

**ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«28» 10 2025 года № 4

г. Кострома

**Об утверждении лесохозяйственного регламента
Вохомского 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 Вохомского лесничества.
2. Признать утратившим силу постановление департамента лесного хозяйства Костромской области от 14 октября 2015 года № 6 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Вохомского 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 28 октября 2025 года № 4

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ

ВОХОМСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Кострома
2025 г.

Департамент лесного хозяйства
Костромской области

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
РЕГЛАМЕНТ

ВОХОМСКОГО 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.....	21
1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества.....	30
1.1.7. Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия.....	31
1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия.....	41
1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ.....	41
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.....	48
1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории Вохомского лесничества.....	48
ГЛАВА 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ.....	57
2.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины.....	57
2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений.....	60
2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия.....	74
древесины) для осуществления рубок средневозрастных, припевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами.....	74
2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия.....	89
2.1.4. Возрасты рубок.....	96
2.1.5. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты.....	97
2.1.6. Размеры лесосек.....	99
2.1.7. Сроки примыкания лесосек.....	100
2.1.8. Количество зарубов.....	101
2.1.9. Сроки повторяемости рубок.....	102
2.1.10. Методы лесовосстановления.....	103
2.1.11. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины.....	107
2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы.....	107
2.2.1. Фонд подсочки сосновых древостоев.....	109
2.2.2. Виды подсочки.....	109
2.2.3. Нормативы количества карр на дереве и ширины межкарровых ремней в зависимости от диаметра деревьев.....	110
2.2.4. Сроки использования лесов для заготовки живицы.....	117
2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.....	119
2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам.....	120

2.3.2. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	125
2.4. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	126
2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам	126
2.4.2. Сроки заготовки и сбора дикорастущих плодов и ягод, орехов, грибов, лекарственных растений	133
2.4.3. Нормативы количества высверливаемых каналов при заготовке древесных соков в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения	134
2.4.4. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	134
2.5. Нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	138
2.5.1. Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий	141
2.5.2. Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры	142
2.6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	145
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)	145
2.6.2. Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	148
2.7. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности	150
2.8. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	154
2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	158
2.8.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности	158
2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности	159
2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства	159
2.8.5. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	161
2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации	161
2.10. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	162
2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)	164
2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	168
2.12.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления изыскательской деятельности	174
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	176
2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	177
2.15. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	186
2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности	188
2.17. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	189
2.17.1. Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия	189
2.17.1.1. Предупреждение лесных пожаров	191

2.17.1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	194
2.17.1.3. Разработка и утверждение планов тушения лесных пожаров.....	195
2.17.1.4. Требования пожарной безопасности в лесах	195
2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов	207
2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами).....	222
2.17.3.1. Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины.....	223
2.17.3.2. Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению....	227
2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам.....	249
ГЛАВА 3 ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕСОВ	251
3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов	251
Ограничения по видам целевого назначения лесов	251
3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов.....	256
3.3. Ограничения по видам использования лесов.....	261
П Р И Л О Ж Е Н И Я	275
Сведения о границах особо защитных участков лесов, выделенных на территории Вохомского лесничества Костромской области.....	276
(Приложение № 12 к приказу Рослесхоза от 04.05.2016 №159 и данные государственного лесного реестра на 01.01.2025 г)	276
Перечень лесных участков, где возможно проведение естественного лесовосстановления вследствие природных процессов.....	279
Наименования защитных лесов, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	280
Перечень видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Костромской области и произрастающих на территории Вохомского муниципального района Костромской области	283
Единая нумерация кварталов (без выделения урочищ) в пределах участков лесничеств, образованных из лесов, ранее находившихся во владении сельхозорганизаций Костромской области («сельских» лесов) Вохомского лесничества Костромской области.	291

Введение

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных в границах Вохомского лесничества Костромской области (далее – Вохомское лесничество), осуществляются в соответствии с настоящим лесохозяйственным регламентом. Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах Вохомского 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 Вохомского лесничества является Государственный контракт на разработку лесохозяйственных регламентов 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 Вохомского лесничества послужили:

материалы таксации лесов, проведенной на территории лесничества в 2014 году филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Центрлеспроект», на общей площади 242483 га;

материалы таксации лесов, проведенной на территории лесничества в 2022-2023 годах за счет лиц, использующих леса на площади 50606 га;

схема территориального планирования Вохомского муниципального района Костромской области;

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

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
8	«О недрах»	21.02.1992 № 2395-1	Федеральный закон
9.	«О защите населения и территорий от чрезвычайных	21.12.1994	Федеральный

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	ситуаций природного и техногенного характера»	№ 68-ФЗ	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 Правительства Российской Федерации»	23.02.2018 № 190	Постановление Правительства Российской Федерации
27.	«О проведении рекультивации и консервации земель»	10.07.2018 № 800	Постановление Правительства Российской Федерации

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
			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, эксплуатационных лесов и резервных лесов»	17.07.2012 №1283-р	Распоряжение Правительства Российской Федерации
39.	«Об утверждении перечня объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре»	11.07.2017 № 1469-р	Распоряжение Правительства Российской

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
			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 методики инструментального замера площади лесного пожара»	23.06.2014 № 275	Приказ Минприроды России
43.	«Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожарах»	23.06.2014 № 276	Приказ Минприроды России
44.	«Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации»	18.08.2014 № 367	Приказ Минприроды России
45.	«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
46.	«Об утверждении Порядка лесозащитного районирования»	09.01.2017 № 1	Приказ Минприроды России
47.	«Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»	27.02.2017 № 72	Приказ Минприроды России
48.	«Об установлении лесозащитного районирования»	26.12.2018 № 1067	Приказ Минприроды России
49.	«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
50.	«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
51.	«Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»	24.03.2020 № 162	Приказ Минприроды России
52.	«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
53.	«Об утверждении Правил использования лесов для	07.07.2020	Приказ

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	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»	№ 417	Минприроды России
54.	«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
55.	«Об утверждении типовых договоров безвозмездного пользования лесными участками»	10.07.2020 № 435	Приказ Минприроды России
56.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»	27.07.2020 № 487	Приказ Минприроды России
57.	«Об утверждении типового договора купли-продажи лесных насаждений»	27.07.2020 № 488	Приказ Минприроды России
58.	«Об утверждении правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»	28.07.2020 № 494	Приказ Минприроды России
59.	«Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»	28.07.2020 № 496	Приказ Минприроды России
60.	«Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»	28.07.2020 № 497	Приказ Минприроды России
61.	«Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов»	30.07.2020 № 513	Приказ Минприроды России
62.	«Об утверждении Порядка производства семян отдельных категорий лесных растений»	30.07.2020 № 514	Приказ Минприроды России
63.	«Об утверждении Правил ухода за лесами»	30.07.2020 № 534	Приказ Минприроды России
64.	«Об утверждении Порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений»	30.07.2020 № 535	Приказ Минприроды России
65.	«Об утверждении типовых договоров аренды лесных участков»	30.07.2020 № 542	Приказ Минприроды России
66.	«Об утверждении Порядка проектирования, создания, содержания и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры»	05.08.2020 № 565	Приказ Минприроды России
67.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»	09.11.2020 № 908	Приказ Минприроды России
68.	«Об утверждении порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных	09.11.2020 № 909	Приказ Минприроды

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	пород»		России
69.	«Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования»	09.11.2020 № 910	Приказ Минприроды России
70.	«Об утверждении Правил заготовки живицы»	09.11.2020 № 911	Приказ Минприроды России
71.	«Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»	09.11.2020 № 912	Приказ Минприроды России
72.	«Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов»	09.11.2020 № 913	Приказ Минприроды России
73.	«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
74.	«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
75.	«Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»	12.08.2021 № 558	Приказ Минприроды России
76.	«Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации»	12.10.2021 № 737	Приказ Минприроды России
77.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рыболовства»	13.10.2021 № 742	Приказ Минприроды России
78.	«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
79.	«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
80.	«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
81.	«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
82.	«Об утверждении Правил использования лесов для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры»	31.01.2022 № 54	Приказ Минприроды России
83.	«Об утверждении Правил тушения лесных пожаров»	01.04.2022 № 244	Приказ Минприроды России
84.	«Об утверждении Лесоустроительной инструкции»	05.08.2022 №510	Приказ

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
			Минприроды России
85.	«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
86.	«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
87.	«Об установлении лесосеменного районирования»	19.12.2022 №1032	Приказ Минприроды России
88.	«Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра»	25.08.2023 № 1378	Приказ Минприроды России
89.	«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления изыскательской деятельности»	25.04.2024 № 241	Приказ Минприроды России
90.	«Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»	14.03.2025 № 102	Приказ Минприроды России
91.	«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
92.	«Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»	17.03.2025 № 106	Приказ Минприроды России
93.	«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 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»	18.03.2025 № 111	Приказ Минприроды России
94.	«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
95.	«Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности	09.04.2025 № 183	Приказ Минприроды

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»		России
96.	«Об установлении нормативов противопожарного обустройства лесов»	09.04.2025 № 184	Приказ Минприроды России
97.	«Об определении количества лесничеств на территории Костромской области и установлении их границ»	23.05.2008 № 168	Приказ Рослесхоза
98.	«Об отнесении лесов на территории Костромской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ»	18.01.2010 № 14	Приказ Рослесхоза
99.	«Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки»	27.05.2011 № 191	Приказ Рослесхоза
100.	«Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»	05.07.2011 № 287	Приказ Рослесхоза
101.	«Об утверждении Порядка реализации и транспортировки партий семян лесных растений»	10.01.2012 № 2	Приказ Рослесхоза
102.	«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
103.	«Об установлении возрастов рубок»	09.04.2015 № 105	Приказ Рослесхоза
104.	«Об установлении границ Вохомского, Галичского, Кадейского, Макарьевского, Межевского, Октябрьского, Парфеньевского, Солигаличского, Чухломского и Шарьинского лесничеств, об отнесении лесов к защитным лесам, эксплуатационным лесам, о выделении особо защитных участков лесов и установления их границ на территории Костромской области»	04.05.2016 № 159	Приказ Рослесхоза
105.	«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
106.	«О внесении изменений в приложение №2 к приказу Рослесхоза от 26.12.2018 №1067»	30.10.2019 № 1265	Приказ Рослесхоза
107.	«Об установлении границ Вохомского лесничества в Костромской области»	22.03.2023 № 479	Приказ Рослесхоза
108.	«О внесении изменений в приказ №168 «Об определении количества лесничеств на территории Костромской области и установлении их границ»	25.04.2025 № 277	Приказ Рослесхоза
109.	«О заготовке гражданами древесины для собственных нужд на территории Костромской области».	09.03.2007 №120-4-ЗКО	Закон Костромской области
110.	«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
111.	«Об особо охраняемых природных территориях в Костромской области»	15.02.2012 № 194-5-ЗКО	Закон Костромской

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
			области
112.	«Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Костромской области»	25.12.2013 № 257	Постановление губернатора Костромской области
113.	«О Лесном плане Костромской области на 2019-2028 годы»	25.01.2019 № 17	Постановление губернатора Костромской области
114.	«Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Костромской области»	16.06.2008 № 172-а	Постановление администрации Костромской области
115.	«О внесении изменений в отдельные постановления администрации Костромской области»	06.10.2015 № 363-а	Постановление администрации Костромской области
116.	"О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника "Лекомо-Заветлужский"	27.11.2023 № 533-а	Постановление администрации Костромской области
117.	«О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника "Ветлуго-Вохомский»	23.10.2023 № 461-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

Вохомское лесничество департамента лесного хозяйства Костромской области расположено в северо-восточной части Костромской области на территории двух муниципальных районов: Вохомского (242341 га) – 99,9% и Октябрьского (142 га) – 0,1%.

В северной части лесничество граничит с Вологодской областью (Никольское и Кич-Городецкое лесничества), в восточной – с Кировской областью (Опаринское лесничество) и Октябрьским районом Костромской области (Октябрьское лесничество), в южной – с Поназыревским районом Костромской области (Поназыревское лесничество), в юго-западной – с Шарьинским и Пыщугским районами Костромской области (Шарьинское и Пыщугское лесничества), в западной – с Павинским районом Костромской области (Павинское лесничество).

Наибольшая протяжённость территории лесничества с севера на юг – 116 км, с запада на восток – 60 км.

Административное здание Вохомского лесничества располагается в районном центре – пос. Вохма, в 161 км северо-восточнее железнодорожной станции Шарья Северной железной дороги и в 464 км от областного центра – г. Костромы.

Почтовый адрес Вохомского лесничества: 157760 Костромская область, Вохомский район, пос. Вохма, ул. Пушкинская, д.25.

Телефон: 8(49450) 2-16-91, 2-16-92.

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

1.1.2. Общая площадь лесничества и участковых лесничеств

Вохомское 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 № 479 от 22.03.2023.

Общая площадь Вохомского лесничества составляет – 242483 га, из которых 185939 га – леса бывшего Вохомского лесхоза Костромского управления лесами и 56544 га – леса, ранее находившиеся в Вохомском сельском лесхозе ФГУ «Костромасельлес».

При организации лесничества сохранены в прежних границах три участковых лесничества бывшего сельского лесхоза. Участковые лесничества Вохомского лесхоза сформированы в новых границах в 2000 году, в связи с выделением из состава Вохомского лесхоза лесов,

расположенных в границах Октябрьского района, во вновь образованный Октябрьский лесхоз.

Лесничество имеет в составе 10 участковых лесничеств, из которых семь участковых лесничеств бывшего Вохомского лесхоза и три участковых лесничества бывшего Вохомского сельского лесхоза ФГУ «Костромасельлес».

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 по данным ГЛР на 01.01.2025 г, га
1	2	3	4
1.	1-е Семеновское	Вохомский	30105
2.	2-е Семеновское	Вохомский	13639
3.	Вохомское	Вохомский	11632
4.	Заветлужское	Вохомский	10978
5.	Красноборское	Вохомский	7207
6.	Крутогорское	Вохомский	11504
7.	Нюрюгское	Вохомский	20910
8.	Пеномское	Вохомский	56492
9.	Центральное	Вохомский	31169
		Октябрьский	142
10	Чабрское	Вохомский	48705
Всего по лесничеству			242483
в т.ч. по административным районам	Вохомский		242341
	Октябрьский		142

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

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.

перечня лесных районов Российской Федерации», все леса Вохомского 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 Вохомского лесничества относятся к следующим лесосеменным районам основных лесообразующих пород: сосна обыкновенная – 2 район, ель – 3 район, лиственница – 3 район, дуб черешчатый – 1 район.

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 Вохомского лесничества относятся к Вохомскому лесозащитному району, к зоне средней лесопатологической угрозы.

Распределение лесов Вохомского 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 по данным ГЛР на 01.01.2021 г, га				
						по данным таксации 1997 года	по данным ГЛР на 01.01.2021 г.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	1-е Семеновское	Таежная зона	Южно-таежный район европейской части Российской Федерации	Зона средней лесопатологической угрозы	Сосна – 2 Ель – 3 Лиственница – 3 Дуб - 1	1-6, 11-26, 30-66	1-6, 11-26, 30-66	30 105				
2	2-е Семеновское									1-106	13 639	
	в т.ч.											
	СПК «Шуботский»									1-46		1-46
	СПК «Семеновский»									1-27		47-73
	СПК «Маручатский»									1-32	75-106	
3	Вохомское									1-21, 24-56	1-21, 24-56	11 632
4	Заветлужское										1-62, 64-84	10978
	в т.ч.											
	СПК «Заветлужский»									1-30, 32-47, 49-86		
5	Красноборское										4-8, 11-13, 22, 23, 32, 37-44	7207
	а) Красноборское									4-8, 11-13,		
	б) Вохомское									22, 23,		
	в) Крутогорское									32, 37-44		
6	Крутогорское					1-31, 33-36	1-31, 33-36	11504				
7	Нюрюгское						7-10, 19-21, 27, 28, 29, 30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910				
	а) Нюрюгское					19-21, 28-30, 40, 49						
	б) Чабрское					52-55, 63-66						
	в) Семеновское					7-10, 27, 28, 29						
8	Пеномское					1-61	1-61	56492				
9	Центральное						1-258	31311				
	в т.ч.											

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 Вохомского 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 Вохомского 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 и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:			242483	
Защитные леса, всего			15610	
в том числе:				
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего,			2116	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006
в том числе:				
- леса, расположенные в защитных полосах лесов	Вохомское	Части кварталов: 2, 6, 17, 19, 24-27, 30, 31, 33, 34, 43, 44, 49, 53-56.	272	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 г. № 159
	Красноборское	Части кварталов: 5-8, 11	250	
	Центральное	Части кварталов: 89-91, 93-95, 171, 185, 188-191, 196, 227, 233, 238, 239, 241-243	297	
			819	

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
- леса, расположенные в зеленых зонах	Вохомское	16	172	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006
	Центральное	102, 103, 165, 166, 170, 186 Части кварталов: 188-190	1125	
			1297	
Ценные леса, всего,			13494	
в том числе:				
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Заветлужское	6, 9, 51, 54 Части кварталов: 52	569	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 г. № 159
	Красноборское	12, 13, 37, 39-42 Части кварталов: 11	2380	
	Крутогорское	14, 15, 17-20, 26, 28, 30, 31, 36 Части кварталов: 16, 21-25, 29, 35	4953	
	Центральное	142, 252 Части кварталов: 140, 143-146, 171, 222-224, 251, 257, 258	800	
			8702	
- нерестоохраняемые полосы лесов	Заветлужское	1-5, 12, 13, 29, 30, 44, 45, 53; Части кварталов: 52.	1498	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 г. № 159
	Красноборское	43, 44.	755	
	Крутогорское	33, 34; Части кварталов: 16, 22-25, 29, 35.	1071	
	Центральное	141, 202-204, 255, 256; Части кварталов: 140, 143-146, 171, 185, 222, 224, 251, 257, 258.	1468	
			4792	
Эксплуатационные леса, всего			226873	
	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 г. № 159
	2-е Семеновское	1-106	13639	
	Вохомское	1, 3-5, 7-15, 18, 20, 21, 28, 29, 32, 35-42, 45-48, 50-52 Части кварталов: 2, 6, 17, 19, 24-27, 30, 31, 33, 34, 43, 44, 49, 53-56	11188	
	Заветлужское	7, 8, 10, 11, 14-28, 31-43, 46-50, 55-62, 64-84	8911	
	Красноборское	4, 22, 23, 32, 38 Части кварталов: 5-8	3822	
	Крутогорское	1-13, 27 Части кварталов: 21	5480	
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910	
	Пеномское	1-61	56492	
	Центральное	1-88, 92, 96-101, 104-139, 147-164, 167-169, 172-184, 187, 192-195, 198-201,	27621	

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
		205-221, 225-226, 228-232, 234-237, 240, 244-250, 253, 254 Части кварталов: 89-91, 93-95, 190, 191, 196, 222, 223, 227, 233, 238, 239, 241-243		
	Чабрское	1-51, 56-62	48705	

Таблица 1.1.5.2.(3)

**Проектируемое распределение лесов
по целевому назначению и категориям защитных лесов**

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:			242483	
Защитные леса, всего			15778	
в том числе:				
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Центральное	201, 254 Часть квартала: 223	168	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего,			2116	
в том числе:				
- леса, расположенные в защитных полосах лесов	Вохомское	Части кварталов: 2, 6, 17, 19, 24-27, 30, 31, 33, 34, 43, 44, 49, 53-56.	272	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 г. № 159
	Красноборское	Части кварталов: 5-8, 11	250	
	Центральное	Части кварталов: 89-91, 93-95, 171, 185, 188-191, 196, 227, 233, 238, 239, 241-243	297	
			819	
- леса, расположенные в зеленых зонах	Вохомское	16	172	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006
	Центральное	102, 103, 165, 166, 170, 186 Части кварталов: 188-190	1125	
			1297	
Ценные леса, всего,			13494	

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
в том числе:				
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Заветлужское	6, 9, 51, 54 Части кварталов: 52	569	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 г. № 159
	Красноборское	12, 13, 37, 39-42 Части кварталов: 11	2380	
	Крутогорское	14, 15, 17-20, 26, 28, 30, 31, 36 Части кварталов: 16, 21-25, 29, 35	4953	
	Центральное	142, 252 Части кварталов: 140, 143-146, 171, 222-224, 251, 257, 258	800	
			8702	
- нерестощахранные полосы лесов	Заветлужское	1-5, 12, 13, 29, 30, 44, 45, 53; Части кварталов: 52.	1498	Рослесхоза от 04.05.2016 г. № 159
	Красноборское	43, 44.	755	
	Крутогорское	33, 34; Части кварталов: 16, 22-25, 29, 35.	1071	
	Центральное	141, 202-204, 255, 256; Части кварталов: 140, 143-146, 171, 185, 222, 224, 251, 257, 258.	1468	
			4792	
Эксплуатационные леса, всего			226705	
	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 г. № 159
	2-е Семеновское	1-106	13639	
	Вохомское	1, 3-5, 7-15, 18, 20, 21, 28, 29, 32, 35-42, 45-48, 50-52 Части кварталов: 2, 6, 17, 19, 24-27, 30, 31, 33, 34, 43, 44, 49, 53-56	11188	
	Заветлужское	7, 8, 10, 11, 14-28, 31-43, 46-50, 55-62, 64-84	8911	
	Красноборское	4, 22, 23, 32, 38 Части кварталов: 5-8	3822	
	Крутогорское	1-13, 27 Части кварталов: 21	5480	
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910	
	Пеномское	1-61	56492	
	Центральное	1-88, 92, 96-101, 104-139, 147-164, 167-169, 172-184, 187, 192-195, 198-200, 205-221, 225-226, 228-232, 234-237, 240, 244-250, 253 Части кварталов: 89-91, 93-95, 190, 191, 196, 222, 227, 233, 238, 239, 241-243	27453	
Чабрское	1-51, 56-62	48705		

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 Вохомского лесничества по целевому назначению, подразделяются:

- защитные леса – 15610 га (6,4 %);
- эксплуатационные леса – 226873 га (93,6 %).

Категории защитных лесов распределены в следующем соотношении:

а) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – 2116 га (0,8% или 13,5% от площади защитных лесов), в том числе:

- Леса, расположенные в защитных полосах лесов – 819 га (0,3% / 5,2%);

- Леса, расположенные в зеленых зонах – 1297 га (0,5% / 8,3%).

б) Ценные леса – 13494 га (5,6% / 86,4%), в том числе:

- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов – 8702 га (3,6% / 55,7%);

- Нерестоохранные полосы лесов – 4792 га (2,0% / 30,7%).

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

Категория защитных лесов «Леса, расположенные в защитных полосах лесов» выделена вдоль автомобильных дорог: 34Н-11 «Пыщуг-Павино-Вохма-Боговарово», Вохма-Луптюг, и Вохма-Малораменье шириной 250 м в обе стороны дороги (Распоряжения СНК СССР от 14 июля 1944 г. № 14587-р и СМ СССР от 07 апреля 1946 года № 781).

Категория защитных лесов «Леса, расположенные в зеленых зонах» выделена вокруг районного центра – пос. Вохма, радиусом 3 км (Постановление СНК СССР от 02.01.1946 г. № 20-р).

Категория защитных лесов «Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов» выделена по каждому берегу реки Ветлуга, шириной 3 километра, на основании постановления СНК СССР от 06 января 1941 года № 97-47, приказа Главлесохраны при СНК СССР от 18 января 1941 года №20 и постановления СМ СССР от 29 сентября 1948 года № 3670.

Категория защитных лесов «Нерестоохранные полосы лесов» выделена по каждому берегу реки Ветлуга, шириной 1000 метров, на основании постановления СМ РСФСР от 26 октября 1973 года № 544.

Эксплуатационные леса выделены на основании постановления СНК СССР от 23 апреля 1943 г. № 43, распоряжения СМ РСФСР от 07 октября 1953 г. № 13881-р и распоряжения СМ РСФСР от 10 сентября 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 водоохраные функции.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации и постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2024 года № 1459 границы водоохраных 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 водоохраных 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 реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 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;

б) 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 N 2395-1 «О недрах»).

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

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 Вохомского лесничества

№№ п/п	Наименование рек и водоемов	Куда впадает река	Протяженность, км или площадь водоема, тыс.га	Нормативная ширина водоохранных зон
1	2	3	4	5
1	Ветлуга	Волга	889	200
2	Вохма	Ветлуга	219	200
3	Карюг	Вохма	78	200
4	Молевница	Вохма	14	100
5	Полуденка	Карюг	18	100
6	Пенома	Вохма	45	100
7	Большая Речка	Пенома	16	100

№№ п/п	Наименование рек и водоемов	Куда впадает река	Протяженность, км или площадь водоема, тыс.га	Нормативная ширина водоохранных зон
1	2	3	4	5
8	Большая Речка	Вохма	до 10	50
9	Большая Речка	Чабра	8	50
10	Ракитовка	Чабра	12	100
11	Большой Парюг	Вохма	55	200
12	Чабра	Большой Парюг	50	100
13	Матюг	Большой Парюг	23	100
14	Рагоза	Пенома	28	100
15	Поникшеног	Большая Речка	10	100
16	Малый Парюг	Вохма	55	200
17	Чащевая	Малый Парюг	18	100
18	Шубот	Вохма	68	200
19	Нюрюг	Вохма	74	200
20	Баранья	Лажборовица	8	50
21	Мостовица	Лажборовица	до 10	50
22	Талица	Нюрюг	до 10	50
23	Талица	Вохма	4	50
24	Шубач	Нюрюг	17	100
25	Лажборовица	Нюрюг	20	100
26	Вочь	Вохма	119	200
27	Большой Паговец	Вохма	25	100
28	Малый Паговец	Большой Паговец	16	100
29	Пойгина	Вохма	12	100
30	Вочка	Вохма	16	100
31	Вязовичка	Вохма	до 10	50
32	Ирдом	Вохма	75	200
33	Рюндюг	Вохма	14	100
34	Леком	Ветлуга	43	100
35	Шестовка	Леком	до 10	50
36	Конница	Леком	25	100
37	Жильская Шайма	Ветлуга	38	100
38	Шайма	Ветлуга	26	100
39	Большой Петрюг	Вохма	13	100
40	Малый Петрюг	Большой Петрюг	19	100
41	Чернушка	Вохма	до 10	50
42	Горностайка	Вохма	12	100
43	Кортюг	Вочь	26	100
44	Зорина	Вочь	до 10	50
45	Согра	Леком	9	50
46	Медведица	Леком	9	50
47	Проскурина	Вохма	до 10	50
48	Большая Березовка	Вохма	8	50
49	Малая Березовка	Большая Березовка	5	50
50	Пайпино	Вохма	11	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 Вохомского 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	242483	100
Лесные земли, всего	239299	98,7
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	231161	95,3
из них лесные культуры	17622	7,3
Земли, не покрытые лесной растительностью земли, всего	8138	3,4
в том числе:		
Несомкнувшиеся лесные культуры	1384	0,6
Лесные питомники, плантации	4	0,002
Редины	-	-
Фонд лесовосстановления – всего	6750	2,8
в том числе:		
– гари	5	0,002
– погибшие насаждения	945	0,4
– вырубки	5641	2,3
– прогалины, пустыри	159	0,1
Нелесные земли, всего	3184	1,3
в том числе:		
– пашни	1	0,0004
– сенокосы	188	0,1
– пастбища	6	0,002
– воды	365	0,2
– дороги, просеки	1574	0,6
– усадьбы	28	0,01
– болота	730	0,3
– пески	-	-

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
1	2	3
– прочие земли	292	0,1

Из таблицы 1.1.6 (4) следует, что земли, покрытые лесной растительностью, составляют 95,3% от общей площади земель, а земли, не покрытые лесной растительностью – 3,4%, и представлены преимущественно категорией земель «Вырубки» – 69,3% от земель, не покрытых лесной растительностью.

Нелесные земли составляют 1,3% общей площади лесничества и представлены преимущественно категорией земель «Дороги, просеки» (49,4% 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.

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.

В 2023 году постановлениями администрации Костромской области от 27.11.2023 № 533-а «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Лекомо-Заветлужский» и от 23.10.2023 № 461-а «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Ветлуго-Вохомский» было создано 2 государственных природных заказника.

Всего на территории Вохомского лесничества располагаются 7 особо охраняемых природных территории регионального значения. Сведения о них приведены в таблице 1.1.7.1.

Согласно Положениям об особо охраняемой природной территории регионального значения, утвержденных постановлениями администрации Костромской области от 27.11.2023 № 533-а и от 23.10.2023 № 461-а на территории государственных природных заказников, запрещаются следующие виды деятельности:

рубки лесных насаждений, за исключением выборочных рубок лесных насаждений, рубок ухода за лесом, выборочных санитарных рубок при возникновении очагов опасных видов вредителей и болезней,

сплошных рубок в насаждениях, утративших биологическую устойчивость;

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

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

промысловая охота;

размещение объектов охотничьей инфраструктуры (размещение охотничьей базы);

все виды мелиоративных работ;

распашка земель под сельскохозяйственные нужды;

разорение гнезд, кладок, нор;

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

строительство промышленных объектов, зданий, жилых домов, дорог с твердым покрытием, строительство сооружений, не связанных с функционированием заказника;

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

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;

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

накопление всех видов отходов;

размещение объектов утилизации, обезвреживания, хранения и захоронения всех видов отходов;

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

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

уничтожение дуплистых деревьев, крупных деревьев со сломанными вершинами;

подсочка деревьев;

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

организация туристических стоянок, бивуаков, разведение костров вне специально отведенных мест и без согласования с органом, осуществляющим управление заказником;

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

геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых, а также геологическое изучение, разведка и добыча подземных вод (за исключением работ в границах участка недр местного значения "Кажирово");

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

причинение вреда природным комплексам и их компонентам, сохранение которых является задачами создания заказника.

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 16.06.2008 № 172-а					
1.	Вохомский	Государственный природный заказник, комплексный «Карюгский» 6377,4 га в т.ч. лесной фонд 6377,4 (по материалам ЛУ 6151,5 га)	Вохомское лесничество: Пеномское участковое лесничество, квартала: 7(ч), 8(ч), 9, 10, 17(ч), 18(ч), 19, 20 От северо-западного угла кв. 9 Пеномского участкового лесничества на восток по северным границам кв. 9, 10 до северо-восточного угла кв. 10, далее на юг по восточным границам кварталов 10, 20 до юго-восточного угла кв. 20, далее на запад по южным границам кварталов 20, 19 до р.Вохма, далее вверх по течению по правому берегу р. Вохма до ее пересечения с западной границей кв. 17, далее на север по западной границе кв. 17 до северо-западного угла кв. 17, далее на восток по северной границе кв. 17 до реки Б.Петрюг, далее на северо-восток вверх по течению по левому берегу р. Б.Петрюг до западной границы кв. 9, далее на север по западной границе кв. 9 до исходной точки.	Комплекс типичных малонарушенных ландшафтов южной тайги на границе Костромской и Вологодской областей. Истоки и верхние течения малых рек бассейна р.Вохмы. Участок Каспийско-Беломорского водораздела. Преобладают старовозрастные лесные массивы. Высокое ландшафтное разнообразие сочетается с высоким естественным ценотическим и флористическим разнообразием. Территория расположена в зоне перехода от южно-таежных экосистем к средне-таежным, обуславливающее высокое разнообразие флористического и фаунистического комплексов - представлены виды типичные и редкие (охраняемые) подзона южной и средней тайги. Флора включает более 35 видов редких и нуждающихся в охране растений. Является частью экологического каркаса бассейна р.Ветлуги и Северных Увалов. Леса имеют важное научное значение. Ценные местообитания филина (Красная книга РФ), длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЭС, Приложение II). Резерват для воспроизводства охотничьих животных.	Запрещаются все виды рубок кроме сплошных санитарных в кв. 9, 10; разрешаются выборочные рубки в кв. 7, 8, 17, 18, 19, 20
2.	Вохомский	Памятник природы «Вохомский бор» 162,0 га в т.ч. лесной фонд 162,0 га (по материалам ЛУ 456,0 га)	Вохомское лесничество: Вохомское участковое лесничество, квартал 16. По границам кв.16.	«Старовозрастное сосновое насаждение в районе п. Вохма на алювиально-водноледниковых песчаных террасах у слияния р. Ирдом и р.Вохма. Характеризуется высоким ландшафтным разнообразием в связи с наличием хвойных лесов, низинно-болотных и влажно – луговых экосистем. играет ключевую	Запрещаются все виды рубок, кроме сплошных санитарных

№ 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
				роль в экологическом каркасе северо-востока области, обеспечивая непрерывность и связь сосновых лесов долин рек: Вохмы и Ирдома. Выполняет водоохранные функции и роль рефугиума лесных и болотных видов в сильноосвоенной местности. Может служить очагом расселения боровых видов по долине р. Вохмы. Ценные местообитания филина (Красная книга РФ), длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЕС, Приложение II). Живописная местность, имеющая высокую эстетическую и рекреационную ценность.	
3.	Вохомский	Памятник природы «Талицевский бор» 634,3 га в т.ч. лесной фонд 634,3 га (по материалам ЛУ 660,0 га)	Вохомское лесничество: Пеномское участковое лесничество, квартал 46(ч); Чабрское участковое лесничество, квартал 46(ч); 2-е Семеновское участковое лесничество, квартал 7(ч). От северо-восточного угла кв.46 Пеномского УЛ на юг по восточной границе кв.46 до пересечения с р.Вохма, далее вниз по течению р.Вохма до пересечения с западной границей кв. 46, Чабрского УЛ, далее на восток через кв. 46 Чабрского УЛ, включая выд. 1-11, 18-41 до восточной границы кв. 46 Чабрского УЛ, далее на север по восточной границе кв. 46 до северо-восточного угла кв. 46, далее на запад до исходной точки.	Участок малонарушенных лесных экосистем, типичных для подзоны южной тайги около устья р.Большой Парюг (крупный приток р. Вохмы). Доминируют старовозрастные еловые и сосновые насаждения (до 140 лет), в сочетании с пойменными низинными болотами. Занимает ядро крупнейшего массива сосновых лесов на северо-востоке области. Ценные местообитания филина (Красная книга РФ), длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЕС, Приложение II). Имеет важное водоохранное и противодефляционное значение, является частью экологического каркаса бассейна р.Вохмы. Обеспечивает свободную миграцию видов по долинам между Северными Увалами и Ветлугой. Репрезентативен для хвойнолесных долинных ландшафтов провинции Северные Увалы.	Запрещаются все виды рубок кроме сплошных санитарных
4.	Вохомский	Государственный природный заказник, комплексный «Соловецкий»	Вохомское лесничество: Нюрюгское участковое лесничество, квартала: 8(ч), 9, 10, 64, 65, 66; Октябрьское лесничество, Соловецкое участковое лесничество,	Комплекс междуречных и долинных ландшафтов волнистой моренной равнины, занимающий положение на водоразделе высокого порядка между бассейнами Ветлуги и Вятки. Имеет ключевое значение для формирования стока р.	Ведение лесного хозяйства по специально разработанной программе с разрешением выборочных рубок с целью сохранения

№ 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
		4132,2 га в т.ч. лесной фонд 4132,2 га (по материалам ЛУ 4289,8 га)	От северо-западного угла кв. 1 Соловецкого участкового лесничества Октябрьского лесничества на восток по северной границе кв. 1, 2, 3, 4 до северо-восточного угла кв. 4, далее на юг по восточной границе кв. 4 до юго-восточного угла кв. 4, далее на запад по южной границе кв. 4, далее на юг по восточной границе кв. 9, далее на запад по южным границам кв. 9, 8, 7 Соловецкого участкового лесничества Октябрьского лесничества, по южным границам кв. 10, 9 Нюрюгского УЛ Вохомского лесничества, далее на север по западной границе кв. 9 до пересечения с р. Черной, далее вниз по течению р. Черной до пересечения с западной границей кв. 8, далее на север по западной границе кв. 8 и кв. 64 Чабрского УЛ Вохомского лесничества, далее на восток по северным границам кв. 64, 65, 66 до северо-восточного угла квартала 66, далее на юг по восточной границе кв. 66 до исходной точки.	Вохмы (крупного притока Ветлуги) и р. Моломы (крупного притока Вятки в Кировской области). Высокое ландшафтное разнообразие связано с контрастным рельефом и составом почвообразующих отложений. Преобладают лесные массивы, развивающиеся по естественной постпирогенной динамике и близкие к заключительным стадиям восстановительной сукцессии. Наличие типичных для южной тайги района Северных Увалов старовозрастных пихто-ельников (110-180 лет) способствует восстановлению лесов на примыкающих территориях. Представлены елово-сосновые (130-150 лет), и березово-осиновые (90-100 лет) леса. Ядро участка занимает гряда с истоками рек Нюрюг, Шубач, Пасьенка (притоки I порядка р. Вохма) с многочисленными верховыми и переходными болотами. Долинные леса в условиях расчлененного возвышенного рельефа имеют большое склонозащитное и водоохранное значение. Территория является узловой частью экологического каркаса бассейна р. Ветлуги (верхнего течения) и Северных Увалов.	елово-пихтовых лесов, запрещается охота
В соответствии с Постановлением администрации Костромской области от 27.11.2023 № 533-а					
5	Вохомский	Государственный природный заказник, комплексный (ландшафтный) «Лекомо-Заветлужский», участок 1 5108,8 га в т.ч. лесной фонд 4487,1 га	Вохомское лесничество: Красноборское участковое лесничество, квартала: 13, 30, 32(ч), 37, 39-44; Крутогорское участковое лесничество, квартала: 30, 31, 35, 36; Заветлужское участковое лесничество, квартала: 29(ч), 45(ч); Центральное участковое лесничество, квартала: 144(ч), 223, 224, 257, 258. От северо-восточного угла кв. 42	Участок 1. Болото Высокое. Междуречное пространство рек Ветлуга и Леком. Ценное водно-болотное угодье в долине р.Ветлуги. Территория характеризуется высоким ландшафтным и биологическим разнообразием. Представлены экосистемы старичных озер, пойменных низинных болот, пойменных лугов, приречных влажных лесов, террасных болот переходного типа и сосновых и еловых лесов на террасах. Экосистемы с высокой долей участия широколиственных пород и неморального	Разрешаются выборочные рубки, выборочные и сплошные санитарные рубки; Запрещается: промысловая охота; подсочка насаждений; геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых; промышленный сбор

№ 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
		(по материалам ЛУ 4487,1 га), с/х земли 621,7 га	Красноборского УЛ на северо-восток по юго-восточной границе кв. 38 до р.Леком, далее вниз по течению по правому берегу р.Леком, до её впадения в р.Ветлгу, далее вниз по течению по правому берегу р.Ветлуги до устья р.Солотуха, далее вверх по течению по левому берегу р.Солотуха, до западной границы кв. 35 Крутогорского УЛ, далее на север по западным границам кв. 35, 30 Крутогорского УЛ до северо-западного угла кв. 30, далее на восток по северным границам кв.30, 31, до северо-восточного угла кв. 31, далее на юг по восточной границе кв. 31 до выд. 29 кв.32 Красноборского УЛ, далее через кв. 32, включая выд. 29 на юго-восток до северо-западной границы кв. 37 Красноборского УЛ, далее на северо-восток и восток по северной границе кв. 37 до северо-восточного угла кв. 37, далее на юг по восточной границе кв. 37 до юго-восточного угла кв. 37, далее на восток по северным границам кв. 41, 42 Красноборского УЛ до исходной точки.	разнотравья. Преобладают старовозрастные лесные массивы - елово-пихтовые (возраст ели до 220 лет) с участием липы, вяза, сосновые (возраст сосны до 220 лет), березовые (до 120 лет). Флора включает более 30 видов редких охраняемых в области растений: 1 вид, занесенный в Красную книгу МСОП; 2 вида, занесенных в Красную книгу РФ; 15 видов растений из списка охраняемых в Костромской области. Орнитофауна отличается значительным разнообразием. Ценные местообитания белой куропатки, большого кроншнепа, филина (Красная книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЭС, Приложение II). Территория репрезентативна для долинных ландшафтов южной тайги, имеет исключительно высокое водоохранное значение. Ключевой компонент экологического каркаса бассейна р.Ветлуги. Задачами заказника являются: 1) сохранение непрерывности широкого коридора слабоизмененных долинных геосистем верхнего течения р. Ветлуги, являющегося связующим звеном для миграции видов в меридиональном и широтном направлениях; 2) поддержание стокорегулирующей и водоохранной функции лесных и болотных экосистем для экосистемы р. Ветлуги; 3) сохранение типичных старовозрастных малонарушенных пойменных и террасных ландшафтов подзоны южной тайги с большим участием широколиственных пород, пихты и неморального разнотравья; 4) обеспечение распространения типичной южнотаетажной растительности и восстановления коренных южнотаетажных лесов на прилегающих	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
				<p>5) сохранение видового флористического и фаунистического разнообразия, включая редкие и нуждающиеся в охране виды растений и животных;</p> <p>6) поддержание высокого ландшафтного разнообразия на границе физико-географических провинций;</p> <p>7) сохранение мощных торфяников, являющихся ценным объектом мониторинга состояния природной среды в условиях глобальных изменений климата.</p>	
6	Вохомский Пыщугский	<p>Государственный природный заказник, комплексный (ландшафтный) «Лекомо-Заветлужский», участок 2 5470,9 га в т.ч. лесной фонд 4623,6 га, (по материалам ЛУ 4623,6 га, в т.ч. Вохомское лесничество 1088,9 га) с/х земли 847,3 га.</p>	<p>Вохомское лесничество: Заветлужское участковое лесничество, квартала: 1, 2, 3(ч), 4, 5, 12, 29(ч); Центральное участковое лесничество, квартала: 140(ч), 143, 144(ч).</p> <p>Пыщугское лесничество Красное участковое лесничество, квартала: 18, 28(ч), 29-35; 2-е Пыщугское участковое лесничество Пыщугского лесничества, квартал: 90(ч)</p> <p>От устья руч. Ипатовка вверх по течению по левому берегу р.Ветлуги до устья р.Якшанга, далее вверх по течению по правому берегу р.Якшанга до пересечения с северо-восточной границей кв. 1 Марковского УЛ Поназыревского л-ва, далее по северо-восточной и северной границам кв. 1 до юго-восточной границы кв. 35 Красного УЛ Пыщугского лесничества, далее по юго-западным границам кв. 35, 34 Красного УЛ, далее по южным границам кв. 33, 32, 31, 30,</p>	<p>Участок 2. Болото Заветлужское (левый берег р.Ветлуги). Вместе с низкой луговой поймой и руслом р.Ветлуги является продолжением предыдущей территории. Крупная пойменно-притеррасная заболоченная лесная экосистема, с участками болот низинного типа и старичными озерами на левом берегу р.Ветлуги. Территория характеризуется высоким уровнем биоразнообразия, репрезентативна для долинных ландшафтов южной тайги. Представлен широкий спектр неморальных, бореальных и болотных видов. В список видов растений и животных, входят редкие и охраняемые на территории Костромской области. Ценные местообитания большого кроншнепа, филина (Красная книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЭС, Приложение II). Резерват для воспроизводства охотничьих животных. Территория имеет исключительно высокое водоохранное значение. Ключевой компонент экологического каркаса бассейна р.Ветлуги. Задачами заказника являются:</p>	<p>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.</p>

№ 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
			далее по восточной границе кв. 29 до юго-восточного угла кв. 29, далее по южной границе кв. 29, до пересечения с руч. Ипатовка, далее вниз по течению по правому берегу руч. Ипатовка (Крестовка) до исходной точки.	<p>1) сохранение непрерывности широкого коридора слабоизмененных долинных геосистем верхнего течения р. Ветлуги, являющегося связующим звеном для миграции видов в меридиональном и широтном направлениях;</p> <p>2) поддержание стокорегулирующей и водоохранной функции лесных и болотных экосистем для экосистемы р. Ветлуги;</p> <p>3) сохранение типичных старовозрастных малонарушенных пойменных и террасных ландшафтов подзоны южной тайги с большим участием широколиственных пород, пихты и неморального разнотравья;</p> <p>4) обеспечение распространения типичной южнотаежной растительности и восстановления коренных южнотаежных лесов на прилегающих сильно нарушенных территориях;</p> <p>5) сохранение видового флористического и фаунистического разнообразия, включая редкие и нуждающиеся в охране виды растений и животных;</p> <p>6) поддержание высокого ландшафтного разнообразия на границе физико-географических провинций;</p> <p>7) сохранение мощных торфяников, являющихся ценным объектом мониторинга состояния природной среды в условиях глобальных изменений климата.</p>	
В соответствии с Постановлением администрации Костромской области от 23.10.2023 № 461-а					
7	Вохомский	Государственный природный заказник, комплексный «Ветлуго-Вохомский»,	<p>Вохомское лесничество Центральное участковое лесничество, квартала: 201, 202(ч), 203, 254</p> <p>Октябрьское лесничество, Веденеевское участковое лесничество,</p>	Болото Толмачево. Болотные и лесные массивы, приуроченные к террасам и поймам р. Вохмы и р. Ветлуги. Ядро территории - редкое для северо-восточной части области верховое болото - ценное водно-болотное угодье. По периферийной части распространены старовозрастные елово-сосновые	Разрешаются выборочные рубки, выборочные и сплошные санитарные рубки; Запрещается: промысловая охота;

№ 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
		<p>3349,9 га, в т.ч. с/х земли 638,6 га, лесной фонд 2871,8 га (по материалам ЛУ 208,8 га) (Октябрьское лесничество, по материалам ЛУ 2663,0 га)</p>	<p>квартала: 6, 10, 11, 14-16, 19-21</p> <p>От северо-восточного угла кв. 6 Веденьевского участкового лесничества, на юг по восточной границе кв. 6 до юго-восточного угла кв. 6, далее на восток, по северной границе кв. 11, далее на юг по восточной границе кв. 11, 16, 21 до юго-восточного угла кв. 21, далее по южной границе кв. 21 до р. Ветлуги, далее вниз по течению р. Ветлуги до устья р. Вохмы, далее по р. Вохме верх по течению до западной границы кв. 6, далее по западной границе кв. 6 до исходной точки.</p> <p>Также описание местоположения границ заказника "Ветлуго-Вохомский", определенных в системе координат МСК-44, представлено в приложении № 1 к Положению, утвержденному постановлением администрации Костромской области от 23.10.2023 № 461-а.</p>	<p>экосистемы (возраст сосны до 220 лет). Пойменные комплексы представлены лесными экосистемами с участием широколиственных пород и неморального разнотравья. Территория характеризуется высоким уровнем ландшафтного и биологического разнообразия. Флора включает более 30 видов редких охраняемых растений, в том числе 1 вид, занесенный в Красную книгу МСОП; 2 вида, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Ценные местообитания белой куропатки, большого кроншнепа, филина (Красная книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЭС, Приложение II). Резерват для воспроизводства ценных видов охотничьих животных. Территория служит рефугиумом болотных и лесных южно - тасжных видов флоры и фауны, репрезентативна для верховых болот тайги, имеет исключительное водоохранное значение. Занимает узловое положение в экологическом каркасе бассейна р. Ветлуги.</p> <p>Задачами заказника являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сохранение важнейшего узлового звена в экологическом каркасе бассейна Ветлуги, обеспечивающего непрерывность экологической сети не только северо-востока Костромской области, но и связь со среднетаежными районами Вологодской области в пределах провинции Северных Увалов; 2) сохранение биологически ценных лесов и биотопов; 3) охрана лесов важного водоохранного значения; 4) сохранение местообитаний охраняемых видов растений и животных. 	<p>подсочка насаждений; геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых; промышленный сбор лекарственного и технического сырья; размещение сооружений; создание лесных плантаций.</p>

1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия

На территории Вохомского 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.	

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 года №142, информация о перечне видов растений, занесенных в Красную книгу Костромской области, произрастающих в границах Вохомского лесничества, представлена в приложении к настоящему регламенту.

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

Объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры на землях лесного фонда Вохомского лесничества отсутствуют.

На территории лесничества объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры представлены: линиями электропередач (общей протяжённостью 83,2 км), мелиоративными канавами и каналами (соответственно 4,5 км и 2,8 км), прочими трассами (7,3 км) и дорогами общего пользования (8,4 км). Объекты лесной инфраструктуры представлены квартальными просеками и границами окружными (соответственно 2567,1 км и 859,6 км), лесными дорогами (1564,6 км) и разрывами противопожарными (2,6 км).

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

1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории Вохомского 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 ООПТ в соответствии с положениями)	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105
	2-е Семеновское	1-106	13639
	Вохомское	1-21, 24-56	11632
	Заветлужское	1-62, 64-84	10978
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 32, 37-44	7207
	Крутогорское	1-31, 33-36	11504
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Пеномское	1-61	56492
	Центральное	1-258	31311
	Чабрское	1-51, 56-62	48705
Итого по виду использования			242483
Заготовка живицы	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25,30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-9, 11-15, 18-21, 24-56 Части кварталов: 2, 10, 16	10998.1
	Заветлужское	6-11, 14-28, 31-62, 64-84	9748.0
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 38 Часть квартала: 32	4795.0
	Крутогорское	1-29, 33, 34	10461.0
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1
	Пеномское	1-8, 11-45, 47-61 Часть квартала: 46	50256.3
	Центральное	1-101, 103-139, 141, 142, 145-165, 167-169, 171-185, 187, 190-200, 204-222, 225-253, 255, 256 Части кварталов: 102, 140, 166, 170, 186, 188, 189, 202	29972.6
Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9	
Итого по виду использования			222995.7
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (в ООПТ и ОЗУ только для собственных нужд)	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25,30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-9, 11-15, 18-21, 24-56 Части кварталов: 2, 10, 16	10998.1
	Заветлужское	6-11, 14-28, 31-62, 64-84	9748.0
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 38 Часть квартала: 32	4795.0
	Крутогорское	1-29, 33, 34	10461.0
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1
	Пеномское	1-8, 11-45, 47-61 Часть квартала: 46	50256.3
Центральное	1-101, 103-139, 141, 142, 145-165, 167-169, 171-185, 187, 190-200, 204-222, 225-253, 255,	29972.6	

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		256 Части кварталов: 102, 140, 166, 170, 186, 188, 189, 202	
	Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9
Итого по виду использования			222995,7
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (в ООПТ и ОЗУ только для собственных нужд)	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25, 30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-9, 11-15, 18-21, 24-56 Части кварталов: 2, 10, 16	10998.1
	Заветлужское	6-11, 14-28, 31-62, 64-84	9748.0
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 38 Часть квартала: 32	4795.0
	Крутогорское	1-29, 33, 34	10461.0
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1
	Пеномское	1-8, 11-45, 47-61 Часть квартала: 46	50256.3
	Центральное	1-101, 103-139, 141, 142, 145-165, 167-169, 171-185, 187, 190-200, 204-222, 225-253, 255, 256 Части кварталов: 102, 140, 166, 170, 186, 188, 189, 202	29972.6
Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9	
Итого по виду использования			222995,7
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)	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105
	2-е Семеновское	1-106	13639
	Вохомское	1-21, 24-56	11632
	Заветлужское	1-62, 64-84	10978
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 32, 37-44	7207
	Крутогорское	1-31, 33-36	11504
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63, 128, 129 Часть квартала: 8	16620.2
	Пеномское	1-61	56492
	Центральное	1-200, 204-253, 255-258 Часть квартала: 202	29972.6
Чабрское	1-51, 56-62	48705	

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
Итого по виду использования			236854.8
Ведение сельского хозяйства (в ООПТ и ОЗУ (за исключением заповедных лесных участков) только сенокошение и пчеловодство)	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25,30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-9, 11-15, 18-21, 24-56 Части кварталов: 2, 10, 16	10998.1
	Заветлужское	6-11, 14-28, 31-62, 64-84	9748.0
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 38 Часть квартала: 32	4795.0
	Крутогорское	1-29, 33, 34	10461.0
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1
	Пеномское	1-6, 11-16, 21-45, 47-61 Части кварталов: 7, 8, 17, 18, 46	50256.3
	Центральное	1-101, 103-139, 141, 142, 145-165, 167-169, 171-185, 187, 190-200, 204-222, 225-253, 255, 256 Части кварталов: 102, 140, 166, 170, 186, 188, 189, 202	29972.6
Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9	
Итого по виду использования			222995.7
Осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства (в ООПТ и в ОЗУ только для собственных нужд)	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25,30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-9, 11-15, 18-21, 24-56 Части кварталов: 2, 10, 16	10998.1
	Заветлужское	6-11, 14-28, 31-62, 64-84	9748.0
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 38 Часть квартала: 32	4795.0
	Крутогорское	1-29, 33, 34	10461.0
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1
	Пеномское	1-6, 11-16, 21-45, 47-61 Части кварталов: 7, 8, 17, 18, 46	50256.3
	Центральное	1-101, 103-139, 141, 142, 145-165, 167-169, 171-185, 187, 190-200, 204-222, 225-253, 255, 256 Части кварталов: 102, 140, 166, 170, 186, 188, 189, 202	29972.6

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9
Итого по виду использования			222995.7
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105
	2-е Семеновское	1-106	13639
	Вохомское	1-21, 24-56	11632
	Заветлужское	1-62, 64-84	10978
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 32, 37-44	7207
	Крутогорское	1-31, 33-36	11504
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910
	Пеномское	1-61	56492
	Центральное	1-258	31311
Чабрское	1-51, 56-62	48705	
Итого по виду использования			242483
Осуществление рекреационной деятельности	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105
	2-е Семеновское	1-106	13639
	Вохомское	1-21, 24-56	11632
	Заветлужское	1-62, 64-84	10978
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 32, 37-44	7207
	Крутогорское	1-31, 33-36	11504
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910
	Пеномское	1-61	56492
	Центральное	1-258	31311
Чабрское	1-51, 56-62	48705	
Итого по виду использования			242483
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25, 30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-5, 7-9, 11-15, 18, 20, 21, 28, 29, 32, 35-42, 45-48, 50-52 Части кварталов: 2, 6, 10, 19, 24-27, 30, 31, 33, 34, 43, 44, 49, 53-56	10702.8
	Заветлужское	7, 8, 10, 11, 14-28, 31-43, 46-50, 55-62, 64-84	8911.0
	Красноборское	4, 22, 23, 38 Части кварталов: 5-8, 32	3805.0
	Крутогорское	1-13, 27 Часть квартала: 21	5480.0
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1
	Пеномское	1-6, 11-16, 21-45, 47-61 Части кварталов: 7, 8, 17, 18, 46	50277.3

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Центральное	1-88, 92, 96-101, 104-139, 147-164, 167-169, 172-184, 187, 192-195, 198-200, 205-221, 225-226, 228-232, 234-237, 240, 244-250, 253 Части кварталов: 89-91, 93-95, 190, 191, 196, 222, 227, 233, 238, 239, 241-243	27460.0
	Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9
Итого по виду использования			213400.8
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25, 30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-9, 11-15, 18-21, 24-56 Части кварталов: 2, 10, 16	10998.1
	Заветлужское	6-11, 14-28, 31-62, 64-84	9748.0
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 38 Часть квартала: 32	4795.0
	Крутогорское	1-29, 33, 34	10461.0
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1
	Пеномское	1-6, 11-16, 21-45, 47-61 Части кварталов: 7, 8, 17, 18, 46	50256.3
	Центральное	1-101, 103-139, 141, 142, 145-165, 167-169, 171-185, 187, 190-200, 204-222, 225-253, 255, 256 Части кварталов: 102, 140, 166, 170, 186, 188, 189, 202	29972.6
Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9	
Итого по виду использования			222995.7
Создание лесных питомников и их эксплуатация	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25, 30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-9, 11-15, 18-21, 24-56 Части кварталов: 2, 10, 16	10998.1
	Заветлужское	6-11, 14-28, 31-62, 64-84	9748.0
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 38 Часть квартала: 32	4795.0
	Крутогорское	1-29, 33, 34	10461.0
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Пеномское	1-6, 11-16, 21-45, 47-61 Части кварталов: 7, 8, 17, 18, 46	50256.3
	Центральное	1-101, 103-139, 141, 142, 145-165, 167-169, 171-185, 187, 190-200, 204-222, 225-253, 255, 256 Части кварталов: 102, 140, 166, 170, 186, 188, 189, 202	29972.6
	Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9
Итого по виду использования			222995.7
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (в ООПТ и в ОЗУ (кроме заповедных лесных участков) только геологическое изучение недр)	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25, 30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-9, 11-15, 18-21, 24-56 Части кварталов: 2, 10, 16	10998.1
	Заветлужское	6-11, 14-28, 31-62, 64-84	9748.0
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 38 Часть квартала: 32	4795.0
	Крутогорское	1-29, 33, 34	10461.0
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1
	Пеномское	1-6, 11-16, 21-45, 47-61 Части кварталов: 7, 8, 17, 18, 46	50256.3
	Центральное	1-101, 103-139, 141, 142, 145-165, 167-169, 171-185, 187, 190-200, 204-222, 225-253, 255, 256 Части кварталов: 102, 140, 166, 170, 186, 188, 189, 202	29972.6
	Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9
Итого по виду использования			222995.7
Осуществление изыскательской деятельности (До 1 января 2026 года допускается использование лесов для осуществления изыскательской деятельности без учета требований пункта 1 части 5 статьи	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105
	2-е Семеновское	1-106	13639
	Вохомское	1-21, 24-56	11632
	Заветлужское	1-62, 64-84	10978
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 32, 37-44	7207
	Крутогорское	1-31, 33-36	11504
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910
	Пеномское	1-61	56492
	Центральное	1-258	31311
Чабрское	1-51, 56-62	48705	

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
87 Лесного кодекса РФ)			
Итого по виду использования			242483
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105
	2-е Семеновское	1-106	13639
	Вохомское	1-21, 24-56	11632
	Заветлужское	1-62, 64-84	10978
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 32, 37-44	7207
	Крутогорское	1-31, 33-36	11504
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910
	Пеномское	1-61	56492
Центральное	1-258	31311	
Чабрское	1-51, 56-62	48705	
Итого по виду использования			242483
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105
	2-е Семеновское	1-106	13639
	Вохомское	1-15, 17-21, 24-56	11460
	Заветлужское	1-62, 64-84	10978
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 32, 37-44	7207
	Крутогорское	1-31, 33-36	11504
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910
	Пеномское	1-61	56492
	Центральное	1-101, 104-164, 167-169, 171-185, 187, 191-258 Части кварталов: 188-190	30044
Чабрское	1-51, 56-62	48705	
Итого по виду использования			241044
Создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	1-е Семеновское	1-6, 11-19, 21-25, 30-35, 40, 41, 43-47, 50-55, 57, 58, 60, 62-64, 66 Части кварталов: 20, 26, 36-39, 42, 48, 49, 56, 59, 61, 65	29318.6
	2-е Семеновское	1-6, 8-16, 18-46, 49-73, 77-82, 84-106 Части кварталов: 7, 17, 47, 48, 74-76, 83	13515.1
	Вохомское	1, 3-5, 7-9, 11-15, 18, 20, 21, 28, 29, 32, 35-42, 45-48, 50-52 Части кварталов: 2, 6, 10, 19, 24-27, 30, 31, 33, 34, 43, 44, 49, 53-56	10702.8
	Заветлужское	7, 8, 10, 11, 14-28, 31-43, 46-50, 55-62, 64-84	8911.0
	Красноборское	4, 22, 23, 38 Части кварталов: 5-8, 32	3805.0
	Крутогорское	1-13, 27 Часть квартала: 21	5480.0

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Нюрюгское	7, 19-21, 27-29, 40, 49, 52-55, 63 Части кварталов: 8, 30, 128, 129	16317.1
	Пеномское	1-6, 11-16, 21-45, 47-61 Части кварталов: 7, 8, 17, 18, 46	50277.3
	Центральное	1-88, 92, 96-101, 104-139, 147-164, 167-169, 172-184, 187, 192-195, 198-200, 205-221, 225-226, 228-232, 234-237, 240, 244-250, 253 Части кварталов: 89-91, 93-95, 190, 191, 196, 222, 227, 233, 238, 239, 241-243	27460.0
	Чабрское	1-13, 15-36, 38-45, 48-51, 56, 59-62 Части кварталов: 14, 37, 46, 47, 57, 58	47613.9
Итого по виду использования			213400.8
Осуществление религиозной деятельности	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105
	2-е Семеновское	1-106	13639
	Вохомское	1-21, 24-56	11632
	Заветлужское	1-62, 64-84	10978
	Красноборское	4-8, 11-13, 22, 23, 32, 37-44	7207
	Крутогорское	1-31, 33-36	11504
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910
	Пеномское	1-61	56492
	Центральное	1-258	31311
Чабрское	1-51, 56-62	48705	
Итого по виду использования			242483

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 Вохомскому 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 генераций, 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 Вохомскому лесничеству приведен в таблице 2.1.1.(6) (по выборочным рубкам) и в таблице 2.1.3.(7) (по сплошным рубкам).

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
корневой	4.1	0.4							3.0	0.3	1.1	0.1		
ликвид		0.4								0.3		0.1		
деловой		0.3									0.2		0.1	
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	52	10.3							40	8.9	12	1.4		
Средний процент выборки от общего запаса		29								30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	52	3.0							40	2.7	12	0.3		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	5.2	0.3							4.0	0.3	1.2	0.0		
ликвид		0.3								0.3		0.0		
деловой		0.2									0.2		0.0	
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	27	6.8							5	1.2	22	5.6		
Средний процент выборки от общего запаса		22								30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	27	1.5							5	0.4	22	1.1		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2.7	0.1							0.5	0.0	2.2	0.1		
ликвид		0.1								0.0		0.1		
деловой		0.0									0.0		0.0	
Хозяйственная секция – Ольха серая														
Включено в расчет	3	0.4							1	0.2			2	0.2
Средний процент		15								30				

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
повторяемости														
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	49.2	3.8			0.5	0.1	8.5	1.1	18.7	1.6	21.5	1.0		
ликвид		3.4				0.1		1.0		1.4		0.9		
деловой		3.0				0.1		0.9		1.2		0.8		
Хозяйственная секция – Ель														
Включено в расчет	946	288.9					35	13.8	449	157.5	311	85.6	151	32
Средний процент выборки от общего запаса		24						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	795	69.2					35	4.8	449	47.3	311	17.1		
Средний период повторяемости	15													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	52.9	4.6					2.3	0.3	29.9	3.2	20.7	1.1		
ликвид		4.1						0.3		2.8		1.0		
деловой		3.2						0.2		2.2		0.8		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	1731	404.3	14	4.1	55	15.8	559	151.2	685	161.8	334	61.2	98	14.3
Средний процент выборки от общего запаса		30		35		35		35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	1647	120.5	14	1.4	55	5.5	559	52.9	685	48.5	334	12.2		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	164.7	12.1	1.4	0.1	5.5	0.6	55.9	5.3	68.5	4.9	33.4	1.2		
ликвид		10.3		0.1		0.5		4.5		4.2		1.0		
деловой		5.6		0.1		0.3		2.4		2.3		0.5		
Хозяйственная секция – Осина														

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
Включено в расчет	258	69.9	11	2.7	30	7.5	62	20	83	25.5	13	3.3	70	13.6
Средний процент выборки от общего запаса		27		35		35		35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	199	18.9	11	0.9	30	2.6	62	7.0	83	7.7	13	0.7		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	19.9	2.0	1.1	0.1	3.0	0.3	6.2	0.7	8.3	0.8	1.3	0.1		
ликвид		1.8		0.1		0.3		0.6		0.7		0.1		
деловой		0.6		0.0		0.1		0.2		0.3		0.0		
Хозяйственная секция – Ольха серая														
Включено в расчет	9	0.7											9	0.7
Средний процент выборки от общего запаса		0												
Запас, вырубаемый за один прием	0.0	0.0												
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	0.0	0.0												
ликвид		0.0												
деловой		0.0												
Категория защитных лесов: Ценные леса (Нерестоохранные полосы лесов)														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	130	32.9					16	6.1	106	24.7	7	1.9	1	0.2
Средний процент выборки от общего запаса		30						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	129	9.9					16	2.1	106	7.4	7	0.4		

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	15													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	8.7	0.6					1.1	0.1	7.1	0.5	0.5	0.0		
ликвид		0.5						0.1		0.4		0.0		
деловой		0.4						0.1		0.3		0.0		
Хозяйственная секция - Ель														
Включено в расчет	461	150.2					37	14.1	261	89.3	145	42	18	4.8
Средний процент выборки от общего запаса		27						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	443	40.1					37	4.9	261	26.8	145	8.4		
Средний период повторяемости	15													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	29.6	2.7					2.5	0.3	17.4	1.8	9.7	0.6		
ликвид		2.4						0.3		1.6		0.5		
деловой		1.8						0.2		1.2		0.4		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	219	56.9					141	38.1	69	17.2	9	1.6		
Средний процент выборки от общего запаса		33						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	219	18.8					141	13.3	69	5.2	9	0.3		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	21.9	1.8					14.1	1.3	6.9	0.5	0.9	0.0		
ликвид		1.5						1.1		0.4		0.0		
деловой		0.8						0.6		0.2		0.0		

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 - Осина														
Включено в расчет	142	37.8					15	5.2	37	11.2	57	14.5	33	6.9
Средний процент выборки от общего запаса		21						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	109	8.1					15	1.8	37	3.4	57	2.9		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	10.9	0.8					1.5	0.2	3.7	0.3	5.7	0.3		
ликвид		0.8						0.2		0.3		0.3		
деловой		0.3						0.1		0.1		0.1		
ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ: ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	45.8	9.66							2.2	0.59	43.6	9.07		
Средний процент выборки от общего запаса		10								15		10		
Запас, вырубаемый за один прием	46	1.0							2	0.1	44	0.9		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	3.1	0.1							0.1	0.0	3.0	0.1		
ликвид		0.1								0.0		0.1		
деловой		0.0								0.0		0.0		
Хозяйственная секция - Ель														
Включено в расчет	895.8	224.79							31.4	10	524	142.86	340.4	71.93
Средний процент выборки от общего запаса		10								15		10		
Запас, вырубаемый за	555	15.8							31	1.5	524	14.3		

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
один прием														
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	37.0	1.1							2.0	0.1	35.0	1.0		
ликвид		0.9								0.0		0.9		
деловой		0.7								0.0		0.7		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	6824.7	1336.1					303	76.13	1311.1	271.16	5210.6	988.81		
Средний процент выборки от общего запаса		14						35		25		10		
Запас, вырубаемый за один прием	6824.7	193.3					303	26.6	1311.1	67.8	5210.6	98.9		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	682.5	19.4					30.3	2.7	131.1	6.8	521.1	9.9		
ликвид		14.8						1.8		5.1		7.9		
деловой		8.5						0.9		2.9		4.7		
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	151.5	37.34									151.5	37.34		
Средний процент выборки от общего запаса		10										10		
Запас, вырубаемый за один прием	152	3.7									152	3.7		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	15.2	0.4									15.2	0.4		
ликвид		0.3										0.3		

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.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3	га	тыс.м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
деловой		0.1										0.1		
Всего расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений														
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	1113.9	50.4	2.5	0.2	9.0	1.0	122.4	12.0	303.7	21.2	676.3	16.0		
ликвид		41.9		0.2		0.9		9.9		17.6		13.3		
деловой		25.7		0.1		0.5		5.6		11.2		8.3		
Всего по защитным лесам														
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	376.1	29.4	2.5	0.2	9.0	1.0	92.1	9.3	170.5	14.3	102.0	4.6		
ликвид		25.8		0.2		0.9		8.1		12.5		4.1		
деловой		16.4		0.1		0.5		4.7		8.3		2.8		
Всего по эксплуатационным лесам														
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	737.8	21.0					30.3	2.7	133.2	6.9	574.3	11.4		
ликвид		16.1						1.8		5.1		9.2		
деловой		9.3						0.9		2.9		5.5		

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, выполняющие функции защиты природных и иных объектов					
	Леса, расположенные в защитных полосах лесов	Сосна	3.5	0.2	0.2	0.2
		Ель	4.1	0.4	0.4	0.3
		Итого хвойных	7.6	0.6	0.6	0.5
		Береза	5.2	0.3	0.3	0.2
		Осина	2.7	0.1	0.1	0.0
		Ольха серая	0.1	0.0	0.0	0.0
		Итого мягколиственных	8.0	0.4	0.4	0.2
		Всего	15.6	1.0	1.0	0.7
	Ценные леса					
	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Сосна	49.2	3.8	3.4	3.0
		Ель	52.9	4.6	4.1	3.2
		Итого хвойных	102.1	8.4	7.5	6.2
		Береза	167.4	12.1	10.3	5.6
		Осина	19.9	2.0	1.8	0.6
		Ольха серая				
		Итого мягколиственных	187.3	14.1	12.1	6.2
		Всего	289.4	22.5	19.6	12.4
	Нерестощащенные полосы лесов	Сосна	8.7	0.6	0.5	0.4
		Ель	29.6	2.7	2.4	1.8
		Итого хвойных	38.3	3.3	2.9	2.2
		Береза	21.9	1.8	1.5	0.8
		Осина	10.9	0.8	0.8	0.3
		Ольха серая				
		Итого мягколиственных	32.8	2.6	2.3	1.1
		Всего	71.1	5.9	5.2	3.3
	Итого по защитным лесам	Сосна	61.4	4.6	4.1	3.6
		Ель	86.6	7.7	6.9	5.3
		Итого хвойных	148.0	12.3	11.0	8.9
		Береза	194.5	14.2	12.1	6.6
		Осина	33.5	2.9	2.7	0.9
		Ольха серая	0.1	0.0	0.0	0.0
		Итого мягколиственных	228.1	17.1	14.8	7.5
Всего		376.1	29.4	25.8	16.4	

Целевое назначение	Категория защитных лесов	Порода	Расчетная лесосека			
			Площадь, га	Запас, т.кбм		
				Корневой	Ликвидный	Деловой
1	2	3	4	5	6	7
Эксплуатац ионные леса	Итого по эксплуатацион ным лесам	Сосна	3.1	0.1	0.1	0.0
		Ель	37.0	1.1	0.9	0.7
		Итого хвойных	40.1	1.2	1.0	0.7
		Береза	682.5	19.4	14.8	8.5
		Осина	15.2	0.4	0.3	0.1
		Ольха серая				
		Итого мягколиственных	697.7	19.8	15.1	8.6
		Всего	737.8	21	16.1	9.3
Всего по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений		Сосна	64.5	64.5	4.7	4.2
		Ель	123.6	123.6	8.8	7.8
		Итого хвойных	188.1	188.1	13.5	12.0
		Береза	877.0	33.6	26.9	15.1
		Осина	48.7	3.3	3.0	1.0
		Ольха серая	0.1	-	-	-
		Итого мягколиственных	925.8	36.9	29.9	16.1
		Всего	1113.9	50.4	41.9	25.7

В целом по Вохомскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 1113,9 га в размере 41,9 т.кбм в ликвидном запасе (25,7 т.кбм – деловой), в том числе:

- по хвойному хозяйству – на площади 188,1 га в размере 12,0 т.кбм в ликвидном запасе (9,6 т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 925,8 га в размере 29,9 т.кбм в ликвидном запасе (16,1 т.кбм деловой).

Таблица 2.1.3.(7)

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных насаждений

Хозяйства 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	92442	19146	15486	15486	15283	42527	7795	10822.6	254	278.3		1141	1222	1445	1110	1066	273	245	193.5	79	40	14306	15483	
В том числе																								
Сосна	20614	1387	6542	6542	5963	6722	801	1835.1	273	73.1	81/V	254	320	317	246	246	67.2	59.8	49	83	27	5988	6422	
Лиственница	2		2	2					0		81/V													
Ель	71792	17753	8941	8941	9317	35781	6994	8981.3	251	205.1	81/V	886	901	1127	864	820	205.8	185.2	144.5	78	44	8315	9037	
Пихта	34	6	1	1	3	24		6.2	258	0.1	81/V			1						69		3	24	
Мягколист.																								
Мягколист.	108146	18255	29769	11349	9457	50665	8171	10311.8	204	380.1		1889	2288	2794	2505	1964	401.6	360.9	179.3	50	26	11349	9398	
В том числе																								
Береза	90661	14872	27956	9538	7188	40645	2065	7803.1	192	308.7	61/VII	1486	1912	2392	2047	1535	294.7	268.2	142.1	53	26	9538	7116	
Осина	16843	3268	1487	1487	2193	9895	6104	2492.9	252	69.8	41/V	387	358	392	448	420	105.8	92.1	36.9	40	25	1487	2171	
Ольха серая	594	102	303	303	64	125	2	15.8	126	1.5	41/V	14	16	9	9	9	1.1	0.6	0.3	45	14	303	99	
Липа товарная	4	2	2								61/VII													
Ива древовидная	44	11	21	21	12					0.1	41/V	1	1	1	1					35		21	12	
Итого по сплошным рубкам	200588	37401	45255	26835	24740	93192	15966	21134.4	227	658.4		3030	3509	4239	3615	3030	674.6	605.9	372.8	62	31	25655	24881	

В целом по Вохомскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 3030 га в размере 605,9 т.кбм в ликвидном запасе (372,8 т.кбм – деловой), в том числе:

- по хвойному хозяйству – на площади 1066 га в размере 245,0 т.кбм в ликвидном запасе (193,5 т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 1964 га в размере 360,9 т.кбм в ликвидном запасе (179,3 т.кбм деловой).

Проектируемый ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, в целом по Вохомскому лесничеству, определен в объеме 647,8 т.кбм в ликвидном запасе (в т.ч. деловая 398,5 т.кбм) на площади 4143,9 га, из них

- по хвойному хозяйству – на площади 1254,1 га в размере 257,0 т.кбм в ликвидном запасе (203,1 т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 2889,8 га в размере 390,8 т.кбм в ликвидном запасе (195,4 т.кбм деловой).

Заготовка древесины при проведении рубок спелых и перестойных лесных насаждений допускается на 90,5% площади Вохомского лесничества, за исключением территории особо защитных участков лесов, установленных приказом Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и существующими и проектируемыми особо охраняемыми природными территориями, в соответствии с Постановлениями администрации Костромской области.

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 устанавливаются 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 Вохомскому лесничеству.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки перефорирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	запас:								
	корневой	т. кбм	0.63	0.18					0.81
	ликвидный	т. кбм	0.56	0.15					0.71
	деловой	т. кбм	0.21	0.09					0.30
Преобладающая порода - Береза									
10	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	157.8	2.9					160.7
		кбм	18480	440					18920
11	Срок повторяемости	лет	10	10					
12	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	15.8	0.3				16.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0.35	0.01					0.36
	ликвидный	т. кбм	0.26	0.01					0.27
	деловой	т. кбм	0.06	0.00					0.06
Преобладающая порода - Осина									
13	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	50.6	47.9					98.5
		кбм	7900	12590					20490
14	Срок повторяемости	лет	10	10					
15	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	5.1	4.8				9.9
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0.15	0.25					0.40
	ликвидный	т. кбм	0.11	0.19					0.30
	деловой	т. кбм	0.01	0.04					0.05
Итого мягколиственных									
16	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	208.4	50.8					259.2
		кбм	26380	13030					39410
17	Срок повторяемости	лет	10	10					
18	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	20.9	5.1				26.0
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0.50	0.26					0.76
	ликвидный	т. кбм	0.37	0.20					0.57
	деловой	т. кбм	0.07	0.04					0.11
Итого по защитным лесам									

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки перефорирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	463.8	110.1					573.9
		кбм	61930	27720					89650
20	Срок повторяемости	лет	10.9	12.7					
21	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	43.7	9.0					52.7
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	1.13	0.44					1.57
	ликвидный	т. кбм	0.93	0.35					1.28
	деловой	т. кбм	0.28	0.13					0.41
	Эксплуатационные леса								
Хозяйство - хвойные									
Преобладающая порода - Сосна									
22	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	703.8	3527.4	-				4231.2
		кбм	120070	819820	-				939890
23	Срок повторяемости	лет	15	15					
24	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	46.9	235.2					282.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	2.00	11.48					13.48
	ликвидный	т. кбм	1.74	10.56					12.30
	деловой	т. кбм	0.69	6.33					7.02
	Преобладающая порода - Лиственница								
25	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1.7						1.7
		кбм	240						240
26	Срок повторяемости	лет	15						
27	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0.1						0.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0						0
	ликвидный	т. кбм	0						0
	деловой	т. кбм	0						0
	Преобладающая порода - Ель								
28	Выявленный фонд по лесоводственным	га	4789.1	3495.3					8284.4
		кбм	601830	731460					1333290

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки перефорирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	запас:								
	корневой	т. кбм	2.18	11.6					13.78
	ликвидный	т. кбм	1.89	10.66					12.55
	деловой	т. кбм	0.76	6.39					7.15
Преобладающая порода - Лиственница									
49	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1.7						1.7
		кбм	240						240
50	Срок повторяемости	лет	15						
51	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	0.1					0.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0						0
	ликвидный	т. кбм	0						0
	деловой	т. кбм	0						0
Преобладающая порода - Ель									
52	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	4963.3	3671.6					8634.9
		кбм	624180	768520					1392700
53	Срок повторяемости	лет	10	15					
54	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	496.3	244.8				741.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	17.90	10.44					28.34
	ликвидный	т. кбм	16.12	9.70					25.82
	деловой	т. кбм	5.63	4.70					10.33
Итого хвойных									
55	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	5750.0	7236.9					12986.9
		кбм	757690	1598170					2355860
56	Срок повторяемости	лет	10.7	15					
57	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	548.7	482.5				1031.2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	20.08	22.04					42.12
	ликвидный	т. кбм	18.01	20.36					38.37
	деловой	т. кбм	6.39	11.09					17.48
Преобладающая порода - Береза									

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки перефорирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	3146.0	1423.0					4569.0
		кбм	386270	259530					645800
59	Срок повторяемости	лет	10	10					
60	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	314.6	142.3				456.9
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	9.18	4.20					13.38
	ликвидный	т. кбм	7.06	3.22					10.28
	деловой	т. кбм	1.76	1.13					2.89
Преобладающая порода - Осина									
61	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	357.9	152.7					510.6
		кбм	43860	29880					73740
62	Срок повторяемости	лет	10	10					
63	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	35.8	15.3				51.1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	1.37	0.70					2.07
	ликвидный	т. кбм	1.10	0.55					1.65
	деловой	т. кбм	0.10	0.11					0.21
Итого мягколиственных									
64	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	3503.9	1575.7					5079.6
		кбм	430130	289410					719540
65	Срок повторяемости	лет	10	10					
66	Ежегодный размер пользования:								
		площадь	га	350.4	157.6				508.0
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	10.55	4.90					15.45
	ликвидный	т. кбм	8.16	3.77					11.93
	деловой	т. кбм	1.86	1.24					3.10
Итого по лесничеству									
67	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	9253.9	8587.1					17841.0
		кбм	1187820	1842780					3030600
68	Срок	лет	10.4	14.1					

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки перефорирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	повторяемости								
69	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	899.4	622.6					1521.7
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	30.63	26.94					57.57
	ликвидный	т. кбм	26.17	24.13					50.30
	деловой	т. кбм	8.25	12.33					20.58

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		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, перефорирования;

- 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
	долгомошный (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)	5-10	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
	долгомошный (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
	долгомошный (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-сосновые (лиственных более 7 единиц, сосны менее 3 при достаточном количестве деревьев)	брусничный	4-6	-	-	-	-	(4-7)С (3-6)Б
	кисличный	3-5	-	-	-	-	(5-8)С (2-5)Б
	черничный	4-6	-	-	-	-	(4-7)С (3-6)Б
	долгомошный	5-10	-	-	-	-	(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
1. 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)	15-20	0,8 0,7	15-20	0,8 0,7	15-20	(7-8)Е (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	кисличные (I)	5-7	0,7 0,5	30-50	0,7 0,5	25-45	(7-8)Е (2-3)Б
	черничные	5-7	0,7	25-35	0,7	20-30	(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
составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	(II-III)		0,5		0,5		(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. Лиственново-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 (лиственново-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	1254.1	257.0	203.1	1020.8	38.37	17.48	452.5	91.691	17.191	192.4	22.62	16.62	2919.8	409.681	254.391
Сосна	310.5	64.0	52.6	290.0	12.55	7.15	18.2	3.198	0.600	44.3	7.13	5.40	663.0	86.878	65.750
Лиственница	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-
Ель	943.6	193.0	150.5	730.7	25.82	10.33	431.7	87.807	16.463	148.1	15.49	11.22	2254.1	322.117	188.513
Пихта	-	-	-	-	-	-	2.6	0.686	0.129	-	-	-	2.6	0.686	0.129
Мягколиственные	2889.8	390.8	195.4	500.9	11.93	3.10	568.5	80.406	8.657	168.6	21.65	10.06	4127.8	504.786	217.217
Береза	2412	295.1	157.2	449.8	10.28	2.89	484	71.115	7.657	100.6	14.98	7.59	3446.4	391.475	175.337
Осина	468.7	95.1	37.9	51.1	1.65	0.21	81.6	9.027	0.972	63.6	6.11	2.36	665.0	111.887	41.442
Ольха серая	9.1	0.6	0.3	-	-	-	2.9	0.265	0.029	4.4	0.56	0.11	16.4	1.425	0.439
Итого	4143.9	647.8	398.5	1521.7	50.30	20.58	1021.0	172.097	25.848	361.0	44.27	26.68	7047.6	914.467	471.608
Защитные леса															
Хвойные	148.0	11.0	8.9	26.7	0.71	0.30	155.2	34.837	6.531	22.3	1.07	0.68	352.2	47.617	16.411
Сосна	61.4	4.1	3.6	7.9	0.25	0.13	-	-	-	6.4	0.43	0.29	75.7	4.780	4.020
Ель	86.6	6.9	5.3	18.8	0.46	0.17	155.2	34.837	6.531	15.9	0.64	0.39	276.5	42.837	12.391
Мягколиственные	228.1	14.8	7.5	26.0	0.57	0.11	378.6	61.385	6.610	19.7	1.07	0.39	652.4	77.825	14.610
Береза	194.5	12.1	6.6	16.1	0.27	0.06	349.7	55.562	5.983	15.9	0.80	0.33	576.2	68.732	12.973
Осина	33.5	2.7	0.9	9.9	0.30	0.05	28.9	5.823	0.627	2.7	0.21	0.06	75.0	9.033	1.637

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
Ольха серая	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	0.06	-	1.2	0.06	-
Итого	376.1	25.8	16.4	52.7	1.28	0.41	533.8	96.222	13.141	42.0	2.14	1.07	1004.6	125.442	31.021
Эксплуатационные леса															
Хвойные	1106.1	246.0	194.2	994.1	37.66	17.18	297.3	56.854	10.660	170.1	21.55	15.94	2567.6	362.064	237.98
Сосна	249.1	59.9	49.0	282.1	12.30	7.02	18.2	3.198	0.600	37.9	6.70	5.11	587.3	82.098	61.730
Лиственница	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-
Ель	857.0	186.1	145.2	711.9	25.36	10.16	276.5	52.970	9.932	132.2	14.85	10.83	1977.6	279.280	176.122
Пихта	-	-	-	-	-	-	2.6	0.686	0.129	-	-	-	2.6	0.686	0.129
Мягколиственные	2661.7	371.6	186.0	474.9	11.36	2.99	189.9	19.021	2.047	148.9	20.58	9.67	3475.4	426.961	202.607
Береза	2217.5	283.0	150.6	433.7	10.01	2.83	134.3	15.553	1.674	84.7	14.18	7.26	2870.2	322.743	162.364
Осина	435.2	92.4	37.0	41.2	1.35	0.16	52.7	3.204	0.345	60.9	5.90	2.30	590.0	102.854	39.805
Ольха серая	9.0	0.6	0.3	-	-	-	2.9	0.265	0.029	3.3	0.50	0.11	15.2	1.365	0.439
Итого	3767.8	617.6	380.2	1469	49.02	20.17	487.2	75.875	12.707	319.0	42.13	25.61	6043.0	789.025	440.587

*в том числе при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка квартальных, 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. кубм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм		
		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	61.4	4.6	4.1	3.6	61.4	4.6	4.1	3.6
Ель	86.6	7.7	6.9	5.3	86.6	7.7	6.9	5.3
Итого хвойных	148.0	12.3	11.0	8.9	148.0	12.3	11.0	8.9
Берёза	194.5	14.2	12.1	6.6	194.5	14.2	12.1	6.6
Осина	33.5	2.9	2.7	0.9	33.5	2.9	2.7	0.9
Ольха серая	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-
Итого мягколиств.	228.1	17.1	14.8	7.5	228.1	17.1	14.8	7.5
Всего защитн. леса	376.1	29.4	25.8	16.4	376.1	29.4	25.8	16.4
1.2. Эксплуатационные леса (выборочные рубки)								
Сосна	3.1	0.1	0.1	-	3.1	0.1	0.1	-
Ель	37.0	1.1	0.9	0.7	37.0	1.1	0.9	0.7
Итого хвойных	40.1	1.2	1.0	0.7	40.1	1.2	1.0	0.7
Берёза	682.5	19.4	14.8	8.5	682.5	19.4	14.8	8.5
Осина	15.2	0.4	0.3	0.1	15.2	0.4	0.3	0.1
Ольха серая	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого мягколиств.	697.7	19.8	15.1	8.6	697.7	19.8	15.1	8.6
Всего эксплуат. леса (выборочные рубки)	737.8	21.0	16.1	9.3	737.8	21.0	16.1	9.3
1.3. Эксплуатационные леса (сплошные рубки)								
Сосна	246	67.2	59.8	49.0	246	67.2	59.8	49.0
Ель	820	205.8	185.2	144.5	820	205.8	185.2	144.5
Итого хвойных	1066	273.0	245.0	193.5	1066	273.0	245.0	193.5
Берёза	1535	294.7	268.2	142.1	1535	294.7	268.2	142.1

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осина	420	105.8	92.1	36,9	420	105.8	92.1	36,9
Ольха серая	9	1.1	0.6	0.3	9	1.1	0.6	0.3
Итого мягколиств.	1964	401.6	360.9	179.3	1964	401.6	360.9	179.3
Всего эксплуат. леса (сплошные рубки)	3030	674.6	605.9	372.8	3030	674.6	605.9	372.8
1.3. Итого расчетная лесосека для заготовки древесины при сплошных и выборочных рубках спелых и перестойных лесных насаждений								
Всего	4143.9	725.0	647.8	398.5	4143.9	725.0	647.8	398.5
в т.ч. хвойные	1254.1	286.5	257.0	203.1	1254.1	286.5	257.0	203.1
в т.ч. мягколиственные	2889.8	438.5	390.8	195.4	2889.8	438.5	390.8	195.4
2. Расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
2.1. Защитные леса								
Сосна	7.9	0.30	0.25	0.13	7.9	0.30	0.25	0.13
Ель	18.8	0.51	0.46	0.17	18.8	0.51	0.46	0.17
Итого хвойных	26.7	0.81	0.71	0.30	26.7	0.81	0.71	0.30
Берёза	16.1	0.36	0.27	0.06	16.1	0.36	0.27	0.06
Осина	9.9	0.40	0.30	0.05	9.9	0.40	0.30	0.05
Итого мягколиств.	26.0	0.76	0.57	0.11	26.0	0.76	0.57	0.11
Всего эксплуатационные леса рубки ухода	52.7	1.57	1.28	0.41	52.7	1.57	1.28	0.41
2.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	282.1	13.48	12.30	7.02	282.1	13.48	12.30	7.02
Лиственница	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-
Ель	711.9	27.83	25.36	10.16	711.9	27.83	25.36	10.16
Итого хвойных	994.1	41.31	37.66	17.18	994.1	41.31	37.66	17.18
Берёза	433.7	13.02	10.01	2.83	433.7	13.02	10.01	2.83
Осина	41.2	1.67	1.35	0.16	41.2	1.67	1.35	0.16
Итого мягколиств.	474.9	14.69	11.36	2.99	474.9	14.69	11.36	2.99
Всего эксплуатационные леса рубки ухода	1469.0	56.00	49.02	20.17	1469.0	56.00	49.02	20.17

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кубм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.3. Итого расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
Всего	1521.7	57.57	50.30	20.58	1521.7	57.57	50.30	20.58
в т.ч. хвойные	1020.8	42.12	38.37	17.48	1020.8	42.12	38.37	17.48
в т.ч. мягколиственные	500.9	15.45	11.93	3.10	500.9	15.45	11.93	3.10
3. Расчетная лесосека при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений								
3.1. Защитные леса								
Ель	155.2	43.713	34.837	6.531	155.2	43.713	34.837	6.531
Итого хвойных	155.2	43.713	34.837	6.531	155.2	43.713	34.837	6.531
Берёза	349.7	85.715	55.562	5.983	349.7	85.715	55.562	5.983
Осина	28.9	8.959	5.823	0.627	28.9	8.959	5.823	0.627
Итого мягколиств.	378.6	94.674	61.385	6.610	378.6	94.674	61.385	6.610
Всего защитные леса	533.8	138.387	96.222	13.141	533.8	138.387	96.222	13.141
3.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	18.2	3.997	3.198	0.600	18.2	3.997	3.198	0.600
Ель	276.5	66.285	52.970	9.932	276.5	66.285	52.970	9.932
Пихта	2.6	0.858	0.686	0.129	2.6	0.858	0.686	0.129
Итого хвойных	297.3	71.140	56.854	10.660	297.3	71.140	56.854	10.660
Берёза	134.3	24.267	15.553	1.674	134.3	24.267	15.553	1.674
Осина	52.7	4.931	3.204	0.345	52.7	4.931	3.204	0.345
Ольха серая	2.9	0.407	0.265	0.029	2.9	0.407	0.265	0.029
Итого мягколиств.	189.9	29.605	19.021	2.047	189.9	29.605	19.021	2.047
Всего эксплуатационные леса	487.2	100.745	75.875	12.707	487.2	100.745	75.875	12.707
3.3. Итого расчетная лесосека при рубке повреждённых и погибших лесных насаждений								
Всего	1021.0	239.132	172.097	25.848	1021.0	239.132	172.097	25.848
в т.ч. хвойные	452.5	114.853	91.691	17.191	452.5	114.853	91.691	17.191
в т.ч. мягколиственные	568.5	124.279	80.406	8.657	568.5	124.279	80.406	8.657
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								

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
Сосна	6.4	0.48	0.43	0.29	6.4	0.48	0.43	0.29
Ель	15.9	0.73	0.64	0.39	15.9	0.73	0.64	0.39
Итого хвойных	22.3	1.21	1.07	0.68	22.3	1.21	1.07	0.68
Берёза	15.9	1.36	0.80	0.33	15.9	1.36	0.80	0.33
Осина	2.7	0.26	0.21	0.06	2.7	0.26	0.21	0.06
Ольха серая	1.1	0.08	0.06	-	1.1	0.08	0.06	-
Итого мягколиств.	19.7	1.70	1.07	0.39	19.7	1.70	1.07	0.39
Всего защитные леса	42.0	2.91	2.14	1.07	42.0	2.91	2.14	1.07
4.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	37.9	6.82	6.70	5.11	37.9	6.82	6.70	5.11
Ель	132.2	15.21	14.85	10.83	132.2	15.21	14.85	10.83
Итого хвойных	170.1	22.03	21.55	15.94	170.1	22.03	21.55	15.94
Берёза	84.7	14.83	14.18	7.26	84.7	14.83	14.18	7.26
Осина	60.9	6.28	5.90	2.30	60.9	6.28	5.90	2.30
Ольха серая	3.3	0.52	0.50	0.11	3.3	0.52	0.50	0.11
Итого мягколиств.	148.9	21.63	20.58	9.67	148.9	21.63	20.58	9.67
Всего эксплуатационные леса	319.0	43.66	42.13	25.61	319.0	43.66	42.13	25.61
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	361.0	46.57	44.27	26.68	361.0	46.57	44.27	26.68
в т.ч. хвойные	192.4	23.24	22.62	16.62	192.4	23.24	22.62	16.62
в т.ч. мягколиственные	168.6	23.33	21.65	10.06	168.6	23.33	21.65	10.06
Общий годовой объем заготавливаемой древесины в целом по лесничеству								
Всего	7047.6	1068.272	914.467	471.608	7047.6	1068.272	914.467	471.608
в т.ч. хвойные	2919.8	466.713	409.681	254.391	2919.8	466.713	409.681	254.391
в т.ч. мягколиственные	4127.8	601.559	504.786	217.217	4127.8	601.559	504.786	217.217

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 Вохомскому 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 вырубается 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 Вохомском 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 сохранным 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, приспевающие 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 деревьев, 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 приспевающих древостоев, которые к сроку окончания проведения подсочки достигнут возраста рубки и предназначаются для рубки.

Использование лесов Вохомского лесничества для заготовки живицы, при соблюдении приведенных выше нормативов, допускается в защитных и эксплуатационных лесах, кроме лесов особо защитных участков леса.

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:	-	3,1	3,1
1.1.	Из них:			
	- не вовлечены в подсочку	-	-	-
	- нерентабельные для подсочки	-	3,1	3,1
2.	Ежегодный объем подсочки	-	-	-

На территории Вохомского 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 Вохомскому лесничеству заготовка живицы не допускается на особо защитных участках леса и землях особо охраняемых природных территорий, что суммарно составляет 9,5% территории земель 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.

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 перемилька - 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 смоловместилищ-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, исключая 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	22
2	Технологическая щепка, кора, древесная зелень (сырье для производства топливных брикетов, компостов, гидролизного производства)	т.кбм	70
3	Мхи (площадь покрытия)		
	сфагнум	га	850
	кукушкин лен	га	4890
4	Береста	тонн	7460
5	Техническая зелень	тонн	22

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 лесопродукции.

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 производстве 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).

Таблица 2.4.1.1.

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	промышленный	биологический	промышленный		биологический	промышленный	биологический	промышленный		биологический	промышленный	биологический	промышленный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сосняки															
Брусничная	6520	100	80	652.0	521.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черничная	-	-	-	-	-	15504	260	120	4031.0	1860.5	-	-	-	-	-
Долгомошная	974	170	70	165.6	68.4	320	300	100	96.0	32.0	-	-	-	-	-
Сфагновая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1713	230	110	394.0	188.4
Ельники															
Брусничная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черничная	5752	152	61	874.3	350.8	53141	270	110	14347.7	5845.5	-	-	-	-	-
Долгомошная	22	130	60	2.8	1.3	120	90	30	10.8	3.6	-	-	-	-	-
Сфагновая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Березняки															
Брусничная	18	240	110	4.3	1.9	21	140	60	2.9	1.2	-	-	-	-	-
Черничная	151	60	20	9.0	3.0	73636	220	100	16199.9	7363.6	-	-	-	-	-
Долгомошная	93	120	50	11.1	4.6	105	90	30	9.4	3.1	-	-	-	-	-
Сфагновая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	13530	972	451	1719.1	951.6	142847	1370	550	34697.7	15109.5	1713	230	110	394.0	188.4

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	371.1	10	6	3.7	2.2
Брусничная	Сосна	6518.8	25	10	163.0	65.2
	Ель	240.1	13	8	3.1	1.9
	Береза	1019.2	15	10	15.3	10.2
	Осина	163.5	12	7	2.0	1.1
Черничная	Сосна	14721.1	35	20	515.2	294.4
	Ель	53140.9	8	3	425.1	159.4
	Береза	74991.3	40	20	2999.7	1499.8
	Осина	12673.3	15	7	190.1	88.7
Кисличная	Сосна	2097.4	75	35	157.3	73.4
	Ель	17604.5	6	2	105.6	35.2
	Береза	29562.9	95	50	2808.5	1478.1
	Осина	4977.3	30	15	149.3	74.7
Долгомошная	Сосна	1293.9	3	2	3.9	2.6
	Ель	6199.5	3	1	18.6	6.2
	Береза	3584.6	20	15	71.7	53.8
	Осина	197.9	4	2	0.8	0.4
Сфагновая	Сосна	1803.7	2	1	3.6	1.8
Итого		231161			7636.5	3849.1

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 (уголье) 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)	7779	1729	250	25	432	43	До цветения и после созревания ягод
Черника (побеги)	156106	31221	235	23.5	7337	734	
Малина (плоды)	780	390	160	80	62	31	VII-VIII
Рябина	480	240	40	20	10	5	X-XI
Шиповник	18	9	1140	570	10	5	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	21315
2	Ягоды, всего	тонн	16290.5
	в том числе: черника	тонн	15109.5
	брусника	тонн	951.6
	клюква	тонн	188.4
	малина	тонн	31.0
	рябина	тонн	5.0
	шиповник	тонн	5.0
3	Грибы, всего	тонн	5781.1
	в т.ч. чага	тонн	2032.0
4	Лекарственное сырье, всего	тонн	879.0
	в т.ч. брусника (лист)	тонн	43.0
	черника (побеги)	тонн	734.0
	вахта трехлистная (лист)	тонн	4.0
	березовые почки	тонн	98.0

Использование лесов Вохомского 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 ниже приведенными 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 одноразовом (за сезон) сборе сырья – 2-3 года, двухразовом – 3-4 года.

Съедобным побегом папоротника орляка считается целый, не поврежденный побег, на верхушке которого должно быть не более трех нераспустившихся листочков – 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.

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	Берёзовые леса 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	Шишковаягоды	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, внутрихозяйственное охотустройство осуществляется лицами, заключившими охотхозяйственное соглашение, за счет собственных средств.

Документом внутрихозяйственного 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.

Внутрихозяйственное 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 полуволевых 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 гнездовых 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 водоохранных 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	1
2.	Сенокосшение	га/тонн	188 / 94
3.	Выпас сельскохозяйственных животных		
	а) в лесу	га/голов	55928/11185
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	6 / 6
4	Пчеловодство		
	а) медоносы:		
	липа	га	3
	травы	га	188
	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	1
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 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 сенокосения, 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 дорогивозводить 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 Вохомского лесничества категория защитных лесов «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов» (Леса, расположенные в зеленых зонах) выделена на площади 1297 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 Вохомского 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-тропиночной 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 обрубают 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 напочвенного 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 водоохранных 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, исключаящими 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, семян 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, семян 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 применяется 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 Состав 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 Состав.

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 Вохомского лесничества для разведки и добычи полезных ископаемых запрещено на особо защитных участках лесов – 2260,2435 га. Здесь допускается только осуществление геологического изучения недр. На особо защитных участках – заповедные лесные участки (102.1 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, кварталных столбов, кварталных 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 Вохомского 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 Вохомского 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
1-е Семеновское		5303	24039	763		30105	II,8
2-е Семеновское		5369	8270			13639	II,6
Вохомское		5024	6608			11632	II,6
Заветлужское		2463	8429	86		10978	II,8
Красноборское			3202	4005		7207	III,6
Крутогорское		1134	9255	1115		11504	III,0
Нюрюгское		7188	13722			20910	II,7
Пеномское		15619	39523	1350		56492	II,7
Центральное	139	16648	13982	542		31311	II,5
Чабрское		5874	42473	358		48705	II,9
ВСЕГО	139	64622	169503	8219		242483	II,8
%	0,1	26,6	69,9	3,4		100	

Степень природной пожарной опасности лесничества – средняя и характеризуется классом – II,8. Полученный показатель свидетельствует о вероятности возникновения низовых пожаров в период весенне-летнего пожарного максимума.

В насаждениях I-III классов, их площадь 234264 га (96,6 %), 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 лиственных 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.	3,15
Протяженность противопожарных минерализованных полос	км.	97
Зоны отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	4
Стенды и другие знаки и указатели, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	28
Создание, содержание и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км.	8,2
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.	4
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	шт.	10

Показатели	Ед. изм.	Общие ежегодные рекомендованные объёмы
1	2	3
целях обеспечения пожарной безопасности		
Создание и содержание противопожарных заслонов и устройство листовенных опушек	ед.	не планируется

Виды и объёмы 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 (15548 га) и авиационного (район применения наземных и (или) авиационных сил и средств) (226935 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 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 водоохранных 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:

- 1) осуществление государственного лесопатологического мониторинга с использованием авиационных средств;
- 2) осуществление лесопатологических обследований с использованием авиационных средств;
- 3) доставку воздушными судами людей и средств к очагам вредных организмов и обратно;
- 4) ликвидацию очагов вредных организмов с использованием авиационных средств;
- 5) проведение иных работ по защите лесов от вредных организмов с использованием авиационных средств.

Порядок организации и выполнения авиационных работ по защите лесов установлен Приказом Минприроды России от 15 ноября 2016 года № 597 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов».

Отчет о защите лесов представляется гражданами, юридическими лицами в органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Форма отчета о защите лесов, а также порядок его представления установлен приказом Минприроды России от 18 марта 2025 года № 111 «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 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».

В соответствии с приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» на территории Вохомского лесничества площадь погибших, поврежденных насаждений и насаждений, пройденных санитарно-оздоровительными мероприятиями, за период с 2022 по 2025 год, составляет 40,5 га (уборка неликвидной древесины).

По состоянию на 01.09.2025 года, площадь насаждений требующих проведения СОМ, по данным Актов лесопатологического обследования, утвержденных в установленном порядке, составляет 1021 га.

Таблица 2.17.2.1.(15)

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№ № 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
Защитные леса								
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	147,2	147,2			8	155,2
		м ³	43542	43542			170,8	43712,8
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	147,2	147,2			8	155,2
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	43542	43542			170,8	43712,8
	ликвидный	м ³	34834	34834			3	34837
	деловой	м ³	6531	6531			-	6531
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	147,2	147,2			8	155,2
		м ³	43542	43542			170,8	43712,8
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	147,2	147,2			8	155,2
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	43542	43542			170,8	43712,8
	ликвидный	м ³	34834	34834			3	34837
	деловой	м ³	6531	6531			-	6531
Береза								

№ № 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
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	344,7	344,7			5	349,7
		м ³	85468	85468			247,34	85715,34
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	344,7	344,7			5	349,7
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	85468	85468			247,34	85715,34
	ликвидный	м ³	55554	55554			7	55562
	деловой	м ³	5983	5983			-	5983
Осина								
	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	28,9	28,9				28,9
		м ³	8959	8959				8959
	Срок вырубki или уборки	лет						
	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	28,9	28,9				28,9
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	8959	8959				8959
	ликвидный	м ³	5823	5823				5823
	деловой	м ³	627	627				627
Итого по мягколиственным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	373,6	373,6			5	378,6
		м ³	94427	94427			247,34	94674,34
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	373,6	373,6			5	378,6

№ № 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
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	94427	94427			247,34	94674,34
	ликвидный	м ³	61378	61378			7	61385
	деловой	м ³	6610	6610			-	6610
Итого по защитным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	520,8	520,8			13	533,8
		м ³	137969	137969			418,14	138387,14
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	520,8	520,8			13	533,8
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	137969	137969			418,14	138387,14
	ликвидный	м ³	96211	96211			11	96222
	деловой	м ³	13141	13141			-	13141
Эксплуатационные леса								
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	18,2	18,2				18,2
		м ³	3997	3997				3997
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	18,2	18,2				18,2
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	3997	3997				3997
	ликвидный	м ³	3198	3198				3198
	деловой	м ³	600	600				600
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	273,4	273,4			3,1	276,5
		м ³	66211	66211			73,78	66284,78

№ № 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
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	273,4	273,4			3,1	276,5
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	66211	66211			73,78	66284,78
	ликвидный	м ³	52969	52969			1	52970
	деловой	м ³	9932	9932			-	9932
Пихта								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2,6	2,6				2,6
		м ³	858	858				858
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	2,6	2,6				2,6
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	858	858				858
	ликвидный	м ³	686	686				686
	деловой	м ³	129	129				129
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	294,2	294,2			3,1	297,3
		м ³	71066	71066			73,78	71139,78
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	294,2	294,2			3,1	297,3
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	71066	71066			73,78	71139,78
	ликвидный	м ³	56853	56853			1	56854
	деловой	м ³	10660	10660			-	10660

№ № 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
Береза								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	125,9	125,9			8,4	134,3
		м ³	23911	23911			355,95	24266,95
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	125,9	125,9			8,4	134,3
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	23911	23911			355,95	24266,95
	ликвидный	м ³	15542	15542			11	15553
	деловой	м ³	1674	1674			-	1674
Осина								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	52,3	52,3			0,4	52,7
		м ³	4929	4929			2,74	4931,74
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	52,3	52,3			0,4	52,7
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	4929	4929			2,74	4931,74
	ликвидный	м ³	3204	3204			0,03	3204
	деловой	м ³	345	345			-	345
Ольха серая								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2,9	2,9				2,9
		м ³	407	407				407
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	2,9	2,9				2,9

№ № 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
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	407	407				407
	ликвидный	м ³	265	265				265
	деловой	м ³	29	29				29
Итого по мягколиственным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	181,1	181,1			8,8	189,9
		м ³	29247	29247			358,69	29605,69
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	181,1	181,1			8,8	189,9
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	29247	29247			358,69	29605,69
	ликвидный	м ³	19011	19011			11	19021
	деловой	м ³	2047	2047			-	2047
Итого по эксплуатационным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	475,3	475,3			11,9	487,2
		м ³	100313	100313			432,47	100745,47
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	475,3	475,3			11,9	487,2
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	100313	100313			432,47	100745,47
	ликвидный	м ³	75863	75863			12	75875
	деловой	м ³	12707	12707			-	12707
Итого по лесничеству								
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	18,2	18,2				18,2
		м ³	3997	3997				3997

№ № 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
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	18,2	18,2				18,2
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	3997	3997				3997
	ликвидный	м ³	3198	3198				3198
	деловой	м ³	600	600				600
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	420,6	420,6			11,1	431,7
		м ³	109753	109753			244,58	109997,58
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	420,6	420,6			11,1	431,7
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	109753	109753			244,58	109997,58
	ликвидный	м ³	87802	87802			5	87807
	деловой	м ³	16463	16463			-	16463
Пихта								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2,6	2,6				2,6
		м ³	858	858				858
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	2,6	2,6				2,6
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	858	858				858
	ликвидный	м ³	686	686				686
	деловой	м ³	129	129				129

№ № 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 хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	441,4	441,4			11,1	452,5
		м ³	114608	114608			244,58	114852,58
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	441,4	441,4			11,1	452,5
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	114608	114608			244,58	114852,58
	ликвидный	м ³	91686	91686			5	91691
	деловой	м ³	17191	17191			-	17191
Береза								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	470,6	470,6			13,4	484
		м ³	109379	109379			603,29	109982,29
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	470,6	470,6			13,4	484
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	109379	109379			603,29	109982,29
	ликвидный	м ³	71096	71096			18	71114
	деловой	м ³	7657	7657			-	7657
Осина								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	81,2	81,2			0,4	81,6
		м ³	13888	13888			2,74	13890,74
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	81,2	81,2			0,4	81,6

№ № 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
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	13888	13888			2,74	13890,74
	ликвидный	м ³	9027	9027			0,03	9027
	деловой	м ³	972	972			-	972
Ольха серая								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2,9	2,9				2,9
		м ³	407	407				407
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	2,9	2,9				2,9
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	407	407				407
	ликвидный	м ³	265	265				265
	деловой	м ³	29	29				29
Итого по мягколиственным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	554,7	554,7			13,8	568,5
		м ³	123674	123674			606,03	124280,03
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	554,7	554,7			13,8	568,5
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	123674	123674			606,03	124280,03
	ликвидный	м ³	80388	80388			18	80406
	деловой	м ³	8657	8657			-	8657
Итого по лесничеству								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	996,1	996,1			24,9	1021
		м ³	238282	238282			850,61	239132,61
2	Срок вырубki или уборки	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
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	996,1	996,1			24,9	1021
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	238282	238282			850,61	239132,61
	ликвидный	м ³	172075	172075			23	172098
	деловой	м ³	25848	25848			-	25848

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 Вохомского 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	
Лесопатологическое обследование*	га	100	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	10
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	Вырубемый запас, тыс. куб. м	Срок повторности, лет	Ежегодный размер			
							Площадь, га	Вырубемый запас, куб. м		
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10
Осветление		Хвойное	Сосна	70	520		14	104	7,4	

Наименование вида ухода	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Древесная порода	Площадь, га	Вырубемый запас, тыс. куб. м	Срок повторности, лет	Ежегодный размер			
							Площадь, га	Вырубаемый запас, куб. м		
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10
			Ель	629	3660		126	732	5,8	
			Всего	699	4180		140	836	6,0	
		Итого осветление		699	4180		140	836	6,0	
Прочистка		Хвойное	Сосна	67	1150		10	171	17,1	
			Ель	792	12910		113	1844	16,3	
			Всего	859	14060		123	2015	16,4	
			Береза	173	3220		25	460	18,4	
			Итого	1032	17280		148	2475	16,7	
		Итого прочистка		1032	17280		148	2475	16,7	
Итого рубок ухода за молодняками				1731	21460		288	3311	12,4	
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	лишайниковый (IV)	15-20	-	-	0,8	20-30	7СЗБ

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
лиственных до 2 единиц					0,7		
	брусничный (IV)	10-15	0,8 0,6	25-30	0,8 0,6	20-30	8С2Б
	кисличный (III-II)	5-10	0,8 0,5	30-40	0,8 0,6	30-40	8С2Б
	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	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
			0,23		0,5		(2-4)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	5-7	0,6	30-60	0,6	30-40	(6-8)Е
			0,3		0,4		(2-4)Б
	травяно-болотные (IV-III)	6-10	0,7	30-50	0,7	30-40	(6-8)Е
			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 Вохомского 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	Лесоразведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, - всего:	950	5641	159	6750	36140		42890
в том числе по породам:							

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
хвойным	457	2902	54	3413	11100	-	14513
- сосна	11	457	13	481	2460	-	2941
- ель (пихта)	446	2445	41	2932	8640	-	11572
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	493	2739	105	3337	25040	-	28377
- береза	391	2548	57	2996	20470	-	23466
- осина	98	187	2	287	4480	-	4767
- ольха серая и прочие	4	4	46	54	90	-	144
В том числе по способам:							
Искусственное (создание лесных культур), всего:	-	93	-	93	6140	-	6233
из них по породам:							
хвойным	-	93	-	93	6140	-	6233
- сосна	-	-	-	-	1530	-	1530
- ель	-	93	-	93	4610	-	4703
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Комбинированное, всего:	-	-	-	-	1810	-	1810
из них по породам:							
хвойным	-	-	-	-	1810	-	1810
- ель	-	-	-	-	1810	-	1810
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Естественное, всего:	950	5548	159	6657	28190	-	34847
Из них по породам:							
хвойным	457	2978	54	3489	5270	-	8759
- сосна	11	391	13	415	1320	-	1735
- ель	446	2587	41	3074	3950	-	7024
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	493	2570	105	3168	22920	-	26088
- береза	493	2570	105	3168	22920	-	26088
- осина	-	-	-	-	-	-	-
- ольха серая и прочие	-	-	-	-	-	-	-

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли, нуждающиеся в лесоразведении	-	-	-	-	-	-	-

На не покрытых лесной растительностью землях на площади 3735 га проведены работы по содействию лесовозобновлению путем минерализации почвы или сохранения подроста. На оставшейся площади лесные культуры следует создавать на 3,1% (93 га) площади этих земель. На остальной их площади (96,9% или 2922 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.

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 законченными (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

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1	2	3	4
Комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	1,2-1,6
		Кисличные, черничные	1,2-1,6
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-
	Ель	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 (25%) и ели (75%). 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.

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				
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, приручевая	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 смешения 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 лесов.

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 подростка 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 подростка, окашивание подростка, изреживание подростка, 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, вырубке 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 Вохомского 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 Вохомском 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 Вохомского 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	Запрещается: 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 водоохраннх 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 сенокосения 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 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,

№№ 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 глухаринных 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 лесопроductии.

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, исключающие 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 каналов, 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 Вохомского 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 Вохомского лесничества Костромской области
(Приложение № 12 к приказу Рослесхоза от 04.05.2016 №159 и данные государственного лесного реестра на 01.01.2025 г)

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего особо защитных участков лесов				2260,2			2260,2435
Другие особо защитные участки лесов:				2158,1			2158,1435
участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ				1865,8			1865,8
	1-е Семеновское	37	11 - 13, 18, 29, 30, 36, 37	42,5	37	11 - 13, 18, 29, 30, 36, 37	42,5
		38	43 - 56, 58 - 62, 64 - 71, 73, 81, 83	263,0	38	43 - 56, 58 - 62, 64 - 71, 73, 81, 83	263,0
		39	69, 70, 72 - 76, 87 - 98, 101 - 103	109,9	39	69, 70, 72 - 76, 87 - 98, 101 - 103	109,9
		42	50, 51, 55 - 59, 67 - 69	133,6	42	50, 51, 55 - 59, 67 - 69	133,6
		48	10	16,8	48	10	16,8
		49	2	10,8	49	2	10,8
		2-е Семеновское	17	16 - 19	23,6	17	16 - 19
	47		6	5,9	47	6	5,9
	48		5 - 13	26,6	48	5 - 13	26,6
	74		34, 35, 40	5,1	74	34, 35, 40	5,1
	75		1 - 10	24,2	75	1 - 10,29	24,2

		76	6, 11	1,0	76	6, 11	1,0
		83	28 - 33, 35 - 41, 52 - 56	34,0	83	28,29,33,35- 41,52-56	34,0
	Вохомское	16	3 - 5, 7, 13, 16 - 27, 29, 31 - 36, 38, 40 - 43, 45 - 51	131,7	16	3 - 5, 7, 13, 16 - 27, 29, 31 - 36, 38, 40 - 43, 45 - 51	131,7
	Центральное	102	16 - 25	36,0	102	16 - 25	36,0
		166	1 - 5	31,9	166	1 - 5	31,9
		170	12 - 15	38,2	170	12 - 15	38,2
		186	22	4,0	186	22	4,0
		188	9	6,0	188	9	6,0
		189	1 - 12,	47,3	189	1 - 12,	47,3
	Нюрюгское	128	1, 4, 5, 9 - 11, 13, 14, 26, 27, 33, 34, 36, 46, 47, 51, 57, 58, 83, 88, 100	216,5	128	1, 4, 5, 9 - 11, 13, 14, 26, 27, 33, 34, 36, 46, 47, 51, 57, 58, 83, 88, 100	216,5
	Чабрское	46	11, 32 - 45, 47, 48, 50 - 53, 56, 57, 59, 67 - 70	280,1	46	11, 32 - 45, 47, 48, 50 - 53, 56, 57, 59, 67 - 70	280,1
		47	34, 36 - 39, 46, 50 - 58, 61, 66 - 70, 78, 84, 89	245,1	47	34, 36 - 39, 46, 50 - 58, 61, 66 - 70, 78, 84, 89	245,1
		57	1 - 10	60,9	57	1 - 10	60,9
		58	2, 4 - 8, 91	71,1	58	2, 4 - 8, 91	71,1
участки лесов вокруг глухариных токов				292,3			292,343 5
	1-е Семеновское	20	18	3,5	20	18	3,5
		26	6	55,0	26	6	55,0
		36	13, 18, 19	31,5	36	13, 18, 19	31,5
		48	9, 19, 20	45,0	48	9, 19, 20	45,0
		56	14	34,0	56	14	34,0
		59	15	2,8	59	15	2,8
		61	36	5,3	61	36	5,3
		65	7	32,7	65	7,21,25	32,7

	Вохомское	2	3	25,0	2	3	25,0
		10	22	21,2	10	22	21,2
	Нюрюгское	64	4, 5	14,2	64	4, 5	14,2
	Чабрское	14	24	9,4	14	74,84	9,4435
		37	32	12,7	37	32	12,7
Заповедные лесные участки				102,1			102,1
	Чабрское	58	72	15,5	58	72	15,5
	Нюрюгское	30	1, 5, 8, 10	25,3	30	1, 5, 8, 10	25,3
		129	23	61,3	129	23	61,3

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	1-е Семеновское	1-6, 11-26, 30-66	30105
	2-е Семеновское	1-106	13639
	Вохомское	1, 3-5, 7-15, 18, 20, 21, 28, 29, 32, 35-42, 45-48, 50-52 Части кварталов: 2, 6, 17, 19, 24-27, 30, 31, 33, 34, 43, 44, 49, 53-56	11188
	Заветлужское	7, 8, 10, 11, 14-28, 31-43, 46-50, 55-62, 64-84	8911
	Красноборское	4, 22, 23, 32, 38 Части кварталов: 5-8	3822
	Крутогорское	1-13, 27 Части кварталов: 21	5480
	Нюрюгское	7-10, 19-21, 27-30, 40, 49, 52-55, 63-66, 128, 129	20910
	Пеномское	1-61	56492
	Центральное	1-88, 92, 96-101, 104-139, 147-164, 167-169, 172-184, 187, 192-195, 198-201, 205-221, 225-226, 228-232, 234-237, 240, 244-250, 253, 254 Части кварталов: 89-91, 93-95, 190, 191, 196, 222, 223, 227, 233, 238, 239, 241-243	27621
Чабрское	1-51, 56-62	48705	
Итого по эксплуатационным лесам			226873

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)
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)

До 01.07.2019 г.	После 01.07.2019 г. (ФЗ от 27.12.2018 N 538-ФЗ)
1	2
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)
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)

До 01.07.2019 г.	После 01.07.2019 г. (ФЗ от 27.12.2018 N 538-ФЗ)
1	2
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 Вохомского муниципального района Костромской области

№ п/п	Наименование вида	Местообитание	Координаты
1	2	3	4
1	Баранец обыкновенный (<i>Hyperzia selago</i> (L.))	Вохомский район	59.535443 46.720489
2	Бузульник сибирский (<i>Ligularia sibirica</i> (L.))	Вохомский район	59.426743 46.737988
3	Венерин башмачек настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i> L.)	Вохомский район	59.428168 46.737409
		Вохомский район	59.427717 46.736545
		Вохомский район	59.427312 46.736217
		Вохомский район	59.426926 46.738677
		Вохомский район	59.426903 46.739171
		Вохомский район	59.422911 46.736528
4	Воронец красноплодный (<i>Actaea erythrocarpa</i>)	Вохомский район	59.60204 46.42908
		Вохомский район	59.555344 46.652665
		Вохомский район	58.849628 46.311624
5	Гомалия трихомановидная (<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Schimp.)	Вохомский район	59.536593 46.721971
		Вохомский район	58.864852 46.285991
		Вохомский район	58.855632 46.306109
		Вохомский район	58.848740 46.303889
		Вохомский район	58.847092 46.306014
		Вохомский район	58.843697 46.303433
		Вохомский район	58.845638 46.309138
		Вохомский район	58.852545 46.325174
6	Грушанка зеленоцветковая (<i>Pyrola chlorantha</i>)	Окр. дер. Шестидворка, левый берег р. Лёком	58.80087 46.52119

№ п/п	Наименование вида	Местообитание	Координаты
1	2	3	4
		Вохомский район	59.555391 46.62954
		Вохомский район	59.529153 46.709217
		Вохомский район	59.530727 46.706114
		Вохомский район	59.530263 46.700826
		Вохомский район	59.422452 46.741444
		Вохомский район	58.752699 46.645031
		Вохомский район	58.753636 46.642481
		Вохомский район	58.784982 46.682064
7	Грушанка средняя (<i>Pyrola media Sw.</i>)	Вохомский район	59.530263 46.700826
		Вохомский район	58.944188 46.737417
8	Гудайера ползучая (<i>Goodyera repens</i>)	Вохомский район	59.530727 46.706114
		Вохомский район	59.422846 46.734166
		Вохомский район	58.835275 46.358519
9	Диплазиум сибирский (<i>Diplazium sibiricum</i>)	Вохомский район	59.532128 46.716904
		Вохомский район	59.425509 46.73569
		Вохомский район	58.843257 46.307749
		Вохомский район	58.849740 46.314797
10	Ежеголовник скученный (<i>Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum.</i>)	Вохомский район	59.14088 46.57262
11	Ива черниковидная (<i>Salix myrtilloides</i>)	Окр. дер. Шестидворка, левый берег р. Лёком	58.81308 46.48364
12	Какалия копьевидная (<i>Cacalia hastata L.</i>)	Вохомский район	59.552340 46.627486
		Вохомский район	59.548107 46.640933
		Вохомский район	59.552131 46.648486
		Вохомский район	59.527848 46.709644

№ п/п	Наименование вида	Местообитание	Координаты
1	2	3	4
		Вохомский район	59.433211 46.715897
		Вохомский район	59.425581 46.735843
		Вохомский район	58.752699 46.645031
		Вохомский район	58.849207 46.312610
		Вохомский район	58.849052 46.320141
13	Княжик сибирский (<i>Atragene sibirica</i>)	Окр. дер. Шестидворка, левый берег р. Лёком	58.80476 46.51679
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком.	58.803834 46.451116
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком.	58.804815 46.447222
		Вохомский район	58.80481 46.44722
		Вохомский район	59.552279 46.627274
		Вохомский район	59.557070 46.626638
		Вохомский район	59.551221 46.624436
		Вохомский район	59.554289 46.654376
		Вохомский район	59.552202 46.649325
		Вохомский район	59.549037 46.655544
		Вохомский район	58.941982 46.729958
		Вохомский район	58.942641 46.729157
		Вохомский район	58.941421 46.726507
		Вохомский район	58.81588 46.67508
		Вохомский район	58.79520 46.68437
		Вохомский район	58.753916 46.642086
		Вохомский район	58.793545 46.687340
Вохомский район	58.834330 46.352546		
Вохомский район	58.833680 46.353319		

№ п/п	Наименование вида	Местообитание	Координаты
1	2	3	4
14	Калипсо луковичная (<i>Calypso bulbosa</i> (L.))	Вохомский район	58.834541 46.353114
15	Крестовник дубравный (<i>Senecio nemorensis</i>)	К югу от ур. Полудёнка	59.54046 46.74293
16	Лобария легочная (<i>Lobaria pulmonaria</i>)	Вохомский район	59.548245 46.650807
		Вохомский район	59.557228 46.670421
		Вохомский район	59.427208 46.736088
		Вохомский район	59.304863 47.012036
17	Лютик почти-северный (<i>Ranunculus subborealis</i> <i>Tzvelev</i>)	Вохомский район	59.546857 46.644047
		Вохомский район	59.549114 46.65066
		Вохомский район	59.551067 46.654189
		Вохомский район	59.550021 46.656197
		Вохомский район	59.297193 47.006132
18	Малина хмелелистная (<i>Rubus humulifolius</i>)	Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.80855 46.49083
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.81409 46.48597
		Вохомский район	59.555516 46.628660
		Вохомский район	59.552076 46.629955
		Вохомский район	59.546905 46.639113
		Вохомский район	59.432527 46.716253
		Вохомский район	59.425581 46.735843
		Вохомский район	59.422973 46.737408
		Вохомский район	59.322378 47.057009
		Вохомский район	59.307515 47.040785
		Вохомский район	59.310015 47.015256
		Вохомский район	59.300402 47.007990
Вохомский район	59.322378 47.057009		

№ п/п	Наименование вида	Местообитание	Координаты
1	2	3	4
		Вохомский район	58.814089 46.485967
		Вохомский район	58.808549 46.490830
		Вохомский район	58.810217 46.443764
19	Манник литовский (<i>Glyceria lithuanica</i>)	Вохомский район	59.546866 46.642989
		Вохомский район	59.551748 46.661880
		Вохомский район	59.308229 47.041076
		Вохомский район	59.301805 47.008970
		Вохомский район	59.317148 47.028882
		Вохомский район	59.308229 47.041076
		Вохомский район	59.301805 47.008970
		Вохомский район	59.317148 47.028882
		Вохомский район	58.812526 46.498272
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.80155 46.46254
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.80370 46.47765
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.80303 46.48280
		Вохомский район	58.803296 46.471394
Вохомский район	58.803698 46.494316		
Вохомский район	58.803026 46.482798		
20	Мёрингия бокоцветная (<i>Moehringia lateriflora</i>)	Вохомский район	58.838519 46.345660
		Вохомский район	58.854225 46.311007
		Окр. дер. Шестидворка, левый берег р. Лёком	58.79987 46.52362
21	Мятлик расставленный (<i>Poa remota</i>)	Вохомский район	59.551783 46.647608
		Вохомский район	58.863881 46.283522
22	Одноцветка крупноцветковая	Окр. дер. Шестидворка, правобережье р. Лёком	58.81514 46.50289

№ п/п	Наименование вида	Местообитание	Координаты
1	2	3	4
	(Moneses uniflora)	Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком.	58.81069 46.48277
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р.Лёком	58.81467 46.46147
		Вохомский район	58.810521 46.483531
		Вохомский район	58.815144 46.502889
23	Осока вздутоносая (Carex rhynchophysa)	Вохомский район	59.533636 46.719043
		Вохомский район	58.941455 46.731637
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р.Лёком	58.81283 46.49868
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком.	58.803571 46.479215
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.809849 46.444066
24	Осока заливная (Carex paupercula)	Вохомский район	59.423010 46.737184
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком.	58.80928 46.48840
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.81190 46.48469
25	Осока заостренная (Carex acutiformis)	Вохомский район	58.754840 46.641451
26	Осока плевельная (Carex loliacea)	Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком, болото Высокое	58.81361 46.48633
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком.	58.80897 46.44389
		Вохомский район	59.547191 46.640457
		Вохомский район	59.426984 46.723235
		Вохомский район	59.426181 46.736343
		Вохомский район	59.426539 46.736811
		Вохомский район	59.422853 46.736606
27	Осока плетевидная (Carex chordorrhiza)	Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком.	58.813073 46.483113
28	Осока прямоколосая (Carex atherodes)	окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.803554 46.479220
29	Осока тонкоцветковая (Carex tenuiflora)	Вохомский район	58.80339 46.47601
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.81313 46.48327

№ п/п	Наименование вида	Местообитание	Координаты
1	2	3	4
		Вохомский район	58.812397 46.491918
		Вохомский район	58.813842 46.486053
		Вохомский район	58.813947 46.484423
		Вохомский район	58.813126 46.483269
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.803397 46.476009
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком, болото Высокое	58.81239 46.49192
30	Пусторобрышник обнаженный (<i>Cenolophium demudatum</i>)	Вохомский район	58.753937 46.641855
31	Риккардия широколопастная (<i>Riccardia latifrons</i> (Lindb.) Lindb.)	Вохомский район	58.811166 46.495445
32	Саркосома шаровидная (<i>Sarcosoma globosum</i> (Schmidel) Casp.)	Вохомский район	58.943633 46.739526
		Вохомский район	58.943383 46.740095
33	Скерда сибирская (<i>Crepis sibirica</i> L.)	Вохомский район	59.557070 46.626638
		Вохомский район	59.552229 46.626382
		Вохомский район	59.527290 46.709428
		Вохомский район	58.849065 46.319855
34	Схизахна мозолистая (<i>Schizachne callosa</i>)	Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком.	58.80438 46.44793
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.802950 46.455402
		Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.802562 46.465001
		Вохомский район	58.803834 46.451116
		Вохомский район	58.804382 46.447930
35	Тайник сердцелистный (<i>Listera cordata</i>)	Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.81052 46.48353
36	Тайник яйцевидный (<i>Listera ovata</i> (L.)	Вохомский район	59.422973 46.737108
37	Цинна широколистная (<i>Cinna latifolia</i>)	Окр. дер. Шестидворка, правый берег р. Лёком	58.81253 46.49827
		Вохомский район	59.554840 46.629238

№ п/п	Наименование вида	Местообитание	Координаты
1	2	3	4
		Вохомский район	59.55547 46.65423
		Вохомский район	59.550501 46.658892

Единая нумерация кварталов (без выделения урочищ) в пределах участковых лесничеств, образованных из лесов, ранее находившихся во владении сельхозорганизаций Костромской области («сельских» лесов) Вохомского 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 Семеновское	СПК «Шуботский»	1-46	1-46
		СПК «Маручатский»	1-27	47-73
		СПК «Семеновский»	1-33	74-106
	Заветлужское	СПК «Заветлужский»	1-16, 18-85	1-84
	Центральное	СПК «Большевик»	1-28	1-28
		СПК «Сокол»	1-14	29-42
		СПК «Победа»	1-22	43-64
		СПК «Комсомолец»	1-13	65-77
		СПК «Русь»	1-20	78-97
		СПК «Правда»	1-12	98-109
		СПК «Родина»	1-29, 32-39	110-146
		СПК «Труд»	1-16	147-162
		СПК «Дружба»	1-23	163-185
		СПК «Вохма»	1-19	186-204
		СПК «Заря»	1-20	205-224
		СПК «Восход»	1-32	225-256
		СПК «Родина»	30-31	257-258
1	2-е Семеновское	СПК «Шуботский»	1	1
2			2	2
3			3	3
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			14	13
14			13	14
15			17	15
16			18	16
17			19	17
18			20	18
19			21	19
20			22	20
21			40	21

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
22			16	22
23			15	23
24			41	24
25			42	25
26			43	26
27			44	27
28			45	28
29			24	29
30			25	30
31			26	31
32			27	32
33			28	33
34			29	34
35			30	35
36			31	36
37			32	37
38			33	38
39			34	39
40			23	40
41			37	41
42			38	42
43			39	43
44			35	44
45			36	45
46			46	46
47	2-е Семеновское	СПК «Маручатский»	27	47
48			4	48
49			1	49
50			2	50
51			3	51
52			5	52
53			6	53
54			7	54
55			8	55
56			9	56
57			10	57
58			11	58
59			12	59
60			13	60
61			14	61
62			15	62
63			16	63
64			17	64
65			18	65
66			19	66

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
67			20	67
68			21	68
69			22	69
70			23	70
71			24	71
72			25	72
73			26	73
74	2-е Семеновское	СПК «Семеновский»	33	74
75			1	75
76			2	76
77			3	77
78			4	78
79			5	79
80			6	80
81			7	81
82			8	82
83			9	83
84			10	84
85			11	85
86			12	86
87			13	87
88			14	88
89			15	89
90			16	90
91			17	91
92			18	92
93			19	93
94			20	94
95			21	95
96			22	96
97			23	97
98			24	98
99			25	99
100			26	100
101			27	101
102			28	102
103			29	103
104			30	104
105			31	105
106			32	106
107	Заветлужское	СПК «Заветлужский»	4	1
108			5	2
109			1	3
110			2	4
111			3	5

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
112			18	6
113			19	7
114			6	8
115			20	9
116			21	10
117			22	11
118			60	12
119			61	13
120			7	14
121			8	15
122			9	16
123			11	17
124			10	18
125			12	19
126			13	20
127			30	21
128			24	22
129			25	23
130			27	24
131			26	25
132			28	26
133			23	27
134			29	28
135			62	29
136			63	30
137			14	31
138			16	32
139			15	33
140			34	34
141			35	35
142			36	36
143			37	37
144			41	38
145			38	39
146			39	40
147			32	41
148			40	42
149			33	43
150			64	44
151			65	45
152			42	46
153			43	47
154			44	48
155			45	49
156			46	50

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
157			66	51
158			67	52
159			68	53
160			69	54
161			47	55
162			49	56
163			50	57
164			51	58
165			52	59
166			71	60
167			72	61
168			70	62
169			54	64
170			55	65
171			53	66
172			56	67
173			57	68
174			58	69
175			59	70
176			73	71
177			74	72
178			75	73
179			76	74
180			77	75
181			78	76
182			79	77
183			80	78
184			81	79
185			82	80
186			83	81
187			84	82
188			86	83
189			85	84
190	Центральное	СПК «Большевик»	28	1
191			1	2
192			2	3
193			3	4
194			4	5
195			5	6
196			6	7
197			7	8
198			8	9
199			9	10
200			10	11
201			11	12

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
202			12	13
203			13	14
204			14	15
205			15	16
206			16	17
207			17	18
208			18	19
209			19	20
210			20	21
211			21	22
212			22	23
213			23	24
214			24	25
215			25	26
216			27	27
217			26	28
218	Центральное	СПК «Сокол»	1	29
219			2	30
220			3	31
221			4	32
222			5	33
223			6	34
224			7	35
225			8	36
226			9	37
227			10	38
228			11	39
229			12	40
230			13	41
231			14	42
232	Центральное	СПК «Победа»	1	43
233			2	44
234			3	45
235			4	46
236			5	47
237			6	48
238			7	49
239			8	50
240			9	51
241			10	52
242			11	53
243			12	54
244			13	55
245			14	56
246			15	57

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
247			16	58
248			17	59
249			18	60
250			20	61
251			19	62
252			21	63
253			22	64
254	Центральное	СПК «Комсомолец»	1	65
255			2	66
256			3	67
257			4	68
258			5	69
259			6	70
260			7	71
261			8	72
262			9	73
263			10	74
264			11	75
265			12	76
266			13	77
267	Центральное	СПК «Русь»	1	78
268			2	79
269			3	80
270			4	81
271			5	82
272			6	83
273			7	84
274			8	85
275			9	86
276			10	87
277			11	88
278			12	89
279			13	90
280			14	91
281			15	92
282			16	93
283			17	94
284			18	95
285			19	96
286			20	97
287	Центральное	СПК «Правда»	1	98
288			2	99
289			3	100
290			4	101
291			5	102

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
292			7	103
293			8	104
294			6	105
295			9	106
296			10	107
297			11	108
298			12	109
299	Центральное	СПК «Родина»	33	110
300			1	111
301			2	112
302			3	113
303			4	114
304			5	115
305			6	116
306			7	117
307			8	118
308			9	119
309			10	120
310			11	121
311			12	122
312			13	123
313			14	124
314			15	125
315			16	126
316			17	127
317			18	128
318			19	129
319			20	130
320			21	131
321			22	132
322			23	133
323			24	134
324			25	135
325			26	136
326			27	137
327			28	138
328			29	139
329			34	140
330			35	141
331			32	142
332			36	143
333			37	144
334			38	145
335			39	146
336	Центральное	СПК «Труд»	1	147

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
337			2	148
338			3	149
339			4	150
340			5	151
341			8	152
342			6	153
343			7	154
344			9	155
345			10	156
346			11	157
347			12	158
348			13	159
349			14	160
350			15	161
351			16	162
352	Центральное	СПК «Дружба»	1	163
353			2	164
354			3	165
355			4	166
356			5	167
357			6	168
358			7	169
359			8	170
360			20	171
361			9	172
362			10	173
363			11	174
364			12	175
365			13	176
366			14	177
367			15	178
368			16	179
369			17	180
370			18	181
371			19	182
372			23	183
373			22	184
374			21	185
375	Центральное	СПК «Вохма»	1	186
376			2	187
377			4	188
378			5	189
379			6	190
380			7	191
381			3	192

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
382			9	193
383			10	194
384			11	195
385			12	196
386			14	197
387			8	198
388			13	199
389			15	200
390			18	201
391			16	202
392			17	203
393			19	204
394	Центральное	СПК «Заря»	1	205
395			2	206
396			3	207
397			4	208
398			5	209
399			6	210
400			7	211
401			8	212
402			9	213
403			10	214
404			11	215
405			12	216
406			13	217
407			14	218
408			15	219
409			16	220
410			17	221
411			18	222
412			19	223
413			20	224
414	Центральное	СПК «Восход»	1	225
415			2	226
416			3	227
417			4	228
418			5	229
419			6	230
420			7	231
421			8	232
422			9	233
423			10	234
424			11	235
425			12	236
426			13	237

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
427			14	238
428			15	239
429			16	240
430			17	241
431			18	242
432			19	243
433			20	244
434			21	245
435			22	246
436			23	247
437			24	248
438			26	249
439			25	250
440			27	251
441			28	252
442			29	253
443			30	254
444			31	255
445			32	256
446	Центральное	СПК «Родина»	30	257
447			31	258

КАРТА-СХЕМА

РАСПОЛОЖЕНИЯ
ВОХОМСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Костромской области
Масштаб 1:1 300 000

ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



- местоположение Вохомского лесничества

Условные обозначения

- граница области
- граница района
- граница лесничества
- железные дороги
- автомобильные дороги общего пользования
- населенные пункты
- гидрография
- номер лесничества
- 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

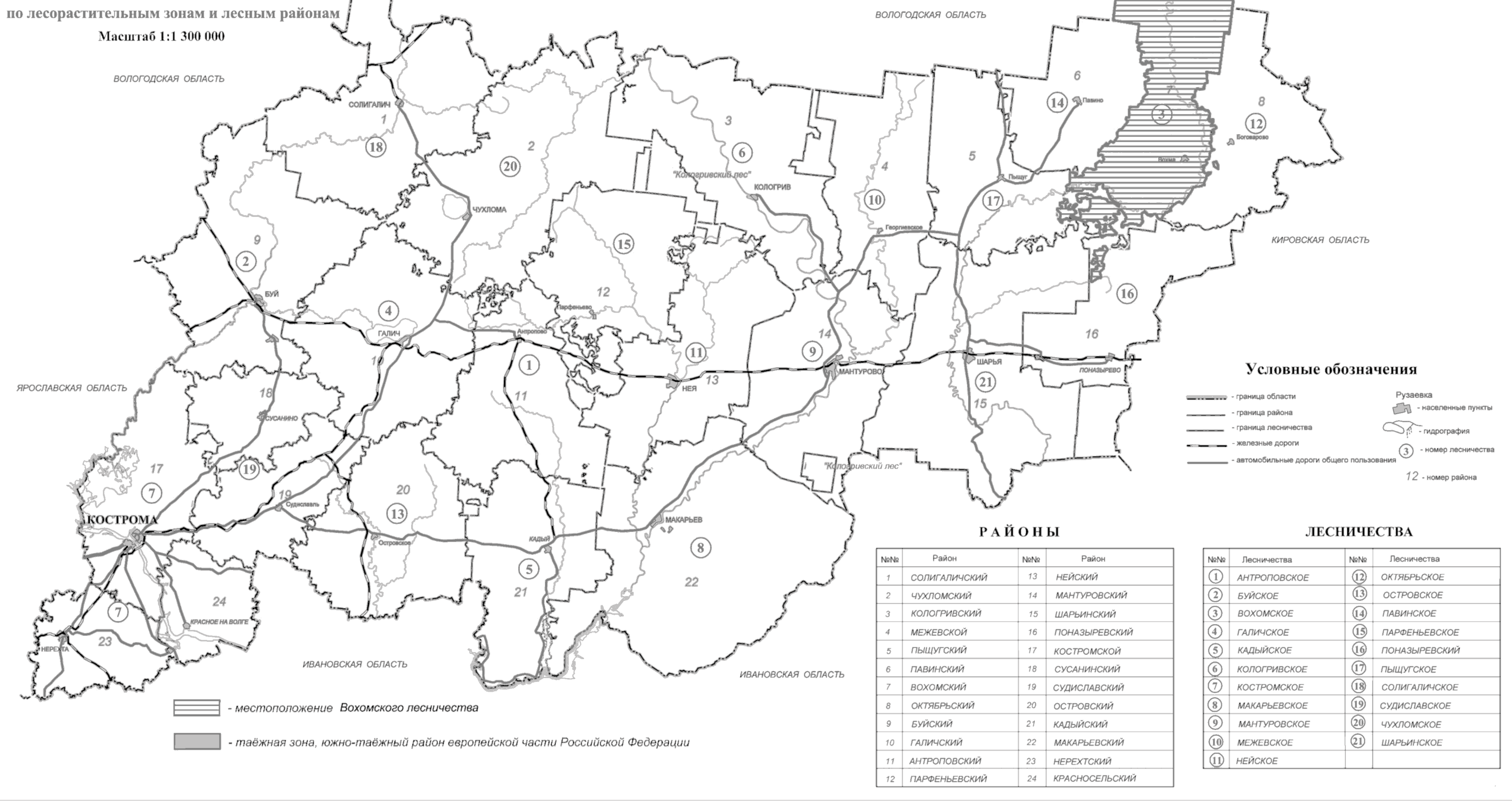
ЛЕСНИЧЕСТВА

№№	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		

КАРТА-СХЕМА

распределения территории Вохомского
лесничества Костромской области
по лесорастительным зонам и лесным районам

Масштаб 1:1 300 000



Условные обозначения

- граница области
- граница района
- граница лесничества
- железные дороги
- автомобильные дороги общего пользования
- Рузавка
- населенные пункты
- гидрография
- 3 - 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 Вохомского лесничества
- таёжная зона, южно-таёжный район европейской части Российской Федерации

КАРТА-СХЕМА

подразделения лесов Вохомского 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

ВОЛОГДСКАЯ ОБЛАСТЬ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Лесничества и квартальная сеть
 — границы лесничеств
 — границы участковых лесничеств
 34 номер лесотаксационного квартала
 — квартальные просеки
 3 номер участкового лесничества

Особо охраняемые природные территории

Населенные пункты
 ○ 10 000 - 100 000
 • 1 000 - 10 000
 * меньше 1 000

Гидросеть
 — каналы
 — дренажные каналы
 — реки
 — ручьи

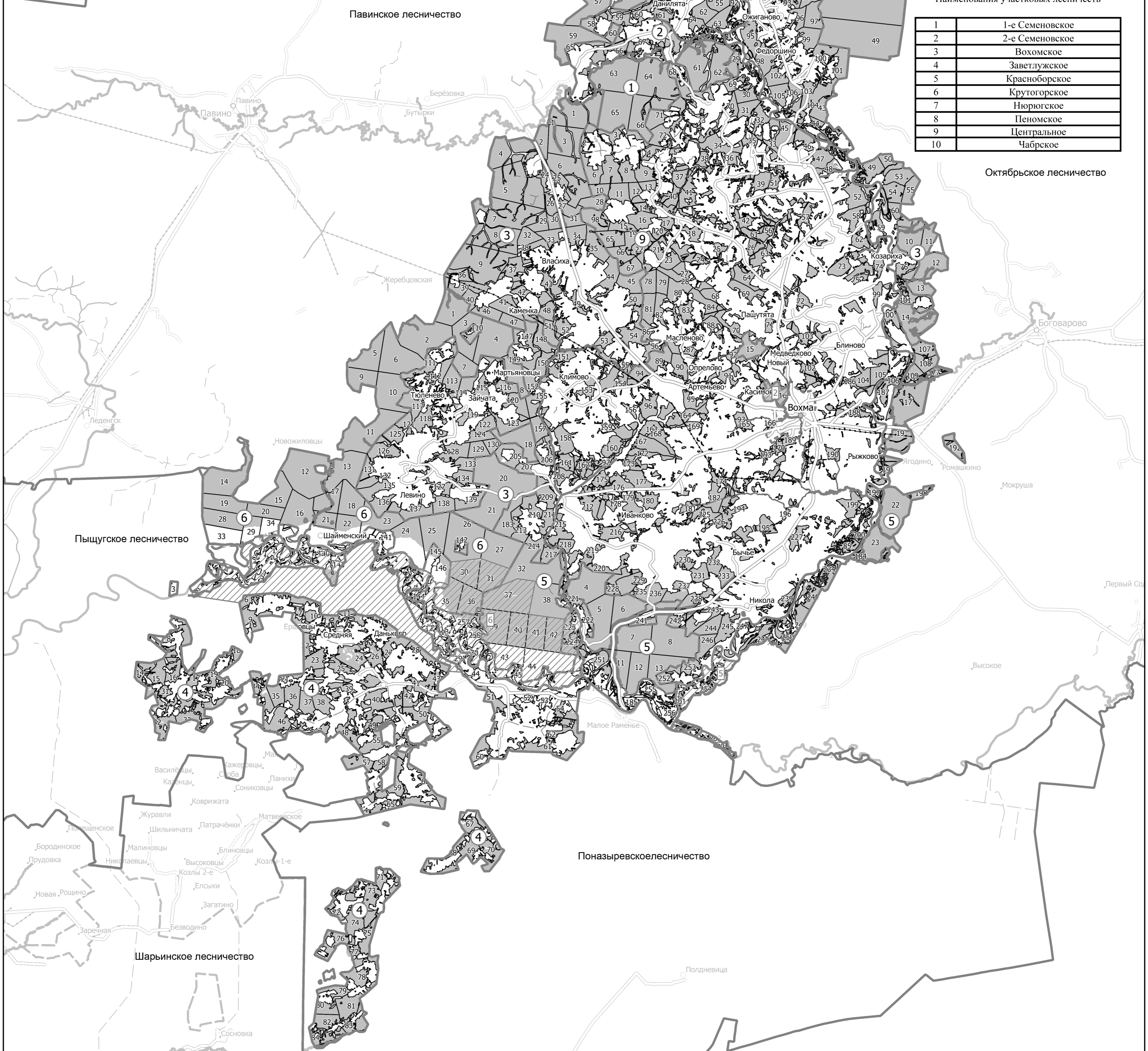
Автомобильные дороги
 — федерального значения
 — регионального значения
 — областного значения
 — районного значения
 — местного значения
 — грунтовые и лесные

Целевое назначение и категории защитных лесов
 — леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях
 — леса, расположенные в охранных зонах
 — леса, выполняющие функции защиты природы и иных объектов
 — леса, расположенные в зонах и вокруг лесов экологического назначения
 — леса, расположенные в защитных полосах лесов, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий, объектов, указанных в законодательстве Российской Федерации и законодательстве субъектов Российской Федерации в границах населенных пунктов и в границах объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры
 — леса, расположенные в зеленых зонах
 — леса, расположенные в лесопарковых зонах
 — ценные леса
 — противопожарные леса
 — туристские, рекреационные, лесопарковые, лесозащитные, охотничьи леса
 — леса, имеющие особое историко-культурное значение
 — защитные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
 — охранные полосы лесов
 — эксплуатационные леса

- Особо охраняемые природные территории:
- 1 Государственный природный заказник, комплексный «Карюгский»
 - 2 Памятник природы «Вохомский бор»
 - 3 Памятник природы «Талищевский бор»
 - 4 Государственный природный заказник, комплексный «Соловецкий»
 - 5 Государственный природный заказник, комплексный «Ветлуго-Вохомский»
 - 6 Государственный природный заказник, комплексный (ландшафтный) «Лекомо-Заветлужский»

Наименования участковых лесничеств

1	1-е Семеновское
2	2-е Семеновское
3	Вохомское
4	Заветлужское
5	Красноборское
6	Крутогорское
7	Нюрюгское
8	Пеномское
9	Центральное
10	Чабрское



Павинское лесничество

Октябрьское лесничество

Пыщугское лесничество

Поназыревское лесничество

Шаринское лесничество



88

70

71

100

87

15

103

107

92

102

108

91

105

109

16

186

104

106

187

95

188

17

164

93

19

169

165

166

189

170

190

193

174

25

26

28

197

Каталог координат зеленых зон

Номер контура	Номер характерной (поворотной) точки	Координаты МСК-44	
		X	Y
1	2	3	4
1	1	425 484,21	3 204 319,13
1	2	425 479,90	3 204 313,61
1	3	425 471,52	3 204 296,21
1	4	425 465,63	3 204 274,88
1	5	425 473,32	3 204 270,82
1	6	425 497,03	3 204 263,86
1	7	425 507,68	3 204 256,89
1	8	425 509,55	3 204 251,94
1	9	425 502,19	3 204 229,72
1	10	425 490,63	3 204 203,49
1	11	425 465,32	3 204 163,79
1	12	425 422,13	3 204 084,44
1	13	425 422,62	3 204 071,56
1	14	425 433,79	3 204 072,82
1	15	425 442,61	3 204 075,48
1	16	425 548,56	3 204 093,64
1	17	425 552,41	3 204 109,19
1	18	425 560,66	3 204 133,79
1	19	425 565,80	3 204 145,48
1	20	425 576,54	3 204 164,92
1	21	425 585,66	3 204 183,98
1	22	425 595,64	3 204 214,89
1	23	425 600,95	3 204 221,99
1	24	425 612,73	3 204 231,63
1	25	425 617,06	3 204 238,68
1	26	425 618,13	3 204 253,50
1	27	425 617,30	3 204 266,60
1	28	425 620,70	3 204 272,31
1	29	425 630,74	3 204 284,51
1	30	425 632,26	3 204 288,16
1	31	425 639,75	3 204 306,19
1	32	425 648,30	3 204 331,67
1	33	425 659,91	3 204 354,44
1	34	425 663,74	3 204 365,74

1	2	3	4
1	35	425 663,65	3 204 385,44
1	36	425 657,25	3 204 415,39
1	37	425 655,71	3 204 430,10
1	38	425 660,57	3 204 457,53
1	39	425 664,03	3 204 478,67
1	40	425 669,79	3 204 490,33
1	41	425 674,15	3 204 511,87
1	42	425 676,25	3 204 522,26
1	43	425 669,10	3 204 553,05
1	44	425 665,99	3 204 572,04
1	45	425 673,11	3 204 604,57
1	46	425 684,44	3 204 620,54
1	47	425 693,45	3 204 635,23
1	48	425 697,45	3 204 655,69
1	49	425 700,34	3 204 670,98
1	50	425 706,13	3 204 682,69
1	51	425 723,44	3 204 702,07
1	52	425 725,74	3 204 710,69
1	53	425 722,41	3 204 720,41
1	54	425 716,54	3 204 728,06
1	55	425 713,74	3 204 732,55
1	56	425 712,52	3 204 738,74
1	57	425 714,62	3 204 744,07
1	58	425 727,96	3 204 755,74
1	59	425 731,58	3 204 764,09
1	60	425 727,63	3 204 772,80
1	61	425 722,04	3 204 781,78
1	62	425 720,53	3 204 786,97
1	63	425 722,06	3 204 789,98
1	64	425 732,34	3 204 795,63
1	65	425 734,96	3 204 804,59
1	66	425 735,02	3 204 811,48
1	67	425 727,41	3 204 821,70
1	68	425 722,86	3 204 829,07
1	69	425 722,80	3 204 839,25
1	70	425 726,12	3 204 846,92
1	71	425 725,78	3 204 855,77
1	72	425 721,32	3 204 860,86
1	73	425 716,10	3 204 868,53

1	2	3	4	1	2	3	4
1	74	425 715,16	3 204 876,05	1	115	425 778,25	3 205 290,41
1	75	425 717,61	3 204 889,27	1	116	425 766,53	3 205 314,82
1	76	425 715,99	3 204 897,42	1	117	425 763,17	3 205 322,90
1	77	425 711,70	3 204 906,44	1	118	425 702,94	3 205 310,05
1	78	425 699,74	3 204 910,25	1	119	425 660,56	3 205 301,60
1	79	425 691,04	3 204 914,52	1	120	425 639,10	3 205 297,32
1	80	425 688,57	3 204 919,02	1	121	425 581,83	3 205 285,78
1	81	425 689,67	3 204 924,64	1	122	425 396,11	3 205 248,33
1	82	425 693,29	3 204 932,98	1	123	425 300,11	3 205 226,61
1	83	425 692,82	3 204 945,44	1	124	425 229,90	3 205 210,94
1	84	425 691,93	3 204 960,18	1	125	425 213,21	3 205 207,21
1	85	425 692,92	3 204 968,42	1	126	425 172,06	3 205 201,71
1	86	425 702,13	3 204 976,65	1	127	425 156,08	3 205 190,59
1	87	425 705,08	3 204 985,30	1	128	425 113,84	3 205 174,47
1	88	425 704,11	3 204 993,47	1	129	425 105,10	3 205 187,82
1	89	425 702,92	3 205 001,30	1	130	424 844,19	3 205 132,41
1	90	425 710,03	3 205 024,08	1	131	424 840,50	3 205 119,46
1	91	425 713,06	3 205 036,86	1	132	424 835,46	3 205 098,00
1	92	425 716,68	3 205 040,28	1	133	424 832,52	3 205 091,53
1	93	425 734,07	3 205 045,40	1	134	424 818,06	3 205 066,86
1	94	425 737,13	3 205 051,14	1	135	424 802,11	3 205 037,11
1	95	425 736,25	3 205 055,80	1	136	424 789,23	3 205 014,68
1	96	425 732,04	3 205 067,83	1	137	424 784,58	3 205 004,96
1	97	425 732,28	3 205 073,70	1	138	424 781,67	3 204 993,29
1	98	425 734,64	3 205 079,42	1	139	424 779,32	3 204 980,47
1	99	425 756,68	3 205 097,84	1	140	424 778,12	3 204 972,22
1	100	425 771,64	3 205 107,28	1	141	424 778,51	3 204 966,54
1	101	425 776,36	3 205 112,62	1	142	424 780,72	3 204 961,27
1	102	425 776,36	3 205 118,72	1	143	424 783,60	3 204 960,37
1	103	425 774,22	3 205 125,44	1	144	424 819,36	3 204 962,41
1	104	425 768,48	3 205 140,93	1	145	424 833,92	3 204 962,63
1	105	425 767,75	3 205 153,79	1	146	424 837,49	3 204 965,78
1	106	425 773,30	3 205 168,07	1	147	424 841,99	3 204 975,16
1	107	425 775,76	3 205 183,41	1	148	424 841,96	3 204 988,89
1	108	425 774,17	3 205 200,70	1	149	424 838,64	3 204 997,14
1	109	425 775,96	3 205 208,97	1	150	424 827,85	3 205 016,49
1	110	425 781,77	3 205 222,79	1	151	424 828,02	3 205 020,68
1	111	425 782,16	3 205 230,78	1	152	424 834,10	3 205 041,35
1	112	425 786,54	3 205 245,25	1	153	424 860,72	3 205 098,63
1	113	425 787,14	3 205 260,04	1	154	424 887,54	3 205 125,11
1	114	425 784,46	3 205 275,18	1	155	424 903,06	3 205 122,17

1	2	3	4	1	2	3	4
1	156	424 911,83	3 205 120,51	1	197	425 066,71	3 204 508,27
1	157	424 942,75	3 205 092,05	1	198	425 046,63	3 204 497,85
1	158	424 965,70	3 205 069,98	1	199	425 029,40	3 204 488,92
1	159	425 001,27	3 205 019,92	1	200	424 969,80	3 204 457,84
1	160	425 013,08	3 205 005,09	1	201	424 960,46	3 204 456,15
1	161	425 028,10	3 204 993,27	1	202	424 941,11	3 204 454,07
1	162	425 045,96	3 204 981,89	1	203	424 925,38	3 204 458,16
1	163	425 052,90	3 204 966,75	1	204	424 899,46	3 204 470,40
1	164	425 059,97	3 204 952,45	1	205	424 879,11	3 204 480,68
1	165	425 060,60	3 204 944,94	1	206	424 836,76	3 204 502,17
1	166	425 060,31	3 204 934,88	1	207	424 812,62	3 204 520,34
1	167	425 055,81	3 204 929,85	1	208	424 800,22	3 204 529,25
1	168	425 026,16	3 204 903,10	1	209	424 781,32	3 204 558,72
1	169	425 005,98	3 204 879,05	1	210	424 783,96	3 204 603,53
1	170	425 001,00	3 204 873,50	1	211	424 768,42	3 204 602,60
1	171	425 000,28	3 204 870,46	1	212	424 743,58	3 204 598,98
1	172	425 000,94	3 204 861,94	1	213	424 733,24	3 204 597,75
1	173	425 005,55	3 204 850,73	1	214	424 715,38	3 204 600,58
1	174	425 019,52	3 204 831,33	1	215	424 664,77	3 204 609,54
1	175	425 035,50	3 204 816,99	1	216	424 627,85	3 204 616,00
1	176	425 046,12	3 204 806,34	1	217	424 600,71	3 204 620,66
1	177	425 049,59	3 204 798,94	1	218	424 564,24	3 204 627,64
1	178	425 055,29	3 204 785,59	1	219	424 519,12	3 204 641,99
1	179	425 055,39	3 204 782,91	1	220	424 495,38	3 204 649,80
1	180	425 045,28	3 204 771,31	1	221	424 474,27	3 204 671,94
1	181	425 037,58	3 204 762,47	1	222	424 479,25	3 204 686,36
1	182	425 035,93	3 204 757,39	1	223	424 496,27	3 204 714,14
1	183	425 034,28	3 204 748,11	1	224	424 501,67	3 204 722,05
1	184	425 049,57	3 204 737,98	1	225	424 502,05	3 204 725,08
1	185	425 086,83	3 204 709,54	1	226	424 499,21	3 204 738,20
1	186	425 122,71	3 204 682,11	1	227	424 495,56	3 204 741,58
1	187	425 142,95	3 204 652,74	1	228	424 479,71	3 204 748,84
1	188	425 154,94	3 204 636,78	1	229	424 471,44	3 204 746,06
1	189	425 156,77	3 204 632,83	1	230	424 441,04	3 204 730,84
1	190	425 155,37	3 204 625,58	1	231	424 422,71	3 204 719,59
1	191	425 151,36	3 204 598,96	1	232	424 383,04	3 204 718,41
1	192	425 150,49	3 204 586,70	1	233	424 371,47	3 204 727,68
1	193	425 150,71	3 204 576,67	1	234	424 372,33	3 204 700,75
1	194	425 150,24	3 204 571,46	1	235	424 370,96	3 204 692,82
1	195	425 141,49	3 204 563,75	1	236	424 390,00	3 204 680,99
1	196	425 107,55	3 204 535,11	1	237	424 424,68	3 204 659,16

1	2	3	4	1	2	3	4
1	238	424 456,97	3 204 638,12	1	279	424 757,80	3 204 117,03
1	239	424 479,99	3 204 622,92	1	280	424 779,79	3 204 159,57
1	240	424 518,87	3 204 600,45	1	281	424 807,15	3 204 211,24
1	241	424 543,25	3 204 585,30	1	282	424 844,44	3 204 287,35
1	242	424 603,67	3 204 555,62	1	283	424 898,71	3 204 362,44
1	243	424 666,83	3 204 524,83	1	284	424 949,17	3 204 399,72
1	244	424 735,34	3 204 491,12	1	285	424 955,90	3 204 404,69
1	245	424 798,63	3 204 460,71	1	286	424 954,20	3 204 418,53
1	246	424 814,57	3 204 451,39	1	287	424 966,68	3 204 425,20
1	247	424 842,58	3 204 432,69	1	288	425 020,92	3 204 451,89
1	248	424 847,78	3 204 428,03	1	289	425 070,60	3 204 476,90
1	249	424 843,46	3 204 396,38	1	290	425 106,10	3 204 468,04
1	250	424 825,40	3 204 377,40	1	291	425 147,66	3 204 489,55
1	251	424 795,42	3 204 346,78	1	292	425 202,48	3 204 519,32
1	252	424 752,56	3 204 337,77	1	293	425 241,05	3 204 540,85
1	253	424 716,06	3 204 328,01	1	294	425 263,34	3 204 553,30
1	254	424 691,62	3 204 319,03	1	295	425 323,39	3 204 586,74
1	255	424 682,37	3 204 315,50	1	296	425 372,55	3 204 619,26
1	256	424 678,48	3 204 303,46	1	297	425 402,60	3 204 638,81
1	257	424 699,79	3 204 284,85	1	298	425 418,01	3 204 648,84
1	258	424 732,02	3 204 257,10	1	299	425 424,92	3 204 648,96
1	259	424 773,39	3 204 221,84	1	300	425 444,48	3 204 649,30
1	260	424 783,48	3 204 212,01	1	301	425 450,37	3 204 639,65
1	261	424 759,62	3 204 192,13	1	302	425 463,78	3 204 613,20
1	262	424 747,64	3 204 181,45	1	303	425 468,76	3 204 605,51
1	263	424 739,30	3 204 171,76	1	304	425 484,65	3 204 592,89
1	264	424 731,96	3 204 162,27	1	305	425 489,45	3 204 589,89
1	265	424 727,59	3 204 149,37	1	306	425 498,78	3 204 591,09
1	266	424 721,75	3 204 135,75	1	307	425 503,89	3 204 593,46
1	267	424 711,29	3 204 123,80	1	308	425 527,21	3 204 619,13
1	268	424 693,74	3 204 100,85	1	309	425 558,50	3 204 633,06
1	269	424 678,39	3 204 086,20	1	310	425 570,66	3 204 612,92
1	270	424 660,72	3 204 070,96	1	311	425 588,70	3 204 570,23
1	271	424 657,65	3 204 046,01	1	312	425 569,03	3 204 537,12
1	272	424 644,17	3 204 021,88	1	313	425 546,27	3 204 492,70
1	273	424 624,00	3 203 984,43	1	314	425 541,74	3 204 484,32
1	274	424 668,27	3 203 974,07	1	315	425 543,07	3 204 480,19
1	275	424 681,41	3 203 993,99	1	316	425 564,43	3 204 460,07
1	276	424 706,08	3 204 037,14	1	317	425 608,12	3 204 417,36
1	277	424 749,92	3 204 073,31	1	318	425 616,68	3 204 408,14
1	278	424 751,43	3 204 077,55	1	319	425 626,19	3 204 404,65

1	2	3	4	1	2	3	4
1	320	425 627,89	3 204 399,69	2	18	425 242,06	3 205 371,92
1	321	425 626,12	3 204 384,55	2	19	425 221,60	3 205 417,75
1	322	425 623,49	3 204 361,34	2	20	425 196,23	3 205 480,46
1	323	425 614,43	3 204 348,77	2	21	425 179,02	3 205 527,07
1	324	425 594,24	3 204 321,34	2	22	425 204,14	3 205 574,31
1	325	425 591,82	3 204 318,05	2	23	425 247,29	3 205 673,45
1	326	425 578,98	3 204 298,97	2	24	425 284,03	3 205 743,01
1	327	425 563,40	3 204 302,73	2	25	425 284,95	3 205 779,15
1	328	425 536,75	3 204 310,44	2	26	425 271,58	3 205 785,21
1	329	425 511,22	3 204 317,82	2	27	425 246,80	3 205 756,26
1	330	425 498,25	3 204 319,84	2	28	425 220,01	3 205 726,84
1	331	425 316,15	3 204 768,00	2	29	425 197,54	3 205 719,77
1	332	425 327,82	3 204 751,10	2	30	425 140,95	3 205 704,33
1	333	425 310,88	3 204 734,27	2	31	425 132,05	3 205 696,09
1	334	425 279,13	3 204 710,01	2	32	425 132,37	3 205 693,95
1	335	425 247,24	3 204 728,49	2	33	425 145,50	3 205 691,70
1	336	425 205,62	3 204 752,51	2	34	425 156,37	3 205 688,89
1	337	425 157,00	3 204 788,07	2	35	425 164,90	3 205 684,91
1	338	425 162,47	3 204 799,65	2	36	425 165,59	3 205 682,30
1	339	425 195,08	3 204 823,87	2	37	425 163,66	3 205 676,60
1	340	425 221,04	3 204 831,66	2	38	425 160,42	3 205 667,05
1	341	425 231,42	3 204 823,86	2	39	425 137,19	3 205 648,82
1	342	425 283,90	3 204 788,11	2	40	425 129,30	3 205 639,19
1	343	425 316,15	3 204 768,00	2	41	425 124,02	3 205 627,14
2	1	425 479,35	3 205 486,18	2	42	425 120,37	3 205 609,78
2	2	425 455,07	3 205 455,28	2	43	425 118,09	3 205 593,90
2	3	425 433,93	3 205 429,47	2	44	425 098,75	3 205 570,91
2	4	425 405,08	3 205 404,09	2	45	425 079,60	3 205 568,15
2	5	425 364,09	3 205 367,36	2	46	425 058,02	3 205 563,03
2	6	425 317,04	3 205 327,55	2	47	425 059,03	3 205 549,08
2	7	425 296,43	3 205 345,51	2	48	425 062,78	3 205 548,02
2	8	425 316,30	3 205 364,53	2	49	425 083,45	3 205 545,46
2	9	425 347,22	3 205 392,50	2	50	425 082,63	3 205 523,18
2	10	425 353,96	3 205 400,13	2	51	425 080,79	3 205 511,75
2	11	425 362,39	3 205 416,19	2	52	425 074,83	3 205 501,35
2	12	425 347,49	3 205 420,48	2	53	425 052,84	3 205 466,30
2	13	425 332,02	3 205 409,01	2	54	425 034,92	3 205 446,84
2	14	425 303,04	3 205 386,63	2	55	425 017,67	3 205 428,37
2	15	425 272,45	3 205 354,31	2	56	425 014,19	3 205 425,49
2	16	425 264,94	3 205 348,50	2	57	424 985,67	3 205 420,57
2	17	425 257,37	3 205 356,25	2	58	424 971,17	3 205 411,76

1	2	3	4	1	2	3	4
2	59	424 968,18	3 205 408,66	2	100	424 978,83	3 205 317,69
2	60	424 968,36	3 205 406,99	2	101	424 995,37	3 205 307,20
2	61	424 987,69	3 205 398,88	2	102	424 997,86	3 205 304,89
2	62	425 001,13	3 205 388,26	2	103	425 011,85	3 205 267,40
2	63	425 001,69	3 205 386,25	2	104	425 022,50	3 205 234,15
2	64	424 996,32	3 205 376,60	2	105	425 033,85	3 205 207,05
2	65	424 990,45	3 205 367,28	2	106	425 040,65	3 205 190,80
2	66	424 980,12	3 205 365,21	2	107	425 098,01	3 205 203,23
2	67	424 973,75	3 205 359,83	2	108	425 093,15	3 205 213,40
2	68	424 961,56	3 205 346,92	2	109	425 054,99	3 205 260,51
2	69	424 952,57	3 205 331,28	2	110	425 038,31	3 205 280,64
2	70	424 944,30	3 205 316,13	2	111	425 032,37	3 205 300,34
2	71	424 929,23	3 205 309,58	2	112	425 027,42	3 205 315,94
2	72	424 890,93	3 205 281,91	2	113	425 022,93	3 205 323,81
2	73	424 874,34	3 205 280,45	2	114	425 016,88	3 205 337,48
2	74	424 849,59	3 205 247,98	2	115	425 026,38	3 205 364,97
2	75	424 847,80	3 205 220,28	2	116	425 044,06	3 205 393,28
2	76	424 864,03	3 205 212,03	2	117	425 055,38	3 205 413,30
2	77	424 844,49	3 205 201,06	2	118	425 059,74	3 205 421,84
2	78	424 799,69	3 205 220,79	2	119	425 082,90	3 205 438,30
2	79	424 790,07	3 205 205,18	2	120	425 114,88	3 205 460,29
2	80	424 846,28	3 205 172,45	2	121	425 123,96	3 205 466,78
2	81	424 844,88	3 205 148,35	2	122	425 140,15	3 205 487,73
2	82	424 970,65	3 205 175,62	2	123	425 156,39	3 205 507,13
2	83	424 914,75	3 205 208,27	2	124	425 164,45	3 205 487,34
2	84	424 914,01	3 205 247,63	2	125	425 170,75	3 205 475,64
2	85	424 924,25	3 205 258,43	2	126	425 177,63	3 205 464,22
2	86	424 931,33	3 205 264,08	2	127	425 181,86	3 205 457,81
2	87	424 937,34	3 205 266,46	2	128	425 187,16	3 205 435,74
2	88	424 941,77	3 205 266,87	2	129	425 205,97	3 205 403,63
2	89	424 946,58	3 205 266,10	2	130	425 236,67	3 205 348,54
2	90	424 954,64	3 205 261,86	2	131	425 261,98	3 205 299,84
2	91	424 961,86	3 205 248,26	2	132	425 264,39	3 205 291,96
2	92	424 969,38	3 205 242,45	2	133	425 264,90	3 205 284,71
2	93	424 977,04	3 205 239,15	2	134	425 252,19	3 205 273,67
2	94	424 959,72	3 205 285,38	2	135	425 217,38	3 205 243,97
2	95	424 958,79	3 205 291,09	2	136	425 210,16	3 205 229,48
2	96	424 965,01	3 205 297,19	2	137	425 244,02	3 205 237,14
2	97	424 970,66	3 205 302,90	2	138	425 352,36	3 205 259,81
2	98	424 974,68	3 205 313,47	2	139	425 472,29	3 205 284,91
2	99	424 976,48	3 205 316,52	2	140	425 649,05	3 205 320,01

1	2	3	4	1	2	3	4
2	141	425 660,57	3 205 322,29	2	182	425 713,10	3 205 557,13
2	142	425 662,61	3 205 322,73	2	183	425 708,79	3 205 571,74
2	143	425 771,91	3 205 346,24	2	184	425 701,73	3 205 584,60
2	144	425 775,13	3 205 358,84	2	185	425 695,99	3 205 588,09
2	145	425 778,18	3 205 371,15	2	186	425 732,41	3 205 590,59
2	146	425 778,57	3 205 379,37	2	187	425 785,90	3 205 593,80
2	147	425 778,09	3 205 391,78	2	188	425 808,40	3 205 595,48
2	148	425 780,72	3 205 402,90	2	189	425 831,99	3 205 597,24
2	149	425 782,74	3 205 411,41	2	190	425 890,07	3 205 600,07
2	150	425 780,98	3 205 420,73	2	191	425 924,58	3 205 602,39
2	151	425 773,02	3 205 426,52	2	192	425 995,15	3 205 607,13
2	152	425 762,57	3 205 429,87	2	193	426 095,09	3 205 614,27
2	153	425 742,49	3 205 427,70	2	194	426 100,91	3 205 614,68
2	154	425 736,77	3 205 430,29	2	195	426 151,55	3 205 633,26
2	155	425 733,43	3 205 437,90	2	196	426 229,55	3 205 662,58
2	156	425 733,91	3 205 443,78	2	197	426 288,70	3 205 684,43
2	157	425 738,61	3 205 449,59	2	198	426 335,70	3 205 782,52
2	158	425 739,11	3 205 455,00	2	199	426 367,56	3 205 843,96
2	159	425 737,24	3 205 461,03	2	200	426 381,90	3 205 871,59
2	160	425 737,53	3 205 465,49	2	201	426 402,16	3 205 911,04
2	161	425 741,55	3 205 470,80	2	202	426 331,93	3 205 929,63
2	162	425 747,59	3 205 472,21	2	203	426 268,03	3 205 945,11
2	163	425 760,46	3 205 472,93	2	204	426 229,60	3 205 955,20
2	164	425 772,97	3 205 470,79	2	205	426 190,71	3 205 902,81
2	165	425 781,12	3 205 472,27	2	206	426 137,26	3 205 828,92
2	166	425 786,99	3 205 478,12	2	207	426 112,14	3 205 793,08
2	167	425 787,36	3 205 487,05	2	208	426 105,63	3 205 783,79
2	168	425 780,75	3 205 494,30	2	209	426 051,65	3 205 741,37
2	169	425 769,19	3 205 502,30	2	210	426 025,33	3 205 719,43
2	170	425 767,27	3 205 509,49	2	211	425 993,77	3 205 725,93
2	171	425 768,41	3 205 516,57	2	212	425 993,57	3 205 726,59
2	172	425 770,39	3 205 519,93	2	213	425 992,67	3 205 776,63
2	173	425 769,48	3 205 525,29	2	214	425 939,24	3 205 771,79
2	174	425 766,70	3 205 530,57	2	215	425 924,83	3 205 763,20
2	175	425 759,75	3 205 534,53	2	216	425 878,43	3 205 780,86
2	176	425 751,04	3 205 535,60	2	217	425 882,77	3 205 794,59
2	177	425 746,19	3 205 539,64	2	218	425 914,40	3 205 834,65
2	178	425 741,36	3 205 543,44	2	219	425 914,46	3 205 850,56
2	179	425 732,89	3 205 544,29	2	220	425 894,06	3 205 848,95
2	180	425 726,93	3 205 546,64	2	221	425 856,73	3 205 835,47
2	181	425 718,49	3 205 552,88	2	222	425 801,47	3 205 812,59

1	2	3	4	1	2	3	4
2	223	425 790,80	3 205 828,93	2	264	425 679,86	3 206 675,16
2	224	425 781,01	3 205 836,33	2	265	425 661,11	3 206 661,88
2	225	425 776,66	3 205 839,61	2	266	425 623,86	3 206 632,83
2	226	425 779,11	3 205 845,73	2	267	425 620,49	3 206 629,18
2	227	425 796,76	3 205 887,77	2	268	425 618,85	3 206 619,41
2	228	425 810,04	3 205 917,97	2	269	425 611,79	3 206 536,57
2	229	425 815,51	3 205 945,81	2	270	425 610,24	3 206 511,35
2	230	425 815,20	3 205 949,48	2	271	425 608,55	3 206 484,57
2	231	425 794,32	3 205 956,05	2	272	425 607,84	3 206 473,41
2	232	425 774,36	3 205 978,90	2	273	425 604,36	3 206 459,38
2	233	425 741,60	3 206 016,84	2	274	425 588,97	3 206 397,49
2	234	425 712,93	3 206 039,53	2	275	425 568,64	3 206 319,47
2	235	425 693,30	3 206 055,31	2	276	425 553,46	3 206 260,78
2	236	425 654,95	3 206 086,00	2	277	425 551,87	3 206 254,35
2	237	425 696,74	3 206 175,68	2	278	425 554,97	3 206 243,25
2	238	425 727,26	3 206 240,53	2	279	425 556,05	3 206 236,76
2	239	425 748,11	3 206 286,54	2	280	425 555,45	3 206 182,31
2	240	425 758,01	3 206 335,03	2	281	425 551,67	3 206 158,55
2	241	425 766,03	3 206 370,67	2	282	425 528,43	3 206 121,78
2	242	425 789,97	3 206 436,56	2	283	425 501,53	3 206 093,79
2	243	425 795,65	3 206 451,67	2	284	425 497,86	3 206 093,32
2	244	425 798,36	3 206 458,87	2	285	425 480,25	3 206 094,15
2	245	425 796,79	3 206 495,65	2	286	425 452,87	3 206 091,26
2	246	425 809,21	3 206 538,66	2	287	425 427,77	3 206 073,06
2	247	425 813,99	3 206 558,44	2	288	425 405,03	3 206 072,19
2	248	425 854,81	3 206 572,73	2	289	425 393,79	3 206 076,95
2	249	425 884,01	3 206 576,19	2	290	425 391,99	3 206 080,23
2	250	425 927,06	3 206 581,01	2	291	425 392,08	3 206 086,60
2	251	425 970,97	3 206 588,80	2	292	425 394,65	3 206 098,42
2	252	425 986,29	3 206 607,59	2	293	425 436,94	3 206 139,89
2	253	425 988,73	3 206 610,58	2	294	425 464,59	3 206 170,09
2	254	425 968,95	3 206 615,35	2	295	425 492,81	3 206 203,65
2	255	425 901,34	3 206 613,44	2	296	425 500,33	3 206 221,69
2	256	425 851,59	3 206 613,89	2	297	425 500,85	3 206 225,73
2	257	425 835,78	3 206 615,46	2	298	425 497,38	3 206 228,78
2	258	425 830,83	3 206 617,45	2	299	425 476,30	3 206 219,44
2	259	425 825,94	3 206 631,50	2	300	425 457,45	3 206 208,17
2	260	425 814,60	3 206 647,81	2	301	425 440,73	3 206 194,13
2	261	425 805,81	3 206 649,82	2	302	425 396,63	3 206 156,11
2	262	425 757,02	3 206 659,51	2	303	425 368,65	3 206 129,42
2	263	425 701,67	3 206 670,46	2	304	425 351,99	3 206 109,52

1	2	3	4	1	2	3	4
2	305	425 350,65	3 206 109,64	2	346	425 610,10	3 205 681,10
2	306	425 348,04	3 206 120,92	2	347	425 615,75	3 205 686,51
2	307	425 344,56	3 206 128,83	2	348	425 637,46	3 205 701,23
2	308	425 338,97	3 206 134,82	2	349	425 652,86	3 205 706,01
2	309	425 329,07	3 206 139,13	2	350	425 671,02	3 205 708,38
2	310	425 311,33	3 206 138,78	2	351	425 674,97	3 205 701,33
2	311	425 304,64	3 206 135,00	2	352	425 679,26	3 205 689,93
2	312	425 287,89	3 206 125,45	2	353	425 678,37	3 205 673,66
2	313	425 282,07	3 206 118,19	2	354	425 677,14	3 205 666,36
2	314	425 246,58	3 206 095,97	2	355	425 693,62	3 205 660,29
2	315	425 241,66	3 206 095,78	2	356	425 693,89	3 205 648,91
2	316	425 229,45	3 206 108,45	2	357	425 677,97	3 205 624,44
2	317	425 221,41	3 206 122,68	2	358	425 685,41	3 205 594,53
2	318	425 196,11	3 206 113,97	2	359	425 660,99	3 205 589,37
2	319	425 144,84	3 206 093,53	2	360	425 650,92	3 205 588,99
2	320	425 124,89	3 206 069,56	2	361	425 625,70	3 205 592,48
2	321	425 117,17	3 206 056,84	2	362	425 619,27	3 205 576,76
2	322	425 134,35	3 206 036,63	2	363	425 641,99	3 205 564,97
2	323	425 143,62	3 206 027,13	2	364	425 651,13	3 205 558,99
2	324	425 176,94	3 206 008,01	2	365	425 659,77	3 205 547,59
2	325	425 193,73	3 205 998,33	2	366	425 595,02	3 205 504,28
2	326	425 245,23	3 205 971,46	2	367	425 593,77	3 205 503,44
2	327	425 276,62	3 205 953,90	2	368	425 566,00	3 205 480,78
2	328	425 281,58	3 205 946,59	2	369	425 550,44	3 205 476,00
2	329	425 295,47	3 205 933,05	2	370	425 543,08	3 205 475,55
2	330	425 317,82	3 205 906,24	2	371	425 528,62	3 205 480,86
2	331	425 341,43	3 205 879,51	2	372	425 515,74	3 205 506,83
2	332	425 373,65	3 205 846,04	2	373	425 485,30	3 205 492,61
2	333	425 403,07	3 205 824,80	2	374	425 741,58	3 205 709,24
2	334	425 444,79	3 205 789,22	2	375	425 747,79	3 205 712,04
2	335	425 496,33	3 205 746,93	2	376	425 756,51	3 205 712,03
2	336	425 525,82	3 205 721,43	2	377	425 768,21	3 205 709,91
2	337	425 530,28	3 205 717,57	2	378	425 770,56	3 205 707,10
2	338	425 552,77	3 205 694,99	2	379	425 774,06	3 205 691,51
2	339	425 558,26	3 205 686,99	2	380	425 779,99	3 205 674,99
2	340	425 557,77	3 205 682,45	2	381	425 783,04	3 205 671,34
2	341	425 557,53	3 205 679,93	2	382	425 789,78	3 205 669,21
2	342	425 562,04	3 205 671,39	2	383	425 794,79	3 205 672,30
2	343	425 566,85	3 205 668,23	2	384	425 797,40	3 205 675,48
2	344	425 589,15	3 205 667,57	2	385	425 796,41	3 205 683,47
2	345	425 605,52	3 205 669,37	2	386	425 801,08	3 205 686,56

1	2	3	4	1	2	3	4
2	387	425 809,95	3 205 687,07	3	22	425 352,57	3 203 724,11
2	388	425 818,39	3 205 676,28	3	23	425 362,34	3 203 732,22
2	389	425 816,42	3 205 656,21	3	24	425 376,12	3 203 739,78
2	390	425 807,99	3 205 648,71	3	25	425 396,34	3 203 750,63
2	391	425 804,63	3 205 646,53	3	26	425 425,12	3 203 766,27
2	392	425 791,03	3 205 649,26	3	27	425 444,41	3 203 777,08
2	393	425 756,73	3 205 670,34	3	28	425 449,49	3 203 785,25
2	394	425 743,53	3 205 682,22	3	29	425 453,85	3 203 795,36
2	395	425 740,71	3 205 700,49	3	30	425 458,75	3 203 806,70
2	396	425 741,58	3 205 709,24	3	31	425 467,99	3 203 834,96
2	397	425 609,69	3 205 484,52	3	32	425 471,81	3 203 851,52
2	398	425 652,97	3 205 505,40	3	33	425 469,25	3 203 863,38
2	399	425 664,01	3 205 461,97	3	34	425 468,05	3 203 870,13
2	400	425 630,53	3 205 436,57	3	35	425 472,69	3 203 883,91
2	401	425 616,84	3 205 426,18	3	36	425 481,11	3 203 898,49
2	402	425 585,95	3 205 430,86	3	37	425 486,21	3 203 912,28
2	403	425 567,92	3 205 436,50	3	38	425 488,72	3 203 920,35
2	404	425 581,00	3 205 462,32	3	39	425 488,08	3 203 937,21
2	405	425 606,95	3 205 482,40	3	40	425 488,68	3 203 945,90
2	406	425 609,69	3 205 484,52	3	41	425 501,48	3 203 966,79
3	1	425 101,76	3 203 691,88	3	42	425 523,07	3 203 984,73
3	2	425 085,39	3 203 695,28	3	43	425 526,37	3 203 990,49
3	3	425 070,95	3 203 698,04	3	44	425 527,59	3 203 995,45
3	4	425 068,31	3 203 698,06	3	45	425 525,90	3 204 008,99
3	5	425 064,85	3 203 694,70	3	46	425 522,70	3 204 019,18
3	6	425 059,14	3 203 684,43	3	47	425 521,45	3 204 027,34
3	7	425 054,17	3 203 679,93	3	48	425 525,10	3 204 035,92
3	8	425 037,15	3 203 670,91	3	49	425 536,31	3 204 066,28
3	9	425 010,97	3 203 654,84	3	50	425 496,26	3 204 059,12
3	10	425 002,95	3 203 648,79	3	51	425 432,99	3 204 044,22
3	11	425 000,49	3 203 646,59	3	52	425 430,89	3 204 043,73
3	12	425 080,94	3 203 637,18	3	53	425 401,19	3 204 035,56
3	13	425 181,12	3 203 626,56	3	54	425 390,57	3 204 031,17
3	14	425 230,05	3 203 621,23	3	55	425 384,15	3 204 021,31
3	15	425 248,15	3 203 632,24	3	56	425 368,89	3 203 995,45
3	16	425 259,60	3 203 639,48	3	57	425 350,60	3 203 964,74
3	17	425 271,19	3 203 650,90	3	58	425 315,90	3 203 940,20
3	18	425 303,30	3 203 694,33	3	59	425 303,84	3 203 930,60
3	19	425 312,41	3 203 695,14	3	60	425 295,90	3 203 929,59
3	20	425 337,46	3 203 696,10	3	61	425 280,59	3 203 931,20
3	21	425 341,72	3 203 707,28	3	62	425 268,86	3 203 935,61

1	2	3	4	1	2	3	4
3	63	425 258,89	3 203 938,08	4	13	424 449,18	3 202 874,91
3	64	425 255,45	3 203 936,10	4	14	424 567,02	3 202 811,50
3	65	425 243,17	3 203 928,60	4	15	424 602,85	3 202 792,48
3	66	425 227,59	3 203 906,74	4	16	424 646,66	3 202 778,37
3	67	425 233,96	3 203 889,23	4	17	424 670,84	3 202 762,45
3	68	425 242,72	3 203 870,14	4	18	424 681,05	3 202 736,60
3	69	425 278,52	3 203 822,31	4	19	424 679,29	3 202 717,73
3	70	425 285,53	3 203 812,95	4	20	424 672,05	3 202 707,71
3	71	425 286,51	3 203 811,64	4	21	424 650,81	3 202 678,70
3	72	425 326,75	3 203 753,55	4	22	424 612,46	3 202 638,23
3	73	425 323,57	3 203 740,37	4	23	424 592,63	3 202 619,04
3	74	425 319,52	3 203 732,18	4	24	424 541,65	3 202 598,12
3	75	425 315,39	3 203 730,85	4	25	424 496,44	3 202 533,10
3	76	425 302,31	3 203 731,19	4	26	424 480,38	3 202 512,45
3	77	425 279,46	3 203 736,85	4	27	424 449,92	3 202 483,63
3	78	425 270,77	3 203 736,35	4	28	424 426,68	3 202 460,93
3	79	425 266,64	3 203 735,02	4	29	424 370,25	3 202 420,30
3	80	425 263,20	3 203 724,17	4	30	424 330,92	3 202 396,11
3	81	425 261,07	3 203 714,04	4	31	424 307,20	3 202 395,20
3	82	425 262,15	3 203 694,48	4	32	424 294,68	3 202 402,70
3	83	425 260,63	3 203 690,58	4	33	424 274,91	3 202 409,57
3	84	425 239,28	3 203 679,38	4	34	424 253,55	3 202 397,77
3	85	425 209,45	3 203 666,14	4	35	424 224,49	3 202 406,76
3	86	425 206,14	3 203 664,61	4	36	424 205,98	3 202 403,93
3	87	425 199,91	3 203 661,75	4	37	424 195,95	3 202 392,55
3	88	425 195,57	3 203 661,25	4	38	424 178,96	3 202 373,29
3	89	425 179,90	3 203 663,83	4	39	424 150,99	3 202 367,43
3	90	425 147,93	3 203 675,72	4	40	424 117,32	3 202 376,08
3	91	425 116,15	3 203 687,91	4	41	424 087,55	3 202 380,26
4	1	424 652,42	3 202 910,86	4	42	424 073,71	3 202 376,01
4	2	424 605,35	3 202 922,36	4	43	424 086,42	3 202 368,16
4	3	424 541,70	3 202 936,24	4	44	424 108,79	3 202 358,20
4	4	424 456,34	3 202 998,59	4	45	424 135,45	3 202 333,15
4	5	424 414,56	3 203 020,22	4	46	424 152,84	3 202 309,70
4	6	424 309,37	3 203 077,02	4	47	424 183,48	3 202 268,67
4	7	424 291,60	3 203 045,67	4	48	424 260,79	3 202 310,45
4	8	424 340,59	3 203 016,33	4	49	424 282,70	3 202 326,18
4	9	424 394,61	3 202 985,24	4	50	424 310,46	3 202 346,75
4	10	424 433,08	3 202 962,24	4	51	424 359,89	3 202 389,77
4	11	424 448,02	3 202 942,42	4	52	424 420,48	3 202 435,16
4	12	424 442,48	3 202 911,00	4	53	424 468,06	3 202 470,67

1	2	3	4	1	2	3	4
4	54	424 504,76	3 202 512,49	4	95	425 202,69	3 203 500,65
4	55	424 535,31	3 202 548,41	4	96	425 205,77	3 203 508,39
4	56	424 584,34	3 202 555,07	4	97	425 214,08	3 203 518,10
4	57	424 607,91	3 202 578,66	4	98	425 240,21	3 203 535,06
4	58	424 660,93	3 202 636,71	4	99	425 254,07	3 203 548,18
4	59	424 728,18	3 202 686,44	4	100	425 261,18	3 203 561,74
4	60	424 749,39	3 202 674,13	4	101	425 267,97	3 203 583,46
4	61	424 782,62	3 202 616,53	4	102	425 185,61	3 203 595,21
4	62	424 810,30	3 202 567,74	4	103	425 118,66	3 203 602,76
4	63	424 825,59	3 202 540,59	4	104	425 110,61	3 203 576,57
4	64	424 916,42	3 202 609,28	4	105	425 130,59	3 203 564,03
4	65	424 926,74	3 202 967,70	4	106	425 147,54	3 203 556,70
4	66	424 916,83	3 202 986,19	4	107	425 157,34	3 203 548,56
4	67	424 908,51	3 203 004,49	4	108	425 167,42	3 203 539,90
4	68	424 904,31	3 203 035,36	4	109	425 167,90	3 203 527,33
4	69	424 906,45	3 203 049,10	4	110	425 165,16	3 203 515,53
4	70	424 910,24	3 203 056,51	4	111	425 164,26	3 203 511,06
4	71	424 934,51	3 203 085,10	4	112	425 167,51	3 203 504,98
4	72	424 975,30	3 203 121,94	4	113	425 169,91	3 203 497,80
4	73	424 986,05	3 203 128,37	4	114	425 164,85	3 203 481,65
4	74	424 989,62	3 203 151,03	4	115	425 156,76	3 203 470,88
4	75	424 995,36	3 203 172,35	4	116	425 151,76	3 203 457,75
4	76	424 997,17	3 203 190,15	4	117	425 146,92	3 203 445,15
4	77	424 997,11	3 203 214,79	4	118	425 120,11	3 203 418,24
4	78	425 002,84	3 203 231,85	4	119	425 098,12	3 203 413,68
4	79	425 009,36	3 203 256,21	4	120	425 077,69	3 203 414,67
4	80	425 015,57	3 203 265,49	4	121	425 070,78	3 203 409,98
4	81	425 024,21	3 203 276,11	4	122	425 048,60	3 203 382,53
4	82	425 034,24	3 203 305,92	4	123	425 011,41	3 203 334,84
4	83	425 062,31	3 203 327,56	4	124	425 008,09	3 203 333,65
4	84	425 068,32	3 203 332,75	4	125	424 965,61	3 203 336,46
4	85	425 082,88	3 203 355,47	4	126	424 917,52	3 203 346,86
4	86	425 088,76	3 203 364,03	4	127	424 890,52	3 203 357,35
4	87	425 098,53	3 203 368,13	4	128	424 858,63	3 203 361,28
4	88	425 103,52	3 203 372,22	4	129	424 840,43	3 203 364,48
4	89	425 117,34	3 203 386,22	4	130	424 819,56	3 203 376,99
4	90	425 154,78	3 203 422,76	4	131	424 772,68	3 203 374,13
4	91	425 167,76	3 203 435,84	4	132	424 731,12	3 203 375,92
4	92	425 194,03	3 203 453,51	4	133	424 702,47	3 203 387,94
4	93	425 200,14	3 203 470,05	4	134	424 678,18	3 203 388,08
4	94	425 205,72	3 203 481,79	4	135	424 653,03	3 203 387,30

1	2	3	4	1	2	3	4
4	136	424 629,07	3 203 392,59	4	177	424 972,00	3 203 206,03
4	137	424 611,59	3 203 404,69	4	178	424 957,87	3 203 176,94
4	138	424 589,75	3 203 428,68	4	179	424 939,52	3 203 155,85
4	139	424 587,10	3 203 437,62	4	180	424 921,84	3 203 145,25
4	140	424 583,34	3 203 457,33	4	181	424 894,90	3 203 112,49
4	141	424 586,22	3 203 470,03	4	182	424 877,53	3 203 056,50
4	142	424 583,97	3 203 482,54	4	183	424 860,16	3 203 023,93
4	143	424 552,45	3 203 495,34	4	184	424 850,56	3 203 019,84
4	144	424 481,59	3 203 517,10	4	185	424 833,27	3 203 022,19
4	145	424 457,17	3 203 525,21	4	186	424 831,33	3 203 003,32
4	146	424 434,63	3 203 474,71	4	187	424 843,30	3 202 996,51
4	147	424 438,99	3 203 467,07	4	188	424 845,64	3 202 981,53
4	148	424 462,88	3 203 449,90	4	189	424 826,38	3 202 961,11
4	149	424 490,73	3 203 440,15	4	190	424 815,74	3 202 942,62
4	150	424 508,29	3 203 444,54	4	191	424 813,80	3 202 942,37
4	151	424 522,11	3 203 430,88	4	192	424 789,19	3 202 946,04
4	152	424 537,99	3 203 391,24	4	193	424 764,69	3 202 946,88
4	153	424 546,16	3 203 367,62	4	194	424 750,40	3 202 945,09
4	154	424 560,14	3 203 358,93	4	195	424 728,63	3 202 906,85
4	155	424 577,74	3 203 353,22	4	196	424 716,08	3 202 896,62
4	156	424 586,50	3 203 318,80	4	197	424 759,86	3 202 783,04
4	157	424 587,39	3 203 304,65	4	198	424 758,30	3 202 786,97
4	158	424 597,97	3 203 301,51	4	199	424 757,53	3 202 811,68
4	159	424 611,97	3 203 311,09	4	200	424 759,27	3 202 819,63
4	160	424 628,82	3 203 310,84	4	201	424 776,54	3 202 861,78
4	161	424 648,11	3 203 307,15	4	202	424 792,39	3 202 886,59
4	162	424 727,24	3 203 296,51	4	203	424 808,98	3 202 900,43
4	163	424 758,59	3 203 287,96	4	204	424 817,37	3 202 901,02
4	164	424 779,22	3 203 272,61	4	205	424 829,66	3 202 898,56
4	165	424 802,41	3 203 268,88	4	206	424 840,42	3 202 897,73
4	166	424 808,70	3 203 257,42	4	207	424 853,28	3 202 895,21
4	167	424 809,31	3 203 241,31	4	208	424 860,19	3 202 890,68
4	168	424 806,23	3 203 224,35	4	209	424 863,44	3 202 886,82
4	169	424 890,49	3 203 214,09	4	210	424 863,98	3 202 872,56
4	170	424 889,77	3 203 256,08	4	211	424 862,78	3 202 869,33
4	171	424 891,50	3 203 266,61	4	212	424 855,93	3 202 853,55
4	172	424 893,50	3 203 269,88	4	213	424 854,34	3 202 846,44
4	173	424 922,19	3 203 275,41	4	214	424 855,10	3 202 841,77
4	174	424 966,34	3 203 280,10	4	215	424 860,11	3 202 834,70
4	175	424 987,57	3 203 262,65	4	216	424 870,20	3 202 821,25
4	176	424 986,19	3 203 243,27	4	217	424 874,06	3 202 810,58

1	2	3	4	1	2	3	4
4	218	424 875,06	3 202 801,36	5	34	424 333,89	3 202 027,78
4	219	424 875,78	3 202 791,72	5	35	424 326,96	3 202 032,84
4	220	424 872,67	3 202 786,64	5	36	424 313,94	3 202 046,52
4	221	424 848,43	3 202 748,12	5	37	424 268,78	3 202 007,92
4	222	424 836,61	3 202 742,00	5	38	424 228,51	3 201 994,68
4	223	424 814,95	3 202 742,59	5	39	424 200,61	3 201 986,88
4	224	424 770,00	3 202 772,97	5	40	424 186,03	3 201 983,49
4	225	424 759,86	3 202 783,04	5	41	424 134,39	3 201 975,31
5	1	424 082,13	3 201 978,64	5	42	424 100,36	3 201 988,91
5	2	424 057,30	3 201 974,32	6	1	421 784,87	3 202 231,39
5	3	424 048,72	3 201 976,12	6	2	421 912,34	3 202 232,78
5	4	424 038,67	3 201 993,11	6	3	422 051,42	3 202 234,09
5	5	424 038,91	3 202 010,14	6	4	422 149,03	3 202 208,56
5	6	424 064,38	3 202 035,05	6	5	422 282,10	3 202 457,17
5	7	424 191,33	3 202 128,02	6	6	422 424,04	3 202 434,19
5	8	424 193,14	3 202 141,03	6	7	422 528,25	3 202 372,13
5	9	424 177,76	3 202 153,56	6	8	422 611,59	3 202 323,09
5	10	424 095,96	3 202 090,33	6	9	422 785,77	3 202 367,68
5	11	424 050,63	3 202 060,77	6	10	422 799,67	3 202 349,67
5	12	424 004,08	3 202 030,80	6	11	422 803,95	3 202 325,72
5	13	423 954,63	3 202 039,55	6	12	422 815,80	3 202 275,46
5	14	423 920,57	3 202 021,38	6	13	422 825,80	3 202 264,14
5	15	424 317,01	3 201 792,16	6	14	422 852,96	3 202 244,79
5	16	424 336,89	3 201 779,85	6	15	422 869,17	3 202 215,08
5	17	424 404,08	3 201 931,61	6	16	422 890,30	3 202 144,44
5	18	424 423,75	3 202 176,99	6	17	422 938,44	3 202 093,21
5	19	424 641,65	3 202 385,13	6	18	422 965,92	3 202 053,98
5	20	424 637,92	3 202 383,59	6	19	422 971,85	3 202 045,51
5	21	424 627,54	3 202 378,43	6	20	423 025,74	3 202 041,24
5	22	424 601,13	3 202 364,30	6	21	423 070,61	3 202 024,00
5	23	424 459,53	3 202 236,91	6	22	423 099,67	3 202 007,73
5	24	424 424,03	3 202 212,50	6	23	423 136,26	3 202 001,23
5	25	424 415,91	3 202 220,88	6	24	423 160,58	3 201 984,78
5	26	424 401,55	3 202 220,87	6	25	423 218,03	3 201 969,59
5	27	424 388,38	3 202 208,13	6	26	423 270,33	3 201 965,27
5	28	424 369,05	3 202 180,27	6	27	423 328,32	3 201 943,42
5	29	424 361,41	3 202 157,46	6	28	423 347,27	3 201 931,55
5	30	424 380,15	3 202 107,82	6	29	423 358,95	3 201 922,95
5	31	424 381,10	3 202 083,03	6	30	423 395,15	3 201 898,80
5	32	424 368,94	3 202 062,53	6	31	423 433,36	3 201 887,32
5	33	424 334,40	3 202 028,94	6	32	423 448,57	3 201 883,47

1	2	3	4	1	2	3	4
6	33	423 487,06	3 201 896,99	6	74	423 559,66	3 202 463,06
6	34	423 514,68	3 201 916,84	6	75	423 531,46	3 202 426,17
6	35	423 584,05	3 201 937,62	6	76	423 509,25	3 202 404,04
6	36	423 620,71	3 201 963,27	6	77	423 476,96	3 202 372,14
6	37	423 636,54	3 201 967,49	6	78	423 444,54	3 202 362,21
6	38	423 675,99	3 201 968,70	6	79	423 392,01	3 202 354,18
6	39	423 691,65	3 201 965,53	6	80	423 388,05	3 202 313,78
6	40	423 723,45	3 201 956,58	6	81	423 437,14	3 202 319,20
6	41	423 751,20	3 201 956,88	6	82	423 465,18	3 202 323,11
6	42	423 775,57	3 201 967,98	6	83	423 503,54	3 202 330,78
6	43	423 813,28	3 201 988,25	6	84	423 540,99	3 202 366,96
6	44	423 833,09	3 202 002,57	6	85	423 583,48	3 202 387,02
6	45	423 833,62	3 202 008,24	6	86	423 582,20	3 202 406,65
6	46	423 808,79	3 202 047,41	6	87	423 609,12	3 202 435,34
6	47	423 828,45	3 202 066,89	6	88	423 624,65	3 202 432,74
6	48	423 821,50	3 202 074,82	6	89	423 639,89	3 202 414,35
6	49	423 798,19	3 202 104,96	6	90	423 662,15	3 202 337,36
6	50	423 767,13	3 202 156,97	6	91	423 681,20	3 202 270,36
6	51	423 730,63	3 202 230,75	6	92	423 694,54	3 202 241,25
6	52	423 707,60	3 202 285,90	6	93	423 717,09	3 202 189,46
6	53	423 680,60	3 202 361,64	6	94	423 717,68	3 202 178,49
6	54	423 662,31	3 202 427,26	6	95	423 715,41	3 202 163,68
6	55	423 653,76	3 202 477,20	6	96	423 715,89	3 202 160,33
6	56	423 644,93	3 202 487,94	6	97	423 726,88	3 202 141,96
6	57	423 664,54	3 202 508,28	6	98	423 738,93	3 202 109,61
6	58	423 680,68	3 202 519,80	6	99	423 762,96	3 202 088,55
6	59	423 663,60	3 202 563,21	6	100	423 783,88	3 202 060,62
6	60	423 652,60	3 202 570,24	6	101	423 803,64	3 202 037,62
6	61	423 626,04	3 202 553,18	6	102	423 814,33	3 202 017,81
6	62	423 609,99	3 202 541,49	6	103	423 815,13	3 202 010,57
6	63	423 605,09	3 202 539,79	6	104	423 813,53	3 202 006,08
6	64	423 602,49	3 202 540,58	6	105	423 797,85	3 201 994,31
6	65	423 578,29	3 202 566,16	6	106	423 784,44	3 201 987,95
6	66	423 572,27	3 202 568,33	6	107	423 764,51	3 201 994,46
6	67	423 567,16	3 202 567,33	6	108	423 740,33	3 201 991,41
6	68	423 564,55	3 202 565,99	6	109	423 704,08	3 201 984,35
6	69	423 564,34	3 202 560,13	6	110	423 663,64	3 201 979,97
6	70	423 564,95	3 202 556,70	6	111	423 634,80	3 201 989,95
6	71	423 571,01	3 202 542,04	6	112	423 611,15	3 202 010,41
6	72	423 579,90	3 202 518,09	6	113	423 588,50	3 202 013,80
6	73	423 574,57	3 202 490,58	6	114	423 555,99	3 201 979,41

1	2	3	4	1	2	3	4
6	115	423 479,75	3 201 942,46	6	156	422 553,56	3 202 742,58
6	116	423 440,09	3 201 926,94	6	157	422 542,86	3 202 739,69
6	117	423 338,39	3 201 948,23	6	158	422 518,03	3 202 772,43
6	118	423 326,37	3 201 961,25	6	159	422 535,83	3 202 789,07
6	119	423 303,52	3 201 979,17	6	160	422 554,79	3 202 798,84
6	120	423 285,80	3 201 974,24	6	161	422 591,81	3 202 818,33
6	121	423 275,40	3 201 977,39	6	162	422 598,69	3 202 819,13
6	122	423 270,46	3 202 050,96	6	163	422 618,96	3 202 817,77
6	123	423 267,06	3 202 056,51	6	164	422 628,84	3 202 814,25
6	124	423 248,95	3 202 057,23	6	165	422 632,41	3 202 813,68
6	125	423 208,34	3 202 050,57	6	166	422 661,72	3 202 830,75
6	126	423 180,38	3 202 060,65	6	167	422 668,90	3 202 837,76
6	127	423 166,70	3 202 070,58	6	168	422 668,69	3 202 843,43
6	128	423 136,79	3 202 092,49	6	169	422 666,97	3 202 851,34
6	129	423 122,15	3 202 113,57	6	170	422 660,19	3 202 861,72
6	130	423 084,09	3 202 149,17	6	171	422 649,57	3 202 865,93
6	131	423 025,42	3 202 223,00	6	172	422 641,63	3 202 864,74
6	132	422 982,66	3 202 274,91	6	173	422 565,14	3 202 829,55
6	133	422 945,07	3 202 321,53	6	174	422 468,06	3 202 790,03
6	134	422 898,57	3 202 364,61	6	175	422 427,32	3 202 759,28
6	135	422 864,86	3 202 397,72	6	176	422 414,71	3 202 766,26
6	136	422 837,67	3 202 436,40	6	177	422 420,13	3 202 770,83
6	137	422 843,29	3 202 451,86	6	178	422 432,62	3 202 782,65
6	138	422 879,43	3 202 471,33	6	179	422 451,96	3 202 796,15
6	139	422 925,06	3 202 492,75	6	180	422 472,98	3 202 802,98
6	140	422 921,99	3 202 503,45	6	181	422 481,65	3 202 808,10
6	141	422 908,57	3 202 497,44	6	182	422 503,08	3 202 822,57
6	142	422 875,92	3 202 502,75	6	183	422 512,74	3 202 829,68
6	143	422 858,51	3 202 494,29	6	184	422 547,04	3 202 846,24
6	144	422 847,67	3 202 494,94	6	185	422 592,33	3 202 867,47
6	145	422 840,84	3 202 497,51	6	186	422 614,78	3 202 878,43
6	146	422 820,78	3 202 521,22	6	187	422 626,52	3 202 886,68
6	147	422 849,80	3 202 541,47	6	188	422 647,96	3 202 904,11
6	148	422 869,35	3 202 540,09	6	189	422 677,43	3 202 939,29
6	149	422 875,17	3 202 564,25	6	190	422 653,77	3 202 943,92
6	150	422 798,83	3 202 553,56	6	191	422 637,16	3 202 942,40
6	151	422 798,84	3 202 553,51	6	192	422 626,28	3 202 939,51
6	152	422 798,83	3 202 553,56	6	193	422 613,85	3 202 940,10
6	153	422 701,21	3 202 607,62	6	194	422 607,69	3 202 943,41
6	154	422 636,48	3 202 655,85	6	195	422 605,74	3 202 949,76
6	155	422 588,52	3 202 700,12	6	196	422 671,71	3 203 013,71

1	2	3	4	1	2	3	4
6	197	422 733,07	3 203 167,17	6	238	422 511,30	3 203 722,53
6	198	422 740,07	3 203 172,06	6	239	422 506,14	3 203 727,83
6	199	422 742,17	3 203 179,39	6	240	422 411,30	3 203 748,31
6	200	422 764,62	3 203 213,76	6	241	422 286,88	3 203 791,13
6	201	422 786,48	3 203 254,31	6	242	421 854,71	3 203 939,87
6	202	422 797,45	3 203 273,34	6	243	421 891,12	3 203 818,42
6	203	422 819,78	3 203 296,89	6	244	421 782,66	3 203 690,94
6	204	422 829,24	3 203 323,14	6	245	421 622,29	3 203 679,33
6	205	422 828,12	3 203 334,09	6	246	421 469,68	3 203 570,78
6	206	422 811,75	3 203 335,41	6	247	421 277,82	3 203 430,83
6	207	422 793,45	3 203 313,26	6	248	421 172,24	3 203 354,15
6	208	422 770,90	3 203 290,94	6	249	421 104,68	3 203 431,55
6	209	422 735,81	3 203 290,49	6	250	421 188,89	3 203 108,48
6	210	422 714,14	3 203 300,66	6	251	421 585,93	3 203 012,60
6	211	422 695,30	3 203 306,50	6	252	421 503,85	3 202 723,97
6	212	422 656,38	3 203 341,36	6	253	421 526,23	3 202 309,52
6	213	422 646,80	3 203 346,32	7	1	422 892,12	3 203 222,70
6	214	422 636,53	3 203 345,92	7	2	422 874,75	3 203 236,40
6	215	422 611,32	3 203 323,51	7	3	422 836,23	3 203 204,96
6	216	422 584,02	3 203 309,52	7	4	422 822,49	3 203 193,45
6	217	422 530,09	3 203 340,45	7	5	422 810,04	3 203 185,17
6	218	422 503,50	3 203 368,15	7	6	422 828,60	3 203 153,96
6	219	422 460,94	3 203 400,93	7	7	422 859,67	3 203 162,24
6	220	422 408,26	3 203 438,63	7	8	422 878,60	3 203 149,49
6	221	422 400,85	3 203 456,26	7	9	422 888,86	3 203 145,27
6	222	422 425,00	3 203 506,47	7	10	422 959,96	3 203 215,00
6	223	422 417,83	3 203 540,95	7	11	422 931,75	3 203 243,36
6	224	422 365,37	3 203 572,81	7	12	422 907,03	3 203 217,42
6	225	422 339,02	3 203 598,94	7	13	422 900,81	3 203 217,89
6	226	422 324,41	3 203 614,51	8	1	423 301,61	3 203 585,04
6	227	422 345,89	3 203 647,25	8	2	423 320,39	3 203 592,40
6	228	422 373,60	3 203 639,69	8	3	423 331,47	3 203 592,30
6	229	422 420,18	3 203 651,20	8	4	423 349,09	3 203 590,49
6	230	422 457,25	3 203 657,47	8	5	423 361,31	3 203 586,25
6	231	422 495,86	3 203 665,44	8	6	423 397,35	3 203 572,29
6	232	422 514,05	3 203 656,40	8	7	423 410,07	3 203 568,88
6	233	422 535,95	3 203 634,53	8	8	423 430,47	3 203 569,83
6	234	422 554,83	3 203 649,85	8	9	423 476,62	3 203 573,01
6	235	422 559,32	3 203 659,76	8	10	423 517,78	3 203 577,06
6	236	422 540,03	3 203 697,92	8	11	423 525,13	3 203 579,65
6	237	422 522,66	3 203 712,86	8	12	423 534,96	3 203 586,94

1	2	3	4	1	2	3	4
8	13	423 553,18	3 203 601,99	8	54	423 249,98	3 203 582,45
8	14	423 571,30	3 203 614,92	8	55	423 248,61	3 203 562,54
8	15	423 576,82	3 203 618,85	8	56	423 254,32	3 203 556,82
8	16	423 618,91	3 203 626,31	8	57	423 256,37	3 203 556,72
8	17	423 683,29	3 203 635,15	8	58	423 281,57	3 203 578,16
8	18	423 706,64	3 203 641,18	9	1	424 101,41	3 204 088,59
8	19	423 716,13	3 203 643,50	9	2	424 113,19	3 204 091,38
8	20	423 759,89	3 203 621,23	9	3	424 145,59	3 204 137,67
8	21	423 780,10	3 203 644,52	9	4	424 170,35	3 204 169,60
8	22	423 794,22	3 203 650,73	9	5	424 158,28	3 204 187,56
8	23	423 822,83	3 203 653,77	9	6	424 139,05	3 204 204,41
8	24	423 847,84	3 203 639,66	9	7	424 109,19	3 204 226,93
8	25	423 880,39	3 203 637,00	9	8	424 084,32	3 204 281,75
8	26	423 894,16	3 203 708,09	9	9	424 030,76	3 204 304,72
8	27	423 837,77	3 203 708,24	9	10	423 992,25	3 204 322,35
8	28	423 783,30	3 203 709,36	9	11	423 995,41	3 204 311,52
8	29	423 757,76	3 203 690,83	9	12	423 994,40	3 204 280,83
8	30	423 700,22	3 203 684,20	9	13	424 011,73	3 204 274,29
8	31	423 670,66	3 203 687,50	9	14	424 023,18	3 204 268,36
8	32	423 655,01	3 203 698,08	9	15	424 042,98	3 204 254,21
8	33	423 651,39	3 203 718,51	9	16	424 059,84	3 204 211,65
8	34	423 626,35	3 203 719,50	9	17	424 068,51	3 204 156,33
8	35	423 617,48	3 203 687,25	9	18	424 076,45	3 204 101,71
8	36	423 601,76	3 203 680,80	10	1	423 943,72	3 204 317,96
8	37	423 576,75	3 203 676,48	10	2	423 951,86	3 204 310,90
8	38	423 549,40	3 203 673,13	10	3	423 974,89	3 204 326,19
8	39	423 527,83	3 203 680,81	10	4	423 977,09	3 204 327,43
8	40	423 508,66	3 203 644,27	10	5	423 957,99	3 204 335,76
8	41	423 544,89	3 203 628,63	10	6	423 943,91	3 204 341,82
8	42	423 520,13	3 203 613,15	11	1	423 785,64	3 204 373,39
8	43	423 488,60	3 203 607,51	11	2	423 789,81	3 204 356,14
8	44	423 475,06	3 203 609,30	11	3	423 796,50	3 204 321,22
8	45	423 425,13	3 203 621,40	11	4	423 798,57	3 204 315,27
8	46	423 388,46	3 203 629,93	11	5	423 832,27	3 204 384,55
8	47	423 369,30	3 203 634,70	11	6	423 833,50	3 204 386,97
8	48	423 351,06	3 203 638,79	11	7	423 792,22	3 204 402,61
8	49	423 334,86	3 203 635,86	11	8	423 768,95	3 204 413,40
8	50	423 335,07	3 203 621,16	12	1	423 814,92	3 204 729,64
8	51	423 334,00	3 203 620,05	12	2	423 764,38	3 204 702,26
8	52	423 315,79	3 203 616,34	12	3	423 740,55	3 204 687,93
8	53	423 280,59	3 203 609,50	12	4	423 745,23	3 204 664,35

1	2	3	4	1	2	3	4
12	5	423 748,92	3 204 648,57	12	46	424 063,78	3 204 578,15
12	6	423 751,63	3 204 636,96	12	47	424 050,74	3 204 581,84
12	7	423 764,48	3 204 629,41	12	48	424 023,06	3 204 592,00
12	8	423 796,28	3 204 643,19	12	49	423 993,29	3 204 590,87
12	9	423 818,48	3 204 640,68	12	50	423 967,53	3 204 607,64
12	10	423 827,43	3 204 634,33	12	51	423 965,68	3 204 616,61
12	11	423 829,99	3 204 602,22	12	52	423 983,18	3 204 631,85
12	12	423 823,09	3 204 563,61	12	53	423 982,05	3 204 661,62
12	13	423 820,78	3 204 558,50	12	54	423 977,37	3 204 667,93
12	14	423 789,54	3 204 512,28	12	55	423 965,60	3 204 683,81
12	15	423 785,11	3 204 505,72	12	56	423 918,41	3 204 682,85
12	16	423 764,59	3 204 477,31	12	57	423 946,54	3 204 700,67
12	17	423 771,19	3 204 444,85	12	58	423 981,70	3 204 722,61
12	18	423 807,21	3 204 429,44	12	59	423 951,90	3 204 761,83
12	19	423 846,94	3 204 413,39	12	60	423 930,01	3 204 791,48
12	20	423 848,79	3 204 417,00	12	61	423 921,43	3 204 787,97
12	21	423 884,44	3 204 488,41	12	62	423 863,01	3 204 755,93
12	22	423 904,65	3 204 489,68	13	1	423 052,30	3 205 811,81
12	23	423 927,30	3 204 467,39	13	2	422 998,51	3 205 767,83
12	24	423 931,60	3 204 458,18	13	3	422 957,95	3 205 748,87
12	25	423 943,53	3 204 432,67	13	4	422 957,89	3 205 733,71
12	26	423 944,03	3 204 373,51	13	5	423 000,24	3 205 722,42
12	27	424 026,23	3 204 338,54	13	6	423 029,53	3 205 707,10
12	28	424 068,69	3 204 320,48	13	7	423 056,70	3 205 696,52
12	29	424 066,75	3 204 325,29	13	8	423 088,96	3 205 679,37
12	30	424 063,70	3 204 333,01	13	9	423 115,52	3 205 659,42
12	31	424 058,01	3 204 347,44	13	10	423 118,13	3 205 633,40
12	32	424 022,69	3 204 395,17	13	11	423 110,26	3 205 610,45
12	33	424 022,12	3 204 418,93	13	12	423 149,51	3 205 607,60
12	34	424 022,99	3 204 422,48	13	13	423 176,06	3 205 581,65
12	35	424 026,97	3 204 436,69	13	14	423 199,40	3 205 578,32
12	36	424 049,55	3 204 459,33	13	15	423 220,98	3 205 571,87
12	37	424 054,57	3 204 463,87	13	16	423 245,31	3 205 567,17
12	38	424 050,54	3 204 472,93	13	17	423 248,99	3 205 556,76
12	39	424 048,76	3 204 475,71	13	18	423 241,19	3 205 527,63
12	40	424 033,20	3 204 475,45	13	19	423 237,80	3 205 524,21
12	41	424 006,24	3 204 466,55	13	20	423 223,03	3 205 524,12
12	42	423 999,26	3 204 465,11	13	21	423 192,18	3 205 533,96
12	43	424 015,17	3 204 491,51	13	22	423 168,81	3 205 537,99
12	44	424 032,13	3 204 516,49	13	23	423 148,20	3 205 541,66
12	45	424 049,73	3 204 551,16	13	24	423 113,80	3 205 539,88

1	2	3	4	1	2	3	4
13	25	423 092,35	3 205 543,05	13	66	423 704,88	3 204 696,98
13	26	423 084,27	3 205 545,79	13	67	423 799,67	3 204 745,81
13	27	423 049,26	3 205 560,16	13	68	423 880,51	3 204 783,06
13	28	423 028,62	3 205 576,53	13	69	423 903,50	3 204 799,34
13	29	423 023,50	3 205 614,47	13	70	423 897,06	3 204 814,50
13	30	422 932,89	3 205 616,53	13	71	423 855,01	3 204 849,91
13	31	422 946,19	3 205 581,08	13	72	423 804,18	3 204 891,18
13	32	423 009,35	3 205 413,90	13	73	423 782,69	3 204 914,35
13	33	423 067,85	3 205 257,26	13	74	423 756,96	3 204 943,69
13	34	423 133,44	3 205 083,22	13	75	423 744,00	3 204 976,01
13	35	423 150,43	3 205 038,14	13	76	423 733,81	3 205 009,67
13	36	423 188,14	3 204 936,42	13	77	423 737,57	3 205 025,39
13	37	423 199,84	3 204 905,69	13	78	423 746,19	3 205 045,14
13	38	423 207,50	3 204 885,57	13	79	423 727,55	3 205 081,78
13	39	423 239,97	3 204 917,63	13	80	423 715,80	3 205 077,98
13	40	423 276,91	3 204 936,79	13	81	423 712,19	3 205 058,42
13	41	423 293,08	3 204 930,21	13	82	423 709,26	3 205 051,77
13	42	423 305,04	3 204 906,38	13	83	423 704,46	3 205 050,42
13	43	423 311,81	3 204 887,67	13	84	423 697,09	3 205 050,47
13	44	423 378,42	3 204 888,70	13	85	423 640,90	3 205 122,18
13	45	423 394,99	3 204 849,48	13	86	423 597,54	3 205 179,02
13	46	423 390,17	3 204 817,81	13	87	423 605,02	3 205 206,77
13	47	423 357,27	3 204 802,15	13	88	423 620,54	3 205 216,91
13	48	423 321,92	3 204 798,12	13	89	423 637,92	3 205 217,91
13	49	423 304,51	3 204 797,24	13	90	423 645,82	3 205 235,46
13	50	423 259,57	3 204 772,59	13	91	423 696,68	3 205 267,38
13	51	423 324,99	3 204 602,46	13	92	423 652,93	3 205 321,31
13	52	423 338,09	3 204 604,51	13	93	423 714,64	3 205 324,22
13	53	423 352,80	3 204 616,81	13	94	423 727,18	3 205 324,81
13	54	423 376,26	3 204 636,45	13	95	423 751,52	3 205 292,58
13	55	423 402,67	3 204 659,02	13	96	423 784,14	3 205 250,28
13	56	423 415,62	3 204 670,07	13	97	423 795,51	3 205 239,22
13	57	423 424,68	3 204 672,06	13	98	423 815,79	3 205 219,50
13	58	423 462,53	3 204 682,37	13	99	423 863,41	3 205 178,61
13	59	423 526,01	3 204 695,18	13	100	423 924,67	3 205 127,48
13	60	423 584,73	3 204 715,67	13	101	423 951,03	3 205 103,70
13	61	423 603,45	3 204 721,60	13	102	423 924,99	3 205 075,24
13	62	423 612,37	3 204 724,43	13	103	423 921,68	3 205 072,15
13	63	423 635,22	3 204 696,16	13	104	423 823,81	3 205 117,89
13	64	423 651,09	3 204 670,81	13	105	423 730,47	3 205 159,27
13	65	423 654,33	3 204 669,26	13	106	423 655,36	3 205 192,19

1	2	3	4	1	2	3	4
13	107	423 697,68	3 205 115,60	13	148	423 807,15	3 205 642,78
13	108	423 716,07	3 205 098,84	13	149	423 772,54	3 205 671,88
13	109	423 724,33	3 205 097,65	13	150	423 759,28	3 205 647,79
13	110	423 731,72	3 205 115,18	13	151	423 738,99	3 205 612,36
13	111	423 767,69	3 205 116,22	13	152	423 736,21	3 205 607,51
13	112	423 793,60	3 205 091,08	13	153	423 717,12	3 205 595,05
13	113	423 814,47	3 205 066,42	13	154	423 680,38	3 205 543,66
13	114	423 826,96	3 205 051,32	13	155	423 637,77	3 205 519,46
13	115	423 860,16	3 205 059,12	13	156	423 592,65	3 205 511,68
13	116	423 879,89	3 205 059,88	13	157	423 527,72	3 205 551,22
13	117	423 892,37	3 205 058,34	13	158	423 492,44	3 205 570,74
13	118	423 915,71	3 205 052,20	13	159	423 470,94	3 205 575,08
13	119	423 925,96	3 205 051,42	13	160	423 393,32	3 205 587,59
13	120	423 934,80	3 205 052,26	13	161	423 363,35	3 205 613,40
13	121	423 950,85	3 205 066,27	13	162	423 287,87	3 205 656,00
13	122	423 958,16	3 205 072,91	13	163	423 204,66	3 205 723,77
13	123	423 995,69	3 205 072,33	13	164	423 150,95	3 205 703,02
13	124	424 000,54	3 205 072,52	13	165	423 121,26	3 205 695,11
13	125	424 004,50	3 205 078,53	13	166	423 105,96	3 205 698,72
13	126	424 006,93	3 205 098,22	13	167	423 116,90	3 205 750,09
13	127	423 963,59	3 205 140,49	13	168	423 111,60	3 205 779,24
13	128	423 900,35	3 205 200,37	14	1	424 297,16	3 205 556,62
13	129	423 849,87	3 205 249,86	14	2	424 242,89	3 205 576,44
13	130	423 807,22	3 205 292,32	14	3	424 198,30	3 205 602,94
13	131	423 830,66	3 205 386,07	14	4	424 131,56	3 205 640,55
13	132	423 828,22	3 205 432,59	14	5	424 078,16	3 205 673,37
13	133	423 873,68	3 205 441,86	14	6	424 050,30	3 205 691,28
13	134	423 908,32	3 205 474,52	14	7	424 000,36	3 205 714,00
13	135	423 936,10	3 205 453,38	14	8	423 959,46	3 205 733,46
13	136	423 962,50	3 205 433,20	14	9	423 915,79	3 205 757,77
13	137	424 019,85	3 205 403,60	14	10	423 855,53	3 205 791,87
13	138	424 069,19	3 205 414,71	14	11	423 842,29	3 205 798,14
13	139	424 071,90	3 205 419,77	14	12	423 839,57	3 205 787,99
13	140	424 049,45	3 205 439,42	14	13	423 818,28	3 205 750,34
13	141	424 020,31	3 205 463,95	14	14	423 788,23	3 205 697,12
13	142	423 989,43	3 205 489,60	14	15	424 047,91	3 205 476,19
13	143	423 950,40	3 205 521,96	14	16	424 088,83	3 205 443,58
13	144	423 911,88	3 205 555,18	14	17	424 155,58	3 205 540,11
13	145	423 896,14	3 205 568,19	14	18	424 185,56	3 205 569,62
13	146	423 880,27	3 205 581,32	14	19	424 202,70	3 205 568,06
13	147	423 836,67	3 205 617,76	14	20	424 228,02	3 205 544,93

1	2	3	4	1	2	3	4
14	21	424 264,85	3 205 534,54	15	40	424 196,76	3 206 335,70
14	22	424 301,93	3 205 547,92	15	41	424 188,10	3 206 318,15
15	1	424 290,31	3 206 035,71	15	42	424 160,04	3 206 263,49
15	2	424 330,44	3 205 993,46	15	43	424 140,66	3 206 237,63
15	3	424 341,79	3 205 985,28	15	44	424 118,13	3 206 219,78
15	4	424 383,89	3 205 947,89	15	45	424 104,58	3 206 211,13
15	5	424 410,77	3 205 926,90	15	46	424 065,91	3 206 195,30
15	6	424 443,94	3 205 891,32	15	47	423 992,67	3 206 164,99
15	7	424 456,31	3 205 877,30	15	48	423 922,80	3 206 114,03
15	8	424 466,99	3 205 865,20	15	49	423 902,82	3 206 035,75
15	9	424 516,21	3 205 810,38	15	50	423 933,17	3 206 056,50
15	10	424 534,50	3 205 788,83	15	51	423 942,43	3 206 089,63
15	11	424 531,15	3 205 832,72	15	52	423 962,65	3 206 111,45
15	12	424 499,07	3 205 858,29	15	53	423 986,27	3 206 113,07
15	13	424 485,42	3 205 895,30	15	54	424 007,75	3 206 101,93
15	14	424 480,26	3 205 905,15	15	55	424 023,93	3 206 079,10
15	15	424 448,66	3 205 924,52	15	56	424 023,16	3 206 062,84
15	16	424 435,55	3 205 941,96	15	57	424 023,45	3 206 030,07
15	17	424 438,56	3 205 963,37	15	58	424 047,49	3 206 002,04
15	18	424 454,49	3 206 003,69	15	59	424 070,27	3 205 988,07
15	19	424 460,28	3 206 040,00	15	60	424 075,92	3 205 984,21
15	20	424 462,04	3 206 087,92	15	61	424 084,52	3 205 978,33
15	21	424 472,02	3 206 102,18	15	62	424 093,85	3 205 984,43
15	22	424 481,61	3 206 126,95	15	63	424 094,20	3 206 000,47
15	23	424 491,78	3 206 180,21	15	64	424 107,14	3 206 037,57
15	24	424 489,43	3 206 204,04	15	65	424 124,08	3 206 051,13
15	25	424 485,75	3 206 219,87	15	66	424 146,86	3 206 057,23
15	26	424 485,13	3 206 222,54	15	67	424 183,93	3 206 070,13
15	27	424 478,37	3 206 255,54	15	68	424 201,44	3 206 082,06
15	28	424 471,61	3 206 294,75	15	69	424 203,28	3 206 083,31
15	29	424 469,22	3 206 307,31	15	70	424 220,43	3 206 110,52
15	30	424 446,89	3 206 328,23	15	71	424 240,85	3 206 089,29
15	31	424 415,40	3 206 332,29	16	1	423 049,11	3 206 703,96
15	32	424 406,43	3 206 335,30	16	2	423 049,58	3 206 660,58
15	33	424 376,97	3 206 348,77	16	3	423 163,40	3 206 567,52
15	34	424 346,29	3 206 368,89	16	4	423 165,20	3 206 538,15
15	35	424 329,01	3 206 381,87	16	5	423 182,28	3 206 531,83
15	36	424 316,85	3 206 383,35	16	6	423 177,23	3 206 499,30
15	37	424 269,40	3 206 389,16	16	7	423 177,59	3 206 472,09
15	38	424 220,04	3 206 396,61	16	8	423 195,35	3 206 443,68
15	39	424 204,13	3 206 387,15	16	9	423 194,36	3 206 420,33

1	2	3	4	1	2	3	4
16	10	423 178,23	3 206 401,68	16	51	424 074,56	3 206 471,54
16	11	423 428,39	3 206 325,42	16	52	424 073,39	3 206 472,46
16	12	423 449,49	3 206 305,63	16	53	424 044,83	3 206 475,99
16	13	423 529,40	3 206 231,71	16	54	424 032,26	3 206 475,68
16	14	423 608,21	3 206 159,02	16	55	424 019,13	3 206 485,99
16	15	423 667,36	3 206 102,41	16	56	424 015,40	3 206 492,39
16	16	423 719,50	3 206 105,40	16	57	424 012,33	3 206 502,12
16	17	423 726,55	3 206 111,24	16	58	424 012,96	3 206 503,89
16	18	423 746,55	3 206 127,26	16	59	424 021,91	3 206 511,56
16	19	423 775,79	3 206 149,30	16	60	424 043,94	3 206 514,49
16	20	423 785,11	3 206 156,40	16	61	424 055,52	3 206 508,92
16	21	423 807,68	3 206 173,61	16	62	424 060,16	3 206 503,95
16	22	423 828,30	3 206 189,31	16	63	424 062,62	3 206 501,16
16	23	423 859,76	3 206 213,27	16	64	424 070,01	3 206 501,53
16	24	423 891,36	3 206 237,49	16	65	424 078,50	3 206 502,99
16	25	423 917,56	3 206 257,27	16	66	424 094,89	3 206 512,34
16	26	423 940,96	3 206 275,51	16	67	424 097,72	3 206 518,02
16	27	423 965,52	3 206 294,41	16	68	424 097,52	3 206 521,07
16	28	423 986,96	3 206 310,57	16	69	424 094,88	3 206 530,73
16	29	424 017,70	3 206 333,80	16	70	424 089,91	3 206 547,59
16	30	424 021,59	3 206 337,00	16	71	424 088,37	3 206 552,80
16	31	424 023,29	3 206 361,04	16	72	424 082,64	3 206 561,48
16	32	424 025,02	3 206 366,08	16	73	424 070,37	3 206 578,97
16	33	424 029,04	3 206 374,95	16	74	424 065,35	3 206 585,05
16	34	424 032,10	3 206 379,16	16	75	424 049,12	3 206 594,46
16	35	424 044,02	3 206 386,86	16	76	424 034,66	3 206 600,01
16	36	424 052,63	3 206 392,59	16	77	424 030,38	3 206 600,29
16	37	424 060,04	3 206 394,97	16	78	424 019,12	3 206 593,84
16	38	424 079,74	3 206 399,73	16	79	424 017,43	3 206 592,30
16	39	424 083,52	3 206 401,27	16	80	424 018,76	3 206 578,05
16	40	424 090,18	3 206 407,28	16	81	424 020,83	3 206 553,54
16	41	424 090,77	3 206 412,18	16	82	424 020,12	3 206 546,97
16	42	424 090,99	3 206 417,86	16	83	424 016,77	3 206 543,36
16	43	424 089,92	3 206 423,22	16	84	424 014,35	3 206 542,92
16	44	424 088,10	3 206 427,43	16	85	424 008,34	3 206 544,16
16	45	424 085,37	3 206 428,02	16	86	424 004,39	3 206 545,35
16	46	424 067,68	3 206 423,24	16	87	423 995,47	3 206 567,84
16	47	424 055,32	3 206 420,41	16	88	423 986,46	3 206 596,18
16	48	424 055,06	3 206 436,54	16	89	423 980,75	3 206 619,80
16	49	424 056,09	3 206 439,02	16	90	423 976,23	3 206 629,52
16	50	424 074,17	3 206 451,91	16	91	423 969,99	3 206 632,94

1	2	3	4	1	2	3	4
16	92	423 960,68	3 206 637,10	16	133	423 025,17	3 206 733,84
16	93	423 949,19	3 206 631,05	17	1	422 807,57	3 206 041,60
16	94	423 927,89	3 206 621,90	17	2	422 773,99	3 206 050,96
16	95	423 918,56	3 206 617,03	17	3	422 898,72	3 205 731,93
16	96	423 900,72	3 206 585,46	17	4	422 927,95	3 205 768,84
16	97	423 883,82	3 206 561,38	17	5	422 898,34	3 205 868,65
16	98	423 868,33	3 206 540,53	17	6	422 929,45	3 205 898,54
16	99	423 852,30	3 206 509,52	17	7	422 921,83	3 205 929,21
16	100	423 842,83	3 206 492,20	17	8	422 890,54	3 205 937,69
16	101	423 832,79	3 206 483,63	17	9	422 859,13	3 205 958,10
16	102	423 830,36	3 206 483,30	17	10	422 851,95	3 205 985,57
16	103	423 818,42	3 206 489,07	17	11	422 839,26	3 206 022,17
16	104	423 817,98	3 206 503,82	18	1	422 523,95	3 203 930,10
16	105	423 840,74	3 206 550,22	18	2	422 507,30	3 203 934,26
16	106	423 861,76	3 206 584,71	18	3	422 499,90	3 203 928,48
16	107	423 883,87	3 206 620,03	18	4	422 471,87	3 203 910,21
16	108	423 900,47	3 206 661,58	18	5	422 450,06	3 203 896,43
16	109	423 906,60	3 206 714,21	18	6	422 371,50	3 203 892,20
16	110	423 906,92	3 206 736,18	18	7	422 340,51	3 203 886,40
16	111	423 855,06	3 206 812,43	18	8	422 340,49	3 203 863,71
16	112	423 802,82	3 206 838,93	18	9	422 356,53	3 203 856,87
16	113	423 762,46	3 206 902,22	18	10	422 385,53	3 203 845,04
16	114	423 734,53	3 206 907,45	18	11	422 459,28	3 203 845,37
16	115	423 726,50	3 206 876,86	18	12	422 474,26	3 203 847,53
16	116	423 686,60	3 206 856,79	18	13	422 515,82	3 203 864,37
16	117	423 593,65	3 206 884,89	18	14	422 568,70	3 203 891,03
16	118	423 560,16	3 206 857,07	18	15	422 567,20	3 203 902,50
16	119	423 547,00	3 206 854,52	18	16	422 542,11	3 203 914,13
16	120	423 530,50	3 206 894,72	19	1	422 539,18	3 204 030,29
16	121	423 517,70	3 206 886,76	19	2	422 547,31	3 204 026,15
16	122	423 515,62	3 206 807,55	19	3	422 563,37	3 204 031,25
16	123	423 473,97	3 206 775,16	19	4	422 589,24	3 204 039,47
16	124	423 387,87	3 206 775,45	19	5	422 619,82	3 204 050,95
16	125	423 375,33	3 206 769,19	19	6	422 698,28	3 204 053,24
16	126	423 398,91	3 206 758,01	19	7	422 718,95	3 204 054,27
16	127	423 390,46	3 206 747,64	19	8	422 719,85	3 204 085,72
16	128	423 291,26	3 206 743,82	19	9	422 687,96	3 204 104,43
16	129	423 280,37	3 206 743,83	19	10	422 676,69	3 204 111,03
16	130	423 247,87	3 206 743,87	19	11	422 665,12	3 204 106,84
16	131	423 189,53	3 206 761,04	19	12	422 650,03	3 204 101,11
16	132	423 031,99	3 206 742,61	19	13	422 633,62	3 204 088,76

1	2	3	4	1	2	3	4
19	14	422 571,51	3 204 086,15	20	33	422 333,32	3 204 792,08
19	15	422 562,15	3 204 086,60	20	34	422 345,05	3 204 638,25
19	16	422 552,49	3 204 087,07	20	35	422 346,70	3 204 610,89
19	17	422 537,92	3 204 087,92	20	36	422 347,60	3 204 595,91
19	18	422 512,26	3 204 084,36	20	37	422 358,28	3 204 592,57
19	19	422 509,49	3 204 079,76	20	38	422 367,41	3 204 605,11
19	20	422 504,32	3 204 071,16	20	39	422 361,46	3 204 705,94
19	21	422 511,83	3 204 046,60	20	40	422 366,81	3 204 719,27
19	22	422 532,51	3 204 034,27	20	41	422 398,31	3 204 735,48
20	1	422 072,05	3 204 806,73	20	42	422 433,90	3 204 750,90
20	2	422 057,64	3 204 754,37	20	43	422 453,81	3 204 696,10
20	3	422 043,73	3 204 731,80	20	44	422 468,84	3 204 670,88
20	4	422 042,16	3 204 705,24	20	45	422 490,59	3 204 629,27
20	5	422 070,25	3 204 675,84	20	46	422 503,55	3 204 572,36
20	6	422 095,41	3 204 655,46	20	47	422 509,21	3 204 550,71
20	7	422 104,92	3 204 647,66	20	48	422 521,94	3 204 502,02
20	8	422 130,79	3 204 602,69	20	49	422 533,84	3 204 472,93
20	9	422 139,61	3 204 598,80	20	50	422 520,83	3 204 457,43
20	10	422 151,60	3 204 597,86	20	51	422 508,30	3 204 447,81
20	11	422 170,16	3 204 609,35	20	52	422 446,77	3 204 407,48
20	12	422 214,34	3 204 620,88	20	53	422 410,93	3 204 386,18
20	13	422 224,80	3 204 610,96	20	54	422 368,14	3 204 364,86
20	14	422 205,19	3 204 590,29	20	55	422 357,20	3 204 362,80
20	15	422 180,19	3 204 551,12	20	56	422 324,85	3 204 362,50
20	16	422 169,97	3 204 499,38	20	57	422 320,68	3 204 376,30
20	17	422 175,77	3 204 476,39	20	58	422 317,07	3 204 388,23
20	18	422 189,15	3 204 426,72	20	59	422 326,82	3 204 433,85
20	19	422 201,44	3 204 411,95	20	60	422 322,82	3 204 514,12
20	20	422 216,42	3 204 394,24	20	61	422 318,26	3 204 584,52
20	21	422 259,41	3 204 373,60	20	62	422 314,79	3 204 605,96
20	22	422 251,13	3 204 523,11	20	63	422 306,65	3 204 610,33
20	23	422 244,25	3 204 641,91	20	64	422 291,22	3 204 609,28
20	24	422 239,30	3 204 722,61	20	65	422 289,50	3 204 598,90
20	25	422 241,24	3 204 776,14	20	66	422 292,92	3 204 515,32
20	26	422 248,34	3 204 829,60	20	67	422 300,79	3 204 456,54
20	27	422 241,79	3 204 847,63	20	68	422 302,70	3 204 412,81
20	28	422 253,98	3 204 872,48	20	69	422 303,24	3 204 361,72
20	29	422 270,50	3 204 875,69	20	70	422 234,02	3 204 356,97
20	30	422 280,70	3 204 872,57	20	71	422 244,96	3 204 340,73
20	31	422 299,54	3 204 864,37	20	72	422 286,02	3 204 339,72
20	32	422 312,64	3 204 846,59	20	73	422 302,04	3 204 325,56

1	2	3	4	1	2	3	4
20	74	422 312,16	3 204 307,89	21	7	422 266,33	3 205 465,09
20	75	422 339,92	3 204 305,44	21	8	422 280,84	3 205 455,99
20	76	422 365,00	3 204 318,12	21	9	422 450,79	3 205 330,88
20	77	422 377,55	3 204 345,56	21	10	422 470,04	3 205 316,71
20	78	422 382,49	3 204 351,14	21	11	422 480,66	3 205 307,96
20	79	422 402,75	3 204 361,06	21	12	422 458,39	3 205 253,10
20	80	422 465,57	3 204 394,17	21	13	422 419,36	3 205 144,86
20	81	422 527,53	3 204 431,19	21	14	422 418,04	3 205 141,23
20	82	422 552,95	3 204 447,17	21	15	422 416,15	3 205 139,17
20	83	422 551,75	3 204 478,54	21	16	422 382,70	3 205 102,83
20	84	422 534,00	3 204 544,22	21	17	422 299,14	3 205 093,06
20	85	422 529,58	3 204 580,39	21	18	422 179,41	3 204 996,25
20	86	422 532,91	3 204 591,30	21	19	422 214,14	3 204 989,19
20	87	422 548,07	3 204 642,52	21	20	422 329,50	3 204 968,64
20	88	422 536,92	3 204 664,37	21	21	422 554,03	3 204 890,95
20	89	422 510,65	3 204 712,10	21	22	422 581,43	3 204 941,85
20	90	422 470,48	3 204 787,70	21	23	422 544,87	3 204 998,54
20	91	422 459,05	3 204 810,71	21	24	422 554,54	3 205 054,56
20	92	422 462,02	3 204 831,22	21	25	422 634,14	3 205 045,79
20	93	422 494,02	3 204 848,58	21	26	422 634,74	3 205 026,34
20	94	422 512,70	3 204 869,14	21	27	422 611,38	3 204 979,15
20	95	422 300,68	3 204 933,15	21	28	422 634,93	3 204 945,31
20	96	422 222,91	3 204 947,50	21	29	422 646,86	3 204 933,28
20	97	422 140,49	3 204 962,88	21	30	422 674,59	3 204 903,55
20	98	422 125,66	3 204 952,23	21	31	422 690,94	3 204 883,40
20	99	422 043,07	3 204 890,46	21	32	422 672,13	3 204 875,82
20	100	421 958,68	3 204 826,56	21	33	422 660,29	3 204 874,53
20	101	421 937,75	3 204 809,82	21	34	422 658,43	3 204 866,25
20	102	421 983,69	3 204 797,75	21	35	422 688,55	3 204 849,48
20	103	422 009,63	3 204 758,72	21	36	422 714,83	3 204 850,49
20	104	422 015,30	3 204 750,56	21	37	422 737,72	3 204 843,15
20	105	422 020,70	3 204 753,78	21	38	422 773,84	3 204 774,19
20	106	422 025,11	3 204 757,30	21	39	422 808,70	3 204 848,21
20	107	422 040,50	3 204 784,18	21	40	422 817,25	3 204 856,74
20	108	422 053,92	3 204 808,85	21	41	422 812,34	3 204 866,93
21	1	422 425,55	3 205 690,98	21	42	422 792,96	3 204 874,40
21	2	422 342,01	3 205 640,37	21	43	422 764,47	3 204 883,70
21	3	422 330,48	3 205 570,92	21	44	422 757,95	3 204 896,68
21	4	422 288,66	3 205 534,18	21	45	422 755,65	3 204 904,29
21	5	422 267,23	3 205 512,71	21	46	422 770,00	3 204 940,68
21	6	422 276,26	3 205 478,88	21	47	422 779,67	3 204 959,47

1	2	3	4	1	2	3	4
21	48	422 801,33	3 204 971,90	21	89	422 429,95	3 205 719,52
21	49	422 826,64	3 204 971,19	22	1	422 726,93	3 205 940,16
21	50	422 873,68	3 204 949,87	22	2	422 654,34	3 205 949,65
21	51	422 892,56	3 204 942,72	22	3	422 628,25	3 205 931,88
21	52	422 941,95	3 204 973,91	22	4	422 637,25	3 205 881,90
21	53	422 977,02	3 204 994,68	22	5	422 704,60	3 205 790,31
21	54	422 988,61	3 204 993,78	22	6	422 741,54	3 205 768,82
21	55	423 013,84	3 204 933,95	22	7	422 831,36	3 205 764,51
21	56	423 031,77	3 204 903,61	22	8	422 729,70	3 206 062,17
21	57	423 070,25	3 204 878,28	22	9	422 584,05	3 206 075,97
21	58	423 094,67	3 204 875,53	22	10	422 581,65	3 206 054,26
21	59	423 112,89	3 204 876,39	22	11	422 585,52	3 205 995,07
21	60	423 133,49	3 204 898,28	22	12	422 625,66	3 205 974,35
21	61	423 155,85	3 204 918,10	22	13	422 706,36	3 205 972,59
21	62	423 071,35	3 205 145,84	22	14	422 738,90	3 205 964,80
21	63	422 958,89	3 205 443,43	22	15	422 747,03	3 205 946,08
21	64	422 916,42	3 205 558,46	23	1	421 679,34	3 205 531,48
21	65	422 894,48	3 205 617,89	23	2	421 636,50	3 205 534,61
21	66	422 853,26	3 205 697,62	23	3	421 624,02	3 205 504,87
21	67	422 751,88	3 205 692,14	23	4	421 630,79	3 205 492,37
21	68	422 735,52	3 205 673,13	23	5	421 652,68	3 205 489,46
21	69	422 753,62	3 205 663,50	23	6	421 777,87	3 205 504,10
21	70	422 809,88	3 205 668,22	23	7	421 886,66	3 205 427,04
21	71	422 812,04	3 205 653,80	23	8	421 944,68	3 205 493,91
21	72	422 745,03	3 205 651,89	23	9	421 970,66	3 205 535,45
21	73	422 673,02	3 205 662,68	23	10	421 969,04	3 205 582,35
21	74	422 649,20	3 205 678,14	23	11	421 987,86	3 205 597,53
21	75	422 629,37	3 205 691,01	23	12	422 016,54	3 205 590,63
21	76	422 636,75	3 205 734,51	23	13	422 038,42	3 205 579,63
21	77	422 672,39	3 205 730,06	23	14	422 047,29	3 205 592,58
21	78	422 675,37	3 205 745,01	23	15	422 060,58	3 205 609,32
21	79	422 609,85	3 205 864,74	23	16	422 013,65	3 205 621,82
21	80	422 568,68	3 205 954,44	23	17	421 978,88	3 205 641,09
21	81	422 546,36	3 205 956,49	23	18	422 002,54	3 205 703,42
21	82	422 525,38	3 205 923,11	23	19	421 989,57	3 205 713,30
21	83	422 510,54	3 205 889,33	23	20	421 982,34	3 205 724,43
21	84	422 489,79	3 205 917,57	23	21	422 006,98	3 205 742,89
21	85	422 439,15	3 205 909,19	23	22	422 054,85	3 205 786,24
21	86	422 410,08	3 205 893,56	23	23	422 012,50	3 205 794,66
21	87	422 375,29	3 205 757,43	23	24	421 919,27	3 205 687,14
21	88	422 387,92	3 205 739,20	23	25	421 886,76	3 205 687,43

1	2	3	4	1	2	3	4
23	26	421 832,88	3 205 708,34	25	13	422 390,37	3 206 140,33
23	27	421 812,46	3 205 694,81	25	14	422 417,24	3 206 145,10
23	28	421 842,71	3 205 677,92	25	15	422 471,29	3 206 137,81
23	29	421 852,74	3 205 664,70	25	16	422 471,58	3 206 174,91
23	30	421 850,82	3 205 648,29	25	17	422 350,13	3 206 191,72
23	31	421 823,33	3 205 650,81	25	18	422 333,51	3 206 181,21
23	32	421 812,63	3 205 650,12	26	1	422 490,59	3 206 470,03
23	33	421 743,38	3 205 645,72	26	2	422 467,50	3 206 455,37
23	34	421 709,10	3 205 620,93	26	3	422 484,58	3 206 409,06
23	35	421 714,52	3 205 603,61	26	4	422 480,66	3 206 387,12
23	36	421 772,53	3 205 599,52	26	5	422 431,56	3 206 376,23
23	37	421 787,36	3 205 590,05	26	6	422 457,48	3 206 361,23
23	38	421 792,47	3 205 576,47	26	7	422 470,19	3 206 349,31
23	39	421 777,88	3 205 557,53	26	8	422 459,64	3 206 322,51
23	40	421 719,01	3 205 566,51	26	9	422 398,41	3 206 321,71
24	1	421 872,87	3 205 842,13	26	10	422 390,27	3 206 312,21
24	2	421 892,91	3 205 834,22	26	11	422 442,00	3 206 289,51
24	3	421 924,41	3 205 856,01	26	12	422 445,97	3 206 279,29
24	4	421 965,04	3 205 848,37	26	13	422 385,95	3 206 260,32
24	5	422 007,18	3 205 827,35	26	14	422 447,16	3 206 234,75
24	6	422 068,81	3 205 839,74	26	15	422 473,52	3 206 231,41
24	7	422 036,49	3 205 879,69	26	16	422 514,65	3 206 299,51
24	8	421 926,56	3 205 928,92	26	17	422 579,37	3 206 360,35
24	9	421 902,19	3 205 921,01	26	18	422 570,20	3 206 373,10
24	10	421 900,04	3 205 901,70	26	19	422 540,39	3 206 356,31
24	11	421 920,80	3 205 874,76	26	20	422 516,55	3 206 321,03
24	12	421 906,08	3 205 872,33	26	21	422 502,79	3 206 324,93
24	13	421 875,03	3 205 879,31	26	22	422 504,92	3 206 362,78
24	14	421 864,48	3 205 865,81	26	23	422 496,26	3 206 371,13
25	1	422 180,32	3 206 187,11	26	24	422 503,41	3 206 384,84
25	2	422 160,71	3 206 139,06	26	25	422 526,31	3 206 390,82
25	3	422 170,77	3 206 129,58	26	26	422 538,76	3 206 416,99
25	4	422 247,77	3 206 153,95	26	27	422 533,52	3 206 429,22
25	5	422 351,83	3 206 160,47	26	28	422 509,26	3 206 445,13
25	6	422 381,18	3 206 158,19	26	29	422 517,83	3 206 466,05
25	7	422 367,67	3 206 133,17	26	30	422 535,73	3 206 473,88
25	8	422 313,50	3 206 143,87	26	31	422 565,17	3 206 486,75
25	9	422 286,41	3 206 122,25	26	32	422 538,30	3 206 507,81
25	10	422 464,31	3 206 084,28	26	33	422 458,94	3 206 566,07
25	11	422 472,80	3 206 102,64	26	34	422 397,92	3 206 575,56
25	12	422 394,07	3 206 123,79	26	35	422 394,31	3 206 563,01

1	2	3	4	1	2	3	4
26	36	422 409,69	3 206 552,03	27	38	422 685,28	3 206 505,55
26	37	422 404,30	3 206 519,83	27	39	422 791,83	3 206 620,73
26	38	422 446,20	3 206 518,70	27	40	422 821,28	3 206 682,94
26	39	422 477,98	3 206 506,30	27	41	422 855,77	3 206 715,56
27	1	422 699,63	3 206 757,74	27	42	422 858,44	3 206 722,46
27	2	422 704,76	3 206 765,93	27	43	422 885,32	3 206 726,89
27	3	422 698,76	3 206 780,51	27	44	422 929,12	3 206 778,76
27	4	422 635,20	3 206 783,02	27	45	422 958,51	3 206 771,03
27	5	422 516,41	3 206 806,05	27	46	422 992,37	3 206 753,26
27	6	422 504,66	3 206 801,52	27	47	423 004,04	3 206 799,65
27	7	422 516,84	3 206 785,48	27	48	423 057,39	3 206 850,69
27	8	422 590,95	3 206 765,34	27	49	423 096,15	3 206 909,68
27	9	422 614,86	3 206 749,57	27	50	423 048,42	3 206 988,33
27	10	422 611,02	3 206 721,01	27	51	422 970,43	3 207 003,42
27	11	422 567,67	3 206 688,73	27	52	422 941,12	3 207 040,40
27	12	422 470,09	3 206 722,10	27	53	422 940,90	3 207 048,25
27	13	422 455,03	3 206 710,81	27	54	422 940,42	3 207 066,17
27	14	422 575,40	3 206 646,66	27	55	422 939,88	3 207 086,14
27	15	422 569,06	3 206 612,39	27	56	422 882,07	3 207 128,16
27	16	422 518,63	3 206 578,30	27	57	422 771,03	3 207 067,94
27	17	422 569,62	3 206 540,45	27	58	422 622,60	3 206 962,43
27	18	422 599,93	3 206 521,57	27	59	422 743,64	3 206 899,99
27	19	422 627,65	3 206 562,29	27	60	422 799,19	3 206 955,71
27	20	422 644,35	3 206 615,17	27	61	422 822,19	3 206 937,19
27	21	422 627,83	3 206 645,94	27	62	422 841,49	3 206 935,21
27	22	422 601,39	3 206 670,11	27	63	422 873,29	3 206 980,49
27	23	422 615,15	3 206 675,39	27	64	422 873,36	3 206 911,92
27	24	422 643,56	3 206 666,61	27	65	422 864,27	3 206 846,75
27	25	422 673,32	3 206 684,76	27	66	422 823,14	3 206 783,07
27	26	422 709,32	3 206 677,79	27	67	422 798,56	3 206 760,49
27	27	422 704,14	3 206 657,35	27	68	422 763,31	3 206 752,34
27	28	422 685,44	3 206 634,69	27	69	422 747,59	3 206 731,67
27	29	422 696,45	3 206 631,70	27	70	422 725,16	3 206 704,10
27	30	422 729,72	3 206 633,65	27	71	422 696,86	3 206 705,56
27	31	422 733,91	3 206 621,73	27	72	422 668,64	3 206 727,12
27	32	422 718,55	3 206 605,15	27	73	422 668,43	3 206 745,83
27	33	422 671,30	3 206 594,84	28	1	422 473,74	3 207 043,83
27	34	422 668,17	3 206 552,18	28	2	422 438,79	3 207 030,77
27	35	422 625,69	3 206 532,70	28	3	422 419,02	3 207 003,68
27	36	422 617,42	3 206 512,98	28	4	422 498,30	3 206 961,14
27	37	422 673,82	3 206 475,49	28	5	422 546,87	3 206 990,75

1	2	3	4	1	2	3	4
28	6	422 485,29	3 207 027,86	29	16	421 966,18	3 208 123,52
28	7	422 540,01	3 207 096,66	29	17	421 990,07	3 208 180,46
28	8	422 597,81	3 207 135,45	29	18	422 027,29	3 208 236,34
28	9	422 616,99	3 207 148,32	29	19	422 037,01	3 208 240,16
28	10	422 651,07	3 207 129,55	29	20	422 125,76	3 208 174,96
28	11	422 690,92	3 207 076,77	29	21	422 108,82	3 208 139,47
28	12	422 875,21	3 207 178,16	29	22	422 162,59	3 208 124,08
28	13	422 874,09	3 207 186,75	29	23	422 253,19	3 208 003,49
28	14	422 873,11	3 207 203,79	29	24	422 261,63	3 207 959,77
28	15	422 875,53	3 207 220,18	29	25	422 195,76	3 207 848,86
28	16	422 879,79	3 207 248,46	29	26	422 157,66	3 207 850,28
28	17	422 879,12	3 207 266,20	29	27	422 136,76	3 207 858,33
28	18	422 876,87	3 207 290,02	29	28	422 112,11	3 207 848,79
28	19	422 876,21	3 207 307,08	29	29	422 108,05	3 207 805,12
28	20	422 876,53	3 207 316,31	29	30	422 150,33	3 207 789,79
28	21	422 876,15	3 207 324,02	29	31	422 180,10	3 207 794,84
28	22	422 875,85	3 207 332,05	29	32	422 199,06	3 207 776,02
28	23	422 877,87	3 207 355,35	29	33	422 236,79	3 207 791,27
28	24	422 598,98	3 207 250,62	29	34	422 262,87	3 207 777,15
28	25	422 292,93	3 207 135,68	29	35	422 366,74	3 207 759,48
28	26	422 270,82	3 207 109,82	29	36	422 417,64	3 207 723,12
28	27	422 290,77	3 207 071,77	29	37	422 491,90	3 207 587,53
28	28	422 397,57	3 207 059,69	29	38	422 503,35	3 207 566,63
28	29	422 466,61	3 207 113,93	29	39	422 473,51	3 207 460,73
28	30	422 505,55	3 207 104,98	29	40	422 459,11	3 207 346,30
28	31	422 513,31	3 207 092,51	29	41	422 446,56	3 207 299,70
29	1	421 862,58	3 208 390,45	29	42	422 329,06	3 207 176,72
29	2	421 736,11	3 208 238,52	29	43	422 333,49	3 207 178,26
29	3	421 622,55	3 208 120,96	29	44	422 585,09	3 207 274,23
29	4	421 613,27	3 208 111,35	29	45	422 848,76	3 207 374,81
29	5	421 491,64	3 208 088,99	29	46	422 848,23	3 207 388,84
29	6	421 533,78	3 208 036,66	29	47	422 859,39	3 207 410,23
29	7	421 638,97	3 207 984,38	29	48	422 845,44	3 207 501,04
29	8	421 657,54	3 207 989,26	29	49	422 815,83	3 207 531,36
29	9	421 664,79	3 208 024,72	29	50	422 763,61	3 207 549,40
29	10	421 686,91	3 208 032,33	29	51	422 737,75	3 207 592,20
29	11	421 700,00	3 208 017,19	29	52	422 763,75	3 207 760,33
29	12	421 716,17	3 207 989,41	29	53	422 775,91	3 207 807,85
29	13	421 773,19	3 207 963,44	29	54	422 716,46	3 207 740,43
29	14	421 827,28	3 207 986,88	29	55	422 686,04	3 207 676,98
29	15	421 860,15	3 208 054,58	29	56	422 644,36	3 207 498,97

1	2	3	4	1	2	3	4
29	57	422 624,19	3 207 467,45	29	98	422 863,95	3 208 036,32
29	58	422 597,25	3 207 436,20	29	99	422 870,92	3 208 050,06
29	59	422 628,29	3 207 428,52	29	100	422 876,55	3 208 059,26
29	60	422 674,32	3 207 431,06	29	101	422 881,81	3 208 078,68
29	61	422 673,27	3 207 403,91	29	102	422 731,17	3 208 091,13
29	62	422 647,11	3 207 379,20	29	103	422 455,07	3 208 088,36
29	63	422 643,07	3 207 327,97	29	104	422 304,40	3 208 152,20
29	64	422 626,76	3 207 332,04	29	105	422 262,22	3 208 168,75
29	65	422 589,55	3 207 418,98	29	106	422 257,19	3 208 180,88
29	66	422 565,53	3 207 427,17	29	107	422 249,58	3 208 199,24
29	67	422 495,08	3 207 415,89	29	108	422 228,23	3 208 250,71
29	68	422 497,28	3 207 433,95	29	109	422 175,43	3 208 379,56
29	69	422 594,51	3 207 467,38	29	110	422 154,45	3 208 597,16
29	70	422 613,40	3 207 511,35	29	111	422 164,37	3 208 650,65
29	71	422 609,86	3 207 535,97	29	112	422 186,95	3 208 768,46
29	72	422 564,64	3 207 573,60	29	113	422 212,44	3 208 902,93
29	73	422 566,99	3 207 580,61	29	114	422 236,61	3 209 022,19
29	74	422 569,32	3 207 587,58	29	115	422 249,71	3 209 124,66
29	75	422 601,06	3 207 568,73	29	116	422 262,03	3 209 207,88
29	76	422 627,78	3 207 578,61	29	117	422 266,87	3 209 245,11
29	77	422 627,19	3 207 600,74	29	118	422 276,88	3 209 341,79
29	78	422 605,63	3 207 633,27	29	119	422 217,27	3 209 309,33
29	79	422 641,49	3 207 663,31	29	120	422 207,65	3 209 289,83
29	80	422 710,63	3 207 777,22	29	121	422 173,19	3 209 278,17
29	81	422 790,34	3 207 839,67	29	122	422 138,19	3 209 266,33
29	82	422 795,50	3 207 820,59	29	123	421 915,29	3 209 166,36
29	83	422 822,77	3 207 820,62	29	124	421 830,79	3 209 147,24
29	84	422 822,25	3 207 834,08	29	125	421 636,92	3 209 017,37
29	85	422 824,85	3 207 844,66	29	126	421 595,42	3 208 948,49
29	86	422 830,43	3 207 855,35	29	127	421 754,34	3 208 826,31
29	87	422 844,75	3 207 872,37	29	128	421 827,95	3 208 832,25
29	88	422 845,85	3 207 882,89	29	129	421 889,12	3 208 834,14
29	89	422 844,19	3 207 926,25	29	130	421 952,13	3 208 801,36
29	90	422 849,66	3 207 939,94	29	131	421 992,28	3 208 718,99
29	91	422 856,68	3 207 952,19	29	132	422 042,83	3 208 660,86
29	92	422 858,93	3 207 971,74	29	133	422 084,54	3 208 514,60
29	93	422 861,35	3 207 986,80	29	134	422 045,45	3 208 557,62
29	94	422 873,03	3 207 994,74	29	135	421 988,91	3 208 619,85
29	95	422 881,48	3 208 008,54	29	136	421 972,23	3 208 638,89
29	96	422 874,76	3 208 027,75	29	137	421 919,13	3 208 670,66
29	97	422 868,55	3 208 033,50	29	138	421 912,64	3 208 615,17

1	2	3	4	1	2	3	4
30	1	421 242,22	3 207 403,04	30	42	421 150,22	3 207 620,98
30	2	421 158,90	3 207 406,15	30	43	421 143,23	3 207 604,97
30	3	421 056,06	3 207 398,56	30	44	421 089,52	3 207 609,48
30	4	421 048,56	3 207 375,95	30	45	421 060,68	3 207 670,31
30	5	420 969,19	3 207 136,72	30	46	421 114,15	3 207 692,56
30	6	420 938,70	3 207 110,37	30	47	421 214,81	3 207 820,29
30	7	420 961,65	3 207 079,75	30	48	421 294,89	3 207 867,17
30	8	420 932,73	3 207 060,54	30	49	421 319,35	3 207 969,14
30	9	420 885,69	3 206 979,73	30	50	421 304,22	3 207 952,80
30	10	420 905,46	3 206 846,38	30	51	421 213,27	3 208 032,00
30	11	420 968,94	3 206 854,81	30	52	421 110,76	3 208 056,96
30	12	420 977,59	3 206 813,67	30	53	421 096,74	3 208 080,05
30	13	421 025,64	3 206 806,32	30	54	420 964,37	3 207 874,07
30	14	421 041,58	3 206 877,00	30	55	420 890,12	3 207 758,53
30	15	421 101,39	3 206 891,35	30	56	420 823,99	3 207 625,51
30	16	421 146,15	3 206 887,55	30	57	420 938,68	3 207 571,00
30	17	421 104,00	3 206 919,53	30	58	420 916,79	3 207 512,66
30	18	421 055,01	3 207 041,03	30	59	421 133,74	3 207 433,02
30	19	421 084,88	3 207 090,45	30	60	421 220,25	3 207 428,44
30	20	421 131,74	3 207 093,55	30	61	421 254,74	3 207 425,83
30	21	421 248,11	3 207 173,04	31	1	421 183,51	3 206 276,30
30	22	421 244,46	3 207 207,29	31	2	421 193,98	3 206 276,70
30	23	421 240,95	3 207 257,82	31	3	421 201,34	3 206 310,84
30	24	421 228,10	3 207 353,66	31	4	421 206,33	3 206 345,40
30	25	421 282,94	3 207 381,98	31	5	421 220,76	3 206 386,64
30	26	421 292,73	3 207 391,89	31	6	421 219,38	3 206 409,16
30	27	421 311,23	3 207 410,63	31	7	421 190,08	3 206 434,56
30	28	421 408,66	3 207 374,71	31	8	421 169,54	3 206 408,32
30	29	421 441,31	3 207 365,19	31	9	421 169,56	3 206 332,19
30	30	421 434,75	3 207 413,50	32	1	420 978,45	3 206 668,28
30	31	421 465,84	3 207 451,70	32	2	420 890,38	3 206 665,19
30	32	421 444,13	3 207 456,38	32	3	420 880,30	3 206 695,22
30	33	421 372,19	3 207 436,58	32	4	420 890,93	3 206 747,09
30	34	421 339,66	3 207 436,87	32	5	420 872,78	3 206 789,18
30	35	421 267,84	3 207 482,26	32	6	420 780,03	3 206 757,56
30	36	421 179,10	3 207 538,35	32	7	420 772,72	3 206 694,56
30	37	421 171,65	3 207 575,34	32	8	420 801,60	3 206 508,80
30	38	421 269,24	3 207 700,32	32	9	420 726,95	3 206 408,32
30	39	421 216,68	3 207 736,89	32	10	420 807,23	3 206 326,34
30	40	421 164,71	3 207 688,46	32	11	420 818,92	3 206 247,25
30	41	421 142,00	3 207 678,40	32	12	420 872,14	3 206 234,85

1	2	3	4	1	2	3	4
32	13	420 942,66	3 206 147,52	33	24	420 769,96	3 205 877,52
32	14	421 038,81	3 206 124,67	33	25	420 774,42	3 205 822,84
32	15	421 056,52	3 206 155,79	33	26	420 767,39	3 205 793,44
32	16	421 116,20	3 206 166,73	34	1	420 575,66	3 206 357,80
32	17	421 137,02	3 206 212,93	34	2	420 617,90	3 206 330,80
32	18	421 105,26	3 206 316,16	34	3	420 632,73	3 206 347,90
32	19	421 109,29	3 206 361,46	34	4	420 626,19	3 206 374,96
32	20	421 132,03	3 206 440,03	34	5	420 639,29	3 206 382,28
32	21	421 098,57	3 206 512,24	34	6	420 680,77	3 206 395,67
32	22	421 105,10	3 206 561,04	34	7	420 684,58	3 206 419,70
32	23	421 057,10	3 206 573,91	34	8	420 621,80	3 206 448,81
32	24	421 032,69	3 206 635,97	34	9	420 595,34	3 206 440,44
32	25	420 991,32	3 206 619,96	34	10	420 595,74	3 206 388,76
32	26	420 892,71	3 206 611,20	35	1	420 827,59	3 207 187,81
32	27	420 856,76	3 206 631,35	35	2	420 814,53	3 207 206,74
32	28	420 873,95	3 206 641,47	35	3	420 832,54	3 207 264,11
32	29	420 966,75	3 206 637,65	35	4	420 817,18	3 207 302,37
32	30	421 000,96	3 206 649,19	35	5	420 774,10	3 207 296,10
33	1	420 802,75	3 205 754,36	35	6	420 723,29	3 207 299,95
33	2	420 809,95	3 205 689,30	35	7	420 731,87	3 207 349,86
33	3	420 837,22	3 205 662,51	35	8	420 752,18	3 207 409,18
33	4	420 853,48	3 205 676,53	35	9	420 738,10	3 207 441,44
33	5	420 829,60	3 205 772,72	35	10	420 387,01	3 206 840,68
33	6	420 797,28	3 205 780,67	35	11	420 317,65	3 206 760,08
33	7	420 805,76	3 205 853,97	35	12	420 351,61	3 206 756,01
33	8	420 783,05	3 205 892,47	35	13	420 437,90	3 206 764,19
33	9	420 794,65	3 205 966,67	35	14	420 662,09	3 206 785,45
33	10	420 772,02	3 206 023,02	35	15	420 794,79	3 206 815,45
33	11	420 739,30	3 206 055,09	35	16	420 858,80	3 206 871,43
33	12	420 662,27	3 206 058,73	35	17	420 860,47	3 207 102,73
33	13	420 625,75	3 206 142,36	35	18	420 833,29	3 207 120,58
33	14	420 586,89	3 206 218,29	35	19	420 826,38	3 207 150,50
33	15	420 484,70	3 206 138,30	35	20	420 856,01	3 207 164,75
33	16	420 401,25	3 206 110,44	35	21	420 551,63	3 206 929,68
33	17	420 360,10	3 206 019,63	35	22	420 599,09	3 206 944,61
33	18	420 463,72	3 206 103,37	35	23	420 585,96	3 206 909,97
33	19	420 542,28	3 206 005,05	35	24	420 530,48	3 206 858,00
33	20	420 609,92	3 205 944,91	35	25	420 484,76	3 206 845,76
33	21	420 636,54	3 205 969,55	35	26	420 475,64	3 206 851,45
33	22	420 652,49	3 205 971,20	35	27	420 551,63	3 206 929,68
33	23	420 726,67	3 205 898,18	35	28	420 805,47	3 206 889,36

1	2	3	4	1	2	3	4
35	29	420 788,05	3 206 891,85	36	35	420 431,85	3 208 190,26
35	30	420 784,88	3 206 961,01	36	36	420 383,60	3 208 173,24
35	31	420 811,55	3 206 970,96	36	37	420 295,00	3 207 979,73
35	32	420 816,11	3 206 947,77	36	38	420 344,17	3 207 972,71
35	33	420 831,90	3 206 925,54	36	39	420 397,56	3 207 930,04
35	34	420 819,64	3 206 909,86	36	40	420 448,18	3 207 885,41
35	35	420 805,47	3 206 889,36	36	41	420 406,83	3 207 858,99
36	1	419 984,77	3 208 974,36	36	42	420 333,72	3 207 759,96
36	2	419 884,97	3 208 916,94	36	43	420 364,97	3 207 687,93
36	3	419 889,72	3 208 902,79	36	44	420 353,03	3 207 658,44
36	4	419 951,07	3 208 885,25	36	45	420 624,46	3 207 507,42
36	5	420 241,57	3 208 948,36	36	46	420 596,92	3 207 490,39
36	6	420 238,04	3 209 034,02	36	47	420 593,76	3 207 456,41
36	7	420 286,27	3 209 044,50	36	48	420 551,40	3 207 431,44
36	8	420 286,30	3 208 975,44	36	49	420 449,16	3 207 449,32
36	9	420 313,48	3 208 928,34	36	50	420 440,03	3 207 433,74
36	10	420 402,57	3 208 903,00	36	51	420 528,69	3 207 387,01
36	11	420 394,38	3 208 870,78	36	52	420 568,40	3 207 391,66
36	12	420 297,03	3 208 838,29	36	53	420 638,28	3 207 355,75
36	13	420 274,24	3 208 660,90	36	54	420 632,60	3 207 325,88
36	14	420 336,93	3 208 628,51	36	55	420 558,50	3 207 348,77
36	15	420 328,91	3 208 578,25	36	56	420 527,71	3 207 323,19
36	16	420 290,93	3 208 572,61	36	57	420 452,46	3 207 349,19
36	17	420 283,49	3 208 418,30	36	58	420 435,25	3 207 339,08
36	18	420 244,13	3 208 298,68	36	59	420 388,08	3 207 330,46
36	19	420 273,25	3 208 289,33	36	60	420 325,47	3 207 209,99
36	20	420 292,01	3 208 339,21	36	61	420 349,74	3 207 103,81
36	21	420 305,02	3 208 348,08	36	62	420 327,44	3 207 069,06
36	22	420 382,79	3 208 290,37	36	63	420 345,70	3 207 025,42
36	23	420 407,54	3 208 299,95	36	64	420 357,42	3 206 991,86
36	24	420 427,55	3 208 344,37	36	65	420 364,60	3 206 949,64
36	25	420 439,10	3 208 363,66	36	66	420 369,13	3 206 922,18
36	26	420 462,70	3 208 273,02	36	67	420 374,61	3 206 906,10
36	27	420 451,26	3 208 257,68	36	68	420 384,22	3 206 889,94
36	28	420 428,05	3 208 269,61	36	69	420 628,45	3 207 296,36
36	29	420 394,83	3 208 235,38	36	70	420 708,31	3 207 460,77
36	30	420 349,37	3 208 234,44	36	71	420 851,02	3 207 751,01
36	31	420 326,76	3 208 230,44	36	72	420 952,63	3 207 912,92
36	32	420 337,88	3 208 199,22	36	73	420 903,17	3 207 975,62
36	33	420 376,67	3 208 204,09	36	74	420 852,82	3 207 993,06
36	34	420 422,25	3 208 208,70	36	75	420 830,12	3 208 053,12

1	2	3	4	1	2	3	4
36	76	420 803,72	3 208 121,42	38	15	420 715,21	3 208 666,25
36	77	420 803,31	3 208 173,19	38	16	420 685,63	3 208 632,43
36	78	420 807,62	3 208 217,81	38	17	420 690,26	3 208 524,87
36	79	420 753,44	3 208 273,82	38	18	420 768,64	3 208 374,90
36	80	420 727,19	3 208 352,30	38	19	420 828,07	3 208 306,44
36	81	420 650,07	3 208 440,37	38	20	420 847,10	3 208 294,17
36	82	420 614,33	3 208 520,09	38	21	420 914,95	3 208 263,71
36	83	420 614,04	3 208 616,83	38	22	420 946,45	3 208 259,00
36	84	420 645,01	3 208 675,55	38	23	420 958,50	3 208 262,42
36	85	420 583,55	3 208 649,18	38	24	420 954,66	3 208 271,71
36	86	420 520,09	3 208 958,42	38	25	420 939,29	3 208 294,74
36	87	420 566,87	3 208 958,31	38	26	420 918,95	3 208 311,08
36	88	420 474,53	3 208 990,68	38	27	420 899,28	3 208 338,27
36	89	420 380,75	3 209 053,74	38	28	420 916,34	3 208 391,48
36	90	420 316,25	3 209 076,02	38	29	420 978,19	3 208 435,66
36	91	420 231,19	3 209 103,04	38	30	420 975,41	3 208 467,74
36	92	419 998,93	3 209 028,50	39	1	419 743,18	3 208 946,53
37	1	421 017,30	3 208 027,89	39	2	419 864,36	3 208 965,68
37	2	421 055,49	3 208 116,69	39	3	419 915,71	3 208 981,24
37	3	421 065,14	3 208 137,99	39	4	419 932,35	3 209 008,52
37	4	420 991,64	3 208 158,72	39	5	419 910,54	3 209 024,01
37	5	420 890,25	3 208 156,41	39	6	419 863,80	3 209 030,39
37	6	420 815,60	3 208 166,38	39	7	419 739,64	3 208 998,46
37	7	420 834,43	3 208 112,17	39	8	419 736,62	3 208 998,57
37	8	420 875,90	3 208 025,36	40	1	419 751,12	3 209 228,55
37	9	420 943,84	3 207 965,46	40	2	419 718,67	3 209 141,00
37	10	420 968,67	3 207 965,88	40	3	419 729,67	3 209 053,75
38	1	420 924,33	3 208 435,72	40	4	419 786,60	3 209 061,73
38	2	420 903,81	3 208 438,86	40	5	419 827,84	3 209 111,94
38	3	420 905,84	3 208 467,71	40	6	419 817,00	3 209 128,79
38	4	420 916,65	3 208 486,16	40	7	419 816,04	3 209 167,71
38	5	420 956,80	3 208 489,52	40	8	419 831,57	3 209 219,84
38	6	420 959,40	3 208 510,54	40	9	419 821,42	3 209 239,32
38	7	420 920,62	3 208 574,42	40	10	419 757,29	3 209 226,94
38	8	420 894,50	3 208 586,80	41	1	419 768,95	3 209 276,64
38	9	420 866,11	3 208 556,42	41	2	419 800,05	3 209 268,63
38	10	420 835,91	3 208 552,91	41	3	419 846,21	3 209 270,39
38	11	420 823,06	3 208 560,78	41	4	419 902,39	3 209 294,83
38	12	420 833,39	3 208 618,98	41	5	419 884,92	3 209 320,81
38	13	420 773,83	3 208 699,61	41	6	419 802,44	3 209 283,72
38	14	420 761,65	3 208 662,27	41	7	419 773,35	3 209 288,54

1	2	3	4	1	2	3	4
42	1	420 492,20	3 199 491,30	44	7	419 735,90	3 200 908,40
42	2	420 494,29	3 199 481,95	44	8	419 719,70	3 200 845,25
42	3	420 512,80	3 199 478,19	44	9	419 740,56	3 200 812,05
42	4	420 534,61	3 199 478,77	44	10	419 745,58	3 200 804,05
42	5	420 562,30	3 199 475,11	44	11	419 790,77	3 200 806,77
42	6	420 573,11	3 199 464,85	44	12	419 828,40	3 200 828,55
42	7	420 588,16	3 199 434,66	44	13	419 844,31	3 200 821,22
42	8	420 593,30	3 199 429,89	44	14	419 858,97	3 200 872,89
42	9	420 614,02	3 199 417,03	44	15	419 872,55	3 200 871,43
42	10	420 629,00	3 199 414,79	44	16	419 879,89	3 200 867,74
42	11	420 641,72	3 199 412,88	44	17	419 856,19	3 200 806,04
42	12	420 673,93	3 199 414,11	44	18	419 868,59	3 200 799,57
42	13	420 695,76	3 199 428,71	44	19	419 889,79	3 200 835,86
42	14	420 694,41	3 199 455,06	44	20	419 927,70	3 200 837,30
42	15	420 665,57	3 199 473,42	44	21	419 941,10	3 200 865,73
42	16	420 626,97	3 199 493,95	44	22	419 957,41	3 200 842,42
42	17	420 622,25	3 199 494,02	44	23	419 999,19	3 200 769,40
42	18	420 593,82	3 199 484,75	44	24	420 032,96	3 200 711,80
42	19	420 560,74	3 199 493,41	44	25	420 049,22	3 200 684,07
42	20	420 532,84	3 199 512,20	44	26	420 022,28	3 200 590,51
42	21	420 501,59	3 199 511,75	44	27	420 018,71	3 200 578,12
43	1	420 549,87	3 199 949,05	44	28	419 983,89	3 200 575,73
43	2	420 555,14	3 199 938,49	44	29	419 930,47	3 200 554,38
43	3	420 558,00	3 199 909,07	44	30	419 890,74	3 200 537,09
43	4	420 575,30	3 199 908,83	44	31	419 812,05	3 200 472,20
43	5	420 591,71	3 199 908,62	44	32	419 848,28	3 200 425,78
43	6	420 606,23	3 199 947,03	44	33	419 852,49	3 200 420,39
43	7	420 624,42	3 199 956,34	44	34	419 889,70	3 200 388,31
43	8	420 634,81	3 200 034,95	44	35	419 905,25	3 200 374,90
43	9	420 581,30	3 200 008,62	44	36	419 929,60	3 200 382,39
43	10	420 520,77	3 200 010,82	44	37	419 933,25	3 200 416,73
43	11	420 484,28	3 200 002,13	44	38	419 953,51	3 200 456,85
43	12	420 482,46	3 199 967,67	44	39	420 010,85	3 200 463,65
43	13	420 498,54	3 199 956,13	44	40	420 080,58	3 200 470,62
43	14	420 536,45	3 199 954,80	44	41	420 113,95	3 200 473,96
44	1	419 707,91	3 201 001,42	44	42	420 139,05	3 200 452,05
44	2	419 651,93	3 200 992,34	44	43	420 158,05	3 200 444,84
44	3	419 633,45	3 200 927,07	44	44	420 180,21	3 200 436,43
44	4	419 641,22	3 200 892,38	44	45	420 240,19	3 200 429,86
44	5	419 683,45	3 200 891,26	44	46	420 263,52	3 200 412,67
44	6	419 726,42	3 200 909,77	44	47	420 298,31	3 200 392,73

1	2	3	4	1	2	3	4
44	48	420 317,93	3 200 389,40	44	89	420 406,97	3 201 583,02
44	49	420 329,24	3 200 389,83	44	90	420 359,08	3 201 576,72
44	50	420 355,32	3 200 393,66	44	91	420 361,31	3 201 563,09
44	51	420 399,63	3 200 384,54	44	92	420 362,96	3 201 553,05
44	52	420 457,86	3 200 372,05	44	93	420 386,71	3 201 528,65
44	53	420 513,45	3 200 354,85	44	94	420 390,88	3 201 503,99
44	54	420 639,96	3 200 318,17	44	95	420 375,58	3 201 469,17
44	55	420 688,19	3 200 251,95	44	96	420 356,65	3 201 425,77
44	56	420 688,77	3 200 250,73	44	97	420 342,10	3 201 341,79
44	57	420 689,76	3 200 253,20	44	98	420 269,20	3 201 359,85
44	58	420 710,49	3 200 329,03	44	99	420 173,17	3 201 385,36
44	59	420 600,50	3 200 334,56	44	100	420 144,24	3 201 393,05
44	60	420 463,03	3 200 383,29	44	101	420 110,06	3 201 410,85
44	61	420 408,30	3 200 824,90	44	102	420 102,69	3 201 440,48
44	62	420 372,20	3 201 116,21	44	103	420 089,36	3 201 494,01
44	63	420 370,16	3 201 133,78	44	104	420 084,41	3 201 513,89
44	64	420 366,89	3 201 162,12	44	105	420 060,50	3 201 509,76
44	65	420 358,66	3 201 233,27	44	106	420 032,93	3 201 582,15
44	66	420 371,54	3 201 232,37	44	107	420 010,79	3 201 602,90
44	67	420 371,30	3 201 265,33	44	108	419 990,65	3 201 604,11
44	68	420 371,19	3 201 280,58	44	109	419 987,52	3 201 598,04
44	69	420 372,35	3 201 295,76	44	110	419 972,41	3 201 558,50
44	70	420 381,62	3 201 326,14	44	111	419 966,68	3 201 487,57
44	71	420 382,39	3 201 338,33	44	112	419 879,50	3 201 470,62
44	72	420 382,30	3 201 357,08	44	113	419 874,56	3 201 469,66
44	73	420 382,12	3 201 390,92	44	114	419 830,17	3 201 462,21
44	74	420 395,57	3 201 440,49	44	115	419 779,62	3 201 401,72
44	75	420 413,98	3 201 476,98	44	116	419 779,62	3 201 393,62
44	76	420 424,62	3 201 516,64	44	117	419 779,61	3 201 363,01
44	77	420 433,05	3 201 550,78	44	118	419 774,54	3 201 326,84
44	78	420 440,50	3 201 574,00	44	119	419 747,19	3 201 295,77
44	79	420 441,61	3 201 599,40	44	120	419 780,20	3 201 282,64
44	80	420 454,30	3 201 622,12	44	121	419 754,67	3 201 249,16
44	81	420 481,95	3 201 662,08	44	122	419 783,89	3 201 250,77
44	82	420 502,27	3 201 734,07	44	123	419 807,46	3 201 224,87
44	83	420 502,07	3 201 766,72	44	124	419 801,87	3 201 140,24
44	84	420 493,70	3 201 791,33	44	125	419 797,56	3 201 129,36
44	85	420 470,39	3 201 790,94	44	126	419 780,60	3 201 086,58
44	86	420 468,92	3 201 725,38	44	127	419 687,97	3 201 056,00
44	87	420 456,94	3 201 662,14	44	128	419 662,67	3 201 036,17
44	88	420 429,15	3 201 613,14	44	129	419 661,45	3 201 016,03

1	2	3	4	1	2	3	4
44	130	419 813,86	3 201 040,70	47	1	419 560,80	3 200 133,17
44	131	419 857,22	3 200 993,72	47	2	419 576,47	3 200 168,54
44	132	419 853,02	3 200 987,95	47	3	419 560,78	3 200 226,78
44	133	419 822,32	3 200 945,74	47	4	419 609,38	3 200 230,06
44	134	419 783,45	3 200 979,24	47	5	419 626,85	3 200 269,18
44	135	419 733,77	3 201 000,18	47	6	419 598,58	3 200 308,70
44	136	419 738,02	3 200 973,29	47	7	419 575,19	3 200 285,82
44	137	419 718,68	3 200 966,35	47	8	419 542,14	3 200 277,28
45	1	419 953,29	3 200 735,98	47	9	419 526,92	3 200 273,35
45	2	419 915,59	3 200 734,72	47	10	419 515,42	3 200 272,91
45	3	419 903,77	3 200 747,21	47	11	419 482,14	3 200 276,96
45	4	419 881,55	3 200 783,20	47	12	419 391,70	3 200 287,33
45	5	419 876,94	3 200 790,67	47	13	419 380,18	3 200 278,21
45	6	419 845,66	3 200 783,63	47	14	419 454,76	3 200 255,89
45	7	419 859,04	3 200 748,69	47	15	419 464,00	3 200 236,57
45	8	419 895,82	3 200 690,72	47	16	419 465,00	3 200 219,77
45	9	419 908,14	3 200 660,35	47	17	419 448,38	3 200 180,14
45	10	419 909,54	3 200 651,54	47	18	419 435,75	3 200 150,06
45	11	419 902,16	3 200 622,01	47	19	419 415,70	3 200 123,38
45	12	419 904,00	3 200 609,22	47	20	419 363,50	3 200 108,77
45	13	419 953,46	3 200 606,89	47	21	419 346,78	3 200 104,09
45	14	419 992,25	3 200 624,50	47	22	419 346,31	3 200 083,87
45	15	419 968,53	3 200 660,81	47	23	419 397,44	3 200 044,34
45	16	419 960,83	3 200 673,17	47	24	419 411,46	3 200 057,46
45	17	419 951,59	3 200 706,14	47	25	419 451,64	3 200 058,82
45	18	419 951,73	3 200 707,21	47	26	419 462,13	3 200 071,98
45	19	419 962,27	3 200 714,17	47	27	419 522,34	3 200 072,86
46	1	419 446,26	3 199 912,18	47	28	419 499,65	3 200 100,88
46	2	419 448,93	3 199 935,14	47	29	419 557,70	3 200 131,53
46	3	419 396,91	3 199 928,20	48	1	419 444,21	3 200 579,01
46	4	419 380,84	3 199 945,31	48	2	419 437,33	3 200 573,61
46	5	419 309,14	3 199 934,24	48	3	419 438,82	3 200 548,50
46	6	419 294,52	3 199 922,70	48	4	419 545,64	3 200 494,08
46	7	419 292,23	3 199 908,43	48	5	419 605,27	3 200 491,57
46	8	419 288,99	3 199 888,44	48	6	419 617,39	3 200 475,87
46	9	419 288,07	3 199 882,75	48	7	419 639,10	3 200 431,85
46	10	419 302,77	3 199 850,34	48	8	419 657,92	3 200 435,23
46	11	419 343,68	3 199 855,27	48	9	419 644,11	3 200 467,32
46	12	419 391,21	3 199 887,04	48	10	419 708,80	3 200 490,70
46	13	419 415,28	3 199 897,35	48	11	419 702,45	3 200 506,22
46	14	419 459,62	3 199 882,73	48	12	419 679,87	3 200 561,41

1	2	3	4	1	2	3	4
48	13	419 623,10	3 200 548,79	51	23	420 302,50	3 202 702,14
48	14	419 593,29	3 200 605,96	51	24	420 278,14	3 202 759,88
48	15	419 543,88	3 200 586,71	51	25	420 231,51	3 202 863,06
48	16	419 483,54	3 200 561,01	51	26	420 219,89	3 202 888,84
49	1	419 657,57	3 201 517,09	51	27	420 216,39	3 202 901,65
49	2	419 634,83	3 201 509,13	51	28	420 213,00	3 202 901,63
49	3	419 635,71	3 201 467,51	51	29	420 111,35	3 202 901,01
49	4	419 646,32	3 201 449,48	51	30	420 099,00	3 202 901,02
49	5	419 709,69	3 201 437,72	51	31	420 056,07	3 202 901,03
49	6	419 746,90	3 201 452,08	51	32	419 991,24	3 202 900,15
49	7	419 748,95	3 201 467,93	51	33	419 924,79	3 202 909,32
50	1	420 506,74	3 202 104,98	51	34	419 822,73	3 202 922,97
50	2	420 426,80	3 202 077,83	51	35	419 790,92	3 202 926,74
50	3	420 411,47	3 202 047,64	51	36	419 748,88	3 202 766,69
50	4	420 496,28	3 202 049,28	51	37	419 747,59	3 202 751,52
50	5	420 545,76	3 202 067,14	51	38	419 756,92	3 202 739,11
50	6	420 574,24	3 202 077,42	51	39	419 759,81	3 202 737,62
50	7	420 575,47	3 202 119,48	51	40	419 770,36	3 202 739,98
50	8	420 546,17	3 202 113,30	51	41	419 808,39	3 202 741,43
51	1	420 477,33	3 202 276,42	51	42	419 828,96	3 202 731,93
51	2	420 477,07	3 202 287,75	51	43	419 833,88	3 202 728,22
51	3	420 475,76	3 202 294,26	51	44	419 838,16	3 202 718,28
51	4	420 472,20	3 202 304,05	51	45	419 841,96	3 202 716,30
51	5	420 464,99	3 202 311,93	51	46	419 853,84	3 202 716,22
51	6	420 459,49	3 202 321,29	51	47	419 856,34	3 202 701,78
51	7	420 459,57	3 202 332,99	51	48	419 856,17	3 202 692,38
51	8	420 461,75	3 202 341,05	51	49	419 844,86	3 202 691,42
51	9	420 470,35	3 202 352,54	51	50	419 789,02	3 202 708,06
51	10	420 472,35	3 202 365,20	51	51	419 713,08	3 202 630,41
51	11	420 470,31	3 202 381,43	51	52	419 645,85	3 202 374,50
51	12	420 467,51	3 202 389,69	51	53	419 663,95	3 202 380,13
51	13	420 461,44	3 202 404,88	51	54	419 665,82	3 202 400,26
51	14	420 444,31	3 202 440,38	51	55	419 689,55	3 202 414,74
51	15	420 442,40	3 202 448,81	51	56	419 718,83	3 202 432,59
51	16	420 441,50	3 202 487,02	51	57	419 785,80	3 202 469,89
51	17	420 441,27	3 202 496,80	51	58	419 825,10	3 202 489,29
51	18	420 436,02	3 202 518,97	51	59	419 848,71	3 202 520,85
51	19	420 420,65	3 202 547,35	51	60	419 855,13	3 202 556,90
51	20	420 408,75	3 202 569,33	51	61	419 888,76	3 202 558,18
51	21	420 385,27	3 202 599,45	51	62	419 873,68	3 202 512,05
51	22	420 330,28	3 202 666,33	51	63	419 861,78	3 202 438,40

1	2	3	4	1	2	3	4
51	64	419 892,82	3 202 423,63	52	8	419 680,93	3 202 370,15
51	65	419 911,01	3 202 411,18	52	9	419 661,43	3 202 374,12
51	66	419 910,47	3 202 383,33	52	10	419 642,65	3 202 362,31
51	67	419 924,77	3 202 361,54	52	11	419 588,43	3 202 155,92
51	68	419 940,43	3 202 364,23	52	12	419 604,50	3 202 146,98
51	69	419 948,72	3 202 365,65	52	13	419 694,54	3 202 180,19
51	70	419 969,54	3 202 386,29	52	14	419 703,62	3 202 192,68
51	71	419 974,05	3 202 416,59	52	15	419 743,00	3 202 246,85
51	72	420 019,61	3 202 417,93	52	16	419 761,01	3 202 269,12
51	73	420 033,72	3 202 418,34	52	17	419 832,61	3 202 350,02
51	74	420 095,80	3 202 490,93	52	18	419 856,59	3 202 398,62
51	75	420 146,11	3 202 439,85	53	1	418 361,45	3 202 991,79
51	76	420 161,21	3 202 448,23	53	2	418 362,98	3 203 000,59
51	77	420 155,60	3 202 539,64	53	3	418 361,82	3 203 010,61
51	78	420 199,03	3 202 590,04	53	4	418 363,62	3 203 024,71
51	79	420 213,15	3 202 605,67	53	5	418 367,79	3 203 038,38
51	80	420 232,70	3 202 627,31	53	6	418 371,22	3 203 050,69
51	81	420 274,70	3 202 608,88	53	7	418 374,89	3 203 063,54
51	82	420 296,41	3 202 601,55	53	8	418 377,34	3 203 074,49
51	83	420 327,78	3 202 606,30	53	9	418 374,86	3 203 093,19
51	84	420 360,45	3 202 567,49	53	10	418 374,58	3 203 108,75
51	85	420 401,99	3 202 514,30	53	11	418 382,96	3 203 151,02
51	86	420 427,25	3 202 428,21	53	12	418 462,98	3 203 093,28
51	87	420 432,47	3 202 356,45	53	13	418 492,25	3 203 063,53
51	88	420 422,19	3 202 318,80	53	14	418 499,00	3 203 056,66
51	89	420 485,73	3 202 200,17	53	15	418 500,20	3 203 051,41
51	90	420 501,63	3 202 201,49	53	16	418 499,71	3 203 046,77
51	91	420 501,19	3 202 213,17	53	17	418 496,71	3 203 032,47
51	92	420 495,23	3 202 220,74	53	18	418 492,57	3 203 006,02
51	93	420 484,98	3 202 224,60	53	19	418 488,29	3 202 973,12
51	94	420 470,93	3 202 239,84	53	20	418 484,17	3 202 959,32
51	95	420 468,40	3 202 250,20	53	21	418 481,65	3 202 948,68
51	96	420 468,88	3 202 261,03	53	22	418 481,23	3 202 938,80
51	97	420 472,80	3 202 264,90	53	23	418 482,34	3 202 934,11
52	1	419 861,06	3 202 407,68	53	24	418 486,42	3 202 931,70
52	2	419 838,76	3 202 452,48	53	25	418 494,79	3 202 931,47
52	3	419 812,67	3 202 456,45	53	26	418 507,80	3 202 931,57
52	4	419 734,56	3 202 429,16	53	27	418 523,30	3 202 931,31
52	5	419 686,03	3 202 401,27	53	28	418 536,59	3 202 931,00
52	6	419 687,66	3 202 389,81	53	29	418 547,36	3 202 928,41
52	7	419 689,64	3 202 375,94	53	30	418 551,25	3 202 922,51

1	2	3	4	1	2	3	4
53	31	418 551,40	3 202 911,83	53	72	418 608,54	3 202 906,01
53	32	418 550,72	3 202 901,81	53	73	418 610,57	3 202 910,71
53	33	418 548,14	3 202 890,64	53	74	418 609,45	3 202 916,86
53	34	418 543,43	3 202 872,13	53	75	418 605,75	3 202 921,11
53	35	418 541,49	3 202 864,27	53	76	418 599,32	3 202 927,40
53	36	418 540,51	3 202 856,78	53	77	418 592,48	3 202 938,57
53	37	418 543,81	3 202 853,66	53	78	418 587,09	3 202 949,35
53	38	418 554,75	3 202 850,99	53	79	418 582,89	3 202 957,91
53	39	418 584,57	3 202 846,29	53	80	418 580,22	3 202 967,46
53	40	418 618,15	3 202 843,48	53	81	418 580,83	3 202 975,37
53	41	418 644,45	3 202 841,04	53	82	418 585,78	3 202 979,28
53	42	418 664,47	3 202 841,73	53	83	418 591,34	3 202 983,88
53	43	418 687,77	3 202 844,37	53	84	418 594,78	3 202 985,62
53	44	418 694,67	3 202 847,35	53	85	418 599,62	3 202 985,68
53	45	418 699,02	3 202 851,74	53	86	418 603,36	3 202 981,31
53	46	418 699,38	3 202 854,38	53	87	418 607,64	3 202 969,99
53	47	418 694,91	3 202 857,97	53	88	418 613,17	3 202 950,33
53	48	418 691,24	3 202 862,14	53	89	418 618,82	3 202 940,13
53	49	418 688,96	3 202 866,47	53	90	418 622,67	3 202 937,91
53	50	418 688,38	3 202 869,45	53	91	418 635,50	3 202 943,92
53	51	418 691,50	3 202 873,82	53	92	418 644,22	3 202 953,26
53	52	418 707,21	3 202 877,92	53	93	418 648,43	3 202 962,37
53	53	418 728,99	3 202 882,25	53	94	418 645,45	3 202 967,89
53	54	418 735,09	3 202 885,86	53	95	418 637,03	3 202 977,03
53	55	418 741,47	3 202 896,24	53	96	418 629,69	3 202 988,36
53	56	418 746,47	3 202 904,40	53	97	418 621,59	3 202 997,74
53	57	418 747,38	3 202 911,87	53	98	418 615,81	3 203 009,91
53	58	418 744,32	3 202 915,40	53	99	418 616,89	3 203 016,52
53	59	418 729,53	3 202 916,98	53	100	418 625,80	3 203 023,40
53	60	418 712,26	3 202 917,82	53	101	418 637,98	3 203 029,01
53	61	418 688,29	3 202 919,63	53	102	418 647,07	3 203 030,06
53	62	418 672,65	3 202 918,64	53	103	418 654,62	3 203 020,21
53	63	418 666,09	3 202 915,01	53	104	418 659,27	3 203 009,44
53	64	418 658,20	3 202 906,19	53	105	418 668,88	3 202 987,37
53	65	418 650,95	3 202 898,41	53	106	418 679,16	3 202 968,13
53	66	418 644,95	3 202 893,47	53	107	418 687,49	3 202 961,96
53	67	418 636,74	3 202 893,02	53	108	418 697,96	3 202 958,98
53	68	418 624,65	3 202 892,11	53	109	418 715,08	3 202 957,63
53	69	418 615,64	3 202 894,01	53	110	418 735,68	3 202 957,86
53	70	418 610,41	3 202 897,64	53	111	418 758,10	3 202 960,18
53	71	418 608,29	3 202 900,94	53	112	418 778,45	3 202 960,30

1	2	3	4	1	2	3	4
53	113	418 790,18	3 202 953,55	53	154	418 929,96	3 203 155,97
53	114	418 808,63	3 202 944,41	53	155	418 930,35	3 203 183,11
53	115	418 832,31	3 202 940,85	53	156	418 933,05	3 203 199,68
53	116	418 840,38	3 202 939,64	53	157	418 938,45	3 203 207,63
53	117	418 875,43	3 202 933,95	53	158	418 947,30	3 203 212,81
53	118	418 896,39	3 202 933,29	53	159	418 957,02	3 203 219,96
53	119	418 967,74	3 202 958,78	53	160	418 971,13	3 203 229,24
53	120	419 019,45	3 202 975,28	53	161	418 973,68	3 203 234,47
53	121	419 064,96	3 202 992,03	53	162	418 973,71	3 203 239,84
53	122	419 071,90	3 202 997,13	53	163	418 972,28	3 203 247,26
53	123	419 083,48	3 203 017,91	53	164	418 967,74	3 203 257,83
53	124	419 099,89	3 203 061,64	53	165	418 966,55	3 203 265,03
53	125	419 115,18	3 203 097,58	53	166	418 965,94	3 203 275,05
53	126	419 125,22	3 203 121,20	53	167	418 968,10	3 203 284,47
53	127	419 130,49	3 203 132,54	53	168	418 976,03	3 203 299,25
53	128	419 130,25	3 203 138,83	53	169	418 983,85	3 203 310,76
53	129	419 120,93	3 203 146,22	53	170	418 986,58	3 203 317,40
53	130	419 110,68	3 203 150,55	53	171	418 989,92	3 203 326,17
53	131	419 104,52	3 203 149,62	53	172	418 993,24	3 203 335,41
53	132	419 097,10	3 203 145,60	53	173	418 996,24	3 203 340,89
53	133	419 090,71	3 203 144,65	53	174	419 000,51	3 203 349,23
53	134	419 085,18	3 203 145,14	53	175	419 005,23	3 203 351,75
53	135	419 081,43	3 203 147,33	53	176	419 011,17	3 203 352,44
53	136	419 074,19	3 203 156,63	53	177	419 013,99	3 203 350,68
53	137	419 073,50	3 203 168,75	53	178	419 016,76	3 203 344,24
53	138	419 071,67	3 203 174,75	53	179	419 017,74	3 203 336,57
53	139	419 069,04	3 203 177,46	53	180	419 012,94	3 203 324,01
53	140	419 065,09	3 203 178,71	53	181	419 004,51	3 203 304,54
53	141	419 058,81	3 203 174,96	53	182	419 002,14	3 203 288,57
53	142	419 049,21	3 203 155,91	53	183	419 004,24	3 203 275,57
53	143	419 035,72	3 203 128,21	53	184	419 013,22	3 203 262,60
53	144	419 020,76	3 203 104,44	53	185	419 038,99	3 203 242,80
53	145	419 006,11	3 203 090,09	53	186	419 045,50	3 203 240,48
53	146	418 986,83	3 203 084,65	53	187	419 050,27	3 203 241,83
53	147	418 960,56	3 203 077,23	53	188	419 056,19	3 203 249,06
53	148	418 944,02	3 203 074,18	53	189	419 062,08	3 203 268,90
53	149	418 935,32	3 203 077,73	53	190	419 068,74	3 203 298,82
53	150	418 928,36	3 203 085,69	53	191	419 071,13	3 203 308,48
53	151	418 927,60	3 203 092,93	53	192	419 069,38	3 203 318,23
53	152	418 926,99	3 203 108,89	53	193	419 064,52	3 203 325,28
53	153	418 929,45	3 203 131,74	53	194	419 054,43	3 203 331,20

1	2	3	4	1	2	3	4
53	195	419 042,47	3 203 337,99	53	236	419 412,34	3 203 427,56
53	196	419 037,70	3 203 342,71	53	237	419 414,33	3 203 411,66
53	197	419 034,74	3 203 348,20	53	238	419 412,22	3 203 394,77
53	198	419 032,75	3 203 352,09	53	239	419 410,44	3 203 376,48
53	199	419 032,39	3 203 355,58	53	240	419 404,05	3 203 363,35
53	200	419 034,57	3 203 358,70	53	241	419 398,93	3 203 360,63
53	201	419 039,32	3 203 360,29	53	242	419 393,94	3 203 361,28
53	202	419 046,87	3 203 361,04	53	243	419 384,73	3 203 371,86
53	203	419 055,86	3 203 359,98	53	244	419 374,48	3 203 380,72
53	204	419 061,84	3 203 359,51	53	245	419 368,32	3 203 390,57
53	205	419 067,29	3 203 361,12	53	246	419 361,03	3 203 401,22
53	206	419 070,62	3 203 364,88	53	247	419 342,57	3 203 415,93
53	207	419 072,30	3 203 371,40	53	248	419 332,18	3 203 421,42
53	208	419 070,97	3 203 377,23	53	249	419 327,29	3 203 419,55
53	209	419 073,73	3 203 384,34	53	250	419 310,53	3 203 389,77
53	210	419 079,07	3 203 388,75	53	251	419 294,31	3 203 345,71
53	211	419 087,02	3 203 389,61	53	252	419 285,56	3 203 329,68
53	212	419 095,34	3 203 387,97	53	253	419 275,62	3 203 316,13
53	213	419 102,91	3 203 384,61	53	254	419 270,84	3 203 304,18
53	214	419 107,87	3 203 377,24	53	255	419 270,47	3 203 299,40
53	215	419 109,63	3 203 367,21	53	256	419 276,62	3 203 297,11
53	216	419 100,35	3 203 314,45	53	257	419 332,34	3 203 294,47
53	217	419 085,43	3 203 258,11	53	258	419 372,42	3 203 290,40
53	218	419 078,11	3 203 240,74	53	259	419 396,54	3 203 285,99
53	219	419 075,68	3 203 224,95	53	260	419 409,06	3 203 282,55
53	220	419 077,99	3 203 222,24	53	261	419 412,16	3 203 302,28
53	221	419 150,92	3 203 201,48	53	262	419 426,99	3 203 418,87
53	222	419 167,62	3 203 195,81	53	263	419 446,83	3 203 572,45
53	223	419 179,43	3 203 196,54	53	264	419 436,59	3 203 563,65
53	224	419 192,28	3 203 206,00	53	265	419 421,87	3 203 550,98
53	225	419 206,15	3 203 225,03	53	266	419 411,48	3 203 554,96
53	226	419 227,72	3 203 261,70	53	267	419 390,10	3 203 569,61
53	227	419 253,41	3 203 310,09	53	268	419 385,72	3 203 580,54
53	228	419 274,03	3 203 347,08	53	269	419 377,40	3 203 608,14
53	229	419 294,75	3 203 399,48	53	270	419 319,56	3 203 608,62
53	230	419 307,75	3 203 433,94	53	271	419 336,36	3 203 618,68
53	231	419 319,22	3 203 457,92	53	272	419 350,15	3 203 629,63
53	232	419 328,07	3 203 464,14	53	273	419 354,51	3 203 645,27
53	233	419 342,72	3 203 462,74	53	274	419 359,69	3 203 674,05
53	234	419 366,58	3 203 450,76	53	275	419 431,83	3 203 679,83
53	235	419 402,16	3 203 434,74	53	276	419 454,25	3 203 637,64

1	2	3	4	1	2	3	4
53	277	419 465,15	3 203 715,74	53	318	418 840,98	3 204 113,04
53	278	419 295,54	3 203 684,05	53	319	418 775,44	3 204 073,82
53	279	419 290,18	3 203 684,09	53	320	418 746,63	3 204 008,17
53	280	419 308,57	3 203 741,35	53	321	418 722,18	3 203 813,64
53	281	419 187,68	3 203 740,14	53	322	418 731,77	3 203 767,56
53	282	419 141,89	3 203 861,88	53	323	418 621,01	3 203 497,92
53	283	419 222,14	3 203 893,36	53	324	418 553,36	3 203 387,46
53	284	419 221,68	3 203 909,73	53	325	418 532,94	3 203 387,48
53	285	419 220,94	3 203 936,09	53	326	418 506,05	3 203 400,14
53	286	419 220,31	3 203 958,44	53	327	418 512,60	3 203 413,08
53	287	419 196,52	3 203 989,17	53	328	418 517,01	3 203 425,57
53	288	419 192,07	3 203 994,92	53	329	418 510,46	3 203 425,97
53	289	419 150,40	3 204 096,49	53	330	418 474,10	3 203 430,53
53	290	419 165,91	3 204 114,63	53	331	418 523,80	3 203 565,01
53	291	419 175,22	3 204 125,51	53	332	418 399,92	3 203 534,91
53	292	419 209,18	3 204 148,41	53	333	418 374,24	3 203 492,89
53	293	419 205,91	3 204 170,43	53	334	418 340,61	3 203 496,74
53	294	419 172,90	3 204 186,19	53	335	418 340,70	3 203 558,30
53	295	419 174,55	3 204 207,04	53	336	418 315,86	3 203 558,16
53	296	419 212,71	3 204 218,49	53	337	418 309,24	3 203 512,27
53	297	419 210,24	3 204 233,50	53	338	418 301,50	3 203 488,21
53	298	419 177,55	3 204 248,47	53	339	418 265,34	3 203 487,65
53	299	419 195,79	3 204 272,93	53	340	418 225,23	3 203 517,63
53	300	419 163,21	3 204 284,64	53	341	418 218,34	3 203 522,69
53	301	419 188,69	3 204 302,90	53	342	418 215,59	3 203 519,68
53	302	419 159,36	3 204 329,05	53	343	418 213,55	3 203 506,27
53	303	419 194,84	3 204 347,42	53	344	418 202,04	3 203 456,30
53	304	419 126,84	3 204 367,24	53	345	418 192,26	3 203 449,54
53	305	419 122,42	3 204 316,77	53	346	418 167,66	3 203 439,88
53	306	419 117,53	3 204 261,10	53	347	418 134,26	3 203 428,89
53	307	419 106,35	3 204 133,57	53	348	418 125,34	3 203 423,53
53	308	419 101,06	3 204 073,26	53	349	418 123,53	3 203 414,79
53	309	419 103,69	3 204 012,82	53	350	418 123,30	3 203 398,01
53	310	419 104,93	3 203 984,41	53	351	418 123,59	3 203 373,31
53	311	419 109,31	3 203 973,90	53	352	418 125,57	3 203 367,57
53	312	419 073,28	3 203 963,52	53	353	418 138,67	3 203 370,94
53	313	418 976,00	3 203 946,15	53	354	418 154,59	3 203 378,80
53	314	418 928,18	3 203 937,61	53	355	418 185,89	3 203 388,48
53	315	418 903,69	3 203 954,33	53	356	418 216,97	3 203 396,45
53	316	418 880,91	3 203 975,13	53	357	418 251,42	3 203 402,73
53	317	418 845,09	3 204 098,84	53	358	418 263,30	3 203 402,94

1	2	3	4	1	2	3	4
53	359	418 266,05	3 203 396,05	53	400	418 199,67	3 202 882,62
53	360	418 265,48	3 203 383,58	53	401	418 199,84	3 202 833,38
53	361	418 260,19	3 203 379,14	53	402	418 286,64	3 202 887,91
53	362	418 243,47	3 203 374,00	53	403	418 335,55	3 202 917,22
53	363	418 215,96	3 203 369,54	53	404	418 335,15	3 202 925,38
53	364	418 190,51	3 203 365,93	53	405	418 335,54	3 202 935,72
53	365	418 181,73	3 203 363,16	53	406	418 339,33	3 202 945,40
53	366	418 178,28	3 203 356,85	53	407	418 348,61	3 202 961,37
53	367	418 177,48	3 203 338,06	53	408	418 360,83	3 202 977,97
53	368	418 177,95	3 203 325,72	53	409	418 445,02	3 203 242,15
53	369	418 180,87	3 203 317,45	53	410	418 432,08	3 203 219,82
53	370	418 187,23	3 203 315,70	53	411	418 424,51	3 203 206,88
53	371	418 198,38	3 203 316,49	53	412	418 424,48	3 203 205,01
53	372	418 263,93	3 203 315,84	53	413	418 399,04	3 203 203,82
53	373	418 331,14	3 203 316,35	53	414	418 414,53	3 203 265,17
53	374	418 322,73	3 203 276,31	53	415	418 445,99	3 203 282,84
53	375	418 302,30	3 203 203,47	53	416	418 453,67	3 203 300,95
53	376	418 286,21	3 203 171,44	53	417	418 454,76	3 203 336,10
53	377	418 256,79	3 203 122,79	53	418	418 497,19	3 203 369,07
53	378	418 254,80	3 203 110,88	53	419	418 513,29	3 203 380,92
53	379	418 251,08	3 203 081,58	53	420	418 505,98	3 203 361,73
53	380	418 244,86	3 203 051,36	53	421	418 488,10	3 203 348,40
53	381	418 236,94	3 203 029,92	53	422	418 479,66	3 203 328,54
53	382	418 228,77	3 203 028,29	53	423	418 466,85	3 203 302,76
53	383	418 202,01	3 203 024,84	53	424	418 458,23	3 203 287,49
53	384	418 171,97	3 203 022,37	53	425	418 453,07	3 203 272,34
53	385	418 152,96	3 203 020,54	53	426	418 448,95	3 203 259,55
53	386	418 139,87	3 203 017,17	53	427	418 447,44	3 203 252,83
53	387	418 096,93	3 203 013,02	53	428	418 445,68	3 203 245,05
53	388	418 066,65	3 203 011,13	53	429	418 445,02	3 203 242,15
53	389	418 060,46	3 203 009,42	53	430	418 743,58	3 203 295,93
53	390	418 061,88	3 203 001,56	53	431	418 747,42	3 203 244,04
53	391	418 068,34	3 202 986,99	53	432	418 703,01	3 203 190,30
53	392	418 076,48	3 202 984,11	53	433	418 643,28	3 203 197,32
53	393	418 084,54	3 202 983,14	53	434	418 618,28	3 203 170,35
53	394	418 093,98	3 202 982,46	53	435	418 614,47	3 203 171,47
53	395	418 094,34	3 202 978,55	53	436	418 590,10	3 203 178,57
53	396	418 092,63	3 202 944,46	53	437	418 572,89	3 203 190,93
53	397	418 089,51	3 202 895,91	53	438	418 591,89	3 203 228,81
53	398	418 092,99	3 202 891,27	53	439	418 633,73	3 203 252,71
53	399	418 148,27	3 202 884,43	53	440	418 670,92	3 203 252,27

1	2	3	4	1	2	3	4
53	441	418 709,26	3 203 318,78	54	39	418 516,98	3 200 359,97
53	442	418 729,88	3 203 313,99	54	40	418 512,48	3 200 369,13
53	443	418 743,58	3 203 295,93	54	41	418 509,95	3 200 377,01
54	1	418 219,76	3 200 552,86	54	42	418 508,90	3 200 384,48
54	2	418 220,96	3 200 544,80	54	43	418 505,95	3 200 391,14
54	3	418 221,15	3 200 537,23	54	44	418 502,29	3 200 397,57
54	4	418 221,73	3 200 528,87	54	45	418 486,42	3 200 412,28
54	5	418 226,29	3 200 513,42	54	46	418 474,69	3 200 422,67
54	6	418 232,85	3 200 501,51	54	47	418 458,79	3 200 431,07
54	7	418 239,83	3 200 487,76	54	48	418 449,74	3 200 435,03
54	8	418 245,17	3 200 476,61	54	49	418 435,47	3 200 435,45
54	9	418 250,88	3 200 469,52	54	50	418 425,35	3 200 436,31
54	10	418 260,19	3 200 460,93	54	51	418 396,90	3 200 431,46
54	11	418 266,99	3 200 453,98	54	52	418 379,14	3 200 426,45
54	12	418 272,32	3 200 444,31	54	53	418 360,38	3 200 423,14
54	13	418 275,79	3 200 434,53	54	54	418 338,10	3 200 426,58
54	14	418 280,92	3 200 422,00	54	55	418 312,43	3 200 438,04
54	15	418 286,78	3 200 412,48	54	56	418 294,43	3 200 447,63
54	16	418 291,00	3 200 407,76	54	57	418 277,56	3 200 463,85
54	17	418 299,16	3 200 402,67	54	58	418 273,29	3 200 475,53
54	18	418 311,85	3 200 398,96	54	59	418 268,47	3 200 488,51
54	19	418 335,70	3 200 399,17	54	60	418 256,71	3 200 511,44
54	20	418 363,78	3 200 402,51	54	61	418 248,70	3 200 529,68
54	21	418 387,22	3 200 406,67	54	62	418 241,85	3 200 545,30
54	22	418 401,90	3 200 410,45	54	63	418 238,99	3 200 559,27
54	23	418 420,74	3 200 415,15	54	64	418 236,39	3 200 571,14
54	24	418 438,96	3 200 416,85	54	65	418 233,59	3 200 584,08
54	25	418 452,88	3 200 416,02	54	66	418 230,59	3 200 590,82
54	26	418 461,34	3 200 412,42	54	67	418 224,56	3 200 598,54
54	27	418 470,34	3 200 407,66	54	68	418 218,00	3 200 600,19
54	28	418 476,46	3 200 401,88	54	69	418 210,97	3 200 598,80
54	29	418 489,35	3 200 380,02	54	70	418 205,13	3 200 595,08
54	30	418 497,14	3 200 362,84	54	71	418 202,34	3 200 590,13
54	31	418 507,06	3 200 344,62	54	72	418 202,84	3 200 582,72
54	32	418 510,84	3 200 335,67	54	73	418 207,80	3 200 571,53
54	33	418 520,91	3 200 331,57	54	74	418 215,33	3 200 561,07
54	34	418 529,25	3 200 329,64	55	1	417 831,42	3 200 665,65
54	35	418 531,60	3 200 331,80	55	2	417 810,57	3 200 665,53
54	36	418 532,15	3 200 337,72	55	3	417 788,72	3 200 665,44
54	37	418 531,02	3 200 343,67	55	4	417 776,72	3 200 663,96
54	38	418 525,40	3 200 351,56	55	5	417 766,78	3 200 661,33

1	2	3	4	1	2	3	4
55	6	417 758,73	3 200 632,96	55	47	417 929,32	3 200 477,23
55	7	417 756,33	3 200 623,38	55	48	417 936,33	3 200 474,10
55	8	417 756,85	3 200 620,57	55	49	417 943,77	3 200 467,08
55	9	417 759,21	3 200 617,96	55	50	417 968,69	3 200 452,38
55	10	417 764,36	3 200 615,83	55	51	417 987,79	3 200 438,68
55	11	417 792,37	3 200 604,63	55	52	418 010,24	3 200 429,97
55	12	417 815,06	3 200 589,86	55	53	418 016,85	3 200 430,78
55	13	417 847,70	3 200 571,57	55	54	418 018,48	3 200 438,69
55	14	417 860,14	3 200 561,13	55	55	418 014,32	3 200 447,73
55	15	417 875,58	3 200 545,06	55	56	418 004,24	3 200 457,41
55	16	417 884,10	3 200 533,45	55	57	417 947,04	3 200 514,66
55	17	417 891,23	3 200 520,40	55	58	417 931,32	3 200 529,85
55	18	417 893,71	3 200 510,58	55	59	417 923,72	3 200 537,32
55	19	417 893,54	3 200 482,07	55	60	417 915,61	3 200 543,89
55	20	417 890,83	3 200 455,97	55	61	417 905,75	3 200 552,97
55	21	417 886,40	3 200 434,37	55	62	417 901,16	3 200 560,23
55	22	417 884,88	3 200 411,63	55	63	417 896,41	3 200 568,03
55	23	417 883,58	3 200 399,21	55	64	417 894,35	3 200 573,77
55	24	417 883,67	3 200 395,24	55	65	417 894,86	3 200 579,70
55	25	417 884,73	3 200 390,85	55	66	417 894,59	3 200 594,07
55	26	417 888,21	3 200 385,99	55	67	417 894,63	3 200 606,98
55	27	417 893,27	3 200 383,84	55	68	417 896,71	3 200 615,03
55	28	417 903,27	3 200 382,81	55	69	417 899,49	3 200 628,75
55	29	417 909,80	3 200 383,15	55	70	417 902,58	3 200 645,94
55	30	417 915,15	3 200 385,42	55	71	417 901,45	3 200 652,20
55	31	417 918,15	3 200 389,10	55	72	417 899,71	3 200 657,32
55	32	417 920,27	3 200 391,53	55	73	417 890,33	3 200 661,14
55	33	417 919,80	3 200 394,05	55	74	417 876,10	3 200 663,13
55	34	417 916,27	3 200 397,20	55	75	417 854,41	3 200 665,48
55	35	417 914,73	3 200 401,27	56	1	418 363,31	3 200 919,17
55	36	417 915,27	3 200 406,54	56	2	418 407,79	3 200 976,88
55	37	417 916,31	3 200 413,15	56	3	418 401,13	3 201 004,63
55	38	417 919,48	3 200 419,38	56	4	418 309,32	3 200 963,79
55	39	417 921,48	3 200 426,11	56	5	418 308,45	3 200 937,61
55	40	417 920,96	3 200 431,05	56	6	418 320,99	3 200 902,61
55	41	417 918,87	3 200 442,34	57	1	417 908,21	3 201 186,25
55	42	417 917,23	3 200 453,64	57	2	417 921,67	3 201 187,86
55	43	417 917,45	3 200 465,00	57	3	417 934,75	3 201 189,22
55	44	417 918,41	3 200 471,14	57	4	417 941,98	3 201 184,28
55	45	417 920,22	3 200 474,50	57	5	417 947,72	3 201 178,24
55	46	417 924,06	3 200 477,65	57	6	417 953,77	3 201 168,17

1	2	3	4	1	2	3	4
57	7	417 958,91	3 201 154,16	57	48	418 010,06	3 201 018,10
57	8	417 960,83	3 201 144,20	57	49	418 008,64	3 201 025,20
57	9	417 963,65	3 201 129,50	57	50	418 005,06	3 201 033,41
57	10	417 966,29	3 201 121,78	57	51	418 001,44	3 201 041,53
57	11	417 969,72	3 201 107,57	57	52	417 997,65	3 201 048,56
57	12	417 970,75	3 201 090,32	57	53	417 994,22	3 201 060,26
57	13	417 972,36	3 201 063,46	57	54	417 990,37	3 201 068,70
57	14	417 972,32	3 201 035,29	57	55	417 987,83	3 201 073,82
57	15	417 972,26	3 201 026,81	57	56	417 987,00	3 201 079,41
57	16	417 971,20	3 201 017,78	57	57	417 986,43	3 201 097,51
57	17	417 971,39	3 201 009,31	57	58	417 985,89	3 201 111,83
57	18	417 974,04	3 201 003,68	57	59	417 984,29	3 201 130,28
57	19	417 974,26	3 200 994,43	57	60	417 981,80	3 201 138,53
57	20	417 972,49	3 200 983,72	57	61	417 977,24	3 201 154,11
57	21	417 971,52	3 200 972,61	57	62	417 958,19	3 201 218,88
57	22	417 970,97	3 200 964,76	57	63	417 946,45	3 201 258,51
57	23	417 969,23	3 200 951,63	57	64	417 930,67	3 201 300,93
57	24	417 969,19	3 200 925,15	57	65	417 918,97	3 201 324,02
57	25	417 969,56	3 200 920,01	57	66	417 916,18	3 201 334,23
57	26	417 971,92	3 200 916,48	57	67	417 913,26	3 201 340,82
57	27	417 975,45	3 200 914,98	57	68	417 908,87	3 201 349,87
57	28	417 979,73	3 200 914,51	57	69	417 906,78	3 201 356,76
57	29	417 994,72	3 200 916,93	57	70	417 906,00	3 201 365,91
57	30	417 996,81	3 200 918,19	57	71	417 906,52	3 201 373,89
57	31	417 997,75	3 200 921,57	57	72	417 907,05	3 201 381,07
57	32	417 998,97	3 200 924,42	57	73	417 908,07	3 201 386,83
57	33	418 000,74	3 200 926,94	57	74	417 908,58	3 201 391,25
57	34	418 001,10	3 200 931,57	57	75	417 908,98	3 201 397,07
57	35	418 001,03	3 200 935,82	57	76	417 909,60	3 201 399,61
57	36	418 002,03	3 200 939,84	57	77	417 910,57	3 201 404,64
57	37	418 004,43	3 200 944,81	57	78	417 913,37	3 201 410,54
57	38	418 006,63	3 200 950,05	57	79	417 917,26	3 201 419,87
57	39	418 007,34	3 200 954,79	57	80	417 923,70	3 201 435,39
57	40	418 007,99	3 200 961,06	57	81	417 929,23	3 201 447,63
57	41	418 008,60	3 200 968,32	57	82	417 945,22	3 201 478,59
57	42	418 008,39	3 200 973,84	57	83	417 947,52	3 201 484,05
57	43	418 009,25	3 200 979,30	57	84	417 951,28	3 201 495,61
57	44	418 011,13	3 200 985,46	57	85	417 956,92	3 201 510,77
57	45	418 011,86	3 200 989,75	57	86	417 960,18	3 201 518,20
57	46	418 011,76	3 200 997,07	57	87	417 964,67	3 201 523,81
57	47	418 011,94	3 201 008,67	57	88	417 969,37	3 201 528,59

1	2	3	4	1	2	3	4
57	89	417 973,61	3 201 533,77	57	130	418 204,10	3 201 053,02
57	90	417 977,19	3 201 539,18	57	131	418 213,52	3 201 097,93
57	91	417 977,64	3 201 541,86	57	132	418 221,08	3 201 094,52
57	92	417 977,90	3 201 543,50	57	133	418 234,62	3 201 080,18
57	93	417 978,66	3 201 550,57	57	134	418 242,61	3 201 065,63
57	94	417 979,93	3 201 555,83	57	135	418 257,72	3 201 058,77
57	95	417 983,37	3 201 563,19	57	136	418 266,29	3 201 077,67
57	96	417 989,70	3 201 571,40	57	137	418 244,41	3 201 115,83
57	97	417 996,51	3 201 577,48	57	138	418 231,65	3 201 158,04
57	98	418 003,46	3 201 583,15	57	139	418 240,64	3 201 165,81
57	99	418 010,97	3 201 588,16	57	140	418 252,26	3 201 153,25
57	100	418 017,20	3 201 591,79	57	141	418 272,92	3 201 098,35
57	101	418 017,22	3 201 537,74	57	142	418 307,72	3 201 110,81
57	102	418 023,12	3 201 534,02	57	143	418 334,19	3 201 147,10
57	103	418 032,40	3 201 532,25	57	144	418 350,54	3 201 205,27
57	104	418 048,64	3 201 529,14	57	145	418 348,35	3 201 262,76
57	105	418 063,93	3 201 523,07	57	146	418 303,14	3 201 279,59
57	106	418 078,52	3 201 517,28	57	147	418 303,15	3 201 279,78
57	107	418 117,60	3 201 505,20	57	148	418 307,23	3 201 339,29
57	108	418 125,56	3 201 500,22	57	149	418 306,30	3 201 342,85
57	109	418 126,14	3 201 493,92	57	150	418 304,58	3 201 346,39
57	110	418 132,62	3 201 486,46	57	151	418 288,38	3 201 361,04
57	111	418 149,54	3 201 461,31	57	152	418 268,04	3 201 381,69
57	112	418 160,46	3 201 437,02	57	153	418 255,15	3 201 394,58
57	113	418 172,74	3 201 403,85	57	154	418 229,58	3 201 422,57
57	114	418 178,85	3 201 395,59	57	155	418 223,69	3 201 430,86
57	115	418 191,30	3 201 388,59	57	156	418 222,52	3 201 437,17
57	116	418 202,84	3 201 378,21	57	157	418 221,89	3 201 450,12
57	117	418 210,95	3 201 366,67	57	158	418 223,88	3 201 460,75
57	118	418 228,78	3 201 340,30	57	159	418 224,23	3 201 475,77
57	119	418 242,65	3 201 322,53	57	160	418 222,95	3 201 490,27
57	120	418 249,64	3 201 304,70	57	161	418 220,61	3 201 496,37
57	121	418 252,90	3 201 294,51	57	162	418 215,68	3 201 503,96
57	122	418 249,10	3 201 284,96	57	163	418 210,37	3 201 512,54
57	123	418 246,11	3 201 285,34	57	164	418 199,59	3 201 529,02
57	124	418 204,32	3 201 290,69	57	165	418 195,37	3 201 532,78
57	125	418 180,77	3 201 274,93	57	166	418 187,87	3 201 531,49
57	126	418 138,22	3 201 076,50	57	167	418 176,55	3 201 524,77
57	127	418 162,49	3 200 927,04	57	168	418 166,25	3 201 518,27
57	128	418 213,18	3 200 912,26	57	169	418 160,32	3 201 519,22
57	129	418 217,55	3 200 992,27	57	170	418 155,28	3 201 543,13

1	2	3	4	1	2	3	4
57	171	418 147,43	3 201 572,39	59	2	418 195,72	3 202 350,68
57	172	418 142,44	3 201 584,87	59	3	418 189,91	3 202 337,29
57	173	418 136,98	3 201 599,64	59	4	418 180,92	3 202 325,75
57	174	418 072,51	3 201 630,99	59	5	418 172,20	3 202 319,67
57	175	418 071,45	3 201 658,80	59	6	418 163,34	3 202 314,98
57	176	418 101,42	3 201 700,79	59	7	418 158,89	3 202 308,56
57	177	418 082,51	3 201 728,88	59	8	418 151,55	3 202 294,88
57	178	418 066,80	3 201 709,09	59	9	418 150,08	3 202 287,73
57	179	417 961,55	3 201 576,51	59	10	418 152,54	3 202 276,59
57	180	417 903,64	3 201 503,54	59	11	418 149,70	3 202 267,32
57	181	417 897,22	3 201 495,45	59	12	418 143,45	3 202 256,14
57	182	417 825,03	3 201 404,51	59	13	418 136,65	3 202 244,06
57	183	417 878,13	3 201 372,93	59	14	418 135,07	3 202 232,17
57	184	417 840,29	3 201 245,23	59	15	418 135,41	3 202 219,44
57	185	417 708,20	3 201 154,79	59	16	418 136,00	3 202 204,05
57	186	417 710,54	3 201 141,88	59	17	418 138,41	3 202 196,57
58	1	418 294,09	3 201 795,87	59	18	418 143,87	3 202 192,73
58	2	418 294,92	3 201 798,00	59	19	418 143,92	3 202 184,25
58	3	418 284,43	3 201 805,19	59	20	418 141,03	3 202 169,44
58	4	418 275,17	3 201 812,96	59	21	418 139,53	3 202 158,54
58	5	418 269,42	3 201 821,19	59	22	418 136,75	3 202 147,35
58	6	418 264,19	3 201 830,28	59	23	418 135,63	3 202 139,75
58	7	418 257,69	3 201 836,55	59	24	418 136,20	3 202 134,82
58	8	418 236,08	3 201 844,42	59	25	418 140,15	3 202 131,97
58	9	418 216,46	3 201 853,60	59	26	418 144,25	3 202 128,74
58	10	418 203,67	3 201 859,59	59	27	418 144,76	3 202 124,33
58	11	418 154,05	3 201 882,83	59	28	418 144,59	3 202 119,88
58	12	418 145,30	3 201 882,49	59	29	418 142,12	3 202 110,53
58	13	418 140,34	3 201 876,76	59	30	418 136,95	3 202 098,34
58	14	418 137,16	3 201 869,48	59	31	418 135,31	3 202 091,04
58	15	418 137,80	3 201 863,15	59	32	418 133,93	3 202 084,42
58	16	418 142,73	3 201 855,77	59	33	418 134,01	3 202 080,58
58	17	418 150,18	3 201 848,62	59	34	418 136,16	3 202 075,86
58	18	418 158,88	3 201 839,63	59	35	418 145,38	3 202 074,43
58	19	418 168,83	3 201 833,11	59	36	418 152,32	3 202 073,36
58	20	418 188,16	3 201 822,62	59	37	418 203,25	3 202 065,50
58	21	418 202,77	3 201 816,90	59	38	418 300,72	3 201 994,88
58	22	418 223,88	3 201 805,37	59	39	418 378,98	3 201 891,93
58	23	418 235,00	3 201 798,42	59	40	418 439,28	3 201 870,07
58	24	418 264,85	3 201 796,51	59	41	418 523,64	3 201 850,98
59	1	418 198,65	3 202 363,08	59	42	418 570,33	3 201 893,65

1	2	3	4	1	2	3	4
59	43	418 424,96	3 201 953,16	59	84	418 207,24	3 202 392,69
59	44	418 366,74	3 202 017,84	59	85	418 201,15	3 202 382,59
59	45	418 359,26	3 202 067,73	59	86	418 197,83	3 202 374,34
59	46	418 303,48	3 202 117,64	60	1	418 484,06	3 202 675,75
59	47	418 308,98	3 202 168,03	60	2	418 488,62	3 202 669,47
59	48	418 347,96	3 202 169,52	60	3	418 495,39	3 202 666,01
59	49	418 378,88	3 202 235,73	60	4	418 504,40	3 202 661,74
59	50	418 465,93	3 202 194,45	60	5	418 511,17	3 202 658,39
59	51	418 495,28	3 202 204,86	60	6	418 514,04	3 202 655,55
59	52	418 484,29	3 202 214,19	60	7	418 514,70	3 202 652,90
59	53	418 426,13	3 202 263,55	60	8	418 513,49	3 202 646,77
59	54	418 439,29	3 202 316,58	60	9	418 510,53	3 202 638,26
59	55	418 445,53	3 202 341,74	60	10	418 509,46	3 202 631,35
59	56	418 447,08	3 202 347,99	60	11	418 509,50	3 202 624,59
59	57	418 383,51	3 202 406,88	60	12	418 512,09	3 202 617,71
59	58	418 382,90	3 202 466,17	60	13	418 522,92	3 202 607,30
59	59	418 382,82	3 202 473,76	60	14	418 528,94	3 202 600,44
59	60	418 394,62	3 202 495,76	60	15	418 544,18	3 202 586,60
59	61	418 429,66	3 202 561,04	60	16	418 559,50	3 202 571,43
59	62	418 494,95	3 202 505,91	60	17	418 580,57	3 202 558,45
59	63	418 510,24	3 202 543,66	60	18	418 598,47	3 202 548,72
59	64	418 478,57	3 202 594,49	60	19	418 609,16	3 202 546,97
59	65	418 418,78	3 202 651,68	60	20	418 615,26	3 202 550,72
59	66	418 351,11	3 202 671,40	60	21	418 616,69	3 202 557,31
59	67	418 278,39	3 202 600,95	60	22	418 613,89	3 202 570,35
59	68	418 273,28	3 202 568,08	60	23	418 612,12	3 202 585,20
59	69	418 297,04	3 202 529,97	60	24	418 612,65	3 202 590,64
59	70	418 293,97	3 202 513,12	60	25	418 614,38	3 202 593,83
59	71	418 285,40	3 202 494,21	60	26	418 618,13	3 202 595,01
59	72	418 259,06	3 202 502,49	60	27	418 625,66	3 202 594,29
59	73	418 238,99	3 202 513,82	60	28	418 643,53	3 202 593,28
59	74	418 226,24	3 202 508,23	60	29	418 648,46	3 202 597,93
59	75	418 218,97	3 202 502,23	60	30	418 652,74	3 202 604,44
59	76	418 213,92	3 202 495,69	60	31	418 661,88	3 202 617,90
59	77	418 208,85	3 202 489,45	60	32	418 681,77	3 202 654,80
59	78	418 203,76	3 202 475,25	60	33	418 737,40	3 202 753,74
59	79	418 200,36	3 202 460,36	60	34	418 735,54	3 202 764,14
59	80	418 200,78	3 202 441,88	60	35	418 723,73	3 202 770,42
59	81	418 202,36	3 202 430,44	60	36	418 710,01	3 202 776,34
59	82	418 206,19	3 202 420,24	60	37	418 701,60	3 202 765,93
59	83	418 207,78	3 202 408,81	60	38	418 693,34	3 202 751,60

1	2	3	4	1	2	3	4
60	39	418 675,38	3 202 734,09	65	4	418 008,09	3 203 197,52
60	40	418 655,55	3 202 720,22	65	5	418 039,92	3 203 248,59
60	41	418 636,57	3 202 715,46	65	6	418 109,12	3 203 359,62
60	42	418 610,05	3 202 709,07	65	7	418 113,55	3 203 420,55
60	43	418 557,91	3 202 710,62	65	8	418 053,31	3 203 428,24
60	44	418 480,94	3 202 734,33	65	9	418 044,32	3 203 472,72
60	45	418 457,91	3 202 741,42	65	10	418 022,48	3 203 493,22
60	46	418 449,14	3 202 742,61	65	11	417 753,34	3 203 484,04
60	47	418 441,01	3 202 742,79	65	12	417 708,34	3 203 484,80
60	48	418 439,78	3 202 733,18	65	13	417 684,86	3 203 460,66
60	49	418 438,75	3 202 726,81	65	14	417 688,70	3 203 408,68
60	50	418 451,33	3 202 719,15	65	15	417 672,01	3 203 371,85
60	51	418 459,91	3 202 710,91	65	16	417 676,98	3 203 326,40
60	52	418 472,12	3 202 702,67	65	17	417 642,83	3 203 237,88
60	53	418 480,08	3 202 696,51	65	18	417 642,33	3 203 201,14
61	1	419 231,51	3 204 420,45	65	19	417 605,87	3 203 187,32
61	2	419 198,02	3 204 404,88	65	20	417 603,74	3 203 151,06
61	3	419 190,96	3 204 377,35	65	21	417 581,30	3 203 151,82
61	4	419 220,51	3 204 368,41	65	22	417 554,00	3 203 181,02
61	5	419 255,52	3 204 386,94	65	23	417 484,22	3 203 183,76
61	6	419 256,16	3 204 412,61	65	24	417 467,66	3 203 150,73
62	1	419 157,10	3 204 692,69	65	25	417 495,27	3 203 120,20
62	2	419 134,63	3 204 694,27	65	26	417 495,82	3 203 063,51
62	3	419 133,07	3 204 671,54	65	27	417 524,12	3 203 015,44
62	4	419 111,14	3 204 658,81	65	28	417 505,70	3 202 924,81
62	5	419 107,94	3 204 629,26	65	29	417 575,24	3 202 914,23
62	6	419 161,06	3 204 616,97	65	30	417 597,97	3 202 898,37
62	7	419 175,54	3 204 662,08	65	31	417 613,46	3 202 874,65
63	1	418 771,32	3 204 178,56	65	32	417 670,33	3 202 863,58
63	2	418 737,01	3 204 124,98	65	33	417 642,37	3 202 746,93
63	3	418 763,55	3 204 135,74	65	34	417 743,43	3 202 752,15
63	4	418 799,97	3 204 159,52	65	35	417 760,66	3 202 824,62
63	5	418 836,19	3 204 146,62	65	36	417 810,65	3 202 823,57
63	6	418 824,42	3 204 225,39	66	1	417 900,16	3 203 894,97
64	1	418 609,45	3 203 928,81	66	2	418 000,33	3 203 961,79
64	2	418 570,24	3 203 977,64	66	3	418 001,63	3 203 972,75
64	3	418 512,14	3 203 798,46	66	4	418 006,55	3 204 014,07
64	4	418 548,30	3 203 786,86	66	5	417 910,58	3 204 009,58
65	1	417 878,89	3 202 976,05	67	1	416 579,06	3 202 554,85
65	2	417 915,15	3 203 057,08	67	2	416 559,46	3 202 502,52
65	3	417 960,70	3 203 038,56	67	3	416 584,94	3 202 492,69

1	2	3	4	1	2	3	4
67	4	416 595,54	3 202 476,88	68	3	416 493,09	3 203 478,14
67	5	416 580,48	3 202 445,91	68	4	416 477,70	3 203 471,07
67	6	416 585,27	3 202 439,80	68	5	416 472,13	3 203 397,80
67	7	416 638,54	3 202 517,68	68	6	416 473,84	3 203 384,38
67	8	416 692,15	3 202 499,47	68	7	416 478,88	3 203 362,81
67	9	416 649,09	3 202 400,10	68	8	416 499,64	3 203 292,18
67	10	416 644,85	3 202 390,30	68	9	416 519,46	3 203 261,98
67	11	416 674,48	3 202 367,06	68	10	416 525,51	3 203 251,46
67	12	416 772,44	3 202 447,44	68	11	416 527,65	3 203 216,17
67	13	416 862,38	3 202 475,45	68	12	416 504,60	3 203 155,08
67	14	416 935,45	3 202 350,06	68	13	416 498,04	3 203 065,17
67	15	416 971,35	3 202 366,68	68	14	416 543,06	3 203 003,44
67	16	417 127,53	3 202 439,02	68	15	416 584,23	3 203 014,46
67	17	417 140,10	3 202 473,26	68	16	416 623,25	3 203 081,56
67	18	417 169,26	3 202 530,26	68	17	416 680,19	3 203 082,65
67	19	417 112,64	3 202 563,48	68	18	416 772,58	3 203 067,27
67	20	417 097,57	3 202 590,18	68	19	416 769,58	3 203 046,90
67	21	417 117,33	3 202 610,11	68	20	416 747,71	3 203 018,24
67	22	417 104,43	3 202 643,90	68	21	416 766,61	3 202 990,36
67	23	417 131,46	3 202 685,71	68	22	416 779,89	3 202 974,92
67	24	417 260,29	3 202 805,39	68	23	416 770,76	3 202 959,47
67	25	417 344,68	3 202 780,53	68	24	416 749,65	3 202 960,28
67	26	417 366,86	3 202 829,16	68	25	416 702,52	3 202 779,98
67	27	417 431,77	3 202 911,39	68	26	416 645,25	3 202 766,46
67	28	417 397,25	3 202 966,77	68	27	416 658,90	3 202 706,22
67	29	417 426,72	3 202 994,10	68	28	416 661,91	3 202 703,20
67	30	417 429,15	3 203 114,61	68	29	416 730,48	3 202 750,93
67	31	417 411,73	3 203 139,61	68	30	416 801,53	3 202 805,59
67	32	417 371,53	3 203 110,83	68	31	417 119,18	3 203 049,77
67	33	417 361,81	3 203 074,53	68	32	417 195,46	3 203 107,04
67	34	417 279,43	3 203 075,43	68	33	417 094,79	3 203 116,46
67	35	417 228,12	3 203 103,98	68	34	417 047,45	3 203 181,76
67	36	417 224,90	3 203 104,29	68	35	417 023,02	3 203 291,01
67	37	417 128,88	3 203 032,18	68	36	416 994,45	3 203 367,69
67	38	416 689,86	3 202 695,28	68	37	416 958,90	3 203 414,35
67	39	416 718,85	3 202 684,38	68	38	416 902,53	3 203 327,69
67	40	416 710,44	3 202 650,04	68	39	416 657,26	3 203 202,21
67	41	416 647,16	3 202 659,78	68	40	416 616,80	3 203 216,56
67	42	416 559,90	3 202 575,71	68	41	416 616,56	3 203 223,38
68	1	416 529,98	3 203 366,80	68	42	416 617,78	3 203 240,59
68	2	416 509,28	3 203 457,43	68	43	416 609,31	3 203 249,80

1	2	3	4	1	2	3	4
68	44	416 578,28	3 203 248,08	71	28	416 863,54	3 203 480,51
68	45	416 551,41	3 203 272,99	71	29	416 887,15	3 203 477,63
69	1	416 584,65	3 202 636,58	71	30	416 889,53	3 203 507,16
69	2	416 619,50	3 202 666,64	71	31	416 803,13	3 203 648,33
69	3	416 537,11	3 202 681,56	71	32	416 802,63	3 203 696,91
69	4	416 545,89	3 202 603,15	71	33	416 766,40	3 203 747,66
70	1	416 506,79	3 202 600,05	71	34	416 752,60	3 203 833,26
70	2	416 496,73	3 202 688,88	71	35	416 695,77	3 203 907,52
70	3	416 452,89	3 202 696,82	71	36	416 601,44	3 203 994,92
70	4	416 410,13	3 202 704,56	71	37	416 574,03	3 204 062,19
70	5	416 395,73	3 202 662,78	71	38	416 521,52	3 204 129,05
70	6	416 396,83	3 202 646,83	71	39	416 513,41	3 204 200,30
70	7	416 435,61	3 202 630,54	71	40	416 514,92	3 204 204,61
70	8	416 448,16	3 202 614,56	71	41	416 525,58	3 204 235,06
71	1	416 468,43	3 204 147,54	71	42	416 497,06	3 204 317,14
71	2	416 464,84	3 204 114,19	71	43	416 447,22	3 204 307,14
71	3	416 430,41	3 203 961,92	71	44	416 423,38	3 204 295,17
71	4	416 426,69	3 203 726,32	71	45	416 421,43	3 204 225,68
71	5	416 415,45	3 203 674,59	71	46	416 443,53	3 204 170,37
71	6	416 446,58	3 203 651,20	72	1	416 215,63	3 203 931,50
71	7	416 447,11	3 203 630,16	72	2	416 173,84	3 203 856,79
71	8	416 450,05	3 203 616,77	72	3	416 214,47	3 203 868,74
71	9	416 480,56	3 203 595,79	72	4	416 265,07	3 203 913,68
71	10	416 490,09	3 203 572,39	72	5	416 298,84	3 203 918,51
71	11	416 483,52	3 203 511,11	72	6	416 304,73	3 203 879,03
71	12	416 513,91	3 203 514,17	72	7	416 337,94	3 203 877,28
71	13	416 518,59	3 203 568,62	72	8	416 339,78	3 203 864,75
71	14	416 477,50	3 203 746,91	72	9	416 337,24	3 203 859,72
71	15	416 478,23	3 203 798,24	72	10	416 370,83	3 203 862,38
71	16	416 493,60	3 203 834,19	72	11	416 376,67	3 203 945,88
71	17	416 500,48	3 203 887,92	72	12	416 362,11	3 203 990,77
71	18	416 523,70	3 203 909,06	72	13	416 375,46	3 204 028,27
71	19	416 566,44	3 203 907,18	72	14	416 357,50	3 204 104,27
71	20	416 599,37	3 203 850,92	72	15	416 336,75	3 204 102,38
71	21	416 656,25	3 203 860,38	72	16	416 289,75	3 204 049,37
71	22	416 711,89	3 203 803,61	72	17	416 301,83	3 203 969,57
71	23	416 734,65	3 203 716,46	72	18	416 281,13	3 203 952,08
71	24	416 762,14	3 203 668,08	73	1	419 202,86	3 206 370,56
71	25	416 775,20	3 203 601,90	73	2	419 226,37	3 206 296,65
71	26	416 812,60	3 203 570,10	73	3	419 264,69	3 206 307,40
71	27	416 834,12	3 203 551,21	73	4	419 255,05	3 206 351,60

1	2	3	4	1	2	3	4
74	1	419 282,39	3 207 164,68	76	1	418 934,08	3 205 075,93
74	2	419 231,20	3 207 185,85	76	2	418 987,44	3 205 169,11
74	3	419 216,40	3 207 184,40	76	3	418 994,26	3 205 182,05
74	4	419 204,32	3 207 180,38	76	4	418 868,74	3 205 196,83
74	5	419 192,81	3 207 172,83	76	5	418 847,28	3 205 175,12
74	6	419 084,38	3 207 186,48	76	6	418 748,33	3 205 138,88
74	7	419 073,52	3 207 169,61	76	7	418 707,51	3 205 053,50
74	8	419 078,98	3 207 152,48	76	8	418 705,17	3 205 048,62
74	9	419 088,03	3 207 144,37	76	9	418 788,10	3 205 050,45
74	10	419 135,28	3 207 142,62	76	10	418 920,30	3 205 053,37
74	11	419 210,52	3 207 140,15	77	1	418 696,80	3 205 173,85
74	12	419 279,19	3 207 130,32	77	2	418 688,48	3 205 164,71
74	13	419 330,42	3 207 115,82	77	3	418 679,37	3 205 164,80
74	14	419 409,59	3 207 090,38	77	4	418 665,91	3 205 165,17
74	15	419 423,64	3 207 092,25	77	5	418 660,05	3 205 159,65
74	16	419 420,30	3 207 111,24	77	6	418 661,76	3 205 149,12
74	17	419 414,93	3 207 121,42	77	7	418 668,62	3 205 139,67
74	18	419 410,41	3 207 129,99	77	8	418 674,19	3 205 130,18
74	19	419 403,62	3 207 147,52	77	9	418 674,57	3 205 120,04
74	20	419 375,62	3 207 160,23	77	10	418 669,28	3 205 111,01
74	21	419 364,59	3 207 151,37	77	11	418 651,05	3 205 100,16
74	22	419 355,25	3 207 144,34	77	12	418 640,84	3 205 094,92
74	23	419 334,11	3 207 148,87	77	13	418 634,38	3 205 093,79
75	1	418 560,62	3 204 974,16	77	14	418 618,07	3 205 100,67
75	2	418 553,70	3 204 963,59	77	15	418 580,26	3 205 118,83
75	3	418 506,50	3 204 949,78	77	16	418 608,98	3 205 046,88
75	4	418 519,28	3 204 887,28	77	17	418 602,94	3 205 038,95
75	5	418 497,63	3 204 875,74	77	18	418 651,52	3 205 044,09
75	6	418 478,56	3 204 890,60	77	19	418 668,14	3 205 071,71
75	7	418 463,06	3 204 837,40	77	20	418 710,15	3 205 135,16
75	8	418 474,00	3 204 831,66	77	21	418 720,58	3 205 185,24
75	9	418 552,75	3 204 844,08	77	22	418 692,11	3 205 228,84
75	10	418 627,39	3 204 768,34	77	23	418 696,78	3 205 208,72
75	11	418 708,70	3 204 748,07	77	24	418 697,17	3 205 187,11
75	12	418 735,78	3 204 780,25	78	1	418 504,91	3 206 042,40
75	13	418 826,41	3 204 887,95	78	2	418 512,48	3 206 012,66
75	14	418 886,30	3 204 992,67	78	3	418 657,12	3 205 974,21
75	15	418 681,34	3 204 988,24	78	4	418 669,80	3 206 014,38
75	16	418 633,56	3 204 981,95	78	5	418 647,05	3 206 027,45
75	17	418 631,32	3 204 981,65	78	6	418 643,11	3 206 053,31
75	18	418 587,00	3 204 976,96	78	7	418 652,20	3 206 096,28

1	2	3	4	1	2	3	4
78	8	418 635,93	3 206 101,02	79	39	417 883,19	3 204 810,17
78	9	418 611,43	3 206 082,65	79	40	417 836,76	3 204 823,80
78	10	418 526,83	3 206 086,40	79	41	417 843,96	3 204 890,44
79	1	418 052,68	3 204 663,34	79	42	417 821,68	3 204 889,50
79	2	418 073,55	3 204 683,03	79	43	417 814,13	3 204 836,97
79	3	418 076,22	3 204 740,57	79	44	417 796,92	3 204 841,99
79	4	418 091,88	3 204 747,92	79	45	417 791,88	3 204 873,14
79	5	418 093,29	3 204 696,39	79	46	417 693,45	3 204 865,47
79	6	418 120,23	3 204 690,95	79	47	417 688,04	3 204 836,49
79	7	418 164,50	3 204 656,18	79	48	417 723,79	3 204 854,85
79	8	418 170,07	3 204 694,20	79	49	417 714,77	3 204 815,09
79	9	418 196,60	3 204 664,16	79	50	417 693,61	3 204 775,20
79	10	418 276,42	3 204 730,65	79	51	417 778,23	3 204 779,78
79	11	418 294,96	3 204 775,92	79	52	417 801,25	3 204 813,07
79	12	418 326,57	3 204 760,91	79	53	417 825,11	3 204 775,36
79	13	418 363,52	3 204 819,04	79	54	417 887,95	3 204 777,21
79	14	418 351,94	3 204 902,85	79	55	417 905,00	3 204 719,53
79	15	418 361,90	3 204 953,17	79	56	417 954,28	3 204 694,68
79	16	418 290,34	3 204 839,16	79	57	417 985,03	3 204 660,48
79	17	418 202,96	3 204 780,52	80	1	417 931,80	3 204 994,80
79	18	418 226,49	3 204 744,13	80	2	417 843,80	3 205 000,89
79	19	418 202,63	3 204 718,38	80	3	417 822,42	3 205 101,33
79	20	418 162,99	3 204 724,17	80	4	417 851,27	3 205 110,00
79	21	418 118,67	3 204 760,29	80	5	417 885,74	3 205 105,11
79	22	418 114,04	3 204 775,77	80	6	417 908,09	3 205 120,81
79	23	418 076,28	3 204 774,33	80	7	417 903,69	3 205 130,09
79	24	418 052,47	3 204 832,55	80	8	417 840,16	3 205 131,72
79	25	418 029,46	3 204 826,54	80	9	417 845,49	3 205 146,15
79	26	418 047,24	3 204 771,06	80	10	417 774,81	3 205 122,30
79	27	418 034,18	3 204 745,18	80	11	417 747,85	3 205 074,19
79	28	417 990,69	3 204 752,71	80	12	417 674,94	3 205 088,06
79	29	417 986,28	3 204 868,38	80	13	417 538,52	3 205 048,74
79	30	417 978,46	3 204 903,75	80	14	417 454,35	3 205 016,82
79	31	417 955,36	3 204 901,53	80	15	417 466,44	3 204 967,83
79	32	417 953,47	3 204 893,59	80	16	417 486,29	3 204 887,34
79	33	417 972,18	3 204 785,20	80	17	417 804,96	3 204 935,96
79	34	417 964,73	3 204 753,87	80	18	417 823,45	3 204 975,27
79	35	417 904,56	3 204 780,74	80	19	417 884,84	3 204 966,00
79	36	417 905,97	3 204 814,56	80	20	417 932,67	3 204 978,90
79	37	417 915,56	3 204 897,86	81	1	417 620,41	3 206 631,00
79	38	417 888,50	3 204 897,26	81	2	417 630,80	3 206 604,58

1	2	3	4	1	2	3	4
81	3	417 643,67	3 206 597,57	81	44	417 591,79	3 206 896,16
81	4	417 659,64	3 206 635,99	81	45	417 575,92	3 206 842,68
81	5	417 690,81	3 206 633,94	81	46	417 537,51	3 206 713,31
81	6	417 720,81	3 206 564,32	81	47	417 528,60	3 206 683,27
81	7	417 677,22	3 206 441,99	81	48	417 550,46	3 206 658,36
81	8	417 701,20	3 206 396,80	81	49	417 552,66	3 206 635,67
81	9	417 722,87	3 206 348,82	81	50	417 576,36	3 206 668,20
81	10	417 675,49	3 206 220,20	82	1	417 245,58	3 205 948,30
81	11	417 693,70	3 206 185,77	82	2	417 237,10	3 205 821,52
81	12	417 808,58	3 206 175,70	82	3	417 256,66	3 205 839,33
81	13	417 866,24	3 206 175,75	82	4	417 283,78	3 205 895,98
81	14	418 074,39	3 206 130,89	82	5	417 379,54	3 205 891,11
81	15	418 172,44	3 206 126,04	82	6	417 425,77	3 205 844,95
81	16	418 291,27	3 206 061,40	82	7	417 492,42	3 205 828,05
81	17	418 318,95	3 206 060,65	82	8	417 462,50	3 205 705,26
81	18	418 344,65	3 206 069,13	82	9	417 192,22	3 205 644,10
81	19	418 457,92	3 206 065,41	82	10	417 105,69	3 205 595,54
81	20	418 478,32	3 206 099,97	82	11	417 141,82	3 205 583,88
81	21	418 475,58	3 206 143,84	82	12	417 339,52	3 205 663,29
81	22	418 420,05	3 206 207,96	82	13	417 460,35	3 205 671,10
81	23	418 424,04	3 206 237,06	82	14	417 546,80	3 205 686,88
81	24	418 435,68	3 206 269,14	82	15	417 555,76	3 205 668,34
81	25	418 397,49	3 206 321,04	82	16	417 527,77	3 205 627,08
81	26	418 380,71	3 206 388,77	82	17	417 693,14	3 205 664,28
81	27	418 415,61	3 206 443,45	82	18	417 694,76	3 205 718,85
81	28	418 377,76	3 206 478,26	82	19	417 851,35	3 205 752,50
81	29	418 234,41	3 206 610,32	82	20	417 889,80	3 205 735,35
81	30	418 269,65	3 206 649,74	82	21	417 980,88	3 205 748,41
81	31	418 341,13	3 206 680,34	82	22	417 964,58	3 205 763,75
81	32	418 348,72	3 206 987,36	82	23	417 870,88	3 205 770,57
81	33	418 333,67	3 206 987,84	82	24	417 834,58	3 205 780,09
81	34	418 254,80	3 206 905,22	82	25	417 713,37	3 205 754,17
81	35	418 193,35	3 206 899,38	82	26	417 702,43	3 205 803,82
81	36	418 178,97	3 206 847,62	82	27	417 690,42	3 206 104,98
81	37	418 190,22	3 206 812,66	82	28	417 681,58	3 206 064,44
81	38	418 165,04	3 206 791,06	82	29	417 664,45	3 205 871,31
81	39	418 132,41	3 206 802,96	82	30	417 608,15	3 205 860,38
81	40	418 124,78	3 206 841,55	82	31	417 465,34	3 205 884,48
81	41	418 144,15	3 206 902,61	82	32	417 360,13	3 205 935,05
81	42	417 899,00	3 206 916,29	83	1	417 479,24	3 204 846,27
81	43	417 835,98	3 206 919,81	83	2	417 386,16	3 204 829,73

1	2	3	4	1	2	3	4
83	3	417 373,09	3 204 827,55	84	34	416 882,30	3 204 507,53
83	4	417 350,11	3 204 681,75	84	35	416 982,90	3 204 532,17
83	5	417 549,19	3 204 779,89	84	36	417 065,86	3 204 593,93
83	6	417 583,83	3 204 777,70	85	1	417 306,45	3 204 952,34
83	7	417 626,74	3 204 763,95	85	2	417 274,18	3 204 944,98
83	8	417 649,84	3 204 794,47	85	3	417 233,59	3 204 935,72
83	9	417 577,51	3 204 849,75	85	4	417 251,23	3 204 892,20
83	10	417 487,46	3 204 839,58	85	5	417 263,99	3 204 871,66
84	1	417 137,01	3 204 590,70	85	6	417 298,15	3 204 883,61
84	2	417 210,51	3 204 645,89	85	7	417 313,12	3 204 930,77
84	3	417 310,07	3 204 684,36	86	1	417 204,47	3 207 185,51
84	4	417 339,45	3 204 677,23	86	2	417 286,67	3 207 230,05
84	5	417 349,65	3 204 741,97	86	3	417 371,31	3 207 392,50
84	6	417 362,88	3 204 825,94	86	4	417 349,35	3 207 400,75
84	7	417 330,82	3 204 820,96	86	5	417 284,90	3 207 325,09
84	8	417 302,26	3 204 816,53	86	6	417 223,35	3 207 327,81
84	9	417 212,39	3 204 803,01	86	7	417 216,43	3 207 299,49
84	10	417 189,31	3 204 776,35	86	8	417 207,24	3 207 252,88
84	11	417 191,11	3 204 743,21	86	9	417 180,10	3 207 186,98
84	12	417 138,94	3 204 702,07	87	1	416 413,98	3 206 507,65
84	13	417 090,13	3 204 693,44	87	2	416 417,43	3 206 403,15
84	14	417 073,12	3 204 650,95	87	3	416 448,96	3 206 343,69
84	15	417 056,64	3 204 658,16	87	4	416 542,86	3 206 296,69
84	16	417 056,37	3 204 707,57	87	5	416 603,91	3 206 231,66
84	17	417 031,73	3 204 709,32	87	6	416 610,41	3 206 179,73
84	18	417 001,03	3 204 664,94	87	7	416 647,05	3 206 182,46
84	19	417 001,81	3 204 644,46	87	8	416 655,36	3 206 215,78
84	20	416 912,23	3 204 628,84	87	9	416 627,41	3 206 243,48
84	21	416 857,88	3 204 631,08	87	10	416 623,27	3 206 275,26
84	22	416 852,62	3 204 613,06	87	11	416 685,71	3 206 285,36
84	23	416 845,49	3 204 566,62	87	12	416 719,75	3 206 286,39
84	24	416 776,51	3 204 569,66	87	13	416 728,14	3 206 234,01
84	25	416 736,05	3 204 532,74	87	14	416 693,94	3 206 132,61
84	26	416 671,25	3 204 539,72	87	15	416 698,29	3 206 081,13
84	27	416 636,35	3 204 527,32	87	16	416 728,12	3 206 094,50
84	28	416 642,03	3 204 498,92	87	17	416 760,23	3 206 146,30
84	29	416 697,77	3 204 495,91	87	18	416 805,44	3 206 161,61
84	30	416 735,50	3 204 518,95	87	19	416 848,30	3 206 140,62
84	31	416 799,89	3 204 508,72	87	20	417 036,19	3 206 044,49
84	32	416 832,22	3 204 532,09	87	21	417 106,53	3 206 035,98
84	33	416 851,22	3 204 529,30	87	22	417 035,33	3 206 088,37

1	2	3	4	1	2	3	4
87	23	417 011,63	3 206 123,14	87	50	416 710,59	3 206 715,78
87	24	417 037,22	3 206 171,24	87	51	416 660,66	3 206 663,83
87	25	416 989,31	3 206 178,21	87	52	416 567,05	3 206 667,98
87	26	416 945,28	3 206 131,80	87	53	416 468,40	3 206 623,48
87	27	416 901,61	3 206 132,60	87	54	416 344,88	3 206 637,15
87	28	416 827,61	3 206 174,49	87	55	416 357,10	3 206 617,03
87	29	416 812,81	3 206 241,02	87	56	416 445,72	3 206 603,91
87	30	416 802,72	3 206 261,40	87	57	416 463,79	3 206 583,56
87	31	416 773,88	3 206 256,84	87	58	416 400,03	3 206 545,73
87	32	416 756,81	3 206 264,70	88	1	423 901,22	3 206 033,03
87	33	416 767,44	3 206 292,79	88	2	423 906,31	3 206 049,46
87	34	416 732,35	3 206 298,92	88	3	423 917,85	3 206 096,53
87	35	416 710,31	3 206 318,04	88	4	423 915,51	3 206 097,03
87	36	416 681,34	3 206 303,37	88	5	423 889,52	3 206 078,92
87	37	416 659,52	3 206 295,87	88	6	423 873,64	3 206 069,46
87	38	416 640,08	3 206 330,80	88	7	423 884,01	3 206 056,28
87	39	416 616,70	3 206 336,58	88	8	423 898,72	3 206 035,59
87	40	416 608,33	3 206 283,80	89	1	421 881,65	3 208 718,41
87	41	416 558,29	3 206 297,60	89	2	421 916,61	3 208 688,75
87	42	416 484,78	3 206 431,11	89	3	421 939,71	3 208 703,90
87	43	416 465,83	3 206 446,08	89	4	421 946,11	3 208 713,49
87	44	416 442,47	3 206 465,44	89	5	421 945,24	3 208 723,79
87	45	416 469,65	3 206 513,58	89	6	421 926,38	3 208 761,93
87	46	416 490,29	3 206 586,79	89	7	421 922,24	3 208 769,15
87	47	416 569,43	3 206 466,01	89	8	421 910,66	3 208 768,71
87	48	416 623,61	3 206 441,46	89	9	421 835,10	3 208 760,42
87	49	416 792,67	3 206 573,83	89	10	421 837,31	3 208 753,12