
232			11	232

КАРТА-СХЕМА

РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАРФЕНЬЕВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Костромской области
Масштаб 1:1 300 000



Условные обозначения

- граница области
- граница района
- граница лесничества
- железные дороги
- автомобильные дороги общего пользования
- Рузаевка
- населенные пункты
- гидрография
- номер лесничества
- 12 - номер района

РАЙОНЫ

№№	Район	№№	Район
1	СОЛИГАЛИЧСКИЙ	13	НЕЙСКИЙ
2	ЧУХЛОМСКИЙ	14	МАНТУРОВСКИЙ
3	КОЛОГРИВСКИЙ	15	ШАРЬИНСКИЙ
4	МЕЖЕВСКОЙ	16	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
5	ПЫЩУГСКИЙ	17	КОСТРОМСКОЙ
6	ПАВИНСКИЙ	18	СУСАНИНСКИЙ
7	ВОХОМСКИЙ	19	СУДИСЛАВСКИЙ
8	ОКТЯБРЬСКИЙ	20	ОСТРОВСКИЙ
9	БУЙСКИЙ	21	КАДЬИНСКИЙ
10	ГАЛИЧСКИЙ	22	МАКАРЬЕВСКИЙ
11	АНТРОПОВСКИЙ	23	НЕРЕХТСКИЙ
12	ПАРФЕНЬЕВСКИЙ	24	КРАСНОСЕЛЬСКИЙ

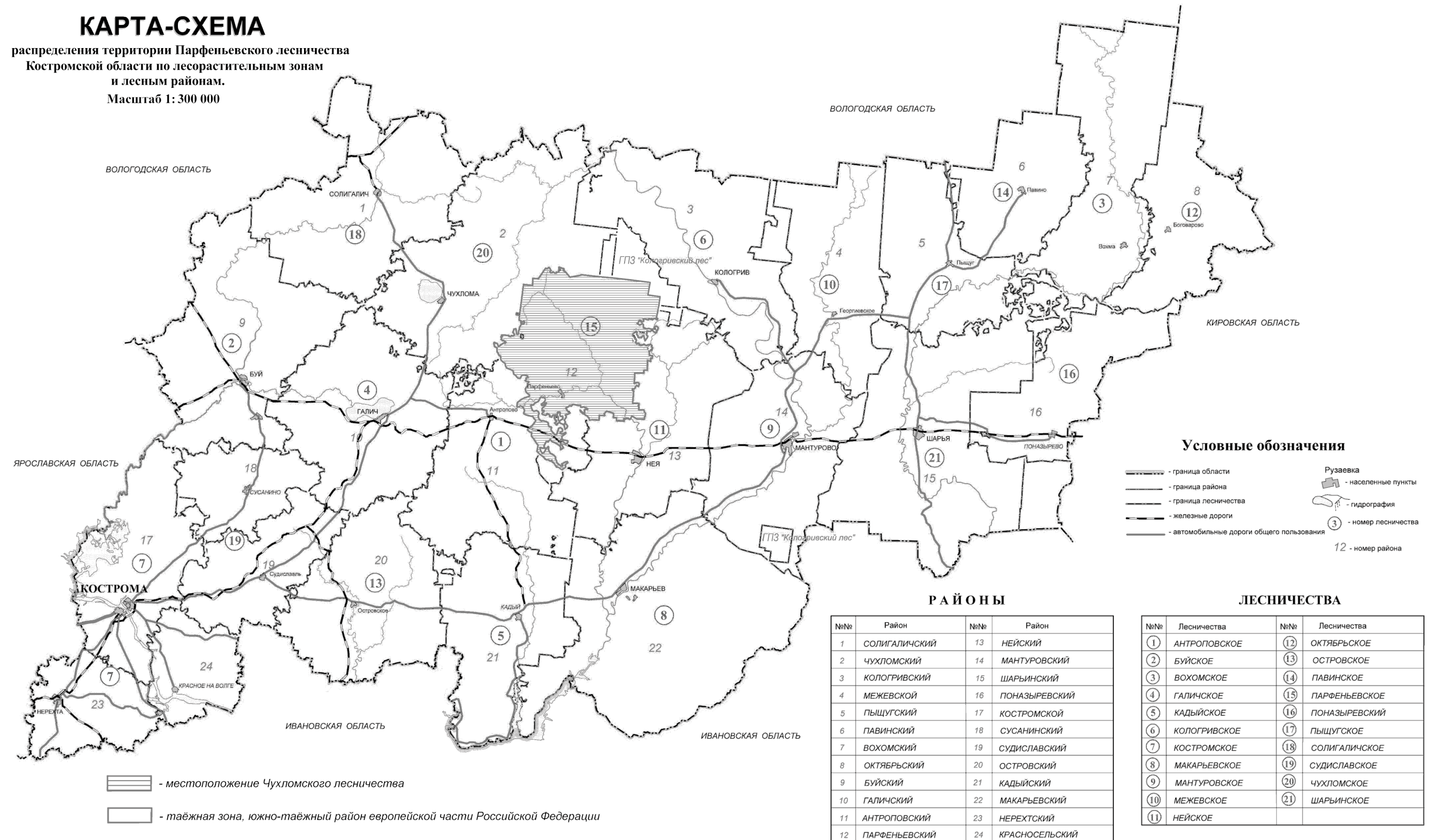
ЛЕСНИЧЕСТВА

№№	Лесничества	№№	Лесничества
1	АНТРОПОВСКОЕ	12	ОКТЯБРЬСКОЕ
2	БУЙСКОЕ	13	ОСТРОВСКОЕ
3	ВОХОМСКОЕ	14	ПАВИНСКОЕ
4	ГАЛИЧСКОЕ	15	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
5	КАДЬИНСКОЕ	16	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
6	КОЛОГРИВСКОЕ	17	ПЫЩУГСКОЕ
7	КОСТРОМСКОЕ	18	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
8	МАКАРЬЕВСКОЕ	19	СУДИСЛАВСКОЕ
9	МАНТУРОВСКОЕ	20	ЧУХЛОМСКОЕ
10	МЕЖЕВСКОЕ	21	ШАРЬИНСКОЕ
11	НЕЙСКОЕ		

- местоположение Парфеньевского лесничества

КАРТА-СХЕМА

распределения территории Парфеньевского лесничества
Костромской области по лесорастительным зонам
и лесным районам.
Масштаб 1: 300 000



Условные обозначения

- граница области
- граница района
- граница лесничества
- железные дороги
- автомобильные дороги общего пользования
- Рузаевка
- населенные пункты
- гидрография
- номер лесничества
- 12 - номер района

РАЙОНЫ

№№	Район	№№	Район
1	СОЛИГАЛИЧСКИЙ	13	НЕЙСКИЙ
2	ЧУХЛОМСКИЙ	14	МАНТУРОВСКИЙ
3	КОЛОГРИВСКИЙ	15	ШАРЬИНСКИЙ
4	МЕЖЕВСКОЙ	16	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
5	ПЫЩУГСКИЙ	17	КОСТРОМСКОЙ
6	ПАВИНСКИЙ	18	СУСАНИНСКИЙ
7	ВОХОМСКИЙ	19	СУДИСЛАВСКИЙ
8	ОКТЯБРЬСКИЙ	20	ОСТРОВСКИЙ
9	БУЙСКИЙ	21	КАДЬИНСКИЙ
10	ГАЛИЧСКИЙ	22	МАКАРЬЕВСКИЙ
11	АНТРОПОВСКИЙ	23	НЕРЕХТСКИЙ
12	ПАРФЕНЬЕВСКИЙ	24	КРАСНОСЕЛЬСКИЙ

ЛЕСНИЧЕСТВА

№№	Лесничества	№№	Лесничества
①	АНТРОПОВСКОЕ	⑫	ОКТЯБРЬСКОЕ
②	БУЙСКОЕ	⑬	ОСТРОВСКОЕ
③	ВОХОМСКОЕ	⑭	ПАВИНСКОЕ
④	ГАЛИЧСКОЕ	⑮	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
⑤	КАДЬИНСКОЕ	⑯	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
⑥	КОЛОГРИВСКОЕ	⑰	ПЫЩУГСКОЕ
⑦	КОСТРОМСКОЕ	⑱	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
⑧	МАКАРЬЕВСКОЕ	⑲	СУДИСЛАВСКОЕ
⑨	МАНТУРОВСКОЕ	⑳	ЧУХЛОМСКОЕ
⑩	МЕЖЕВСКОЕ	㉑	ШАРЬИНСКОЕ
⑪	НЕЙСКОЕ		

- местоположение Чухломского лесничества
- таёжная зона, южно-таёжный район европейской части Российской Федерации

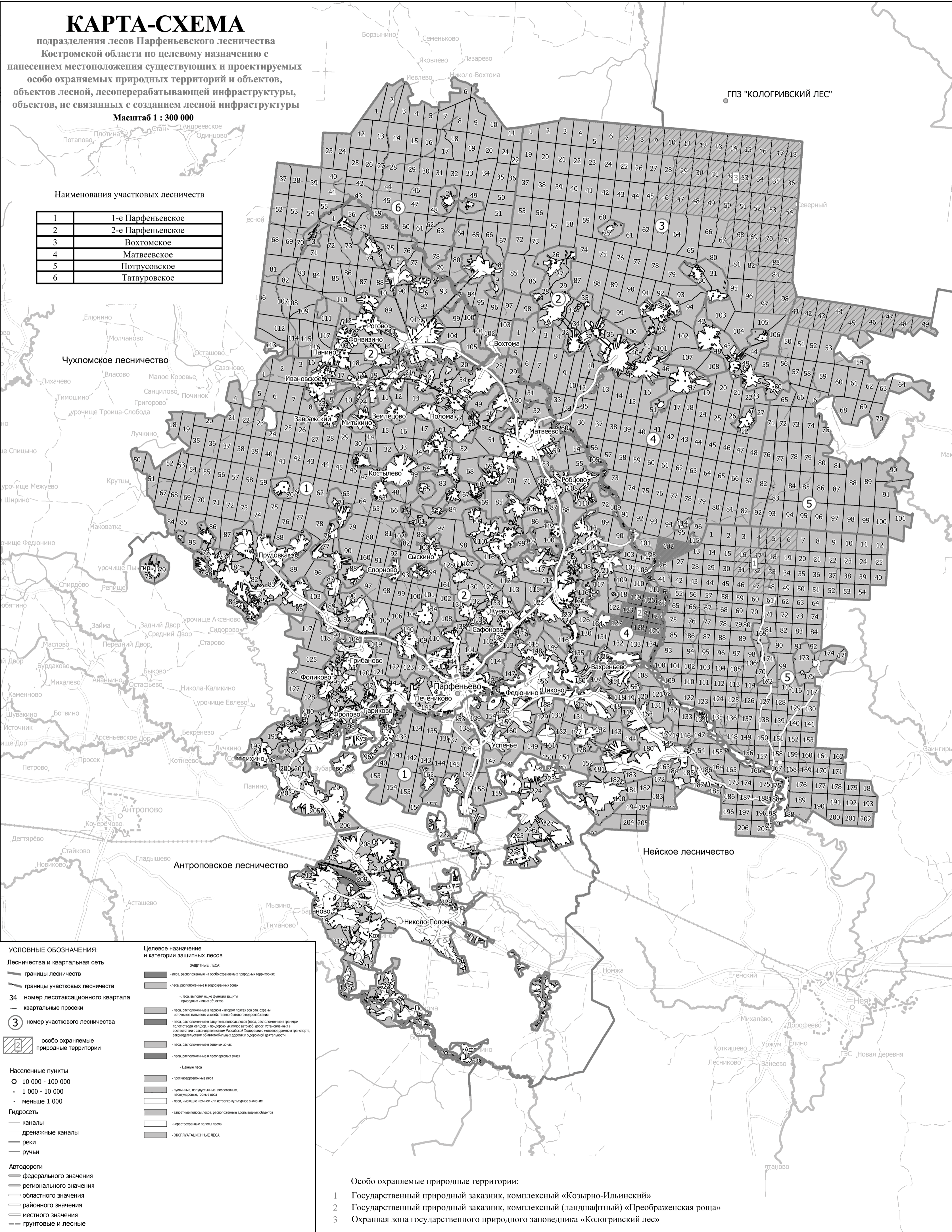
КАРТА-СХЕМА

подразделения лесов Парфеньевского лесничества
Костромской области по целевому назначению с
нанесением местоположения существующих и проектируемых
особо охраняемых природных территорий и объектов,
объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры,
объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Масштаб 1 : 300 000

Наименования участков лесничеств

1	1-е Парфеньевское
2	2-е Парфеньевское
3	Вохтомское
4	Матвеевское
5	Потрусовское
6	Татауровское



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Лесничества и квартальная сеть

- границы лесничеств
- границы участков лесничеств
- 34 номер лесотаксационного квартала
- квартальные просеки
- 3 номер участка лесничества
- 2 особо охраняемые природные территории

Населенные пункты

- 10 000 - 100 000
- 1 000 - 10 000
- меньше 1 000

Гидросеть

- каналы
- дренажные каналы
- реки
- ручьи

Автодороги

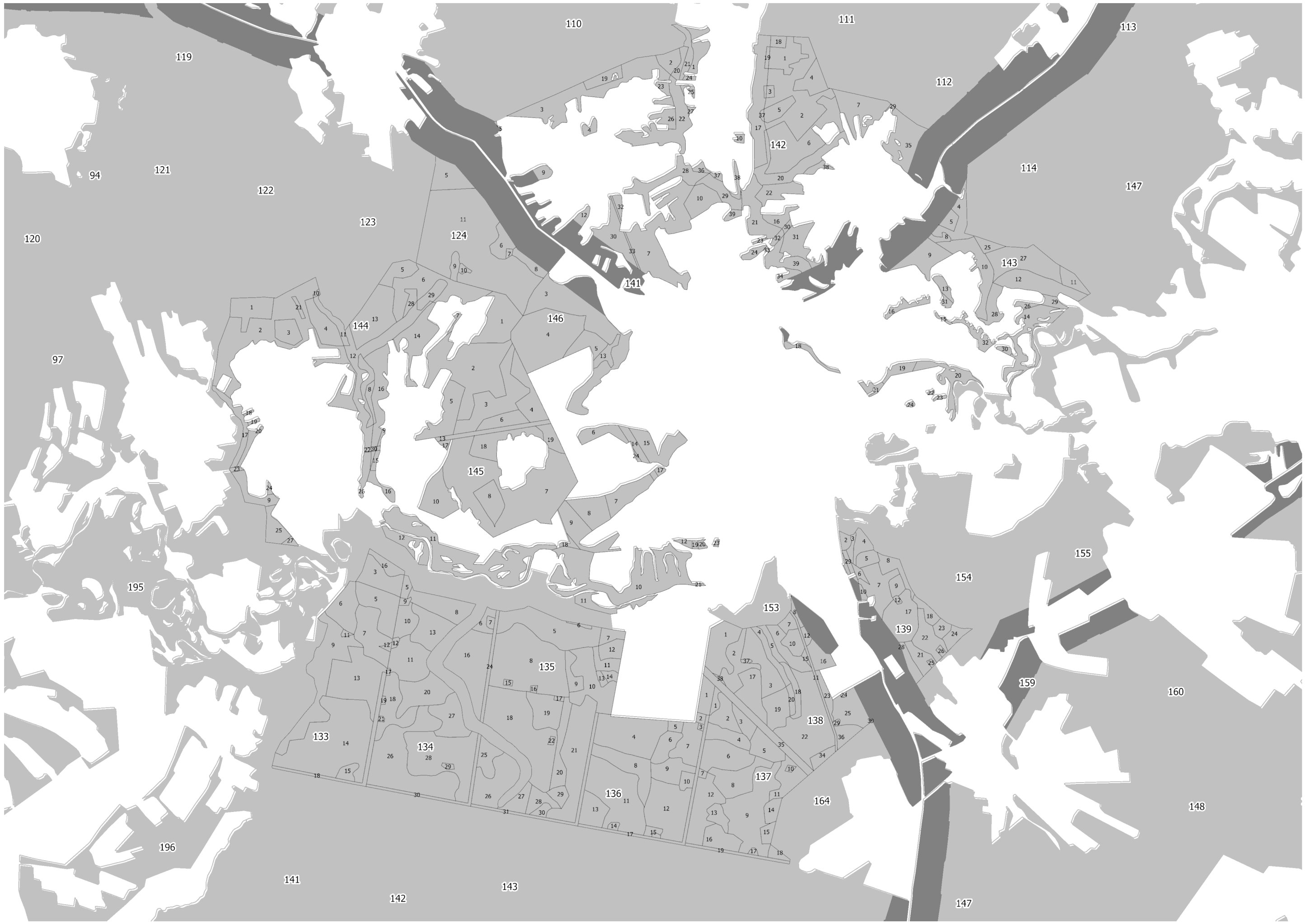
- федерального значения
- регионального значения
- областного значения
- районного значения
- местного значения
- грунтовые и лесные

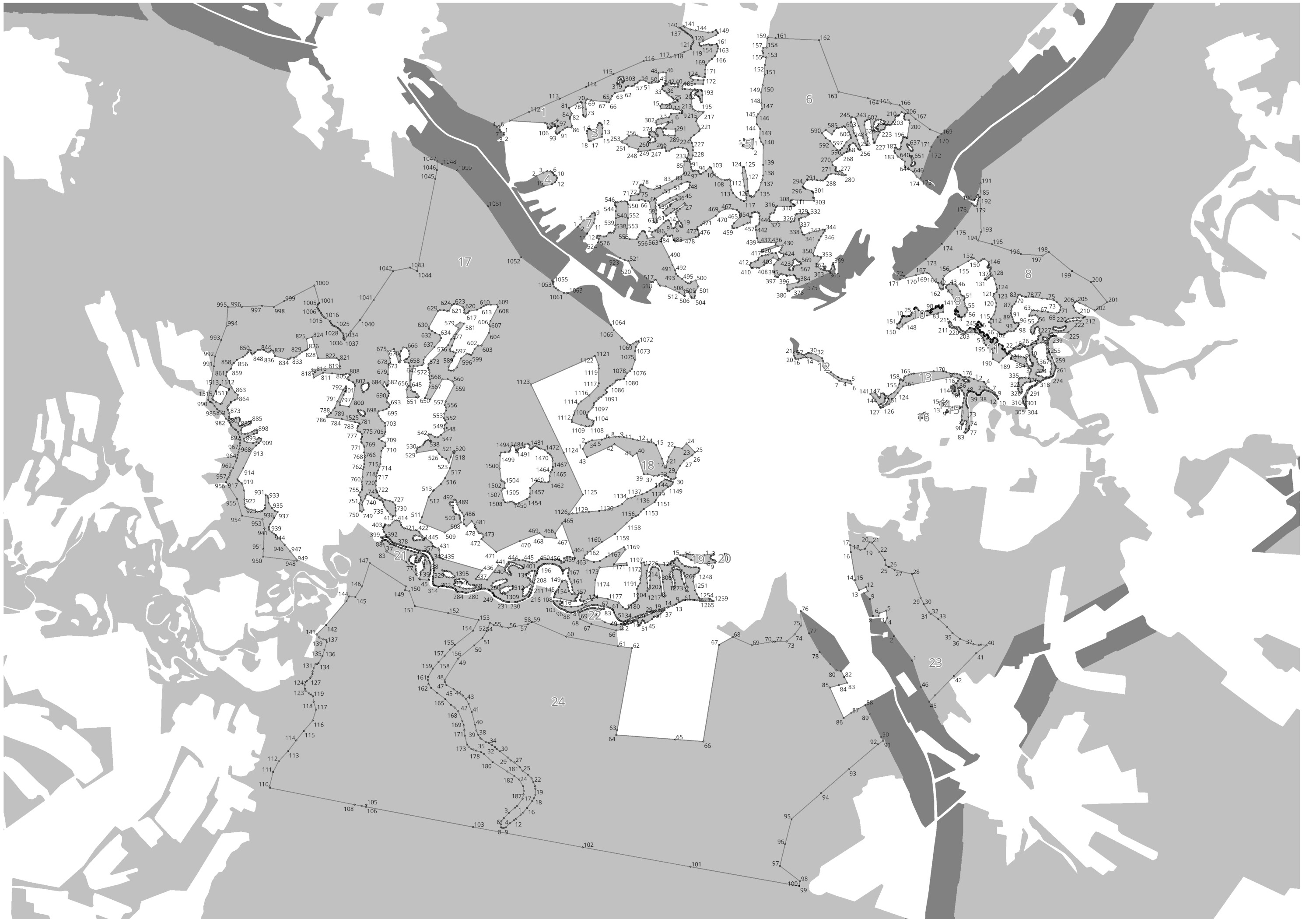
Целевое назначение и категории защитных лесов

ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА:

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях
- леса, расположенные в водозащитных зонах
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов
- леса, расположенные в первом и втором поясах зон сан. охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
- леса, расположенные в защитных поясах лесов, расположенные в границах полос отвода железд. и придорожных полос автовокз., дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности
- леса, расположенные в зеленых зонах
- леса, расположенные в лесопарковых зонах
- Ценные леса
- противозероиспользные леса
- пустынные, полупустынные, лесостепные, лесотундровые, горные леса
- леса, имеющие научное или историко-культурное значение
- запретные пояса лесов, расположенные вдоль водных объектов
- нерестозащитные пояса лесов
- эксплуатационные леса

- Особо охраняемые природные территории:
- 1 Государственный природный заказник, комплексный «Козырно-Ильинский»
 - 2 Государственный природный заказник, комплексный (ландшафтный) «Преображенская роша»
 - 3 Охранная зона государственного природного заповедника «Кологривский лес»





Каталог координат зелёных зон

Номер контура	Номер характерной (поворотной) точки	Координаты МСК-44	
		X	Y
1	2	3	4
1	1	373 475,30	2 182 631,25
1	2	373 487,41	2 182 649,15
1	3	373 495,65	2 182 687,05
1	4	373 504,70	2 182 745,60
1	5	373 537,46	2 182 765,35
1	6	373 543,97	2 182 841,23
1	7	373 543,93	2 182 862,26
1	8	373 546,46	2 182 867,66
1	9	373 557,26	2 182 867,58
1	10	373 564,42	2 182 862,74
1	11	373 567,05	2 182 858,96
1	12	373 576,47	2 182 821,70
1	13	373 582,23	2 182 787,03
1	14	373 585,44	2 182 670,47
1	15	373 609,39	2 182 666,98
1	16	373 623,49	2 182 683,53
1	17	373 619,72	2 182 716,86
1	18	373 621,22	2 182 742,15
1	19	373 629,97	2 182 756,74
1	20	373 640,13	2 182 781,98
1	21	373 643,59	2 182 801,27
1	22	373 648,78	2 182 827,04
1	23	373 664,24	2 182 823,63
1	24	373 663,01	2 182 817,12
1	25	373 665,48	2 182 788,47
1	26	373 678,08	2 182 780,40
1	27	373 688,66	2 182 769,00
1	28	373 703,80	2 182 742,26
1	29	373 722,99	2 182 724,16
1	30	373 739,57	2 182 714,72
1	31	373 744,83	2 182 703,36
1	32	373 758,67	2 182 682,63
1	33	373 775,35	2 182 686,51
1	34	373 790,04	2 182 692,41
1	35	373 794,13	2 182 707,03
1	36	373 784,26	2 182 795,55

1	2	3	4
1	37	373 781,29	2 182 826,50
1	38	373 795,72	2 182 831,20
1	39	373 808,87	2 182 825,11
1	40	373 808,69	2 182 797,53
1	41	373 807,29	2 182 767,55
1	42	373 807,02	2 182 726,76
1	43	373 806,06	2 182 713,94
1	44	373 817,96	2 182 706,56
1	45	373 837,30	2 182 720,36
1	46	373 910,96	2 182 719,21
1	47	373 912,77	2 182 691,98
1	48	373 905,20	2 182 650,88
1	49	373 833,54	2 182 654,68
1	50	373 824,87	2 182 649,43
1	51	373 815,17	2 182 587,77
1	52	373 816,33	2 182 563,20
1	53	373 836,71	2 182 533,20
1	54	373 839,71	2 182 485,39
1	55	373 829,64	2 182 468,86
1	56	373 813,64	2 182 459,01
1	57	373 809,52	2 182 438,46
1	58	373 792,86	2 182 428,62
1	59	373 787,44	2 182 411,40
1	60	373 789,84	2 182 372,89
1	61	373 778,44	2 182 355,71
1	62	373 745,79	2 182 336,68
1	63	373 727,34	2 182 257,82
1	64	373 699,28	2 182 230,13
1	65	373 667,98	2 182 215,73
1	66	373 640,67	2 182 200,65
1	67	373 645,80	2 182 178,20
1	68	373 659,47	2 182 040,83
1	69	373 668,51	2 182 004,29
1	70	373 657,82	2 181 992,43
1	71	373 633,92	2 181 989,27
1	72	373 576,92	2 181 993,63
1	73	373 522,55	2 181 996,65
1	74	373 509,24	2 181 988,78
1	75	373 512,47	2 181 976,16
1	76	373 527,00	2 181 966,78
1	77	373 593,28	2 181 961,69

1	2	3	4	1	2	3	4
1	78	373 637,67	2 181 955,43	1	119	374 123,10	2 182 946,60
1	79	373 644,25	2 181 946,76	1	120	374 134,24	2 182 947,69
1	80	373 633,44	2 181 916,99	1	121	374 141,44	2 182 947,64
1	81	373 588,48	2 181 838,37	1	122	374 154,64	2 182 948,15
1	82	373 541,56	2 181 863,22	1	123	374 166,67	2 182 952,87
1	83	373 528,28	2 181 861,32	1	124	374 175,72	2 182 960,61
1	84	373 507,63	2 181 848,20	1	125	374 186,56	2 182 967,73
1	85	373 491,05	2 181 846,98	1	126	374 200,97	2 182 968,84
1	86	373 427,50	2 181 864,65	1	127	374 223,10	2 182 959,69
1	87	373 412,89	2 181 862,10	1	128	374 238,03	2 182 949,99
1	88	373 416,62	2 181 824,27	1	129	374 245,18	2 182 942,75
1	89	373 410,53	2 181 805,74	1	130	374 252,31	2 182 931,90
1	90	373 393,82	2 181 786,62	1	131	374 260,63	2 182 920,45
1	91	373 374,38	2 181 755,58	1	132	374 269,54	2 182 907,19
1	92	373 363,06	2 181 749,03	1	133	374 274,88	2 182 899,36
1	93	373 354,32	2 181 731,84	1	134	374 280,23	2 182 892,12
1	94	373 361,55	2 181 721,85	1	135	374 287,99	2 182 886,07
1	95	373 376,11	2 181 717,11	1	136	374 294,57	2 182 872,46
1	96	373 413,33	2 181 729,46	1	137	374 301,71	2 182 863,42
1	97	373 425,36	2 181 743,30	1	138	374 310,64	2 182 853,76
1	98	373 428,00	2 181 741,30	1	139	374 316,58	2 182 844,12
1	99	373 424,49	2 181 712,80	1	140	374 320,09	2 182 831,50
1	100	373 441,04	2 181 708,71	1	141	374 330,58	2 182 881,65
1	101	373 474,38	2 181 735,68	1	142	374 326,66	2 182 887,03
1	102	373 484,99	2 181 734,28	1	143	374 300,62	2 182 942,44
1	103	373 453,50	2 181 687,41	1	144	374 293,72	2 182 988,11
1	104	373 417,68	2 181 685,66	1	145	374 274,06	2 183 101,12
1	105	373 407,02	2 181 678,43	1	146	374 279,13	2 183 140,71
1	106	373 400,28	2 181 662,56	1	147	374 298,55	2 183 171,80
1	107	373 406,16	2 181 649,26	1	148	374 283,02	2 183 183,91
1	108	373 418,07	2 181 645,20	1	149	374 268,65	2 183 190,01
1	109	373 447,86	2 181 637,04	1	150	374 251,74	2 183 174,52
1	110	373 455,70	2 181 619,75	1	151	374 194,48	2 183 052,42
1	111	373 475,17	2 181 302,08	1	152	374 180,64	2 183 021,85
1	112	373 555,24	2 181 478,18	1	153	374 159,47	2 183 023,84
1	113	373 674,45	2 181 755,64	1	154	374 152,36	2 183 038,29
1	114	373 781,77	2 181 991,67	1	155	374 158,51	2 183 059,87
1	115	373 897,58	2 182 242,29	1	156	374 164,65	2 183 080,24
1	116	374 015,29	2 182 515,61	1	157	374 169,61	2 183 104,22
1	117	374 049,54	2 182 760,31	1	158	374 158,89	2 183 116,30
1	118	374 098,32	2 182 885,43	1	159	374 157,74	2 183 124,71

1	2	3	4	1	2	3	4
1	160	374 162,63	2 183 136,69	1	201	373 721,15	2 182 980,44
1	161	374 168,90	2 183 176,27	1	202	373 730,82	2 182 991,17
1	162	374 167,73	2 183 181,08	1	203	373 736,91	2 183 005,53
1	163	374 150,97	2 183 189,13	1	204	373 744,12	2 183 007,88
1	164	374 130,58	2 183 192,14	1	205	373 748,88	2 183 001,85
1	165	374 101,70	2 183 182,73	1	206	373 748,73	2 182 979,06
1	166	374 060,73	2 183 162,59	1	207	373 745,00	2 182 959,89
1	167	374 034,15	2 183 137,55	1	208	373 726,91	2 182 945,62
1	168	374 012,34	2 183 108,88	1	209	373 707,71	2 182 944,54
1	169	373 980,95	2 183 082,67	1	210	373 690,95	2 182 949,46
1	170	373 938,88	2 183 072,55	1	211	373 670,57	2 182 950,79
1	171	373 899,31	2 183 075,21	1	212	373 603,41	2 182 953,64
1	172	373 870,50	2 183 071,80	1	213	373 583,07	2 182 960,97
1	173	373 866,82	2 183 058,63	1	214	373 567,61	2 182 980,27
1	174	373 877,34	2 183 017,78	1	215	373 558,23	2 183 012,72
1	175	373 885,36	2 182 961,35	1	216	373 557,35	2 183 060,71
1	176	373 876,87	2 182 948,21	1	217	373 547,72	2 183 055,97
1	177	373 864,83	2 182 941,09	1	218	373 493,38	2 183 001,16
1	178	373 847,00	2 182 965,20	1	219	373 469,33	2 182 992,92
1	179	373 843,69	2 183 008,41	1	220	373 431,08	2 183 012,37
1	180	373 844,04	2 183 061,19	1	221	373 396,39	2 183 028,20
1	181	373 806,82	2 183 055,44	1	222	373 379,55	2 183 019,91
1	182	373 807,52	2 182 981,06	1	223	373 344,46	2 182 975,77
1	183	373 808,25	2 182 911,48	1	224	373 320,26	2 182 944,74
1	184	373 809,25	2 182 881,49	1	225	373 301,04	2 182 940,07
1	185	373 787,57	2 182 868,44	1	226	373 273,55	2 182 954,65
1	186	373 763,58	2 182 868,60	1	227	373 238,83	2 182 964,48
1	187	373 762,54	2 182 891,40	1	228	373 207,63	2 182 963,49
1	188	373 759,27	2 182 940,60	1	229	373 159,65	2 182 962,61
1	189	373 759,53	2 182 980,18	1	230	373 127,17	2 182 949,63
1	190	373 754,95	2 183 012,60	1	231	373 122,29	2 182 936,47
1	191	373 753,92	2 183 037,80	1	232	373 125,78	2 182 920,85
1	192	373 743,18	2 183 046,27	1	233	373 130,75	2 182 909,39
1	193	373 707,21	2 183 048,91	1	234	373 140,07	2 182 907,33
1	194	373 641,23	2 183 046,95	1	235	373 160,16	2 182 922,53
1	195	373 639,95	2 183 034,96	1	236	373 171,50	2 182 923,12
1	196	373 660,30	2 183 028,83	1	237	373 198,81	2 182 920,27
1	197	373 674,67	2 183 026,33	1	238	373 216,05	2 182 906,82
1	198	373 689,02	2 183 019,04	1	239	373 229,14	2 182 871,41
1	199	373 699,74	2 183 008,17	1	240	373 234,20	2 182 830,72
1	200	373 708,03	2 182 992,52	1	241	373 228,00	2 182 801,43

1	2	3	4	1	2	3	4
1	242	373 218,45	2 182 768,84	1	283	373 411,58	2 182 662,31
1	243	373 200,33	2 182 749,63	1	284	373 407,64	2 182 670,99
1	244	373 199,46	2 182 718,98	1	285	373 395,75	2 182 685,06
1	245	373 228,72	2 182 710,12	1	286	373 375,15	2 182 691,86
1	246	373 227,20	2 182 681,47	1	287	373 347,23	2 182 699,37
1	247	373 207,16	2 182 574,96	1	288	373 343,29	2 182 707,39
1	248	373 194,43	2 182 465,74	1	289	373 340,85	2 182 741,37
1	249	373 215,10	2 182 467,60	1	290	373 340,58	2 182 799,97
1	250	373 240,52	2 182 382,12	1	291	373 381,24	2 182 805,69
1	251	373 259,75	2 182 366,66	1	292	373 399,21	2 182 804,24
1	252	373 276,78	2 182 321,89	1	293	373 399,96	2 182 717,66
1	253	373 288,06	2 182 314,48	1	294	373 402,49	2 182 697,00
1	254	373 313,03	2 182 360,31	1	295	373 411,82	2 182 698,27
1	255	373 336,49	2 182 380,81	1	296	373 439,97	2 182 726,05
1	256	373 340,35	2 182 458,77	1	297	373 456,07	2 182 743,26
1	257	373 322,58	2 182 492,21	1	298	373 462,06	2 182 741,89
1	258	373 325,07	2 182 565,51	1	299	373 462,00	2 182 733,89
1	259	373 310,62	2 182 578,95	1	300	373 447,65	2 182 678,72
1	260	373 296,19	2 182 574,25	1	301	373 438,70	2 182 636,16
1	261	373 284,08	2 182 557,53	1	302	373 457,27	2 182 624,71
1	262	373 277,05	2 182 558,28	1	303	373 833,22	2 182 340,34
1	263	373 276,47	2 182 575,31	1	304	373 841,60	2 182 339,08
1	264	373 278,64	2 182 600,60	1	305	373 861,96	2 182 334,15
1	265	373 285,42	2 182 618,54	1	306	373 875,11	2 182 326,86
1	266	373 293,45	2 182 624,48	1	307	373 875,01	2 182 311,27
1	267	373 308,75	2 182 621,71	1	308	373 871,31	2 182 296,90
1	268	373 323,35	2 182 614,29	1	309	373 862,84	2 182 286,16
1	269	373 329,20	2 182 592,27	1	310	373 840,02	2 182 281,52
1	270	373 344,38	2 182 572,19	1	311	373 817,17	2 182 273,27
1	271	373 354,31	2 182 564,13	1	312	373 806,42	2 182 279,34
1	272	373 372,32	2 182 568,01	1	313	373 807,69	2 182 290,13
1	273	373 377,10	2 182 585,96	1	314	373 813,72	2 182 294,89
1	274	373 375,90	2 182 605,94	1	315	373 841,33	2 182 298,30
1	275	373 369,32	2 182 617,97	1	316	373 854,62	2 182 312,61
1	276	373 351,41	2 182 628,08	1	317	373 840,27	2 182 318,70
1	277	373 334,19	2 182 641,52	1	318	373 822,29	2 182 321,22
1	278	373 336,21	2 182 644,83	1	319	373 821,15	2 182 329,62
1	279	373 344,85	2 182 643,44	1	320	373 833,22	2 182 340,34
1	280	373 384,73	2 182 631,19	2	1	373 365,80	2 181 248,80
1	281	373 400,05	2 182 632,42	2	2	373 347,82	2 181 248,92
1	282	373 410,14	2 182 646,34	2	3	373 342,66	2 181 245,53

1	2	3	4	1	2	3	4
2	4	373 419,48	2 181 184,13	5	2	373 221,98	2 183 506,41
2	5	373 430,08	2 181 206,49	5	3	373 228,70	2 183 443,53
2	6	373 420,68	2 181 211,28	5	4	373 242,78	2 183 413,45
2	7	373 389,53	2 181 212,68	5	5	373 257,07	2 183 414,78
2	8	373 375,20	2 181 221,17	5	6	373 260,18	2 183 453,32
3	1	373 381,15	2 182 002,61	5	7	373 274,45	2 183 451,80
3	2	373 399,83	2 182 017,08	5	8	373 295,70	2 183 425,95
3	3	373 399,25	2 182 029,03	5	9	373 307,13	2 183 425,87
3	4	373 392,02	2 182 040,37	6	1	372 441,05	2 182 586,89
3	5	373 371,26	2 182 063,77	6	2	372 465,87	2 182 593,42
3	6	373 377,37	2 182 081,70	6	3	372 479,41	2 182 616,76
3	7	373 403,78	2 182 088,72	6	4	372 502,40	2 182 650,75
3	8	373 433,82	2 182 099,30	6	5	372 547,56	2 182 696,64
3	9	373 452,88	2 182 108,99	6	6	372 565,10	2 182 716,60
3	10	373 456,29	2 182 122,24	6	7	372 575,96	2 182 739,29
3	11	373 448,39	2 182 131,58	6	8	372 568,65	2 182 747,37
3	12	373 437,15	2 182 138,30	6	9	372 537,97	2 182 763,65
3	13	373 410,63	2 182 143,12	6	10	372 498,55	2 182 775,96
3	14	373 352,21	2 182 140,86	6	11	372 502,02	2 182 793,34
3	15	373 328,30	2 182 138,36	6	12	372 514,14	2 182 804,64
3	16	373 304,57	2 182 063,52	6	13	372 538,27	2 182 809,17
3	17	373 288,45	2 182 035,09	6	14	372 557,74	2 182 817,74
3	18	373 289,00	2 182 019,15	6	15	372 551,78	2 182 827,15
3	19	373 299,60	2 182 015,10	6	16	372 521,10	2 182 844,09
3	20	373 358,59	2 182 003,42	6	17	372 509,11	2 182 852,88
4	1	372 877,63	2 181 600,31	6	18	372 509,88	2 182 867,60
4	2	372 971,71	2 181 543,23	6	19	372 530,62	2 182 866,12
4	3	373 004,50	2 181 606,65	6	20	372 547,29	2 182 856,64
4	4	373 016,71	2 181 642,50	6	21	372 563,24	2 182 838,45
4	5	373 016,91	2 181 671,24	6	22	372 603,29	2 182 820,78
4	6	373 008,63	2 181 686,86	6	23	372 625,97	2 182 809,92
4	7	373 000,30	2 181 695,30	6	24	372 642,71	2 182 809,14
4	8	372 982,40	2 181 703,80	6	25	372 673,72	2 182 842,40
4	9	372 978,89	2 181 717,00	6	26	372 712,90	2 182 895,02
4	10	372 971,76	2 181 725,43	6	27	372 725,56	2 182 886,24
4	11	372 955,04	2 181 731,53	6	28	372 640,40	2 182 764,30
4	12	372 938,23	2 181 725,65	6	29	372 614,02	2 182 724,31
4	13	372 916,59	2 181 712,63	6	30	372 614,63	2 182 715,60
4	14	372 898,44	2 181 685,20	6	31	372 635,26	2 182 697,39
4	15	372 884,80	2 181 614,64	6	32	372 649,29	2 182 692,61
5	1	373 307,70	2 183 511,55	6	33	372 700,01	2 182 753,82

1	2	3	4	1	2	3	4
6	34	372 709,98	2 182 752,98	6	75	372 844,60	2 182 486,02
6	35	372 721,50	2 182 767,18	6	76	372 864,62	2 182 477,86
6	36	372 751,82	2 182 816,96	6	77	372 887,37	2 182 480,38
6	37	372 763,21	2 182 811,17	6	78	372 896,15	2 182 492,36
6	38	372 753,00	2 182 779,83	6	79	372 890,91	2 182 509,12
6	39	372 732,78	2 182 745,69	6	80	372 859,79	2 182 556,15
6	40	372 686,54	2 182 664,60	6	81	372 852,14	2 182 613,06
6	41	372 707,89	2 182 654,46	6	82	372 867,81	2 182 655,76
6	42	372 713,95	2 182 651,34	6	83	372 924,10	2 182 771,10
6	43	372 772,22	2 182 756,05	6	84	372 991,04	2 182 878,34
6	44	372 799,41	2 182 816,79	6	85	373 106,12	2 182 883,59
6	45	372 831,32	2 182 883,52	6	86	373 106,50	2 182 894,56
6	46	372 863,73	2 182 926,15	6	87	373 108,04	2 182 911,68
6	47	372 889,89	2 182 934,00	6	88	373 108,16	2 182 930,25
6	48	372 914,67	2 182 935,18	6	89	373 098,23	2 182 938,88
6	49	372 921,26	2 182 919,07	6	90	373 082,55	2 182 943,27
6	50	372 920,50	2 182 905,68	6	91	373 056,85	2 182 944,87
6	51	372 903,96	2 182 859,49	6	92	373 032,62	2 182 950,75
6	52	372 900,57	2 182 851,67	6	93	373 016,99	2 182 963,70
6	53	372 815,24	2 182 690,87	6	94	373 018,46	2 182 969,41
6	54	372 764,69	2 182 616,80	6	95	373 022,85	2 182 985,08
6	55	372 727,83	2 182 625,14	6	96	373 021,57	2 183 007,94
6	56	372 699,04	2 182 624,66	6	97	373 010,20	2 183 015,16
6	57	372 682,97	2 182 624,10	6	98	372 990,84	2 183 022,79
6	58	372 664,28	2 182 631,59	6	99	372 991,78	2 183 036,70
6	59	372 630,78	2 182 627,80	6	100	373 004,75	2 183 055,18
6	60	372 586,63	2 182 633,45	6	101	373 017,77	2 183 079,37
6	61	372 570,60	2 182 638,91	6	102	373 053,72	2 183 116,26
6	62	372 553,85	2 182 635,68	6	103	373 048,09	2 183 129,15
6	63	372 549,18	2 182 624,11	6	104	373 008,19	2 183 142,27
6	64	372 554,79	2 182 609,79	6	105	372 983,99	2 183 153,85
6	65	372 740,16	2 182 568,56	6	106	372 961,37	2 183 186,85
6	66	372 746,07	2 182 559,57	6	107	372 941,60	2 183 221,26
6	67	372 746,57	2 182 529,48	6	108	372 936,10	2 183 252,71
6	68	372 759,78	2 182 503,98	6	109	372 939,10	2 183 274,11
6	69	372 753,56	2 182 474,59	6	110	372 943,52	2 183 294,07
6	70	372 754,34	2 182 391,64	6	111	372 932,16	2 183 304,15
6	71	372 793,18	2 182 398,07	6	112	372 886,47	2 183 304,45
6	72	372 805,65	2 182 462,87	6	113	372 847,96	2 183 311,85
6	73	372 811,73	2 182 470,86	6	114	372 819,50	2 183 326,32
6	74	372 831,89	2 182 485,44	6	115	372 782,58	2 183 357,98

1	2	3	4	1	2	3	4
6	116	372 757,13	2 183 396,71	6	157	374 135,30	2 183 600,33
6	117	372 745,91	2 183 426,78	6	158	374 138,21	2 183 631,43
6	118	372 751,77	2 183 448,16	6	159	374 222,15	2 183 637,64
6	119	372 773,19	2 183 448,01	6	160	374 230,07	2 183 642,13
6	120	372 807,42	2 183 442,07	6	161	374 223,29	2 183 713,54
6	121	372 883,03	2 183 430,14	6	162	374 204,93	2 184 106,36
6	122	372 941,52	2 183 421,18	6	163	373 736,53	2 184 283,17
6	123	372 998,58	2 183 412,23	6	164	373 678,37	2 184 548,81
6	124	373 057,13	2 183 413,27	6	165	373 630,75	2 184 757,68
6	125	373 055,80	2 183 427,56	6	166	373 615,05	2 184 837,55
6	126	373 015,90	2 183 439,25	6	167	373 492,01	2 184 981,34
6	127	372 944,61	2 183 456,86	6	168	373 395,60	2 185 114,71
6	128	372 837,54	2 183 461,86	6	169	373 352,81	2 185 217,38
6	129	372 791,89	2 183 477,20	6	170	373 326,91	2 185 183,44
6	130	372 793,45	2 183 487,86	6	171	373 237,50	2 185 126,30
6	131	372 784,88	2 183 494,84	6	172	373 196,51	2 185 113,34
6	132	372 786,50	2 183 513,32	6	173	372 951,86	2 185 029,00
6	133	372 796,04	2 183 520,04	6	174	372 941,69	2 185 026,65
6	134	372 828,72	2 183 537,46	6	175	372 968,39	2 184 991,20
6	135	372 847,86	2 183 559,71	6	176	373 013,34	2 184 960,10
6	136	372 914,49	2 183 583,69	6	177	373 034,30	2 184 920,96
6	137	372 940,34	2 183 593,69	6	178	373 054,60	2 184 887,97
6	138	372 978,33	2 183 600,37	6	179	373 062,10	2 184 883,13
6	139	373 073,89	2 183 599,73	6	180	373 103,86	2 184 886,28
6	140	373 257,51	2 183 600,68	6	181	373 122,86	2 184 861,51
6	141	373 284,47	2 183 581,54	6	182	373 149,95	2 184 820,27
6	142	373 316,89	2 183 568,45	6	183	373 182,65	2 184 797,47
6	143	373 400,21	2 183 573,31	6	184	373 199,70	2 184 789,83
6	144	373 442,67	2 183 541,88	6	185	373 225,64	2 184 791,93
6	145	373 510,37	2 183 540,07	6	186	373 231,73	2 184 803,92
6	146	373 536,19	2 183 556,30	6	187	373 219,80	2 184 818,44
6	147	373 584,46	2 183 590,49	6	188	373 213,89	2 184 834,12
6	148	373 633,13	2 183 584,07	6	189	373 221,18	2 184 844,89
6	149	373 731,22	2 183 580,71	6	190	373 240,17	2 184 848,22
6	150	373 795,60	2 183 595,16	6	191	373 271,00	2 184 851,18
6	151	373 892,48	2 183 614,13	6	192	373 286,10	2 184 860,65
6	152	373 978,42	2 183 615,59	6	193	373 304,59	2 184 863,94
6	153	374 048,20	2 183 627,98	6	194	373 321,72	2 184 869,30
6	154	374 055,44	2 183 597,48	6	195	373 323,83	2 184 878,17
6	155	374 088,61	2 183 599,96	6	196	373 324,58	2 184 888,42
6	156	374 108,19	2 183 593,74	6	197	373 319,18	2 184 899,40

1	2	3	4	1	2	3	4
6	198	373 319,24	2 184 907,60	6	239	373 252,80	2 184 536,70
6	199	373 325,40	2 184 908,25	6	240	373 315,17	2 184 508,62
6	200	373 456,80	2 184 927,88	6	241	373 424,36	2 184 465,78
6	201	373 477,97	2 184 922,95	6	242	373 490,37	2 184 442,48
6	202	373 483,20	2 184 887,36	6	243	373 503,55	2 184 433,97
6	203	373 494,08	2 184 878,40	6	244	373 505,77	2 184 406,28
6	204	373 510,49	2 184 879,05	6	245	373 503,30	2 184 396,68
6	205	373 517,74	2 184 879,65	6	246	373 462,41	2 184 399,36
6	206	373 536,66	2 184 887,29	6	247	373 420,40	2 184 412,87
6	207	373 540,24	2 184 882,46	6	248	373 385,54	2 184 417,92
6	208	373 552,09	2 184 855,91	6	249	373 365,13	2 184 422,87
6	209	373 524,26	2 184 832,04	6	250	373 336,37	2 184 439,90
6	210	373 514,55	2 184 818,87	6	251	373 302,78	2 184 454,56
6	211	373 522,92	2 184 811,59	6	252	373 261,96	2 184 466,87
6	212	373 510,81	2 184 799,65	6	253	373 241,56	2 184 475,42
6	213	373 484,31	2 184 793,81	6	254	373 213,06	2 184 484,62
6	214	373 463,75	2 184 778,31	6	255	373 207,58	2 184 481,25
6	215	373 444,41	2 184 765,20	6	256	373 211,61	2 184 471,69
6	216	373 434,73	2 184 755,64	6	257	373 221,06	2 184 458,68
6	217	373 435,85	2 184 743,60	6	258	373 246,85	2 184 444,20
6	218	373 438,14	2 184 726,75	6	259	373 266,53	2 184 431,81
6	219	373 434,44	2 184 713,54	6	260	373 272,56	2 184 417,46
6	220	373 412,75	2 184 707,67	6	261	373 256,01	2 184 387,59
6	221	373 395,85	2 184 699,36	6	262	373 247,10	2 184 379,48
6	222	373 393,35	2 184 684,94	6	263	373 233,49	2 184 381,61
6	223	373 388,42	2 184 666,93	6	264	373 209,67	2 184 385,86
6	224	373 369,10	2 184 656,23	6	265	373 195,97	2 184 375,05
6	225	373 342,55	2 184 644,38	6	266	373 191,09	2 184 358,05
6	226	373 284,61	2 184 615,89	6	267	373 183,45	2 184 336,30
6	227	373 271,34	2 184 609,97	6	268	373 166,29	2 184 317,34
6	228	373 273,69	2 184 601,53	6	269	373 130,53	2 184 267,84
6	229	373 306,14	2 184 596,50	6	270	373 096,84	2 184 222,42
6	230	373 420,32	2 184 581,30	6	271	373 071,49	2 184 229,94
6	231	373 486,42	2 184 571,23	6	272	373 052,45	2 184 260,14
6	232	373 480,22	2 184 543,60	6	273	373 038,01	2 184 260,24
6	233	373 468,06	2 184 523,23	6	274	373 030,74	2 184 251,87
6	234	373 435,54	2 184 518,64	6	275	373 016,37	2 184 261,59
6	235	373 347,84	2 184 536,07	6	276	373 012,89	2 184 280,86
6	236	373 321,45	2 184 547,07	6	277	373 016,58	2 184 294,07
6	237	373 290,18	2 184 548,48	6	278	373 004,68	2 184 313,40
6	238	373 254,08	2 184 547,52	6	279	372 982,07	2 184 349,64

1	2	3	4	1	2	3	4
6	280	372 978,33	2 184 330,42	6	321	372 602,41	2 183 658,02
6	281	372 981,61	2 184 311,08	6	322	372 566,65	2 183 659,45
6	282	372 987,56	2 184 283,11	6	323	372 561,94	2 183 667,83
6	283	372 992,83	2 184 255,82	6	324	372 559,99	2 183 732,23
6	284	372 993,91	2 184 214,93	6	325	372 557,20	2 183 850,28
6	285	372 982,17	2 184 190,48	6	326	372 565,75	2 183 881,23
6	286	372 966,42	2 184 178,33	6	327	372 587,25	2 183 885,85
6	287	372 955,44	2 184 170,39	6	328	372 623,06	2 183 892,76
6	288	372 942,44	2 184 160,95	6	329	372 630,31	2 183 907,02
6	289	372 932,11	2 184 142,64	6	330	372 631,77	2 183 947,55
6	290	372 932,65	2 184 122,21	6	331	372 638,13	2 184 007,13
6	291	372 935,82	2 184 086,80	6	332	372 629,88	2 184 020,30
6	292	372 938,96	2 184 047,29	6	333	372 616,65	2 184 003,69
6	293	372 935,18	2 183 995,06	6	334	372 604,59	2 183 983,50
6	294	372 902,51	2 183 966,40	6	335	372 594,80	2 183 945,42
6	295	372 878,39	2 183 958,14	6	336	372 583,93	2 183 925,22
6	296	372 873,12	2 183 960,29	6	337	372 570,81	2 183 924,11
6	297	372 863,56	2 183 970,19	6	338	372 504,14	2 183 938,87
6	298	372 856,16	2 183 983,86	6	339	372 462,49	2 183 951,07
6	299	372 838,16	2 184 040,48	6	340	372 442,30	2 183 963,13
6	300	372 827,35	2 184 052,12	6	341	372 439,99	2 183 973,88
6	301	372 819,20	2 184 054,90	6	342	372 459,38	2 184 020,25
6	302	372 777,66	2 184 052,46	6	343	372 487,62	2 184 142,86
6	303	372 772,28	2 184 063,38	6	344	372 487,75	2 184 161,94
6	304	372 748,45	2 184 062,86	6	345	372 472,22	2 184 157,28
6	305	372 753,79	2 183 944,38	6	346	372 455,45	2 184 146,66
6	306	372 758,02	2 183 865,39	6	347	372 425,51	2 184 126,59
6	307	372 751,81	2 183 851,81	6	348	372 390,79	2 184 105,36
6	308	372 741,57	2 183 847,80	6	349	372 322,61	2 184 072,43
6	309	372 733,42	2 183 850,57	6	350	372 270,03	2 184 054,90
6	310	372 719,94	2 183 870,41	6	351	372 250,99	2 184 060,99
6	311	372 713,21	2 183 882,02	6	352	372 246,44	2 184 093,21
6	312	372 707,12	2 183 887,51	6	353	372 239,50	2 184 124,26
6	313	372 700,27	2 183 882,11	6	354	372 225,18	2 184 123,16
6	314	372 698,03	2 183 851,49	6	355	372 173,66	2 184 085,35
6	315	372 699,91	2 183 726,90	6	356	372 152,20	2 184 085,50
6	316	372 691,67	2 183 716,07	6	357	372 133,36	2 184 121,39
6	317	372 666,42	2 183 706,71	6	358	372 121,60	2 184 145,32
6	318	372 639,81	2 183 696,67	6	359	372 134,74	2 184 150,00
6	319	372 634,23	2 183 674,59	6	360	372 152,65	2 184 153,45
6	320	372 629,88	2 183 664,99	6	361	372 152,73	2 184 165,38

1	2	3	4	1	2	3	4
6	362	372 143,19	2 184 165,44	6	403	372 234,22	2 183 692,68
6	363	372 119,32	2 184 160,83	6	404	372 204,11	2 183 647,57
6	364	372 113,46	2 184 176,37	6	405	372 181,33	2 183 628,65
6	365	372 111,20	2 184 195,46	6	406	372 164,49	2 183 606,11
6	366	372 113,68	2 184 208,56	6	407	372 140,35	2 183 563,34
6	367	372 129,24	2 184 218,00	6	408	372 141,40	2 183 541,88
6	368	372 163,88	2 184 227,30	6	409	372 142,39	2 183 510,87
6	369	372 184,20	2 184 235,51	6	410	372 138,72	2 183 497,78
6	370	372 179,43	2 184 235,54	6	411	372 144,62	2 183 488,20
6	371	372 163,96	2 184 239,22	6	412	372 167,21	2 183 478,51
6	372	372 148,50	2 184 245,29	6	413	372 185,16	2 183 487,93
6	373	372 128,26	2 184 250,19	6	414	372 198,54	2 183 528,38
6	374	372 096,05	2 184 205,50	6	415	372 211,83	2 183 553,33
6	375	371 997,10	2 183 993,05	6	416	372 232,13	2 183 557,96
6	376	371 963,26	2 183 907,81	6	417	372 250,23	2 183 590,03
6	377	371 963,75	2 183 898,37	6	418	372 255,20	2 183 621,00
6	378	371 952,83	2 183 869,83	6	419	372 261,33	2 183 646,00
6	379	371 931,15	2 183 837,78	6	420	372 273,49	2 183 681,68
6	380	371 929,85	2 183 821,10	6	421	372 276,11	2 183 716,24
6	381	371 947,71	2 183 817,40	6	422	372 223,84	2 183 745,21
6	382	371 988,25	2 183 817,13	6	423	372 216,72	2 183 750,02
6	383	372 007,98	2 183 914,77	6	424	372 246,76	2 183 784,40
6	384	372 021,18	2 183 927,80	6	425	372 269,41	2 183 784,25
6	385	372 037,85	2 183 924,11	6	426	372 271,63	2 183 759,20
6	386	372 041,30	2 183 906,20	6	427	372 284,65	2 183 745,99
6	387	372 049,58	2 183 895,41	6	428	372 300,24	2 183 759,00
6	388	372 067,44	2 183 891,72	6	429	372 322,95	2 183 767,20
6	389	372 074,50	2 183 877,36	6	430	372 343,27	2 183 775,41
6	390	372 071,87	2 183 841,61	6	431	372 335,83	2 183 732,53
6	391	372 066,93	2 183 815,41	6	432	372 282,40	2 183 587,43
6	392	372 077,59	2 183 804,61	6	433	372 303,86	2 183 587,29
6	393	372 079,79	2 183 778,36	6	434	372 345,24	2 183 713,39
6	394	372 086,85	2 183 764,01	6	435	372 369,10	2 183 714,43
6	395	372 078,39	2 183 747,37	6	436	372 371,19	2 183 671,49
6	396	372 055,67	2 183 736,80	6	437	372 370,52	2 183 570,15
6	397	372 057,97	2 183 723,66	6	438	372 372,80	2 183 555,83
6	398	372 062,64	2 183 709,33	6	439	372 409,69	2 183 544,85
6	399	372 104,31	2 183 700,70	6	440	372 484,73	2 183 533,61
6	400	372 169,17	2 183 696,85	6	441	372 512,14	2 183 531,05
6	401	372 209,86	2 183 732,55	6	442	372 521,72	2 183 538,14
6	402	372 210,63	2 183 730,99	6	443	372 532,60	2 183 559,52

1	2	3	4	1	2	3	4
6	444	372 546,94	2 183 565,39	6	485	372 429,62	2 182 732,24
6	445	372 582,72	2 183 566,34	6	486	372 450,37	2 182 717,31
6	446	372 612,53	2 183 567,34	6	487	372 433,47	2 182 703,97
6	447	372 635,16	2 183 562,41	6	488	372 413,15	2 182 683,26
6	448	372 643,42	2 183 550,44	6	489	372 379,47	2 182 674,74
6	449	372 645,65	2 183 526,57	6	490	372 236,04	2 182 748,34
6	450	372 643,15	2 183 509,90	6	491	372 168,98	2 182 777,71
6	451	372 639,50	2 183 499,19	6	492	372 118,70	2 182 801,58
6	452	372 601,33	2 183 495,87	6	493	372 087,15	2 182 809,19
6	453	372 602,43	2 183 482,26	6	494	372 065,07	2 182 827,50
6	454	372 600,30	2 183 482,05	6	495	372 039,10	2 182 866,00
6	455	372 551,15	2 183 483,51	6	496	372 011,07	2 182 897,13
6	456	372 544,22	2 183 458,02	6	497	372 000,45	2 182 919,39
6	457	372 531,19	2 183 422,43	6	498	371 999,22	2 182 935,54
6	458	372 503,86	2 183 362,71	6	499	372 015,44	2 182 948,21
6	459	372 499,65	2 183 335,81	6	500	372 026,47	2 182 988,49
6	460	372 501,56	2 183 320,32	6	501	371 971,49	2 183 012,40
6	461	372 521,08	2 183 319,52	6	502	371 922,19	2 182 983,14
6	462	372 547,45	2 183 337,51	6	503	371 887,88	2 182 981,35
6	463	372 600,97	2 183 388,98	6	504	371 864,32	2 182 977,47
6	464	372 629,23	2 183 387,45	6	505	371 866,84	2 182 951,90
6	465	372 645,33	2 183 379,26	6	506	371 879,55	2 182 941,73
6	466	372 664,06	2 183 362,98	6	507	371 917,12	2 182 928,70
6	467	372 675,24	2 183 322,52	6	508	371 935,67	2 182 886,20
6	468	372 673,46	2 183 257,92	6	509	371 910,13	2 182 888,39
6	469	372 649,53	2 183 202,88	6	510	371 885,25	2 182 889,23
6	470	372 613,66	2 183 174,18	6	511	371 887,24	2 182 885,18
6	471	372 526,57	2 183 034,76	6	512	371 917,17	2 182 835,21
6	472	372 510,22	2 183 004,58	6	513	371 972,20	2 182 717,82
6	473	372 493,36	2 183 000,65	6	514	371 979,25	2 182 665,32
6	474	372 479,97	2 183 011,51	6	515	371 991,26	2 182 651,11
6	475	372 451,75	2 183 017,76	6	516	372 033,49	2 182 629,98
6	476	372 438,94	2 183 018,01	6	517	372 033,39	2 182 615,19
6	477	372 424,09	2 183 010,04	6	518	372 013,12	2 182 601,87
6	478	372 419,24	2 182 989,90	6	519	372 012,34	2 182 586,90
6	479	372 385,36	2 182 851,58	6	520	372 142,69	2 182 409,87
6	480	372 378,99	2 182 803,20	6	521	372 200,96	2 182 378,45
6	481	372 393,68	2 182 787,63	6	522	372 211,47	2 182 343,76
6	482	372 433,94	2 182 774,59	6	523	372 227,91	2 182 303,07
6	483	372 435,26	2 182 769,87	6	524	372 370,75	2 182 103,35
6	484	372 427,77	2 182 756,47	6	525	372 374,34	2 182 105,46

1	2	3	4	1	2	3	4
6	526	372 403,11	2 182 110,05	6	567	372 167,16	2 183 929,23
6	527	372 412,56	2 182 089,63	6	568	372 178,11	2 183 943,62
6	528	372 425,74	2 182 090,74	6	569	372 190,12	2 183 938,72
6	529	372 432,99	2 182 101,47	6	570	372 196,04	2 183 923,02
6	530	372 431,92	2 182 119,44	6	571	372 205,59	2 183 909,70
6	531	372 424,98	2 182 156,61	6	572	372 218,74	2 183 893,94
6	532	372 428,72	2 182 178,14	6	573	372 216,22	2 183 877,09
6	533	372 455,20	2 182 198,32	6	574	372 206,56	2 183 873,54
6	534	372 461,29	2 182 213,85	6	575	372 184,87	2 183 873,68
6	535	372 458,95	2 182 222,25	6	576	372 163,10	2 183 861,78
6	536	372 459,09	2 182 242,61	6	577	372 138,84	2 183 837,84
6	537	372 474,70	2 182 249,69	6	578	372 123,15	2 183 835,54
6	538	372 495,12	2 182 257,93	6	579	372 119,60	2 183 843,99
6	539	372 526,26	2 182 258,92	6	580	372 120,99	2 183 872,91
6	540	372 590,96	2 182 264,48	6	581	372 131,84	2 183 872,83
6	541	372 654,42	2 182 262,85	6	582	372 141,49	2 183 873,97
6	542	372 689,19	2 182 268,61	6	583	372 154,79	2 183 881,12
6	543	372 698,75	2 182 264,95	6	584	373 414,46	2 184 313,40
6	544	372 711,85	2 182 255,28	6	585	373 409,99	2 184 284,87
6	545	372 729,82	2 182 255,16	6	586	373 408,44	2 184 267,74
6	546	372 737,06	2 182 263,50	6	587	373 382,57	2 184 242,21
6	547	372 735,08	2 182 280,21	6	588	373 349,59	2 184 222,44
6	548	372 743,15	2 182 313,75	6	589	373 392,07	2 184 167,89
6	549	372 744,03	2 182 345,21	6	590	373 361,84	2 184 132,39
6	550	372 739,49	2 182 366,66	6	591	373 317,80	2 184 166,96
6	551	372 718,11	2 182 373,50	6	592	373 289,51	2 184 207,13
6	552	372 593,61	2 182 375,00	6	593	373 244,03	2 184 240,28
6	553	372 496,47	2 182 365,61	6	594	373 209,98	2 184 273,35
6	554	372 408,00	2 182 349,47	6	595	373 208,73	2 184 299,07
6	555	372 400,91	2 182 389,68	6	596	373 225,98	2 184 316,09
6	556	372 399,99	2 182 453,28	6	597	373 248,94	2 184 333,07
6	557	372 422,18	2 182 467,86	6	598	373 279,07	2 184 354,29
6	558	372 445,01	2 182 477,75	6	599	373 316,48	2 184 395,45
6	559	372 473,30	2 182 503,00	6	600	373 330,75	2 184 393,93
6	560	372 476,07	2 182 517,71	6	601	373 345,01	2 184 390,98
6	561	372 464,77	2 182 529,16	6	602	373 374,92	2 184 379,35
6	562	372 427,37	2 182 543,47	6	603	373 417,52	2 184 343,36
6	563	372 408,01	2 182 550,30	6	604	373 424,57	2 184 330,46
6	564	372 417,76	2 182 606,46	6	605	373 414,46	2 184 313,40
6	565	372 154,79	2 183 881,12	6	606	373 483,48	2 184 669,90
6	566	372 164,58	2 183 903,95	6	607	373 483,31	2 184 644,64

1	2	3	4	1	2	3	4
6	608	373 477,15	2 184 624,23	6	649	373 090,94	2 184 978,10
6	609	373 460,21	2 184 608,70	6	650	373 100,53	2 184 973,23
6	610	373 440,93	2 184 604,02	6	651	373 134,15	2 184 963,38
6	611	373 413,24	2 184 600,59	6	652	373 153,32	2 184 951,22
6	612	373 384,40	2 184 606,80	6	653	373 154,42	2 184 935,57
6	613	373 378,40	2 184 608,05	7	1	372 514,16	2 181 918,56
6	614	373 377,28	2 184 621,29	7	2	372 532,49	2 181 937,94
6	615	373 377,40	2 184 639,33	7	3	372 569,83	2 181 970,02
6	616	373 382,26	2 184 646,52	7	4	372 587,99	2 181 999,84
6	617	373 397,87	2 184 641,60	7	5	372 607,36	2 182 030,85
6	618	373 401,39	2 184 628,34	7	6	372 633,81	2 182 046,24
6	619	373 407,37	2 184 622,29	7	7	372 642,31	2 182 064,14
6	620	373 417,02	2 184 627,04	7	8	372 635,20	2 182 074,97
6	621	373 429,15	2 184 641,39	7	9	372 618,45	2 182 077,48
6	622	373 432,79	2 184 646,18	7	10	372 586,09	2 182 072,90
6	623	373 447,22	2 184 646,08	7	11	372 545,31	2 182 063,60
6	624	373 441,48	2 184 685,82	7	12	372 453,90	2 182 004,33
6	625	373 449,99	2 184 699,00	7	13	372 448,33	2 182 000,30
6	626	373 471,60	2 184 692,84	8	1	371 271,16	2 185 995,47
6	627	373 483,48	2 184 669,90	8	2	371 253,63	2 186 004,99
6	628	373 261,29	2 184 905,98	8	3	371 249,16	2 186 025,70
6	629	373 248,06	2 184 906,07	8	4	371 251,41	2 186 040,72
6	630	373 233,66	2 184 912,18	8	5	371 263,60	2 186 042,79
6	631	373 213,31	2 184 926,75	8	6	371 278,61	2 186 038,39
6	632	373 200,16	2 184 940,08	8	7	371 290,73	2 186 030,44
6	633	373 200,26	2 184 954,51	8	8	371 304,28	2 186 021,03
6	634	373 212,32	2 184 958,04	8	9	371 317,85	2 186 016,65
6	635	373 229,12	2 184 953,12	8	10	371 341,46	2 186 014,58
6	636	373 239,90	2 184 944,62	8	11	371 352,60	2 186 015,07
6	637	373 254,19	2 184 924,07	8	12	371 382,39	2 186 007,05
6	638	373 261,29	2 184 905,98	8	13	371 401,50	2 185 995,56
6	639	373 154,42	2 184 935,57	8	14	371 423,38	2 185 973,38
6	640	373 141,21	2 184 939,27	8	15	371 431,07	2 185 954,86
6	641	373 122,03	2 184 949,02	8	16	371 419,65	2 185 947,12
6	642	373 104,02	2 184 955,16	8	17	371 404,62	2 185 930,88
6	643	373 088,34	2 184 949,25	8	18	371 405,91	2 185 910,97
6	644	373 076,25	2 184 939,70	8	19	371 402,20	2 185 887,55
6	645	373 064,25	2 184 944,60	8	20	371 393,50	2 185 862,74
6	646	373 063,12	2 184 955,43	8	21	371 402,02	2 185 861,26
6	647	373 074,07	2 184 973,40	8	22	371 414,18	2 185 873,26
6	648	373 082,54	2 184 980,56	8	23	371 426,41	2 185 895,21

1	2	3	4	1	2	3	4
8	24	371 432,93	2 185 915,06	8	65	371 753,25	2 186 088,20
8	25	371 444,37	2 185 924,93	8	66	371 745,71	2 186 127,30
8	26	371 454,42	2 185 941,20	8	67	371 740,41	2 186 184,84
8	27	371 446,04	2 185 961,86	8	68	371 727,43	2 186 260,18
8	28	371 431,95	2 185 980,43	8	69	371 736,82	2 186 284,26
8	29	371 430,68	2 186 003,18	8	70	371 758,90	2 186 294,76
8	30	371 442,21	2 186 027,26	8	71	371 789,45	2 186 298,10
8	31	371 450,06	2 186 032,18	8	72	371 805,70	2 186 287,34
8	32	371 478,03	2 186 071,07	8	73	371 830,38	2 186 262,33
8	33	371 488,83	2 186 093,02	8	74	371 847,24	2 186 235,95
8	34	371 499,51	2 186 095,79	8	75	371 858,21	2 186 176,95
8	35	371 518,68	2 186 093,53	8	76	371 862,16	2 186 131,49
8	36	371 523,69	2 186 098,47	8	77	371 876,53	2 186 051,17
8	37	371 533,05	2 186 116,88	8	78	371 874,67	2 185 985,16
8	38	371 543,31	2 186 116,59	8	79	371 879,55	2 185 970,93
8	39	371 553,88	2 186 105,87	8	80	371 885,76	2 185 945,33
8	40	371 572,33	2 186 103,61	8	81	371 897,72	2 185 928,92
8	41	371 585,83	2 186 105,65	8	82	371 896,20	2 185 914,02
8	42	371 607,76	2 186 094,86	8	83	371 874,99	2 185 906,57
8	43	371 605,55	2 186 082,80	8	84	371 834,65	2 185 894,40
8	44	371 593,38	2 186 066,56	8	85	371 813,16	2 185 879,36
8	45	371 586,24	2 186 061,64	8	86	371 793,02	2 185 860,18
8	46	371 579,15	2 186 063,10	8	87	371 781,25	2 185 854,05
8	47	371 562,77	2 186 055,40	8	88	371 753,63	2 185 850,10
8	48	371 553,57	2 186 059,01	8	89	371 730,85	2 185 847,49
8	49	371 543,64	2 186 060,50	8	90	371 711,55	2 185 851,07
8	50	371 542,09	2 186 041,34	8	91	371 696,42	2 185 858,76
8	51	371 557,62	2 186 028,46	8	92	371 673,03	2 185 867,88
8	52	371 579,61	2 186 025,47	8	93	371 650,29	2 185 871,49
8	53	371 603,09	2 186 032,42	8	94	371 638,60	2 185 883,83
8	54	371 618,82	2 186 050,06	8	95	371 643,40	2 185 903,65
8	55	371 633,15	2 186 069,84	8	96	371 641,37	2 185 918,57
8	56	371 652,47	2 186 092,43	8	97	371 626,46	2 185 918,67
8	57	371 679,49	2 186 097,93	8	98	371 611,51	2 185 911,67
8	58	371 699,30	2 186 087,86	8	99	371 585,09	2 185 889,84
8	59	371 711,95	2 186 069,31	8	100	371 566,52	2 185 872,93
8	60	371 706,76	2 186 035,98	8	101	371 564,22	2 185 846,67
8	61	371 703,77	2 186 013,99	8	102	371 564,77	2 185 823,95
8	62	371 714,43	2 186 016,05	8	103	371 556,15	2 185 808,39
8	63	371 755,03	2 186 035,66	8	104	371 543,98	2 185 792,86
8	64	371 755,87	2 186 054,11	8	105	371 534,65	2 185 778,01

1	2	3	4	1	2	3	4
8	106	371 536,69	2 185 765,22	8	147	372 195,51	2 185 644,24
8	107	371 537,98	2 185 746,04	8	148	372 221,45	2 185 606,16
8	108	371 554,26	2 185 738,83	8	149	372 217,89	2 185 589,64
8	109	371 561,33	2 185 733,11	8	150	372 206,07	2 185 573,86
8	110	371 580,95	2 185 695,35	8	151	372 195,58	2 185 552,56
8	111	371 608,45	2 185 667,48	8	152	372 226,52	2 185 512,33
8	112	371 638,24	2 185 663,73	8	153	372 223,87	2 185 499,94
8	113	371 647,37	2 185 648,05	8	154	372 204,48	2 185 462,50
8	114	371 651,65	2 185 651,57	8	155	372 148,56	2 185 366,49
8	115	371 677,31	2 185 666,31	8	156	372 110,53	2 185 297,29
8	116	371 717,23	2 185 691,60	8	157	372 069,77	2 185 243,69
8	117	371 745,71	2 185 704,18	8	158	372 040,64	2 185 233,26
8	118	371 788,35	2 185 710,29	8	159	371 983,94	2 185 232,93
8	119	371 822,45	2 185 714,32	8	160	371 952,76	2 185 233,85
8	120	371 856,04	2 185 699,70	8	161	371 945,95	2 185 229,55
8	121	371 881,49	2 185 687,47	8	162	371 944,47	2 185 215,77
8	122	371 906,36	2 185 693,68	8	163	371 955,40	2 185 200,54
8	123	371 922,12	2 185 716,99	8	164	372 004,94	2 185 185,73
8	124	371 943,42	2 185 720,39	8	165	372 013,75	2 185 164,30
8	125	371 953,56	2 185 719,60	8	166	372 087,82	2 185 106,59
8	126	371 990,52	2 185 709,04	8	167	372 095,94	2 185 085,16
8	127	372 037,32	2 185 698,38	8	168	372 091,57	2 185 049,35
8	128	372 072,12	2 185 679,01	8	169	372 073,22	2 184 985,36
8	129	372 068,62	2 185 667,06	8	170	372 051,92	2 184 893,13
8	130	372 050,04	2 185 645,91	8	171	372 035,76	2 184 839,39
8	131	372 032,87	2 185 624,74	8	172	372 066,46	2 184 878,76
8	132	372 035,60	2 185 609,12	8	173	372 221,27	2 185 073,74
8	133	372 043,42	2 185 611,19	8	174	372 354,85	2 185 219,86
8	134	372 087,02	2 185 661,26	8	175	372 497,15	2 185 339,66
8	135	372 097,67	2 185 661,90	8	176	372 646,97	2 185 453,87
8	136	372 112,51	2 185 654,00	8	177	372 723,59	2 185 496,57
8	137	372 123,86	2 185 654,63	8	178	372 713,73	2 185 507,42
8	138	372 131,02	2 185 663,81	8	179	372 701,77	2 185 517,41
8	139	372 143,11	2 185 668,69	8	180	372 704,01	2 185 535,08
8	140	372 145,17	2 185 658,75	8	181	372 719,63	2 185 542,76
8	141	372 141,55	2 185 646,71	8	182	372 740,16	2 185 544,75
8	142	372 142,89	2 185 635,35	8	183	372 752,93	2 185 548,91
8	143	372 151,39	2 185 633,88	8	184	372 777,01	2 185 552,99
8	144	372 158,53	2 185 640,92	8	185	372 801,05	2 185 550,71
8	145	372 167,09	2 185 648,67	8	186	372 798,88	2 185 542,94
8	146	372 175,36	2 185 649,33	8	187	372 783,96	2 185 533,84

1	2	3	4	1	2	3	4
8	188	372 764,09	2 185 524,77	8	229	371 534,73	2 186 188,72
8	189	372 753,40	2 185 513,52	8	230	371 526,91	2 186 191,62
8	190	372 753,80	2 185 508,65	8	231	371 526,33	2 186 211,58
8	191	372 906,96	2 185 572,87	8	232	371 530,74	2 186 232,21
8	192	372 782,51	2 185 567,61	8	233	371 526,58	2 186 248,62
8	193	372 465,68	2 185 577,68	8	234	371 520,98	2 186 260,18
8	194	372 389,27	2 185 550,46	8	235	371 521,83	2 186 249,44
8	195	372 354,42	2 185 674,71	8	236	371 521,91	2 186 235,63
8	196	372 265,11	2 185 936,76	8	237	371 521,20	2 186 225,33
8	197	372 252,27	2 186 133,97	8	238	371 520,15	2 186 220,27
8	198	372 284,34	2 186 190,16	8	239	371 518,23	2 186 215,51
8	199	372 110,78	2 186 401,20	8	240	371 514,82	2 186 209,85
8	200	372 011,46	2 186 573,47	8	241	371 510,57	2 186 204,41
8	201	371 828,82	2 186 721,84	8	242	371 504,68	2 186 198,48
8	202	371 753,98	2 186 605,88	8	243	371 499,29	2 186 194,60
8	203	371 799,11	2 186 523,43	8	244	371 494,74	2 186 192,28
8	204	371 822,45	2 186 469,42	8	245	371 489,76	2 186 190,28
8	205	371 837,36	2 186 443,46	8	246	371 478,71	2 186 187,00
8	206	371 828,64	2 186 428,44	8	247	371 470,21	2 186 185,45
8	207	371 798,36	2 186 411,41	8	248	371 461,02	2 186 184,19
8	208	371 781,17	2 186 417,99	8	249	371 449,62	2 186 183,47
8	209	371 751,11	2 186 433,27	8	250	371 443,97	2 186 183,87
8	210	371 727,62	2 186 463,59	8	251	371 407,27	2 186 189,37
8	211	371 697,88	2 186 518,98	8	252	371 388,81	2 186 191,50
8	212	371 693,64	2 186 512,40	8	253	371 379,31	2 186 193,05
8	213	371 684,00	2 186 502,24	8	254	371 374,06	2 186 194,42
8	214	371 688,33	2 186 465,55	8	255	371 366,11	2 186 197,44
8	215	371 688,17	2 186 442,04	8	256	371 355,96	2 186 202,68
8	216	371 683,70	2 186 412,15	8	257	371 331,23	2 186 217,60
8	217	371 676,29	2 186 369,45	8	258	371 323,53	2 186 221,41
8	218	371 659,73	2 186 343,91	8	259	371 278,19	2 186 240,95
8	219	371 646,19	2 186 344,00	8	260	371 260,51	2 186 247,99
8	220	371 649,16	2 186 361,08	8	261	371 250,28	2 186 251,63
8	221	371 655,71	2 186 382,41	8	262	371 248,63	2 186 252,14
8	222	371 660,91	2 186 413,01	8	263	371 243,26	2 186 253,26
8	223	371 665,41	2 186 447,18	8	264	371 236,33	2 186 253,64
8	224	371 661,76	2 186 478,83	8	265	371 229,41	2 186 252,99
8	225	371 555,57	2 186 366,97	8	266	371 224,04	2 186 251,81
8	226	371 553,80	2 186 270,53	8	267	371 209,90	2 186 247,32
8	227	371 549,90	2 186 220,68	8	268	371 194,24	2 186 241,51
8	228	371 544,78	2 186 200,05	8	269	371 178,80	2 186 236,47

1	2	3	4	1	2	3	4
8	270	371 170,25	2 186 233,18	8	311	370 968,89	2 185 962,28
8	271	371 163,75	2 186 229,57	8	312	370 983,90	2 185 971,43
8	272	371 159,15	2 186 226,01	8	313	371 028,89	2 185 993,20
8	273	371 156,43	2 186 223,23	8	314	371 058,22	2 186 015,07
8	274	371 152,88	2 186 218,26	8	315	371 070,46	2 186 034,92
8	275	371 149,60	2 186 211,50	8	316	371 082,04	2 186 063,32
8	276	371 146,61	2 186 202,92	8	317	371 097,83	2 186 083,14
8	277	371 143,19	2 186 192,88	8	318	371 117,88	2 186 100,81
8	278	371 139,94	2 186 183,31	8	319	371 116,95	2 186 067,35
8	279	371 135,00	2 186 164,59	8	320	371 109,58	2 186 029,68
8	280	371 130,94	2 186 151,52	8	321	371 104,30	2 186 021,91
8	281	371 126,45	2 186 141,67	8	322	371 104,08	2 185 989,20
8	282	371 123,58	2 186 137,04	8	323	371 095,43	2 185 972,19
8	283	371 112,93	2 186 122,81	8	324	371 080,39	2 185 956,65
8	284	371 102,40	2 186 109,20	8	325	371 058,25	2 185 941,86
8	285	371 079,46	2 186 077,87	8	326	371 039,08	2 185 946,26
8	286	371 070,56	2 186 063,12	8	327	371 019,89	2 185 948,52
8	287	371 058,13	2 186 038,55	8	328	371 007,77	2 185 942,91
8	288	371 054,67	2 186 032,56	8	329	371 009,10	2 185 930,10
8	289	371 046,98	2 186 020,39	8	330	371 021,09	2 185 915,09
8	290	371 042,69	2 186 015,28	8	331	371 043,11	2 185 911,39
8	291	371 038,70	2 186 011,91	8	332	371 068,00	2 185 911,22
8	292	371 035,27	2 186 009,96	8	333	371 097,88	2 185 913,86
8	293	371 005,46	2 185 997,91	8	334	371 134,91	2 185 920,73
8	294	370 972,76	2 185 984,90	8	335	371 140,65	2 185 929,22
8	295	370 965,13	2 185 982,44	8	336	371 144,34	2 185 949,11
8	296	370 957,16	2 185 980,92	8	337	371 145,95	2 185 977,54
8	297	370 948,59	2 185 980,71	8	338	371 141,18	2 186 007,44
8	298	370 935,66	2 185 981,81	8	339	371 144,74	2 186 008,84
8	299	370 924,90	2 185 982,71	8	340	371 178,53	2 186 015,52
8	300	370 906,36	2 185 982,92	8	341	371 192,07	2 186 021,83
8	301	370 892,48	2 185 983,48	8	342	371 208,46	2 186 029,53
8	302	370 881,44	2 185 985,11	8	343	371 219,83	2 186 028,75
8	303	370 875,96	2 185 986,54	8	344	371 232,52	2 186 013,74
8	304	370 868,75	2 185 989,51	8	345	371 296,34	2 185 888,97
8	305	370 869,69	2 185 980,67	8	346	371 314,53	2 185 846,93
8	306	370 897,06	2 185 972,73	8	347	371 326,61	2 185 846,85
8	307	370 907,70	2 185 966,25	8	348	371 339,49	2 185 860,97
8	308	370 915,47	2 185 958,37	8	349	371 339,70	2 185 891,52
8	309	370 932,55	2 185 956,83	8	350	371 336,43	2 185 934,89
8	310	370 955,30	2 185 953,12	8	351	371 329,52	2 185 962,64

1	2	3	4	1	2	3	4
8	352	371 327,63	2 185 978,62	8	393	371 482,40	2 186 142,05
8	353	371 312,64	2 185 985,89	8	394	371 480,33	2 186 152,04
8	354	371 292,60	2 185 988,17	8	395	371 481,15	2 186 167,00
8	355	371 456,21	2 186 167,16	8	396	371 486,20	2 186 177,65
8	356	371 461,81	2 186 152,16	8	397	371 500,46	2 186 178,26
8	357	371 463,04	2 186 123,66	8	398	371 508,24	2 186 169,66
8	358	371 454,25	2 186 087,38	8	399	371 509,56	2 186 154,69
8	359	371 421,21	2 186 046,99	8	400	371 512,31	2 186 139,71
8	360	371 406,21	2 186 040,68	8	401	371 504,45	2 186 135,49
8	361	371 376,29	2 186 041,59	8	402	371 491,63	2 186 137,00
8	362	371 358,49	2 186 043,14	8	403	371 482,40	2 186 142,05
8	363	371 345,73	2 186 052,49	8	404	371 573,66	2 186 257,57
8	364	371 334,42	2 186 066,81	8	405	371 568,82	2 186 279,69
8	365	371 316,01	2 186 082,61	8	406	371 569,67	2 186 300,34
8	366	371 286,12	2 186 088,51	8	407	371 578,40	2 186 326,64
8	367	371 266,23	2 186 096,48	8	408	371 599,19	2 186 346,45
8	368	371 254,30	2 186 123,63	8	409	371 611,30	2 186 345,66
8	369	371 243,72	2 186 140,09	8	410	371 612,66	2 186 336,39
8	370	371 216,66	2 186 142,41	8	411	371 605,43	2 186 321,48
8	371	371 200,23	2 186 135,39	8	412	371 598,23	2 186 310,13
8	372	371 194,35	2 186 109,07	8	413	371 595,26	2 186 292,33
8	373	371 191,32	2 186 081,30	8	414	371 596,58	2 186 275,23
8	374	371 181,27	2 186 070,69	8	415	371 603,56	2 186 253,81
8	375	371 166,38	2 186 080,76	8	416	371 604,15	2 186 236,70
8	376	371 161,52	2 186 100,03	8	417	371 591,26	2 186 226,82
8	377	371 157,41	2 186 124,28	8	418	371 582,04	2 186 231,86
8	378	371 146,81	2 186 137,17	8	419	371 579,95	2 186 239,72
8	379	371 144,14	2 186 164,26	8	420	371 573,66	2 186 257,57
8	380	371 150,58	2 186 167,78	9	1	371 714,07	2 185 371,34
8	381	371 154,35	2 186 199,11	9	2	371 714,37	2 185 369,51
8	382	371 178,63	2 186 208,21	9	3	371 714,04	2 185 366,34
8	383	371 197,14	2 186 205,94	9	4	371 714,37	2 185 362,04
8	384	371 226,41	2 186 214,30	9	5	371 715,88	2 185 350,57
8	385	371 267,02	2 186 214,74	9	6	371 717,47	2 185 344,87
8	386	371 295,46	2 186 206,71	9	7	371 717,90	2 185 344,02
8	387	371 312,40	2 186 183,09	9	8	371 719,73	2 185 342,34
8	388	371 335,87	2 186 175,80	9	9	371 722,81	2 185 341,08
8	389	371 366,49	2 186 174,89	9	10	371 726,01	2 185 340,88
8	390	371 407,09	2 186 172,48	9	11	371 728,11	2 185 341,68
8	391	371 438,41	2 186 168,71	9	12	371 728,89	2 185 342,65
8	392	371 456,21	2 186 167,16	9	13	371 733,24	2 185 351,91

1	2	3	4	1	2	3	4
9	14	371 740,50	2 185 367,59	9	55	371 776,36	2 185 448,68
9	15	371 741,14	2 185 368,29	9	56	371 755,59	2 185 453,85
9	16	371 742,87	2 185 368,45	9	57	371 736,17	2 185 446,08
9	17	371 745,49	2 185 367,31	9	58	371 717,41	2 185 430,43
9	18	371 747,66	2 185 365,30	9	59	371 710,93	2 185 426,88
9	19	371 748,34	2 185 363,96	9	60	371 699,45	2 185 426,96
9	20	371 748,87	2 185 360,62	9	61	371 694,99	2 185 402,60
9	21	371 748,88	2 185 356,22	9	62	371 694,89	2 185 388,25
9	22	371 748,24	2 185 349,67	9	63	371 697,45	2 185 367,91
9	23	371 747,87	2 185 348,18	9	64	371 703,29	2 185 374,61
9	24	371 745,21	2 185 342,49	9	65	371 706,25	2 185 377,11
9	25	371 745,24	2 185 340,37	9	66	371 707,77	2 185 377,40
9	26	371 746,02	2 185 338,96	9	67	371 709,96	2 185 376,39
9	27	371 746,85	2 185 338,09	9	68	371 712,57	2 185 373,79
9	28	371 748,92	2 185 336,87	10	1	371 654,78	2 184 842,77
9	29	371 750,30	2 185 336,79	10	2	371 671,27	2 184 849,80
9	30	371 754,76	2 185 338,71	10	3	371 681,31	2 184 854,74
9	31	371 758,19	2 185 341,02	10	4	371 691,34	2 184 858,25
9	32	371 759,56	2 185 342,41	10	5	371 699,22	2 184 861,05
9	33	371 762,82	2 185 346,97	10	6	371 700,75	2 184 861,88
9	34	371 763,95	2 185 347,42	10	7	371 703,14	2 184 864,56
9	35	371 768,47	2 185 347,24	10	8	371 704,99	2 184 868,88
9	36	371 790,81	2 185 356,77	10	9	371 705,48	2 184 871,72
9	37	371 839,47	2 185 339,94	10	10	371 705,05	2 184 877,54
9	38	371 898,10	2 185 310,14	10	11	371 704,35	2 184 880,32
9	39	371 929,46	2 185 280,51	10	12	371 700,12	2 184 889,64
9	40	371 958,03	2 185 260,95	10	13	371 699,35	2 184 893,90
9	41	371 966,61	2 185 256,59	10	14	371 699,11	2 184 902,68
9	42	371 983,18	2 185 267,96	10	15	371 699,53	2 184 906,80
9	43	371 991,92	2 185 287,27	10	16	371 700,87	2 184 910,66
9	44	371 994,98	2 185 315,94	10	17	371 703,89	2 184 917,49
9	45	371 986,58	2 185 346,85	10	18	371 703,68	2 184 919,78
9	46	371 971,61	2 185 361,29	10	19	371 702,51	2 184 925,37
9	47	371 929,45	2 185 385,97	10	20	371 704,16	2 184 930,32
9	48	371 897,24	2 185 396,94	10	21	371 706,15	2 184 934,03
9	49	371 883,70	2 185 409,95	10	22	371 708,88	2 184 937,08
9	50	371 882,34	2 185 420,72	10	23	371 710,46	2 184 938,18
9	51	371 866,61	2 185 428,71	10	24	371 722,65	2 184 944,53
9	52	371 847,93	2 185 423,82	10	25	371 735,57	2 184 951,59
9	53	371 817,83	2 185 428,32	10	26	371 736,05	2 184 952,07
9	54	371 791,32	2 185 434,24	10	27	371 736,35	2 184 954,02

1	2	3	4	1	2	3	4
10	28	371 734,90	2 184 958,75	10	69	371 745,63	2 185 067,33
10	29	371 733,89	2 184 961,13	10	70	371 749,29	2 185 080,17
10	30	371 730,78	2 184 965,87	10	71	371 752,09	2 185 090,11
10	31	371 730,01	2 184 968,11	10	72	371 752,87	2 185 095,81
10	32	371 730,69	2 184 970,21	10	73	371 752,29	2 185 100,17
10	33	371 732,58	2 184 971,86	10	74	371 751,30	2 185 102,18
10	34	371 737,27	2 184 973,71	10	75	371 747,88	2 185 105,32
10	35	371 740,01	2 184 974,44	10	76	371 742,34	2 185 108,81
10	36	371 748,60	2 184 976,52	10	77	371 733,79	2 185 113,16
10	37	371 752,96	2 184 977,60	10	78	371 732,92	2 185 114,36
10	38	371 755,75	2 184 977,19	10	79	371 732,71	2 185 116,50
10	39	371 757,88	2 184 975,03	10	80	371 733,64	2 185 119,65
10	40	371 762,86	2 184 970,71	10	81	371 735,90	2 185 123,44
10	41	371 764,37	2 184 969,88	10	82	371 738,16	2 185 125,99
10	42	371 767,90	2 184 969,42	10	83	371 740,30	2 185 127,55
10	43	371 770,72	2 184 969,94	10	84	371 743,48	2 185 128,90
10	44	371 774,08	2 184 971,46	10	85	371 745,85	2 185 129,05
10	45	371 777,97	2 184 974,65	10	86	371 747,47	2 185 128,08
10	46	371 779,34	2 184 976,32	10	87	371 749,59	2 185 123,77
10	47	371 780,75	2 184 978,84	10	88	371 754,55	2 185 117,31
10	48	371 781,66	2 184 982,32	10	89	371 755,43	2 185 116,87
10	49	371 781,54	2 184 985,80	10	90	371 757,50	2 185 117,12
10	50	371 780,68	2 184 988,31	10	91	371 760,37	2 185 119,00
10	51	371 780,14	2 184 989,18	10	92	371 763,62	2 185 122,55
10	52	371 776,48	2 184 993,83	10	93	371 765,32	2 185 125,10
10	53	371 770,91	2 184 999,25	10	94	371 766,19	2 185 126,98
10	54	371 762,38	2 185 005,74	10	95	371 767,00	2 185 132,77
10	55	371 752,43	2 185 015,10	10	96	371 766,95	2 185 138,59
10	56	371 749,51	2 185 019,10	10	97	371 767,58	2 185 142,24
10	57	371 746,06	2 185 024,43	10	98	371 770,45	2 185 150,11
10	58	371 743,85	2 185 026,25	10	99	371 774,10	2 185 157,62
10	59	371 738,26	2 185 028,57	10	100	371 779,17	2 185 165,03
10	60	371 733,24	2 185 031,67	10	101	371 780,10	2 185 165,78
10	61	371 731,22	2 185 034,42	10	102	371 782,45	2 185 166,01
10	62	371 729,40	2 185 038,40	10	103	371 788,03	2 185 164,60
10	63	371 728,45	2 185 042,58	10	104	371 790,66	2 185 164,74
10	64	371 728,48	2 185 046,56	10	105	371 792,04	2 185 165,66
10	65	371 729,07	2 185 048,85	10	106	371 793,39	2 185 167,31
10	66	371 730,11	2 185 050,81	10	107	371 794,18	2 185 168,99
10	67	371 735,33	2 185 056,08	10	108	371 794,21	2 185 169,94
10	68	371 741,47	2 185 061,27	10	109	371 793,23	2 185 172,21

1	2	3	4	1	2	3	4
10	110	371 789,97	2 185 177,11	10	151	371 631,52	2 184 816,22
10	111	371 788,68	2 185 181,15	10	152	371 635,93	2 184 832,69
10	112	371 788,60	2 185 184,99	10	153	371 646,15	2 184 835,67
10	113	371 789,10	2 185 185,79	10	154	371 647,25	2 184 837,56
10	114	371 792,51	2 185 186,64	10	155	371 650,40	2 184 840,43
10	115	371 795,25	2 185 186,91	11	1	371 641,79	2 185 571,98
10	116	371 797,19	2 185 187,79	11	2	371 640,16	2 185 572,57
10	117	371 799,34	2 185 190,39	11	3	371 636,25	2 185 572,21
10	118	371 800,61	2 185 192,90	11	4	371 633,93	2 185 572,74
10	119	371 800,75	2 185 194,60	11	5	371 624,69	2 185 580,67
10	120	371 800,11	2 185 195,63	11	6	371 620,42	2 185 583,56
10	121	371 796,98	2 185 197,68	11	7	371 618,76	2 185 584,11
10	122	371 788,70	2 185 200,71	11	8	371 615,65	2 185 583,92
10	123	371 786,60	2 185 200,86	11	9	371 612,53	2 185 582,57
10	124	371 781,20	2 185 199,72	11	10	371 609,68	2 185 580,05
10	125	371 779,06	2 185 199,69	11	11	371 608,57	2 185 578,46
10	126	371 776,55	2 185 200,79	11	12	371 606,05	2 185 571,50
10	127	371 774,51	2 185 202,77	11	13	371 603,10	2 185 559,37
10	128	371 772,73	2 185 205,70	11	14	371 602,32	2 185 557,31
10	129	371 772,31	2 185 208,68	11	15	371 598,76	2 185 551,53
10	130	371 773,02	2 185 211,17	11	16	371 597,55	2 185 550,22
10	131	371 774,93	2 185 214,51	11	17	371 593,02	2 185 547,28
10	132	371 777,81	2 185 217,57	11	18	371 590,70	2 185 546,57
10	133	371 780,25	2 185 219,35	11	19	371 588,24	2 185 546,63
10	134	371 781,59	2 185 219,99	11	20	371 586,58	2 185 547,33
10	135	371 785,63	2 185 220,27	11	21	371 584,10	2 185 549,45
10	136	371 790,98	2 185 220,00	11	22	371 580,20	2 185 555,23
10	137	371 795,66	2 185 220,88	11	23	371 579,79	2 185 556,28
10	138	371 801,00	2 185 222,79	11	24	371 579,67	2 185 562,11
10	139	371 802,09	2 185 223,75	11	25	371 578,12	2 185 565,25
10	140	371 803,08	2 185 226,26	11	26	371 576,25	2 185 566,50
10	141	371 802,95	2 185 228,95	11	27	371 572,33	2 185 567,39
10	142	371 801,77	2 185 230,65	11	28	371 570,28	2 185 567,45
10	143	371 797,15	2 185 233,50	11	29	371 569,01	2 185 567,24
10	144	371 739,99	2 185 233,21	11	30	371 563,97	2 185 564,32
10	145	371 729,66	2 185 188,84	11	31	371 560,96	2 185 563,94
10	146	371 708,18	2 185 085,77	11	32	371 558,16	2 185 565,38
10	147	371 680,87	2 184 968,40	11	33	371 554,96	2 185 568,28
10	148	371 638,78	2 184 890,56	11	34	371 553,15	2 185 571,14
10	149	371 587,88	2 184 833,73	11	35	371 552,68	2 185 572,85
10	150	371 596,35	2 184 813,59	11	36	371 553,22	2 185 576,46

1	2	3	4	1	2	3	4
11	37	371 555,36	2 185 581,13	11	78	371 495,12	2 185 659,45
11	38	371 558,96	2 185 585,40	11	79	371 494,80	2 185 661,88
11	39	371 559,18	2 185 588,07	11	80	371 493,01	2 185 664,47
11	40	371 558,39	2 185 591,78	11	81	371 491,45	2 185 665,28
11	41	371 556,50	2 185 595,51	11	82	371 488,14	2 185 665,44
11	42	371 553,33	2 185 599,02	11	83	371 482,28	2 185 663,83
11	43	371 550,61	2 185 600,82	11	84	371 473,69	2 185 661,03
11	44	371 546,90	2 185 601,90	11	85	371 471,99	2 185 660,99
11	45	371 544,77	2 185 601,93	11	86	371 468,69	2 185 662,49
11	46	371 538,34	2 185 601,26	11	87	371 466,21	2 185 665,06
11	47	371 529,75	2 185 599,89	11	88	371 464,19	2 185 668,56
11	48	371 528,42	2 185 600,19	11	89	371 463,59	2 185 671,37
11	49	371 526,10	2 185 601,86	11	90	371 463,76	2 185 673,24
11	50	371 523,92	2 185 605,14	11	91	371 464,85	2 185 676,28
11	51	371 522,66	2 185 608,52	11	92	371 467,19	2 185 680,12
11	52	371 522,50	2 185 610,23	11	93	371 469,77	2 185 682,74
11	53	371 523,51	2 185 613,83	11	94	371 473,13	2 185 684,62
11	54	371 525,57	2 185 617,07	11	95	371 475,60	2 185 685,20
11	55	371 528,40	2 185 619,46	11	96	371 486,72	2 185 685,24
11	56	371 534,20	2 185 623,45	11	97	371 492,00	2 185 685,43
11	57	371 536,34	2 185 626,46	11	98	371 496,73	2 185 686,61
11	58	371 537,24	2 185 628,90	11	99	371 499,57	2 185 688,46
11	59	371 537,10	2 185 630,58	11	100	371 502,46	2 185 691,45
11	60	371 535,83	2 185 632,92	11	101	371 504,68	2 185 694,98
11	61	371 533,14	2 185 635,73	11	102	371 506,14	2 185 698,78
11	62	371 529,29	2 185 637,78	11	103	371 506,73	2 185 702,54
11	63	371 526,55	2 185 637,99	11	104	371 506,35	2 185 705,97
11	64	371 522,85	2 185 637,82	11	105	371 506,16	2 185 706,56
11	65	371 519,29	2 185 638,56	11	106	371 504,62	2 185 709,72
11	66	371 518,06	2 185 639,59	11	107	371 498,37	2 185 717,33
11	67	371 515,04	2 185 645,02	11	108	371 494,58	2 185 720,68
11	68	371 512,19	2 185 647,19	11	109	371 488,41	2 185 724,55
11	69	371 511,32	2 185 647,15	11	110	371 484,77	2 185 726,08
11	70	371 508,68	2 185 645,74	11	111	371 480,00	2 185 727,15
11	71	371 504,29	2 185 641,52	11	112	371 476,08	2 185 727,07
11	72	371 502,81	2 185 639,51	11	113	371 473,24	2 185 726,16
11	73	371 501,12	2 185 635,00	11	114	371 471,97	2 185 725,37
11	74	371 499,95	2 185 632,97	11	115	371 467,77	2 185 721,85
11	75	371 498,54	2 185 632,20	11	116	371 462,62	2 185 716,86
11	76	371 496,06	2 185 631,99	11	117	371 458,15	2 185 711,61
11	77	371 494,94	2 185 633,01	11	118	371 453,98	2 185 707,62

1	2	3	4	1	2	3	4
11	119	371 450,54	2 185 705,58	11	160	371 399,57	2 185 780,50
11	120	371 442,51	2 185 701,98	11	161	371 401,54	2 185 784,83
11	121	371 437,49	2 185 699,87	11	162	371 402,26	2 185 787,62
11	122	371 434,77	2 185 699,73	11	163	371 402,26	2 185 791,42
11	123	371 431,77	2 185 699,91	11	164	371 401,62	2 185 793,67
11	124	371 426,76	2 185 699,23	11	165	371 400,17	2 185 795,51
11	125	371 424,82	2 185 699,18	11	166	371 398,52	2 185 796,59
11	126	371 420,34	2 185 699,98	11	167	371 396,03	2 185 797,10
11	127	371 416,80	2 185 701,54	11	168	371 389,43	2 185 796,30
11	128	371 412,60	2 185 704,43	11	169	371 381,55	2 185 796,36
11	129	371 408,25	2 185 708,93	11	170	371 380,18	2 185 796,66
11	130	371 406,76	2 185 710,96	11	171	371 376,47	2 185 798,67
11	131	371 406,12	2 185 712,46	11	172	371 372,99	2 185 801,43
11	132	371 406,05	2 185 715,48	11	173	371 367,79	2 185 805,80
11	133	371 407,10	2 185 718,41	11	174	371 363,03	2 185 811,52
11	134	371 408,97	2 185 720,26	11	175	371 362,49	2 185 813,04
11	135	371 415,44	2 185 723,08	11	176	371 362,57	2 185 815,94
11	136	371 421,18	2 185 725,19	11	177	371 364,01	2 185 819,68
11	137	371 434,09	2 185 727,97	11	178	371 366,52	2 185 823,29
11	138	371 439,82	2 185 728,65	11	179	371 369,69	2 185 826,30
11	139	371 442,64	2 185 729,49	11	180	371 371,01	2 185 827,22
11	140	371 446,01	2 185 731,54	11	181	371 374,31	2 185 828,69
11	141	371 448,46	2 185 734,32	11	182	371 381,06	2 185 830,73
11	142	371 449,44	2 185 736,61	11	183	371 384,64	2 185 832,42
11	143	371 449,69	2 185 739,89	11	184	371 388,97	2 185 834,98
11	144	371 448,80	2 185 744,02	11	185	371 386,92	2 185 849,32
11	145	371 447,82	2 185 746,50	11	186	371 362,48	2 185 835,87
11	146	371 439,34	2 185 763,74	11	187	371 347,98	2 185 809,47
11	147	371 436,97	2 185 768,49	11	188	371 320,54	2 185 776,00
11	148	371 434,38	2 185 771,65	11	189	371 282,34	2 185 740,44
11	149	371 432,90	2 185 772,61	11	190	371 312,04	2 185 683,67
11	150	371 429,66	2 185 773,33	11	191	371 367,89	2 185 681,86
11	151	371 425,34	2 185 772,80	11	192	371 401,52	2 185 677,34
11	152	371 420,78	2 185 771,74	11	193	371 408,56	2 185 658,67
11	153	371 410,73	2 185 768,95	11	194	371 417,02	2 185 638,56
11	154	371 408,13	2 185 768,61	11	195	371 440,54	2 185 621,22
11	155	371 405,49	2 185 769,02	11	196	371 456,19	2 185 605,35
11	156	371 404,29	2 185 769,70	11	197	371 483,37	2 185 601,59
11	157	371 401,99	2 185 771,89	11	198	371 506,96	2 185 594,27
11	158	371 400,10	2 185 775,17	11	199	371 526,19	2 185 578,39
11	159	371 399,33	2 185 778,33	11	200	371 538,96	2 185 559,68

1	2	3	4	1	2	3	4
11	201	371 552,42	2 185 538,82	11	242	371 609,35	2 185 531,45
11	202	371 558,02	2 185 518,73	11	243	371 610,50	2 185 532,25
11	203	371 556,72	2 185 480,29	11	244	371 612,81	2 185 535,51
11	204	371 548,54	2 185 436,62	11	245	371 614,97	2 185 540,62
11	205	371 539,08	2 185 415,18	11	246	371 615,86	2 185 542,13
11	206	371 558,92	2 185 381,36	11	247	371 619,90	2 185 547,97
11	207	371 583,85	2 185 358,26	11	248	371 622,35	2 185 550,66
11	208	371 590,89	2 185 338,86	11	249	371 622,83	2 185 550,89
11	209	371 592,88	2 185 315,19	11	250	371 624,50	2 185 549,96
11	210	371 601,37	2 185 297,21	11	251	371 627,32	2 185 546,34
11	211	371 612,78	2 185 288,54	11	252	371 629,43	2 185 541,32
11	212	371 641,40	2 185 281,89	11	253	371 630,91	2 185 540,15
11	213	371 651,43	2 185 281,11	11	254	371 633,31	2 185 539,23
11	214	371 651,53	2 185 295,45	11	255	371 635,01	2 185 539,33
11	215	371 645,12	2 185 302,66	11	256	371 635,86	2 185 539,85
11	216	371 626,53	2 185 308,51	11	257	371 645,93	2 185 549,79
11	217	371 605,89	2 185 330,16	11	258	371 647,65	2 185 550,47
11	218	371 605,32	2 185 353,10	11	259	371 651,66	2 185 551,18
11	219	371 604,02	2 185 373,17	11	260	371 652,56	2 185 552,19
11	220	371 590,48	2 185 384,73	11	261	371 653,55	2 185 554,88
11	221	371 576,92	2 185 393,43	11	262	371 653,13	2 185 557,60
11	222	371 569,15	2 185 410,68	11	263	371 650,58	2 185 559,91
11	223	371 562,11	2 185 429,36	11	264	371 646,02	2 185 563,37
11	224	371 570,85	2 185 449,37	11	265	371 645,07	2 185 565,08
11	225	371 589,60	2 185 467,17	11	266	371 643,65	2 185 569,17
11	226	371 596,11	2 185 475,07	12	1	371 193,80	2 184 216,65
11	227	371 594,35	2 185 476,46	12	2	371 150,03	2 184 277,26
11	228	371 592,02	2 185 479,81	12	3	371 134,83	2 184 311,72
11	229	371 591,15	2 185 482,25	12	4	371 123,97	2 184 365,79
11	230	371 590,87	2 185 485,92	12	5	371 113,63	2 184 392,50
11	231	371 591,23	2 185 494,40	12	6	371 087,86	2 184 401,82
11	232	371 586,31	2 185 506,58	12	7	371 114,76	2 184 291,09
11	233	371 585,36	2 185 511,99	12	8	371 195,46	2 184 180,36
11	234	371 585,39	2 185 517,54	12	9	371 224,96	2 184 157,54
11	235	371 585,68	2 185 519,46	12	10	371 266,81	2 184 123,60
11	236	371 586,55	2 185 522,71	12	11	371 292,60	2 184 100,29
11	237	371 588,04	2 185 525,78	12	12	371 323,00	2 184 032,06
11	238	371 590,35	2 185 528,12	12	13	371 326,46	2 184 000,62
11	239	371 591,46	2 185 528,71	12	14	371 329,69	2 183 984,33
11	240	371 594,22	2 185 529,59	12	15	371 328,14	2 183 961,90
11	241	371 602,91	2 185 530,78	12	16	371 318,90	2 183 943,03

1	2	3	4	1	2	3	4
12	17	371 314,53	2 183 919,22	13	22	371 027,46	2 185 626,97
12	18	371 312,96	2 183 894,68	13	23	371 028,61	2 185 620,74
12	19	371 325,54	2 183 887,59	13	24	371 029,33	2 185 612,75
12	20	371 343,72	2 183 880,45	13	25	371 029,05	2 185 605,69
12	21	371 365,43	2 183 876,10	13	26	371 027,92	2 185 599,73
12	22	371 379,10	2 183 877,53	13	27	371 025,78	2 185 593,96
12	23	371 390,80	2 183 906,54	13	28	371 023,72	2 185 590,26
12	24	371 377,55	2 183 906,17	13	29	371 019,69	2 185 585,32
12	25	371 372,06	2 183 923,74	13	30	371 015,47	2 185 581,69
12	26	371 355,41	2 183 949,80	13	31	371 007,88	2 185 576,38
12	27	371 349,95	2 183 972,27	13	32	371 004,98	2 185 574,81
12	28	371 359,89	2 183 990,44	13	33	370 995,84	2 185 571,78
12	29	371 369,80	2 184 004,40	13	34	370 991,60	2 185 569,09
12	30	371 370,58	2 184 017,02	13	35	370 990,34	2 185 567,75
12	31	371 365,80	2 184 035,98	13	36	370 988,70	2 185 565,36
12	32	371 354,19	2 184 081,64	13	37	370 987,22	2 185 561,60
12	33	371 321,59	2 184 135,86	13	38	370 986,64	2 185 557,75
12	34	371 298,50	2 184 143,02	13	39	370 986,73	2 185 552,03
12	35	371 276,14	2 184 155,80	13	40	370 987,60	2 185 546,11
12	36	371 243,33	2 184 177,75	13	41	370 989,54	2 185 540,43
13	1	371 131,47	2 185 513,46	13	42	370 991,87	2 185 536,26
13	2	371 118,41	2 185 549,25	13	43	370 995,60	2 185 533,48
13	3	371 106,87	2 185 602,52	13	44	370 999,36	2 185 532,45
13	4	371 090,17	2 185 616,63	13	45	371 004,57	2 185 530,48
13	5	371 062,93	2 185 625,91	13	46	371 005,82	2 185 529,17
13	6	371 048,37	2 185 647,01	13	47	371 009,93	2 185 522,32
13	7	371 029,65	2 185 672,33	13	48	371 013,87	2 185 513,38
13	8	371 011,63	2 185 699,75	13	49	371 016,16	2 185 506,36
13	9	370 980,97	2 185 720,25	13	50	371 017,10	2 185 502,99
13	10	370 951,29	2 185 731,58	13	51	371 019,31	2 185 493,01
13	11	370 958,77	2 185 727,70	13	52	371 020,23	2 185 484,64
13	12	370 965,14	2 185 723,58	13	53	371 020,13	2 185 478,00
13	13	370 972,69	2 185 717,90	13	54	371 019,44	2 185 473,11
13	14	370 980,81	2 185 710,87	13	55	371 018,04	2 185 468,55
13	15	370 989,20	2 185 702,28	13	56	371 015,62	2 185 464,12
13	16	370 996,71	2 185 693,13	13	57	371 012,24	2 185 460,16
13	17	371 003,64	2 185 683,28	13	58	371 008,84	2 185 457,44
13	18	371 010,28	2 185 672,56	13	59	371 000,51	2 185 452,67
13	19	371 016,07	2 185 661,59	13	60	370 992,84	2 185 449,58
13	20	371 020,83	2 185 650,18	13	61	370 983,45	2 185 447,08
13	21	371 024,57	2 185 638,64	13	62	370 973,78	2 185 445,43

1	2	3	4	1	2	3	4
13	63	370 951,16	2 185 442,92	13	104	371 054,63	2 185 377,27
13	64	370 937,02	2 185 442,18	13	105	371 047,58	2 185 368,22
13	65	370 925,18	2 185 442,09	13	106	371 024,55	2 185 375,37
13	66	370 907,41	2 185 443,06	13	107	371 008,48	2 185 378,28
13	67	370 898,56	2 185 444,18	13	108	370 991,66	2 185 373,49
13	68	370 894,91	2 185 445,00	13	109	370 983,20	2 185 362,36
13	69	370 888,31	2 185 447,55	13	110	370 982,39	2 185 345,58
13	70	370 875,48	2 185 453,88	13	111	371 003,89	2 185 318,86
13	71	370 868,86	2 185 456,11	13	112	371 023,39	2 185 306,84
13	72	370 865,41	2 185 456,65	13	113	371 049,24	2 185 303,17
13	73	370 790,24	2 185 462,40	13	114	371 066,02	2 185 303,06
13	74	370 704,78	2 185 469,81	13	115	371 080,86	2 185 325,34
13	75	370 699,01	2 185 469,94	13	116	371 093,61	2 185 349,03
13	76	370 691,69	2 185 469,16	13	117	371 115,79	2 185 365,88
13	77	370 684,46	2 185 467,34	13	118	371 132,99	2 185 381,49
13	78	370 677,36	2 185 464,48	13	119	371 139,86	2 185 363,27
13	79	370 671,57	2 185 461,30	13	120	371 156,31	2 185 315,65
13	80	370 663,73	2 185 455,71	13	121	371 157,14	2 185 302,50
13	81	370 656,02	2 185 448,63	13	122	371 152,95	2 185 302,53
13	82	370 645,24	2 185 437,05	13	123	371 066,27	2 184 869,53
13	83	370 642,33	2 185 433,87	13	124	371 005,19	2 184 819,66
13	84	370 649,32	2 185 424,74	13	125	370 906,24	2 184 744,92
13	85	370 680,89	2 185 438,52	13	126	370 876,53	2 184 686,47
13	86	370 720,77	2 185 441,75	13	127	370 870,10	2 184 665,57
13	87	370 739,68	2 185 445,81	13	128	370 879,04	2 184 660,13
13	88	370 754,36	2 185 444,32	13	129	370 893,83	2 184 686,49
13	89	370 752,14	2 185 426,15	13	130	370 906,61	2 184 713,02
13	90	370 726,18	2 185 413,73	13	131	370 921,40	2 184 724,83
13	91	370 717,02	2 185 404,01	13	132	370 954,40	2 184 735,82
13	92	370 729,51	2 185 389,24	13	133	370 959,26	2 184 729,48
13	93	370 744,91	2 185 390,53	13	134	370 959,10	2 184 705,67
13	94	370 760,37	2 185 402,32	13	135	370 952,09	2 184 703,61
13	95	370 794,62	2 185 399,99	13	136	370 932,46	2 184 701,64
13	96	370 878,57	2 185 404,32	13	137	370 919,09	2 184 693,32
13	97	370 915,70	2 185 413,17	13	138	370 905,62	2 184 668,90
13	98	370 960,52	2 185 422,66	13	139	370 896,19	2 184 649,08
13	99	370 989,20	2 185 423,86	13	140	370 963,92	2 184 600,01
13	100	371 003,86	2 185 418,87	13	141	370 997,48	2 184 571,66
13	101	371 021,95	2 185 406,16	13	142	371 010,33	2 184 614,25
13	102	371 033,09	2 185 398,39	13	143	370 993,61	2 184 628,38
13	103	371 049,80	2 185 387,09	13	144	370 974,78	2 184 640,41

1	2	3	4	1	2	3	4
13	145	370 963,67	2 184 654,50	13	186	371 050,96	2 185 340,11
13	146	370 972,12	2 184 661,45	13	187	371 063,52	2 185 338,63
13	147	371 001,58	2 184 667,55	13	188	371 067,67	2 185 331,61
13	148	371 003,11	2 184 687,16	13	189	371 064,83	2 185 325,34
13	149	370 997,57	2 184 695,60	13	190	371 054,33	2 185 321,92
13	150	370 982,92	2 184 705,51	13	191	371 038,96	2 185 322,02
13	151	370 978,09	2 184 716,75	13	192	371 025,02	2 185 327,71
13	152	370 981,03	2 184 737,04	13	193	371 109,73	2 185 456,41
13	153	370 994,51	2 184 762,17	13	194	371 110,50	2 185 466,19
13	154	371 011,14	2 184 790,53	13	195	371 109,34	2 185 470,97
13	155	371 054,04	2 184 820,34	13	196	371 118,19	2 185 467,54
13	156	371 085,63	2 184 834,83	13	197	371 125,11	2 185 457,71
13	157	371 124,16	2 184 839,47	13	198	371 131,30	2 185 442,29
13	158	371 133,31	2 184 846,41	13	199	371 126,94	2 185 417,16
13	159	371 122,17	2 184 855,58	13	200	371 121,29	2 185 408,12
13	160	371 117,34	2 184 866,82	13	201	371 114,39	2 185 420,74
13	161	371 126,48	2 184 873,05	13	202	371 107,51	2 185 437,56
13	162	371 146,12	2 184 878,52	13	203	371 109,73	2 185 456,41
13	163	371 156,66	2 184 884,05	14	1	370 912,42	2 185 208,97
13	164	371 170,89	2 184 918,95	14	2	370 915,29	2 185 220,83
13	165	371 180,16	2 184 945,49	14	3	370 917,48	2 185 234,79
13	166	371 182,41	2 184 967,17	14	4	370 921,12	2 185 256,43
13	167	371 189,19	2 185 038,52	14	5	370 933,06	2 185 264,73
13	168	371 203,22	2 185 147,62	14	6	370 935,19	2 185 270,31
13	169	371 203,08	2 185 232,31	14	7	370 921,24	2 185 273,20
13	170	371 196,98	2 185 261,05	14	8	370 905,16	2 185 273,31
13	171	371 183,19	2 185 292,64	14	9	370 898,13	2 185 266,36
13	172	371 180,53	2 185 314,35	14	10	370 897,31	2 185 248,90
13	173	371 182,06	2 185 332,54	14	11	370 894,44	2 185 236,34
13	174	371 180,82	2 185 357,05	14	12	370 889,48	2 185 227,29
13	175	371 174,00	2 185 383,69	14	13	370 887,99	2 185 212,63
13	176	371 163,59	2 185 397,06	14	14	370 897,73	2 185 206,27
13	177	371 150,36	2 185 406,95	14	15	370 906,11	2 185 205,52
13	178	371 147,65	2 185 420,96	15	1	370 868,90	2 185 388,15
13	179	371 152,62	2 185 431,43	15	2	370 856,96	2 185 379,14
13	180	371 148,67	2 185 469,25	15	3	370 853,38	2 185 365,89
13	181	371 025,02	2 185 327,71	15	4	370 853,20	2 185 339,34
13	182	371 022,27	2 185 335,41	15	5	370 842,38	2 185 288,40
13	183	371 023,01	2 185 341,00	15	6	370 831,81	2 185 275,89
13	184	371 027,20	2 185 340,97	15	7	370 828,25	2 185 265,44
13	185	371 036,98	2 185 340,20	15	8	370 834,49	2 185 259,10

1	2	3	4	1	2	3	4
15	9	370 852,73	2 185 268,77	17	17	369 053,78	2 182 704,52
15	10	370 870,30	2 185 284,72	17	18	369 051,33	2 182 694,45
15	11	370 877,42	2 185 303,54	17	19	369 048,11	2 182 684,12
15	12	370 876,83	2 185 320,31	17	20	369 040,69	2 182 661,96
15	13	370 875,57	2 185 341,28	17	21	369 038,85	2 182 654,40
15	14	370 880,56	2 185 355,23	17	22	369 035,17	2 182 626,51
15	15	370 884,12	2 185 365,68	17	23	369 031,90	2 182 606,01
15	16	370 885,61	2 185 379,65	17	24	369 029,73	2 182 595,14
15	17	370 882,18	2 185 388,76	17	25	369 026,66	2 182 584,80
16	1	370 776,29	2 185 020,51	17	26	369 021,53	2 182 572,83
16	2	370 779,03	2 185 012,11	17	27	369 008,03	2 182 545,61
16	3	370 786,02	2 185 011,37	17	28	369 004,92	2 182 537,73
16	4	370 800,03	2 185 017,56	17	29	368 998,98	2 182 515,92
16	5	370 812,72	2 185 033,55	17	30	368 994,97	2 182 497,75
16	6	370 822,64	2 185 054,44	17	31	368 983,49	2 182 464,59
16	7	370 829,03	2 185 069,77	17	32	368 976,74	2 182 449,38
16	8	370 826,99	2 185 078,17	17	33	368 971,84	2 182 437,10
16	9	370 815,18	2 185 088,03	17	34	368 964,54	2 182 415,69
16	10	370 802,63	2 185 093,01	17	35	368 953,64	2 182 389,85
16	11	370 789,35	2 185 091,70	17	36	368 948,17	2 182 372,90
16	12	370 781,61	2 185 083,37	17	37	368 942,70	2 182 357,74
16	13	370 775,92	2 185 068,73	17	38	368 936,92	2 182 349,12
16	14	370 774,40	2 185 051,27	17	39	368 934,58	2 182 345,28
16	15	370 779,23	2 185 042,16	17	40	368 932,72	2 182 340,47
16	16	370 779,85	2 185 029,57	17	41	368 931,70	2 182 334,73
17	1	369 130,80	2 182 957,08	17	42	368 931,80	2 182 331,89
17	2	369 131,20	2 182 936,25	17	43	368 932,45	2 182 327,89
17	3	369 130,71	2 182 915,39	17	44	368 934,76	2 182 319,57
17	4	369 129,44	2 182 894,58	17	45	368 937,92	2 182 311,30
17	5	369 128,86	2 182 888,26	17	46	368 942,12	2 182 301,39
17	6	369 127,11	2 182 876,92	17	47	368 946,54	2 182 293,46
17	7	369 124,75	2 182 868,01	17	48	368 949,40	2 182 289,77
17	8	369 122,24	2 182 861,48	17	49	368 953,58	2 182 285,36
17	9	369 114,54	2 182 846,37	17	50	368 960,83	2 182 279,04
17	10	369 108,11	2 182 835,40	17	51	368 968,56	2 182 273,50
17	11	369 093,76	2 182 813,62	17	52	368 978,74	2 182 267,23
17	12	369 090,47	2 182 807,60	17	53	368 992,92	2 182 259,29
17	13	369 085,26	2 182 796,03	17	54	369 014,37	2 182 248,22
17	14	369 078,06	2 182 778,02	17	55	369 020,00	2 182 245,94
17	15	369 064,47	2 182 743,06	17	56	369 034,19	2 182 241,03
17	16	369 060,30	2 182 731,03	17	57	369 037,55	2 182 239,12

1	2	3	4	1	2	3	4
17	58	369 038,77	2 182 238,27	17	99	369 050,80	2 181 763,75
17	59	369 042,76	2 182 234,78	17	100	369 057,39	2 181 752,08
17	60	369 046,88	2 182 229,69	17	101	369 059,92	2 181 748,39
17	61	369 050,87	2 182 222,84	17	102	369 069,09	2 181 736,54
17	62	369 055,25	2 182 213,09	17	103	369 076,72	2 181 727,30
17	63	369 057,49	2 182 207,65	17	104	369 086,29	2 181 716,33
17	64	369 061,76	2 182 195,28	17	105	369 093,54	2 181 708,63
17	65	369 063,13	2 182 188,90	17	106	369 098,69	2 181 704,05
17	66	369 067,38	2 182 155,80	17	107	369 104,62	2 181 700,26
17	67	369 072,55	2 182 127,16	17	108	369 109,60	2 181 698,04
17	68	369 079,46	2 182 105,51	17	109	369 116,61	2 181 696,47
17	69	369 082,17	2 182 095,82	17	110	369 122,50	2 181 696,34
17	70	369 083,24	2 182 089,73	17	111	369 120,53	2 181 732,64
17	71	369 084,44	2 182 077,81	17	112	369 119,31	2 181 760,92
17	72	369 084,51	2 182 065,77	17	113	369 110,92	2 181 775,11
17	73	369 083,49	2 182 053,79	17	114	369 101,03	2 181 775,18
17	74	369 081,82	2 182 043,98	17	115	369 092,43	2 181 758,27
17	75	369 076,78	2 182 023,85	17	116	369 082,56	2 181 761,17
17	76	369 074,49	2 182 016,32	17	117	369 078,42	2 181 776,74
17	77	369 069,49	2 182 000,71	17	118	369 070,14	2 181 806,48
17	78	369 062,58	2 181 981,56	17	119	369 067,65	2 181 857,38
17	79	369 059,91	2 181 975,30	17	120	369 070,91	2 181 920,96
17	80	369 047,32	2 181 952,96	17	121	369 083,86	2 181 956,21
17	81	369 042,68	2 181 944,54	17	122	369 126,88	2 182 047,79
17	82	369 033,27	2 181 924,32	17	123	369 139,56	2 182 042,06
17	83	369 031,22	2 181 918,80	17	124	369 135,09	2 182 008,16
17	84	369 024,22	2 181 892,86	17	125	369 122,15	2 181 974,33
17	85	369 021,29	2 181 881,76	17	126	369 120,53	2 181 943,24
17	86	369 015,53	2 181 865,02	17	127	369 130,38	2 181 937,52
17	87	369 015,06	2 181 862,59	17	128	369 158,73	2 181 950,05
17	88	369 014,86	2 181 855,99	17	129	369 188,40	2 181 948,44
17	89	369 015,73	2 181 847,11	17	130	369 188,30	2 181 932,90
17	90	369 017,17	2 181 836,59	17	131	369 172,66	2 181 918,87
17	91	369 019,78	2 181 825,77	17	132	369 155,66	2 181 913,33
17	92	369 021,68	2 181 820,44	17	133	369 147,09	2 181 899,25
17	93	369 025,69	2 181 814,69	17	134	369 137,17	2 181 896,49
17	94	369 034,55	2 181 805,98	17	135	369 121,67	2 181 903,66
17	95	369 036,09	2 181 803,41	17	136	369 118,73	2 181 886,72
17	96	369 039,97	2 181 792,63	17	137	369 118,56	2 181 861,28
17	97	369 044,30	2 181 778,05	17	138	369 141,95	2 181 765,01
17	98	369 047,17	2 181 771,06	17	139	369 151,51	2 181 702,52

1	2	3	4	1	2	3	4
17	140	369 154,95	2 181 703,79	17	181	369 449,52	2 181 719,32
17	141	369 164,52	2 181 707,35	17	182	369 452,15	2 181 712,34
17	142	369 182,08	2 181 710,96	17	183	369 453,47	2 181 706,55
17	143	369 188,76	2 181 712,84	17	184	369 455,23	2 181 693,70
17	144	369 192,28	2 181 714,21	17	185	369 456,53	2 181 681,36
17	145	369 201,51	2 181 718,79	17	186	369 458,44	2 181 658,95
17	146	369 207,38	2 181 722,39	17	187	369 458,74	2 181 650,04
17	147	369 224,40	2 181 734,38	17	188	369 457,82	2 181 632,94
17	148	369 247,08	2 181 747,94	17	189	369 457,72	2 181 618,42
17	149	369 291,59	2 181 772,01	17	190	369 457,49	2 181 616,17
17	150	369 304,87	2 181 778,81	17	191	369 456,02	2 181 610,24
17	151	369 306,18	2 181 806,31	17	192	369 453,52	2 181 604,55
17	152	369 294,95	2 181 817,69	17	193	369 450,33	2 181 599,11
17	153	369 270,98	2 181 826,34	17	194	369 443,64	2 181 591,31
17	154	369 244,14	2 181 829,34	17	195	369 439,76	2 181 586,27
17	155	369 208,88	2 181 839,47	17	196	369 434,40	2 181 576,88
17	156	369 182,20	2 181 866,51	17	197	369 430,13	2 181 569,88
17	157	369 181,00	2 181 897,61	17	198	369 426,82	2 181 566,06
17	158	369 190,82	2 181 887,65	17	199	369 421,95	2 181 562,08
17	159	369 220,39	2 181 870,49	17	200	369 417,80	2 181 559,80
17	160	369 248,64	2 181 867,47	17	201	369 409,25	2 181 556,62
17	161	369 275,47	2 181 863,05	17	202	369 405,03	2 181 555,50
17	162	369 295,19	2 181 853,03	17	203	369 388,45	2 181 552,13
17	163	369 320,56	2 181 842,96	17	204	369 372,13	2 181 548,35
17	164	369 348,74	2 181 830,05	17	205	369 366,89	2 181 546,50
17	165	369 372,77	2 181 829,89	17	206	369 361,73	2 181 544,09
17	166	369 399,70	2 181 841,02	17	207	369 347,13	2 181 536,61
17	167	369 416,62	2 181 835,25	17	208	369 343,26	2 181 535,37
17	168	369 413,63	2 181 811,25	17	209	369 314,17	2 181 528,30
17	169	369 400,79	2 181 792,96	17	210	369 282,98	2 181 520,44
17	170	369 368,20	2 181 783,12	17	211	369 250,55	2 181 511,73
17	171	369 390,07	2 181 780,22	17	212	369 219,03	2 181 502,88
17	172	369 395,58	2 181 778,87	17	213	369 198,49	2 181 496,24
17	173	369 401,53	2 181 776,41	17	214	369 191,28	2 181 493,34
17	174	369 411,14	2 181 771,21	17	215	369 179,54	2 181 487,22
17	175	369 419,93	2 181 765,55	17	216	369 170,96	2 181 481,90
17	176	369 424,79	2 181 761,44	17	217	369 165,47	2 181 478,21
17	177	369 427,94	2 181 758,25	17	218	369 159,44	2 181 473,37
17	178	369 433,65	2 181 750,89	17	219	369 155,36	2 181 468,90
17	179	369 435,99	2 181 746,84	17	220	369 152,94	2 181 465,08
17	180	369 441,55	2 181 733,25	17	221	369 139,86	2 181 439,35

1	2	3	4	1	2	3	4
17	222	369 130,05	2 181 420,22	17	263	369 223,46	2 181 106,41
17	223	369 126,19	2 181 411,13	17	264	369 225,03	2 181 101,07
17	224	369 121,18	2 181 396,08	17	265	369 232,12	2 181 076,82
17	225	369 115,47	2 181 378,19	17	266	369 232,41	2 181 074,11
17	226	369 113,09	2 181 369,35	17	267	369 232,07	2 181 068,92
17	227	369 112,02	2 181 364,51	17	268	369 232,83	2 181 061,49
17	228	369 110,54	2 181 354,38	17	269	369 231,16	2 181 052,63
17	229	369 110,21	2 181 347,58	17	270	369 229,46	2 181 039,73
17	230	369 109,86	2 181 296,76	17	271	369 226,97	2 181 030,07
17	231	369 110,10	2 181 291,53	17	272	369 223,67	2 181 019,60
17	232	369 110,70	2 181 287,06	17	273	369 222,80	2 181 010,94
17	233	369 112,95	2 181 274,96	17	274	369 221,98	2 181 007,51
17	234	369 114,50	2 181 265,90	17	275	369 210,50	2 180 979,35
17	235	369 117,46	2 181 251,63	17	276	369 209,23	2 180 974,70
17	236	369 120,42	2 181 242,39	17	277	369 207,98	2 180 964,85
17	237	369 123,47	2 181 235,67	17	278	369 204,64	2 180 947,93
17	238	369 131,47	2 181 225,13	17	279	369 197,44	2 180 923,27
17	239	369 138,08	2 181 215,38	17	280	369 196,09	2 180 916,99
17	240	369 140,25	2 181 211,36	17	281	369 194,99	2 180 908,17
17	241	369 145,02	2 181 197,48	17	282	369 194,88	2 180 902,31
17	242	369 147,38	2 181 191,95	17	283	369 195,18	2 180 897,90
17	243	369 155,76	2 181 180,65	17	284	369 196,29	2 180 890,67
17	244	369 159,37	2 181 175,73	17	285	369 198,77	2 180 879,86
17	245	369 160,56	2 181 173,71	17	286	369 203,20	2 180 868,14
17	246	369 163,28	2 181 167,33	17	287	369 203,99	2 180 864,50
17	247	369 166,56	2 181 161,26	17	288	369 204,40	2 180 856,06
17	248	369 168,14	2 181 159,54	17	289	369 204,17	2 180 844,16
17	249	369 170,23	2 181 158,14	17	290	369 203,27	2 180 829,65
17	250	369 172,12	2 181 157,35	17	291	369 203,54	2 180 827,59
17	251	369 177,63	2 181 156,08	17	292	369 205,03	2 180 823,92
17	252	369 181,18	2 181 154,94	17	293	369 207,48	2 180 820,54
17	253	369 185,12	2 181 153,13	17	294	369 211,25	2 180 816,69
17	254	369 191,82	2 181 149,38	17	295	369 215,99	2 180 814,24
17	255	369 193,87	2 181 147,75	17	296	369 221,69	2 180 812,53
17	256	369 195,72	2 181 144,34	17	297	369 224,12	2 180 810,95
17	257	369 196,80	2 181 140,15	17	298	369 226,53	2 180 808,54
17	258	369 197,85	2 181 138,37	17	299	369 230,22	2 180 803,89
17	259	369 210,66	2 181 124,57	17	300	369 232,12	2 180 800,41
17	260	369 218,24	2 181 116,08	17	301	369 236,86	2 180 785,86
17	261	369 220,75	2 181 112,56	17	302	369 242,30	2 180 776,46
17	262	369 222,30	2 181 109,53	17	303	369 243,23	2 180 773,72

1	2	3	4	1	2	3	4
17	304	369 243,11	2 180 764,45	17	345	369 518,42	2 180 594,52
17	305	369 243,14	2 180 760,32	17	346	369 528,03	2 180 590,53
17	306	369 244,67	2 180 747,89	17	347	369 532,52	2 180 587,98
17	307	369 246,98	2 180 730,93	17	348	369 544,56	2 180 579,02
17	308	369 252,49	2 180 710,24	17	349	369 552,91	2 180 572,50
17	309	369 255,61	2 180 694,57	17	350	369 557,39	2 180 568,45
17	310	369 256,07	2 180 688,78	17	351	369 561,51	2 180 563,37
17	311	369 255,89	2 180 685,81	17	352	369 564,21	2 180 558,43
17	312	369 255,54	2 180 683,60	17	353	369 566,71	2 180 551,81
17	313	369 253,04	2 180 672,00	17	354	369 568,53	2 180 544,98
17	314	369 249,71	2 180 656,70	17	355	369 571,21	2 180 532,49
17	315	369 249,49	2 180 652,64	17	356	369 573,21	2 180 521,23
17	316	369 250,31	2 180 648,45	17	357	369 574,60	2 180 511,22
17	317	369 254,42	2 180 637,30	17	358	369 574,63	2 180 491,86
17	318	369 259,17	2 180 624,36	17	359	369 574,53	2 180 476,37
17	319	369 261,06	2 180 619,75	17	360	369 575,18	2 180 473,73
17	320	369 264,10	2 180 614,55	17	361	369 575,90	2 180 472,33
17	321	369 266,35	2 180 612,21	17	362	369 581,00	2 180 465,68
17	322	369 269,76	2 180 609,75	17	363	369 581,71	2 180 464,22
17	323	369 274,32	2 180 607,59	17	364	369 589,35	2 180 444,01
17	324	369 280,29	2 180 606,01	17	365	369 594,61	2 180 428,95
17	325	369 288,89	2 180 604,80	17	366	369 600,61	2 180 409,87
17	326	369 302,56	2 180 603,75	17	367	369 605,03	2 180 393,06
17	327	369 306,63	2 180 603,88	17	368	369 606,42	2 180 386,12
17	328	369 320,93	2 180 606,54	17	369	369 608,83	2 180 366,61
17	329	369 329,25	2 180 607,76	17	370	369 609,51	2 180 361,13
17	330	369 341,00	2 180 606,73	17	371	369 610,27	2 180 358,66
17	331	369 345,38	2 180 606,84	17	372	369 613,67	2 180 351,28
17	332	369 372,02	2 180 610,70	17	373	369 615,84	2 180 346,52
17	333	369 393,02	2 180 613,79	17	374	369 619,93	2 180 332,23
17	334	369 400,49	2 180 614,20	17	375	369 621,36	2 180 327,13
17	335	369 405,28	2 180 614,11	17	376	369 626,91	2 180 312,73
17	336	369 418,13	2 180 613,75	17	377	369 629,57	2 180 300,61
17	337	369 443,95	2 180 613,58	17	378	369 636,84	2 180 278,13
17	338	369 467,33	2 180 611,00	17	379	369 642,39	2 180 263,25
17	339	369 487,48	2 180 609,26	17	380	369 646,34	2 180 250,48
17	340	369 491,05	2 180 608,74	17	381	369 649,36	2 180 242,79
17	341	369 497,69	2 180 606,92	17	382	369 653,58	2 180 235,23
17	342	369 501,98	2 180 605,12	17	383	369 656,22	2 180 231,70
17	343	369 509,23	2 180 599,83	17	384	369 660,23	2 180 227,82
17	344	369 513,21	2 180 596,98	17	385	369 662,63	2 180 226,01

1	2	3	4	1	2	3	4
17	386	369 672,27	2 180 219,49	17	427	369 657,25	2 180 583,50
17	387	369 680,80	2 180 212,96	17	428	369 641,79	2 180 594,90
17	388	369 684,30	2 180 209,73	17	429	369 620,68	2 180 606,34
17	389	369 689,85	2 180 202,99	17	430	369 608,08	2 180 621,96
17	390	369 694,70	2 180 195,94	17	431	369 597,01	2 180 655,93
17	391	369 699,92	2 180 187,76	17	432	369 580,11	2 180 663,10
17	392	369 701,72	2 180 184,12	17	433	369 532,12	2 180 667,66
17	393	369 702,34	2 180 182,00	17	434	369 508,15	2 180 673,47
17	394	369 702,35	2 180 178,67	17	435	369 499,85	2 180 698,94
17	395	369 701,83	2 180 176,53	17	436	369 397,71	2 181 052,69
17	396	369 693,87	2 180 155,08	17	437	369 318,22	2 180 992,49
17	397	369 688,95	2 180 143,01	17	438	369 313,27	2 181 095,62
17	398	369 688,35	2 180 140,45	17	439	369 442,47	2 181 199,26
17	399	369 698,01	2 180 132,72	17	440	369 422,72	2 181 253,82
17	400	369 716,69	2 180 180,61	17	441	369 454,26	2 181 272,62
17	401	369 744,81	2 180 162,06	17	442	369 475,57	2 181 290,84
17	402	369 768,77	2 180 154,84	17	443	369 490,10	2 181 351,46
17	403	369 787,48	2 180 152,72	17	444	369 491,74	2 181 385,35
17	404	369 791,82	2 180 158,13	17	445	369 491,96	2 181 419,24
17	405	369 793,94	2 180 160,06	17	446	369 483,66	2 181 444,72
17	406	369 800,38	2 180 164,72	17	447	369 474,00	2 181 478,67
17	407	369 806,71	2 180 167,94	17	448	369 468,54	2 181 506,96
17	408	369 811,75	2 180 169,62	17	449	369 474,45	2 181 545,05
17	409	369 815,37	2 180 170,50	17	450	369 490,12	2 181 566,13
17	410	369 805,81	2 180 202,61	17	451	369 500,19	2 181 592,89
17	411	369 805,89	2 180 215,32	17	452	369 500,52	2 181 642,32
17	412	369 831,46	2 180 237,74	17	453	369 496,77	2 181 715,78
17	413	369 849,95	2 180 257,39	17	454	369 496,90	2 181 735,55
17	414	369 850,09	2 180 277,16	17	455	369 492,78	2 181 752,52
17	415	369 844,60	2 180 301,21	17	456	369 483,00	2 181 768,12
17	416	369 830,54	2 180 311,19	17	457	369 465,52	2 181 770,37
17	417	369 809,38	2 180 314,15	17	458	369 469,08	2 181 781,71
17	418	369 789,70	2 180 328,41	17	459	369 473,39	2 181 793,97
17	419	369 778,53	2 180 346,84	17	460	369 507,51	2 181 793,78
17	420	369 760,58	2 180 407,69	17	461	369 521,93	2 181 819,34
17	421	369 762,26	2 180 448,63	17	462	369 522,12	2 181 847,85
17	422	369 759,54	2 180 464,18	17	463	369 508,18	2 181 893,56
17	423	369 748,35	2 180 479,79	17	464	369 559,38	2 181 876,11
17	424	369 731,48	2 180 491,20	17	465	369 825,34	2 181 777,86
17	425	369 713,20	2 180 502,63	17	466	369 732,17	2 181 710,84
17	426	369 693,62	2 180 532,41	17	467	369 688,18	2 181 725,83

1	2	3	4	1	2	3	4
17	468	369 699,37	2 181 616,79	17	509	369 741,07	2 180 711,75
17	469	369 734,19	2 181 571,60	17	510	369 833,08	2 180 485,27
17	470	369 664,15	2 181 392,24	17	511	369 879,28	2 180 506,32
17	471	369 565,78	2 181 179,35	17	512	370 063,08	2 180 565,75
17	472	369 680,65	2 181 044,72	17	513	370 115,54	2 180 604,90
17	473	369 702,42	2 181 061,94	17	514	370 128,31	2 180 616,10
17	474	369 724,95	2 181 054,73	17	515	370 180,93	2 180 677,82
17	475	369 733,34	2 181 043,39	17	516	370 234,79	2 180 715,56
17	476	369 733,20	2 181 023,64	17	517	370 325,38	2 180 760,09
17	477	369 750,05	2 181 010,83	17	518	370 459,65	2 180 797,28
17	478	369 771,13	2 180 999,40	17	519	370 468,13	2 180 800,05
17	479	369 785,16	2 180 988,02	17	520	370 477,57	2 180 801,47
17	480	369 793,60	2 180 983,73	17	521	370 475,57	2 180 788,86
17	481	369 813,35	2 180 983,60	17	522	370 426,99	2 180 766,47
17	482	369 842,80	2 180 956,60	17	523	370 373,26	2 180 748,49
17	483	369 796,85	2 180 908,53	17	524	370 406,97	2 180 725,69
17	484	369 817,52	2 180 884,31	17	525	370 426,46	2 180 687,47
17	485	369 857,83	2 180 884,55	17	526	370 455,38	2 180 661,75
17	486	369 887,48	2 180 887,17	17	527	370 492,43	2 180 634,50
17	487	369 921,21	2 180 868,61	17	528	370 464,29	2 180 456,47
17	488	369 940,83	2 180 848,73	17	529	370 479,40	2 180 454,36
17	489	369 994,28	2 180 825,80	17	530	370 499,81	2 180 462,94
17	490	370 015,40	2 180 818,60	17	531	370 512,04	2 180 464,60
17	491	370 033,69	2 180 811,42	17	532	370 516,24	2 180 484,93
17	492	370 039,24	2 180 797,28	17	533	370 530,95	2 180 511,00
17	493	370 013,76	2 180 784,75	17	534	370 547,31	2 180 521,93
17	494	370 013,71	2 180 777,70	17	535	370 561,91	2 180 531,14
17	495	370 015,02	2 180 762,17	17	536	370 573,59	2 180 539,20
17	496	370 003,70	2 180 756,60	17	537	370 576,67	2 180 558,82
17	497	369 986,82	2 180 765,18	17	538	370 578,45	2 180 564,89
17	498	369 985,55	2 180 786,35	17	539	370 568,98	2 180 578,87
17	499	369 965,81	2 180 787,89	17	540	370 565,07	2 180 590,27
17	500	369 939,02	2 180 789,48	17	541	370 570,74	2 180 586,63
17	501	369 923,55	2 180 796,64	17	542	370 622,15	2 180 562,48
17	502	369 909,52	2 180 808,02	17	543	370 632,76	2 180 566,38
17	503	369 909,57	2 180 815,08	17	544	370 630,25	2 180 587,56
17	504	369 902,67	2 180 839,11	17	545	370 608,00	2 180 622,09
17	505	369 890,03	2 180 847,65	17	546	370 604,22	2 180 649,88
17	506	369 875,94	2 180 849,16	17	547	370 626,90	2 180 678,83
17	507	369 866,06	2 180 849,23	17	548	370 656,20	2 180 710,37
17	508	369 831,82	2 180 863,01	17	549	370 682,62	2 180 706,23

1	2	3	4	1	2	3	4
17	550	370 718,36	2 180 711,28	17	591	371 244,52	2 180 747,81
17	551	370 733,02	2 180 728,37	17	592	371 214,16	2 180 748,01
17	552	370 758,06	2 180 714,98	17	593	371 209,02	2 180 769,17
17	553	370 777,83	2 180 704,27	17	594	371 210,49	2 180 791,60
17	554	370 818,85	2 180 707,96	17	595	371 237,09	2 180 820,47
17	555	370 846,71	2 180 722,32	17	596	371 319,21	2 180 859,53
17	556	370 873,18	2 180 724,79	17	597	371 363,12	2 180 910,72
17	557	370 898,79	2 180 711,01	17	598	371 357,98	2 180 931,88
17	558	370 929,25	2 180 720,05	17	599	371 350,19	2 180 951,74
17	559	371 080,41	2 180 799,64	17	600	371 366,12	2 180 964,83
17	560	371 110,70	2 180 783,58	17	601	371 405,85	2 180 983,05
17	561	371 131,54	2 180 738,52	17	602	371 436,43	2 181 014,53
17	562	371 129,90	2 180 690,96	17	603	371 436,63	2 181 044,90
17	563	370 948,14	2 180 581,18	17	604	371 551,95	2 181 114,10
17	564	370 961,02	2 180 532,21	17	605	371 608,79	2 181 124,28
17	565	370 988,87	2 180 546,56	17	606	371 625,89	2 181 114,92
17	566	371 063,04	2 180 573,81	17	607	371 656,34	2 181 126,60
17	567	371 100,08	2 180 580,17	17	608	371 786,17	2 181 193,06
17	568	371 129,13	2 180 577,33	17	609	371 807,26	2 181 188,96
17	569	371 163,45	2 180 571,81	17	610	371 805,55	2 181 129,56
17	570	371 191,21	2 180 572,95	17	611	371 805,27	2 181 088,64
17	571	371 213,66	2 180 571,48	17	612	371 793,23	2 181 064,95
17	572	371 232,09	2 180 560,78	17	613	371 777,21	2 181 038,66
17	573	371 267,06	2 180 564,14	17	614	371 761,14	2 181 004,44
17	574	371 292,29	2 180 586,42	17	615	371 747,46	2 180 933,23
17	575	371 394,67	2 180 693,99	17	616	371 732,87	2 180 922,77
17	576	371 440,06	2 180 742,85	17	617	371 726,13	2 180 901,69
17	577	371 492,92	2 180 770,70	17	618	371 733,95	2 180 887,12
17	578	371 590,89	2 180 837,45	17	619	371 755,08	2 180 888,30
17	579	371 617,00	2 180 809,07	17	620	371 770,94	2 180 890,83
17	580	371 645,02	2 180 852,38	17	621	371 788,00	2 180 874,87
17	581	371 635,70	2 180 889,73	17	622	371 810,11	2 180 825,87
17	582	371 538,17	2 180 817,24	17	623	371 813,88	2 180 796,80
17	583	371 498,87	2 180 801,73	17	624	371 801,86	2 180 775,76
17	584	371 436,16	2 180 778,21	17	625	371 752,85	2 180 752,32
17	585	371 401,72	2 180 761,28	17	626	371 747,45	2 180 735,20
17	586	371 387,21	2 180 762,69	17	627	371 756,50	2 180 706,09
17	587	371 380,79	2 180 789,14	17	628	371 757,56	2 180 666,48
17	588	371 371,70	2 180 812,97	17	629	371 751,46	2 180 651,65
17	589	371 338,60	2 180 798,67	17	630	371 600,51	2 180 566,92
17	590	371 304,15	2 180 779,09	17	631	371 585,29	2 180 570,60

1	2	3	4	1	2	3	4
17	632	371 567,03	2 180 598,40	17	673	371 288,19	2 180 293,17
17	633	371 551,39	2 180 624,87	17	674	371 403,91	2 180 252,85
17	634	371 530,57	2 180 665,87	17	675	371 382,43	2 180 193,68
17	635	371 502,98	2 180 679,23	17	676	371 319,29	2 180 213,88
17	636	371 480,49	2 180 666,20	17	677	371 274,52	2 180 219,45
17	637	371 423,50	2 180 619,14	17	678	371 266,49	2 180 201,05
17	638	371 333,32	2 180 536,70	17	679	371 175,52	2 180 197,70
17	639	371 304,21	2 180 519,76	17	680	371 080,62	2 180 197,02
17	640	371 273,89	2 180 519,97	17	681	371 066,06	2 180 189,21
17	641	371 256,67	2 180 506,90	17	682	371 081,84	2 180 182,51
17	642	371 249,80	2 180 464,77	17	683	371 104,13	2 180 165,23
17	643	371 249,56	2 180 429,18	17	684	371 081,61	2 180 148,25
17	644	371 125,50	2 180 404,97	17	685	371 063,24	2 180 161,55
17	645	371 059,60	2 180 404,10	17	686	371 038,32	2 180 180,17
17	646	371 029,32	2 180 409,57	17	687	371 020,01	2 180 200,06
17	647	371 017,56	2 180 425,47	17	688	371 001,60	2 180 206,78
17	648	371 015,03	2 180 441,30	17	689	370 977,83	2 180 200,35
17	649	370 994,09	2 180 463,85	17	690	370 960,63	2 180 189,92
17	650	370 973,09	2 180 477,17	17	691	370 928,24	2 180 185,80
17	651	370 963,80	2 180 466,69	17	692	370 912,54	2 180 201,71
17	652	370 967,64	2 180 450,84	17	693	370 899,45	2 180 213,65
17	653	370 964,49	2 180 373,10	17	694	370 877,01	2 180 205,90
17	654	371 036,93	2 180 366,02	17	695	370 859,74	2 180 183,63
17	655	371 063,35	2 180 375,07	17	696	370 849,00	2 180 153,41
17	656	371 071,35	2 180 388,20	17	697	370 840,83	2 180 112,64
17	657	371 248,01	2 180 394,93	17	698	370 827,60	2 180 103,51
17	658	371 276,95	2 180 385,51	17	699	370 797,37	2 180 112,93
17	659	371 283,33	2 180 353,83	17	700	370 768,51	2 180 130,24
17	660	371 301,72	2 180 344,48	17	701	370 748,88	2 180 147,50
17	661	371 313,69	2 180 361,53	17	702	370 734,54	2 180 169,98
17	662	371 316,38	2 180 369,43	17	703	370 705,59	2 180 172,81
17	663	371 334,95	2 180 386,44	17	704	370 651,59	2 180 173,17
17	664	371 361,34	2 180 391,53	17	705	370 631,80	2 180 166,72
17	665	371 387,67	2 180 386,08	17	706	370 614,61	2 180 156,30
17	666	371 413,90	2 180 366,14	17	707	370 587,98	2 180 113,02
17	667	371 418,97	2 180 337,10	17	708	370 571,04	2 180 140,79
17	668	371 387,20	2 180 316,23	17	709	370 556,78	2 180 173,80
17	669	371 359,43	2 180 303,23	17	710	370 526,49	2 180 174,01
17	670	371 342,33	2 180 307,30	17	711	370 509,24	2 180 154,37
17	671	371 301,50	2 180 311,53	17	712	370 478,83	2 180 137,45
17	672	371 282,99	2 180 303,75	17	713	370 422,16	2 180 131,25

1	2	3	4	1	2	3	4
17	714	370 361,57	2 180 129,02	17	755	370 104,84	2 179 943,73
17	715	370 337,80	2 180 119,96	17	756	370 129,99	2 179 963,32
17	716	370 303,48	2 180 108,34	17	757	370 135,26	2 179 963,28
17	717	370 279,70	2 180 096,64	17	758	370 152,39	2 179 964,48
17	718	370 248,07	2 180 092,90	17	759	370 174,77	2 179 963,02
17	719	370 208,54	2 180 089,22	17	760	370 201,08	2 179 958,89
17	720	370 167,69	2 180 086,86	17	761	370 241,96	2 179 966,52
17	721	370 129,52	2 180 089,75	17	762	370 313,69	2 179 970,93
17	722	370 105,89	2 180 100,44	17	763	370 333,47	2 179 977,38
17	723	370 074,38	2 180 115,14	17	764	370 362,44	2 179 981,13
17	724	370 050,84	2 180 140,32	17	765	370 394,02	2 179 980,92
17	725	370 037,89	2 180 172,01	17	766	370 421,69	2 179 986,00
17	726	370 028,94	2 180 212,90	17	767	370 438,79	2 179 985,89
17	727	370 017,28	2 180 240,63	17	768	370 466,39	2 179 980,44
17	728	369 992,41	2 180 264,50	17	769	370 517,00	2 179 982,36
17	729	369 962,13	2 180 266,02	17	770	370 530,11	2 179 977,01
17	730	369 935,80	2 180 267,52	17	771	370 548,43	2 179 963,74
17	731	369 893,65	2 180 265,16	17	772	370 561,51	2 179 954,45
17	732	369 890,86	2 180 242,79	17	773	370 587,81	2 179 954,27
17	733	369 903,88	2 180 220,32	17	774	370 606,27	2 179 962,04
17	734	369 935,30	2 180 192,45	17	775	370 633,86	2 179 959,22
17	735	369 969,36	2 180 165,89	17	776	370 652,17	2 179 944,64
17	736	369 990,38	2 180 157,84	17	777	370 655,99	2 179 926,21
17	737	370 017,99	2 180 151,07	17	778	370 665,14	2 179 918,26
17	738	370 032,41	2 180 140,44	17	779	370 686,18	2 179 919,43
17	739	370 034,94	2 180 125,94	17	780	370 707,25	2 179 924,55
17	740	370 049,25	2 180 099,50	17	781	370 723,13	2 179 940,22
17	741	370 056,97	2 180 071,80	17	782	370 736,22	2 179 930,93
17	742	370 076,54	2 180 044,01	17	783	370 739,93	2 179 896,72
17	743	370 086,82	2 180 005,75	17	784	370 768,65	2 179 777,82
17	744	370 072,25	2 179 993,99	17	785	370 786,17	2 179 646,34
17	745	370 049,85	2 179 991,51	17	786	370 799,30	2 179 646,25
17	746	370 019,39	2 179 966,69	17	787	370 809,90	2 179 659,31
17	747	369 993,04	2 179 964,23	17	788	370 825,80	2 179 680,23
17	748	369 945,71	2 179 976,40	17	789	370 856,16	2 179 702,36
17	749	369 928,47	2 179 959,40	17	790	370 872,01	2 179 714,07
17	750	369 938,89	2 179 942,21	17	791	370 929,97	2 179 738,64
17	751	370 003,40	2 179 937,82	17	792	371 035,41	2 179 790,48
17	752	370 035,09	2 179 950,78	17	793	371 067,11	2 179 816,54
17	753	370 064,04	2 179 947,95	17	794	371 054,00	2 179 819,26
17	754	370 081,05	2 179 930,72	17	795	371 026,37	2 179 812,88

1	2	3	4	1	2	3	4
17	796	370 986,84	2 179 794,75	17	837	371 372,73	2 179 158,98
17	797	370 919,61	2 179 761,05	17	838	371 389,78	2 179 153,61
17	798	370 894,66	2 179 762,53	17	839	371 392,32	2 179 140,46
17	799	370 882,08	2 179 845,37	17	840	371 381,74	2 179 130,02
17	800	370 954,56	2 179 879,04	17	841	371 373,74	2 179 113,00
17	801	371 067,67	2 179 899,30	17	842	371 381,47	2 179 090,61
17	802	371 089,96	2 179 893,90	17	843	371 395,80	2 179 072,13
17	803	371 104,32	2 179 879,35	17	844	371 396,88	2 179 037,96
17	804	371 122,46	2 179 842,45	17	845	371 396,75	2 179 018,26
17	805	371 135,50	2 179 827,91	17	846	371 378,20	2 178 994,74
17	806	371 148,70	2 179 837,02	17	847	371 365,00	2 178 984,32
17	807	371 168,51	2 179 852,65	17	848	371 354,36	2 178 966,00
17	808	371 180,24	2 179 839,43	17	849	371 370,07	2 178 956,70
17	809	371 180,09	2 179 817,10	17	850	371 392,36	2 178 951,29
17	810	371 173,35	2 179 790,87	17	851	371 392,30	2 178 942,10
17	811	371 183,18	2 179 689,66	17	852	371 380,41	2 178 931,67
17	812	371 189,20	2 179 608,17	17	853	371 364,56	2 178 918,64
17	813	371 145,28	2 179 523,08	17	854	371 346,04	2 178 900,37
17	814	371 180,71	2 179 517,58	17	855	371 334,10	2 178 882,06
17	815	371 193,98	2 179 537,20	17	856	371 306,14	2 178 827,07
17	816	371 203,20	2 179 539,76	17	857	371 277,06	2 178 799,68
17	817	371 201,69	2 179 510,87	17	858	371 263,83	2 178 785,32
17	818	371 220,08	2 179 510,75	17	859	371 225,65	2 178 773,75
17	819	371 228,31	2 179 758,98	17	860	371 196,51	2 178 737,16
17	820	371 248,03	2 179 761,47	17	861	371 162,30	2 178 729,51
17	821	371 304,45	2 179 751,90	17	862	371 056,22	2 178 778,83
17	822	371 321,39	2 179 730,77	17	863	371 011,03	2 178 808,97
17	823	371 321,58	2 179 562,62	17	864	370 990,21	2 178 836,67
17	824	371 510,39	2 179 510,12	17	865	370 956,06	2 178 832,96
17	825	371 498,23	2 179 458,97	17	866	370 942,77	2 178 808,11
17	826	371 407,66	2 179 470,09	17	867	370 925,48	2 178 774,10
17	827	371 395,76	2 179 458,34	17	868	370 912,32	2 178 768,94
17	828	371 389,08	2 179 442,62	17	869	370 892,51	2 178 752,01
17	829	371 378,43	2 179 420,36	17	870	370 881,94	2 178 741,58
17	830	371 361,18	2 179 395,52	17	871	370 863,56	2 178 740,39
17	831	371 336,03	2 179 366,79	17	872	370 850,49	2 178 748,35
17	832	371 325,38	2 179 345,84	17	873	370 821,68	2 178 759,05
17	833	371 327,83	2 179 319,55	17	874	370 788,85	2 178 756,64
17	834	371 317,23	2 179 306,48	17	875	370 771,89	2 178 771,19
17	835	371 310,54	2 179 288,14	17	876	370 782,72	2 178 821,00
17	836	371 341,30	2 179 173,64	17	877	370 784,19	2 178 844,61

1	2	3	4	1	2	3	4
17	878	370 768,51	2 178 855,22	17	919	370 177,41	2 178 876,87
17	879	370 752,74	2 178 852,70	17	920	370 121,66	2 178 892,51
17	880	370 734,29	2 178 841,01	17	921	370 040,96	2 178 896,11
17	881	370 712,00	2 178 843,78	17	922	370 003,44	2 178 896,80
17	882	370 708,13	2 178 854,31	17	923	369 974,25	2 178 903,54
17	883	370 713,51	2 178 873,96	17	924	369 958,67	2 178 921,97
17	884	370 746,73	2 178 934,12	17	925	369 929,61	2 179 013,35
17	885	370 750,81	2 178 956,40	17	926	369 931,54	2 179 040,39
17	886	370 733,75	2 178 956,52	17	927	369 936,88	2 179 056,07
17	887	370 727,12	2 178 946,06	17	928	369 950,54	2 179 076,05
17	888	370 719,09	2 178 923,80	17	929	369 963,23	2 179 082,51
17	889	370 704,48	2 178 897,65	17	930	369 988,11	2 179 083,21
17	890	370 692,49	2 178 871,48	17	931	370 083,69	2 179 086,50
17	891	370 672,75	2 178 863,74	17	932	370 072,47	2 179 105,34
17	892	370 637,35	2 178 869,22	17	933	370 055,50	2 179 112,43
17	893	370 633,61	2 178 899,44	17	934	370 004,91	2 179 115,82
17	894	370 639,04	2 178 925,65	17	935	369 962,77	2 179 144,03
17	895	370 655,05	2 178 963,61	17	936	369 935,90	2 179 170,39
17	896	370 667,01	2 178 985,84	17	937	369 927,79	2 179 197,06
17	897	370 673,70	2 179 005,49	17	938	369 871,49	2 179 164,82
17	898	370 660,63	2 179 013,45	17	939	369 815,36	2 179 129,82
17	899	370 642,24	2 179 010,95	17	940	369 792,13	2 179 117,75
17	900	370 632,85	2 178 980,82	17	941	369 775,53	2 179 116,55
17	901	370 616,77	2 178 932,36	17	942	369 759,41	2 179 122,34
17	902	370 591,54	2 178 889,22	17	943	369 742,54	2 179 145,60
17	903	370 570,58	2 178 894,61	17	944	369 730,86	2 179 163,14
17	904	370 557,61	2 178 918,32	17	945	369 717,45	2 179 181,57
17	905	370 552,73	2 178 973,48	17	946	369 630,53	2 179 259,95
17	906	370 563,44	2 179 004,91	17	947	369 569,24	2 179 311,50
17	907	370 587,12	2 179 012,63	17	948	369 496,18	2 179 368,39
17	908	370 600,34	2 179 026,98	17	949	369 484,88	2 179 369,84
17	909	370 591,29	2 179 048,04	17	950	369 522,32	2 179 064,37
17	910	370 572,88	2 179 042,91	17	951	369 590,00	2 179 066,86
17	911	370 551,77	2 179 025,99	17	952	369 776,57	2 179 076,47
17	912	370 529,28	2 178 999,89	17	953	369 860,51	2 179 058,94
17	913	370 494,94	2 178 967,31	17	954	369 893,18	2 178 872,89
17	914	370 322,44	2 178 884,46	17	955	370 044,81	2 178 828,61
17	915	370 226,26	2 178 831,29	17	956	370 199,25	2 178 728,26
17	916	370 213,65	2 178 836,27	17	957	370 226,09	2 178 740,18
17	917	370 204,22	2 178 844,97	17	958	370 242,32	2 178 751,25
17	918	370 191,43	2 178 868,84	17	959	370 263,31	2 178 760,36

1	2	3	4	1	2	3	4
17	960	370 281,95	2 178 766,44	17	1001	371 820,50	2 179 575,21
17	961	370 301,86	2 178 776,23	17	1002	371 820,54	2 179 573,28
17	962	370 323,04	2 178 789,73	17	1003	371 815,55	2 179 567,55
17	963	370 391,47	2 178 820,28	17	1004	371 810,03	2 179 564,07
17	964	370 415,10	2 178 830,05	17	1005	371 801,88	2 179 558,18
17	965	370 442,42	2 178 833,58	17	1006	371 781,19	2 179 555,79
17	966	370 468,52	2 178 842,09	17	1007	371 771,68	2 179 561,71
17	967	370 494,62	2 178 849,36	17	1008	371 764,06	2 179 565,81
17	968	370 529,38	2 178 854,09	17	1009	371 755,62	2 179 570,82
17	969	370 554,20	2 178 855,16	17	1010	371 746,65	2 179 576,37
17	970	370 577,79	2 178 858,73	17	1011	371 734,12	2 179 588,08
17	971	370 603,81	2 178 854,83	17	1012	371 726,49	2 179 590,83
17	972	370 635,98	2 178 842,21	17	1013	371 716,88	2 179 595,85
17	973	370 652,07	2 178 837,14	17	1014	371 709,45	2 179 602,20
17	974	370 671,79	2 178 818,40	17	1015	371 697,81	2 179 612,64
17	975	370 681,63	2 178 805,93	17	1016	371 691,12	2 179 622,14
17	976	370 692,69	2 178 790,98	17	1017	371 687,57	2 179 630,27
17	977	370 706,25	2 178 777,24	17	1018	371 659,40	2 179 670,01
17	978	370 717,38	2 178 772,20	17	1019	371 651,77	2 179 674,57
17	979	370 730,99	2 178 767,15	17	1020	371 637,41	2 179 681,87
17	980	370 738,40	2 178 763,38	17	1021	371 627,53	2 179 685,99
17	981	370 755,69	2 178 750,86	17	1022	371 620,81	2 179 691,89
17	982	370 771,67	2 178 729,67	17	1023	371 616,83	2 179 701,37
17	983	370 817,36	2 178 699,59	17	1024	371 614,19	2 179 710,85
17	984	370 840,72	2 178 668,42	17	1025	371 609,74	2 179 719,43
17	985	370 859,18	2 178 645,97	17	1026	371 601,71	2 179 731,19
17	986	370 886,33	2 178 624,70	17	1027	371 595,05	2 179 744,30
17	987	370 912,37	2 178 605,30	17	1028	371 586,57	2 179 756,06
17	988	370 922,44	2 178 590,60	17	1029	371 577,61	2 179 763,33
17	989	370 923,86	2 178 581,09	17	1030	371 563,27	2 179 773,33
17	990	370 943,28	2 178 566,48	17	1031	371 547,10	2 179 788,16
17	991	371 248,04	2 178 618,19	17	1032	371 533,63	2 179 793,66
17	992	371 336,83	2 178 627,13	17	1033	371 521,03	2 179 795,54
17	993	371 485,19	2 178 683,61	17	1034	371 509,32	2 179 795,17
17	994	371 616,56	2 178 733,54	17	1035	371 500,75	2 179 793,43
17	995	371 784,92	2 178 744,48	17	1036	371 496,71	2 179 795,26
17	996	371 787,98	2 178 871,23	17	1037	371 491,34	2 179 800,25
17	997	371 796,16	2 179 054,74	17	1038	371 486,58	2 179 803,69
17	998	371 786,33	2 179 160,98	17	1039	371 563,69	2 179 859,14
17	999	371 839,66	2 179 256,73	17	1040	371 668,91	2 179 944,50
17	1000	371 980,19	2 179 529,77	17	1041	371 848,89	2 180 066,43

1	2	3	4	1	2	3	4
17	1042	372 113,38	2 180 244,38	17	1083	371 118,84	2 182 265,00
17	1043	372 142,62	2 180 397,40	17	1084	371 100,17	2 182 253,69
17	1044	372 112,04	2 180 461,47	17	1085	371 082,88	2 182 233,78
17	1045	372 947,07	2 180 626,07	17	1086	371 069,85	2 182 210,98
17	1046	373 027,49	2 180 641,44	17	1087	371 049,66	2 182 186,80
17	1047	373 106,50	2 180 644,56	17	1088	371 033,82	2 182 169,74
17	1048	373 080,02	2 180 687,64	17	1089	371 013,88	2 182 182,75
17	1049	373 024,29	2 180 826,21	17	1090	371 000,95	2 182 174,25
17	1050	373 024,25	2 180 826,24	17	1091	370 986,49	2 182 151,46
17	1051	372 699,36	2 181 103,87	17	1092	370 970,64	2 182 132,98
17	1052	372 238,07	2 181 405,86	17	1093	370 964,79	2 182 114,42
17	1053	372 026,02	2 181 690,38	17	1094	370 953,29	2 182 105,92
17	1054	372 022,11	2 181 687,14	17	1095	370 931,71	2 182 087,47
17	1055	372 012,98	2 181 699,28	17	1096	370 914,41	2 182 066,13
17	1056	372 008,78	2 181 693,95	17	1097	370 898,65	2 182 063,37
17	1057	371 994,46	2 181 694,04	17	1098	370 874,27	2 182 053,52
17	1058	371 970,20	2 181 704,23	17	1099	370 831,11	2 182 015,19
17	1059	371 954,57	2 181 722,94	17	1100	370 806,71	2 182 002,49
17	1060	371 937,53	2 181 743,10	17	1101	370 786,68	2 182 002,62
17	1061	371 913,53	2 181 793,36	17	1102	370 773,89	2 182 014,15
17	1062	371 909,40	2 181 817,72	17	1103	370 756,97	2 182 051,45
17	1063	371 912,78	2 181 832,47	17	1104	370 752,76	2 182 062,92
17	1064	371 622,20	2 182 218,76	17	1105	370 735,58	2 182 060,17
17	1065	371 574,46	2 182 249,42	17	1106	370 719,84	2 182 058,85
17	1066	371 501,93	2 182 321,48	17	1107	370 708,30	2 182 044,62
17	1067	371 454,23	2 182 368,60	17	1108	370 703,86	2 182 023,20
17	1068	371 441,53	2 182 394,43	17	1109	370 703,64	2 181 990,30
17	1069	371 454,59	2 182 422,95	17	1110	370 711,97	2 181 951,63
17	1070	371 471,93	2 182 448,58	17	1111	370 744,29	2 181 865,59
17	1071	371 477,79	2 182 469,99	17	1112	370 760,01	2 181 864,06
17	1072	371 466,36	2 182 471,50	17	1113	370 808,75	2 181 880,90
17	1073	371 421,84	2 182 444,62	17	1114	370 904,88	2 181 924,59
17	1074	371 384,61	2 182 437,72	17	1115	370 929,35	2 181 948,74
17	1075	371 308,81	2 182 439,66	17	1116	370 984,20	2 182 022,75
17	1076	371 224,22	2 182 408,76	17	1117	371 066,24	2 182 099,44
17	1077	371 206,97	2 182 396,00	17	1118	371 094,91	2 182 109,26
17	1078	371 183,87	2 182 364,69	17	1119	371 227,93	2 182 108,37
17	1079	371 158,03	2 182 350,56	17	1120	371 262,24	2 182 106,71
17	1080	371 133,63	2 182 337,85	17	1121	371 337,86	2 182 077,60
17	1081	371 126,23	2 182 300,71	17	1122	371 339,42	2 182 070,19
17	1082	371 126,10	2 182 280,69	17	1123	371 083,93	2 181 492,89

1	2	3	4	1	2	3	4
17	1124	370 463,98	2 181 790,86	17	1165	369 473,68	2 182 064,86
17	1125	370 084,38	2 181 964,21	17	1166	369 482,60	2 182 118,97
17	1126	369 905,66	2 181 835,64	17	1167	369 518,63	2 182 177,18
17	1127	369 914,31	2 181 870,88	17	1168	369 608,09	2 182 337,66
17	1128	369 915,99	2 181 909,36	17	1169	369 586,87	2 182 350,93
17	1129	369 928,13	2 182 019,05	17	1170	369 453,42	2 182 247,72
17	1130	369 937,30	2 182 111,65	17	1171	369 463,55	2 182 361,38
17	1131	369 941,93	2 182 164,36	17	1172	369 445,46	2 182 365,21
17	1132	369 978,38	2 182 285,29	17	1173	369 423,93	2 182 116,14
17	1133	369 997,13	2 182 317,95	17	1174	369 308,41	2 182 077,26
17	1134	370 048,80	2 182 370,35	17	1175	369 172,96	2 182 068,69
17	1135	370 056,17	2 182 405,94	17	1176	369 157,48	2 182 089,15
17	1136	370 069,22	2 182 440,07	17	1177	369 138,74	2 182 189,64
17	1137	370 088,19	2 182 504,09	17	1178	369 107,21	2 182 288,79
17	1138	370 107,00	2 182 546,73	17	1179	369 063,45	2 182 327,90
17	1139	370 127,17	2 182 577,96	17	1180	369 047,04	2 182 351,21
17	1140	370 154,60	2 182 629,09	17	1181	369 049,05	2 182 369,18
17	1141	370 196,25	2 182 675,86	17	1182	369 060,97	2 182 381,41
17	1142	370 222,12	2 182 707,05	17	1183	369 086,63	2 182 396,86
17	1143	370 219,40	2 182 727,02	17	1184	369 101,00	2 182 421,86
17	1144	370 210,97	2 182 745,61	17	1185	369 107,74	2 182 438,38
17	1145	370 206,82	2 182 764,17	17	1186	369 118,24	2 182 450,62
17	1146	370 198,38	2 182 781,34	17	1187	369 130,61	2 182 459,53
17	1147	370 182,68	2 182 778,59	17	1188	369 147,20	2 182 463,21
17	1148	370 165,45	2 182 760,17	17	1189	369 178,89	2 182 459,68
17	1149	370 152,47	2 182 737,45	17	1190	369 229,52	2 182 455,08
17	1150	370 120,83	2 182 694,90	17	1191	369 253,73	2 182 464,86
17	1151	370 037,69	2 182 627,03	17	1192	369 280,84	2 182 484,56
17	1152	370 017,67	2 182 617,18	17	1193	369 313,51	2 182 484,82
17	1153	369 954,28	2 182 517,82	17	1194	369 332,45	2 182 486,58
17	1154	369 931,30	2 182 492,31	17	1195	369 349,56	2 182 495,99
17	1155	369 899,77	2 182 468,29	17	1196	369 465,19	2 182 495,41
17	1156	369 888,22	2 182 445,56	17	1197	369 469,88	2 182 518,77
17	1157	369 870,87	2 182 410,03	17	1198	369 444,81	2 182 526,43
17	1158	369 823,50	2 182 360,46	17	1199	369 449,76	2 182 565,09
17	1159	369 728,72	2 182 257,03	17	1200	369 393,35	2 182 547,29
17	1160	369 653,78	2 182 136,36	17	1201	369 332,93	2 182 543,59
17	1161	369 594,78	2 182 054,07	17	1202	369 285,47	2 182 549,78
17	1162	369 533,01	2 181 983,21	17	1203	369 236,23	2 182 551,86
17	1163	369 507,30	2 181 976,25	17	1204	369 212,17	2 182 549,68
17	1164	369 488,98	2 182 007,73	17	1205	369 231,66	2 182 569,49

1	2	3	4	1	2	3	4
17	1206	369 308,51	2 182 574,84	17	1247	369 390,06	2 183 018,77
17	1207	369 352,49	2 182 575,13	17	1248	369 376,50	2 183 008,30
17	1208	369 387,68	2 182 576,06	17	1249	369 368,74	2 182 987,83
17	1209	369 407,65	2 182 581,21	17	1250	369 342,22	2 182 967,49
17	1210	369 424,12	2 182 588,72	17	1251	369 297,64	2 182 966,03
17	1211	369 428,91	2 182 602,76	17	1252	369 215,67	2 182 983,58
17	1212	369 426,68	2 182 620,37	17	1253	369 181,75	2 182 997,88
17	1213	369 415,70	2 182 645,07	17	1254	369 150,23	2 183 018,62
17	1214	369 398,76	2 182 653,98	17	1255	369 137,95	2 183 024,56
17	1215	369 331,95	2 182 660,88	17	1256	369 139,79	2 183 042,01
17	1216	369 249,36	2 182 674,33	17	1257	369 139,38	2 183 112,10
17	1217	369 189,60	2 182 681,77	17	1258	369 139,43	2 183 119,99
17	1218	369 174,94	2 182 681,87	17	1259	369 120,28	2 183 150,83
17	1219	369 162,67	2 182 688,40	17	1260	369 119,38	2 183 136,45
17	1220	369 159,84	2 182 703,66	17	1261	369 118,69	2 183 112,75
17	1221	369 166,96	2 182 715,34	17	1262	369 118,18	2 183 077,88
17	1222	369 178,61	2 182 704,12	17	1263	369 118,33	2 183 058,66
17	1223	369 195,03	2 182 703,43	17	1264	369 119,53	2 183 041,59
17	1224	369 291,10	2 182 689,88	17	1265	369 121,70	2 183 025,96
17	1225	369 391,90	2 182 681,59	17	1266	369 125,73	2 183 002,58
17	1226	369 439,84	2 182 658,98	17	1267	369 129,21	2 182 979,17
17	1227	369 457,28	2 182 637,17	17	1268	369 129,96	2 182 971,35
17	1228	369 446,20	2 182 734,00	17	1269	369 382,92	2 182 857,21
17	1229	369 455,74	2 182 757,39	17	1270	369 367,18	2 182 858,19
17	1230	369 472,18	2 182 759,62	17	1271	369 348,80	2 182 858,31
17	1231	369 482,83	2 182 774,80	17	1272	369 320,41	2 182 863,84
17	1232	369 482,93	2 182 788,87	17	1273	369 274,21	2 182 882,33
17	1233	369 491,80	2 182 800,54	17	1274	369 240,87	2 182 894,87
17	1234	369 505,31	2 182 803,38	17	1275	369 223,88	2 182 897,33
17	1235	369 513,61	2 182 817,98	17	1276	369 210,43	2 182 902,11
17	1236	369 504,31	2 182 830,36	17	1277	369 206,42	2 182 916,79
17	1237	369 484,42	2 182 837,53	17	1278	369 244,52	2 182 914,19
17	1238	369 458,20	2 182 862,33	17	1279	369 257,95	2 182 905,31
17	1239	369 438,45	2 182 889,44	17	1280	369 281,92	2 182 894,59
17	1240	369 433,86	2 182 904,72	17	1281	369 346,99	2 182 891,81
17	1241	369 431,65	2 182 925,26	17	1282	369 375,06	2 182 880,48
17	1242	369 424,74	2 182 944,65	17	1283	369 400,72	2 182 859,79
17	1243	369 425,51	2 182 971,62	17	1284	369 425,77	2 182 834,99
17	1244	369 426,23	2 182 990,97	17	1285	369 433,29	2 182 819,11
17	1245	369 419,36	2 183 016,23	17	1286	369 429,01	2 182 793,34
17	1246	369 409,44	2 183 023,33	17	1287	369 417,75	2 182 775,23

1	2	3	4	1	2	3	4
17	1288	369 385,98	2 182 760,79	17	1329	369 247,61	2 180 991,55
17	1289	369 360,71	2 182 752,16	17	1330	369 260,28	2 180 985,82
17	1290	369 339,04	2 182 755,82	17	1331	369 264,39	2 180 967,43
17	1291	369 315,66	2 182 767,71	17	1332	369 267,05	2 180 943,41
17	1292	369 289,34	2 182 776,68	17	1333	369 288,05	2 180 915,02
17	1293	369 250,09	2 182 782,22	17	1334	369 306,33	2 180 903,60
17	1294	369 232,54	2 182 789,37	17	1335	369 316,13	2 180 890,83
17	1295	369 258,25	2 182 797,65	17	1336	369 321,67	2 180 873,84
17	1296	369 285,39	2 182 799,22	17	1337	369 318,63	2 180 842,79
17	1297	369 310,75	2 182 795,55	17	1338	369 314,24	2 180 818,81
17	1298	369 332,56	2 182 784,90	17	1339	369 311,30	2 180 801,89
17	1299	369 349,15	2 182 779,54	17	1340	369 297,21	2 180 806,22
17	1300	369 369,26	2 182 777,66	17	1341	369 297,50	2 180 850,34
17	1301	369 385,02	2 182 777,55	17	1342	369 285,14	2 180 871,26
17	1302	369 402,56	2 182 783,56	17	1343	369 283,52	2 180 871,27
17	1303	369 407,90	2 182 796,65	17	1344	369 281,67	2 180 806,32
17	1304	369 408,91	2 182 817,65	17	1345	369 275,94	2 180 793,65
17	1305	369 404,66	2 182 836,06	17	1346	369 259,06	2 180 803,65
17	1306	369 396,01	2 182 850,99	17	1347	369 249,46	2 180 846,08
17	1307	369 382,92	2 182 857,21	17	1348	369 234,16	2 180 881,49
17	1308	369 198,47	2 181 246,09	17	1349	369 231,50	2 180 906,93
17	1309	369 194,30	2 181 256,00	17	1350	369 204,24	2 181 474,83
17	1310	369 180,20	2 181 258,92	17	1351	369 228,31	2 181 484,56
17	1311	369 198,71	2 181 281,39	17	1352	369 251,00	2 181 498,53
17	1312	369 217,21	2 181 302,45	17	1353	369 292,00	2 181 505,31
17	1313	369 230,09	2 181 327,79	17	1354	369 392,43	2 181 528,65
17	1314	369 247,09	2 181 336,14	17	1355	369 392,26	2 181 503,23
17	1315	369 256,92	2 181 327,61	17	1356	369 380,77	2 181 475,06
17	1316	369 251,01	2 181 289,51	17	1357	369 366,51	2 181 455,39
17	1317	369 249,38	2 181 257,04	17	1358	369 356,60	2 181 451,22
17	1318	369 240,79	2 181 238,74	17	1359	369 329,86	2 181 464,10
17	1319	369 233,63	2 181 224,67	17	1360	369 328,50	2 181 472,59
17	1320	369 213,79	2 181 213,50	17	1361	369 317,29	2 181 485,37
17	1321	369 191,22	2 181 217,89	17	1362	369 304,61	2 181 489,69
17	1322	369 185,68	2 181 234,87	17	1363	369 269,25	2 181 482,87
17	1323	369 192,77	2 181 239,06	17	1364	369 249,33	2 181 460,41
17	1324	369 198,47	2 181 246,09	17	1365	369 237,86	2 181 433,65
17	1325	369 231,50	2 180 906,93	17	1366	369 223,65	2 181 421,04
17	1326	369 233,10	2 180 933,75	17	1367	369 208,11	2 181 421,14
17	1327	369 233,31	2 180 966,23	17	1368	369 188,33	2 181 419,86
17	1328	369 234,85	2 180 984,58	17	1369	369 165,74	2 181 420,01

1	2	3	4	1	2	3	4
17	1370	369 161,56	2 181 428,51	17	1411	369 440,20	2 181 281,19
17	1371	369 170,16	2 181 446,81	17	1412	369 424,56	2 181 265,76
17	1372	369 184,38	2 181 462,25	17	1413	369 403,34	2 181 260,25
17	1373	369 204,24	2 181 474,83	17	1414	369 386,40	2 181 261,78
17	1374	369 301,12	2 181 180,44	17	1415	369 373,82	2 181 280,22
17	1375	369 281,14	2 181 148,09	17	1416	369 359,77	2 181 291,61
17	1376	369 259,87	2 181 135,52	17	1417	369 354,25	2 181 311,42
17	1377	369 248,76	2 181 163,84	17	1418	369 366,98	2 181 314,16
17	1378	369 264,61	2 181 211,75	17	1419	369 376,80	2 181 304,21
17	1379	369 286,09	2 181 255,39	17	1420	369 382,44	2 181 302,76
17	1380	369 297,51	2 181 273,67	17	1421	369 393,66	2 181 291,38
17	1381	369 310,23	2 181 275,00	17	1422	369 406,35	2 181 288,47
17	1382	369 317,22	2 181 265,06	17	1423	369 417,67	2 181 291,22
17	1383	369 314,21	2 181 236,84	17	1424	369 424,76	2 181 295,41
17	1384	369 309,79	2 181 208,62	17	1425	369 436,14	2 181 308,05
17	1385	369 301,12	2 181 180,44	17	1426	369 443,28	2 181 319,30
17	1386	369 389,91	2 180 730,75	17	1427	369 443,37	2 181 333,42
17	1387	369 391,20	2 180 712,38	17	1428	369 440,67	2 181 351,80
17	1388	369 393,96	2 180 703,89	17	1429	369 432,31	2 181 368,80
17	1389	369 398,10	2 180 688,33	17	1430	369 421,11	2 181 383,00
17	1390	369 358,67	2 180 705,54	17	1431	369 675,20	2 180 522,65
17	1391	369 339,05	2 180 728,26	17	1432	369 682,26	2 180 522,60
17	1392	369 333,56	2 180 752,31	17	1433	369 694,86	2 180 505,57
17	1393	369 333,76	2 180 781,97	17	1434	369 707,41	2 180 481,48
17	1394	369 335,29	2 180 798,90	17	1435	369 714,23	2 180 446,13
17	1395	369 345,19	2 180 801,66	17	1436	369 705,64	2 180 429,24
17	1396	369 366,24	2 180 781,75	17	1437	369 691,48	2 180 423,68
17	1397	369 378,85	2 180 766,13	17	1438	369 678,77	2 180 423,77
17	1398	369 387,20	2 180 747,71	17	1439	369 668,96	2 180 433,72
17	1399	369 389,91	2 180 730,75	17	1440	369 668,99	2 180 439,37
17	1400	369 421,11	2 181 383,00	17	1441	369 670,53	2 180 457,72
17	1401	369 414,21	2 181 407,05	17	1442	369 676,21	2 180 463,33
17	1402	369 417,13	2 181 421,15	17	1443	369 674,95	2 180 485,93
17	1403	369 425,60	2 181 421,10	17	1444	369 673,74	2 180 515,60
17	1404	369 436,82	2 181 409,72	17	1445	369 675,20	2 180 522,65
17	1405	369 445,17	2 181 391,31	17	1446	370 036,59	2 181 244,51
17	1406	369 453,45	2 181 361,60	17	1447	370 015,51	2 181 257,35
17	1407	369 466,02	2 181 341,74	17	1448	370 012,85	2 181 281,35
17	1408	369 468,71	2 181 320,54	17	1449	370 020,04	2 181 301,05
17	1409	369 465,74	2 181 299,37	17	1450	370 021,61	2 181 325,03
17	1410	369 455,82	2 181 293,79	17	1451	370 011,84	2 181 340,61

1	2	3	4	1	2	3	4
17	1452	369 997,84	2 181 357,63	17	1493	370 529,46	2 181 320,21
17	1453	370 010,73	2 181 385,76	17	1494	370 512,45	2 181 309,04
17	1454	370 046,48	2 181 457,47	17	1495	370 484,22	2 181 306,41
17	1455	370 063,57	2 181 481,34	17	1496	370 471,43	2 181 292,39
17	1456	370 094,64	2 181 486,78	17	1497	370 468,38	2 181 258,55
17	1457	370 145,43	2 181 486,44	17	1498	370 465,31	2 181 221,89
17	1458	370 209,33	2 181 548,08	17	1499	370 438,46	2 181 215,02
17	1459	370 196,89	2 181 587,67	17	1500	370 321,34	2 181 210,16
17	1460	370 195,70	2 181 620,12	17	1501	370 214,22	2 181 224,98
17	1461	370 195,89	2 181 648,34	17	1502	370 204,41	2 181 234,92
17	1462	370 203,03	2 181 660,99	17	1503	370 203,08	2 181 247,63
17	1463	370 251,01	2 181 663,49	17	1504	370 190,44	2 181 256,18
17	1464	370 287,75	2 181 671,70	17	1505	370 142,48	2 181 256,50
17	1465	370 307,59	2 181 685,68	17	1506	370 139,57	2 181 243,82
17	1466	370 335,85	2 181 692,54	17	1507	370 121,12	2 181 227,02
17	1467	370 393,68	2 181 690,75	17	1508	370 036,59	2 181 244,51
17	1468	370 419,05	2 181 687,75	17	1509	370 911,80	2 178 688,08
17	1469	370 440,11	2 181 672,09	17	1510	371 035,02	2 178 754,49
17	1470	370 454,15	2 181 662,13	17	1511	371 043,79	2 178 754,43
17	1471	370 462,51	2 181 646,55	17	1512	371 081,25	2 178 674,09
17	1472	370 489,13	2 181 618,16	17	1513	371 079,47	2 178 670,59
17	1473	370 501,58	2 181 581,39	17	1514	371 023,70	2 178 635,89
17	1474	370 505,70	2 181 564,44	17	1515	370 976,19	2 178 613,40
17	1475	370 519,70	2 181 548,82	17	1516	370 954,50	2 178 604,78
17	1476	370 525,25	2 181 534,68	17	1517	370 944,61	2 178 611,86
17	1477	370 519,48	2 181 516,38	17	1518	370 927,23	2 178 635,36
17	1478	370 503,89	2 181 505,20	17	1519	370 906,47	2 178 678,18
17	1479	370 498,17	2 181 493,95	17	1520	370 911,80	2 178 688,08
17	1480	370 509,36	2 181 479,77	17	1521	370 848,19	2 179 949,84
17	1481	370 533,35	2 181 481,02	17	1522	370 851,03	2 179 924,34
17	1482	370 545,96	2 181 466,82	17	1523	370 838,78	2 179 925,84
17	1483	370 540,13	2 181 440,06	17	1524	370 830,00	2 179 930,59
17	1484	370 517,54	2 181 437,39	17	1525	370 821,26	2 179 940,64
17	1485	370 511,84	2 181 428,96	17	1526	370 807,63	2 179 946,90
17	1486	370 508,86	2 181 405,00	17	1527	370 804,01	2 179 957,80
17	1487	370 498,82	2 181 379,67	17	1528	370 798,77	2 179 967,86
17	1488	370 484,67	2 181 374,12	17	1529	370 800,63	2 179 982,60
17	1489	370 467,71	2 181 370,00	17	1530	370 810,70	2 179 987,84
17	1490	370 467,65	2 181 360,13	17	1531	370 822,49	2 179 987,76
17	1491	370 487,39	2 181 358,59	17	1532	370 832,50	2 179 984,74
17	1492	370 525,37	2 181 342,81	17	1533	370 838,93	2 179 976,44

1	2	3	4	1	2	3	4
17	1534	370 848,19	2 179 949,84	18	25	370 468,56	2 182 981,65
17	1535	371 075,16	2 180 026,80	18	26	370 441,22	2 182 957,52
17	1536	371 090,38	2 180 020,83	18	27	370 393,53	2 182 884,89
17	1537	371 098,12	2 180 014,94	18	28	370 346,07	2 182 845,16
17	1538	371 090,06	2 179 975,47	18	29	370 282,90	2 182 809,83
17	1539	371 082,28	2 179 960,17	18	30	370 237,11	2 182 807,27
17	1540	371 068,09	2 179 956,73	18	31	370 222,68	2 182 788,78
17	1541	371 051,56	2 179 956,84	18	32	370 226,80	2 182 763,00
17	1542	371 028,00	2 179 964,08	18	33	370 245,22	2 182 737,13
17	1543	371 019,17	2 179 967,68	18	34	370 262,18	2 182 706,98
17	1544	371 012,24	2 179 973,44	18	35	370 264,71	2 182 656,91
17	1545	371 018,51	2 179 980,81	18	36	370 254,59	2 182 641,24
17	1546	371 033,33	2 180 003,02	18	37	370 255,79	2 182 606,91
17	1547	371 044,56	2 180 014,68	18	38	370 269,73	2 182 552,46
17	1548	371 062,21	2 180 022,19	18	39	370 268,77	2 182 517,45
17	1549	371 064,58	2 180 025,11	18	40	370 459,44	2 182 454,59
17	1550	371 075,16	2 180 026,80	18	41	370 436,35	2 182 416,23
18	1	370 498,26	2 181 963,17	18	42	370 540,83	2 182 251,45
18	2	370 553,49	2 181 994,17	18	43	370 423,59	2 182 001,13
18	3	370 565,08	2 182 016,98	19	1	369 536,25	2 183 067,81
18	4	370 576,73	2 182 048,36	19	2	369 547,89	2 183 150,79
18	5	370 583,05	2 182 137,00	19	3	369 527,44	2 183 126,80
18	6	370 593,24	2 182 164,11	19	4	369 511,59	2 183 121,63
18	7	370 603,52	2 182 204,09	19	5	369 497,59	2 183 131,10
18	8	370 609,63	2 182 261,26	19	6	369 491,83	2 183 145,78
18	9	370 609,85	2 182 294,16	19	7	369 489,01	2 183 161,62
18	10	370 605,84	2 182 337,09	19	8	369 477,34	2 183 169,32
18	11	370 587,79	2 182 417,31	19	9	369 467,34	2 183 163,52
18	12	370 576,64	2 182 461,73	19	10	369 457,50	2 183 094,45
18	13	370 560,15	2 182 561,96	19	11	369 461,10	2 183 019,44
18	14	370 550,43	2 182 606,36	19	12	369 491,09	2 182 947,76
18	15	370 534,85	2 182 627,92	19	13	369 520,06	2 182 898,93
18	16	370 410,77	2 182 681,67	19	14	369 526,94	2 182 876,62
18	17	370 329,43	2 182 709,39	19	15	369 535,96	2 182 848,11
18	18	370 329,49	2 182 719,41	19	16	369 548,00	2 182 908,12
18	19	370 345,24	2 182 722,16	19	17	369 538,81	2 182 965,32
18	20	370 383,93	2 182 731,91	20	1	369 542,04	2 183 279,16
18	21	370 425,48	2 182 743,08	20	2	369 514,09	2 183 274,11
18	22	370 517,40	2 182 799,68	20	3	369 502,21	2 183 272,15
18	23	370 503,55	2 182 866,99	20	4	369 491,39	2 183 270,77
18	24	370 548,15	2 182 905,31	20	5	369 478,28	2 183 270,43

1	2	3	4	1	2	3	4
20	6	369 482,36	2 183 219,67	21	35	369 450,91	2 180 582,87
20	7	369 502,95	2 183 231,84	21	36	369 441,56	2 180 583,99
20	8	369 519,98	2 183 237,58	21	37	369 429,04	2 180 584,54
20	9	369 529,38	2 183 241,03	21	38	369 409,58	2 180 584,40
20	10	369 546,54	2 183 250,85	21	39	369 399,18	2 180 583,94
20	11	369 545,70	2 183 266,96	21	40	369 390,24	2 180 583,42
20	12	369 545,82	2 183 279,99	21	41	369 371,84	2 180 581,62
21	1	369 641,60	2 180 212,02	21	42	369 362,71	2 180 579,93
21	2	369 637,73	2 180 215,64	21	43	369 343,31	2 180 573,61
21	3	369 636,47	2 180 217,93	21	44	369 315,02	2 180 566,53
21	4	369 634,53	2 180 224,48	21	45	369 311,28	2 180 566,46
21	5	369 632,55	2 180 234,09	21	46	369 307,59	2 180 567,03
21	6	369 630,86	2 180 244,69	21	47	369 314,72	2 180 488,08
21	7	369 629,43	2 180 251,05	21	48	369 322,59	2 180 481,96
21	8	369 627,60	2 180 255,67	21	49	369 362,05	2 180 492,48
21	9	369 622,85	2 180 264,40	21	50	369 387,98	2 180 498,06
21	10	369 620,68	2 180 268,86	21	51	369 403,92	2 180 515,22
21	11	369 610,32	2 180 292,93	21	52	369 416,95	2 180 528,08
21	12	369 601,28	2 180 315,92	21	53	369 427,01	2 180 526,57
21	13	369 597,54	2 180 327,68	21	54	369 439,91	2 180 520,73
21	14	369 590,45	2 180 353,54	21	55	369 454,32	2 180 523,51
21	15	369 583,36	2 180 378,60	21	56	369 490,34	2 180 533,34
21	16	369 574,67	2 180 406,09	21	57	369 519,09	2 180 530,27
21	17	369 571,77	2 180 413,88	21	58	369 527,61	2 180 514,39
21	18	369 562,79	2 180 435,94	21	59	369 524,67	2 180 504,34
21	19	369 561,19	2 180 441,67	21	60	369 517,42	2 180 495,76
21	20	369 556,53	2 180 469,13	21	61	369 505,90	2 180 494,40
21	21	369 552,68	2 180 495,78	21	62	369 494,37	2 180 490,16
21	22	369 551,09	2 180 504,10	21	63	369 479,90	2 180 477,31
21	23	369 547,97	2 180 515,98	21	64	369 468,28	2 180 460,13
21	24	369 546,60	2 180 520,21	21	65	369 472,48	2 180 444,28
21	25	369 542,44	2 180 529,55	21	66	369 486,85	2 180 441,31
21	26	369 538,43	2 180 536,21	21	67	369 508,46	2 180 446,91
21	27	369 531,70	2 180 544,62	21	68	369 520,05	2 180 458,34
21	28	369 526,42	2 180 550,01	21	69	369 535,85	2 180 455,36
21	29	369 520,85	2 180 555,49	21	70	369 538,62	2 180 439,52
21	30	369 514,15	2 180 560,94	21	71	369 531,22	2 180 407,93
21	31	369 510,37	2 180 563,02	21	72	369 515,32	2 180 396,53
21	32	369 486,23	2 180 572,06	21	73	369 498,00	2 180 388,01
21	33	369 469,98	2 180 577,70	21	74	369 483,63	2 180 389,55
21	34	369 458,86	2 180 581,12	21	75	369 465,03	2 180 405,49

1	2	3	4	1	2	3	4
21	76	369 455,05	2 180 418,50	22	20	368 961,46	2 182 459,14
21	77	369 452,28	2 180 434,35	22	21	368 967,82	2 182 469,93
21	78	369 437,99	2 180 448,82	22	22	368 972,92	2 182 488,82
21	79	369 410,67	2 180 449,01	22	23	368 983,90	2 182 525,66
21	80	369 396,29	2 180 450,54	22	24	368 992,91	2 182 550,77
21	81	369 360,32	2 180 452,62	22	25	369 006,99	2 182 586,57
21	82	369 474,92	2 180 363,50	22	26	369 007,97	2 182 588,62
21	83	369 568,24	2 180 183,48	22	27	369 011,94	2 182 594,27
21	84	369 634,88	2 180 156,31	22	28	369 018,01	2 182 601,41
21	85	369 665,81	2 180 142,97	22	29	369 020,61	2 182 605,17
21	86	369 669,16	2 180 148,17	22	30	369 022,86	2 182 610,89
21	87	369 670,72	2 180 151,55	22	31	369 023,70	2 182 616,25
21	88	369 672,22	2 180 156,75	22	32	369 024,36	2 182 632,47
21	89	369 673,92	2 180 165,26	22	33	369 024,88	2 182 652,75
21	90	369 674,26	2 180 171,31	22	34	369 026,78	2 182 670,70
21	91	369 673,56	2 180 177,19	22	35	369 028,56	2 182 680,65
21	92	369 672,52	2 180 180,58	22	36	369 030,09	2 182 686,23
21	93	369 669,37	2 180 187,16	22	37	369 036,49	2 182 702,34
21	94	369 664,70	2 180 194,06	22	38	369 038,30	2 182 706,41
21	95	369 660,55	2 180 198,89	22	39	369 021,89	2 182 688,44
21	96	369 655,74	2 180 203,28	22	40	369 007,01	2 182 672,74
21	97	369 643,52	2 180 210,62	22	41	368 983,38	2 182 646,39
22	1	368 909,86	2 182 332,70	22	42	368 979,10	2 182 616,34
22	2	368 910,29	2 182 341,03	22	43	368 974,97	2 182 607,71
22	3	368 911,54	2 182 347,66	22	44	368 954,47	2 182 592,04
22	4	368 913,17	2 182 352,58	22	45	368 929,73	2 182 551,94
22	5	368 914,91	2 182 356,00	22	46	368 920,92	2 182 529,06
22	6	368 919,08	2 182 361,26	22	47	368 939,19	2 182 518,23
22	7	368 923,99	2 182 365,91	22	48	368 946,25	2 182 505,95
22	8	368 925,78	2 182 367,11	22	49	368 937,53	2 182 498,36
22	9	368 930,43	2 182 368,74	22	50	368 920,17	2 182 493,38
22	10	368 934,64	2 182 370,86	22	51	368 906,36	2 182 486,33
22	11	368 935,65	2 182 372,09	22	52	368 897,64	2 182 478,24
22	12	368 937,42	2 182 375,43	22	53	368 902,68	2 182 470,05
22	13	368 939,46	2 182 381,15	22	54	368 926,09	2 182 464,79
22	14	368 941,13	2 182 389,04	22	55	368 939,31	2 182 460,12
22	15	368 942,17	2 182 397,18	22	56	368 941,77	2 182 446,34
22	16	368 943,58	2 182 412,06	22	57	368 938,12	2 182 434,13
22	17	368 944,90	2 182 419,40	22	58	368 928,85	2 182 419,41
22	18	368 948,17	2 182 430,20	22	59	368 920,58	2 182 402,64
22	19	368 952,20	2 182 440,80	22	60	368 911,75	2 182 378,74

1	2	3	4	1	2	3	4
22	61	368 902,36	2 182 345,67	23	6	369 009,19	2 184 653,94
22	62	368 900,18	2 182 325,29	23	7	368 983,82	2 184 647,43
22	63	368 878,77	2 182 325,44	23	8	368 982,30	2 184 596,49
22	64	368 861,61	2 182 327,34	23	9	369 139,07	2 184 569,45
22	65	368 860,88	2 182 310,43	23	10	369 190,30	2 184 512,11
22	66	368 853,33	2 182 267,06	23	11	369 207,21	2 184 547,84
22	67	368 909,90	2 182 041,56	23	12	369 244,83	2 184 532,50
22	68	368 956,83	2 181 936,57	23	13	369 216,75	2 184 469,82
22	69	369 020,95	2 181 936,50	23	14	369 309,26	2 184 426,91
22	70	369 022,90	2 181 942,58	23	15	369 310,19	2 184 437,62
22	71	369 028,65	2 181 957,87	23	16	369 563,68	2 184 395,43
22	72	369 034,39	2 181 969,55	23	17	369 627,16	2 184 388,29
22	73	369 040,66	2 181 984,75	23	18	369 584,19	2 184 482,12
22	74	369 046,68	2 182 002,12	23	19	369 594,01	2 184 523,24
22	75	369 050,65	2 182 016,32	23	20	369 655,35	2 184 564,39
22	76	369 053,11	2 182 027,19	23	21	369 650,33	2 184 585,03
22	77	369 054,88	2 182 037,87	23	22	369 562,92	2 184 655,21
22	78	369 056,09	2 182 050,69	23	23	369 490,52	2 184 705,04
22	79	369 056,45	2 182 063,52	23	24	369 444,81	2 184 711,71
22	80	369 056,12	2 182 076,33	23	25	369 430,71	2 184 736,82
22	81	369 053,78	2 182 107,66	23	26	369 429,18	2 184 741,64
22	82	369 050,70	2 182 132,70	23	27	369 403,46	2 184 791,69
22	83	369 047,69	2 182 151,46	23	28	369 363,49	2 184 949,15
22	84	369 046,09	2 182 159,54	23	29	369 150,08	2 185 029,36
22	85	369 040,74	2 182 126,38	23	30	369 091,64	2 185 057,18
22	86	369 036,06	2 182 096,85	23	31	369 016,78	2 185 104,50
22	87	369 031,52	2 182 087,92	23	32	369 004,80	2 185 120,12
22	88	369 004,64	2 182 088,10	23	33	368 959,22	2 185 187,62
22	89	368 989,42	2 182 089,10	23	34	368 887,22	2 185 265,31
22	90	368 972,45	2 182 097,27	23	35	368 829,07	2 185 317,59
22	91	368 926,31	2 182 164,78	23	36	368 774,91	2 185 388,07
22	92	368 909,66	2 182 220,44	23	37	368 727,19	2 185 507,80
22	93	368 904,61	2 182 269,76	23	38	368 719,48	2 185 554,72
22	94	368 912,29	2 182 310,08	23	39	368 724,91	2 185 576,39
22	95	368 911,30	2 182 314,52	23	40	368 718,15	2 185 626,63
22	96	368 910,30	2 182 323,99	23	41	368 647,88	2 185 533,21
23	1	368 580,07	2 184 951,61	23	42	368 440,52	2 185 331,79
23	2	368 801,94	2 184 786,81	23	43	368 264,67	2 185 160,49
23	3	368 925,12	2 184 705,66	23	44	368 206,73	2 185 104,09
23	4	368 965,49	2 184 725,51	23	45	368 207,86	2 185 103,80
23	5	369 032,06	2 184 716,26	23	46	368 339,71	2 185 029,38

1	2	3	4	1	2	3	4
24	1	367 261,67	2 181 369,64	24	42	368 187,02	2 180 928,09
24	2	367 246,74	2 181 349,95	24	43	368 228,99	2 180 907,08
24	3	367 199,57	2 181 293,53	24	44	368 263,29	2 180 874,74
24	4	367 151,82	2 181 248,34	24	45	368 318,93	2 180 792,49
24	5	367 123,59	2 181 225,72	24	46	368 359,44	2 180 727,19
24	6	367 095,14	2 181 220,68	24	47	368 384,72	2 180 713,21
24	7	367 068,13	2 181 223,47	24	48	368 406,38	2 180 710,98
24	8	367 063,18	2 181 234,07	24	49	368 598,39	2 180 834,18
24	9	367 062,88	2 181 248,58	24	50	368 716,96	2 180 976,68
24	10	367 068,39	2 181 267,05	24	51	368 784,45	2 181 054,63
24	11	367 107,92	2 181 306,37	24	52	368 848,21	2 181 092,60
24	12	367 132,24	2 181 340,23	24	53	368 923,56	2 181 122,19
24	13	367 146,94	2 181 360,07	24	54	368 902,87	2 181 155,95
24	14	367 183,30	2 181 401,76	24	55	368 887,65	2 181 233,82
24	15	367 202,45	2 181 423,87	24	56	368 877,85	2 181 290,36
24	16	367 244,75	2 181 458,77	24	57	368 909,58	2 181 466,96
24	17	367 306,55	2 181 504,99	24	58	368 929,17	2 181 502,06
24	18	367 332,95	2 181 523,39	24	59	368 929,45	2 181 509,07
24	19	367 363,36	2 181 533,65	24	60	368 797,18	2 181 814,68
24	20	367 417,37	2 181 533,85	24	61	368 710,21	2 182 284,59
24	21	367 440,94	2 181 532,25	24	62	368 692,68	2 182 409,86
24	22	367 479,05	2 181 515,81	24	63	367 947,72	2 182 275,60
24	23	367 512,24	2 181 499,46	24	64	367 905,41	2 182 267,98
24	24	367 544,69	2 181 467,71	24	65	367 864,94	2 182 802,30
24	25	367 581,91	2 181 418,00	24	66	367 846,20	2 183 056,60
24	26	367 612,89	2 181 392,52	24	67	368 723,18	2 183 198,90
24	27	367 655,94	2 181 344,67	24	68	368 793,61	2 183 324,49
24	28	367 674,55	2 181 310,55	24	69	368 718,98	2 183 496,27
24	29	367 700,89	2 181 282,80	24	70	368 751,47	2 183 684,99
24	30	367 757,20	2 181 213,55	24	71	368 751,87	2 183 705,58
24	31	367 776,68	2 181 184,17	24	72	368 751,87	2 183 705,58
24	32	367 795,65	2 181 167,46	24	73	368 754,00	2 183 813,25
24	33	367 812,72	2 181 139,75	24	74	368 817,48	2 183 886,06
24	34	367 831,88	2 181 110,86	24	75	368 897,41	2 183 944,63
24	35	367 842,65	2 181 083,21	24	76	369 028,13	2 183 941,32
24	36	367 868,50	2 181 044,44	24	77	368 827,21	2 184 015,39
24	37	367 877,24	2 181 035,29	24	78	368 656,62	2 184 112,81
24	38	367 906,44	2 181 016,27	24	79	368 549,16	2 184 210,17
24	39	367 945,36	2 180 998,49	24	80	368 490,56	2 184 264,62
24	40	367 999,80	2 180 986,52	24	81	368 485,01	2 184 307,79
24	41	368 114,00	2 180 956,35	24	82	368 431,33	2 184 334,14

1	2	3	4	1	2	3	4
24	83	368 378,80	2 184 363,12	24	124	368 357,27	2 179 441,68
24	84	368 357,40	2 184 286,97	24	125	368 387,33	2 179 449,21
24	85	368 335,96	2 184 204,00	24	126	368 396,48	2 179 461,38
24	86	368 058,64	2 184 329,71	24	127	368 418,21	2 179 487,77
24	87	368 106,83	2 184 399,60	24	128	368 435,16	2 179 502,38
24	88	368 177,14	2 184 526,97	24	129	368 459,17	2 179 512,66
24	89	368 098,84	2 184 566,56	24	130	368 481,12	2 179 513,98
24	90	367 886,35	2 184 671,36	24	131	368 512,13	2 179 522,43
24	91	367 853,10	2 184 688,24	24	132	368 546,44	2 179 539,80
24	92	367 820,33	2 184 641,00	24	133	368 547,01	2 179 552,41
24	93	367 594,49	2 184 375,34	24	134	368 558,50	2 179 567,67
24	94	367 378,66	2 184 127,05	24	135	368 621,04	2 179 603,11
24	95	367 145,34	2 183 858,33	24	136	368 676,60	2 179 620,22
24	96	366 914,53	2 183 799,07	24	137	368 747,49	2 179 641,43
24	97	366 718,25	2 183 752,25	24	138	368 764,95	2 179 638,90
24	98	366 578,89	2 183 934,86	24	139	368 772,28	2 179 612,66
24	99	366 536,81	2 183 927,36	24	140	368 789,23	2 179 574,25
24	100	366 536,43	2 183 921,87	24	141	368 817,30	2 179 549,70
24	101	366 710,19	2 182 940,94	24	142	368 902,39	2 179 636,28
24	102	366 887,35	2 181 962,50	24	143	369 120,41	2 179 821,51
24	103	367 070,63	2 180 968,38	24	144	369 161,43	2 179 845,59
24	104	367 254,30	2 179 997,54	24	145	369 156,23	2 179 901,12
24	105	367 272,74	2 180 000,88	24	146	369 252,20	2 179 961,91
24	106	367 254,30	2 179 997,54	24	147	369 464,00	2 180 030,94
24	107	367 261,61	2 179 958,22	24	148	369 252,13	2 180 359,15
24	108	367 273,27	2 179 895,23	24	149	369 218,22	2 180 353,01
24	109	367 424,62	2 179 129,10	24	150	369 208,31	2 180 391,26
24	110	367 438,04	2 179 123,09	24	151	369 073,98	2 180 440,27
24	111	367 570,16	2 179 155,29	24	152	369 009,78	2 180 743,70
24	112	367 667,67	2 179 205,66	24	153	368 947,05	2 181 019,10
24	113	367 757,47	2 179 289,63	24	154	368 851,05	2 180 967,84
24	114	367 856,64	2 179 365,72	24	155	368 721,52	2 180 803,81
24	115	367 941,77	2 179 433,11	24	156	368 680,81	2 180 761,99
24	116	368 036,55	2 179 514,74	24	157	368 623,58	2 180 711,47
24	117	368 135,36	2 179 544,83	24	158	368 567,63	2 180 655,97
24	118	368 206,22	2 179 522,62	24	159	368 508,17	2 180 605,61
24	119	368 256,73	2 179 515,27	24	160	368 432,36	2 180 560,83
24	120	368 271,93	2 179 500,16	24	161	368 404,25	2 180 558,61
24	121	368 282,24	2 179 482,73	24	162	368 365,76	2 180 565,29
24	122	368 306,69	2 179 448,65	24	163	368 331,81	2 180 588,50
24	123	368 324,74	2 179 444,31	24	164	368 287,45	2 180 643,44

1	2	3	4
24	165	368 232,60	2 180 716,19
24	166	368 178,59	2 180 767,95
24	167	368 155,30	2 180 801,00
24	168	368 120,20	2 180 834,95
24	169	368 034,89	2 180 871,29
24	170	367 993,56	2 180 883,75
24	171	367 949,45	2 180 890,47
24	172	367 898,91	2 180 894,82
24	173	367 818,65	2 180 913,78
24	174	367 800,08	2 180 928,42
24	175	367 779,31	2 180 953,84
24	176	367 773,93	2 180 971,83

1	2	3	4
24	177	367 763,98	2 180 997,73
24	178	367 750,29	2 181 038,96
24	179	367 733,78	2 181 067,11
24	180	367 660,77	2 181 145,91
24	181	367 574,61	2 181 280,00
24	182	367 532,68	2 181 343,87
24	183	367 501,37	2 181 386,90
24	184	367 440,88	2 181 421,57
24	185	367 400,74	2 181 430,48
24	186	367 367,97	2 181 426,31
24	187	367 327,75	2 181 418,42
