

**ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«31» 10 2025 года № 10

г. Кострома

**Об утверждении лесохозяйственного регламента
Солигаличского 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 Солигаличского лесничества.
2. Признать утратившим силу постановление департамента лесного хозяйства Костромской области от 3 ноября 2015 года № 12 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Солигаличского лесничества».
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Исполняющий обязанности
директора департамента

Д.П. Никулин

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению департамента
лесного хозяйства
Костромской области
от 31 октября 2025 года № 10

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ

СОЛИГАЛИЧСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Кострома
2025 г.

Департамент лесного хозяйства
Костромской области

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
РЕГЛАМЕНТ

СОЛИГАЛИЧСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Исполнитель:

ООО «Костромалесинформ»

2025 г.

Содержание

Введение.....	6
ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНИЧЕСТВА И ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ.....	16
1.1. Краткая характеристика лесничества	16
1.1.1. Наименование и местоположение лесничества.....	16
1.1.2. Общая площадь лесничества и участков лесничеств	16
1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям.....	17
1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования	17
1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов.....	20
1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества.....	30
1.1.7. Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия	32
1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия.....	39
1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ.....	39
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	46
1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории Солигаличского лесничества	46
ГЛАВА 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ	59
2.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины.....	59
2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений.....	62
2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия	76
древесины) для осуществления рубок средневозрастных, припевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами	76
2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия	90
2.1.4. Возрасты рубок.....	97
2.1.5. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты	98
2.1.6. Размеры лесосек	100
2.1.7. Сроки примыкания лесосек	101
2.1.8. Количество зарубов.....	102
2.1.9. Сроки повторяемости рубок.....	103
2.1.10. Методы лесовосстановления.....	104
2.1.11. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины	108
2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы	108
2.2.1. Фонд подсочки сосновых древостоев.....	110
2.2.2. Виды подсочки.....	110
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.....	118
2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	120
2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам	121

2.3.2. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	126
2.4. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	127
2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам	127
2.4.2. Сроки заготовки и сбора дикорастущих плодов и ягод, орехов, грибов, лекарственных растений	134
2.4.3. Нормативы количества высверливаемых каналов при заготовке древесных соков в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения	135
2.4.4. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	135
2.5. Нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	139
2.5.1. Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий	142
2.5.2. Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры	143
2.6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	146
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)	146
2.6.2. Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	149
2.7. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности	151
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	159
2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности	159
2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства	160
2.8.5. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	162
2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации	162
2.10. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	163
2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	165
2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	169
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	177
2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	178
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	189
2.17. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	189
2.17.1. Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия	190
2.17.1.1. Предупреждение лесных пожаров	191

2.17.1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах.....	195
2.17.1.3. Разработка и утверждение планов тушения лесных пожаров.....	196
2.17.1.4. Требования пожарной безопасности в лесах	196
2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов.....	208
2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами).....	219
2.17.3.1. Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины.....	220
2.17.3.2. Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению....	224
2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам.....	246
ГЛАВА 3 ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕСОВ	248
3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов	248
Ограничения по видам целевого назначения лесов	248
3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов.....	253
3.3. Ограничения по видам использования лесов.....	258
П Р И Л О Ж Е Н И Я	272
Стационарные опытные объекты филиала ФБУ «ВНИИЛМ» «Центрально-европейская лесная опытная станция»	273
Сведения о границах особо защитных участков лесов, выделенных на территории Солигаличского лесничества Костромской области (Приложение № 19 к приказу Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и данные ГЛР на 01.01.2025 г).....	273
Сводная ведомость объектов лесного семеноводства Солигаличского лесничества Костромской области по состоянию на 01.01.2025 года	283
Перечень лесных участков, где возможно проведение естественного лесовосстановления вследствие природных процессов.....	284
Наименования защитных лесов, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	285
Перечень видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Костромской области и произрастающих на территории Солигаличского муниципального района Костромской области	288
Единая нумерация кварталов (без выделения урочищ) в пределах участковых лесничеств, образованных из лесов, ранее находившихся во владении сельхозорганизаций Костромской области («сельских» лесов) Солигаличского лесничества Костромской области.	295
Карта-схема расположения Солигаличского лесничества	309
Карта-схема распределение лесов Солигаличского лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования.....	310
Карта схема распределение лесов Солигаличского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов.....	311
Графическое описание местоположения границ земель, на которых располагаются леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в зеленых зонах) Солигаличского лесничества Костромской области.....	312

Введение

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных в границах Солигаличского лесничества Костромской области (далее – Солигаличское лесничество), осуществляются в соответствии с настоящим лесохозяйственным регламентом. Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах Солигаличского 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), реализацию лесохозяйственного регламента в Солигаличском лесничестве обеспечивает лесничий, порядок деятельности которого 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 Солигаличского лесничества являлся Государственный контракт на разработку лесохозяйственных регламентов лесничеств № 22 от 09 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 Солигаличского лесничества послужили:

материалы таксации лесов, проведенной на территории лесничества в 2014 году филиалом ФГУП «Рослесинформ» «Центрлеспроект» на общей площади 261331 га;

материалы таксации лесов, проведенной на территории лесничества в 2019-2023 годах за счет лиц, использующих леса на площади 160591 га;

схема территориального планирования Солигаличского 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.	17.1 «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 области освоения лесов 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
28.	«Об утверждении Правил изменения границ земель, на	21.12.2019	Постановление

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	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»	№ 1755	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 Федерации
40.	«О перечне некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для	23.04.2022 № 999-р	Распоряжение Правительства

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»		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 пожаров»	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 г. № 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 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	07.07.2020 № 417	Приказ Минприроды России

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	установления сервитута»		
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 лекарственных 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 пород»	09.11.2020 № 909	Приказ Минприроды 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

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
			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 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

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
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 № 1378	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 данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»	09.04.2025 № 183	Приказ Минприроды 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	Приказ

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
		№ 191	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, 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 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 Солигаличского лесничества в Костромской области»	23.03.2023 № 478	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 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	06.10.2015	Постановление

№ п/п	Наименование нормативно-правового документа	Дата и номер документа	Вид документа
1	2	3	4
	администрации Костромской области»	№ 363-а	администрации Костромской области
116.	«О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Коровновский»	29.06.2021 № 278-а	Постановление администрации Костромской области
117.	«О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Иваньковское болото»	05.07.2021 № 288-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

Солигаличское лесничество Департамента лесного хозяйства Костромской области расположено в северо-западной части Костромской области на территории Солигаличского муниципального района.

Солигаличское лесничество граничит в северо-западной и северной части с Вологодской областью (Междуреченское и Тотемское лесничества), в восточной и юго-восточной части – с Чухломским лесничеством, в южной и западной части с Буйским лесничеством.

Наибольшая протяжённость территории лесничества с севера на юг – 79 км, с запада на восток – 78 км.

Административное здание Слигаличского лесничества располагается в г. Солигалич, в 280 км северо-восточнее областного центра – г. Костромы.

Почтовый адрес Солигаличского лесничества: 157170, Костромская область, г. Солигалич, ул. Коммунистическая, дом 5.

Телефон: +7(494 36) 5-15-38; +7(494 36) 5-24-91.

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

1.1.2. Общая площадь лесничества и участковых лесничеств

Солигаличское лесничество организовано в соответствии с приказом Рослесхоза от 23 мая 2008 года № 168, а его границы установлены приказами Рослесхоза от 04 мая 2016 года № 159 и от 22 марта 2023 года № 478.

Общая площадь Солигаличского лесничества составляет 261331 га, из которых 190858 га – леса бывшего Солигаличского лесхоза Костромского управления лесами, а 70473 га – леса, ранее находившиеся в Солигаличском сельском лесхозе ФГУ «Костромасельлес».

Лесничество имеет в составе 9 участковых лесничеств, из которых шесть участковых лесничеств бывшего Солигаличского лесхоза и три участковых лесничества Солигаличского сельского лесхоза.

Структура лесничества приведена в таблице 1.1.3.

1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Таблица 1.1.3.(1)¹

Структура лесничества

№№ п.п.	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	2	3	4
1.	1-е Зашугомское	Солигаличский	49402
2.	1-е Корцовское	Солигаличский	16148
3.	1-е Солигаличское	Солигаличский	29647
4.	2-е Зашугомское	Солигаличский	25295
5.	2-е Корцовское	Солигаличский	23853
6.	2-е Солигаличское	Солигаличский	21325
7.	Березовское	Солигаличский	36230
8.	Колногорское	Солигаличский	30825
		Буйский	164
		Итого	30989
9.	Коровновское	Солигаличский	28442
Всего по лесничеству			261331
в т.ч. по муниципальным образованиям	Солигаличский		261167
	Буйский		164

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

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

В соответствии с лесорастительным районированием, утверждённым приказом Минприроды России от 18 августа 2014 года №367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации», все леса Солигаличского 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 Солигаличского лесничества относятся к следующим лесосеменным районам основных

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.

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 Солигаличского лесничества относятся к Чухломскому лесозащитному району, к зоне средней лесопатологической угрозы.

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

Таблица 1.1.4.(2)

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1-е Зашугомское	Таежная зона	Южно-таежный район европейской части Российской Федерации	зона средней лесопатологической угрозы	Сосна – 2 Ель – 3 Лиственница – 3 Дуб - 1	1-127	49402
2.	1-е Корцовское					1-70	16148
3.	1-е Солигаличское					1-146	29647
4.	2-е Зашугомское					1-203	25295
5.	2-е Корцовское					1-194	23853
6.	2-е Солигаличское					1-177	21325
7.	Березовское					1-201	36230
8.	Колногорское					1-177	30989
9.	Коровновское					1-140	28442
	Всего по лесничеству						261331

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 Солигаличского 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, Кадынского, 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».

Резервные леса в границах Солигаличского лесничества отсутствуют.

Таблица 1.1.5.1.(3)

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов (по данным Государственного лесного реестра)

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:			261331	
Защитные леса, всего			44354	
в том числе:				
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего,			5113	
в том числе:				
- леса, расположенные в защитных полосах лесов	1-е Солигаличское	Часть квартала: 115	15	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006, Приказ Рослесхоза от
	2-е Солигаличское	Части кварталов: 74, 109, 117, 120, 126, 127, 128, 140, 152	224	
	Коровновское	Части кварталов: 35-37, 51,52, 105, 106, 134, 135	474	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
	Итого		713	04.05.2016 № 159
- леса, расположенные в зеленых зонах	1-е Солигаличское	77-84, 89-93, 110-112, 114, Части кварталов: 113, 115, 116	2753	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006
	2-е Солигаличское	76, 84, 107, 108, 112, 115, 116, Части кварталов 74, 75, 109, 117	1283	
	Коровновское	1, 2, 21	364	
	Итого		4400	
Ценные леса, всего,			39241	
в том числе:				
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	1-е Зашугомское	123, 125 Части кварталов: 118, 124, 126, 127	1976	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 №159
	1-е Солигаличское	85-87, 94-98, 128, 129, 133, 134, 137, 138, 140-145 Части кварталов: 135, 139, 146	3914	
	2-е Зашугомское	146-148, 151, 152, 154-157, 159-177, 203	3285	
	2-е Солигаличское	94-106, 118, 119, 121, 123	2054	
	2-е Корцовское	10, 15-17, 19, 22-39, 44, 45, 47-71, 73, 74	6547	
	Березовское	99, 100, 104, 105, 123-125, 128, 129, 140-144, 146-149, 169-171, 180-182, 191-193, 196-198, 200, 201 Части кварталов: 172-175, 183, 187-190, 194, 195, 199	4688	
	Колногорское	2-7, 10-12, 15-24, 34-52, 54-63, Части кварталов: 1, 8, 9, 25-33, 53	6726	
	Коровновское	3, 4, 8, 9, 11-17, 22-33, 50, 76, 77, 101-103, 123-129, Части кварталов: 5-7, 10, 19, 34, 49, 98-100, 121, 122	7235	
	Итого		36425	
-нерестоохраняемые полосы лесов	1-е Зашугомское	Части кварталов: 118, 124, 126, 127	339	Фед. закон № 201-ФЗ

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
	1-е Солигаличское	Части кварталов: 92, 93, 113, 116, 135, 139, 146	413	от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 №159
	Колногорское	13, 14, Части кварталов: 1, 8, 9, 25-33, 53	970	
	Коровновское	Части кварталов: 5-7, 10, 19, 34, 49, 98-100, 121, 122	633	
	Березовское	Части кварталов: 172-175, 183, 187-190, 194, 195, 199	461	
	Итого		2816	
Эксплуатационные леса, всего			216977	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 №159
	1-е Зашугомское	1-117, 119-122	47087	
	1-е Корцовское	1-70	16148	
	1-е Солигаличское	1-75, 88, 99-109, 117-127, 130-132, 136 Части кварталов: 80-82, 90-92	22552	
	2-е Зашугомское	1-145, 149, 150, 153, 158, 178-202	22010	
	2-е Корцовское	1-9, 11-14, 18, 20, 21, 40-43, 46, 72, 75-194	17306	
	2-е Солигаличское	1-73, 77-83, 85-93, 110, 111, 113, 114, 122, 124, 125, 129-139, 141-151, 153-177 Части кварталов: 75, 120, 126-128, 140, 152	17764	
	Березовское	1-98, 101-103, 106-122, 126, 127, 130-139, 145, 150-168, 176-179, 184-186	31081	
	Колногорское	64-177	23293	
	Коровновское	18, 20, 38-48, 53-75, 78-97, 104, 107-120, 130-133, 136-140 Части кварталов: 35-37, 51, 52, 105, 106, 134, 135	19736	

Таблица 1.1.5.2.(3)

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

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:			261331	
Защитные леса, всего			44354	
в том числе:				
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях			4471	
	2-е Солигаличское	Часть квартала: 129	4	
	Коровновское	58, 69-74, 79-82, 108-110 Части кварталов: 44, 45, 55-57, 59, 107	4467	
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего,			5113	
в том числе:				
- леса, расположенные в защитных полосах лесов	1-е Солигаличское	Часть квартала: 115	15	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006, Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 № 159
	2-е Солигаличское	Части кварталов: 74, 109, 117, 120, 126, 127, 128, 140, 152	224	
	Коровновское	Части кварталов: 35-37, 51, 52, 105, 106, 134, 135	474	
	Итого		713	
- леса, расположенные в зеленых зонах	1-е Солигаличское	77-84, 89-93, 110-112, 114, Части кварталов: 113, 115, 116	2753	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006
	2-е Солигаличское	76, 84, 107, 108, 112, 115, 116, Части кварталов: 74, 75, 109, 117	1283	
	Коровновское	1, 2, 21	364	
	Итого		4400	
Ценные леса, всего,			39241	
в том числе:				
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	1-е Зашугомское	123, 125 Части кварталов: 118, 124, 126, 127	1976	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006
	1-е	85-87, 94-98, 128, 129, 133,	3914	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
	Солигаличское	134, 137, 138, 140-145 Части кварталов: 135, 139, 146		Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 №159
	2-е Зашугомское	146-148, 151, 152, 154-157, 159-177, 203	3285	
	2-е Солигаличское	94-106, 118, 119, 121, 123	2054	
	2-е Корцовское	10, 15-17, 19, 22-39, 44, 45, 47-71, 73, 74	6547	
	Березовское	99, 100, 104, 105, 123-125, 128, 129, 140-144, 146-149, 169-171, 180-182, 191-193, 196-198, 200, 201 Части кварталов: 172-175, 183, 187-190, 194, 195, 199	4688	
	Колногорское	2-7, 10-12, 15-24, 34-52, 54-63, Части кварталов: 1, 8, 9, 25-33, 53	6726	
	Коровновское	3, 4, 8, 9, 11-17, 22-33, 50, 76, 77, 101-103, 123-129, Части кварталов: 5-7, 10, 19, 34, 49, 98-100, 121, 122	7235	
	Итого		36425	
-нерестоохранные полосы лесов	1-е Зашугомское	Части кварталов: 118, 124, 126, 127	339	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016 №159
	1-е Солигаличское	Части кварталов: 92, 93, 113, 116, 135, 139, 146	413	
	Колногорское	13, 14, Части кварталов: 1, 8, 9, 25-33, 53	970	
	Коровновское	Части кварталов: 5-7, 10, 19, 34, 49, 98-100, 121, 122	633	
	Березовское	Части кварталов: 172-175, 183, 187-190, 194, 195, 199	461	
	Итого		2816	
Эксплуатационные леса, всего			212506	Фед. закон № 201-ФЗ от 04.12.2006 Приказ Рослесхоза от 04.05.2016
	1-е Зашугомское	1-117, 119-122	47087	
	1-е Корцовское	1-70	16148	
	1-е Солигаличское	1-75, 88, 99-109, 117-127, 130-132, 136 Части кварталов: 80-82,	22552	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
		90-92		№159
	2-е Зашугомское	1-145, 149, 150, 153, 158, 178-202	22010	
	2-е Корцовское	1-9, 11-14, 18, 20, 21, 40-43, 46, 72, 75-194	17306	
	2-е Солигаличское	1-73, 77-83, 85-93, 110, 111, 113, 114, 122, 124, 125, 130-139, 141-151, 153-177 Части кварталов: 75, 120, 126-129, 140, 152	17760	
	Березовское	1-98, 101-103, 106-122, 126, 127, 130-139, 145, 150-168, 176-179, 184-186	31081	
	Колногорское	64-177	23293	
	Коровновское	18, 20, 38-43, 46-48, 53, 54, 58, 60-75, 78-97, 104, 108-120, 130-133, 136-140 Части кварталов: 35-37, 44, 45, 51, 52, 55-57, 59, 105-107, 134, 135	15269	

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 Солигаличского лесничества по целевому назначению, подразделяются:

- защитные леса – 44354 га (17,0 %);
- эксплуатационные леса – 216977 га (83,0 %).

Категории защитных лесов распределены в следующем соотношении:

а) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – 5113 га (2,0% или 11,5% от площади защитных лесов), в том числе:

- Леса, расположенные в защитных полосах лесов – 713 га (0,3% / 1,6%);
- Леса, расположенные в зеленых зонах – 4400 га (1,7% / 9,9%).

б) Ценные леса – 39241 га (15,0% / 88,5%), в том числе:

- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов – 36425 га (13,9% / 82,1%);
- Нерестоохранные полосы лесов – 2816 га (1,1% / 6,4%).

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

Категория защитных лесов «Леса, расположенные в защитных полосах лесов» выделена вдоль автомобильной дороги: 34Н-16 «Чухлома-Солигалич», шириной 250 м в обе стороны дороги (Распоряжение СНК СССР от 14 июля 1944 г. № 14587-р, приказы Минавтодора РСФСР от 02.10.1980 г №48 и от 26.12.1983 г. №172-р).

Категория защитных лесов «Леса, расположенные в зеленых зонах» выделена вокруг районного центра – города Солигалич, радиусом 5 км, на основании постановления СНК СССР от 02.01.46 г. № 20-р и распоряжения СМ СССР от 19.03.49 г. № 3287-р.

Категория защитных лесов «Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов» выделена по каждому берегу реки Кострома шириной 3 км, на основании постановления СНК СССР от 06 января 1941 года № 97-47, приказа Главлесохраны при СНК СССР от 18 января 1941 года №20.

Категория защитных лесов «Нерестоохранные полосы лесов» выделена по берегам реки Кострома шириной 500 м по каждому берегу на основании постановления СМ РСФСР от 07.08.78 г. № 388).

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

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

Леса, расположенные в водоохранных зонах, подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, 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 водоохранных 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, водоохранные, 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 вырубки.

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

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

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

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

до десяти километров – в размере 50 метров;

от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 метров;

от пятидесяти километров и более – в размере 200 метров

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

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

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать

метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

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

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

В границах водоохранных зон запрещается:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

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

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

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

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

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

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством

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

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

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

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

Таблица 1.1.5.3.

Перечень основных водных объектов на территории Солигаличского
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	Кострома	Волга	354	200
2	Воя	Сухона	76	200
3	Толшма	Сухона	157	200
4	Совега	Воя	38	100
5	Тутка	Кострома	52	200
6	Сельма	Кострома	34	100
7	Святица	Кострома	35	100
8	Шугома	Кострома	28	100
9	Колногорь	Кострома	41	100
10	Большая Езань	Кострома	34	100
11	Малая Езань	Большая Езань	11	100
12	Солда	Векса	47	100
13	Воча	Векса	64	200
14	Кордоболь	Тутка	14	100
15	Кибада	Тутка	14	100
16	Волна	Тутка	16	100
17	Урятина	Тутка	23	100
18	Тепера	Тутка	до 10	50
19	Мотьма	Тутка	21	100
20	Серохта	Кострома	17	100
21	Коленковка	Кострома	до 10	50
22	Пегуза	Сельма	10	50
23	Стрелица	Кострома	до 10	50
24	Шумовка	Кострома	до 10	50

№№ 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
25	Фоминка	Святица	15	100
26	Итница	Святица	8	100
27	Комраш	Святица	17	100
28	Мерская	Святица	14	100
29	Корба	Сельма	14	100
30	Киевка	Кострома	14	100
31	Черная	Кострома	8	50
32	Серохта	Кострома	11	100
33	Семеновка	Кострома	3	50
34	Ламза	Кострома	20	100
35	Шача	Кострома	113	200
36	Соня	Солда	20	100
37	Середневка	Векса	19	100
38	Каменка	Векса	11	100
39	Фролица	Векса	1,5	50
40	Янда	Воча	11	100
41	Точма	Воча	30	100
42	Печуга	Воча	13	100
43	Молница	Воча	до 10	50
44	Каменка	Воча	8	50
45	Борисовка	Кострома	13	100
46	Коица	Кострома	до 10	50
47	Водопойница	Совега	14	100
48	Качалка	Воча	4	50
49	Белая	Совега	15	100
50	Хмелевка	Совега	до 10	50
51	Стайная	Совега	12	100
52	Ламса	Сельма	20	100
53	Векса (Чухломская)	Кострома	43	100
54	Ковыш	Кострома	12	100
55	Медяна	Кострома	до 10	50

Вдоль рек и ручьев, протяженностью менее 10 км, не вошедших в таблицу 1.1.5.3. 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 Солигаличского 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	261331	100
Лесные земли, всего	252215	96,5
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	238049	91,1
из них лесные культуры	12246	4,7
Земли, не покрытые лесной растительностью земли, всего	14166	5,4
в том числе:		
Несомкнувшиеся лесные культуры	2387	0,9
Лесные питомники; плантации	13	-
Редины	-	
Фонд лесовосстановления – всего	11766	4,5
в том числе:		
– гари	-	-
– погибшие насаждения	-	-
– вырубки	11132	4,3
– прогалины, пустыри	634	0,2
Нелесные земли, всего		
в том числе:	9116	3,5
– пашни	14	-
– сенокосы	350	0,1
– пастбища	40	-
– воды	380	0,1
– дороги, просеки	1880	0,8
– усадьбы	49	-
– болота	5799	2,3
– пески	-	
– прочие земли	604	0,2

Из таблицы 1.1.6 (4) следует, что земли, покрытые лесной растительностью, составляют 91,1% от общей площади земель, а земли, не покрытые лесной растительностью – 5,4%, и представлены преимущественно категорией земель «Вырубки» – 78,6% от земель, не покрытых лесной растительностью.

Нелесные земли составляют 3,5% общей площади лесничества и представлены преимущественно категорией земель «Болота» (63,6% 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.

В 2021 году постановлениями администрации Костромской области от 29.06.2021 № 278-а «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Коровновский» и от 05.07.2021 №288-а «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Иваньковское болото» созданы 2 государственных природных заказника.

Всего на территории Солигаличского лесничества располагаются 5 особо охраняемых природных территории регионального значения. Сведения о них приведены в таблице 1.1.7.1.

Согласно Положениям об особо охраняемых природных территориях регионального значения, утвержденных постановлениями администрации Костромской области от 29.06.2021 № 278-а и от 05.07.2021 № 288-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;

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

- 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 заказников;

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;

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

складирование навоза и отходов производства и потребления

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

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

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

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 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;

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.

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

Таблица 1.1.7.1.

Перечень проектируемых и действующих особо охраняемых природных территорий

№ п/п	Район	Категория и название ООПТ, общая площадь, га	Описание границ ООПТ	Краткая характеристика и описание экологической ценности территории	Основные ограничения хозяйственной деятельности
1	2	3	4	5	6
В соответствии с Постановлением администрации Костромской области от 16.06.2008 № 172-а					
1.	Солигаличский	Государственный природный заказник, комплексный «Совета» 11383,0 га, в т.ч. земли лесного фонда – 11383,0 га (по материалам ЛУ – 11398,0 га)	Солигаличское лесничество, 1-ое Зашугомское участковое лесничество: 1-23, 27-30 От северо-восточного угла кв.8 Зашугомского участкового лесничества на юг по восточной границе кв.8, 14, 20 до юго-восточного угла кв.20, далее на запад по южной границе кв.20, 19.18, юго-восточной границе кв.17, далее общим направлением на юг по восточной границе кв.23, далее на юго-запад по юго-восточной границе кв.28,29,30 до юго-западного угла кв.30, далее на север по западной границе кв. 30, 29, 27, 21, 15, 9, 3, 1, далее на восток по северной границе кв.1, далее на юг по восточной гра-нице кв.1, далее на восток по северной границе кв.6,7,8, до исходной точки.	Один из самых крупных в Костромской области болотных комплексов, расположенный на водоразделе бассейнов рек Северная Двина (верховье р.Совета – приток 3-го порядка р.Сухоны) и р.Волга. Территория является частью одного из крупнейших болотных комплексов центральной России с участками болот переходного и низинного типов и озерами, приуроченными к плоской озерно-ледниковой равнине. Имеет ключевое значение в формировании экологического каркаса межрегионального уровня. Уникальный для Костромской области ландшафт, играющий выдающуюся роль как регулятор стока бассейна р.Сухоны. Ценное водно-болотное угодье, соответствующее критериям международного уровня Рамсарской конвенции). Торфяной массив имеет научное значение как полигон палеогеографических исследований и объект мониторинга глобальных изменений. Болотный массив окаймлен мало нарушенными сосновыми и березово-ольховыми лесами с естественной динамикой, в древостоях широко распространен древовидным можжевельник. Ценные местообитания белой куропатки, большого кроншнепа, филина (Красная Книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородой	Разрешаются выборочные рубки в кв. 13, 18, 19, 30 Зашугомского лесничества, на остальной площади запрещаются все виды рубок, кроме сплошных санитарных, запрещается 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
				неясытей (СИТЭС, приложение 2). Вероятно гнездование беркута и большого подорлика (Красная Книга РФ). Территория предпочтительна для воспроизводства охотничьих животных	
2.	Солигаличский	Памятник природы «Пермские отложения» 275,0 га, вне земель лесного фонда (по материалам ЛУ – 162,6 га)	Солигаличское лесничество, 2-ое Солигаличское участковое лесничество: 68 (ч), 71 (ч) От устья ручья, впадающего в р.Святица северо-восточнее д. Стрелица до северо-западного угла кв. 22 1-ое Солигаличского участкового лесничества, Солигаличского лесничества, далее на юг по западным границам кв. 22, 32 до северной границы кв. 50, далее на юго-запад по границе кв. 50 до р. Святица, далее на север вверх по течению по правому берегу р.Святица до исходной точки.	Долина и русло р.Святица. Редкий в пределах области участок выхода на поверхность осадочных пород пермского возраста – известняков, доломитов, мергелей, гипса с ископаемыми остатками, представляющими значительный палеонтологический интерес. Ландшафтное разнообразие определяется контрастом плоской междуречной моренной равнины и крутых склонов, сложенных карбонатными коренными горными породами. Не рубленные ранее мобилизационные березово-осиново-еловые леса с участием видов флоры широколиственных лесов. Произрастают более 10 видов растений редких и охраняемых в Костромской области. Территория служит очагом расселения видов на прилегающие сильнонарушенные территории. Лесной массив выполняет водоохраные функции для р. Святица, в бассейне которой преобладают сильнонарушенные ландшафты.	Запрещаются все виды рубок, кроме сплошных санитарных
3.	Солигаличский	Памятник природы «Валун ледникового периода» 0,8 га, вне земель лесного фонда	У д. Лесниково	Ценный геоморфологический объект. Валун ледникового периода, окружность 17 м.	
В соответствии с Постановлением администрации Костромской области от 29.06.2021 № 278-а					
4.	Солигаличский	Государственный природный	Солигаличское лесничество, Коровновское участковое лесничество:	Ценный природный ландшафт. На территории представлены комплексы	Разрешаются выборочные рубки, выборочные и

№ 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
		заказник, комплексный (ландшафтный) «Коровновский» общая площадь - 3226,8 га (по материалам ЛУ – 3163,5 га), в т.ч. земли лесного фонда: участок 1 – 2123,24 га (по материалам ЛУ – 2124 га)	квартала 69-74 От северо-западного угла кв.69 Коровновского участкового лесничества на северо-восток вдоль северных границ кв.69-71 до северо-восточного угла кв.71, далее на юг до р.Воча, далее на восток вверх по течению р.Воча до восточной границы кв.74, далее на юг вдоль восточной границы кв.74, далее на запад вдоль южной границы кв.74, далее на юг вдоль восточной границы кв.73, далее на запад вдоль южной границы кв.73, далее на юг вдоль восточной границы кв.72, далее на запад вдоль южных границ кв.72, 71, 70, 69, далее на север вдоль западной границы кв.69 до исходной точки.	верховых болот, малонарушенных лесных экосистем березово-сосновыми и еловыми насаждениями, возраст сосны достигает 120-140 лет, ели - 120 лет. Территория репрезентативна для ландшафтов переувлажненных хвойных лесов плоских моренно-водноледниковых равнин. Ценный для изучения естественной динамики лесных экосистем объект. Имеет важное водоохранное значение. Участвует в формировании экологического каркаса бассейна р. Кострома. Служит очагом распространения таежных видов на прилегающие антропогенно нарушенные территории и способствует их восстановлению. Ценные местообитания белой куропатки, филина (Красная Книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородой неясытей (СИТЭС, приложение 2). Территория предпочтительна для воспроизводства охотничьих животных. Задачами заказника являются: 1) сохранение репрезентативных ландшафтов водноледниковой плоской песчаной равнины в долине р. Воча с переувлажненными хвойными лесами, березово-сосновыми и еловыми насаждениями; 2) поддержание экологического каркаса бассейна р. Костромы; 3) сохранение ценных болотных и лесных природных сообществ; 4) сохранение и восстановление местообитаний редких и нуждающихся в охране видов растений и животных.	сплошные санитарные рубки; Запрещается: промысловая охота; подсочка насаждений; геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых; промышленный сбор лекарственного и технического сырья; размещение сооружений;
В соответствии с Постановлением администрации Костромской области от 05.07.2021 № 288-а					

№ 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
5.	Солигаличский	Государственный природный заказник, комплексный (ландшафтный) «Иваньковское болото» 2337,55 га, в т.ч. земли лесного фонда – 2337,55 га (по материалам ЛУ – 2346,6 га)	Солигаличское лесничество, Коровновское участковое лесничество: 44(ч), 45(ч), 55(ч), 56(ч), 57(ч), 58, 59(ч), 79-82, 107(ч), 108-110 2-ое Солигаличское участковое лесничество: 129 (ч) От точки пересечения р.Воча с восточной границей кв.59 Коровновского участкового лесничества на юг по восточной границе кв. 59, 82, 110 далее на запад по южной границе кв. 110,109,108,107 до грунтовой автомобильной дороги, далее по дороге на северо-запад до западной границы кв. 107, далее на север по западной границе кв. 107, 79 до р. Воча, далее вверх по течению р. Воча до исходной точки.	Ценный природный ландшафт. Участок плоской моренно-водноледниковой равнины на водораздельном пространстве р.Воча (приток р.Кострома) и р.Янда (приток р. Воча). Центральную часть территории занимает ценное водно-болотное угодье – верховое болото Иваньковское. Истоки ручьев, питающий р.Воча. Лесные массивы репрезентативны для подзоны южной тайги и малонарушены, представлены сосняками и ельниками. Возраст ели достигает 160 лет, сосны – 180 лет. Территория участвует в формировании экологического каркаса бассейна р.Костромы. Играет важную водоохранную роль. Служит очагом распространения тасжных видов на прилегающие антропогенно измененные территории и способствует их восстановлению. Ценные местообитания белой куропатки, большого кроншнепа, филина (Красная Книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородой неясытей (СИТЭС, приложение 2). Территория предпочтительна для воспроизводства охотничьих животных. Задачами заказника являются: 1) сохранение репрезентативных ландшафтов песчаных бугристых водноледниковых равнин с бореальными елово-сосновыми лесами и болотами; 2) поддержание экологического каркаса северо-западной части Костромской области в виде полосы хвойных водоохраных и склонозащитных лесов вдоль долин рек Костромы и Вочи; 3) сохранение ценных лесоболотных и	Разрешаются выборочные рубки, выборочные и сплошные санитарные рубки; Запрещается: промысловая охота; подсочка насаждений; геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых; промышленный сбор лекарственного и технического сырья; размещение сооружений;

№ п/п	Район	Категория и название ООПТ, общая площадь, га	Описание границ ООПТ	Краткая характеристика и описание экологической ценности территории	Основные ограничения хозяйственной деятельности
1	2	3	4	5	6
				поименно-луговых природных сообществ; 4) сохранение и восстановление местообитаний редких и нуждающихся в охране видов растений и животных.	

1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия

На территории Солигаличского 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 Солигаличского 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

На землях лесного фонда Солигаличского лесничества объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры представлены: линиями электропередач (120,1 км), линиями связи (8,6 км), мелиоративными канавами (13,1 км), прочими трассами (6,9 км), железными дорогами (23,6 км) и дорогами общего пользования (54,9 км). Объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры на территории лесничества нет. Объекты лесной инфраструктуры представлены лесными дорогами, общей протяжённостью 1377,8 км, тропами (1 км), квартальными просеками (3394,4 км), окружными границами (2038,6 км) и противопожарными разрывами (5,5 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 Солигаличского 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 положением об ООПТ)	1-е Зашугомское	1-127	49402
	1-е Корцовское	1-70	16148
	1-е Солигаличское	1-146	29647
	2-е Зашугомское	1-203	25295
	2-е Корцовское	1-194	23853
	2-е Солигаличское	1-177	21325
	Березовское	1-201	36230
	Колногорское	1-177	30989

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Коровновское	1-140	28442
Итого по виду использования			261331
Заготовка живицы (на территории ООПТ в соответствии с положением об ООПТ)	1-е Зашугомское	24-26, 31-35, 37-43, 45-48, 50-73, 75-79, 83-85, 88, 90, 92-99, 101-103, 106, 109-125 Части кварталов: 36, 44, 49, 74, 80-82, 86, 87, 89, 91, 100, 104, 105, 107, 108, 126, 127	36836.9977
	1-е Корцовское	1-8, 11-23, 25, 26, 30-36, 39-43, 47-56, 58-70 Части кварталов: 9, 10, 24, 27-29, 37, 38, 44-46, 57	15524.0468
	1-е Солигаличское	3-8, 12, 14-16, 18-41, 43, 47-60, 62-65, 67, 69-76, 81-88, 94-98, 101-109, 112-145 Части кварталов: 1, 2, 9-11, 13, 17, 42, 44-46, 61, 66, 68, 80, 90-93, 99, 100, 110, 111, 146	27710.5842
	2-е Зашугомское	1-41, 43-54, 58-64, 67-88, 90-95, 101-144, 146, 149-156, 158, 161-166, 170-172, 174-203 Части кварталов: 42, 55-57, 65, 66, 89, 96-100, 145, 147, 148, 157, 159, 160, 167-169, 173, 203	24268.0190
	2-е Корцовское	1-15, 18-22, 24, 26-44, 47-51, 55-62, 67-108, 111-113, 115-124, 126-167, 170-188, 190-194 Части кварталов: 16, 17, 23, 25, 45, 46, 52-54, 63-66, 109, 110, 114, 125, 168, 169, 189	22905.7000
	2-е Солигаличское	1-30, 32-42, 44-67, 68-75, 77-93, 95-97, 100-125, 130, 131, 133-137, 139-177 Части кварталов: 31, 43, 94-96, 98, 99, 122, 126-129, 132, 138	20774.6239
	Березовское	1, 4-12, 14, 17-25, 29-31, 33-37, 40-53, 55-61, 66-86, 94-100, 102, 104-109, 113-141, 143-147, 149-201 Части кварталов: 2, 3, 13, 15, 16, 26-28, 32, 38, 39, 54, 62-65, 87-93, 101, 103, 110-112, 142, 148	35158.8765
	Колногорское	1, 3, 4, 8-24, 26-29, 32-44, 46-52, 54-57, 62, 65-68, 75, 78-80, 83, 86, 87, 91-96, 98-100, 102, 104, 105, 107, 108, 110-113, 115, 118-121, 123-132, 136, 139, 144, 147-152, 156-160, 166-177 Части кварталов: 2, 5-7, 25, 30, 31, 45, 53, 58-61, 63, 64, 70-74, 76, 77, 81, 82, 84, 85, 88-90, 97, 101, 103, 106, 109, 114, 116, 117, 122, 133-135, 137, 138, 140-143, 145, 146, 153-155, 161-165	29215.4087
	Коровновское	1-3, 5, 6, 9-24, 26-29, 32-39, 41-43, 47, 49-54, 60, 61, 64, 65, 67, 68, 75-78, 83, 90-94, 96-104, 115, 121, 123, 124, 128, 129, 131-137, 140	22188.0733

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		Части кварталов: 4, 7, 8, 25, 30, 31, 40, 44-46, 48, 55-59, 62, 63, 66, 76, 84-86, 88, 89, 95, 105-107, 111-114, 116-120, 122, 125-127, 130, 138, 139	
Итого по виду использования			234582,3301
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (в ООПТ и ОЗУ только для собственных нужд)	1-е Зашугомское	24-26, 31-35, 37-43, 45-48, 50-73, 75-79, 83-85, 88, 90, 92-99, 101-103, 106, 109-125 Части кварталов: 36, 44, 49, 74, 80-82, 86, 87, 89, 91, 100, 104, 105, 107, 108, 126, 127	36836.9977
	1-е Корцовское	1-8, 11-23, 25, 26, 30-36, 39-43, 47-56, 58-70 Части кварталов: 9, 10, 24, 27-29, 37, 38, 44-46, 57	15524.0468
	1-е Солигаличское	3-8, 12, 14-16, 18-41, 43, 47-60, 62-65, 67, 69-76, 81-88, 94-98, 101-109, 112-145 Части кварталов: 1, 2, 9-11, 13, 17, 42, 44-46, 61, 66, 68, 80, 90-93, 99, 100, 110, 111, 146	27710.5842
	2-е Зашугомское	1-41, 43-54, 58-64, 67-88, 90-95, 101-144, 146, 149-156, 158, 161-166, 170-172, 174-203 Части кварталов: 42, 55-57, 65, 66, 89, 96-100, 145, 147, 148, 157, 159, 160, 167-169, 173, 203	24268.0190
	2-е Корцовское	1-15, 18-22, 24, 26-44, 47-51, 55-62, 67-108, 111-113, 115-124, 126-167, 170-188, 190-194 Части кварталов: 16, 17, 23, 25, 45, 46, 52-54, 63-66, 109, 110, 114, 125, 168, 169, 189	22905.7000
	2-е Солигаличское	1-30, 32-42, 44-67, 68-75, 77-93, 95-97, 100-125, 130, 131, 133-137, 139-177 Части кварталов: 31, 43, 94-96, 98, 99, 122, 126-129, 132, 138	20774.6239
	Березовское	1, 4-12, 14, 17-25, 29-31, 33-37, 40-53, 55-61, 66-86, 94-100, 102, 104-109, 113-141, 143-147, 149-201 Части кварталов: 2, 3, 13, 15, 16, 26-28, 32, 38, 39, 54, 62-65, 87-93, 101, 103, 110-112, 142, 148	35158.8765
	Колногорское	1, 3, 4, 8-24, 26-29, 32-44, 46-52, 54-57, 62, 65-68, 75, 78-80, 83, 86, 87, 91-96, 98-100, 102, 104, 105, 107, 108, 110-113, 115, 118-121, 123-132, 136, 139, 144, 147-152, 156-160, 166-177 Части кварталов: 2, 5-7, 25, 30, 31, 45, 53, 58-61, 63, 64, 70-74, 76, 77, 81, 82, 84, 85, 88-90, 97, 101, 103, 106, 109, 114, 116, 117, 122, 133-135, 137, 138, 140-143, 145, 146, 153-155, 161-165	29215.4087

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Коровновское	1-3, 5, 6, 9-24, 26-29, 32-39, 41-43, 47, 49-54, 60, 61, 64, 65, 67, 68, 75-78, 83, 90-94, 96-104, 115, 121, 123, 124, 128, 129, 131-137, 140 Части кварталов: 4, 7, 8, 25, 30, 31, 40, 44-46, 48, 55-59, 62, 63, 66, 76, 84-86, 88, 89, 95, 105-107, 111-114, 116-120, 122, 125-127, 130, 138, 139	22188.0733
Итого по виду использования			234582,3301
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (в ООПТ и ОЗУ только для собственных нужд)	1-е Зашугомское	24-26, 31-35, 37-43, 45-48, 50-73, 75-79, 83-85, 88, 90, 92-99, 101-103, 106, 109-125 Части кварталов: 36, 44, 49, 74, 80-82, 86, 87, 89, 91, 100, 104, 105, 107, 108, 126, 127	36836.9977
	1-е Корцовское	1-8, 11-23, 25, 26, 30-36, 39-43, 47-56, 58-70 Части кварталов: 9, 10, 24, 27-29, 37, 38, 44-46, 57	15524.0468
	1-е Солигаличское	3-8, 12, 14-16, 18-41, 43, 47-60, 62-65, 67, 69-76, 81-88, 94-98, 101-109, 112-145 Части кварталов: 1, 2, 9-11, 13, 17, 42, 44-46, 61, 66, 68, 80, 90-93, 99, 100, 110, 111, 146	27710.5842
	2-е Зашугомское	1-41, 43-54, 58-64, 67-88, 90-95, 101-144, 146, 149-156, 158, 161-166, 170-172, 174-203 Части кварталов: 42, 55-57, 65, 66, 89, 96-100, 145, 147, 148, 157, 159, 160, 167-169, 173, 203	24268.0190
	2-е Корцовское	1-15, 18-22, 24, 26-44, 47-51, 55-62, 67-108, 111-113, 115-124, 126-167, 170-188, 190-194 Части кварталов: 16, 17, 23, 25, 45, 46, 52-54, 63-66, 109, 110, 114, 125, 168, 169, 189	22905.7000
	2-е Солигаличское	1-30, 32-42, 44-67, 68-75, 77-93, 95-97, 100-125, 130, 131, 133-137, 139-177 Части кварталов: 31, 43, 94-96, 98, 99, 122, 126-129, 132, 138	20774.6239
	Березовское	1, 4-12, 14, 17-25, 29-31, 33-37, 40-53, 55-61, 66-86, 94-100, 102, 104-109, 113-141, 143-147, 149-201 Части кварталов: 2, 3, 13, 15, 16, 26-28, 32, 38, 39, 54, 62-65, 87-93, 101, 103, 110-112, 142, 148	35158.8765
	Колногорское	1, 3, 4, 8-24, 26-29, 32-44, 46-52, 54-57, 62, 65-68, 75, 78-80, 83, 86, 87, 91-96, 98-100, 102, 104, 105, 107, 108, 110-113, 115, 118-121, 123-132, 136, 139, 144, 147-152, 156-160, 166-177 Части кварталов: 2, 5-7, 25, 30, 31, 45, 53, 58-61, 63, 64, 70-74, 76, 77, 81, 82, 84, 85, 88-90, 97, 101, 103, 106, 109, 114, 116, 117,	29215.4087

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		122, 133-135, 137, 138, 140-143, 145, 146, 153-155, 161-165	
	Коровновское	1-3, 5, 6, 9-24, 26-29, 32-39, 41-43, 47, 49-54, 60, 61, 64, 65, 67, 68, 75-78, 83, 90-94, 96-104, 115, 121, 123, 124, 128, 129, 131-137, 140 Части кварталов: 4, 7, 8, 25, 30, 31, 40, 44-46, 48, 55-59, 62, 63, 66, 76, 84-86, 88, 89, 95, 105-107, 111-114, 116-120, 122, 125-127, 130, 138, 139	22188.0733
Итого по виду использования			234582,3301
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 Зашугомское	1-127	49402
	1-е Корцовское	1-70	16148
	1-е Солигаличское	1-146	29647
	2-е Зашугомское	1-203	25295
	2-е Корцовское	1-194	23853
	2-е Солигаличское	1-177	21325
	Березовское	1-201	36230
	Колногорское	1-177	30989
	Коровновское	1-140	28442
Итого по виду использования			261331
Ведение сельского хозяйства (в лесах, расположенных в зеленых зонах, в водоохранных зонах, в ОЗУ (за исключением заповедных лесных участков) только сенокосение и пчеловодство)	1-е Зашугомское	24-26, 31-35, 37-43, 45-48, 50-73, 75-79, 83-85, 88, 90, 92-99, 101-103, 106, 109-125 Части кварталов: 36, 44, 49, 74, 80-82, 86, 87, 89, 91, 100, 104, 105, 107, 108, 126, 127	36836.9977
	1-е Корцовское	1-8, 11-23, 25, 26, 30-36, 39-43, 47-56, 58-70 Части кварталов: 9, 10, 24, 27-29, 37, 38, 44- 46, 57	15524.0468
	1-е Солигаличское	3-8, 12, 14-16, 18-41, 43, 47-60, 62-65, 67, 69-76, 81-88, 94-98, 101-109, 112-145 Части кварталов: 1, 2, 9-11, 13, 17, 42, 44-46, 61, 66, 68, 80, 90-93, 99, 100, 110, 111, 146	27710.5842
	2-е Зашугомское	1-41, 43-54, 58-64, 67-88, 90-95, 101-144, 146, 149-156, 158, 161-166, 170-172, 174-203 Части кварталов: 42, 55-57, 65, 66, 89, 96-100, 145, 147, 148, 157, 159, 160, 167-169, 173, 203	24268.0190
	2-е Корцовское	1-15, 18-22, 24, 26-44, 47-51, 55-62, 67-108, 111-113, 115-124, 126-167, 170-188, 190-194	22905.7000

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		Части кварталов: 16, 17, 23, 25, 45, 46, 52-54, 63-66, 109, 110, 114, 125, 168, 169, 189	
	2-е Солигаличское	1-30, 32-42, 44-67, 68-75, 77-93, 95-97, 100-125, 130, 131, 133-137, 139-177 Части кварталов: 31, 43, 94-96, 98, 99, 122, 126-129, 132, 138	20774.6239
	Березовское	1, 4-12, 14, 17-25, 29-31, 33-37, 40-53, 55-61, 66-86, 94-100, 102, 104-109, 113-141, 143-147, 149-201 Части кварталов: 2, 3, 13, 15, 16, 26-28, 32, 38, 39, 54, 62-65, 87-93, 101, 103, 110-112, 142, 148	35158.8765
	Колногорское	1, 3, 4, 8-24, 26-29, 32-44, 46-52, 54-57, 62, 65-68, 75, 78-80, 83, 86, 87, 91-96, 98-100, 102, 104, 105, 107, 108, 110-113, 115, 118-121, 123-132, 136, 139, 144, 147-152, 156-160, 166-177 Части кварталов: 2, 5-7, 25, 30, 31, 45, 53, 58-61, 63, 64, 70-74, 76, 77, 81, 82, 84, 85, 88-90, 97, 101, 103, 106, 109, 114, 116, 117, 122, 133-135, 137, 138, 140-143, 145, 146, 153-155, 161-165	29215.4087
	Коровновское	1-3, 5, 6, 9-24, 26-29, 32-39, 41-43, 47, 49-54, 60, 61, 64, 65, 67, 68, 75-78, 83, 90-94, 96-104, 115, 121, 123, 124, 128, 129, 131-137, 140 Части кварталов: 4, 7, 8, 25, 30, 31, 40, 44-46, 48, 55-59, 62, 63, 66, 76, 84-86, 88, 89, 95, 105-107, 111-114, 116-120, 122, 125-127, 130, 138, 139	22188.0733
Итого по виду использования			234582.3301
Осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства (в ООПТ и ОЗУ только для собственных нужд)	1-е Зашугомское	24-26, 31-35, 37-43, 45-48, 50-73, 75-79, 83-85, 88, 90, 92-99, 101-103, 106, 109-125 Части кварталов: 36, 44, 49, 74, 80-82, 86, 87, 89, 91, 100, 104, 105, 107, 108, 126, 127	36836.9977
	1-е Корцовское	1-8, 11-23, 25, 26, 30-36, 39-43, 47-56, 58-70 Части кварталов: 9, 10, 24, 27-29, 37, 38, 44-46, 57	15524.0468
	1-е Солигаличское	3-8, 12, 14-16, 18-41, 43, 47-60, 62-65, 67, 69-76, 81-88, 94-98, 101-109, 112-145 Части кварталов: 1, 2, 9-11, 13, 17, 42, 44-46, 61, 66, 68, 80, 90-93, 99, 100, 110, 111, 146	27710.5842
	2-е Зашугомское	1-41, 43-54, 58-64, 67-88, 90-95, 101-144, 146, 149-156, 158, 161-166, 170-172, 174-203 Части кварталов: 42, 55-57, 65, 66, 89, 96-100, 145, 147, 148, 157, 159, 160, 167-169, 173, 203	24268.0190

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	2-е Корцовское	1-15, 18-22, 24, 26-44, 47-51, 55-62, 67-108, 111-113, 115-124, 126-167, 170-188, 190-194 Части кварталов: 16, 17, 23, 25, 45, 46, 52-54, 63-66, 109, 110, 114, 125, 168, 169, 189	22905.7000
	2-е Солигаличское	1-30, 32-42, 44-67, 68-75, 77-93, 95-97, 100-125, 130, 131, 133-137, 139-177 Части кварталов: 31, 43, 94-96, 98, 99, 122, 126-129, 132, 138	20774.6239
	Березовское	1, 4-12, 14, 17-25, 29-31, 33-37, 40-53, 55-61, 66-86, 94-100, 102, 104-109, 113-141, 143-147, 149-201 Части кварталов: 2, 3, 13, 15, 16, 26-28, 32, 38, 39, 54, 62-65, 87-93, 101, 103, 110-112, 142, 148	35158.8765
	Колногорское	1, 3, 4, 8-24, 26-29, 32-44, 46-52, 54-57, 62, 65-68, 75, 78-80, 83, 86, 87, 91-96, 98-100, 102, 104, 105, 107, 108, 110-113, 115, 118-121, 123-132, 136, 139, 144, 147-152, 156-160, 166-177 Части кварталов: 2, 5-7, 25, 30, 31, 45, 53, 58-61, 63, 64, 70-74, 76, 77, 81, 82, 84, 85, 88-90, 97, 101, 103, 106, 109, 114, 116, 117, 122, 133-135, 137, 138, 140-143, 145, 146, 153-155, 161-165	29215.4087
	Коровновское	1-3, 5, 6, 9-24, 26-29, 32-39, 41-43, 47, 49-54, 60, 61, 64, 65, 67, 68, 75-78, 83, 90-94, 96-104, 115, 121, 123, 124, 128, 129, 131-137, 140 Части кварталов: 4, 7, 8, 25, 30, 31, 40, 44-46, 48, 55-59, 62, 63, 66, 76, 84-86, 88, 89, 95, 105-107, 111-114, 116-120, 122, 125-127, 130, 138, 139	22188.0733
Итого по виду использования			234582,3301
Осуществление рекреационной деятельности	1-е Зашугомское	1-127	49402
	1-е Корцовское	1-70	16148
	1-е Солигаличское	1-146	29647
	2-е Зашугомское	1-203	25295
	2-е Корцовское	1-194	23853
	2-е Солигаличское	1-177	21325
	Березовское	1-201	36230
	Колногорское	1-177	30989
	Коровновское	1-140	28442
Итого по виду использования			261331
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	1-е Зашугомское	24-26, 31-35, 37-43, 45-48, 50-73, 75-79, 83-85, 88, 92-99, 101-103, 106, 109-117, 119-122 Части кварталов: 36, 44, 49, 74, 80-82, 86, 87,	34725.7315

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		89, 91, 100, 104, 105, 107, 108.	
	1-е Корцовское	1-8, 11-23, 25, 26, 30-36, 39-43, 47-56, 58-70 Части кварталов: 9, 10, 24, 27-29, 37, 38, 44-46, 57	15524.0468
	1-е Солигаличское	3-8, 12, 14-16, 18-41, 43, 47-60, 62-65, 67, 69, 70, 72-75, 88, 101-109, 117-127, 130-132, 136 Части кварталов: 1, 2, 9-11, 13, 17, 42, 44-46, 61, 66, 68, 71, 80-82, 90-92, 99, 100	21378.7842
	2-е Зашугомское	1-41, 43-54, 58-64, 87-88, 90-95, 101-144, 149, 150, 153, 158, 178-202 Части кварталов: 42, 55-57, 65, 66, 89, 96-100, 145	21433.7190
	2-е Корцовское	1-15, 18-22, 24, 26-44, 47-51, 55-62, 67-73, 77-83, 85-93, 111, 113, 122, 124, 129-139, 141-151, 153-167, 170-177 Части кварталов: 16, 17, 23, 25, 45, 46, 52-54, 63-66, 75, 110, 114, 120, 125-128, 140, 152, 168, 169	16482.3
	2-е Солигаличское	1-9, 11-14, 18, 20, 21, 40-42, 46, 72, 75-93, 97, 100-121, 123-125, 130, 131, 133-137, 139-194 Части кварталов: 43, 94-96, 98, 99, 122, 126-129, 132, 138.	17253.0139
	Березовское	1, 4-12, 14, 17-25, 27-31, 33-37, 40-53, 55-61, 66-86, 94-98, 102, 106-109, 113-122, 126, 127, 130-139, 145, 150-168, 176-179, 184-186 Части кварталов: 2, 3, 13, 15, 16, 26-28, 32, 38, 39, 54, 62-65, 87-93, 101, 103, 110-112	30057.5765
	Колногорское	65-69, 75, 78-80, 83, 86, 87, 91-96, 98-100, 102, 104, 105, 107, 108, 110-113, 115, 118-121, 123-132, 136, 139, 144, 147-152, 156-160, 166-177 Части кварталов: 64, 70-74, 76, 77, 81, 82, 84, 85, 88-90, 97, 101, 103, 106, 109, 114, 116, 117, 122, 133-135, 137, 138, 140-143, 145, 146, 153-155, 161-165	21989.2087
	Коровновское	18, 20, 38, 39, 41-43, 47, 53, 54, 60, 61, 64, 65, 67, 68, 75, 78, 83, 87, 90-94, 96, 97, 104, 115, 131-133, 136, 137, 140 Части кварталов: 35-37, 40, 44-46, 48, 51, 52, 55-59, 62, 63, 66, 69-74, 79-81, 84-86, 88, 89, 95, 105-114, 116-120, 130, 134 135, 138, 139	13736.5860
Итого по виду использования			192487.9666
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных	1-е Зашугомское	24-26, 31-35, 37-43, 45-48, 50-73, 75-79, 83-85, 88, 90, 92-99, 101-103, 106, 109-125 Части кварталов: 36, 44, 49, 74, 80-82, 86, 87, 89, 91, 100, 104, 105, 107, 108, 126, 127	36836.9977

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
растений, лекарственных растений	1-е Корцовское	1-8, 11-23, 25, 26, 30-36, 39-43, 47-56, 58-70 Части кварталов: 9, 10, 24, 27-29, 37, 38, 44-46, 57	15524.0468
	1-е Солигаличское	3-8, 12, 14-16, 18-41, 43, 47-60, 62-65, 67, 69-76, 81-88, 94-98, 101-109, 112-145 Части кварталов: 1, 2, 9-11, 13, 17, 42, 44-46, 61, 66, 68, 80, 90-93, 99, 100, 110, 111, 146	27710.5842
	2-е Зашугомское	1-41, 43-54, 58-64, 67-88, 90-95, 101-144, 146, 149-156, 158, 161-166, 170-172, 174-203 Части кварталов: 42, 55-57, 65, 66, 89, 96-100, 145, 147, 148, 157, 159, 160, 167-169, 173, 203	24268.0190
	2-е Корцовское	1-15, 18-22, 24, 26-44, 47-51, 55-62, 67-108, 111-113, 115-124, 126-167, 170-188, 190-194 Части кварталов: 16, 17, 23, 25, 45, 46, 52-54, 63-66, 109, 110, 114, 125, 168, 169, 189	22905.7000
	2-е Солигаличское	1-30, 32-42, 44-67, 68-75, 77-93, 95-97, 100-125, 130, 131, 133-137, 139-177 Части кварталов: 31, 43, 94-96, 98, 99, 122, 126-129, 132, 138	20774.6239
	Березовское	1, 4-12, 14, 17-25, 29-31, 33-37, 40-53, 55-61, 66-86, 94-100, 102, 104-109, 113-141, 143-147, 149-201 Части кварталов: 2, 3, 13, 15, 16, 26-28, 32, 38, 39, 54, 62-65, 87-93, 101, 103, 110-112, 142, 148	35158.8765
	Колногорское	1, 3, 4, 8-24, 26-29, 32-44, 46-52, 54-57, 62, 65-68, 75, 78-80, 83, 86, 87, 91-96, 98-100, 102, 104, 105, 107, 108, 110-113, 115, 118-121, 123-132, 136, 139, 144, 147-152, 156-160, 166-177 Части кварталов: 2, 5-7, 25, 30, 31, 45, 53, 58-61, 63, 64, 70-74, 76, 77, 81, 82, 84, 85, 88-90, 97, 101, 103, 106, 109, 114, 116, 117, 122, 133-135, 137, 138, 140-143, 145, 146, 153-155, 161-165	29215.4087
	Коровновское	1-3, 5, 6, 9-24, 26-29, 32-39, 41-43, 47, 49-54, 60, 61, 64, 65, 67, 68, 75-78, 83, 90-94, 96-104, 115, 121, 123, 124, 128, 129, 131-137, 140 Части кварталов: 4, 7, 8, 25, 30, 31, 40, 44-46, 48, 55-59, 62, 63, 66, 76, 84-86, 88, 89, 95, 105-107, 111-114, 116-120, 122, 125-127, 130, 138, 139	22188.0733
Итого по виду использования			234582.3301
Создание лесных питомников и их	1-е Зашугомское	24-26, 31-35, 37-43, 45-48, 50-73, 75-79, 83-85, 88, 90, 92-99, 101-103, 106, 109-125	36836.9977

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
эксплуатация		Части кварталов: 36, 44, 49, 74, 80-82, 86, 87, 89, 91, 100, 104, 105, 107, 108, 126, 127	
	1-е Корцовское	1-8, 11-23, 25, 26, 30-36, 39-43, 47-56, 58-70 Части кварталов: 9, 10, 24, 27-29, 37, 38, 44-46, 57	15524.0468
	1-е Солигаличское	3-8, 12, 14-16, 18-41, 43, 47-60, 62-65, 67, 69-76, 81-88, 94-98, 101-109, 112-145 Части кварталов: 1, 2, 9-11, 13, 17, 42, 44-46, 61, 66, 68, 80, 90-93, 99, 100, 110, 111, 146	27710.5842
	2-е Защугомское	1-41, 43-54, 58-64, 67-88, 90-95, 101-144, 146, 149-156, 158, 161-166, 170-172, 174-203 Части кварталов: 42, 55-57, 65, 66, 89, 96-100, 145, 147, 148, 157, 159, 160, 167-169, 173, 203	24268.0190
	2-е Корцовское	1-15, 18-22, 24, 26-44, 47-51, 55-62, 67-108, 111-113, 115-124, 126-167, 170-188, 190-194 Части кварталов: 16, 17, 23, 25, 45, 46, 52-54, 63-66, 109, 110, 114, 125, 168, 169, 189	22905.7000
	2-е Солигаличское	1-30, 32-42, 44-67, 68-75, 77-93, 95-97, 100-125, 130, 131, 133-137, 139-177 Части кварталов: 31, 43, 94-96, 98, 99, 122, 126-129, 132, 138	20774.6239
	Березовское	1, 4-12, 14, 17-25, 29-31, 33-37, 40-53, 55-61, 66-86, 94-100, 102, 104-109, 113-141, 143-147, 149-201 Части кварталов: 2, 3, 13, 15, 16, 26-28, 32, 38, 39, 54, 62-65, 87-93, 101, 103, 110-112, 142, 148	35158.8765
	Колногорское	1, 3, 4, 8-24, 26-29, 32-44, 46-52, 54-57, 62, 65-68, 75, 78-80, 83, 86, 87, 91-96, 98-100, 102, 104, 105, 107, 108, 110-113, 115, 118-121, 123-132, 136, 139, 144, 147-152, 156-160, 166-177 Части кварталов: 2, 5-7, 25, 30, 31, 45, 53, 58-61, 63, 64, 70-74, 76, 77, 81, 82, 84, 85, 88-90, 97, 101, 103, 106, 109, 114, 116, 117, 122, 133-135, 137, 138, 140-143, 145, 146, 153-155, 161-165	29215.4087
	Коровновское	1-3, 5, 6, 9-24, 26-29, 32-39, 41-43, 47, 49-54, 60, 61, 64, 65, 67, 68, 75-78, 83, 90-94, 96-104, 115, 121, 123, 124, 128, 129, 131-137, 140 Части кварталов: 4, 7, 8, 25, 30, 31, 40, 44-46, 48, 55-59, 62, 63, 66, 76, 84-86, 88, 89, 95, 105-107, 111-114, 116-120, 122, 125-127, 130, 138, 139	22188.0733
Итого по виду использования			234582.3301

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (в лесах, расположенных в зеленых зонах, в ООПТ и в ОЗУ ((за исключением заповедных лесных участков) только геологическое изучение недр)	1-е Зашугомское	1-35, 37-43, 45-90, 92-127 Части кварталов: 36, 44, 91	49282.5000
	1-е Корцовское	1-23, 25-70 Часть квартала: 24	16112.3000
	1-е Солигаличское	1-16, 18-146 Часть квартала: 17	29584.7497
	2-е Зашугомское	1-203	25295
	2-е Корцовское	1-194	23853
	2-е Солигаличское	1-177	21325
	Березовское	1-141, 143-147, 149-201 Части кварталов: 142, 148	36182.3000
	Колногорское	1, 3, 4, 8-62, 65-75, 78-177 Части кварталов: 2, 5-7, 63, 64, 76, 77	30642,2087
	Коровновское	1-24, 26-29, 32-39, 41-45, 47-83, 85-113, 115-121, 123, 124, 127-129, 131-140 Части кварталов: 25, 30, 31, 40, 46, 84, 114, 122, 125, 126, 130	28263.8961
Итого по виду использования			229898.7458
Осуществление изыскательской деятельности (До 1 января 2026 года допускается использование лесов для осуществления изыскательской деятельности без учета требований пункта 1 части 5 статьи 87 Лесного кодекса РФ)	1-е Зашугомское	1-127	49402
	1-е Корцовское	1-70	16148
	1-е Солигаличское	1-146	29647
	2-е Зашугомское	1-203	25295
	2-е Корцовское	1-194	23853
	2-е Солигаличское	1-177	21325
	Березовское	1-201	36230
	Колногорское	1-177	30989
	Коровновское	1-140	28442
Итого по виду использования			261331
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и	1-е Зашугомское	1-127	49402
	1-е Корцовское	1-70	16148
	1-е Солигаличское	1-146	29647
	2-е Зашугомское	1-203	25295
	2-е Корцовское	1-194	23853
	2-е Солигаличское	1-177	21325
	Березовское	1-201	36230
	Колногорское	1-177	30989
	Коровновское	1-140	28442

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
эксплуатация гидротехнических сооружений			
Итого по виду использования			261331
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (в ООПТ только связанные с функционированием ООПТ, в лесах, расположенных в зеленых зонах только эксплуатация)	1-е Зашугомское	1-127	49402
	1-е Корцовское	1-70	16148
	1-е Солигаличское	1-146	29647
	2-е Зашугомское	1-203	25295
	2-е Корцовское	1-194	23853
	2-е Солигаличское	1-177	21325
	Березовское	1-201	36230
	Колногорское	1-177	30989
	Коровновское	1-140	28442
Итого по виду использования			261331
Создание и эксплуатация объектов лесоперерабатыва- ющей инфраструктуры	1-е Зашугомское	24-26, 31-35, 37-43, 45-48, 50-73, 75-79, 83-85, 88, 92-99, 101-103, 106, 109-117, 119-122 Части кварталов: 36, 44, 49, 74, 80-82, 86, 87, 89, 91, 100, 104, 105, 107, 108.	34725.7315
	1-е Корцовское	1-8, 11-23, 25, 26, 30-36, 39-43, 47-56, 58-70 Части кварталов: 9, 10, 24, 27-29, 37, 38, 44-46, 57	15524.0468
	1-е Солигаличское	3-8, 12, 14-16, 18-41, 43, 47-60, 62-65, 67, 69, 70, 72-75, 88, 101-109, 117-127, 130-132, 136 Части кварталов: 1, 2, 9-11, 13, 17, 42, 44-46, 61, 66, 68, 71, 80-82, 90-92, 99, 100	21378.7842
	2-е Зашугомское	1-41, 43-54, 58-64, 87-88, 90-95, 101-144, 149, 150, 153, 158, 178-202 Части кварталов: 42, 55-57, 65, 66, 89, 96-100, 145	21433.7190
	2-е Корцовское	1-15, 18-22, 24, 26-44, 47-51, 55-62, 67-73, 77-83, 85-93, 111, 113, 122, 124, 129-139, 141-151, 153-167, 170-177 Части кварталов: 16, 17, 23, 25, 45, 46, 52-54, 63-66, 75, 110, 114, 120, 125-128, 140, 152, 168, 169	16482.3
	2-е Солигаличское	1-9, 11-14, 18, 20, 21, 40-42, 46, 72, 75-93, 97, 100-121, 123-125, 130, 131, 133-137, 139-194 Части кварталов: 43, 94-96, 98, 99, 122, 126-129, 132, 138.	17253.0139
	Березовское	1, 4-12, 14, 17-25, 27-31, 33-37, 40-53, 55-61, 66-86, 94-98, 102, 106-109, 113-122, 126, 127, 130-139, 145, 150-168, 176-179, 184-186 Части кварталов: 2, 3, 13, 15, 16, 26-28, 32,	30057.5765

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		38, 39, 54, 62-65, 87-93, 101, 103, 110-112	
	Колногорское	65-69, 75, 78-80, 83, 86, 87, 91-96, 98-100, 102, 104, 105, 107, 108, 110-113, 115, 118-121, 123-132, 136, 139, 144, 147-152, 156-160, 166-177 Части кварталов: 64, 70-74, 76, 77, 81, 82, 84, 85, 88-90, 97, 101, 103, 106, 109, 114, 116, 117, 122, 133-135, 137, 138, 140-143, 145, 146, 153- 155, 161-165	21989.2087
	Коровновское	18, 20, 38, 39, 41-43, 47, 53, 54, 60, 61, 64, 65, 67, 68, 75, 78, 83, 87, 90-94, 96, 97, 104, 115, 131-133, 136, 137, 140 Части кварталов: 35-37, 40, 44-46, 48, 51, 52, 55-59, 62, 63, 66, 69-74, 79-81, 84-86, 88, 89, 95, 105-114, 116-120, 130, 134 135, 138, 139	13736.5860
Итого по виду использования			192487.9666
Осуществление религиозной деятельности	1-е Зашугомское	1-127	49402
	1-е Корцовское	1-70	16148
	1-е Солигаличское	1-146	29647
	2-е Зашугомское	1-203	25295
	2-е Корцовское	1-194	23853
	2-е Солигаличское	1-177	21325
	Березовское	1-201	36230
	Колногорское	1-177	30989
	Коровновское	1-140	28442
Итого по виду использования			261331

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

Таблица 2.1.1.(6)

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

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ: ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА														
Категория защитных лесов: Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (Леса, расположенные в защитных полосах лесов)														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	113	33.8					19	6.5	52	15.9	39	11.0	3	0.4
Средний процент выборки от общего запаса		28						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	110	9.3					19	2.3	52	4.8	39	2.2		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:	6						1		3		2			
корневой		0.5						0.1		0.3		0.1		
ликвид		0.4						0.1		0.2		0.1		
деловой		0.3						0.1		0.1		0.1		
Хозяйственная секция - Ель														
Включено в расчет	48	14.0							28	9.9	20	4.1		
Средний процент выборки от общего запаса		27								30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	48	3.8							28	3.0	20	0.8		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:	3								2		1			
корневой		0.3								0.2		0.1		
ликвид		0.2								0.2		-		
деловой		0.1								0.1		-		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	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
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	129	23.9					21	4.9	91	16.8	12	1.7	5	0.5
Средний процент выборки от общего запаса		30						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	124	7.0					21	1.7	91	5.0	12	0.3		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	12						2		9		1			
корневой		0.7						0.2		0.5		-		
ликвид		0.6						0.1		0.5		-		
деловой		0.3						-		0.3		-		
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	128	33.9					17	5.4	105	27.4	5	1.0	1	0.1
Средний процент выборки от общего запаса		31						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	127	10.3					17	1.9	105	8.2	5	0.2		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	13						2		10		1			
корневой		1						0.2		0.8		-		
ликвид		0.8						0.1		0.7		-		
деловой		0.3						-		0.3		-		
Хозяйственная секция – Ольха серая														
Включено в расчет	1	0.2							1	0.2				
Средний процент выборки от общего запаса		30								30				
Запас, вырубаемый за один прием	1	0.1							1	0.1				
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	-								-					
корневой		-								-				
ликвид		-								-				
деловой		-								-				

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	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
Категория защитных лесов: Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (Леса, расположенные в зеленых зонах)														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	412	137.5			4	1.9	13	5.0	251	89.2	111	35.2	33	6.2
Средний процент выборки от общего запаса		28				35		35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	379	36.3			4	0.7	13	1.8	251	26.8	111	7.0		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:	25						1		17		7			
корневой		2.4						0.1		1.8		0.5		
ликвид		2.1						0.1		1.6		0.4		
деловой		1.7						-		1.4		0.3		
Хозяйственная секция - Ель														
Включено в расчет	226	68.1					7	2.7	171	53.4	34	9.4	14	2.6
Средний процент выборки от общего запаса		29						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	212	18.8					7	0.9	171	16.0	34	1.9		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:	14						1		11		2			
корневой		1.3						0.1		1.1		0.1		
ликвид		1.1						-		1.0		0.1		
деловой		0.8						-		0.7		0.1		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	341	79.2					55	15.0	227	54.3	42	7.6	17	2.3
Средний процент выборки от общего запаса		30						35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	324	23.1					55	5.3	227	16.3	42	1.5		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	32						5		23		4			
корневой		2.3						0.5		1.6		0.2		
ликвид		1.8						0.4		1.3		0.1		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	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		1.0						0.2		0.7		0.1		
Хозяйственная секция – Осина														
Включено в расчет	387	103.2			12	4.4	83	25.1	207	55.1	51	12.3	34	6.3
Средний процент выборки от общего запаса		30				35		35		30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	353	29.3			12	1.5	83	8.8	207	16.5	51	2.5		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	35				1		8		21		5			
корневой		2.9				0.2		0.9		1.6		0.2		
ликвид		2.3				0.1		0.7		1.3		0.2		
деловой		0.8				-		0.2		0.5		0.1		
Хозяйственная секция – Ольха серая														
Включено в расчет	6	0.6							6	0.6				
Средний процент выборки от общего запаса		30								30				
Запас, вырубасмый за один прием	6	0.2							6	0.2				
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	1								1					
корневой		-								-				
ликвид		-								-				
деловой		-								-				
Категория защитных лесов: Ценные леса (Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов)														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	4587	1405			50	20.5	683	253.4	2169	696.2	1173	332.0	512	102.9
Средний процент выборки от общего запаса		29				35		35		30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	4075	371.2			50	7.2	683	88.7	2169	208.9	1173	66.4		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:	272				3		46		145		78			
корневой		24.7				0.5		5.9		13.9		4.4		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	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
ликвид		22.1				0.5		5.3		12.4		3.9		
деловой		18.7				0.4		4.6		10.4		3.3		
Хозяйственная секция – Ель														
Включено в расчет	4616	1374.6			11	4.5	123	44.9	1639	550.9	1920	570.2	923	204.1
Средний процент выборки от общего запаса		25				35		35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	3693	296.6			11	1.6	123	15.7	1639	165.3	1920	114.0		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:	246				1		8		109		128			
корневой		19.8				0.1		1.0		11.1		7.6		
ликвид		17.6				0.1		0.9		9.9		6.7		
деловой		12.7				-		0.7		7.2		4.8		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	12806	2552.3			35	10.3	2328	584.3	5681	1181.6	3163	554.2	1599	221.9
Средний процент выборки от общего запаса		29				35		35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	11207	673.4			35	3.6	2328	204.5	5681	354.5	3163	110.8		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	1121				4		233		568		316			
корневой		67.4				0.4		20.5		35.4		11.1		
ликвид		53.9				0.3		16.4		28.3		8.9		
деловой		29.1				0.2		8.8		15.3		4.8		
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	3226	903.1			66	23.1	445	146.9	1436	433.7	848	216.2	431	83.2
Средний процент выборки от общего запаса		28				35		35		30		20		
Запас, вырубаемый за один прием	2795	232.8			66	8.1	445	51.4	1436	130.1	848	43.2		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	280				7		44		144		85			
корневой		23.3				0.8		5.2		13.0		4.3		

[illegible]

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
ликвид		-										-		
деловой		-										-		
Категория защитных лесов: Ценные леса (Нерестоохраняемые полосы лесов)														
Хозяйственная секция - Сосна														
Включено в расчет	494	149.6			25	10.2	26	9.6	259	83.4	111	31.7	73	14.7
Средний процент выборки от общего запаса		28				35		35		30		20		
Запас, вырубемый за один прием	421	38.3			25	3.6	26	3.4	259	25.0	111	6.3		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:	28				2		2		17		7			
корневой		2.6				0.2		0.2		1.7		0.5		
ликвид		2.3				0.2		0.2		1.5		0.4		
деловой		1.8				0.2		0.1		1.2		0.3		
Хозяйственная секция - Ель														
Включено в расчет	295	92.5					12	4.4	157	53.2	94	28.1	32	6.8
Средний процент выборки от общего запаса		27						35		30		20		
Запас, вырубемый за один прием	263	23.1					12	1.5	157	16.0	94	5.6		
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:	18						1		11		6			
корневой		1.5						0.1		1.1		0.3		
ликвид		1.3						0.1		0.9		0.3		
деловой		1.0						0.1		0.7		0.2		
Хозяйственная секция - Береза														
Включено в расчет	931	189.4					84	20.3	527	112.3	273	50.2	47	6.6
Средний процент выборки от общего запаса		28						35		30		20		
Запас, вырубемый за один прием	884	50.8					84	7.1	527	33.7	273	10.0		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	88						8		53		27			

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	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
корневой		5.1						0.7		3.4		1.0		
ликвид		4.1						0.6		2.7		0.8		
деловой		2.2						0.3		1.5		0.4		
Хозяйственная секция - Осина														
Включено в расчет	239	69.1					44	14.1	108	32.5	75	20.3	12	2.2
Средний процент выборки от общего запаса		28						35		30		20		
Запас, вырубасмый за один прием	227	18.8					44	4.9	108	9.8	75	4.1		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:	23						4		11		8			
корневой		1.9						0.5		1.0		0.4		
ликвид		1.5						0.4		0.8		0.3		
деловой		0.5						0.1		0.3		0.1		
Хозяйственная секция – Ольха серая														
Включено в расчет	3	0.3									3	0.3		
Средний процент выборки от общего запаса		20										20		
Запас, вырубасмый за один прием	3	0.1									3	0.1		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	-										-			
корневой		-										-		
ликвид		-										-		
деловой		-										-		
Всего расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений														
Ежегодная расчетная лесосека:	2239				18		367		1162		692			
корневой		158.5				2.2		36.3		88.8		31.2		
ликвид		130.9				1.8		29.5		73.7		25.9		
деловой		77.9				1.0		16.6		44.4		15.9		
Всего по защитным лесам														
Ежегодная расчетная лесосека:	2239				18		367		1162		692			

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
корневой		158.5				2.2		36.3		88.8		31.2		
ликвид		130.9				1.8		29.5		73.7		25.9		
дсловой		77.9				1.0		16.6		44.4		15.9		

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		
1	2	3	4	Корневой	Ликвидный	Деловой
Защитные леса	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов					
	Леса, расположенные в защитных полосах лесов	Сосна	6	0.5	0.4	0.3
		Ель	3	0.3	0.2	0.1
		Итого хвойных	9	0.8	0.6	0.4
		Береза	12	0.7	0.6	0.3
		Осина	13	1.0	0.8	0.3
		Итого мягколиственных	25	1.7	1.4	0.6
		Всего	34	2.5	2.0	1.0
	Леса, расположенные в зеленых зонах	Сосна	25	2.4	2.1	1.7
		Ель	14	1.3	1.1	0.8
		Итого хвойных	39	3.7	3.2	2.5
		Береза	32	2.3	1.8	1.0
		Осина	35	2.9	2.3	0.8
		Ольха серая	1	-	-	-
		Итого мягколиственных	68	5.2	4.1	1.8
		Всего	107	8.9	7.3	4.3
	Ценные леса					
	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Сосна	272	24.7	22.1	18.7
		Ель	246	19.8	17.6	12.7
		Итого хвойных	518	44.5	39.7	31.4
		Береза	1121	67.4	53.9	29.1
		Осина	280	23.3	18.2	6.4
		Ольха серая	22	0.8	0.6	0.2
		Итого мягколиственных	1423	91.5	72.7	35.7
		Всего	1941	136.0	112.4	67.1
	Нерестовоохранные полосы лесов	Сосна	28	2.6	2.3	1.8
		Ель	18	1.5	1.3	1.0
		Итого хвойных	46	4.1	3.6	2.8
		Береза	88	5.1	4.1	2.2
		Осина	23	1.9	1.5	0.5
		Итого мягколиственных	111	7.0	5.6	2.7
		Всего	157	11.1	9.2	5.5
	Итого по защитным лесам	Сосна	331	30.2	26.9	22.5
		Ель	281	22.9	20.2	14.6
		Итого хвойных	612	53.1	47.1	37.1
		Береза	1253	75.5	60.4	32.6
		Осина	351	29.1	22.8	8.0
		Ольха серая	23	0.8	0.6	0.2
		Итого мягколиственных	1627	105.4	83.8	40.8
		Всего	2239	158.5	130.9	77.9

Целевое назначение	Категория защитных лесов	Порода	Расчетная лесосека			
			Площадь, га	Запас, т.кбм		
				Корневой	Ликвидный	Деловой
1	2	3	4	5	6	7
Всего по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений		Сосна	331	30.2	26.9	22.5
		Ель	281	22.9	20.2	14.6
		Итого хвойных	612	53.1	47.1	37.1
		Береза	1253	75.5	60.4	32.6
		Осина	351	29.1	22.8	8.0
		Ольха серая	23	0.8	0.6	0.2
		Итого мягколиственных	1627	105.4	83.8	40.8
		Всего	2239	158.5	130.9	77.9

В целом по Солигаличскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 2239 га в размере 130,9 т.кбм в ликвиде (77,9 т.кбм – деловой), в том числе:

-по хвойному хозяйству – на площади 612 га с запасом 47,1 т.кбм в ликвиде (37,1 т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 1627 га с запасом 83,8 т.кбм в ликвиде (40,8 т.кбм деловой).

Таблица 2.1.3.(7)

Таблица 2.1.3.(7)

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных насаждений

Осекция и преобладающая порода	Земли, покрытые лесной растительностью, га	В том числе по группы возраста						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс.м³	Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м³	Средний прирост корневой массы, тыс.м³	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.м³	в ликвиде			приспевающих	спелых и перестойных		
			Всего	включено в расчет		Всего	в том числе перестойные				Всего							в том числе деловой	% деловой от ликвида					
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	34014	5688	6458	6458	5787	16081	2021	4549.3	283	108.5		420	472	546	426	426	120.4	104.9	83.5	79	37	6271	14703	
В том числе																								
Сосна	14428	519	2571	2571	4089	7249	738	2006.4	277	49,1	81/ V	178	232	283	204	204	56.5	48.8	42.0	86	36	3270	7249	
Ель	19586	5169	3887	3887	1698	8832	1283	2542.9	288	59,4	81/ V	242	240	263	222	222	63.9	56.1	41.5	74	40	3001	7454	
Мягколист.	155774	17653	26650	14595	22377	89094	12488	20684.4	232	523.5		2838	4201	5574	4322	3430	797.7	658.2	313.1	48	26	14595	77061	
В том числе																								
Береза	120073	15329	24198	12157	14362	66184	3983	14553.1	220	398.3	61/VII	1968	3090	4027	3234	2354	517,9	440,2	237,7	54	28	12157	57006	
Осина	31686	2135	1698	1698	5394	22459	8493	6063.9	270	111.5	41/V	773	985	1393	988	988	266.8	207.2	70.5	34	23	1698	17973	
Ольха серая	3982	188	739	739	2617	438	8	64.9	148	13.6	41/V	97	126	153	99	88	13.0	10.8	4.9	45	5	739	2065	
Ольха черная	28	1	15	1	3	9	2	1.7	189	0.1	61/VII	-	-	1	1	-	-	-	-	61	37	1	12	
Липа товарная	2	-	-	-	-	2	-	0.5	250	-	61/VII	-	-	-	-	-	-	-	-	66	54	-	2	
Тополь	3	-	-	-	1	2	2	0.3	150	-	41/V	-	-	-	-	-	-	-	-	68	55	-	3	
Итого по сплошным рубкам	189788	23341	33108	21053	28164	105175	14509	25233.7	240	632.0		3258	4673	6120	4748	3856	918.1	763.1	396.6	52	27	20866	91764	

В целом по Солигаличскому лесничеству проектируемая лесохозяйственным регламентом ежегодная расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений определена на площади 3856 га в размере 763,1 т.кбм в ликвидном запасе (396,6 т.кбм – деловой), в том числе:

- по хвойному хозяйству – на площади 426 га в размере 104,9 т.кбм в ликвидном запасе (83,5 т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 3430 га в размере 658,2 т.кбм в ликвидном запасе (313,1 т.кбм деловой).

Проектируемый ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, в целом по Солигаличскому лесничеству, определен в объеме 894,0 т.кбм в ликвидном запасе (в т.ч. деловая 474,5 т.кбм) на площади 6095 га, из них

- по хвойному хозяйству – на площади 1038 га в размере 152,0 т.кбм в ликвидном запасе (120,6 т.кбм деловой);

- по мягколиственному хозяйству – на площади 5057 га в размере 742,0 т.кбм в ликвидном запасе (353,9 т.кбм деловой).

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

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

Рубки ухода за лесами являются одним из важнейших лесохозяйственных мероприятий.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

на лесных участках, имеющих специальное хозяйственное назначение 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 Солигаличскому лесничеству.

Таблица 2.1.2.1.(8)

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

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре-живания	проходные рубки	рубки обнов-ления	зубки перефор-мирования	рубки реконст-рукции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные леса									
Хозяйство - хвойные									
Преобладающая порода - Сосна									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га		109,3					109,3
		кбм		33680					33680
2.	Срок повторяемости	лет		15					15
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га		7,3					7,3
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм		0,40					0,40
	ликвидный	т. кбм		0,34					0,34
	деловой	т. кбм		0,26					0,26
Преобладающая порода - Ель									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	154,4	10,1					164,5
		кбм	18610	2020					20630
2.	Срок повторяемости	лет	10	15					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	15,4	0,7					16,1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,37	0,02					0,39
	ликвидный	т. кбм	0,33	0,02					0,35
	деловой	т. кбм	0,26	0,02					0,28
Итого хвойных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	154,4	119,4					273,8
		кбм	18610	35700					54310
2.	Срок повторяемости	лет	10	15					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	15,4	8,0					23,4
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,37	0,42					0,79
	ликвидный	т. кбм	0,33	0,36					0,69

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	зубки перефор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	деловой	т. кбм	0,26	0,28					0,54
Хозяйство - мягколиственные									
Преобладающая порода - Береза									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	129,8	25,8					155,6
		кбм	16920	5390					22310
2.	Срок повторяемости	лет	10	10					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	13,0	2,6					15,6
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,32	0,08					0,40
	ликвидный	т. кбм	0,23	0,06					0,29
	деловой	т. кбм	0,16	0,04					0,20
Преобладающая порода - Осина									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га		81,8					81,8
		кбм		13540					13540
2.	Срок повторяемости	лет		10					10
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га		8,2					8,2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм		0,27					0,27
	ликвидный	т. кбм		0,20					0,20
	деловой	т. кбм		0,05					0,05
Итого мягколиственных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	129,8	107,6					237,4
		кбм	16920	18930					35850
2.	Срок повторяемости	лет	10	10					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	13,0	10,8					23,8
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,32	0,35					0,67
	ликвидный	т. кбм	0,23	0,26					0,49
	деловой	т. кбм	0,16	0,09					0,25
Итого по защитным лесам									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	284,2	227					511,2
		кбм	35530	54630					90160
2.	Срок	лет	10	12,6					

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	зубки перефор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	повторяемости								
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	28,4	18,8					47,2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,69	0,77					1,46
	ликвидный	т. кбм	0,56	0,62					1,18
	деловой	т. кбм	0,42	0,37					0,79
Эксплуатационные леса									
Преобладающая порода - Сосна									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	8,9	719,8					728,7
		кбм	1320	200010					201330
2.	Срок повторяемости	лет	15	15					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0,6	48,0					48,6
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,02	2,80					2,82
	ликвидный	т. кбм	0,02	2,58					2,60
	деловой	т. кбм	0,02	2,17					2,19
Преобладающая порода - Ель									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1706,2	1394					3100,2
		кбм	223710	358790					582500
2.	Срок повторяемости	лет	10	15					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	170,6	92,9					263,5
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	6,49	6,22					12,71
	ликвидный	т. кбм	5,84	5,60					11,44
	деловой	т. кбм	4,61	4,42					9,03
Итого хвойных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1715,1	2113,8					3828,9
		кбм	225030	558800					783830
2.	Срок повторяемости	лет	10	15					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	171,2	140,9					312,1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	6,51	9,02					15,53

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре-живания	проходные рубки	рубки обнов-ления	зубки перефор-мирования	рубки реконст-рукции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ликвидный	т. кбм	5,86	8,18					14,04
	деловой	т. кбм	4,63	6,59					11,22
Хозяйство - мягколиственные									
Преобладающая порода - Береза									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1162,6	1055,9					2218,5
		кбм	175310	249740					425050
2.	Срок повторяемости	лет	10	10					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	116,3	105,6					221,9
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	4,21	5,74					9,95
	ликвидный	т. кбм	3,24	4,42					7,66
	деловой	т. кбм	2,17	2,96					5,13
Преобладающая порода - Осина									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га		162,1					162,1
		кбм		32420					32420
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га		16,2					16,2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм		0,84					0,84
	ликвидный	т. кбм		0,68					0,68
	деловой	т. кбм		0,15					0,15
Итого мягколиственных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1162,6	1218					2380,6
		кбм	175310	282160					457470
2.	Срок повторяемости	лет	10	10					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	116,3	121,8					238,1
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	4,21	6,58					10,79
	ликвидный	т. кбм	3,24	5,10					8,34
	деловой	т. кбм	2,17	3,11					5,28
Итого по эксплуатационным лесам									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2877,7	3331,8					6209,5
		кбм	400340	840960					1241300

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	зубки перефор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Срок повторяемости	лет	10	13,2					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	287,5	262,7					550,2
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	10,72	15,60					26,32
	ликвидный	т. кбм	9,10	13,28					22,38
	деловой	т. кбм	6,80	9,70					16,50
Итого по лесничеству									
Хозяйство - хвойные									
Преобладающая порода - Сосна									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	8,9	829,1					838,0
		кбм	1320	233690					235010
2.	Срок повторяемости	лет	15	15					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0,6	55,3					55,9
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	0,02	3,20					3,22
	ликвидный	т. кбм	0,02	2,92					2,94
	деловой	т. кбм	0,02	2,43					2,45
Преобладающая порода - Ель									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1860,6	1404,1					3264,7
		кбм	242320	360810					603130
2.	Срок повторяемости	лет	10	15					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	186,1	93,6					279,7
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	6,86	6,24					13,10
	ликвидный	т. кбм	6,17	5,62					11,79
	деловой	т. кбм	4,87	4,44					9,31
Итого хвойных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1869,5	2233,2					4102,7
		кбм	243640	594500					838140
2.	Срок повторяемости	лет	10	15					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	186,7	148,9					335,6
	выбираемый								

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			проре- живания	проходные рубки	рубки обнов- ления	зубки перефор- мирования	рубки реконст- рукции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	запас:								
	корневой	т. кбм	6,88	9,44					16,32
	ликвидный	т. кбм	6,19	8,54					14,73
	деловой	т. кбм	4,89	6,87					11,76
Хозяйство - мягколиственные									
Преобладающая порода - Береза									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1292,4	1081,7					2374,1
		кбм	192230	255130					447360
2.	Срок повторяемости	лет	10	10					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	129,2	108,2					237,4
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	4,53	5,82					10,35
	ликвидный	т. кбм	3,47	4,48					7,95
	деловой	т. кбм	2,33	3,00					5,33
Преобладающая порода - Осина									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га		243,9					243,9
		кбм		45960					45960
2.	Срок повторяемости	лет		10					10
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га		24,4					24,4
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм		1,11					1,11
	ликвидный	т. кбм		0,88					0,88
	деловой	т. кбм		0,20					0,20
Итого мягколиственных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1292,4	1325,6					2618,0
		кбм	192230	301090					493320
2.	Срок повторяемости	лет	10	10					
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	129,2	132,6					261,8
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	4,53	6,93					11,46
	ликвидный	т. кбм	3,47	5,36					8,83
	деловой	т. кбм	2,33	3,2					5,53
Итого по лесничеству									
1.	Выявленный фонд	га	3161,9	3558,8					6720,7

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	зубки перефор-мирования	рубки реконст-рукции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	по лесоводственным требованиям	кбм	435870	895590					1331460
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	315,9	281,5					597,4
	выбираемый запас:								
	корневой	т. кбм	11,41	16,37					27,78
	ликвидный	т. кбм	9,66	13,90					23,56
	деловой	т. кбм	7,22	10,07					17,29

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, переформирования;

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

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

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

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

В смешанных молодняках для освобождения деревьев целевых древесных пород от отрицательного влияния деревьев второстепенных древесных пород, рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

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

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

Таблица 2.1.2.3.

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

Состав есных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Прореживание		Проходная рубка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Чистые с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковый (IV)	15-20	0,9 0,7	20-25 15-20	0,9 0,7	20-25 15-20	7СЗБ
	брусничный (IV)	10-15	0,8 0,6	20-25 15-20	0,8 0,7	20-25 15-20	8С2Б
	кисличный (III-II)	5-10	0,8 0,6	25-30 15-20	0,8 0,7	25-30 15-20	8С2Б
	черничный (IV-III)	10-15	0,8 0,7	20-25 15-20	0,8 0,7	20-25 15-20	(7-8)С (2-3)Б
	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)	50-10	0,7 0,5	30-40 15-20	0,7 0,5	25-30 15-20	8С2Б
	кисличный (III-II)	4-7	0,7 0,4	30-40 10-15	0,7 0,6	25-40 15-20	8С2Б
	черничный (IV-III)	5-8	0,7 0,5	30-40 15-20	0,7 0,6	25-40 15-20	(7-8)С (2-3)Б
	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. Лиственно- еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев или	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 (лиственно-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	1038	152.0	120.6	335.5	14.73	11.76	11.0444	-	-	85.5	14.1	9.0	1470.0444	180.83	141.36
Сосна	535	75.7	64.5	55.9	2.94	2.45	5.9444	-	-	30.5	6.3	4.3	627.3444	84.94	71.25
Ель	503	76.3	56.1	279.6	11.79	9.31	5.1	-	-	55.0	7.8	4.7	842.7	95.89	70.11
Мягколиственные	5057	742.0	353.9	261.9	8.83	5.53	-	-	-	366.0	37.5	13.3	5684.9	788.33	372.73
Береза	3607	500.6	270.3	237.5	7.95	5.33	-	-	-	236.0	26.6	10.8	4080.5	535.15	286.43
Осина	1339	230.0	78.5	24.4	0.88	0.20	-	-	-	72.0	7.9	2.0	1435.4	238.78	80.70
Ольха серая	111	11.4	5.1	-	-	-	-	-	-	58.0	3.0	0.5	169	14.40	5.60
Итого	6095	894.0	474.5	597.4	23.56	17.29	11.0444	-	-	451.5	51.6	22.3	7154.9444	969.16	514.09
Защитные леса															
Хвойные	612	47.1	37.1	23.4	0.69	0.54	5.9444	-	-	20.0	4.0	2.6	661.3444	51.79	40.24
Сосна	331	26.9	22.5	7.3	0.34	0.26	5.9444	-	-	8.0	1.9	1.3	352.2444	29.14	24.06
Ель	281	20.2	14.6	16.1	0.35	0.28	-	-	-	12.0	2.1	1.3	309.1	22.65	16.18
Мягколиственные	1627	83.8	40.8	23.8	0.49	0.25	-	-	-	82.0	7.0	2.4	1732.8	91.29	43.45
Береза	1253	60.4	32.6	15.6	0.29	0.20	-	-	-	35.0	3.7	1.6	1303.6	64.39	34.40
Осина	351	22.8	8.0	8.2	0.20	0.05	-	-	-	18.0	1.7	0.5	377.2	24.70	8.55
Ольха серая	23	0.6	0.2	-	-	-	-	-	-	29.0	1.6	0.3	52	2.20	0.50

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
Итого	2239	130.9	77.9	47.2	1.18	0.79	5.9444	-	-	102.0	11.0	5.0	2394.1444	143.08	83.69
Эксплуатационные леса															
Хвойные	426	104.9	83.5	312.1	14.04	11.22	5.1	-	-	65.5	10.1	6.4	808.7	129.04	101.12
Сосна	204	48.8	42.0	48.6	2.60	2.19	-	-	-	22.5	4.4	3.0	275.1	55.80	47.19
Ель	222	56.1	41.5	263.5	11.44	9.03	5.1	-	-	43.0	5.7	3.4	533.6	73.24	53.93
Мягколиственные	3430	658.2	313.1	238.1	8.34	5.28	-	-	-	284.0	30.5	10.9	3952.1	697.04	329.28
Береза	2354	440.2	237.7	221.9	7.66	5.13	-	-	-	201.0	22.9	9.2	2776.9	470.76	252.03
Осина	988	207.2	70.5	16.2	0.68	0.15	-	-	-	54.0	6.2	1.5	1058.2	214.08	72.15
Ольха серая	88	10.8	4.9	-	-	-	-	-	-	29.0	1.4	0.2	117.0	12.20	5.10
Итого	3856	763.1	396.6	550.2	22.38	16.50	5.1	-	-	349.5	40.6	17.3	4760.8	826.08	430.40

*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	331	30.2	26.9	22.5	331	30.2	26.9	22.5
Ель	281	22.9	20.2	14.6	281	22.9	20.2	14.6
Итого хвойных	612	53.1	47.1	37.1	612	53.1	47.1	37.1
Береза	1253	75.5	60.4	32.6	1253	75.5	60.4	32.6
Осина	351	29.1	22.8	8.0	351	29.1	22.8	8.0
Ольха серая	23	0.8	0.6	0.2	23	0.8	0.6	0.2
Итого мягколиственных	1627	105.4	83.8	40.8	1627	105.4	83.8	40.8
Всего защитные леса выборочные рубки	2239	158.5	130.9	77.9	2239	158.5	130.9	77.9
1.2. Эксплуатационные леса (сплошные рубки)								
Сосна	204	56.5	48.8	42.0	204	56.5	48.8	42.0
Ель	222	63.9	56.1	41.5	222	63.9	56.1	41.5
Итого хвойных	426	120.4	104.9	83.5	426	120.4	104.9	83.5
Берёза	2354	517,9	440,2	237,7	2354	517,9	440,2	237,7
Осина	988	266.8	207.2	70.5	988	266.8	207.2	70.5
Ольха серая	88	13.0	10.8	4.9	88	13.0	10.8	4.9
Итого мягколиственных	3430	797.7	658.2	313.1	3430	797.7	658.2	313.1
Всего эксплуатационные леса сплошные рубки	3856	918.1	763.1	396.6	3856	918.1	763.1	396.6
1.3. Итого расчетная лесосека для заготовки древесины при сплошных и выборочных рубках спелых и перестойных лесных насаждений								
Всего	6095	1076.6	894.0	474.5	6095	1076.6	894.0	474.5

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
в т.ч. хвойные	1038	173.5	152.0	120.6	1038	173.5	152.0	120.6
в т.ч. мягколиственные	5057	903.1	742.0	353.9	5057	903.1	742.0	353.9
2. Расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
2.1. Защитные леса								
Сосна	7.3	0.40	0.34	0.26	7.3	0.40	0.34	0.26
Ель	16.1	0.39	0.35	0.28	16.1	0.39	0.35	0.28
Итого хвойных	23.4	0.79	0.69	0.54	23.4	0.79	0.69	0.54
Берёза	15.6	0.40	0.29	0.20	15.6	0.40	0.29	0.20
Осина	8.2	0.27	0.20	0.05	8.2	0.27	0.20	0.05
Итого мягколиственных	23.8	0.67	0.49	0.25	23.8	0.67	0.49	0.25
Всего защитные леса рубки ухода	47.2	1.46	1.18	0.79	47.2	1.46	1.18	0.79
2.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	48.6	2.82	2.60	2.19	48.6	2.82	2.60	2.19
Ель	263.5	12.71	11.44	9.03	263.5	12.71	11.44	9.03
Итого хвойных	312.1	15.53	14.04	11.22	312.1	15.53	14.04	11.22
Берёза	221.9	9.95	7.66	5.13	221.9	9.95	7.66	5.13
Осина	16.2	0.84	0.68	0.15	16.2	0.84	0.68	0.15
Итого мягколиственных	238.1	10.79	8.34	5.28	238.1	10.79	8.34	5.28
Всего эксплуатационные леса рубки ухода	550.2	26.32	22.38	16.50	550.2	26.32	22.38	16.50
2.3. Итого расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесами								
Всего	597.4	27.78	23.56	17.29	597.4	27.78	23.56	17.29
в т.ч. хвойные	335.5	16.32	14.73	11.76	335.5	16.32	14.73	11.76
в т.ч. мягколиственные	261.9	11.46	8.83	5.53	261.9	11.46	8.83	5.53
3. Расчетная лесосека при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений								

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
3.1. Защитные леса								
Сосна	5.9444	87.98	-	-	5.9444	87.98	-	-
Итого хвойных	5.9444	87.98	-	-	5.9444	87.98	-	-
Итого мягколиственных								
Всего защитные леса	5.9444	87.98	-	-	5.9444	87.98	-	-
3.2. Эксплуатационные леса								
Ель	5.1	36.72	-	-	5.1	36.72	-	-
Итого хвойных	5.1	36.72	-	-	5.1	36.72	-	-
Итого мягколиственных	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего эксплуатационные леса	5.1	36.72	-	-	5.1	36.72	-	-
3.3. Итого расчетная лесосека при рубке повреждённых и погибших лесных насаждений								
Всего	11.0444	124.7	-	-	11.0444	124.7	-	-
в т.ч. хвойные	11.0444	124.7	-	-	11.0444	124.7	-	-
в т.ч. мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Расчетная лесосека при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры (лесные дороги, просеки и противопожарные разрывы)								
4.1 Защитные леса								
Сосна	8.0	2.2	1.9	1.3	8.0	2.2	1.9	1.3
Ель	12.0	2.9	2.1	1.3	12.0	2.9	2.1	1.3
Итого хвойных	20.0	5.1	4.0	2.6	20.0	5.1	4.0	2.6
Берёза	35.0	5.7	3.7	1.6	35.0	5.7	3.7	1.6
Осина	18.0	3.6	1.7	0.5	18.0	3.6	1.7	0.5
Ольха серая	29.0	3.7	1.6	0.3	29.0	3.7	1.6	0.3
Итого мягколиственных	82.0	13.0	7.0	2.4	82.0	13.0	7.0	2.4
Всего защитные	102.0	18.1	11.0	5.0	102.0	18.1	11.0	5.0

Преобладающая порода	Лесосека, рассчитанная по методике				Принятая лесосека			
	Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм			Площадь, га	Запас древесины, тыс. кбм		
		корневой	ликвидный	деловой		корневой	ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9
леса								
4.2. Эксплуатационные леса								
Сосна	22.5	5.2	4.4	3.0	22.5	5.2	4.4	3.0
Ель	43.0	7.9	5.7	3.4	43.0	7.9	5.7	3.4
Итого хвойных	65.5	13.1	10.1	6.4	65.5	13.1	10.1	6.4
Берёза	201.0	35.2	22.9	9.2	201.0	35.2	22.9	9.2
Осина	54.0	11.2	6.2	1.5	54.0	11.2	6.2	1.5
Ольха серая	29.0	3.5	1.4	0.2	29.0	3.5	1.4	0.2
Итого мягколиственных	284.0	49.9	30.5	10.9	284.0	49.9	30.5	10.9
Всего эксплуатационные леса	349.5	63.0	40.6	17.3	349.5	63.0	40.6	17.3
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	451.5	81.1	51.6	22.3	451.5	81.1	51.6	22.3
в т.ч. хвойные	85.5	18.2	14.1	9.0	85.5	18.2	14.1	9.0
в т.ч. мягколиственные	366.0	62.9	37.5	13.3	366.0	62.9	37.5	13.3
Общий годовой объем заготавливаемой древесины в целом по лесничеству								
Всего	7154.9444	1310.18	969.16	514.09	7154.9444	1310.18	969.16	514.09
в т.ч. хвойные	1470.0444	332.72	180.83	141.36	1470.0444	332.72	180.83	141.36
в т.ч. мягколиственные	5684.9	977.46	788.33	372.73	5684.9	977.46	788.33	372.73

2.1.4. Возрасты рубок

Действующее лесное законодательство возрастными рубок 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 Солигаличскому лесничеству установлены в соответствии с приказом Рослесхоза от 09 апреля 2015 года № 105.

Таблица 2.1.4.(10)

Возрасты рубок

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.6. Размеры лесосек

Предельные параметры основных организационно-технических элементов рубок спелых, перестойных лесных насаждений в Солигаличском 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 рубках таежной зоны на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке сеянцев увеличивается на 20%. При посадке лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре.

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

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

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

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

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

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

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

огораживание участка;

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

иные мероприятия.

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.11. Сроки разрешённого использования лесов для заготовки древесины

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

сосновые насаждения I-IV классов бонитета;

еловые насаждения I-III классов бонитета;

лиственничные насаждения I-III классов бонитета;

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

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

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

Не допускается проведение подсочки лесных насаждений:

а) в очагах вредных организмов до их ликвидации;

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

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

г) расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых 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 припевающих древостоев, которые к сроку окончания проведения подсочки достигнут возраста рубки и предназначаются для рубки.

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

2.2.1. Фонд подсочки сосновых древостоев

Таблица 2.2.1.(11)

Фонд подсочки древостоев

Площадь, тыс.га

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

На территории Солигаличского 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 Солигаличскому лесничеству заготовка живицы не допускается в особо защитных участках леса и на особо охраняемых природных территориях, что суммарно составляет 9,0% территории земель лесного фонда лесничества.

2.2.2. Виды подсочки

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

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

2.2.3.1. Проведение подсочки сосновых насаждений.

Срок проведения подсочки сосновых насаждений не должен превышать 15 лет.

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

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

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

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

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

Таблица 2.2.3.1.1.

Продолжительность проведения подсочки в зависимости от категории

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

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

Таблица 2.2.3.1.2.

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.2.3.1.3.

Стимуляторы выхода живицы при проведении подсочки

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

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

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

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

Таблица 2.2.3.1.4.

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

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

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

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

2.2.3.2. Проведение подсочки еловых насаждений.

Срок проведения подсочки еловых насаждений не должен превышать 3 лет.

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

Размеры надрезов ствола дерева при подсочке деревьев ели должны быть следующими: глубина подновки не более 2 мм, глубина желобка не

более 4 мм, шаг подновки - не более 50 мм, угол подновки - 30 - 40 градусов.

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

Таблица 2.2.3.2.

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

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

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

2.2.3.3. Проведение подсочки лиственничных насаждений.

Срок проведения подсочки лиственничных насаждений не должен превышать 5 лет.

В течение всего срока проведения подсочки в качестве стимулятора выхода живицы разрешается применять экстракт или настой кормовых дрожжей в концентрации, соответственно, не более 0,25 и 5,0 процентов, кукурузный экстракт и мальтозную патоку в концентрации, соответственно, не более 2,0 и 3,0 процентов.

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

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

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

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

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

2.2.3.4. Проведение подсочки пихтовых насаждений.

Срок проведения подсочки пихтовых насаждений не должен превышать 1 год. Подсочка пихтовых насаждений проводится путем прокалывания 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. Осмолподсочка сосны.

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

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

Осмолподсочка осуществляется без химического воздействия.

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

В первый год осмолподсочки 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 осмолподсочке сосны в зависимости от диаметра дерева приведены в таблице 2.2.3.5.1.

Таблица 2.2.3.5.1.

Размеры ремней при осмолподсочке 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 осмолподсочки одновременно с нанесением подновок ширина межкарровых ремней сокращается вдвое, а в год рубки межкарровые ремни снимаются полностью.

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

Таблица 2.2.3.5.2.

Количество подновок и размеры шага подновки при осмолподсочке сосны

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

Схемы проведения осмолподсочки приведены в таблице 2.2.3.5.3.

Таблица 2.2.3.5.3.

Количество подновок и размеры шага подновки при осмолподсочке сосны

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

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

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

2.2.4. Сроки использования лесов для заготовки живицы

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

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

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

Срок проведения подсочки еловых насаждений не должен превышать 3 лет.

Срок проведения подсочки лиственничных насаждений не должен превышать 5 лет.

Срок проведения подсочки пихтовых насаждений не должен превышать 1 год.

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

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

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

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

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

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

Лица, использующие леса для заготовки живицы, обязаны:

- составлять проект освоения лесов;

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

- соблюдать условия договора аренды лесного участка;

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

- осуществлять меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке;

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

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

- осуществлять мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

- ежегодно подавать лесную декларацию;

- представлять отчет об использовании лесов;

представлять отчет об охране лесов от пожаров;

представлять отчет о защите лесов;

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

выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

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

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

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

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

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

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

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

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

Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд установлен законом Костромской области

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

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

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

Таблица 2.3.1.(12)

Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1	Ивовое корьё	тонн	22
2	Технологическая щепа, кора, древесная зелень (сырье для производства топливных брикетов, компостов, гидролизного производства)	т.кбм	4
3	Мхи (площадь покрытия)		
	сфагнум	га	920
	кукушкин лен	га	4520
4	Береста	тонн	7520
5	Техническая зелень	тонн	1750

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

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, являющихся порубочными остатками при заготовке древесины по договору аренды лесного участка или договору купли-продажи лесных насаждений, не

требует оформления дополнительного договора и не считается отдельным видом использования лесов.

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

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

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

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

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

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

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

Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

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

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

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

Заготовку ивового корья производят с деревьев тех видов ив, у которых в коре содержится не менее 7% дубильных веществ (при влажности 16%). Древовидные ивы: козья – таннидность корья 16%; ломкая, пятитычинковая – 10%. Кустарниковые: серая, миндалевидная – таннидность корья 17%; пепельная, ушастая – 11%; длиннолистная, чернеющая – 10,5%; лапландская – 8-14%; грушанколистная – 11%. Низкотаннидные ивы: ветла и шелюга – таннидность корья 6,7%. Выход сухого корья из 1 м³ свежесрубленной древесины в среднем равен 65 кг.

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

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

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

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

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

Заготовка валежника осуществляется в течение всего года.

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

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

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

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

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

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

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

Согласно закона Костромской области от 6 июля 2009 № 492-4-ЗКО «Об установлении исключительных случаев заготовки древесины, елей и

(или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников на основании договоров купли-продажи лесных насаждений на территории Костромской области» к исключительным случаям заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков относится заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников в период с 20 декабря по 31 декабря.

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

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

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

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

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

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

Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в лесах, расположенных в водоохранных 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 лесоустроителя» (Н.Н. Гусев, Москва, ВНИИЛМ, 2004), а также «Методическим указаниями по определению среднегодового урожая дикорастущих ягод и трав в таежных лесах Севера» (Северное лесоустроительное 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		Площа дь, га	урожай, кг/га		запас, тонн		Площ адь, га	урожай, кг/га		запас, тонн	
		биоло гичес кий	промы словый	биологи ческий	промы словый		биоло гическ ий	промы словый	биологи ческий	промы словый		биологи ческий	промы словый	биологи ческий	промыс ловый
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сосняки															
Брусничная	1177,2	100	80	117,7	94,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черничная	-	-	-	-	-	12828,2	260	120	3335	1539	-	-	-	-	-
Долгомошная	5487,9	170	70	932,9	384,1	220	300	100	66	22	-	-	-	-	-
Сфагновая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7015,7	230	110	1614	772
Ельники															
Брусничная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черничная	-	-	-	-	-	5261,7	270	110	1421	579	-	-	-	-	-
Долгомошная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сфагновая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Березняки															
Брусничная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черничная	-	-	-	-	-	22538,3	220	100	4958	2254	-	-	-	-	-
Долгомошная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сфагновая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	6665,1			1051	478	40848,2			9780,4	4394	7015,7			1614	772

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	10	10	6	0.1	0.1
Брусничная	Сосна	1238	25	10	31.0	12.4
	Ель	259	17	8	4.4	2.1
	Береза	1737	15	10	26.1	17.4
	Осина	15	11	5	0.2	0.1
Черничная	Сосна	13129	35	20	459.5	262.6
	Ель	5836	8	3	46.7	17.5
	Береза	29831	40	20	1193.2	596.6
	Осина	2982	15	7	44.7	20.9
Кисличная	Сосна	2437	75	35	182.8	85.3
	Ель	23014	6	2	138.1	46.0
	Береза	103653	95	50	9847.0	5182.7
	Осина	33529	30	15	1005.9	502.9
Долгомошная	Сосна	5531	2	1	11.1	5.5
	Ель	2687	3	1	8.1	2.7
	Береза	12092	20	15	241.8	181.4
	Осина	69	7	1	0.5	0.1
Итого		238049			13241.2	6936.3

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 751 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 11265 тонн.

Лекарственное сырьё

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

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

Таблица 2.4.1.3.

Расчёт ежегодного объёма заготовки лекарственного сырья

Вид лекарственного сырья	Продуцирующая площадь, га		Нормативная урожайность, кг/га		Общий запас, тонн		Сроки заготовки
	Общая	в переводе на полное покрытие	Биологическая	Промысловая	Биологический	Промысловый	
1	2	3	4	5	6	7	8
Брусника (лист)	3049	678	250	25	169	17	До цветения и после созревания ягод
Черника (побеги)	43511	8702	235	23,5	2045	204	
Малина (плоды)	795	398	160	80	64	32	VII-VIII
Рябина	318,1	159	40	20	6	3	X-XI
Шиповник	17	9	1140	570	10	5	X-XI
Березовые почки	5336	2668	72	36	192	96	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	21150
2	Ягоды, всего	тонн	5684
	в том числе: черника	тонн	4394
	брусника	тонн	478
	клюква	тонн	772
	малина	тонн	32
	рябина	тонн	3
	шиповник	тонн	5
3	Грибы, всего	тонн	7434,3
	в т.ч. чага	тонн	498
4	Лекарственное сырье, всего	тонн	322
	в т.ч. брусника (лист)	тонн	17
	черника (побеги)	тонн	204
	вахта трехлистная (лист)	тонн	5
	березовые почки	тонн	96

Использование лесов Солигаличского 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 листков – так называемый «тройничок».

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

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

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

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

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

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

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

Использование лесов для заготовки ягод определяется сроками созревания последних.

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

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

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

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

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

Сроки разрешенного использования лесов для сбора лекарственных растений:

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

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

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

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

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

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

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

Плоды черемухи заготавливают в августе-сентябре по мере созревания.

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

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

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

Таблица 2.4.3.

Норма нагрузки дерева каналами при заготовке березового сока

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

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

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

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

Конкретные сроки разрешенного использования устанавливаются в договоре аренды.

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

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

создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;

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

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

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

составлять проект освоения лесов;

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

ежегодно подавать лесную декларацию;

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

осуществлять меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке;

осуществлять мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

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

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

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

Таблица 2.4.4.

Сроки заготовок лесных лекарственных растений

Вид растений	Собираемые части растений	Фенофаза растений	Сроки сбора		Места сбора
			предельные	наиболее вероятная дата	
1	2	3	4	5	6
Аир обыкновенный	Корневища	Конец вегетации	15.08 – 30.09	25.08	Заболоченные берега рек, озёр, стариц
Багульник болотный	Побеги	Плодоношение	01.08 – 20.09	10.08	Соснячки багульниково-сфагновые или долгомошные сфагновые болота
Берёза повислая	Почки	Зимний покой	01.01 – 31.03	20.01	Берёзовые леса
	Листья	Начало вегетации	20.05 – 30.06	05.06	Лесосеки, участки рубок ухода и санитарных рубок
	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	Шишкoягоды	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 (в лесах, расположенных в зеленых зонах без рубки лесных насаждений и создания объектов охотничьей инфраструктуры).

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 полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания в соответствии с требованиями законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.5.1. Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий

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

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

а) предотвращение гибели охотничьих ресурсов:

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

изъятие хищных животных (за исключением объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, а также млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные

книги субъектов Российской Федерации), влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов;

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

создание в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов;

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

выкладка кормов;

создание искусственных водопоев;

создание сооружений для выкладки кормов;

устройство кормовых полей.

в) улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов:

создание защитных посадок растений;

устройство искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов;

создание искусственных водоемов.

г) расселение охотничьих ресурсов:

акклиматизация и реакклиматизация охотничьих ресурсов;

расселение охотничьих ресурсов;

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

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

2.5.2. Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры

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

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

допускается создание вольера, питомника диких животных, ограждения для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, егерского кордона, и охотничьей базы.

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

1) осуществление биотехнических мероприятий (устройство подкормочных площадок, посев кормовых и защитных растений, устройство искусственных 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, кинологических 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, исключая 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 сенокошение, 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 (сенокошения, 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 сенокошения и пчеловодства;

- в лесах, расположенных в лесопарковых зонах;

- в лесах, расположенных в зеленых зонах, за исключением сенокошения 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 пользования	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	2	3	4
1.	Использование пашни	га	14
2.	Сенокошение	га/тонн	350 / 175,5
3.	Выпас сельскохозяйственных животных		
	а) в лесу	га/голов	70473 / 14094
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	40 / 80
4	Пчеловодство		
	а) медоносы:		
	липа	га	2
	травы	га	350
	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	14
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 сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных осуществляется в сроки, продолжительность которых соответствует местным условиям и обычаям, а также в целях использования лесного участка для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- захламливание 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 захламливания строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, токсичными веществами;

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

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

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

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

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

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

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

осуществлять рубку лесных насаждений в научных и образовательных целях;

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

осуществлять экспериментальную деятельность по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ;

проводить испытания химических, биологических и иных средств для изучения их влияния на экологическую систему леса;

создавать и использовать объекты научной и учебно-практической базы;

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

Согласно Правилам использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, государственные учреждения, муниципальные учреждения, другие научные организации, образовательные организации, использующие леса для научно-исследовательской и образовательной деятельности, обязаны:

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

осуществлять использование лесов и выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов в соответствии с проектом освоения лесов; соблюдать условия договора аренды лесного участка;

осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;

в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;

в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;

в соответствии с частью 1 статьи 60 и частью 1 статьи 60.11 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и отчет о защите лесов;

в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации представлять в государственный лесной реестр документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации.

В случае предоставления лесного участка, ранее предоставленного для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, или части такого лесного участка третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также при использовании лесов третьими лицами на таком лесном участке без предоставления лесного участка или без установления сервитута, публичного сервитута указанными лицами должно быть обеспечено сохранение полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, объектов лесной инфраструктуры, созданных в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

При осуществлении экспериментальных работ по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов, в том числе проведении рубок лесных насаждений, на предоставленном для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности лесном участке допускается отклонение от требований лесохозяйственного регламента лесничества при условии, что такие отклонения установлены проектом освоения лесов.

2.8. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности определяется статьей 41 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Минприроды России от 09 ноября 2020 года № 908

«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности».

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям в аренду.

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и (или) на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды рекреационной деятельности.

Рекреационная деятельность в лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях.

В случае, если виды рекреационной деятельности, допускаемые на особо охраняемых природных территориях в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях, противоречат требованиям Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, такие виды деятельности на землях лесного фонда не допускаются.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу субъекта Российской Федерации, не допускается.

На части площади, не превышающей 20 процентов площади предоставленного для осуществления рекреационной деятельности лесного участка, общей площадью, не превышающей одного гектара и не занятой лесными насаждениями, допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства для оказания услуг в сфере туризма, развития физической культуры и спорта, организации отдыха и укрепления здоровья граждан, а также возведение для указанных целей некапитальных строений, сооружений,

предусмотренных перечнем объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, и перечнем некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, утверждаемых Правительством Российской Федерации. При этом, не допускается размещение объектов, являющихся местами жительства физических лиц.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение некапитальных строений, сооружений на лесных участках и осуществление их благоустройства.

Размещение таких некапитальных строений и сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности осуществляется способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека

Согласно Правилам использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право:

использовать лесной участок по целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, на основании проекта освоения лесов, договора аренды лесного участка, решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дорогвозводить некапитальные строения, сооружения (строения, сооружения, которые не имеют прочной связи с землей и конструктивные характеристики которых позволяют осуществить их перемещение и (или) демонтаж и последующую сборку без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик строений, сооружений, в том числе киосков, навесов и других подобных строений, сооружений) на лесных участках и осуществлять их благоустройство. Некапитальные строения, сооружения для осуществления рекреационной деятельности должны создаваться преимущественно из деревянных конструкций;

возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения на лесных участках, если в плане освоения лесов на территории субъекта Российской Федерации (лесном плане субъекта Российской Федерации) определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности;

пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Согласно Правилам использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

- составлять проект освоения лесов;

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

- соблюдать условия договора аренды лесного участка, решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

- осуществлять использование лесов для рекреационной деятельности способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

- подавать ежегодно лесную декларацию;

- представлять отчет об использовании лесов;

- представлять отчет об охране лесов от пожаров;

- представлять отчет о защите лесов;

- представлять отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении;

- осуществлять меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке;

- соблюдать меры санитарной безопасности в лесах;

- осуществлять мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

- осуществлять рекультивацию земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, сразу после прекращения эксплуатации, утраты функциональных свойств или гибели таких объектов;

- после прекращения действия договора аренды лесного участка или решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование привести лесной участок в состояние, пригодное для его дальнейшего использования по целевому назначению в соответствии с видом разрешенного использования;

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

- выполнять иные обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий не нанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан пребывать в лесах.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря и др.) и осуществление благоустройства лесных участков (размещение дорожно-тропиночной сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамей, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для сбора и хранения мусора и др.).

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

В целях проведения благоустройства предоставленных лесных участков лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, осуществляют уход за лесами на основании проекта освоения лесов.

Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов.

В целях строительства объектов для осуществления рекреационной деятельности в лесах допускается проведение рубок лесных насаждений на основании проекта освоения лесов.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

На территории Солигаличского лесничества выделена категория защитных лесов «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов» (Леса, расположенные в зеленых зонах) общей площадью 4400 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 Солигаличского лесничества. Специальной зоны для осуществления рекреационной деятельности на территории лесничества не установлено. К зоне рекреационного использования лесов в лесничестве в первую очередь относятся леса, расположенные в зеленых зонах и леса, расположенные в защитных полосах лесов.

2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности не проводилось, так как зона не установлена. В случае предоставления лесных участков в аренду для рекреационных целей функциональное зонирование конкретных участков должно

осуществляться в рамках проекта освоения лесов для данного вида использования лесов.

2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право, согласно части 2 статьи 41 и части 7 статьи 21 Лесного кодекса РФ, возводить на лесных участках временные постройки и осуществлять их благоустройство.

Под временными постройками понимают объекты, которые возводятся на период осуществления определенной деятельности и подлежат демонтажу после того, как отпадет необходимость в их использовании. Это объекты, сооруженные без капитальных конструкций (монолитных фундаментов, кирпичных стен, подвалов, смотровых ям и т.п.), конструкция которых является сборно-разборной или возможна их перестановка и перемещение на земельном участке с помощью техники без ущерба объекту.

К временным постройкам на лесных участках относятся общественные постройки со сроком службы, не превышающим срок договора аренды лесного участка (павильоны, ларьки, облегченные здания, здания деревянные каркасные, щитовые, бревенчатые или брусчатые), хозяйственные постройки для хранения инвентаря, складские помещения и др.

Главной задачей при планировании территории для отдыха является сохранение лесного участка в продуктивном состоянии, при котором природные ресурсы не утрачивают своей способности к самовоспроизводству.

Основной причиной лесонарушений при рекреационном использовании лесных участков является неорганизованный отдых, засорение лесной среды.

В целях создания благоприятных условий для организации отдыха и прогулок, занятий физкультурой и спортом, а также для предотвращения возможных нарушений природной среды в результате чрезмерной рекреационной нагрузки отдельных участков проводится благоустройство лесов.

Благоустройство мест массового и кратковременного отдыха, прогулочных магистралей способствует стабилизации мест отдыха и основных направлений посетителей, что обеспечивает надежную охрану природных комплексов и повышает устойчивость насаждений к влиянию антропогенных факторов.

В общем комплексе мероприятий по благоустройству лесов строительству лесных дорог уделяется особое внимание. По ним идет распределение отдыхающих в лесных массивах. Если дорог недостаточно,

то леса начинают осваиваться стихийно, отдыхающие сами прокладывают многочисленные тропинки, дорожки, что приводит к уничтожению лесной подстилки, постепенно гибнет подрост, исчезают лесные звери и птицы, нарушается лесная среда. Чем гуще дорожная сеть, тем равномернее нагрузка на лесные участки.

Для нормальной организации отдыха в рекреационных лесах считается необходимым под дорожно- тропиной сетью иметь 3-5% территории.

Необходимо своевременно производить ремонт дорог.

В первую очередь осваиваются под рекреационные цели леса, примыкающие к дорогам.

При уходе за придорожным лесом его очищают от захламленности, разреживают, у деревьев обрубает нижние сучья. Все это не только облагораживает лес, но и повышает его пожарную устойчивость.

Создание благоприятных условий для массового отдыха населения путём установки малых форм архитектуры и устройства мест отдыха позволит уменьшить негативные рекреационные воздействия на экологические условия лесных экосистем.

К малым архитектурным формам относятся беседки, веранды, дровницы, навесы, фонари, оборудование для детских площадок, деревянные мостики и настилы, скамьи, вазоны, ограды, заборы, урны и др. Практически все малые архитектурные формы имеют функциональное назначение, а также играют важную роль в декоративном оформлении лесных участков.

Все элементы благоустройства и оборудования на лесном участке по используемым для их создания материалам и внешнему виду должны быть несложными, близкими к встречающимся в природе, должны хорошо вписываться в естественный ландшафт и не оказывать отрицательного влияния на сохранность, рост, развитие растительности и экологическое состояние лесной среды.

С целью улучшения состояния деградированных насаждений лесов предусматривается осуществление следующих мероприятий:

- осуществлять систематический контроль за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок;

- предусмотреть возможность перемены территориального размещения спортивных площадок и мест массового отдыха через 5-7 лет для восстановления нормальной лесной среды и почвенного покрова на участках, где они ранее располагались (создавать места-дубли); - посев устойчивых к вытаптыванию трав;

- посадка под полог насаждений с полнотой 0,6-0,4 почвоулучшающих деревьев и кустарников;

- засыпка обнаженных корней в насаждениях III-IV стадий деградации;

рыхление почвы площадками с внесением удобрений в насаждениях III-IV стадий деградации с уплотненной почвой;

посев почвоулучшающих трав; - мульчирование почвы в насаждениях III-IV стадий деградации (торф, опилки и др.);

огораживание ценных старовозрастных деревьев (кустарниками); - ограничение посещаемости ослабленных насаждений (обсадка кустарниками, шлагбаумы).

2.8.5. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Площадь лесов, где может осуществляться рекреационная деятельность, указана в 1 главе регламента.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям на праве постоянного (бессрочного) пользования, другим лицам – на условиях аренды сроком от 10 до 49 лет. Виды рекреационной деятельности, ее параметры и объемы определяются договором на право использования соответствующего лесного участка и проектом освоения лесов.

Параметры использования лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются для конкретной территории в проектах освоения лесов после проведения дополнительных обследований.

Все мероприятия по использованию лесов, указанные в проектах освоения лесов, и их практическое выполнение, должны быть направлены на сохранение и повышение эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, а также на сохранение экологического равновесия в лесной среде и формирование лесных ландшафтов.

2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

Создание лесных плантаций и их эксплуатация – один из видов использования лесов, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность. Гражданам, юридическим лицам для создания лесных плантаций и их эксплуатации лесные участки предоставляются в аренду (ст. 42 Лесного кодекса Российской Федерации).

Плантациями считаются лесные насаждения определенных пород (целевых пород) искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

К лесным насаждениям определенных пород (целевых пород) относятся лесные насаждения искусственного происхождения, за счет

которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускаются без ограничений.

Практические рекомендации по производству, проектированию, закладке и выращиванию лесосырьевых плантаций находятся в действующем ОСТ 56-90-86 «Культуры плантационные лесные и площади для их закладки. Оценка качества».

Использование лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, в 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, исключая негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;
- подавать ежегодно лесную декларацию;
- представлять отчет об использовании лесов;
- представлять отчет об охране лесов от пожаров;
- представлять отчет о защите лесов;
- представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса, для внесения в государственный лесной реестр;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

Граждане и юридические лица осуществляют использование лесных участков для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на основании договора аренды лесных участков.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений используют в первую очередь нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся вырубki, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур, земли, подлежащие рекультивации (выработанные торфяники).

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений под пологом леса могут использоваться участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений,

химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со ст. 59 Лесного кодекса Российской Федерации (№ 200-ФЗ).

Запрещается также использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений особо защитных участков лесов.

Специальные обследования по проектированию выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений не проводились.

2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется в соответствии со статьей 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации, Правилами создания лесных питомников и их эксплуатации, утвержденных приказом Минприроды России от 12 октября 2021 года № 737 «Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации».

Под лесными питомниками понимаются территории, на которых расположены земельные, лесные участки с необходимой инфраструктурой, предназначенной для обеспечения выращивания саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород. Создание лесных питомников (постоянных, временных) и их эксплуатация представляют собой деятельность, связанную с выращиванием саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород.

Постоянный лесной питомник - лесной питомник, созданный на период от 15 до 49 лет.

Временный лесной питомник - лесной питомник, созданный на период от 10 до 15 лет.

На лесных участках, предоставленных для создания и эксплуатации лесных питомников, допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства и возведение некапитальных строений, сооружений, которые предназначены для обеспечения выращивания саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород (в том числе складов для хранения семян лесных растений, теплиц и других подобных объектов) и признаются объектами лесной

инфраструктуры, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации.

Для создания лесных питомников и их эксплуатации лесные участки государственным (муниципальным) учреждениям, указанным в части 2 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации, предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

Создание лесных питомников и их эксплуатация допускаются на землях лесного фонда и землях иных категорий, если такая деятельность не противоречит их правовому режиму.

Лица, использующие леса для создания лесных питомников и их эксплуатации, имеют право:

а) осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды или решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

б) создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;

в) осуществлять строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов капитального строительства и возведение некапитальных строений, сооружений, которые предназначены для обеспечения выращивания саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород (в том числе складов для хранения семян лесных растений, теплиц и других подобных объектов) и признаются объектами лесной инфраструктуры, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 5 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лица, использующие леса для создания лесных питомников и их эксплуатации, обязаны:

а) составлять проект освоения лесов;

б) осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

в) соблюдать условия договора аренды лесного участка или решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

г) осуществлять использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

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

е) соблюдать правила пожарной безопасности в лесах;

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

з) подавать ежегодно лесную декларацию;

и) представлять отчет об использовании лесов;

к) представлять отчет об охране лесов от пожаров;

л) представлять отчет о защите лесов;

м) представлять отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении;

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

о) разработать проект лесного питомника в соответствии с приложением к Правилам;

п) осуществлять создание лесного питомника и его эксплуатацию в соответствии с проектом лесного питомника;

р) выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

В лесных питомниках для выращивания саженцев, сеянцев используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Для выращивания саженцев, сеянцев в лесных питомниках не допускается применение семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

В лесных питомниках допускается выращивание саженцев, сеянцев из семян лесных растений из лесосеменных районов вне расположения лесного питомника с последующим использованием сеянцев и саженцев в соответствии с Порядком использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород, утвержденным приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 909, и Лесосеменным районированием основных лесообразующих пород в СССР, утвержденным приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 18.11.1980 № 181.

В лесных питомниках применяются раздельный 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 Состава 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 Состава.

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 земель лесного фонда Солигаличского лесничества для разведки и добычи полезных ископаемых (разработка месторождений полезных ископаемых) запрещено в лесах, расположенных в зеленых зонах (4400 га) и на особо защитных участках лесов – заповедные лесные участки (790,0455 га).

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.

Водохранилища и пруды в лесном хозяйстве создаются и эксплуатируются главным образом на малых и средних реках, а также ручьях для усиления их лесопропускной способности, водоснабжения

лесозаготовительного и иного производства.

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 года № 844.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное пользование. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

В соответствии с частью 3 ст. 72 и частью 3 ст. 73.1 Лесного кодекса Российской Федерации указанные лесные участки для названных целей предоставляются в аренду на срок от одного года до срока девяти лет без проведения аукционов на основании решений органов государственной власти или органов местного самоуправления.

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 Лесного кодекса Российской Федерации).

Реализация древесины, полученная при использовании лесов согласно ст. 44 Лесного кодекса Российской Федерации, осуществляется в соответствии с Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 года № 604.

2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (далее – линейные объекты) регламентируется ст. 45 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденными приказом Минприроды России от 10 июля 2020 года № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута».

Предоставление лесных участков для указанного вида использования лесов должно осуществляться в соответствии с объемами мероприятий

Лесного плана Костромской области по строительству, реконструкции и эксплуатации линейных объектов.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со ст. 9 и частями 3 статей 72, 73.1 Лесного кодекса Российской Федерации на срок до сорока девяти лет без проведения аукциона.

В целях строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач и линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, прежде всего, должны использоваться нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие водной и ветровой эрозии земель на лесных участках, на которых размещаются линейные объекты и их охранные зоны.

На лесных участках, предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование и ограниченное пользование чужим лесным участком (сервитут, публичный сервитут) в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений должна осуществляться в соответствии с проектом освоения лесов.

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, при данном виде использования лесов, принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 Лесного кодекса Российской Федерации). Реализация указанной древесины осуществляется в соответствии с «Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 года № 604.

В целях использования линейных объектов, обеспечения их безаварийного функционирования и эксплуатации, в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) гражданами, юридическими лицами, имеющими в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении линейные объекты, осуществляются:

а) прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов. (Ширина просеки для линий электропередачи определяется в соответствии с требованиями и размерами

охранных зон воздушных линий электропередачи, предусмотренными пунктом «а» приложения к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160;

б) обрезка крон, вырубка и опиловка деревьев, высота которых превышает расстояние по прямой от дерева до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой технологической частью, или крайней точки вертикальной проекции линейного объекта, увеличенное на 2 метра;

в) вырубка сильноослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев, угрожающих падением на линейные объекты.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков, установления сервитута, публичного сервитута.

В целях использования линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью.

В защитных лесах предусмотренные частью 5 статьи 21 Лесного кодекса выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей использования линейных объектов, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с установленным режимом указанных зон, по согласованию с департаментом лесного хозяйства Костромской области.

По всей ширине охранных зон линейных объектов на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, должны проводиться работы, создающие необходимые условия

для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

Земли, нарушенные или загрязненные химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, содержание которых не соответствует нормативам качества окружающей среды, при использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с пунктом 6 постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов не допускается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов, и охранной зоны линейных объектов;

захламление территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, строительным и бытовым мусором, отходами древесины;

загрязнение земель, на которых осуществляется использование лесов, и территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, химическими и радиоактивными веществами;

проезд транспортных средств, механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Граждане, юридические лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

регулярное проведение очистки просеки, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий.

Граждане, юридические лица, использующие леса для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов с предоставлением или без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута обязаны:

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

лесничества, на основании проекта освоения лесов, договора аренды лесного участка, договора безвозмездного пользования лесным участком, права постоянного (бессрочного) пользования, разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, решения об установлении сервитута, публичного сервитута в соответствии с пунктом 3 Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, согласно приложению 2 к приказу Минприроды России от 10 июля 2020 года № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»;

б) составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса, за исключением граждан, юридических лиц, использующих леса в соответствии с договором безвозмездного пользования и граждан, юридических лиц, использующих леса на основании разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности;

в) подавать ежегодно лесную декларацию в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса (за исключением лиц, которым участки предоставлены в безвозмездное пользование, и лиц, использующих леса на основании разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности);

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

д) осуществлять предусмотренные частью 2 статьи 53.1 Лесного кодекса меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке, за исключением граждан, юридических лиц, использующих леса в соответствии с договором безвозмездного пользования;

е) проводить предусмотренные частью 1 статьи 60.7 Лесного кодекса мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

ж) за исключением случая, предусмотренного частью 3 статьи 63.1 Лесного кодекса, выполнять предусмотренные частью 1 статьи 63.1 Лесного кодекса работы по лесовосстановлению или лесоразведению не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом лесоразведения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 мая 2022 № 897;

з) в день окончания срока действия договора аренды лесного участка, договора безвозмездного пользования лесным участком, прекращения

права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, передать уполномоченному органу лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов.

Граждане, юридические лица, в интересах которых установлен сервитут, после прекращения действия сервитута обязаны привести земельный участок в состояние, пригодное для его использования в соответствии с разрешенным использованием.

Обладатель публичного сервитута обязан привести земельный участок в состояние, пригодное для его использования в соответствии с разрешенным использованием, в срок не позднее чем три месяца после завершения строительства, капитального или текущего ремонта, реконструкции, эксплуатации, консервации, сноса инженерного сооружения, для размещения которого был установлен публичный сервитут, или в случаях установления публичного сервитута в целях, предусмотренных подпунктами 2, 5 статьи 39.37 Земельного кодекса, после завершения на земельном участке деятельности, для обеспечения которой установлен публичный сервитут;

и) выполнять иные обязанности, предусмотренные лесным законодательством.

Использование лесов с установлением сервитута осуществляется в следующих случаях:

а) размещение линейных объектов, сооружений связи, не препятствующих разрешенному использованию земельного участка;

б) проведение изыскательских работ.

Использование лесов с установлением публичного сервитута осуществляется в случаях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса.

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации, в том числе при капитальных и текущих ремонтах линейных объектов, осуществляется без предоставления лесных участков, установления сервитута, публичного сервитута в следующих случаях:

а) проведение выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов;

б) проведение инженерных изысканий для линейных объектов;

в) капитальный или текущий ремонт линейного объекта;

г) строительство временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирование строительных и иных материалов, техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения;

д) размещение линейных объектов, предусмотренных пунктами 1, 5, 6, 11 перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 декабря 2014 г. № 1300.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ.

По всей ширине трасс ЛЭП или линий связи на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников на склонах.

Для электрических сетей напряжением до 1000 В устанавливается охранная зона:

вдоль воздушных линий электропередачи (за исключением ответвлений к вводам в здания) в виде участка земли, ограниченного параллельными прямыми, отстоящими от проекций крайних проводов на поверхность земли (при неотклоненном их положении) на 2 м с каждой стороны; вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде участка земли, ограниченного параллельными прямыми, отстоящими от крайних кабелей на 1 м с каждой стороны.

Охранная зона электрических сетей свыше 1000 В устанавливается согласно таблице 2.14.

Вдоль подземных кабельных линий охранная зона выделяется в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линий от крайних кабелей на расстояние 1 м.

Таблица 2.14.

Охранная зона электрических сетей напряжением более 1000 В

Напряжение, киловольт	Охранная зона, м
1	2
до 20	10
35	15
110	20
150, 220	25
330, 500, +-400	30
750, +-750	40
1150	55

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны:

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы, нестабильные бензин и конденсат, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс многониточных трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на указанных выше расстояниях от осей крайних трубопроводов;

вдоль подводных переходов - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 м с каждой стороны;

вокруг емкостей для хранения и разгазирования конденсата, земляных амбаров для аварийного выпуска продукции - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 50 м во все стороны;

вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и промежуточных перекачивающих и наливных насосных станций, резервуарных парков, компрессорных и газораспределительных станций, узлов измерения продукции, наливных и сливных эстакад, станций подземного хранения газа, пунктов подогрева нефти, нефтепродуктов - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 100 м во все стороны (Правила охраны магистральных трубопроводов (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 24 апреля 1992 года № 9).

Придорожные полосы федеральных автомобильных дорог общего пользования – прилегающие с обеих сторон к полосам отвода указанной дороги участки земли шириной не менее 50 метров каждый, считая от границы полосы отвода.

В зависимости от категории федеральной автомобильной дороги и с учетом перспективы ее развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается:

- а) для автомобильных дорог II и I категории – 75 метров;
- б) для автомобильных дорог IV и III категории – 50 метров;
- в) для автомобильных дорог V категории – 25 метров;

г) для подъездов к столицам республик, краевым и областным центрам, городам федерального значения, центрам автономной области и автономных округов, а также для участков федеральных автомобильных

дорог, построенных в обход городов с перспективной численностью населения до 250 тыс. человек – 100 метров.

д) для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек – 150 метров.

Придорожные полосы для указанных подъездов начинаются на расстоянии не менее 25 километров от границы города по согласованию с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органом местного самоуправления, по территории которых проходит участок этой автомобильной дороги.

Границы полосы отвода устанавливаются с учетом норм отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода, утверждаемых Министерством транспорта Российской Федерации.

Размеры полос отвода и охранных зон устанавливаются в соответствии с Нормами установленными Приказом Минтранса Российской Федерации от 06 августа 2008 года № 126 «Об утверждении норма отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железных дорог, а также норма расчета охранных зон железных дорог», землеустроительной, градостроительной и проектной документацией, генеральными схемами развития железнодорожных линий, узлов и станций, а также с учетом сложившегося землепользования и ранее утвержденных размеров и границ полос отвода и охранных зон.

В границах охранных зон в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта могут быть установлены запреты или ограничения на осуществление следующих видов деятельности:

а) строительство капитальных зданий и сооружений, устройство временных дорог, вырубка древесной и кустарниковой растительности, удаление дернового покрова, проведение земляных работ, за исключением случаев, когда осуществление указанной деятельности необходимо для обеспечения устойчивой, бесперебойной и безопасной работы железнодорожного транспорта, повышения качества обслуживания пользователей услугами железнодорожного транспорта, а также в связи с устройством, обслуживанием и ремонтом линейных сооружений;

б) распашка земель;

в) выпас скота;

г) выпуск поверхностных и хозяйственно-бытовых вод.

2.15. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 Лесного кодекса Российской Федерации (№ 200-ФЗ) и Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, утвержденными приказом Минприроды России

от 28 июля 2020 года № 495.

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с производством изделий из древесины и иной продукции такой переработки в соответствии с частью 1 статьи 46 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов сроком от 1 года до 49 лет.

В случае, если федеральными законами допускается осуществление переработки древесины и иных лесных ресурсов федеральными государственными учреждениями, лесные участки, находящиеся в государственной собственности, могут предоставляться этим учреждениям для указанной цели в постоянное (бессрочное) пользование.

Согласно п. 7 Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, имеют право:

а) создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги, в соответствии с частью 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации;

б) создавать лесоперерабатывающую инфраструктуру (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другое) в соответствии с частью 1 статьи 14 Лесного кодекса Российской Федерации;

в) осуществлять на землях лесного фонда строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в соответствии с частью 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации;

г) осуществлять иные права, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации.

Согласно п. 8 Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, обязаны:

соблюдать условия договора аренды лесного участка или решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование в соответствии со статьей 46 Лесного кодекса Российской Федерации;

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

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

осуществлять учет древесины, предусмотренный статьей 50.1 Лесного кодекса Российской Федерации;

соблюдать требования, установленные правилами пожарной

безопасности в лесах, правилами санитарной безопасности в лесах, правилами ухода за лесами;

подавать ежегодно лесную декларацию в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять отчет об использовании лесов в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять отчет об охране и о защите лесов в соответствии с частью 1 статьи 60 и частью 1 статьи 60.11 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять в государственный лесной реестр документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации;

выполнять иные обязанности, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации (ст. 14) и Правилам использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, на особо защитных участках лесов, а также в иных предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами случаях.

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов размещения указанных объектов.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов должны исключаться случаи:

загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса в соответствии со статьей 60.13 Лесного кодекса Российской Федерации;

въезда транспортных средств в целях обеспечения пожарной и санитарной безопасности в лесах в соответствии со статьей 53.5 Лесного кодекса Российской Федерации

проведения работ и строительства сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков;

захламливания 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 пожарах;
- 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 Солигаличского 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 Солигаличского 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 Зашугомское	255	939	15789	32419		49402	III,6
1-е Корцовское		557	13503	2088		16148	III,1
1-е Солигаличское	395	3594	20269	5389		29647	III,0
2-е Зашугомское		703	11500	12974	118	25295	III,5
2-е Корцовское		851	14361	8312	329	23853	III,3

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8
2-е Солигаличское	217	1789	12097	7222		21325	III,2
Березовское		156	30784	5290		36230	III,1
Колногорское		5900	13656	11215	218	30989	III,2
Коровновское		518	12512	15066	346	28442	III,5
ВСЕГО	867	15007	144471	99975	1011	261331	III,3
%	0.3	5.7	55.3	38.3	0.4	100	

Степень природной пожарной опасности лесничества – средняя и характеризуется классом – III,3. Полученный показатель свидетельствует о вероятности возникновения низовых пожаров в период весенне-летнего пожарного максимума.

В насаждениях I-III классов, их площадь 160345 га (61,4 %), 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.	3,4
Протяженность противопожарных	км.	104,5

Показатели	Ед. изм.	Общие ежегодные рекомендованные объёмы
1	2	3
минерализованных полос		
Зоны отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	4
Стенды и другие знаки и указатели, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	37
Создание, содержание и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км.	10,5
Создание, содержание и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	по количеству имеющихся
Создание в целях тушения лесных пожаров условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения	ед.	3
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	км.	Не нормируются, осуществляются ежегодно и может быть однократной или трехкратной в зависимости от лесорастительных условий
Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений,	ед.	не планируется
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га.	не планируется
Проведение гидромелиорации земель	ед.	не планируется
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	ед.	по количеству имеющихся
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	11
Создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных 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 (34393 га) и авиационного (район применения наземных и (или) авиационных сил и средств) (226938 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 лесу, 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 проезде 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.

Не допускается осуществление мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов:

- 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 в соответствии с частью 3 статьи 60.6 Лесного кодекса акта лесопатологического обследования на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Профилактические мероприятия проводятся с целью предотвращения формирования очагов вредных лесных организмов и (или) с целью предотвращения нанесения ущерба лесам вредными лесными организмами и осуществляются как на постоянной основе в течение ряда лет, так и в течение одного - двух лет.

Профилактические мероприятия планируются на основании прогноза развития вспышек массового размножения вредных лесных

организмов в лесах, в которых прогнозируется формирование очагов, или в случае, когда применение иных мер защиты леса запрещено федеральными законами.

Профилактические мероприятия подразделяются на лесохозяйственные и биотехнические.

К профилактическим лесохозяйственным мероприятиям относятся:

а) использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми);

б) лечение деревьев;

в) применение пестицидов и биологических средств защиты леса для предотвращения появления очагов вредных организмов.

Профилактическими биотехническими мероприятиями являются:

а) улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных;

б) охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов;

в) посев травянистых нектароносных растений;

г) использование феромонов.

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.

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее - СОМ) проводятся с целью улучшения санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, борьбы с вредителями и болезнями леса, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов (воздействие огня, погодные условия, почвенно-климатические факторы и другие, биотические и абиотические факторы, наносящие ущерб устойчивости или целевой функции лесов).

К СОМ относятся рубка погибших (утративших жизнеспособность в результате воздействия неблагоприятных факторов) и поврежденных (имеющих видимые признаки воздействия неблагоприятных факторов) лесных насаждений, уборка неликвидной древесины (уборка как поваленных, так и стоящих деревьев, древесина которых оставляется на перегнивание на лесосеке).

СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения и распространения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов.

Сплошная санитарная рубка проводится в лесных насаждениях, в которых после уборки деревьев, подлежащих рубке, полнота становится

ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять целевые функции (приложение 1 к настоящим Правилам). Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении ЛПО.

Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной и дровяной древесины более 90% от общего запаса погибших и поврежденных деревьев, а также в случаях, когда заготовка древесины погибших или поврежденных насаждений запрещена.

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.

К другим мероприятиям относятся:

авиационные работы по защите лесов;

ограничение пребывания граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности;

рубка аварийных деревьев;

агитационные мероприятия.

Рубка аварийных деревьев проводится в целях недопущения вреда жизни и здоровью граждан или ущерба государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц и осуществляется уполномоченными органами, а на лесных участках, предоставленных в пользование для осуществления рекреационной деятельности, лицами, использующими лесные участки. Рубка аварийных деревьев проводится в защитных лесах и эксплуатационных лесах, расположенных на расстоянии не более 100 метров от границ населенных пунктов и на лесных участках, предоставленных в пользование для осуществления рекреационной деятельности.

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 Солигаличского лесничества площадь погибших, поврежденных насаждений и насаждений, пройденных санитарно-оздоровительными мероприятиями, за период с 2023 по 2025 года, составляет 3,2 га.

По состоянию на 01.09.2025 года, площадь насаждений требующих проведения СОМ, по данным Актов лесопатологического обследования, утвержденных в установленном порядке, составляет 11,0444 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								
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					5.9444	5.9444
		м ³					87.98	87.98
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га					5.9444	5.9444
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³					87.98	87.98
	ликвидный	м ³					-	-
	деловой	м ³					-	-

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					5.9444	5.9444
		м³					87.98	87.98
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га					5.9444	5.9444
	выбираемый запас, всего	м³						
	корневой	м³					87.98	87.98
	ликвидный	м³					-	-
	деловой	м³					-	-
Итого по защитным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					5.9444	5.9444
		м³					87.98	87.98
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га					5.9444	5.9444
	выбираемый запас, всего	м³						
	корневой	м³					87.98	87.98
	ликвидный	м³					-	-
	деловой	м³					-	-
Эксплуатационные леса								
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					5.1	5.1
		м³					36.72	36.72
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Площадь	га					5.1	5.1
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³					36.72	36.72
	ликвидный	м ³					-	-
	деловой	м ³					-	-
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					5.1	5.1
		м ³					36.72	36.72
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га					5.1	5.1
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³					36.72	36.72
	ликвидный	м ³					-	-
	деловой	м ³					-	-
Итого по эксплуатационным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					5.1	5.1
		м ³					36.72	36.72
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га					5.1	5.1
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³					36.72	36.72
	ликвидный	м ³					-	-
	деловой	м ³					-	-
Итого по лесничеству								
Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					5.9444	5.9444
		м ³					87.98	87.98

№ № 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					5.9444	5.9444
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³					87.98	87.98
	ликвидный	м ³					-	-
	деловой	м ³					-	-
Ель								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					5.1	5.1
		м ³					36.72	36.72
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га					5.1	5.1
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³					36.72	36.72
	ликвидный	м ³					-	-
	деловой	м ³					-	-
Итого по хвойным								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					11.0444	11.0444
		м ³					124.70	124.70
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га					11.0444	11.0444
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³					124.70	124.70
	ликвидный	м ³					-	-
	деловой	м ³					-	-

№ № п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по лесничеству								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га					11.0444	11.0444
		м³					124.70	124.70
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га					11.0444	11.0444
	выбираемый запас, всего	м³						
	корневой	м³					124.70	124.70
	ликвидный	м³					-	-
	деловой	м³					-	-

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 Солигаличского 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	200	в соответствии с пунктом 9 приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 910, но не позднее одного года после получения информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов	20
Обследование аварийных деревьев*	шт.	-	вне зависимости от вегетационного периода и времени года	
Рубка аварийных деревьев	шт.	по результатам обследования аварийных деревьев		

* по результатам государственного лесопатологического мониторинга и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, согласно статье 60.6. Лесного Кодекса Российской Федерации.

Документированная информация, получаемая при осуществлении мероприятий по обеспечению санитарной безопасности в лесах, в установленном порядке представляется для внесения в государственный реестр.

2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

В соответствии со статьей 61 Лесного кодекса Российской Федерации вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству.

Воспроизводство лесов включает в себя:

- 1) лесное семеноводство;

- 2) лесовосстановление;
- 3) уход за лесами;
- 4) осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

Воспроизводство лесов – это рассматриваемый в непрерывном движении и возобновлении процесс воссоздания лесов со всеми характерными для него свойствами, древесных и иных лесных ресурсов, а также полезностей леса.

2.17.3.1. Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины

К уходу за лесами, не связанного с заготовкой древесины, относятся рубки осветления и прочистки (уход за молодняками).

Рубки осветления – направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород.

Рубки прочистки – направлены на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород, а также на продолжение формирования породного и качественного состава молодняков.

Осветления и прочистки проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В хвойных молодняках целесообразна позднеосенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

Лесоводственные уходы (рубки ухода не связанные с заготовкой древесины) должны осуществляться до перевода лесных культур из несомкнувшихся в покрытые лесной растительностью земли.

Уход за молодняками может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерный (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и междурядьях.

Рубки ухода в молодняках относятся к первой группе очередности проведения рубок ухода за лесом.

Таблица 2.17.3.1.1.(16)

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами, не связанных с рубками ухода

Наименование вида уходов	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Древесная порода	Площадь , га	Вырубаемы й запас, тыс. куб. м	Срок повтора- емости лет	Ежегодный размер		
							Площадь , га	Вырубаемый запас, куб.м	
								общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Осветление		Хвойное	Сосна	31	0,22		6	44	7,1
			Ель	1728	11,23		346	2246	6,5
			Всего	1759	11,45		352	2290	6,5
		Итого осветление		1759	11,45		352	2290	6,5
Прочистка		Хвойное	Сосна	33	0,62		5	89	18,8
			Ель	1851	28,51		264	4073	15,4
			Всего	1884	29,13		269	4162	15,5
			Береза	98	2,02		14	289	20,6
			Всего	98	2,02		14	289	20,6
		Итого прочистка		1982	31,15		283	4451	15,7
Итого рубок ухода за молодняками				3741	42,60		635	6741	11,4
Уход за лесами путем проведения агролесомелиорат ивных 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	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Целевой состав к возрасту рубки
			Максимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	

	бонитета)		после ухода		после ухода		(спелости)
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Чистые с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковый (IV)	15-20	-	-	0,8 0,7	20-30	7СЗБ
	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	7СЗБ
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе	лишайниковый (IV)	7-12	0,8 0,6	25-30	0,8 0,6	25-30	7СЗБ
	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	7СЗБ
2.1. Сосново-лиственные с долей сосны в составе 3-4 единицы (и 6-7 лиственных)	брусничный (IV)	4-7	0,7 0,4	40-50	0,7 0,4	30-40	(6-8)С (2-4)Б
	кисличный (III-II)	3-7	0,6 0,3	50-60	0,6 0,4	40-50	(6-8)С (2-4)Б
	черничный (IV-III)	4-7	0,6 0,3	40-50	0,6 0,4	40-50	(6-8)С (2-4)Б
	долгомошный (IV)	6-12	0,7 0,5	30-40	0,7 0,5	30-40	(5-7)С (3-5)Б
3. Лиственно-сосновые (лиственных более 7 единиц, сосны менее 3 при достаточном количестве деревьев)	брусничный	4-6	0,6 0,4	40-50	0,6 0,4	30-40	(4-7)С (3-6)Б
	кисличный	3-5	0,5 0,3	50-60	0,6 0,3	40-50	(5-8)С (2-5)Б
	черничный	4-6	0,6 0,3	40-50	0,6 0,4	30-40	(4-7)С (3-6)Б
	долгомошный	5-10	0,7 0,4	30-40	0,7 0,4	20-30	(3-6)С (4-7)Б

Примечания:

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

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

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

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

Таблица 2.17.3.1.3.

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

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	кисличные (I)	8-12	0,8 0,6	20-30	0,8 0,6	20-30	8Е2Б
	черничные (II-III)	8-12	0,8 0,5	25-35	0,8 0,6	20-25	8Е2Б
	долгомошные (IV)	15-20	0,8 0,5	25-40	0,8 0,6	20-30	(7-8)Е (2-3)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	0,8 0,5	30-45	0,8 0,6	20-30	(7-8)Е (2-3)Б
	травяно-болотные (IV-III)	10-15	0,8 0,5	30-40	0,8 0,6	20-30	(7-8)Е (2-3)Б
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе: 5-7 ели и 3-5 лиственных	кисличные (I)	8-12	0,7 0,4	30-50	0,7 0,5	30-50	8Е2Б
	черничные (II-III)	8-12	0,6 0,4	30-50	0,7 0,5	30-40	8Е2Б
	долгомошные (IV)	10-15	0,7 0,4	30-50	0,7 0,5	30-40	(7-8)Е (2-3)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	0,6 0,4	30-50	0,7 0,5	30-40	(7-8)Е (2-3)Б
	травяно-болотные (IV-III)	10-15	0,7 0,4	30-50	0,7 0,5	30-40	(7-8)Е (2-3)Б
2.1. Елово-лиственные с долей ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	кисличные (I)	5-7	0,6 0,3	30-60	0,6 0,4	30-60	(7-8)Е (2-3)Б
	черничные (II-III)	5-7	0,6 0,3	30-60	0,6 0,4	30-50	(7-8)Е (2-3)Б
	долгомошные (IV)	6-10	0,7 0,23	30-50	0,7 0,5	30-40	(6-8)Е (2-4)Б
	приручейно-крупнотравные (I-II)	5-7	0,6 0,3	30-60	0,6 0,4	30-40	(6-8)Е (2-4)Б
	травяно-	6-10	0,7	30-50	0,7	30-40	(6-8)Е

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Максимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8
	болотные (IV-III)		0,4		0,5		(2-4)Б
3. Лиственно-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 (лиственно-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 Солигаличского 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 берёза.

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 объёмы 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

площадь, га							
Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесораз- ведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, -всего:	-	11132	634	11766	38560		50326
в том числе по породам:							
хвойным	-	1354	107	1461	4260	-	5721
- сосна	-	296	42	338	2040	-	2378
- ель	-	1058	65	1123	2220	-	3343

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесораз- ведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	9778	527	10305	34300	-	44605
- береза	-	7539	398	7937	23540	-	31477
- осина	-	2228	108	2336	9880	-	12216
- ольха серая и прочие	-	11	21	32	880	-	912
В том числе по способам:							
Искусственное (создание лесных культур), всего:	-	433	-	433	6560	-	6993
из них пот породам:							
хвойным	-	433	-	433	6560	-	6993
- сосна	-	43	-	43	320	-	363
- ель	-	390	-	390	6240	-	6630
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Комбинированное, всего:	-	-	-	-	1930	-	1930
из них пот породам:							
хвойным	-	-	-	-	1930	-	1930
- ель	-	-	-	-	1930	-	1930
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Естественное, всего:	-	10699	634	11333	30070	-	41403
Из них по породам:							
хвойным	-	2960	107	3067	7830	-	10897
- сосна	-	132	42	174	1800	-	1974
- ель	-	2828	65	2893	6030	-	8923
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	7739	527	8266	22240	-	30506
- береза	-	7739	527	8266	22240	-	30506
- осина	-	-	-	-	-	-	-
- ольха серая и прочие	-	-	-	-	-	-	-
Земли, нуждающиеся в лесоразведении	-	-	-	-	-	-	-

На не покрытых лесной растительностью землях по площади 8069 га проведены работы по содействию лесовозобновлению путем минерализации почвы или сохранения подроста. На оставшейся площади лесные культуры следует создавать на 11,7% (433 га) площади этих земель. На остальной их площади (88,3% или 3264 га) производится содействие лесовозобновлению путем минерализации почвы.

На лесосеках сплошных рубок спелых и перестойных насаждений предстоящего периода соотношение площадей по способам лесовосстановления характеризуется следующими процентами: искусственное лесовосстановление (лесные культуры) – 17 % (ЦПП), комбинированное лесовосстановление – 5 %, естественное лесовосстановление – 78%, в т.ч. сохранение подроста – 15%, минерализация почвы – 30 %, естественное лесовосстановление вследствие природных процессов – 33%.

В соответствии с пунктом 42 приказа Минприроды России от 01 декабря 2020 года №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» в защитных лесах после проведения сплошных рубок лесных насаждений, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки, проводится искусственное возобновление лесов путем закладки лесных культур хозяйственно ценных пород в течение двух лет после рубки.

Данные таблицы и доля способов лесовосстановления в общем объеме лесовосстановительных мероприятий определены исходя из 100% освоения расчетной лесосеки по сплошным рубкам в предстоящем периоде и проведения лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесной растительностью землях в полном объеме.

Фактическое проведение лесовосстановительных мероприятий по годам действия лесохозяйственного регламента должно устанавливаться в зависимости от объемов освоения расчетной лесосеки в год, предшествующий проведению мероприятий, наличия не покрытых лесной растительностью земель и выбранных способов лесовосстановления при составлении проектов лесовосстановления.

Проектирование лесовосстановления

В целях выполнения лесовосстановления осуществляется ежегодный учет площадей вырубок, гарей, прогалин, иных не занятых лесными насаждениями или предназначенных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния и количества на них подроста и молодняка, определяются способы лесовосстановления в соответствии с требованиями, содержащимися в таблице 2.17.3.2.2. Отдельно учитываются площади лесных участков подлежащие естественному

лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

Учет земель, предназначенных для лесовосстановления, производится по результатам обследования, данным государственного лесного реестра, лесоустроительной документации, материалам специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований, при отводе лесосек и осмотре мест осуществления лесосечных работ (осмотре лесосек).

Лесовосстановление осуществляется на основании проекта лесовосстановления:

а) лицами, осуществляющими рубки лесных насаждений в соответствии с Лесным кодексом РФ, за исключением случаев, предусмотренных частями 2 и 4 статьи 29.1, статьей 30, частью 4.1 статьи 32 Лесного кодекса РФ;

б) государственными (муниципальными) учреждениями, подведомственными федеральным органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – государственные (муниципальные) учреждения);

в) лицами, осуществляющими рубку лесных насаждений при использовании лесов в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, в том числе при установлении или изменении зон с особыми условиями использования территорий, предусмотренных частью 5 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - лица, осуществляющие рубку лесных насаждений), и лицами, в интересах которых осуществляется перевод земель лесного фонда в земли иных категорий, в том числе без принятия решения о переводе земельных участков из состава земель лесного фонда в земли иных категорий (далее - лица, в интересах которых осуществляется перевод земель лесного фонда в земли иных категорий), за исключением случаев, предусмотренных частью 7 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации;

г) лицами, осуществляющими строительство зданий, строений, сооружений в границах лесопарковых зеленых поясов либо ходатайствующими об изменении их границ, в том числе в целях перевода земель лесного фонда, включенных в состав лесопарковых зеленых поясов, в земли иных категорий.

(Лица, указанные в подпункте «в», имеют право на договорной основе передать осуществление лесовосстановления иным лицам, в том числе государственным (муниципальным) учреждениям, указанным в части 2 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

В отношении лиц, указанных в подпункте «в», действуют особенности, предусмотренные статьей 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

Проект лесовосстановления должен содержать:

характеристику местоположения лесного участка (субъект Российской Федерации, лесной район, наименование лесничества, участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);

характеристику лесорастительных условий лесного участка (рельеф (уклон), гидрологические условия (увлажнение), почва);

характеристику площадей лесного участка (вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли);

характеристику вырубки (количество пней на единице площади, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное), степень задернения и минерализации почвы, состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность);

характеристику имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота и количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое), состояние лесных насаждений и их оценку);

проектируемый способ лесовосстановления (естественное, искусственное, комбинированное);

обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ по лесовосстановлению в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению, сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим и лесоводственным уходам за лесными культурами (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу (порода, вид посадочного материала, возраст, высота, диаметр корневой шейки, характеристика посевного материала:

порода, класс качества семян, селекционная категория, место происхождения (лесосеменной район) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (порода, возраст, количество деревьев основных лесных древесных пород, средняя высота) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте «а» пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте «б» пункта 6 Правил);

проектируемый объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления; количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на 1 га; количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «в» и «г» пункта 6 Правил);

сведения об исполнителе работ по лесовосстановлению.

Внесение изменений в проект лесовосстановления допускается на основании результатов натурных обследований, которые свидетельствуют о необходимости проведения мероприятий, не учтенных в проекте лесовосстановления, указанных в Правилах, а также в случае, предусмотренном пунктом 14.8 Правил, и осуществляется в порядке, предусмотренным приложением для разработки проекта лесовосстановления.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Лесным кодексом РФ. Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.17.3.2.2.

Арендаторы участков лесного фонда должны обеспечить максимальную заготовку шишек хвойных пород при проведении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных насаждений, санитарных рубок и при уходе за лесами.

Таблица 2.17.3.2.2.

Способы лесовосстановления в зависимости от количества
жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных
пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс.штук на 1 га	
1	2	3	4	
2.3. Южно-таёжный район европейской части Российской Федерации				
Естественное лесовосстановление	- путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	более 1,7
			Кисличные, черничные	более 1,2
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	более 1,2
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	более 1,7
			Кисличные, черничные	более 1,5
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	более 1,5
	- путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,7-1,7
			Кисличные, черничные	0,7-1,5
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0,7-1,7
			Кисличные, черничные	0,7
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	1,6
Комбинированное лесовосстановление		Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	1,2-1,6
			Кисличные, черничные	1,2-1,6
			Долгомошные,	

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1	2	3	4
	Ель	травяно-болотные, сфагновые	-
		Кисличные, черничные	1,2-1,6
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-
Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,6
		Кисличные, черничные	Менее 0,5
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0,5
	Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0,7
		Кисличные, черничные	Менее 0,7
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0,6

Примечание: В соответствии с Лесным планом Костромской области на 2019-2028 год хозяйственно-ценными древесными породами для нужд Костромской области установлены сосна, ель и берёза.

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 (10%) и культуры ели (90%). Культуры берёзы не проектируются.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной основной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких основных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры).

Основная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления, указанным в абзаце первом пункта 3 Правил, и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка.

При выборе сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород следует учитывать их влияние на основную лесную древесную породу.

Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы вводятся в лесные культуры в основном путем чередования их рядов с рядами основной лесной древесной породы или путем смешения звеньев основной и сопутствующих пород в ряду.

На вырубках на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке сеянцев увеличивается на 20%.

Посадка лесных культур черенками, сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала разворачивания почек у черенков, сеянцев, саженцев) или осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

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

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

В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований. Для посадки используются сеянцы, соответствующие требованиям, указанным в таблице 2.17.3.2.4.

Таблица 2.17.3.2.4.

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
	Возраст не менее, лет	Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	Высота стволика не менее, см	Группа типов леса или типов лесорастительных условий	Возраст не менее, лет	Количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее
1	2	3	4	5	6	7	8
Южно-таёжный район европейской части Российской Федерации							
Береза карельская	2	2,5	20	Брусничная, Кисличная, Черничная	4	2,0	1,0
Береза	2	2,5	20				

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
	Возраст не менее, лет	Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	Высота стволика не менее, см	Группа типов леса или типов лесорастительных условий	Возраст не менее, лет	Количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее
1	2	3	4	5	6	7	8
повислая (бородавчатая)							
Ель европейская (обыкновенная)	3	2,0	12	Брусничная, кисличная Черничная	8	2,0	0,9
				Долгомошная, травяно-болотная	8	2,0	0,7
Ель сибирская	3-4	2,0	12	Кисличная Черничная	8	1,7	0,8
				Долгомошная, приручьевая	8	1,7	0,7
Сосна кедровая сибирская	3-4	2,5	12	Брусничная, кисличная Черничная	10	1,6	0,8
				Долгомошная, травяная	10	1,6	0,8
Сосна обыкновенная	2-3	2,5	12	Лишайниковая, вересковая	7	2,5	0,8
				Брусничная, кисличная, черничная	7	2,0	1,1
				Долгомошная, сфагновая	7	2,0	0,8
Лиственница Сукачева и сибирская	2	2,5	15	Брусничная, кисличная	5	1,7	1,0

Посадка и дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой осуществляются весной, летом, за исключением засушливых периодов, и осенью не позднее, чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала разворачивания почек у сеянцев, саженцев) и осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен на участках с сухими песчаными и каменистыми почвами.

На свежих паловых вырубках с супесчаными и хорошо дренированными суглинистыми почвами, на которых огонь вызвал полное прогорание лесной подстилки, возможно проведение искусственного лесовосстановления аэросевом. Оптимальное время аэросева семян хвойных пород – весна (апрель – по снежному покрову, первая и вторая декады мая – непосредственно после таяния снега). Допустимыми нормами высева семян первого класса сортности при аэросеве считаются: на паловых и кипрейно-паловых вырубках с обнажением поверхности почвы огнем до 70-80% – для сосны (1,0 кг), для ели (1,2 кг); на свежих вырубках из-под зеленомошных типов леса с минерализацией почвы более 40% – для сосны (1,5 кг), для ели (1,8 кг) на га.

На транспортно-удаленных (труднодоступных) лесных участках, на которых отсутствует возможность круглогодичного проезда, допускается проведение искусственного лесовосстановления посевом семян, в том числе аэросевом.

В большинстве случаев лучшим сроком создания лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85 %. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости.

Уход за лесными культурами

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве, проводится агротехнический и лесоводственный уход за искусственным и комбинированным лесовосстановлением.

К агротехническому уходу относятся:

ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности;

подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом;

применение химических средств (гербицидов, арборицидов) для уничтожения нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;

дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

В целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения нежелательной древесно-кустарниковой растительностью необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода до момента отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

К лесоводственному уходу относится уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими или химическими средствами.

Лесоводственный уход направлен на улучшение условий роста для растений основных древесных лесных пород, определенных в проекте лесовосстановления. Изреживание (уменьшение числа) растений основных древесных лесных пород при осуществлении лесоводственного ухода допускается в отношении усохших, поврежденных и ослабленных растений, а также для соблюдения технологии при применении механизированных средств. Допускается сохранение сопутствующих лесных пород для формирования смешанного насаждения в целях сохранения водного почвенного баланса, уменьшения пожарной опасности.

В лесной зоне агротехнический и лесоводственный уход проводятся с целью предотвращения снижения прироста лесных насаждений основной древесной породы.

Количество агротехнических и лесоводственных уходов зависит от интенсивности роста сорной растительности и дополнительных целей уходов.

Общее количество агротехнических и лесоводственных уходов на весь период выращивания лесных культур проектируется: в таежной зоне – от 2 до 5 уходов. Количество агротехнических и лесоводственных уходов, проводимых на конкретных лесных участках, предусматривается проектом лесовосстановления, разработанным в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества. При этом в первый год роста лесных культур должно быть проведено: в таежной зоне – до 2 уходов.

Рекомендуемое количество агротехнических уходов:

Возраст культур, лет	1	2	3	Всего
Количество уходов	2	2	1	5

Первый уход за почвой следует проводить ранней весной до появления сорняков.

Рекомендуемое количество лесоводственных уходов:

Возраст культур, лет	4	5	6	Всего
Количество уходов	1	-	1	2

Определение приживаемости лесных культур

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади. Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл 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 лесах.

Для подготовки лесного участка к закладке лесных культур выполняются следующие виды работ:

- планировка поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;

- при необходимости - предварительную борьбу с вредными почвенными организмами.

- на заболоченных, избыточно увлажненных почвах - проведение осушительных мероприятий.

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и комбинированное лесовосстановление с закладкой лесных культур, относятся к землям, на которых расположены леса, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 2.17.3.2.4.

Содействие естественному лесовосстановлению

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка основных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;

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

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

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

- огораживание лесного участка;

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

иные мероприятия.

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов планируется и проектируется:

на лесных участках с наличием жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных пород в количестве не менее полуторной нормы, предусмотренной таблицей 2.17.3.2.2. по естественному лесовосстановлению путем мер по сохранению подроста;

при рубке насаждений древесных пород, способных к вегетативному возобновлению, если невозможно семенное возобновление, а вегетативное возобновление соответствует целям ведения хозяйства.

В отношении лесного участка, где проектируется естественное лесовосстановление вследствие природных процессов, в проекте лесовосстановления обозначается срок отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «а» и «б» пункта 6 Правил лесовосстановления.

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

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

Сохранению и уходу подлежат жизнеспособный подрост и молодняк основных лесных древесных пород в соответствующих им природно-климатических условиях.

Для защиты подроста основных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, создания условий успешного роста и формирования лесных хозяйственно-ценных насаждений полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород и кустарниковые породы.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость,

островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью до $1/3$ высоты ствола в группах и до $1/2$ высоты ствола - при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3-5 лет не утрачен, прирост вершинного побега равен (или более) приросту боковых ветвей верхней половины кроны, стволики прямые неповрежденные, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

При отводе лесных насаждений в сплошную рубку выделяются участки леса площадью более 1 га, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного восстановления леса с преобладанием лесных насаждений главных лесных древесных пород, и участки, где после завершения рубок требуются меры по лесовосстановлению.

Растущий на валежнике подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород относятся по указанным признакам к жизнеспособному в том случае, если валежная древесина разложилась, а корни подроста проникли в минеральную часть почвы.

В сосняках, произрастающих на песчаных и супесчаных почвах, подрост еловых лесных насаждений сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и продуктивности древостоя.

Жизнеспособный подрост лесных насаждений лиственных пород характеризуется нормальным облиствением кроны, пропорционально развитыми по высоте и диаметру стволиками.

Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост должен быть срублен.

Подрост всех древесных пород подразделяется:

по высоте - на три категории: мелкий - до 0,5 метра, средний - 0,6 - 1,5 метра и крупный - более 1,5 метра. Подлежащий сохранению молодняк учитывается вместе с крупным подростом;

по густоте - на три категории: редкий - до 2 тыс., средней густоты - 2 - 8 тыс., густой - более 8 тыс. растений на 1 гектаре;

по распределению по площади - на три категории в зависимости от встречаемости: равномерный - встречаемость свыше или равна 65%, неравномерный - встречаемость 40 - 65%, групповой (не менее 10 штук мелких или 5 штук средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста). Встречаемость подроста рассчитывается как отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на лесосеке, вырубке.

При наличии подроста разных высот его учет следует производить с распределением на группы по категориям крупности.

Для определения количества подроста применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу, оценка возобновления производится по

основным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учет подроста и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 %.

Учет подроста проводится на площадках размером 10 кв.м, которые размещаются на лентах перечета, размещенных по диагоналям исследуемого лесного участка. Во всех случаях должно быть соблюдено заранее определенное расстояние между площадками на лентах перечета - через 10 м. На делянках площадью до 5 га закладывается 30 учетных площадок, на делянках от 5 до 10 га – 50 и свыше 10 га – 100 площадок.

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания лесного участка проводится в случае опасности повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации поверхности почвы проводится на площадях, на которых имеются источники семян основных лесных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы).

При этом количество подроста до начала проведения работ по минерализации почвы должно соответствовать требованиям (критериям), предусмотренным таблицей 2.17.3.2.2.

Площадь минерализации почвы должна составлять не менее 25-30% поверхности почвы до начала опадения семян основных лесных древесных пород. Минерализация поверхности почвы проводится как в виде отдельного мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению, так и в комплексе с иными мероприятиями, указанными в пункте 17 Правил.

Минерализация поверхности почвы осуществляется путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травяного покрова, мощности лесной подстилки, количества семенных деревьев. Способ выполнения работ определяется в результате натурного обследования лесного участка и отражается в проекте лесовосстановления.

При приемке работ по содействию естественному лесовосстановлению учету может подлежать подрост всех основных пород.

В целях предотвращения зарастания лесного участка с проведенными мерами содействия естественному лесовосстановлению нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью проводится лесоводственный уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем уничтожения или

предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическими или химическими средствами.

Применение химических средств для борьбы (гербицидов, арборицидов) с нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью при проведении лесоводственного ухода, предусмотренного пунктом 22 Правил, проводится в производительных лесорастительных условиях с учетом требований охраны окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Результаты мероприятий по содействию естественному лесовосстановлению признаются достаточными в случае их соответствия требованиям (критериям) к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, приведенным в лесохозяйственных регламентах лесничеств, а по основным лесообразующим породам в самых распространенных лесорастительных условиях в таблице 2.17.3.2.4.

Оценка результатов мер содействия естественному лесовосстановлению осуществляется не ранее чем через два года после проведения работ по лесовосстановлению.

Приемка работ по содействию естественному лесовосстановлению проводится до установления устойчивого снежного покрова более 10 см.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях (с режимом ограниченной хозяйственной деятельности), меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться при условии, если они не нарушают режима соответствующих территорий.

Участки леса с естественным лесовосстановлением вследствие природных процессов относятся к землям, на которых расположены леса, при их соответствии требованиям (критериям) к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, приведенным в таблице 2.17.3.2.4.

Работы по содействию естественному лесовосстановлению считаются законченными при отнесении лесного участка к землям, занятым лесными насаждениями

2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

Леса Солигаличского 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 вырубki 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 Солигаличском 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 Солигаличского 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
		и иных лесных ресурсов;
1.2.	Леса, расположенные в водоохранных зонах	Запрещается: - 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
		технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 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; сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 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»); 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; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; заготовка живицы; В границах прибрежных полос дополнительно запрещается: распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.
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	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; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокосения и пчеловодства; 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 (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); строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов; использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
1.3.2.	- леса, расположенные в лесопарковых зонах	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; заготовка живицы; осуществление видов деятельности в сфере

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения при использовании лесов
1	2	3
		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.
1.3.3.	- леса, расположенные в защитных полосах 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.
1.4.	Ценные леса, в том числе:	
1.4.1.	- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	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;

№№ 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)	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; заготовка живицы; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения 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 и сбор недревесных лесных ресурсов; 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; заготовка пневого осмола. Кроме того, в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст. 65) в границах прибрежных

№№ 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, границающие с безлесными пространствами (- опушки лесов, границающие с безлесными пространствами; - полосы лесов в горах вдоль верхней их границы с безлесным пространством; - небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств; - защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов; - участки леса на крутых горных склонах)	Запрещено: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокоса и пчеловодства; заготовка живицы; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями; не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.
3.	Лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства (- лесосеменные плантации (ЛСП); - постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ); - плюсовые насаждения; - плюсовые деревья (участки леса с наличием плюсовых деревьев); - испытательные культуры; - архивы клонов плюсовых деревьев; - маточные плантации;	Запрещено: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокоса и пчеловодства; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями; заготовка живицы; переработка древесины и иных лесных ресурсов; выращивание лесных плодовых, ягодных,

№№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
	- географические лесные культуры; - популяционно- экологические культуры)	декоративных растений, лекарственных растений; создание лесных плантаций и их эксплуатация. не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.
4.	Заповедные лесные участки	Запрещено: проведение рубок лесных насаждений; использование токсичных химических препаратов; ведение сельского хозяйства; разведка и добыча полезных ископаемых; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства; заготовка живицы; переработка древесины и иных лесных ресурсов; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; создание лесных плантаций и их эксплуатация; не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе; осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.
5.	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	Запрещено: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК Российской Федерации и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокоса и пчеловодства; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями; заготовка живицы, переработка древесины и иных лесных ресурсов; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, создание лесных плантаций и их эксплуатация не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые

№№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
		не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.
6.	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных	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 сенокошения 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.
7.	Объекты природного наследия	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 сенокошения 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;
8.	Другие особо защитные	Запрещено:

№№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
	участки лесов (- участки лесов вокруг глухариных 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 сенокошения 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 противозрозионных 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 водоохранных 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 канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий.

Земли, нарушенные или загрязненные химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, содержание которых не соответствует нормативам качества окружающей среды, при использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с пунктом 6 постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Ограничения при создании и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры

Ограничения при создании и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры установлены Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов,

утвержденными приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 495.

Не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках лесов.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов исключаются случаи:

загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса в соответствии со статьей 60.13 Лесного кодекса Российской Федерации;

въезда транспортных средств в целях обеспечения пожарной и санитарной безопасности в лесах в соответствии со статьей 53.5 Лесного кодекса Российской Федерации.

Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации

Ограничения при осуществлении религиозной деятельности

Использование лесов для осуществления религиозной деятельности ограничивается в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации и другими федеральными законами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лесохозяйственный регламент Солигаличского 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

Стационарные опытные объекты филиала ФБУ «ВНИИЛМ» «Центрально-европейская лесная опытная станция»

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение
1.	Рубка перестройки	Солигаличское лесничество, Коровновское участковое лесничество, квартал 114 выдела 17, 19

Сведения о границах особо защитных участков лесов, выделенных на территории Солигаличского лесничества Костромской области
(Приложение № 19 к приказу Рослесхоза от 04.05.2016 № 159 и данные ГЛР на 01.01.2025 г)

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего особо защитных участков лесов				12462,31			12783,5614
Объекты лесного семеноводства				4,3			276,1069
постоянные лесосеменные участки	1-е Солигаличское	146	18	4,3	146	23	4,3063
		-	-	-	44	2, 7, 8	92,7986
		-	-	-	45	1, 2, 6, 9	179,0020
Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений				-			15,2127
участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	Коровновское	-	-	-	48	8, 16	15,2127
Другие особо защитные участки лесов:				11640,91			11702,1963
участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ (участки лесов вокруг поселков городского типа, сельских населенных пунктов)				3333,5			3432,8571
	1-е Зашугомское	126	19, 22, 26, 27	49,5	126	20, 31, 34, 35, 37, 38	47,4
		127	36-39, 43-47, 51-56	68,5	127	28,30-41, 44-67	154,3
	1-е Корцовское	9	20-22	11,1	9	20-22	11,1
		44	6, 7, 10	6,6	44	6, 7, 10	6,6
		45	8-26	164,0	45	9, 10, 12-30	164,8
		46	7, 8, 10-12, 20, 21, 25-31, 34, 35	62,8	46	7, 8, 10-12, 20, 21, 25-31, 34, 35	62,8
		57	1, 2, 9-12, 16, 20-23	66,1	57	1, 2, 12-17, 29-31	65,9

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га
1	2	3	4	5	6	7	8
участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ (участки лесов вокруг поселков городского типа, сельских населенных пунктов)	1-е Солигаличское	80	1, 5, 13-16, 20-22, 24	27,8	80	1, 5, 13-16, 20-22, 24	27,8
		90	1-5, 11, 12, 16, 17, 26, 25, 28, 33-35	132,0	90	1-5, 11, 12, 16, 17, 26, 25, 28, 33-35	132,0
		91	12	1,4	91	12	1,4
		92	16-25, 32	35,0	92	16-25, 32	35,0
		93	1, 3-19	51,0	93	1, 3-19	51,0
	Коровновское	7	1-11, 13-16, 18-35, 38-44, 47-52, 55, 58-60, 64, 71	108,9	7	1-42, 45-50, 52-58, 61, 64, 65, 69	111,9
		8	1, 2, 5-10	36,2	8	1, 2, 5-10	36,2
	2-е Корцовское	16	18, 24, 25	46,9	16	18, 24, 25, 26	44,5
		17	11-27	83,1	17	14-30	83,2
		23	14, 20-26	29,2	23	16, 22-28	29,0
		25	1-7, 13-15	61,1	25	1-5, 11-20	61,2
		45	11, 15, 20, 21, 23-25	29,2	45	11, 20, 23-29	28,8452
		46	3, 5, 6, 9-17, 22-25, 27-31	104,4	46	3, 5, 6, 9-17, 22-25, 27-31	104,4
		52	35, 36	7,1	52	46,47	7,1562
		53	2-5, 7, 13-17	39,2	53	4-7, 10, 14-18	37,0824
		54	1-5, 7, 17	42,7	54	1-6, 9-11, 15, 19	43,3697
		63	32, 34	8,4	63	31,33	8,4379
		64	1, 10-14, 16- 22	55,4	64	1, 14-17, 19- 26	56,8721
		65	1	6,1	65	1	4,1937
		66	1-8	41,6	66	1-6, 10-12, 15, 16	41,7428
		109	3-5, 9	36,5	109	3-6, 10	37,4
		110	19-23	29,3	110	23-27	30,4
		114	13, 16-18	7,7	114	22, 27-29	8,2
		125	1, 5-10, 16	44,2	125	1, 5-11, 13, 19	45,1
		168	1-13	122,3	168	1, 3-17	121,7
		169	1, 3, 4	68,3	169	1, 3, 4	68,3
		189	1-8, 11-13	85,4	189	1-8	86,2
	2-е Солигаличское	31	1-3, 12, 16	32,3	31	1-3, 12, 16	39,4
		43	1-8, 13-16	62,8	43	1-8, 13-15	62,8
		76	1-34	82,0	76	1-34	82,0
		94	13	3,6	94	13	3,6
		95	1-10, 12-14, 16-22	126,8	95	1-10, 12-14, 16-22	126,8
		96	12	4,5	96	12	4,5
		98	1-13, 17	56,1	98	1-13, 17	56,1
		99	1	8,9	99	1	8,9
		108	1-5	12,6	108	1-5	12,6

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га
1	2	3	4	5	6	7	8
участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ (участки лесов вокруг поселков городского типа, сельских населенных пунктов)		-	-	-	122	39-41	5,6
		126	6, 11, 15-17, 21-24	29,4	126	10, 11, 15, 16, 22-27	30,5
		127	17, 19	11,5	127	17-20	11,2
		128	8-15, 21, 22	39	128	7-10, 12-14, 16-19,27-29	39
		132	1-5, 7-11, 24- 26	30,1	132	1-15, 21, 29, 30, 31	29,7761
		138	10, 18-23, 25-28, 30, 32, 33, 38-41, 47	35,6	138	11, 28-36, 39- 44, 46-49, 51- 53, 57-61	37,6
	2-е Зашугомское	42	7, 10, 13, 14	51,3	42	7, 10, 13, 14	51,3
		55	5-7, 12	55,6	55	5-9, 14, 18	52,4
		56	8, 17, 19-22, 25-27	72,6	56	8, 17, 19-22, 25-27	72,7
		57	1, 2, 20	36,0	57	1, 2, 5	34,5
		65	1-3	26,9	65	1-3	26,9
		66	1, 2, 4	39,6	66	1, 2, 4	38,6296
		89	5-8, 12, 13	42,9	89	5-8, 12, 13	42,9
		96	12, 23	31,3	96	12, 23	31,3
		97	8, 9, 11	34,5	97	8, 9, 11	35,0392
		99	2-4, 8, 10-13	50,8	99	2-4, 8, 10-13	50,8
		100	1, 3-7, 9-11, 22-25	66,3	100	1, 3-7, 9-11, 22-25	67,7122
		145	5-7, 9, 11-14	71,1	145	6-8, 12-17	72,1
		147	10-13, 17, 22-24, 27, 29	51,1	147	10-13, 17, 22- 24, 27, 29	51,1
		148	14, 15, 17, 18, 22-33	70,4	148	14, 15, 17, 18, 22-33	70,4
		157	6-9, 13	22,1	157	6-9, 13	22,1
		159	3, 13	7,2	159	3, 13	7,2
		160	14, 15, 21	15,9	160	23-25, 27,33	15,3
		167	1-13	79,9	167	1-14	79,8
		168	1-9, 12	80,9	168	1-11, 14	80,1
		169	1	9,3	169	1, 3, 6	9,8
		173	1, 2	55,2	173	1, 2	56,5
		203	1-6, 10-14, 18, 25-28	58,4	203	1-6, 10-14, 18, 25-28	58,4
участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительн				845,2			
	1-е Солигаличское	77	1-39	218,0	77	1-39	218,0
		78	1-15	47,0	78	1-15	47,0
		79	1-25	91,0	79	1-25	91,0
		89	1-16, 19-21	307,0	89	1-16, 19-21	307,0
		110	11-13, 15-19, 22	61,6	110	11-13, 15-19, 22	61,6
		111	4-7, 14, 25, 32	38,6	111	4-7, 14, 25, 32	38,6
	2-е	76	1-34	82,0	76	1-34	82,0

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га
1	2	3	4	5	6	7	8
ых учреждений (участки лесов вокруг лечебных и оздоровительн ых учреждений)	Солигаличское						
полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами (в Лесоустроите льной инструкции отсутствуют)	Березовское	4935,01			4911,5153		
		13	1, 2	21,6	13	1, 2	21,6
		26	1	12,6	26	1	12,6
		27	1	20,4	27	1	19,714
		28	1-3, 5	16,7	28	1-3, 5	15,789
		38	2, 3, 5, 6	25,6	38	2, 3, 5, 6	25,6
		39	3-5, 8, 10	15,8	39	3-5, 8, 10	15,8
		62	9	15,4	62	9	15,4
		63	2, 5, 6	35,4	63	2, 5, 6	35,4
		64	2-5, 7-9, 12- 14, 16-18	107,7	64	2-5, 7-9, 12- 14, 16-18	107,7
		65	8	9,0	65	8	9,0
		87	5-8, 12, 16- 18, 23, 24	51,1	87	5-8, 12, 16- 18, 23, 24	51,1
		88	1-4, 7-12, 15, 16, 21	75,7	88	1-4, 7-12, 15, 16, 21	75,7
		89	1-3	31,2	89	1-3	31,2
		90	7	36,0	90	7	36,0
		91	7-10	23,7	91	7-10	23,7
		92	11, 14, 15, 17	18,7	92	11, 14, 15, 17	18,7
		93	14, 15, 18-20, 24, 25, 27-30	42,9	93	14, 15, 18-20, 24, 25, 27-30	42,9
		101	1	31,0	101	1	31,0
		103	1-3	17,7	103	1-3	17,7
		110	11-15	18,2	110	11-15	18,2
		111	8-12	22,5	111	8-12	22,5
		112	5, 6, 8, 12, 14, 17	74,6	112	5, 6, 8, 12, 14, 17	74,6
полосы лесов по берегам	1-е Солигаличское	1	1, 6, 15, 23, 24	40,0	1	1, 2, 8, 9, 12, 13, 17, 22, 23, 29, 30, 33, 34	39,2845
		2	20, 21, 23, 29-32	19,0	2	28, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 48	19,4611
		9	1, 2, 5-8	21,8	9	1-10	21,9093
		10	1-6	11,7	10	1-4	11,055
		11	1	1,3	11	1, 5, 6, 48	2,3483
		42	2, 4, 5, 9, 12, 17, 18	32,2	42	2-4, 7, 9, 10- 12, 15, 17-19,	66,1

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га
1	2	3	4	5	6	7	8
рек или иных водных объектов, заселенных бобрами (в Лесоустроите льной инструкции отсутствуют)						24, 26	
		46	3, 4, 6, 12-14, 17, 21	26,0	46	4, 5, 7, 10-13, 16, 18, 21-23	27,0917
		61	10, 13-17, 19	29,3	61	10-15	31,5345
		99	18-21, 23	15,0	99	24	16,3044
		100	1-3, 7, 8	15,2	100	1,2,5	16,2934
	1-е Корцовское	27	11-15, 19, 22-24, 29-31, 39	32,1	27	10-15, 19, 24, 26, 30	33,8
		28	23-31	22,6	28	23-29	23,6
		29	15, 17-19, 21, 23	23,6	29	17, 19-21, 23-27	24,8
		37	3-5	4,3	37	3-5	4,3
		38	3, 4, 6, 9-11	34,7	38	3, 4, 6, 9-11	35,3532
	Коровновское	44	29, 31-40, 44	131,0	44	22, 29-32, 34-40, 42	48,4
		55	9, 14, 15, 17, 22-24, 27, 33	36,4	55	9, 14, 15, 17, 22-24, 27, 33	36,4
		56	5-13, 18, 19, 23-28	66,9	56	5-13, 18, 19, 23-28	66,9
		57	6-9, 11-18, 20-22, 27	60,9	57	6-9, 11-18, 20-22, 27	60,9
		62	12-14, 16-24, 26, 29	91,0	62	12-24, 26, 27, 29	56,1
		63	4, 7, 15, 19	32,2	63	4-6, 18-20, 25, 26	31,6
		69	1	3,5	69	1	3,5
		70	1-3, 17, 19, 30	125,0	70	1-3, 17, 19, 30	125,0
		71	2, 9-19, 24, 25, 28, 50	120,5	71	2, 9-19, 24, 25, 28, 50	120,5
		72	1-5, 11, 21, 29	55,2	72	1-5, 11, 21, 29	55,2
		73	1-3, 11, 13, 21, 31, 32	122,8	73	1-3, 11, 13, 21, 31, 32	122,8
		74	1-12, 16, 25	91,8	74	1-12, 16, 25	91,8
		79	1, 2, 4, 9, 10, 16-18, 24-27, 35, 37	60,4	79	1, 2, 4, 9, 10, 16-18, 24-27, 35, 37	60,4
		86	2 - 4, 13, 16, 17, 19, 22, 29, 31 - 33, 40	51,1	86	2-6, 11, 12, 18, 19, 22, 24, 26, 33, 35-38, 44	55,6
		95	3, 4, 14, 19, 20, 23, 25	23,2	95	3, 4, 14, 19, 20, 23, 25	23,2
		105	1, 3 - 8	24,5	105	1-6, 9, 10, 12, 18, 19, 24, 106, 107	28,6162
полосы лесов		106	1, 2, 4, 5, 7,	25,9	106	1, 2, 4, 5, 7,	25,9

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га
1	2	3	4	5	6	7	8
по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами (в Лесоустроите льной инструкции отсутствуют)			8, 13, 14, 44			8, 13, 14, 44	
		107	9-13	44,2	107	10-23, 49, 51	41,4013
		108	6-11	51,4	108	5, 9-11, 14- 18, 20-25, 57, 59	50,0765
		109	4-7, 10, 12	56,8	109	4-9, 12,13, 15, 16, 32, 34, 35, 37, 40, 41	59,115
		110	1-7	48,5	110	1-7	48,5
		111	7, 13, 14, 21, 28, 39-41	31,1	111	7, 13, 14, 21, 28, 39-41	31,1
		112	14, 16-18, 24, 26, 38, 39, 41	15,7	112	1, 17-19, 25, 27, 38-40	16,5
		113	45, 56, 60	10,3	113	53, 54, 62, 68, 69, 70	13,0
		114	25, 29, 28	9,6	114	23, 30, 31	9,2
		116	10, 14, 21, 22	25,2	116	12, 13, 16, 17, 25, 26	24,9
		117	20, 23, 26	26,9	117	23, 25, 28, 29, 33	28,4
		118	19-22	28,5	118	19-22	28,5
		119	19-21	5,0	119	19-21	5,0
		120	33, 36, 42, 43, 47, 48	6,4	120	33, 36, 42, 43, 47, 48	6,4
	Колногорское	30	8, 11, 12, 15, 16, 18-21, 26, 29	44,2	30	11, 12, 15, 16, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 32, 35, 37	44,4
		31	29, 32	10,81	31	39, 40, 44, 45	11,7
		59	2, 3, 5, 23	23,0	59	1-4, 6, 8, 9, 11, 12	23,0
		60	15, 16	16,3	60	15, 16, 18	16,8
		61	17	5,1	61	18, 19, 22	5,5
		70	17, 18	34,6	70	10, 12, 13, 17, 18, 19	36,6
		71	11, 16	24,2	71	9, 11, 16, 17, 18	26,3
		72	19, 20, 23, 26	27,0	72	20, 21, 24, 27, 28	30,2
		73	14, 15	11,1	73	14, 16-18, 21-24, 29	14,4
		74	1	13,1	74	1, 2	14,1
		81	6-11	54,3	81	6-11	54,3
		82	1, 2, 4	8,7	82	1, 2, 4	8,7
		84	5	34,4	84	5	34,4
		85	2, 3, 7	15,4	85	2, 3, 7	15,4
полосы лесов		89	8-13, 15	18,8	89	8-13,17,18	20,2

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га
1	2	3	4	5	6	7	8
по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами (в Лесоустроите льной инструкции отсутствуют)		90	10-12, 16	16,8	90	10-12, 16	16,8
		97	3, 21	38,4	97	3, 21	38,4
		103	4-6, 10, 11, 15, 17	33,2	103	4-6, 10, 11, 15, 17	33,2
		106	18-20	25,7	106	18-20	25,7
		109	15-22	19,6	109	15-22	19,6
		114	7, 8, 10, 11, 14, 16, 17, 22-25	47,5	114	7, 8, 10, 11, 14, 19, 21, 22, 23, 25	52,8
		116	18-24	26,8	116	18-24	26,8
		117	20	1,4	117	20	1,4
		121	5, 6, 12, 25	20,7	121	5, 6, 12, 25	20,7
		122	2, 7-11	47,1	122	2, 7-11	47,1
		133	2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 13	26,6	133	2, 4, 5, 6, 10, 11, 15, 16, 17, 18	28,8
		134	7, 9-11, 14, 16	38,2	134	7, 9-11, 14, 16	38,2
		135	1	2,9	135	1	2,9
		137	5-7	26,8	137	5-7	26,8
		138	13-19, 23	23,8	138	13-19, 23	23,8
		140	2-4, 7-9	35,4	140	2-4, 7-9	35,4
		141	6, 9	38,0	141	6, 9	38,0
		142	7	15,5	142	7	15,5
		143	6, 9-11	4,9	143	6, 9-11	4,9
		145	8, 9, 12-14	51,4	145	8, 9, 12-14	51,4
		146	7-9	16,2	146	7-9	16,2
		153	3-9	50,1	153	3-9	50,1
		154	2-12	41,3	154	2-12	41,3
		155	1	3,7	155	1	3,7
		161	1, 2	19,0	161	1, 2	19,0
		162	1-3, 5	25,5	162	1-3, 5	25,5
		163	4	4,9	163	4	4,9
		164	1, 2, 4	35,4	164	1, 2, 4	35,4
		165	1, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 20, 21, 24	80,3	165	1, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 20, 21, 24	80,3
	1-е Зашугомское	1	11-28	148,0	1	11-28	148,0
		6	1, 8-10, 12	69,0	6	1, 8-10, 12	69,0
		7	18-28	24,3	7	18-28	24,3
		11	9-14	19,4	11	9-14	19,4
		12	9-17	82,0	12	9-17	82,0
		13	2-10	32,0	13	2-10	32,0
		14	7-12, 24, 25, 30-32	58,5	14	7-12, 24, 25, 30-32	58,5
		16	4-9, 17, 22	39,3	16	4-9, 17, 22	39,3
		17	4-7, 14-29, 44, 45	80,6	17	4-7, 14-29, 44, 45	80,6

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га
1	2	3	4	5	6	7	8
полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами (в Лесоустроите льной инструкции отсутствуют)		18	12-14, 24, 29	29,7	18	12-14, 24, 29	29,7
		19	20-24, 35	27,5	19	20-24, 35	27,5
		20	9, 11	13,1	20	9, 11	13,1
		22	5-9, 17-20, 22-24, 26, 32, 33, 44, 46	65,5	22	5-9, 17-20, 22-24, 26, 32, 33, 44, 46	65,5
		44	12, 27, 34	27,8	44	16, 17, 43, 46-48, 50, 54	31,4
		49	12-14, 21, 24, 25, 29-31, 34	56,4	49	8, 9, 12-18, 26-29, 32-34, 40, 41, 57	71,4
		74	1, 8, 18	16,3	74	1, 8, 18	15,9119
		80	1, 2, 20, 26, 28-31	77,1	80	1, 2, 20, 26, 28-31	77,1
		81	2-5, 11, 13- 15, 19-22, 24, 28, 30, 32, 38	158,5	81	2-5, 11, 13- 15, 19-22, 24, 28, 30, 32, 38	158,5
		82	1, 18, 36	38,2	82	1, 18, 36	38,156
		86	2, 3, 7-10	79,1	86	2, 3, 7-10	79,1
		87	7, 10-15	100,4	87	7, 10-15	100,4
участки лесов вокруг глухариных токов				2527,2			2512,6239
	1-е Зашугомское	36	3, 4, 6, 10	93,0	36	3, 4, 6, 10	93,0
		89	9, 10	30,6	89	9, 10	32,6344
		91	20, 27, 28	18,5	91	27, 36, 37	19,1
		100	31	18,3	100	44	20,2
		104	28, 32	23,9	104	28, 32	23,9
		105	13, 14	50,1	105	13, 14	50,1
		107	5	6,0	107	5	6,0
		108	13, 17-19	28,9	108	13, 17-19	28,9
	1-е Корцовское	10	5-7, 10	150,9	10	1, 5, 7	155,2
	1-е Солигаличское	10	11-13, 19, 25	22,9	10	9-11, 20, 26, 28	22,923
		11	15, 17	3,3	11	19,26	4,6591
		13	27, 29, 32, 33	25,8	13	39,40,47,48	26,0943
		66	1-8	120	66	1 - 8	120
	Березовское	2	1, 2, 4, 13	39,2	2	1, 2, 4, 13	39,2
		3	1, 7, 11, 19	28,2	3	1, 7, 11, 19	28,2
		15	5-9, 12, 13	39,1	15	5-9, 12, 13	38,5773
		16	6-8	40,2	16	6-8	39,5432
		32	6, 7, 9-11, 14	122,7	32	7, 8, 10, 11, 13, 15	110,8
		54	11	45,2	54	13	45,2
	Колногорское	2	1	6,1	2	1	6,5
		25	20, 21	14,4	25	20, 21	14,4
		32	22, 23, 25-27, 32, 33, 37, 38	65,7	32	26, 27, 29-31, 36, 37, 39, 40	65,2
		45	11, 14	18,1	45	11, 14	18,1
участки лесов		53	10	23,7	53	10	22,5

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.				
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га		
1	2	3	4	5	6	7	8		
вокруг глухариных токов		58	20, 21	6,3	58	20, 21	6,3		
		59	19	5,9	59	26	5,9		
		60	1-4	40,8	60	1-4	40,5		
		76	8, 9	16,6	76	9,10	16,5		
		88	17	18,6	88	18	18,7		
		101	3, 6, 8	31,6	101	3, 6, 8	31,6		
	Коровновское	4	11-17, 28	28,7	4	11-17, 28	28,7		
		57	19, 35, 38	24,0	57	19, 35, 38	24,0		
		58	1-11, 15-22	157,7	58	1-11, 15-22	157,7		
		59	1-12	171,9	59	1-12	171,9		
		66	19, 24	41,0	66	19, 24	41,0		
		69	5, 6, 13, 14	61,9	69	5, 6, 13, 14	53,4		
		70	13-16, 18	85,9	70	13-16, 18	85,9		
		76	48, 49	26,9	76	36, 37	27,1		
		80	1-9	102,7	80	1-9	102,7		
		81	1-9	158,6	81	1-9	158,6		
		84	20-22, 24	43,0	84	20-22, 24	43,0		
		85	8, 9, 11, 14	73,1	85	14, 15, 17, 20	72,0		
		88	2-4, 6	41,5	88	2-4, 6	41,5		
		89	6-8, 11, 13, 14	114,5	89	6-8, 11, 13, 14	114,5		
		112	2	15,7	112	3	14,6		
		119	8, 11	50,6	119	8, 11	50,6		
		120	27	14,7	120	27	14,7		
		127	16, 28, 29	7,6	127	30, 33, 34	7,6926		
		138	2, 3, 12-14, 17, 19, 21, 22, 25-27	73,6	138	2, 3, 12-14, 17, 19, 21, 22, 25-27	73,6		
		139	1-3, 7, 10-12, 14, 19-21	79,0	139	1-3, 7, 10-12, 14, 19-21	79,0		
		Заповедные лесные участки				787,1		790,0455	
		заповедные лесные участки	1-е Зашугомское	36	1-4, 6	56,1	36	1-4, 6, 10	56,7
				44	7, 9, 33	24,4	44	7, 9, 21, 44, 45	26,4
				91	2, 3	36,4	91	2, 3	36,4
Березовское	142		8	21,5	142	8	21,6		
	148		3, 5	26,1	148	3, 5	26,1		
1-е Корцовское	24		14	33,5	24	18	35,7		
1-е Солигаличское	17		5, 23	57,0	17	9, 28, 29, 30	62,2503		
Колногорское	2		1-4	48,7	2	2, 3, 4	43,4		
	5		1, 6-8, 11, 17	38,9	5	1, 6, 7, 8, 12, 18	38,2		
	6		7	0,7	6	8	0,6		
	7		1	2,2	7	1	2,7		
	63		5	54,5	63	5	54,5		
	64		3, 8	90,7	64	3, 10, 11, 12	93,0		
заповедные									

Наименование особо защитных участков лесов	Наименование участкового лесничества	По приказу Рослесхоза № 159 от 04.05.2016 г.			По данным ГЛР на 01.01.2025 г.		
		№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Пло- щадь, га	№№ лесных кварталов	№№ лесотакса ционных выделов	Площадь , га
1	2	3	4	5	6	7	8
лесные участки		76	10, 14, 19, 20	25,6	76	11, 15, 20, 21	23,4
		77	2, 8	92,9	77	2, 8	90,9913
	Коровновское	25	14	1,7	25	14	1,7
		30	6	4,9	30	6	4,9
		31	13	10,1	31	14	10,0039
		40	15	3,0	40	15	3,0
		46	1	22,7	46	1	21,9
		84	12	47,3	84	12	47,3
		114	3	9,9	114	4	11,0
		122	24, 27, 28, 37, 47	41,8	122	24, 27, 28, 37, 47	41,8
		125	42	3,7	125	42	3,7
		126	6, 30	21,0	126	6, 30	21,0
		130	6	11,8	130	6	11,8

Сводная ведомость объектов лесного семеноводства Солигаличского
лесничества Костромской области по состоянию на 01.01.2025 года

Объекты лесного семеноводства (за исключением плюсовых деревьев)

Наименование объекта лесного семеноводства					Площадь, га
	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища	Номер квартала	Номер выдела	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Плюсовые деревья

№ п/п	Местоположение плюсовых деревьев				Видовое название древесной породы	Наличие аттестации	Вступление в стадию семеношения	Количество плюсовых деревьев в выделе, шт.
	Наименование участкового лесничества	Наименова- ние урочища	Номер квартала	Номер выдела				
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Коровновское		4	7	Сосна	да	да	8
2	Коровновское		3	15	Ель	да	да	3
Итого								11
					Сосна			8
					Ель			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 Зашугомское	1-117, 119-122	47087
	1-е Корцовское	1-70	16148
	1-е Солигаличское	1-75, 88, 99-109, 117-127, 130-132, 136 Части кварталов: 80-82, 90-92	22552
	2-е Зашугомское	1-145, 149, 150, 153, 158, 178-202	22010
	2-е Солигаличское	1-73, 77-83, 85-93, 110, 111, 113, 114, 122, 124, 125, 129-139, 141-151, 153-177 Части кварталов: 75, 120, 126-128, 140, 152	17764
	2-е Корцовское	1-9, 11-14, 18, 20, 21, 40-43, 46, 72, 75-194	17480
	Березовское	1-98, 101-103, 106-122, 126, 127, 130- 139, 145, 150-168, 176-179, 184-186	31081
	Колногорское	64-177	23293
	Коровновское	18, 20, 38-48, 53-75, 78-97, 104, 107-120, 130-133, 136-140 Части кварталов: 35-37, 51, 52, 105, 106, 134, 135	19736
Итого по эксплуатационным лесам			216977

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. (в редакции от 27.12.2018 № 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. (в редакции от 27.12.2018 № 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, противоэрозионные и водорегулирующие функции)
противоэрозионные леса	противоэрозионные 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 противоэрозионное значение)
леса, имеющие научное или историческое значение	лесотундровые леса (леса, расположенные в неблагоприятных природно-климатических условиях на границе с тундрой, выполняющие защитные и климаторегулирующие функции)
	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. (в редакции от 27.12.2018 № 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 Солигаличского муниципального района Костромской области

№ п/п	Наименование растения	Местопроизрастание	Координаты
1	2	3	4
1	Белокопытник холодный (<i>Petasites frigidus</i>)	Окр. дер. Борисовское	59.01616 42.27496
		Солигаличский район	58.995610 41.885208
2	Берёза карликовая (<i>Betula nana</i>)	Низинное эвтрофное болота	58.98679 42.76578
		К юго-западу от с. Георгий, левый берег р. Вочи.	58.99306 42.78111
		Солигаличский район	59.00512 42.70182
3	Берёза приземистая (<i>Betula humilis</i>)	К юго-западу от с. Георгий, левый берег р. Вочи.	58.99278 42.77833
4	Болотница одночешуйчатая (<i>Eleocharis uniglumis</i>)	К югу от д. Волково, левый берег р. Кострома, дорога Солигалич-Корцово	58.96677 42.18343
		К юго-востоку от дер. Копосово	59.08167 42.23444
5	Бузульник сибирский (<i>Ligularia sibirica</i>)	Окр. дер. Борисовское	59.01166 42.28058
6	Бутень ароматный (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>)	Близ д. Заяцкое, левый берег р. Сельма	59.08417 42.20583
7	Венерин башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>)	Близ д. Заяцкое, левый берег р. Сельма	59.08972 42.19083
		В 4,5 км к СЗ от урочища Алешково-Грибаново	58.98627 42.72099
		К юго-западу от с. Георгий, левый берег р. Воча.	58.99444 42.77528
		Солигаличский район	59.090171 42.190117
		Солигаличский район	58.982871 42.711803
		Солигаличский район	58.982378 42.708534
		Солигаличский район	58.982332 42.705769
		Солигаличский район	58.984113 42.691137
		Солигаличский район	58.98627 42.72099
8	Водяника черная (<i>Empetrum nigrum</i>)	3 км к востоку от с. Коровново, западный край болота Иваньковское.	58.97811 42.43777
		Болотный комплекс в долине р. Вочи	58.98343 42.71817

№ п/п	Наименование растения	Местопроизрастание	Координаты
1	2	3	4
		Солигаличский район	58.9761092466359 42.4519251368086
9	Гомалия трихомановидная (<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Schimp.)	Солигаличский район	59.392847 42.147298
		Солигаличский район	59.393043 42.147565
10	Грибная лопаточка (<i>Spathularia flavida</i>)	Солигаличский район	59.01603 42.27586
11	Грушанка зеленоцветная (<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.)	Солигаличский район	59.385633 42.126812
		Солигаличский район	59.391458 42.141423
12	Гирчовник татарский (<i>Conioselinum tataricum</i>)	Между Солигаличем и д. Твердислево, левый берег р. Светица.	59.11056 42.30333
		К юго-западу от ур. Гари, левый берег р. Толшма.	59.28861 42.53972
13	Гудайера ползучая (<i>Goodyera repens</i>)	Окр. дер. Борисовское, левый берег р. Костромы.	59.01603 42.27586
14	Дремлик болотный (<i>Eriopactis palustris</i>)	Болотный комплекс в долине р. Вочи	58.98668 42.75928
		К северу от Солигалича, левый берег р. Светица, лесопарк Сидориха	59.10889 42.30472
15	Дудник болотный (<i>Angelica palustris</i>)	Около 4 км к северо-западу от уручища Алешково-Грибаново, левый берег р. Воча, болото Сольцы	58.98361 42.71667
16	Живокость высокая (<i>Delphinium elatum</i>)	К юго-западу от ур. Гари, левый берег р. Толшма.	59.28806 42.54083
		К юго-востоку от д. Митянино, левый берег р. Костромы.	59.05528 42.42194
		К северу от г. Солигалич, левый берег р. Светица, лесопарк Сидориха.	59.10861 42.30389
		Близ солигаличского известнякового карьера, левый берег р. Светица.	59.12667 42.27028
		Солигаличский район	58.984813 41.861816
		Солигаличский район	58.97643 41.88841
		Солигаличский район	58.969955 42.055984
17	Камыш Табернемонтана (<i>Scirpus tabernaemontani</i>)	Около 3,5 км к северо-западу от уручища Алешково-Грибаново, болото Сольцы	58.98361 42.72417
		Солигаличский район	58.9930160439482 42.7305128814157

№ п/п	Наименование растения	Место произрастания	Координаты
1	2	3	4
18	Какалия копьевидная (<i>Cacalia hastata</i>)	К северу от г. Солигалич, левый берег р. Светица, лесопарк Сидориха.	59.10861 42.30389
19	Клюква мелкоплодная (<i>Oxycoccus microcarpus</i>)	Ключевое болото	58.98424 42.71646
20	Княжик сибирский (<i>Atragene sibirica</i>)	Лесопарк "Сидориха"	59.28917 42.53639
		Солигаличский район	59.10861 42.30278
		Солигаличский район	59.392946 42.147261
		Солигаличский район	58.98547 41.864519
21	Кокушник комарниковый (<i>Gymnadenia conopsea</i>)	К юго-западу от с. Георгий, левый берег р. Вочи.	58.99278 42.77833
22	Корневищник горный (<i>Rhizomatopteris montana</i>)	Около 4,3 км к западу от ур. Алешково-Грибаново, окраина болотного комплекса Сольцы в левобережной части долины р. Вочи	58.97884 42.70812
		Около 3 км к западу от ур. Алешково-Грибаново, окраина болотного комплекса Сольцы в левобережной части долины р. Вочи	58.97932 42.72260
23	Крестовник приречный (<i>Senecio fluviatilis</i>)	К северу от Солигалича, левый берег р. Светица.	59.10111 42.30944
		К юго-западу от ур. Гари, по берегам р. Толшма, у моста	59.28341 42.53347
		Солигаличский район	59.379375 42.11563
24	Лютик почти-северный (<i>Ranunculus subborealis</i>)	Около 17 км к востоку от с. Коровново, окраина болота Сольцы.	58.97520 42.68400
25	Малина хмелелистная (<i>Rubus humulifolius</i>)	Окр. дер. Борисовское	59.01324 42.27768
		Солигаличский район	59.383077 42.120593
		Солигаличский район	58.995353 41.888116
		Солигаличский район	58.971984 42.060462
26	Манник литовский (<i>Glyceria lithuanica</i>)	Окр. дер. Борисовское	59.01124 42.28485
		Солигаличский район	58.971945 42.059705

№ п/п	Наименование растения	Местопроизрастание	Координаты
1	2	3	4
27	Меч-трава обыкновенная (<i>Cladium mariscus</i>)	К востоку от с. Коровново, центральная часть болота Сольцы в левобережной части долины р. Вочи	58.98364 42.69912
		Солигаличский район	58.984447 42.712373
		Солигаличский район	58.982851 42.697461
28	Мякотница однолистная (<i>Malaxis monophyllos</i>)	Болотный комплекс Сольцы	58.98378 42.72970
		Окр. дер. Борисовское	59.01419 42.28849
		Солигаличский район	58.999091 41.789412
29	Надбородник безлистный (<i>Epipogium aphyllum</i> (<i>F.Schmidt</i>))	Солигаличский район	58.98297 42.73057
30	Одноцветка крупноцветковая (<i>Moneses uniflora</i>)	К юго-западу от с. Георгий, левый берег р. Воча.	58.99556 42.78222
		Окр. дер. Борисовское	59.01065 42.28607
		Окр. дер. Борисовское	59.01521 42.27424
		Солигаличский район	58.995630 41.894189
		Солигаличский район	58.994261 41.793277
31	Осока вздутоносая (<i>Carex rhynchophylla</i>)	Окр. дер. Борисовское	59.01620 42.27542
		Солигаличский район	59.393222 42.147488
		Солигаличский район	58.995342 41.788758
		Солигаличский район	58.995655 41.884785
32	Осока волосовидная (<i>Carex capillaris</i>)	Около 6,6 км к юго-западу от с. Георгий, болотный массив Сольцы, левый берег р. Вочи.	58.99021 42.70162
		Солигаличский район	58.98325 42.69120
33	Осока двудомная (<i>Carex dioica</i>)	К юго-западу от с. Георгий.	58.99306 42.78111
34	Осока жёлтая (<i>Carex flava</i>)	К востоку от с. Коровново	58.97796 42.38534
		Солигаличский район	58.987974 41.856829
		Солигаличский район	58.987607

№ п/п	Наименование растения	Местопроизрастание	Координаты
1	2	3	4
			41.87034
		Солигаличский район	58.992449 41.894793
		Солигаличский район	58.982515 41.897996
35	Осока плевельная (<i>Carex loliacea</i>)	Окр. дер. Борисовское	59.01619 42.27528
		Солигаличский район	58.995142 41.788839
		Солигаличский район	58.971871 42.060313
		Солигаличский район	58.971154 42.661799
36	Осока плетевидная (<i>Carex chordorrhiza</i>)	К юго-западу от с. Георгий	58.99278 42.78250
37	Осока прямоколосая (<i>Carex atherodes</i>)	Солигаличский район	59.382521 42.120676
		Солигаличский район	59.330928 42.092846
38	Офрис насекомоядная (<i>Ophrys insectifera</i>)	Около 2 км к северо-западу от уручища Алешково-Грибаново, болото Сольцы	58.98694 42.75889
		Солигаличский район	58.982605 42.691220
39	Пальчатокоренник пятнистый (<i>Dactylorhiza maculata</i>)	К северу от г. Солигалича, левый берег р. Светица, лесопарк Сидориха	59.10889 42.30472
		Окр. дер. Борисовское	59.01502 42.27392
40	Пальчатокоренник Траунштейнера (<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>)	Солигаличский район	58.973943 42.665575
41	Полевица булавовидная (<i>Agrostis clavata</i>)	Около 18 км к востоку от с. Коровново, окрестности болота Сольцы.	58.96797 42.69633
42	Пухonos альпийский (<i>Trichophorum alpinum</i>)	Около 4 км к северо-западу от уручища Алешково-Грибаново, левый берег р. Воча, болото Сольцы	58.98361 42.71667
43	Пушица стройная (<i>Eriophorum gracile</i>)	К юго-западу от с. Георгий	58.99306 42.7850
44	Пушица широколистная (<i>Eriophorum latifolium</i>)	К юго-западу от с. Георгий, левый берег р. Воча.	58.99278 42.77833
45	Пырейник волокнистый (<i>Elymus fibrosus</i> (<i>Schrenk</i>) <i>Tzvelev</i>)	Солигаличский район	58.970562 42.055668
46	Резуха повислая (<i>Arabis pendula</i>)	Окр. дер. Илейкино	58.97972 42.18722

№ п/п	Наименование растения	Местопроизрастание	Координаты
1	2	3	4
		Солигаличский район	58.969734 42.056349
47	Скерда сибирская (<i>Crepis sibirica</i>)	К юго-западу от ур. Гари, левый берег р. Толшма.	59.28806 42.54083
		К западу от д. Заяцкое, левый берег р. Сельма.	59.08889 42.18056
		Близ солигаличского известнякового карьера, склон к р. Светица	59.13306 42.26944
		Окр. г. Солигалич, левый берег р. Светица, лесопарк Сидориха.	59.10861 42.30389
		Окр. г. Солигалича, берег р. Светица	59.09318 42.30667
48	Тайник сердцелистный (<i>Listera cordata</i>)	Около 4,2 км к восток-юго-востоку от с. Коровново, южнее болота Ивановское, правый берег р. Янда	58.95025 42.45002
49	Тайник яйцевидный (<i>Listera ovata</i>)	Окр. дер. Борисовское	59.01164 42.28068
		Близ д. Заяцкое, левый берег р. Сельма.	59.08972 42.19083
		К северу от Солигалича, левый берег р. Светица, лесопарк Сидориха	59.10889 42.30472
50	Трищетинник сибирский (<i>Trisetum sibiricum</i>)	К северу от г. Солигалича, лесопарк Сидориха.	59.10889 42.30472
		к северу от Солигалича, напротив известнякового карьера	59.12861 42.26833
51	Ужовник обыкновенный (<i>Ophioglossum vulgatum</i>)	К востоку от с. Коровново, правый берег р. Вочи.	58.97761 42.38539
52	Фиалка холмовая (<i>Viola collina</i>)	Между Солигаличем и д. Твердислево, левый берег р. Светица, лесопарк Сидориха.	59.11000 42.30361
		Правый берег р. Светица, напротив Солигаличского известнякового карьера	59.12889 42.26806
		Близ д. Заяцкое, левый берег р. Сельма.	59.08972 42.19083
		Близ Солигаличского известнякового карьера.	59.13306 42.26944
		Солигаличский район	58.969519 42.056291
53	Хаммарбия болотная (<i>Hammarbya paludosa</i>)	К юго-западу от с. Георгий, левый берег р. Воча	58.99278 42.77833
		К юго-западу от с. Георгий, левый берег р. Вочи, болото Сольцы	58.98375 42.71646
		Солигаличский район	58.98698 42.71763

№ п/п	Наименование растения	Место произрастания	Координаты
1	2	3	4
54	Надбородник безлистный (<i>Epirogium aphyllum</i>)	5,8 км к юго-западу от с. Георгий	58.98297 42.73057
55	Чина болотная (<i>Lathyrus palustris</i> L.)	Солигаличский район	58.971499 42.660485

Единая нумерация кварталов (без выделения урочищ) в пределах участковых лесничеств, образованных из лесов, ранее находившихся во владении сельхозорганизаций Костромской области («сельских» лесов) Солигаличского 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-ое Зашугомское	СХА колхоз «Большевик»	1-78	1-78
		СХА колхоз «Свобода»	1-41	79-119
		ТОО «Высоковское»	1-29	120-148
		ООО «Верховье»	1-53 (кв 50 разделен на 2)	149-202
		Известковый комбинат	1	203
	2-ое Корцовское	СХА колхоз «Россия»	1-43	1-43
		СХА колхоз «Авангард»	1-37	44-80
		ООО «Сатурн»	1-22, 31, 32	81-104
		СХА колхоз «Жилинский»	1-30 (кв 22 разделен на 2)	105-135
		СХА колхоз «Красный маяк»	1-21	136-156
		СХА колхоз «Заря»	1-39	157-195
	2-ое Солигаличское	СХА колхоз «Совега»	1-59	1-59
		ТОО «Искра»	1-17	60-76
		СХА колхоз «Солигаличский»	1-16 (кв 16 разделен на 2)	77-93
		ТОО «Северный»	1-13	94-106
		ООО агрофирма «Прокунинская горка»	1-17	107-123
		СХА колхоз «Волна»	1-54	124-177
1	2-ое Зашугомское	СХА колхоз «Большевик»	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			13	13
14			14	14
15			15	15
16			16	16

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
17	2-ое Зашугомское	СХА колхоз «Большевик»	17	17
18			18	18
19			19	19
20			20	20
21			21	21
22			22	22
23			23	23
24			24	24
25			25	25
26			26	26
27			27	27
28			28	28
29			29	29
30			30	30
31			31	31
32			32	32
33			33	33
34			34	34
35			35	35
36			36	36
37			37	37
38			38	38
39			39	39
40			40	40
41			41	41
42			42	42
43			43	43
44			44	44
45			45	45
46			46	46
47			47	47
48			48	48
49			49	49
50			50	50
51			51	51
52			52	52
53			53	53
54			54	54
55			55	55
56			56	56
57			57	57
58			58	58
59			59	59
60			60	60
61			61	61

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
62	2-ое Зашугомское	СХА колхоз «Большевик»	62	62
63			63	63
64			64	64
65			65	65
66			66	66
67			67	67
68			68	68
69			69	69
70			70	70
71			71	71
72			72	72
73			73	73
74			74	74
75			75	75
76			76	76
77			77	77
78			78	78
79	2-ое Зашугомское	СХА колхоз «Свобода»	1	79
80			2	80
81			3	81
82			4	82
83			5	83
84			6	84
85			7	85
86			8	86
87			9	87
88			10	88
89			11	89
90			12	90
91			13	91
92			14	92
93			15	93
94			16	94
95			17	95
96			18	96
97			19	97
98			20	98
99			21	99
100			22	100
101			23	101
102			24	102
103			25	103
104			26	104
105			27	105
106			28	106

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
107	2-ое Зашугомское	СХА колхоз «Свобода»	29	107
108			30	108
109			31	109
110			32	110
111			33	111
112			34	112
113			35	113
114			36	114
115			37	115
116			38	116
117			39	117
118			40	118
119			41	119
120	2-ое Зашугомское	ТОО «Высоковское»	1	120
121			2	121
122			3	122
123			4	123
124			5	124
125			6	125
126			7	126
127			8	127
128			9	128
129			10	129
130			11	130
131			12	131
132			13	132
133			14	133
134			15	134
135			16	135
136			17	136
137			18	137
138			19	138
139			20	139
140			21	140
141			22	141
142			23	142
143			24	143
144			25	144
145			26	145
146			27	146
147			28	147
148			29	148
149	2-ое Зашугомское	ООО «Верховье»	1	149
150			2	150
151			3	151

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
152	2-ое Зашугомское	ООО «Верховье»	4	152
153			5	153
154			6	154
155			7	155
156			8	156
157			9	157
158			50	158
159			10	159
160			11	160
161			12	161
162			13	162
163			14	163
164			15	164
165			16	165
166			17	166
167			18	167
168			19	168
169			20	169
170			21	170
171			22	171
172			23	172
173			24	173
174			25	174
175			26	175
176			27	176
177			28	177
178			29	178
179			30	179
180			31	180
181			32	181
182			33	182
183			34	183
184			35	184
185			36	185
186			37	186
187			38	187
188			39	188
189			40	189
190			41	190
191			42	191
192			43	192
193			44	193
194			45	194
195			46	195
196			47	196

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
197	2-ое Зашугомское	ООО «Верховье»	48	197
198			49	198
199			50	199
200			51	200
201			52	201
202			53	202
203	2-ое Зашугомское	Известковый комбинат	1	203
205	2-ое Корцовское	СХА колхоз «Россия»	1	1
206			2	2
207			3	3
208			4	4
209			5	5
210			6	6
211			7	7
212			8	8
213			9	9
214			10	10
215			11	11
216			12	12
217			13	13
218			14	14
219			15	15
220			16	16
221			17	17
222			18	18
223			19	19
224			20	20
225			21	21
226			22	22
227			23	23
228			24	24
229			25	25
230			26	26
231			27	27
232			28	28
233			29	29
234			30	30
235			31	31
236			32	32
237			33	33
238			34	34
239			35	35
240			36	36
241			37	37
242			38	38

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
243	2-ое Корцовское	СХА колхоз «Россия»	39	39
244			40	40
245			41	41
246			42	42
247			43	43
248	2-ое Корцовское	СХА колхоз «Авангард»	1	44
249			2	45
250			3	46
251			4	47
252			5	48
253			6	49
254			7	50
255			8	51
256			9	52
257			10	53
258			11	54
259			12	55
260			13	56
263			14	57
261			15	58
262			16	59
263			17	60
263			18	61
265			19	62
266			20	63
267			21	64
268			22	65
269			23	66
270			24	67
271			25	68
272			26	69
273			27	70
274			28	71
275			29	72
276			30	73
277			31	74
278			32	75
279			33	76
280			34	77
281			35	78
282			36	79
283			37	80
284	2-ое Корцовское	ООО «Сатурн»	1	81
285			2	82
286			3	83

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
287	2-ое Корцовское	ООО «Сатурн»	4	84
288			5	85
289			6	86
290			7	87
291			8	88
292			9	89
293			10	90
294			11	91
295			12	92
296			13	93
297			14	94
298			15	95
299			16	96
300			17	97
301			18	98
302			19	99
303			20	100
304			21	101
305			22	102
306			31	103
307			32	104
308	2-ое Корцовское	СХА колхоз «Жилинский»	1	105
309			2	106
310			3	107
311			4	108
312			5	109
313			6	110
314			7	111
315			8	112
316			9	113
317			10	114
318			11	115
319			12	116
320			13	117
321			14	118
322			15	119
323			16	120
324			17	121
325			18	122
326			19	123
327			20	124
328			21	125
329			22	126
330			22	127
331			23	128

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
332	2-ое Корцовское	СХА колхоз «Жилинский»	24	129
333			26	130
334			25	131
335			27	132
336			28	133
337			29	134
338			30	135
339	2-ое Корцовское	СХА колхоз «Красный маяк»	1	136
340			2	137
341			3	138
342			4	139
343			5	140
344			6	141
345			7	142
346			8	143
347			9	144
348			10	145
349			11	146
350			12	147
351			13	148
352			14	149
353			15	150
354			16	151
355			17	152
356			18	153
357			19	154
358			20	155
359			21	156
360	2-ое Корцовское	СХА колхоз «Заря»	1	157
361			2	158
362			3	159
363			4	160
364			5	161
365			6	162
366			7	163
367			8	164
368			9	165
369			10	166
370			11	167
371			12	168
372			13	169
373			14	170
374			15	171
375			16	172
376			17	173

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
377	2-ое Корцовское	СХА колхоз «Заря»	18	174
378			19	175
379			20	176
380			21	177
381			22	178
382			23	179
383			24	180
384			25	181
385			26	182
386			27	183
387			28	184
388			29	185
389			30	186
390			31	187
391			32	188
392			33	189
393			34	190
394			35	191
395			36	192
396			37	193
397			38	194
398			39	195
400	2-ое	СХА колхоз «Совета»	1	1
401	Солигаличское		2	2
402			3	3
403			4	4
404			5	5
405			6	6
406			7	7
407			8	8
408			9	9
409			10	10
410			11	11
411			12	12
412			13	13
413			14	14
414			15	15
415			16	16
416			17	17
417			18	18
418			19	19
419			20	20
420			21	21
421			22	22

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
422	2-ое	СХА колхоз «Совега»	23	23
423	Солигаличское		24	24
424			25	25
425			26	26
426			27	27
427			28	28
428			29	29
429			30	30
430			31	31
431			32	32
432			33	33
433			34	34
434			35	35
435			36	36
436			37	37
437			38	38
438			39	39
439			40	40
440			41	41
441			42	42
442			43	43
443			44	44
444			45	45
445			46	46
446			47	47
447			48	48
448			49	49
449			50	50
450			51	51
451			52	52
452			53	53
453			54	54
454			55	55
455			56	56
456			57	57
457			58	58
458			59	59
459	2-ое	ТОО «Искра»	1	60
460	Солигаличское		2	61
461			3	62
462			4	63
463			5	64
464			6	65
465			7	66
466			8	67

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
467	2-ое	ТОО «Искра»	9	68
468	Солигаличское		10	69
469			11	70
470			12	71
471			14	72
472			15	73
473			16	74
474			17	75
475			13	76
476	2-ое	СХА колхоз	3	77
477	Солигаличское	«Солигаличский»	4	78
478			5	79
479			6	80
480			7	81
481			8	82
482			9	83
483			10	84
484			11	85
485			12	86
486			1	87
487			13	88
488			14	89
489			15	90
490			16	91
491			16	92
492			2	93
493	2-ое	ТОО «Северный»	1	94
494	Солигаличское		2	95
495			3	96
484			4	97
485			5	98
486			6	99
487			7	100
488			8	101
489			9	102
490			10	103
491			11	104
492			12	105
493			13	106
494	2-ое	ООО агрофирма	1	107
495	Солигаличское	«Прокунинская горка»	2	108
496			3	109
497			4	110
498			5	111
499			6	112

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
500	2-ое	ООО агрофирма	7	113
501	Солигаличское	«Прокунинская горка»	8	114
502			9	115
503			10	116
504			11	117
505			12	118
506			13	119
507			15	120
508			14	121
509			16	122
510			17	123
511	2-ое	СХА колхоз «Волна»	1	124
512	Солигаличское		2	125
513			3	126
514			4	127
515			5	128
516			6	129
517			7	130
518			8	131
519			9	132
520			10	133
521			11	134
522			12	135
523			13	136
524			14	137
525			15	138
526			16	139
527			17	140
528			18	141
529			19	142
530			20	143
531			21	144
532			22	145
533			23	146
534			24	147
535			25	148
536			26	149
537			27	150
538			28	151
539			29	152
540			30	153
541			31	154
542			32	155
543			33	156
544			34	157

№ п/п	Участковое лесничество	Урочище, хозяйство	№ квартала по лесоустройству 2006 года	№ квартала по лесоустройству 2014 года
1	2	3	5	6
545	2-ое Солигаличское	СХА колхоз «Волна»	35	158
546			36	159
547			37	160
548			38	161
549			39	162
550			40	163
551			41	164
552			42	165
553			43	166
554			44	167
555			45	168
556			46	169
557			47	170
558			48	171
559			49	172
560			50	173
561			51	174
562			52	175
563			53	176
564			54	177

КАРТА-СХЕМА

РАСПОЛОЖЕНИЯ
СОЛИГАЛИЧСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
Костромской области
Масштаб 1:1 300 000



☐ - местоположение Солигаличского лесничества

Условные обозначения

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

РАЙОНЫ

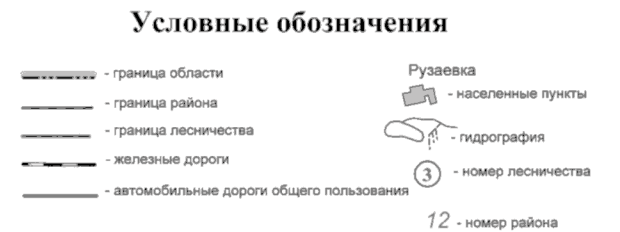
№№	Район	№№	Район
1	СОЛИГАЛИЧСКИЙ	13	НЕЙСКИЙ
2	ЧУХЛОМСКИЙ	14	МАНТУРОВСКИЙ
3	КОЛОГРИВСКИЙ	15	ШАРЫНСКИЙ
4	МЕЖЕВСКОЙ	16	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
5	ПЫЩУГСКИЙ	17	КОСТРОМСКОЙ
6	ПАВИНСКИЙ	18	СУСАНИНСКИЙ
7	ВОХОМСКИЙ	19	СУДИСЛАВСКИЙ
8	ОКТЯБРЬСКИЙ	20	ОСТРОВСКИЙ
9	БУЙСКИЙ	21	КАДЫЙСКИЙ
10	ГАЛИЧСКИЙ	22	МАКАРЬЕВСКИЙ
11	АНТРОПОВСКИЙ	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	КАДЫЙСКОЕ	16	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
6	КОЛОГРИВСКОЕ	17	ПЫЩУГСКОЕ
7	КОСТРОМСКОЕ	18	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
8	МАКАРЬЕВСКОЕ	19	СУДИСЛАВСКОЕ
9	МАНТУРОВСКОЕ	20	ЧУХЛОМСКОЕ
10	МЕЖЕВСКОЕ	21	ШАРЫНСКОЕ
11	НЕЙСКОЕ		

**распределения территории Солигаличского
лесничества Костромской области
по лесорастительным зонам и лесным районам**

ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



РАЙОНЫ

№№	Район	№№	Район
1	СОЛИГАЛИЧСКИЙ	13	НЕЙСКИЙ
2	ЧУХЛОМСКИЙ	14	МАНТУРОВСКИЙ
3	КОЛОГРИВСКИЙ	15	ШАРЫНСКИЙ
4	МЕЖЕВСКОЙ	16	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
5	ПЫЩУГСКИЙ	17	КОСТРОМСКОЙ
6	ПАВИНСКИЙ	18	СУСАНИНСКИЙ
7	ВОХОМСКИЙ	19	СУДИСЛАВСКИЙ
8	ОКТЯБРЬСКИЙ	20	ОСТРОВСКИЙ
9	БУЙСКИЙ	21	КАДЫЙСКИЙ
10	ГАЛИЧСКИЙ	22	МАКАРЬЕВСКИЙ
11	АНТРОПОВСКИЙ	23	НЕРЕХТСКИЙ
12	ПАРФЕНЬЕВСКИЙ	24	КРАСНОСЕЛЬСКИЙ

ЛЕСНИЧЕСТВА

№№	Лесничества	№№	Лесничества
①	АНТРОПОВСКОЕ	⑫	ОКТЯБРЬСКОЕ
②	БУРСКОЕ	⑬	ОСТРОВСКОЕ
③	ВОХОМСКОЕ	⑭	ПАВИНСКОЕ
④	ГАЛИЧСКОЕ	⑮	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
⑤	КАДЫЙСКОЕ	⑯	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
⑥	КОЛОГРИВСКОЕ	⑰	ПЫЩУГСКОЕ
⑦	КОСТРОМСКОЕ	⑱	СОЛІГАЛИЧСКОЕ
⑧	МАКАРЬЕВСКОЕ	⑲	СУДИСЛАВСКОЕ
⑨	МАНТУРОВСКОЕ	⑳	ЧУХЛОМСКОЕ
⑩	МЕЖЕВСКОЕ	㉑	ШАРЫНСКОЕ
⑪	НЕЙСКОЕ		

КАРТА-СХЕМА

подразделения лесов Солигаличского 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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Лесничества и квартальная сеть

- границы лесничеств
- границы участков 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

Автомобили

- федерального значения
- регионального значения
- областного значения
- районного значения
- местного значения
- грунтовые и лесные

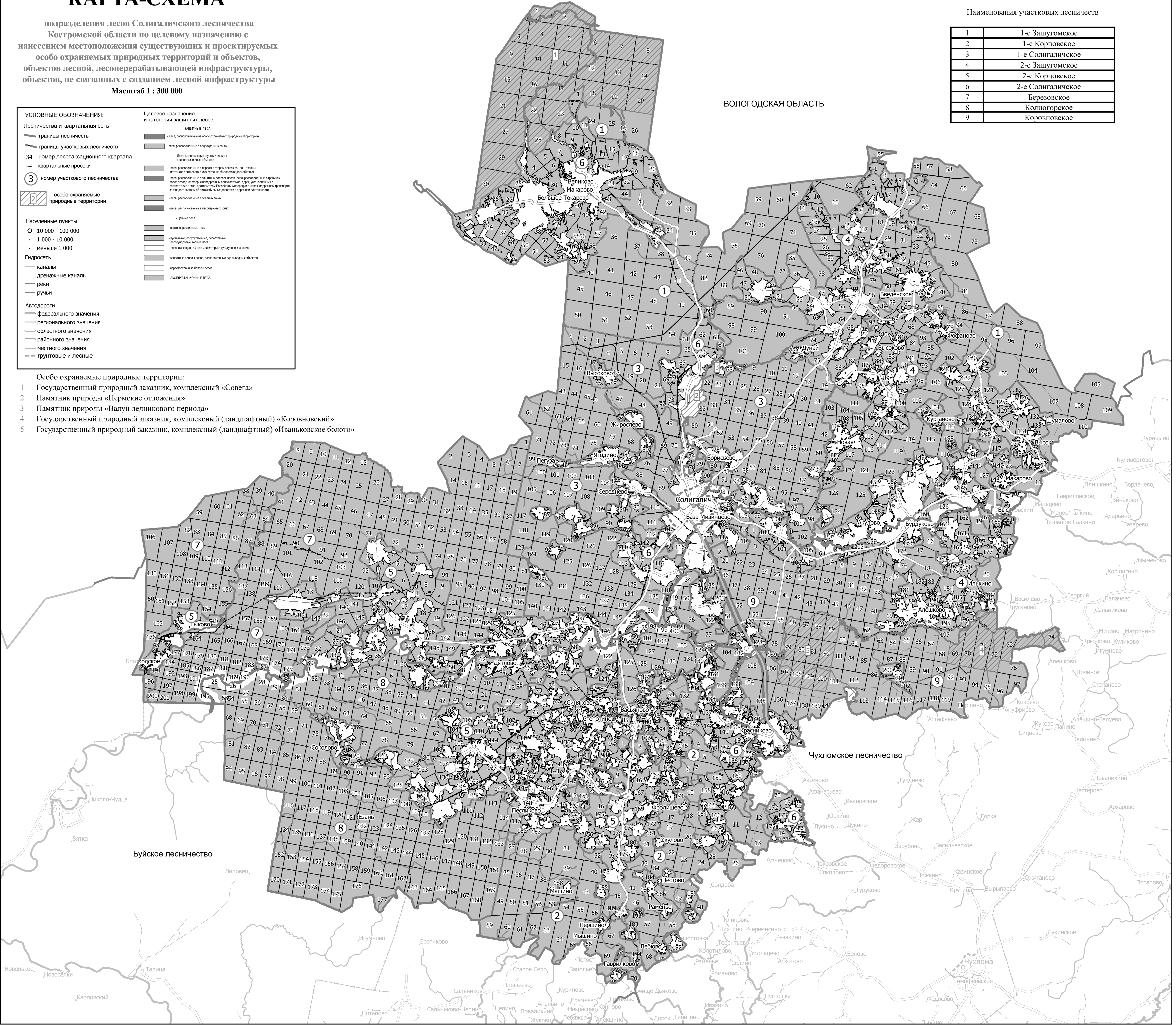
Целевое назначение и категории защитных лесов

ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА:

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях
- леса, расположенные в водоохраняемых зонах
- леса, выполняющие функцию защиты природных и иных объектов
- леса, расположенные в первом и втором поясах зон сан. охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
- леса, расположенные в защитных поясах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода желездор. и природных полос автоб. дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, железнодорожных об. автомобильных дорог и дорожной деятельности)
- леса, расположенные в зеленых зонах
- леса, расположенные в лесопарковых зонах
- ценные леса
- протекторные леса
- пустынные, полупустынные, лесостепные, лесостепные, горные леса
- леса, имеющие научное или историко-культурное значение
- заповедные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
- нераспорочные полосы лесов
- эксплуатационные леса

- Особо охраняемые природные территории:
- 1 Государственный природный заказник, комплексный «Совега»
 - 2 Памятник природы «Пермские отложения»
 - 3 Памятник природы «Валун ледникового периода»
 - 4 Государственный природный заказник, комплексный (ландшафтный) «Коровновский»
 - 5 Государственный природный заказник, комплексный (ландшафтный) «Иваньковское болото»

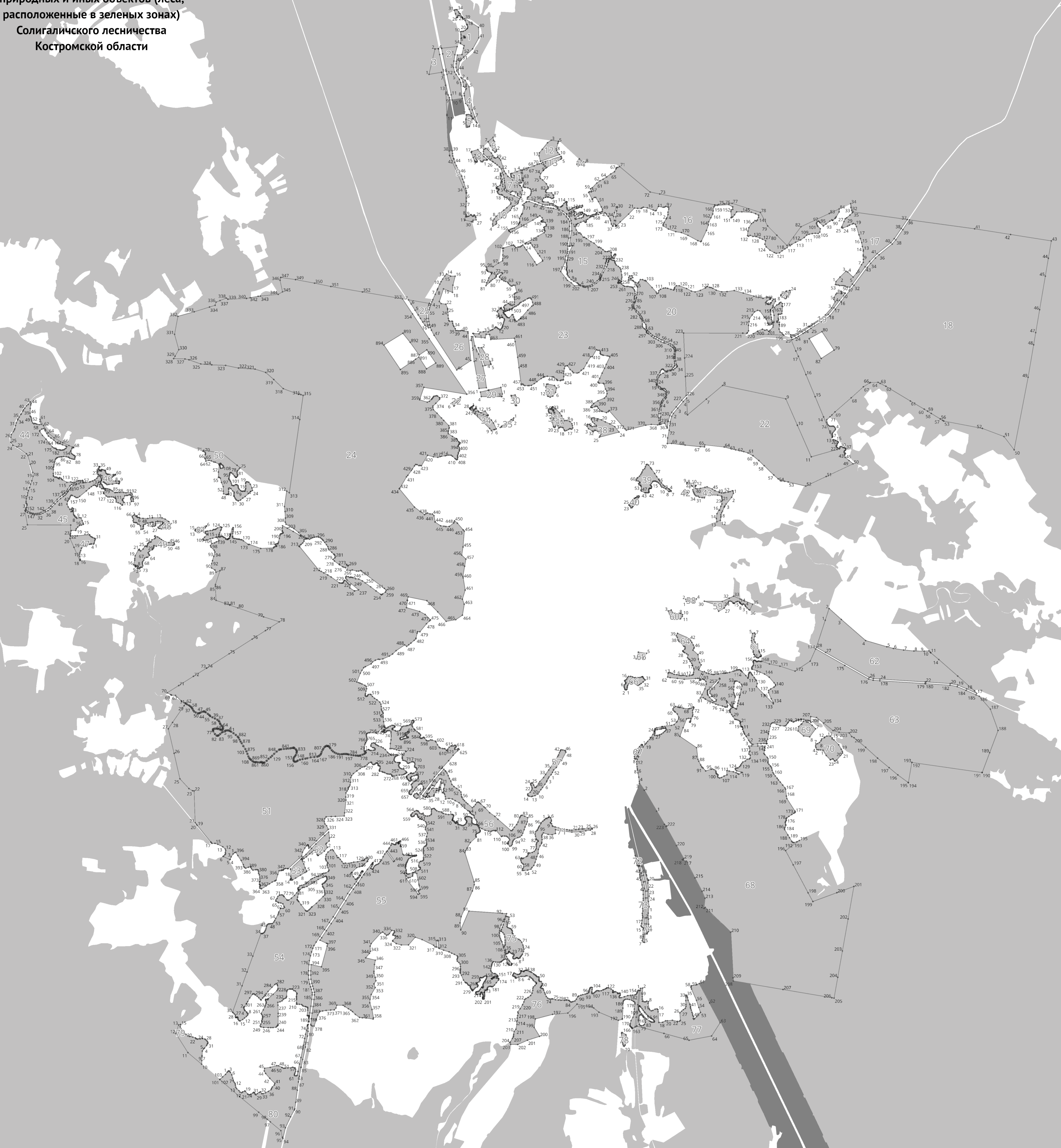
Наименования участковых лесничеств	
1	1-е Запугомское
2	1-е Корповское
3	1-е Солигаличское
4	2-е Запугомское
5	2-е Корповское
6	2-е Солигаличское
7	Березовское
8	Колногорское
9	Коровновское



Графическое описание
местоположения границ земель,
на которых располагаются леса,
выполняющие функции защиты
природных и иных объектов (леса,
расположенные в зеленых зонах)
Солигаличского лесничества
Костромской области



Графическое описание
местоположения границ земель,
на которых располагаются леса,
выполняющие функции защиты
природных и иных объектов (леса,
расположенные в зеленых зонах)
Солигаличского лесничества
Костромской области



Каталог координат зеленых зон

Номер контура	Номер характерной (поворотной) точки	Координаты МСК-44	
		X	Y
1	2	3	4
1	1	443 646,53	1 291 150,88
1	2	443 646,79	1 291 155,87
1	3	443 652,78	1 291 155,56
1	4	443 659,11	1 291 152,23
1	5	443 664,74	1 291 144,93
1	6	443 664,83	1 291 136,92
1	7	443 665,33	1 291 136,89
1	8	443 666,71	1 291 104,49
1	9	443 688,88	1 291 103,93
1	10	443 720,84	1 291 097,55
1	11	443 723,79	1 291 114,32
1	12	443 726,82	1 291 133,37
1	13	443 738,07	1 291 156,29
1	14	443 752,80	1 291 171,89
1	15	443 761,44	1 291 183,14
1	16	443 765,93	1 291 184,22
1	17	443 780,09	1 291 188,01
1	18	443 801,30	1 291 181,91
1	19	443 811,52	1 291 176,38
1	20	443 813,37	1 291 173,28
1	21	443 859,51	1 291 155,87
1	22	443 883,37	1 291 123,61
1	23	443 903,67	1 291 109,54
1	24	443 918,16	1 291 089,77
1	25	443 922,62	1 291 069,52
1	26	443 914,98	1 291 066,91
1	27	443 900,79	1 291 063,64
1	28	443 896,99	1 291 057,83
1	29	443 893,89	1 291 051,00
1	30	443 941,40	1 291 037,22
1	31	443 986,52	1 291 020,53
1	32	443 988,29	1 291 023,08
1	33	443 992,76	1 291 041,87
1	34	443 992,49	1 291 055,90
1	35	443 966,91	1 291 074,24
1	36	443 949,35	1 291 083,15

1	2	3	4
1	37	443 942,43	1 291 094,52
1	38	443 899,79	1 291 121,76
1	39	443 882,22	1 291 149,69
1	40	443 775,98	1 291 321,37
1	41	443 646,48	1 291 324,06
1	42	443 509,91	1 291 248,04
1	43	443 360,79	1 291 090,25
1	44	443 253,89	1 291 069,09
1	45	443 194,19	1 291 080,19
1	46	443 237,36	1 291 051,85
1	47	443 283,11	1 291 042,61
1	48	443 327,20	1 291 044,84
1	49	443 357,02	1 291 046,59
1	50	443 434,79	1 291 058,98
1	51	443 439,51	1 291 116,60
1	52	443 519,83	1 291 135,71
1	53	443 550,01	1 291 142,86
1	54	443 574,70	1 291 097,19
1	55	443 584,15	1 291 099,42
1	56	443 643,51	1 291 104,15
1	57	443 646,96	1 291 110,81
1	58	443 646,86	1 291 137,85
2	1	443 437,93	1 291 029,75
2	2	443 360,11	1 291 017,81
2	3	443 281,01	1 291 013,45
2	4	443 226,44	1 291 024,47
2	5	443 194,69	1 291 044,36
2	6	443 135,11	1 291 086,23
2	7	443 095,09	1 291 100,89
2	8	442 930,33	1 291 115,72
2	9	442 901,45	1 291 121,17
2	10	442 881,91	1 290 994,48
2	11	442 944,46	1 290 983,59
2	12	443 195,74	1 290 931,95
2	13	443 448,26	1 290 878,84
2	14	443 515,19	1 290 866,37
2	15	443 517,77	1 290 865,85
2	16	443 538,54	1 291 057,83
3	1	443 196,37	1 290 710,84
3	2	443 508,95	1 290 784,60
3	3	443 508,97	1 290 784,54

1	2	3	4
3	4	443 513,61	1 290 827,48
3	5	443 508,20	1 290 828,57
3	6	443 440,64	1 290 842,07
3	7	443 188,63	1 290 895,07
3	8	442 943,78	1 290 945,89
3	9	442 908,23	1 290 961,75
3	10	442 883,21	1 290 966,79
3	11	442 689,50	1 290 930,96
3	12	442 704,14	1 290 930,35
3	13	443 061,71	1 290 914,86
3	14	443 221,33	1 290 865,55
3	15	443 221,33	1 290 865,51
3	16	443 221,73	1 290 865,39
4	1	443 101,49	1 291 129,44
4	2	443 148,67	1 291 112,15
4	3	443 159,42	1 291 104,60
4	4	443 122,24	1 291 155,98
4	5	443 043,64	1 291 204,10
4	6	442 759,40	1 291 243,83
4	7	442 671,62	1 291 276,14
4	8	442 598,24	1 291 302,22
4	9	442 609,75	1 291 291,99
4	10	442 649,94	1 291 256,50
4	11	442 658,61	1 291 250,04
4	12	442 715,59	1 291 229,08
4	13	442 767,02	1 291 207,40
4	14	442 813,46	1 291 185,97
4	15	442 839,69	1 291 162,34
4	16	442 934,33	1 291 144,48
4	17	442 962,45	1 291 141,95
4	18	443 009,03	1 291 163,84
4	19	443 022,82	1 291 169,13
4	20	443 050,37	1 291 169,71
4	21	443 072,84	1 291 168,55
4	22	443 036,52	1 291 153,41
4	23	443 048,40	1 291 134,21
5	1	442 584,02	1 291 220,87
5	2	442 556,35	1 291 208,29
5	3	442 552,15	1 291 204,50
5	4	442 547,01	1 291 186,17
5	5	442 637,89	1 291 165,29

1	2	3	4
5	6	442 648,25	1 291 166,03
5	7	442 697,90	1 291 170,03
5	8	442 699,03	1 291 174,39
5	9	442 702,20	1 291 192,73
5	10	442 697,89	1 291 215,98
5	11	442 683,20	1 291 230,58
5	12	442 680,10	1 291 233,43
5	13	442 648,68	1 291 242,09
5	14	442 604,71	1 291 236,36
5	15	442 602,01	1 291 229,95
5	16	442 595,16	1 291 223,29
6	1	442 368,17	1 291 518,34
6	2	442 266,27	1 291 541,63
6	3	442 248,69	1 291 540,54
6	4	442 237,28	1 291 523,11
6	5	442 265,39	1 291 495,63
6	6	442 319,40	1 291 465,80
6	7	442 367,53	1 291 438,29
6	8	442 420,71	1 291 498,60
6	9	442 385,52	1 291 505,43
7	1	441 801,81	1 291 851,96
7	2	441 769,23	1 291 860,65
7	3	441 716,74	1 291 852,36
7	4	441 680,18	1 291 842,24
7	5	441 684,31	1 291 835,02
7	6	441 702,68	1 291 803,03
7	7	441 715,45	1 291 798,37
7	8	441 729,63	1 291 801,64
7	9	441 758,93	1 291 739,06
7	10	441 752,17	1 291 724,39
7	11	441 742,51	1 291 711,88
7	12	441 758,19	1 291 686,04
7	13	441 769,74	1 291 667,42
7	14	441 798,76	1 291 647,90
7	15	441 812,69	1 291 646,18
7	16	441 831,55	1 291 643,20
7	17	441 862,40	1 291 639,61
7	18	441 888,81	1 291 637,24
7	19	441 916,11	1 291 632,82
7	20	441 961,22	1 291 624,48
7	21	441 984,62	1 291 612,26

1	2	3	4
7	22	442 032,57	1 291 600,77
7	23	442 056,45	1 291 578,51
7	24	442 082,46	1 291 549,14
7	25	442 101,69	1 291 524,12
7	26	442 118,47	1 291 500,22
7	27	442 127,39	1 291 488,75
7	28	442 143,12	1 291 463,91
7	29	442 180,20	1 291 425,96
7	30	442 216,96	1 291 382,01
7	31	442 248,91	1 291 380,36
7	32	442 272,68	1 291 385,13
7	33	442 281,60	1 291 402,69
7	34	442 286,61	1 291 412,44
7	35	442 227,52	1 291 479,57
7	36	442 197,84	1 291 496,12
7	37	442 174,16	1 291 512,36
7	38	442 168,32	1 291 515,66
7	39	442 165,60	1 291 530,82
7	40	442 179,97	1 291 557,11
7	41	442 160,49	1 291 577,13
7	42	442 142,29	1 291 593,09
7	43	442 004,38	1 291 636,26
7	44	441 976,36	1 291 655,73
7	45	441 940,71	1 291 682,60
7	46	441 894,88	1 291 745,04
7	47	441 832,52	1 291 826,35
7	48	441 826,44	1 291 834,67
8	1	442 132,14	1 291 377,39
8	2	442 119,29	1 291 371,04
8	3	442 121,36	1 291 352,92
8	4	442 136,27	1 291 341,14
8	5	442 158,87	1 291 332,96
8	6	442 169,13	1 291 318,41
8	7	442 170,69	1 291 300,31
8	8	442 165,74	1 291 291,56
8	9	442 148,63	1 291 299,45
8	10	442 130,36	1 291 304,40
8	11	442 119,22	1 291 301,98
8	12	442 115,87	1 291 295,14
8	13	442 119,63	1 291 283,37
8	14	442 132,21	1 291 271,57

1	2	3	4
8	15	442 173,93	1 291 255,06
8	16	442 234,68	1 291 230,93
8	17	442 243,27	1 291 232,49
8	18	442 247,96	1 291 236,25
8	19	442 270,96	1 291 313,15
8	20	442 227,19	1 291 347,44
8	21	442 184,17	1 291 386,71
8	22	442 150,64	1 291 425,48
8	23	442 142,86	1 291 429,89
8	24	442 140,54	1 291 413,99
8	25	442 141,19	1 291 387,93
9	1	441 906,34	1 291 124,79
9	2	441 869,57	1 291 139,71
9	3	441 792,68	1 291 162,70
9	4	441 763,82	1 291 169,15
9	5	441 740,51	1 291 174,06
9	6	441 674,71	1 291 172,92
9	7	441 632,99	1 291 171,97
9	8	441 468,64	1 291 168,46
9	9	441 461,76	1 291 169,21
9	10	441 451,52	1 291 169,89
9	11	441 443,41	1 291 167,57
9	12	441 443,48	1 291 167,91
9	13	441 443,07	1 291 167,78
9	14	441 445,59	1 291 177,66
9	15	441 448,70	1 291 189,51
9	16	441 451,32	1 291 201,39
9	17	441 465,81	1 291 219,68
9	18	441 471,07	1 291 226,48
9	19	441 463,66	1 291 236,78
9	20	441 450,15	1 291 246,49
9	21	441 453,42	1 291 261,34
9	22	441 463,51	1 291 262,82
9	23	441 466,31	1 291 268,67
9	24	441 465,92	1 291 269,09
9	25	441 451,11	1 291 284,48
9	26	441 436,19	1 291 286,89
9	27	441 405,63	1 291 291,44
9	28	441 400,70	1 291 253,10
9	29	441 380,20	1 291 250,70
9	30	441 384,18	1 291 233,91

1	2	3	4
9	31	441 402,44	1 291 155,19
9	32	441 568,71	1 291 160,14
9	33	441 738,27	1 291 165,52
9	34	441 811,60	1 291 133,34
9	35	441 984,16	1 291 058,04
9	36	442 195,53	1 290 964,68
9	37	442 200,87	1 290 964,40
9	38	442 254,64	1 290 958,92
9	39	442 256,14	1 290 997,58
9	40	442 223,06	1 291 000,85
9	41	442 192,88	1 291 003,49
9	42	442 160,05	1 291 015,19
9	43	442 152,08	1 291 017,98
9	44	442 113,06	1 291 028,00
9	45	442 073,50	1 291 047,07
9	46	441 988,21	1 291 091,52
9	47	441 943,82	1 291 113,84
10	1	441 385,70	1 291 539,13
10	2	441 365,39	1 291 543,19
10	3	441 349,40	1 291 534,00
10	4	441 328,92	1 291 496,02
10	5	441 353,82	1 291 493,73
10	6	441 395,07	1 291 497,61
10	7	441 415,31	1 291 511,57
10	8	441 448,60	1 291 535,88
10	9	441 482,38	1 291 579,18
10	10	441 524,05	1 291 630,08
10	11	441 555,07	1 291 668,52
10	12	441 599,03	1 291 715,30
10	13	441 612,27	1 291 719,62
10	14	441 657,01	1 291 694,28
10	15	441 681,21	1 291 658,99
10	16	441 690,06	1 291 636,51
10	17	441 709,49	1 291 615,48
10	18	441 715,41	1 291 604,16
10	19	441 714,50	1 291 596,20
10	20	441 718,91	1 291 574,95
10	21	441 733,16	1 291 560,20
10	22	441 745,88	1 291 554,54
10	23	441 759,10	1 291 548,85
10	24	441 764,16	1 291 559,60

1	2	3	4
10	25	441 772,61	1 291 568,17
10	26	441 780,36	1 291 572,77
10	27	441 786,14	1 291 568,47
10	28	441 787,13	1 291 558,41
10	29	441 786,71	1 291 550,42
10	30	441 786,90	1 291 544,41
10	31	441 792,19	1 291 540,13
10	32	441 801,62	1 291 538,64
10	33	441 805,97	1 291 545,42
10	34	441 809,18	1 291 549,26
10	35	441 815,08	1 291 556,96
10	36	441 830,61	1 291 586,19
10	37	441 857,68	1 291 596,80
10	38	441 869,17	1 291 596,21
10	39	441 886,45	1 291 601,32
10	40	441 912,89	1 291 589,94
10	41	441 951,38	1 291 588,95
10	42	441 963,91	1 291 589,31
10	43	441 980,93	1 291 589,43
10	44	441 972,31	1 291 596,88
10	45	441 943,67	1 291 604,37
10	46	441 904,09	1 291 613,42
10	47	441 874,09	1 291 613,97
10	48	441 843,95	1 291 621,54
10	49	441 818,89	1 291 620,83
10	50	441 779,17	1 291 636,90
10	51	441 753,06	1 291 664,28
10	52	441 718,70	1 291 716,11
10	53	441 701,90	1 291 759,03
10	54	441 665,48	1 291 828,98
10	55	441 604,58	1 291 803,10
10	56	441 574,30	1 291 759,62
10	57	441 572,22	1 291 738,71
10	58	441 551,13	1 291 727,78
10	59	441 522,80	1 291 712,23
10	60	441 480,23	1 291 663,38
10	61	441 458,00	1 291 630,49
10	62	441 434,20	1 291 605,70
10	63	441 422,18	1 291 586,30
11	1	441 973,96	1 291 715,92
11	2	441 978,23	1 291 730,72

1	2	3	4	1	2	3	4
11	3	442 000,01	1 291 793,66	14	7	442 114,20	1 292 607,62
11	4	442 020,41	1 291 839,65	14	8	442 112,99	1 292 632,71
11	5	441 986,72	1 291 846,40	14	9	442 083,50	1 292 614,21
11	6	441 919,74	1 291 857,87	15	1	440 588,73	1 292 645,90
11	7	441 900,82	1 291 859,85	15	2	440 591,15	1 292 621,44
11	8	441 890,89	1 291 861,37	15	3	440 593,99	1 292 605,07
11	9	441 863,87	1 291 851,75	15	4	440 605,67	1 292 574,23
11	10	441 859,75	1 291 839,95	15	5	440 613,39	1 292 552,45
11	11	441 856,72	1 291 820,09	15	6	440 624,01	1 292 543,79
11	12	441 932,39	1 291 725,08	15	7	440 630,13	1 292 533,89
11	13	441 940,23	1 291 721,67	15	8	440 651,54	1 292 491,48
11	14	441 956,54	1 291 717,82	15	9	440 671,30	1 292 460,23
12	1	442 273,38	1 292 104,86	15	10	440 698,84	1 292 436,68
12	2	442 354,82	1 292 169,72	15	11	440 716,51	1 292 421,75
12	3	442 386,25	1 292 216,14	15	12	440 732,97	1 292 412,05
12	4	442 373,33	1 292 304,91	15	13	440 743,26	1 292 411,52
12	5	442 365,74	1 292 303,30	15	14	440 753,75	1 292 414,67
12	6	442 347,40	1 292 297,24	15	15	440 765,40	1 292 411,85
12	7	442 279,82	1 292 277,71	15	16	440 778,45	1 292 407,49
12	8	442 260,51	1 292 281,71	15	17	440 789,95	1 292 401,73
12	9	442 234,22	1 292 296,09	15	18	440 798,04	1 292 401,31
12	10	442 209,85	1 292 318,37	15	19	440 803,96	1 292 401,75
12	11	442 126,07	1 292 082,45	15	20	440 814,49	1 292 405,63
12	12	442 127,56	1 292 082,37	15	21	440 821,92	1 292 406,72
12	13	442 194,23	1 292 064,91	15	22	440 834,50	1 292 407,54
12	14	442 229,99	1 292 069,06	15	23	440 849,09	1 292 404,57
13	1	442 089,59	1 292 122,38	15	24	440 866,74	1 292 403,66
13	2	442 115,43	1 292 109,03	15	25	440 880,09	1 292 405,18
13	3	442 186,96	1 292 335,34	15	26	440 904,74	1 292 411,28
13	4	442 182,43	1 292 339,81	15	27	440 916,78	1 292 415,82
13	5	442 165,61	1 292 343,68	15	28	440 939,84	1 292 419,79
13	6	442 152,61	1 292 334,34	15	29	440 963,41	1 292 420,13
13	7	442 117,91	1 292 273,07	15	30	441 086,30	1 292 476,28
13	8	442 052,07	1 292 161,36	15	31	441 083,18	1 292 444,73
13	9	442 068,01	1 292 140,51	15	32	441 080,72	1 292 435,84
14	1	442 078,87	1 292 592,43	15	33	441 186,14	1 292 451,41
14	2	442 079,77	1 292 559,60	15	34	441 271,03	1 292 467,04
14	3	442 083,02	1 292 537,16	15	35	441 361,49	1 292 464,37
14	4	442 091,51	1 292 531,26	15	36	441 398,28	1 292 459,46
14	5	442 134,06	1 292 541,07	15	37	441 442,22	1 292 438,17
14	6	442 156,85	1 292 561,37	15	38	441 478,56	1 292 405,25

1	2	3	4
15	39	441 513,07	1 292 356,42
15	40	441 546,47	1 292 295,63
15	41	441 548,71	1 292 290,51
15	42	441 582,46	1 292 236,71
15	43	441 588,23	1 292 193,36
15	44	441 588,28	1 292 165,33
15	45	441 588,49	1 292 140,29
15	46	441 595,87	1 292 108,88
15	47	441 615,46	1 292 061,81
15	48	441 636,89	1 292 011,65
15	49	441 661,19	1 291 920,30
15	50	441 682,32	1 291 922,21
15	51	441 688,93	1 291 933,88
15	52	441 710,24	1 291 958,81
15	53	441 729,12	1 291 965,84
15	54	441 751,29	1 291 968,70
15	55	441 773,75	1 291 967,53
15	56	441 788,11	1 291 954,78
15	57	441 800,19	1 291 927,12
15	58	441 804,53	1 291 894,87
15	59	441 806,80	1 291 880,73
15	60	441 817,77	1 291 870,16
15	61	441 833,90	1 291 872,32
15	62	441 886,42	1 291 871,61
15	63	441 918,92	1 291 870,93
15	64	441 981,90	1 291 859,66
15	65	442 012,25	1 291 856,09
15	66	442 020,34	1 291 857,67
15	67	442 047,28	1 291 933,36
15	68	442 070,47	1 292 004,24
15	69	442 088,51	1 292 043,35
15	70	442 095,24	1 292 067,03
15	71	442 100,73	1 292 095,77
15	72	442 043,51	1 292 150,79
15	73	442 014,35	1 292 119,26
15	74	441 975,05	1 292 085,26
15	75	441 935,99	1 292 075,26
15	76	441 915,29	1 292 081,34
15	77	441 897,26	1 292 110,30
15	78	441 850,06	1 292 155,79
15	79	441 813,00	1 292 174,73

1	2	3	4
15	80	441 798,79	1 292 180,47
15	81	441 787,44	1 292 174,05
15	82	441 775,48	1 292 155,64
15	83	441 765,08	1 292 148,17
15	84	441 752,50	1 292 146,82
15	85	441 740,93	1 292 155,43
15	86	441 738,74	1 292 219,61
15	87	441 711,72	1 292 239,03
15	88	441 706,54	1 292 245,30
15	89	441 681,58	1 292 246,59
15	90	441 671,63	1 292 238,10
15	91	441 668,31	1 292 222,25
15	92	441 678,46	1 292 205,71
15	93	441 686,69	1 292 171,25
15	94	441 683,80	1 292 144,37
15	95	441 673,07	1 292 120,90
15	96	441 653,78	1 292 105,88
15	97	441 637,30	1 292 106,73
15	98	441 629,18	1 292 114,16
15	99	441 627,15	1 292 123,28
15	100	441 623,89	1 292 176,50
15	101	441 607,46	1 292 197,37
15	102	441 605,99	1 292 217,47
15	103	441 602,48	1 292 236,67
15	104	441 580,57	1 292 267,84
15	105	441 571,81	1 292 282,30
15	106	441 564,59	1 292 297,69
15	107	441 565,35	1 292 331,69
15	108	441 569,26	1 292 339,50
15	109	441 574,06	1 292 345,25
15	110	441 579,92	1 292 351,96
15	111	441 584,67	1 292 356,72
15	112	441 607,46	1 292 371,56
15	113	441 622,92	1 292 389,78
15	114	441 629,37	1 292 398,45
15	115	441 629,78	1 292 406,44
15	116	441 624,00	1 292 410,74
15	117	441 611,16	1 292 404,40
15	118	441 597,68	1 292 405,10
15	119	441 583,36	1 292 408,84
15	120	441 546,68	1 292 415,74

1	2	3	4
15	121	441 528,41	1 292 420,69
15	122	441 520,49	1 292 432,12
15	123	441 533,30	1 292 447,47
15	124	441 551,32	1 292 476,57
15	125	441 558,24	1 292 494,23
15	126	441 570,28	1 292 523,64
15	127	441 585,68	1 292 598,92
15	128	441 573,81	1 292 601,54
15	129	441 558,66	1 292 589,31
15	130	441 557,35	1 292 554,34
15	131	441 549,74	1 292 542,72
15	132	441 545,37	1 292 525,93
15	133	441 524,49	1 292 489,97
15	134	441 506,52	1 292 461,87
15	135	441 491,25	1 292 437,63
15	136	441 483,62	1 292 445,03
15	137	441 493,25	1 292 466,56
15	138	441 504,31	1 292 487,01
15	139	441 508,27	1 292 495,81
15	140	441 509,19	1 292 503,78
15	141	441 502,51	1 292 510,13
15	142	441 485,17	1 292 504,02
15	143	441 470,13	1 292 493,78
15	144	441 462,30	1 292 497,19
15	145	441 453,22	1 292 505,67
15	146	441 476,48	1 292 529,49
15	147	441 497,82	1 292 574,44
15	148	441 499,15	1 292 590,39
15	149	441 499,62	1 292 599,37
15	150	441 485,84	1 292 604,09
15	151	441 469,28	1 292 583,92
15	152	441 453,60	1 292 551,70
15	153	441 422,33	1 292 508,27
15	154	441 413,05	1 292 512,75
15	155	441 416,16	1 292 524,60
15	156	441 426,96	1 292 559,08
15	157	441 429,30	1 292 584,99
15	158	441 439,37	1 292 605,49
15	159	441 455,26	1 292 612,68
15	160	441 464,34	1 292 614,21
15	161	441 481,68	1 292 620,32

1	2	3	4
15	162	441 474,66	1 292 629,69
15	163	441 467,44	1 292 645,08
15	164	441 458,72	1 292 650,54
15	165	441 453,69	1 292 659,81
15	166	441 458,51	1 292 675,58
15	167	441 457,25	1 292 699,67
15	168	441 466,72	1 292 718,20
15	169	441 471,04	1 292 733,99
15	170	441 473,47	1 292 751,89
15	171	441 479,59	1 292 765,07
15	172	441 488,48	1 292 771,13
15	173	441 494,21	1 292 777,40
15	174	441 471,90	1 292 799,02
15	175	441 466,83	1 292 770,77
15	176	441 448,53	1 292 734,16
15	177	441 448,80	1 292 720,13
15	178	441 445,69	1 292 708,27
15	179	441 442,62	1 292 697,42
15	180	441 434,28	1 292 690,47
15	181	441 413,31	1 292 662,90
15	182	441 401,84	1 292 645,88
15	183	441 384,92	1 292 646,35
15	184	441 374,73	1 292 642,87
15	185	441 376,40	1 292 631,98
15	186	441 391,46	1 292 617,98
15	187	441 375,92	1 292 578,74
15	188	441 359,43	1 292 540,55
15	189	441 345,72	1 292 527,25
15	190	441 323,73	1 292 508,36
15	191	441 281,47	1 292 523,56
15	192	441 245,37	1 292 551,46
15	193	441 244,75	1 292 568,51
15	194	441 230,44	1 292 582,26
15	195	441 191,85	1 292 610,29
15	196	441 191,63	1 292 625,31
15	197	441 175,79	1 292 648,16
15	198	441 137,20	1 292 705,21
15	199	441 118,64	1 292 743,21
15	200	441 068,04	1 292 795,17
15	201	441 067,68	1 292 796,22
15	202	441 070,39	1 292 807,08

1	2	3	4
15	203	441 059,53	1 292 826,99
15	204	441 038,72	1 292 852,32
15	205	441 016,09	1 292 880,38
15	206	441 015,64	1 292 880,86
15	207	441 015,48	1 292 906,72
15	208	441 021,46	1 292 925,43
15	209	441 007,87	1 292 953,16
15	210	440 997,94	1 292 954,67
15	211	440 970,33	1 292 953,10
15	212	440 953,46	1 292 955,97
15	213	440 947,04	1 292 967,32
15	214	440 970,54	1 292 986,12
15	215	440 984,03	1 292 995,44
15	216	440 983,65	1 293 007,47
15	217	440 972,78	1 293 010,03
15	218	440 931,76	1 292 991,13
15	219	440 931,58	1 292 978,13
15	220	440 931,89	1 292 977,62
15	221	440 934,44	1 292 956,90
15	222	440 932,29	1 292 943,74
15	223	440 931,30	1 292 924,62
15	224	440 926,56	1 292 904,22
15	225	440 917,39	1 292 898,06
15	226	440 908,45	1 292 896,31
15	227	440 896,60	1 292 895,44
15	228	440 891,30	1 292 892,77
15	229	440 876,87	1 292 884,67
15	230	440 866,58	1 292 885,20
15	231	440 838,17	1 292 877,82
15	232	440 807,30	1 292 865,41
15	233	440 738,86	1 292 825,44
15	234	440 722,23	1 292 817,45
15	235	440 705,71	1 292 811,67
15	236	440 692,47	1 292 812,35
15	237	440 682,06	1 292 810,68
15	238	440 672,00	1 292 801,61
15	239	440 656,23	1 292 781,78
15	240	440 628,66	1 292 747,81
15	241	440 610,19	1 292 718,53
15	242	440 597,01	1 292 691,93
15	243	440 591,27	1 292 666,42

1	2	3	4
16	1	441 374,44	1 293 604,91
16	2	441 417,32	1 293 630,72
16	3	441 430,22	1 293 638,07
16	4	441 470,48	1 293 652,00
16	5	441 498,99	1 293 651,53
16	6	441 539,54	1 293 661,44
16	7	441 562,56	1 293 661,25
16	8	441 563,99	1 293 650,17
16	9	441 571,78	1 293 626,74
16	10	441 562,42	1 293 610,20
16	11	441 560,49	1 293 592,28
16	12	441 571,52	1 293 534,65
16	13	441 520,55	1 293 507,26
16	14	441 517,39	1 293 494,41
16	15	441 526,68	1 293 470,90
16	16	441 553,47	1 293 398,44
16	17	441 561,42	1 293 348,98
16	18	441 553,10	1 293 333,39
16	19	441 546,49	1 293 321,72
16	20	441 547,27	1 293 278,63
16	21	441 550,69	1 293 238,41
16	22	441 476,48	1 293 168,17
16	23	441 380,55	1 293 065,02
16	24	441 335,24	1 293 021,32
16	25	441 327,43	1 293 005,70
16	26	441 345,95	1 293 005,75
16	27	441 395,08	1 293 007,21
16	28	441 443,71	1 293 008,70
16	29	441 515,82	1 293 018,98
16	30	441 556,32	1 293 027,90
16	31	441 566,80	1 293 027,36
16	32	441 563,79	1 293 017,50
16	33	441 493,51	1 292 994,11
16	34	441 447,01	1 292 985,50
16	35	441 398,85	1 292 993,00
16	36	441 357,61	1 292 989,13
16	37	441 327,88	1 292 975,65
16	38	441 330,06	1 292 969,53
16	39	441 354,35	1 292 955,26
16	40	441 398,37	1 292 944,97
16	41	441 418,52	1 292 937,92

1	2	3	4
16	42	441 450,89	1 292 915,23
16	43	441 493,45	1 292 876,99
16	44	441 482,73	1 292 824,48
16	45	441 497,22	1 292 804,71
16	46	441 498,29	1 292 815,67
16	47	441 505,31	1 292 835,33
16	48	441 511,77	1 292 844,00
16	49	441 536,88	1 292 845,71
16	50	441 565,17	1 292 831,23
16	51	441 630,96	1 292 796,79
16	52	441 681,77	1 292 763,13
16	53	441 681,89	1 292 746,11
16	54	441 659,98	1 292 719,21
16	55	441 743,33	1 292 675,86
16	56	441 752,38	1 292 686,40
16	57	441 751,97	1 292 707,45
16	58	441 756,56	1 292 709,21
16	59	441 789,49	1 292 697,50
16	60	441 800,67	1 292 719,94
16	61	441 858,63	1 292 776,01
16	62	441 887,75	1 292 816,55
16	63	441 905,64	1 292 852,66
16	64	441 934,47	1 292 897,22
16	65	441 970,10	1 292 947,43
16	66	441 998,54	1 292 994,01
16	67	442 031,02	1 293 012,35
16	68	442 043,16	1 293 014,72
16	69	442 049,30	1 293 017,41
16	70	442 051,18	1 293 034,33
16	71	442 062,35	1 293 056,78
16	72	441 748,43	1 293 432,40
16	73	441 724,52	1 293 550,76
16	74	441 590,34	1 294 227,42
16	75	441 594,77	1 294 274,24
16	76	441 602,14	1 294 348,94
16	77	441 609,44	1 294 441,66
16	78	441 497,31	1 294 789,83
16	79	441 331,21	1 294 878,51
16	80	441 215,98	1 294 992,59
16	81	441 089,34	1 295 118,27
16	82	441 321,44	1 295 289,46

1	2	3	4
16	83	441 483,59	1 295 637,45
16	84	441 540,47	1 295 759,65
16	85	441 504,42	1 295 759,51
16	86	441 442,95	1 295 722,65
16	87	441 430,01	1 295 714,31
16	88	441 423,16	1 295 707,65
16	89	441 399,25	1 295 680,86
16	90	441 399,38	1 295 673,84
16	91	441 406,11	1 295 668,49
16	92	441 390,40	1 295 645,28
16	93	441 354,37	1 295 597,09
16	94	441 330,65	1 295 564,28
16	95	441 370,07	1 295 523,20
16	96	441 378,74	1 295 516,74
16	97	441 389,31	1 295 508,19
16	98	441 388,69	1 295 496,21
16	99	441 374,04	1 295 483,95
16	100	441 361,36	1 295 480,60
16	101	441 350,53	1 295 484,16
16	102	441 335,36	1 295 490,96
16	103	441 325,64	1 295 496,46
16	104	441 296,74	1 295 527,99
16	105	441 255,39	1 295 522,12
16	106	441 237,23	1 295 500,04
16	107	441 240,46	1 295 465,83
16	108	441 236,56	1 295 428,99
16	109	441 229,00	1 295 389,34
16	110	441 218,41	1 295 358,86
16	111	441 189,41	1 295 330,32
16	112	441 158,52	1 295 284,87
16	113	441 129,81	1 295 223,29
16	114	441 102,77	1 295 174,63
16	115	441 086,21	1 295 154,47
16	116	441 102,42	1 295 148,62
16	117	441 063,83	1 295 118,59
16	118	441 048,41	1 295 091,35
16	119	441 024,58	1 295 056,55
16	120	440 999,47	1 295 025,81
16	121	440 993,80	1 294 984,06
16	122	441 003,10	1 294 960,55
16	123	441 032,36	1 294 906,98

1	2	3	4	1	2	3	4
16	124	441 073,52	1 294 860,81	16	165	441 276,29	1 294 126,54
16	125	441 106,24	1 294 845,10	16	166	441 144,38	1 294 063,29
16	126	441 148,25	1 294 853,94	16	167	441 136,98	1 294 055,67
16	127	441 167,80	1 294 815,89	16	168	441 149,65	1 294 019,97
16	128	441 182,57	1 294 782,09	16	169	441 214,94	1 293 898,47
16	129	441 200,21	1 294 736,13	16	170	441 249,25	1 293 816,61
16	130	441 202,24	1 294 697,98	16	171	441 260,21	1 293 747,97
16	131	441 214,52	1 294 664,31	16	172	441 292,61	1 293 658,20
16	132	441 203,95	1 294 643,84	16	173	441 330,84	1 293 594,15
16	133	441 211,32	1 294 631,44	16	174	441 343,72	1 293 591,49
16	134	441 267,64	1 294 636,54	16	175	441 356,51	1 293 596,83
16	135	441 308,75	1 294 647,42	17	1	440 646,45	1 295 719,80
16	136	441 359,97	1 294 679,81	17	2	440 701,10	1 295 770,03
16	137	441 374,14	1 294 702,10	17	3	440 773,92	1 295 842,35
16	138	441 397,79	1 294 723,90	17	4	440 764,07	1 295 864,88
16	139	441 392,18	1 294 741,21	17	5	440 700,93	1 295 931,21
16	140	441 403,18	1 294 750,65	17	6	440 750,73	1 295 974,69
16	141	441 437,06	1 294 766,92	17	7	440 853,93	1 296 034,42
16	142	441 462,57	1 294 766,60	17	8	440 882,57	1 296 055,96
16	143	441 481,23	1 294 730,60	17	9	440 918,67	1 296 057,10
16	144	441 499,06	1 294 678,62	17	10	440 959,16	1 296 056,01
16	145	441 504,50	1 294 561,22	17	11	440 973,13	1 296 055,28
16	146	441 504,19	1 294 497,16	17	12	441 020,21	1 296 055,85
16	147	441 468,35	1 294 471,99	17	13	441 035,24	1 296 056,07
16	148	441 442,70	1 294 450,29	17	14	441 078,71	1 296 044,82
16	149	441 435,04	1 294 437,67	17	15	441 125,32	1 296 036,40
16	150	441 431,03	1 294 427,87	17	16	441 175,52	1 296 019,79
16	151	441 437,78	1 294 432,53	17	17	441 221,72	1 296 003,38
16	152	441 508,06	1 294 426,89	17	18	441 323,71	1 295 972,08
16	153	441 528,19	1 294 428,85	17	19	441 352,05	1 295 958,60
16	154	441 535,21	1 294 448,51	17	20	441 361,29	1 295 934,09
16	155	441 564,27	1 294 449,01	17	21	441 355,28	1 295 924,39
16	156	441 593,34	1 294 401,45	17	22	441 340,74	1 295 885,10
16	157	441 583,96	1 294 258,79	17	23	441 327,57	1 295 862,76
16	158	441 580,46	1 294 229,93	17	24	441 305,00	1 295 803,86
16	159	441 565,87	1 294 218,68	17	25	441 310,27	1 295 789,57
16	160	441 516,27	1 294 208,23	17	26	441 322,46	1 295 792,95
16	161	441 477,97	1 294 203,20	17	27	441 385,36	1 295 818,73
16	162	441 432,25	1 294 180,54	17	28	441 420,18	1 295 833,94
16	163	441 382,83	1 294 154,07	17	29	441 431,14	1 295 852,40
16	164	441 343,58	1 294 150,09	17	30	441 464,76	1 295 892,70

1	2	3	4	1	2	3	4
17	31	441 493,77	1 295 921,23	18	18	439 793,21	1 295 225,78
17	32	441 522,36	1 295 912,75	18	19	439 793,26	1 295 225,83
17	33	441 557,89	1 295 902,90	18	20	439 929,85	1 295 168,05
17	34	441 605,81	1 295 900,42	18	21	439 934,60	1 295 186,01
17	35	441 503,37	1 295 930,13	18	22	439 954,14	1 295 225,04
17	36	441 410,16	1 296 598,28	18	23	439 972,37	1 295 258,13
17	37	441 409,15	1 296 597,60	18	24	440 008,36	1 295 315,33
17	38	441 298,94	1 296 523,08	18	25	440 070,43	1 295 412,23
17	39	441 174,41	1 296 437,70	18	26	440 150,37	1 295 535,23
17	40	441 125,40	1 296 395,21	18	27	440 188,57	1 295 596,33
17	41	440 989,44	1 296 226,77	18	28	440 224,05	1 295 643,54
17	42	440 893,87	1 296 134,54	18	29	440 308,24	1 295 713,27
17	43	440 827,60	1 296 079,09	18	30	440 400,42	1 295 782,58
17	44	440 827,19	1 296 078,85	18	31	440 599,35	1 295 941,47
17	45	440 614,23	1 295 922,39	18	32	440 599,93	1 295 941,66
17	46	440 577,23	1 295 890,99	18	33	440 820,76	1 296 105,56
17	47	440 579,59	1 295 859,41	18	34	440 869,89	1 296 146,64
17	48	440 589,78	1 295 833,85	18	35	440 936,27	1 296 205,94
17	49	440 595,39	1 295 816,54	18	36	440 975,69	1 296 250,42
17	50	440 597,75	1 295 794,40	18	37	441 107,80	1 296 411,72
17	51	440 596,85	1 295 767,41	18	38	441 159,72	1 296 456,73
17	52	440 603,36	1 295 748,06	18	39	441 285,43	1 296 542,92
17	53	440 607,22	1 295 725,83	18	40	441 405,39	1 296 624,03
17	54	440 610,04	1 295 712,67	18	41	441 295,87	1 297 427,07
18	1	438 867,19	1 295 683,35	18	42	441 226,09	1 297 869,18
18	2	438 864,99	1 295 693,44	18	43	441 146,91	1 298 370,79
18	3	438 853,14	1 295 704,85	18	44	440 933,32	1 298 334,44
18	4	438 836,90	1 295 713,63	18	45	440 712,79	1 298 296,91
18	5	438 822,42	1 295 711,43	18	46	440 299,89	1 298 226,64
18	6	438 807,06	1 295 698,27	18	47	440 018,39	1 298 178,74
18	7	438 789,07	1 295 683,35	18	48	439 868,07	1 298 153,16
18	8	438 771,95	1 295 674,13	18	49	439 468,45	1 298 085,15
18	9	438 766,25	1 295 672,81	18	50	438 575,31	1 297 913,22
18	10	438 755,28	1 295 675,88	18	51	438 739,20	1 297 788,40
18	11	438 741,67	1 295 680,71	18	52	438 839,01	1 297 522,49
18	12	438 732,02	1 295 675,45	18	53	438 929,71	1 297 046,47
18	13	438 728,11	1 295 672,23	18	54	438 929,71	1 297 046,47
18	14	438 980,73	1 295 567,21	18	55	438 938,51	1 297 032,03
18	15	439 230,28	1 295 463,46	18	56	438 955,48	1 297 004,16
18	16	439 501,28	1 295 350,80	18	57	438 955,68	1 297 003,84
18	17	439 727,05	1 295 256,94	18	58	439 023,32	1 296 892,77

1	2	3	4	1	2	3	4
18	59	439 051,57	1 296 846,37	19	17	440 323,32	1 295 694,39
18	60	439 075,31	1 296 807,38	19	18	440 242,02	1 295 626,48
18	61	439 176,30	1 296 635,40	19	19	440 208,93	1 295 582,72
18	62	439 357,59	1 296 333,77	19	20	440 170,69	1 295 522,51
18	63	439 393,34	1 296 263,57	19	21	440 091,02	1 295 399,28
18	64	439 406,13	1 296 238,44	19	22	440 028,73	1 295 302,22
18	65	439 404,12	1 296 141,99	19	23	439 998,34	1 295 253,76
18	66	439 398,83	1 296 133,58	19	24	439 975,64	1 295 213,99
18	67	439 351,06	1 296 057,60	19	25	439 954,42	1 295 171,55
18	68	439 215,89	1 295 907,98	19	26	439 957,79	1 295 169,79
18	69	439 042,17	1 295 708,22	19	27	439 970,95	1 295 163,10
18	70	439 004,61	1 295 670,03	19	28	439 992,32	1 295 160,00
18	71	438 981,88	1 295 646,92	19	29	439 988,81	1 295 179,20
18	72	438 946,18	1 295 606,54	19	30	439 988,79	1 295 198,22
18	73	438 915,46	1 295 607,86	19	31	440 094,34	1 295 380,96
18	74	438 893,52	1 295 614,88	20	1	439 022,49	1 293 562,09
18	75	438 879,04	1 295 626,73	20	2	439 065,82	1 293 565,65
18	76	438 867,19	1 295 640,78	20	3	439 117,12	1 293 573,94
18	77	438 865,87	1 295 653,94	20	4	439 155,58	1 293 582,90
18	78	438 866,75	1 295 670,62	20	5	439 178,09	1 293 594,62
18	79	439 803,55	1 295 697,28	20	6	439 204,74	1 293 621,65
18	80	440 030,15	1 295 548,27	20	7	439 219,43	1 293 631,84
18	81	439 944,37	1 295 390,55	20	8	439 243,36	1 293 633,82
18	82	439 699,35	1 295 538,55	20	9	439 258,84	1 293 634,31
18	83	439 803,55	1 295 697,28	20	10	439 279,50	1 293 635,17
19	1	440 183,80	1 295 523,49	20	11	439 301,27	1 293 632,76
19	2	440 235,79	1 295 589,88	20	12	439 320,58	1 293 620,16
19	3	440 322,34	1 295 666,49	20	13	439 330,23	1 293 607,43
19	4	440 397,65	1 295 709,64	20	14	439 329,43	1 293 592,01
19	5	440 426,83	1 295 693,12	20	15	439 328,70	1 293 577,88
19	6	440 450,50	1 295 695,90	20	16	439 335,77	1 293 565,28
19	7	440 489,18	1 295 717,92	20	17	439 348,16	1 293 555,62
19	8	440 503,83	1 295 730,18	20	18	439 357,53	1 293 537,75
19	9	440 497,13	1 295 784,59	20	19	439 375,91	1 293 519,41
19	10	440 501,04	1 295 792,39	20	20	439 387,33	1 293 516,25
19	11	440 510,77	1 295 786,88	20	21	439 390,19	1 293 520,42
19	12	440 518,44	1 295 780,48	20	22	439 413,51	1 293 523,08
19	13	440 529,48	1 295 780,91	20	23	439 430,28	1 293 523,50
19	14	440 503,66	1 295 833,30	20	24	439 449,10	1 293 526,39
19	15	440 499,64	1 295 831,30	20	25	439 472,31	1 293 539,35
19	16	440 415,29	1 295 763,91	20	26	439 491,44	1 293 548,03

1	2	3	4
20	27	439 502,41	1 293 560,98
20	28	439 518,17	1 293 591,72
20	29	439 533,54	1 293 639,87
20	30	439 548,20	1 293 686,77
20	31	439 559,56	1 293 719,67
20	32	439 577,23	1 293 737,44
20	33	439 592,49	1 293 758,54
20	34	439 601,24	1 293 765,82
20	35	439 609,55	1 293 764,74
20	36	439 615,10	1 293 759,95
20	37	439 629,64	1 293 754,69
20	38	439 669,34	1 293 747,50
20	39	439 699,84	1 293 739,48
20	40	439 717,15	1 293 737,94
20	41	439 723,29	1 293 738,26
20	42	439 723,29	1 293 738,26
20	43	439 735,87	1 293 738,90
20	44	439 754,63	1 293 740,51
20	45	439 783,93	1 293 746,72
20	46	439 796,88	1 293 747,98
20	47	439 803,94	1 293 747,62
20	48	439 818,11	1 293 747,53
20	49	439 828,86	1 293 743,75
20	50	439 837,96	1 293 732,98
20	51	439 850,53	1 293 723,49
20	52	439 864,51	1 293 707,31
20	53	439 877,41	1 293 682,82
20	54	439 900,84	1 293 637,81
20	55	439 912,16	1 293 607,60
20	56	439 928,76	1 293 567,46
20	57	439 945,45	1 293 541,48
20	58	439 959,02	1 293 517,59
20	59	439 969,67	1 293 486,77
20	60	439 986,39	1 293 461,44
20	61	440 007,06	1 293 437,83
20	62	440 027,20	1 293 416,18
20	63	440 049,14	1 293 401,88
20	64	440 066,80	1 293 386,96
20	65	440 080,66	1 293 384,03
20	66	440 096,88	1 293 383,92
20	67	440 116,59	1 293 379,96

1	2	3	4
20	68	440 144,90	1 293 357,11
20	69	440 166,47	1 293 346,40
20	70	440 187,53	1 293 340,15
20	71	440 204,80	1 293 331,89
20	72	440 221,26	1 293 322,19
20	73	440 245,66	1 293 309,12
20	74	440 269,71	1 293 289,45
20	75	440 291,95	1 293 263,22
20	76	440 309,54	1 293 246,83
20	77	440 321,47	1 293 235,15
20	78	440 333,82	1 293 231,56
20	79	440 347,68	1 293 228,63
20	80	440 362,54	1 293 230,81
20	81	440 384,59	1 293 243,68
20	82	440 398,21	1 293 250,35
20	83	440 411,68	1 293 254,08
20	84	440 434,82	1 293 259,52
20	85	440 450,25	1 293 263,71
20	86	440 450,31	1 293 263,30
20	87	440 579,74	1 293 278,63
20	88	440 652,64	1 293 226,81
20	89	440 666,01	1 293 166,05
20	90	440 695,72	1 293 169,52
20	91	440 716,76	1 293 179,44
20	92	440 718,81	1 293 209,37
20	93	440 694,81	1 293 219,62
20	94	440 682,09	1 293 196,25
20	95	440 679,83	1 293 191,36
20	96	440 659,81	1 293 220,43
20	97	440 635,96	1 293 252,70
20	98	440 627,07	1 293 284,19
20	99	440 641,02	1 293 292,48
20	100	440 671,05	1 293 311,95
20	101	440 670,50	1 293 340,00
20	102	440 659,21	1 293 363,61
20	103	440 659,83	1 293 375,59
20	104	440 653,15	1 293 381,95
20	105	440 572,51	1 293 458,19
20	106	440 516,03	1 293 508,17
20	107	440 497,87	1 293 515,11
20	108	440 505,64	1 293 532,83

1	2	3	4
20	109	440 534,65	1 293 539,24
20	110	440 551,16	1 293 558,40
20	111	440 565,16	1 293 596,72
20	112	440 567,95	1 293 621,60
20	113	440 563,35	1 293 648,87
20	114	440 550,44	1 293 689,58
20	115	440 542,06	1 293 721,05
20	116	440 549,96	1 293 728,65
20	117	440 561,09	1 293 731,08
20	118	440 574,78	1 293 734,37
20	119	440 595,33	1 293 754,33
20	120	440 595,25	1 293 791,38
20	121	440 560,41	1 293 882,27
20	122	440 529,35	1 293 939,94
20	123	440 518,75	1 293 986,54
20	124	440 537,58	1 294 050,63
20	125	440 568,39	1 294 114,11
20	126	440 586,35	1 294 132,20
20	127	440 575,07	1 294 165,82
20	128	440 572,51	1 294 183,97
20	129	440 563,56	1 294 204,46
20	130	440 540,66	1 294 245,68
20	131	440 520,11	1 294 312,82
20	132	440 523,07	1 294 379,73
20	133	440 536,15	1 294 468,15
20	134	440 505,34	1 294 578,86
20	135	440 467,02	1 294 708,98
20	136	440 440,31	1 294 821,49
20	137	440 456,63	1 294 875,70
20	138	440 447,81	1 294 918,20
20	139	440 429,48	1 294 912,14
20	140	440 426,18	1 294 906,31
20	141	440 407,29	1 294 870,24
20	142	440 393,69	1 294 858,93
20	143	440 376,63	1 294 867,83
20	144	440 370,32	1 294 881,17
20	145	440 369,85	1 294 901,21
20	146	440 384,81	1 294 919,46
20	147	440 410,25	1 294 937,16
20	148	440 429,39	1 294 949,19
20	149	440 431,08	1 294 972,12

1	2	3	4
20	150	440 404,73	1 294 975,49
20	151	440 350,11	1 294 945,28
20	152	440 336,13	1 294 946,00
20	153	440 321,19	1 294 937,77
20	154	440 301,53	1 294 915,76
20	155	440 285,80	1 294 911,57
20	156	440 242,07	1 294 917,83
20	157	440 205,39	1 294 924,73
20	158	440 182,38	1 294 924,92
20	159	440 160,82	1 294 934,05
20	160	440 141,35	1 294 935,05
20	161	440 139,07	1 294 939,18
20	162	440 137,07	1 294 939,28
20	163	440 137,03	1 294 948,29
20	164	440 143,94	1 294 955,94
20	165	440 154,37	1 294 954,40
20	166	440 231,11	1 294 957,44
20	167	440 273,13	1 294 947,26
20	168	440 292,39	1 294 942,26
20	169	440 328,47	1 294 962,42
20	170	440 358,03	1 294 991,92
20	171	440 367,20	1 295 014,47
20	172	440 378,15	1 295 022,91
20	173	440 387,50	1 295 029,44
20	174	440 391,66	1 295 042,24
20	175	440 374,62	1 295 061,14
20	176	440 344,86	1 295 056,67
20	177	440 340,73	1 295 063,89
20	178	440 282,75	1 295 055,88
20	179	440 251,59	1 295 053,49
20	180	440 245,17	1 295 035,80
20	181	440 244,64	1 295 015,80
20	182	440 244,38	1 295 010,81
20	183	440 239,39	1 295 011,07
20	184	440 195,75	1 295 009,32
20	185	440 180,43	1 295 013,12
20	186	440 163,70	1 295 008,98
20	187	440 158,88	1 294 993,21
20	188	440 146,40	1 294 993,86
20	189	440 145,76	1 295 000,90
20	190	440 146,00	1 295 024,91

1	2	3	4	1	2	3	4
20	191	440 116,29	1 295 021,44	20	232	438 844,41	1 293 645,87
20	192	440 061,17	1 295 020,29	20	233	438 902,93	1 293 612,18
20	193	440 025,75	1 295 032,13	20	234	438 891,86	1 293 565,88
20	194	440 014,40	1 295 054,74	20	235	438 913,43	1 293 559,42
20	195	439 996,45	1 295 065,68	20	236	438 944,23	1 293 557,18
20	196	439 986,10	1 295 078,40	20	237	438 964,71	1 293 554,84
20	197	440 004,85	1 294 702,77	20	238	438 981,31	1 293 562,94
20	198	440 035,45	1 294 755,33	21	1	440 447,80	1 295 111,41
20	199	440 060,57	1 294 815,10	21	2	440 436,80	1 295 101,97
20	200	440 047,09	1 294 844,83	21	3	440 439,57	1 295 087,81
20	201	440 052,88	1 294 869,56	21	4	440 445,80	1 295 082,48
20	202	440 033,65	1 294 894,58	21	5	440 448,57	1 295 068,32
20	203	440 045,35	1 294 907,99	21	6	440 453,63	1 295 050,04
20	204	440 087,30	1 294 944,86	21	7	440 463,36	1 295 044,53
20	205	440 112,02	1 294 948,58	21	8	440 474,74	1 295 041,94
20	206	440 123,87	1 294 925,95	21	9	440 484,77	1 295 042,43
20	207	440 114,23	1 294 894,41	21	10	440 508,27	1 295 061,23
20	208	440 133,28	1 294 885,42	21	11	440 512,54	1 295 076,03
20	209	440 186,56	1 294 860,64	21	12	440 510,85	1 295 082,12
20	210	440 204,20	1 294 843,71	21	13	440 502,42	1 295 083,56
20	211	440 286,12	1 294 782,41	21	14	440 494,64	1 295 087,96
20	212	440 291,72	1 294 755,09	21	15	440 497,44	1 295 093,83
20	213	440 272,73	1 294 717,03	21	16	440 508,68	1 295 098,25
20	214	440 234,74	1 294 688,96	21	17	440 520,87	1 295 101,62
20	215	440 192,50	1 294 656,11	21	18	440 527,67	1 295 107,28
20	216	440 152,65	1 294 650,16	21	19	440 529,53	1 295 114,19
20	217	440 108,30	1 294 644,45	21	20	440 524,36	1 295 130,47
20	218	440 039,71	1 294 643,99	21	21	440 527,22	1 295 137,33
20	219	440 014,92	1 294 629,26	21	22	440 531,47	1 295 142,12
20	220	440 008,88	1 294 622,19	21	23	440 535,78	1 295 147,90
20	221	440 011,34	1 294 572,96	21	24	440 534,74	1 295 156,97
20	222	440 011,11	1 294 572,87	21	25	440 508,58	1 295 154,32
20	223	440 012,50	1 293 844,31	21	26	440 483,65	1 295 146,59
20	224	439 706,53	1 293 857,35	21	27	440 475,10	1 295 136,03
20	225	439 476,45	1 293 867,15	21	28	440 467,88	1 295 122,38
20	226	439 243,79	1 293 877,06	21	29	440 461,14	1 295 117,73
20	227	439 185,54	1 293 821,72	22	1	438 987,28	1 293 697,68
20	228	439 103,71	1 293 753,87	22	2	439 023,10	1 293 718,35
20	229	439 036,85	1 293 698,57	22	3	439 088,40	1 293 772,36
20	230	438 996,61	1 293 675,35	22	4	439 169,60	1 293 839,68
20	231	438 924,42	1 293 655,50	22	5	439 213,15	1 293 881,05

1	2	3	4
22	6	439 006,00	1 293 892,94
22	7	439 199,94	1 294 124,44
22	8	439 368,00	1 294 325,04
22	9	439 203,23	1 295 102,64
22	10	438 878,08	1 295 245,30
22	11	438 489,17	1 295 415,93
22	12	438 579,72	1 295 733,92
22	13	438 699,84	1 295 683,98
22	14	438 698,66	1 295 696,07
22	15	438 692,52	1 295 718,02
22	16	438 681,11	1 295 739,08
22	17	438 671,89	1 295 748,30
22	18	438 664,43	1 295 746,10
22	19	438 654,78	1 295 738,64
22	20	438 646,35	1 295 734,32
22	21	438 632,10	1 295 730,81
22	22	438 625,08	1 295 725,98
22	23	438 617,18	1 295 724,67
22	24	438 607,53	1 295 728,18
22	25	438 601,82	1 295 739,15
22	26	438 591,73	1 295 748,80
22	27	438 588,22	1 295 760,21
22	28	438 591,29	1 295 765,92
22	29	438 603,58	1 295 765,92
22	30	438 613,23	1 295 772,06
22	31	438 615,22	1 295 783,44
22	32	438 604,25	1 295 803,19
22	33	438 602,93	1 295 815,92
22	34	438 601,62	1 295 823,38
22	35	438 597,67	1 295 832,60
22	36	438 593,28	1 295 838,30
22	37	438 588,45	1 295 839,62
22	38	438 578,79	1 295 840,50
22	39	438 569,14	1 295 835,67
22	40	438 566,07	1 295 827,77
22	41	438 557,29	1 295 822,94
22	42	438 547,64	1 295 820,75
22	43	438 537,54	1 295 824,70
22	44	438 534,47	1 295 833,91
22	45	438 528,76	1 295 837,42
22	46	438 518,23	1 295 828,21

1	2	3	4
22	47	438 509,14	1 295 825,32
22	48	438 483,04	1 295 832,98
22	49	438 443,96	1 295 880,96
22	50	438 403,21	1 295 931,03
22	51	438 247,06	1 295 599,28
22	52	438 129,33	1 295 349,16
22	53	438 180,25	1 295 132,15
22	54	438 188,50	1 295 088,26
22	55	438 192,80	1 295 043,80
22	56	438 219,24	1 295 008,26
22	57	438 266,67	1 294 953,71
22	58	438 380,01	1 294 836,81
22	59	438 443,70	1 294 770,00
22	60	438 503,48	1 294 697,95
22	61	438 536,68	1 294 638,17
22	62	438 553,88	1 294 584,65
22	63	438 575,68	1 294 484,69
22	64	438 609,98	1 294 344,90
22	65	438 636,50	1 294 105,49
22	66	438 611,45	1 294 102,14
22	67	438 614,05	1 294 049,69
22	68	438 633,50	1 293 863,25
22	69	438 654,04	1 293 697,36
22	70	438 652,59	1 293 643,70
22	71	438 721,97	1 293 647,94
22	72	438 817,65	1 293 666,82
22	73	438 919,78	1 293 679,11
23	1	440 003,27	1 291 327,66
23	2	440 023,49	1 291 340,31
23	3	440 028,10	1 291 381,12
23	4	440 028,16	1 291 440,18
23	5	440 044,97	1 291 465,34
23	6	440 051,39	1 291 483,02
23	7	440 058,06	1 291 495,69
23	8	440 075,32	1 291 519,82
23	9	440 088,42	1 291 531,16
23	10	440 083,94	1 291 541,40
23	11	440 077,87	1 291 549,72
23	12	440 068,40	1 291 560,23
23	13	440 061,08	1 291 573,62
23	14	440 054,82	1 291 587,96

1	2	3	4
23	15	440 065,42	1 291 599,42
23	16	440 076,97	1 291 609,83
23	17	440 085,01	1 291 610,42
23	18	440 092,41	1 291 618,05
23	19	440 103,84	1 291 616,45
23	20	440 118,13	1 291 621,72
23	21	440 138,51	1 291 628,68
23	22	440 157,79	1 291 633,68
23	23	440 173,63	1 291 639,87
23	24	440 187,50	1 291 637,15
23	25	440 203,05	1 291 618,33
23	26	440 206,21	1 291 602,15
23	27	440 203,94	1 291 587,25
23	28	440 192,15	1 291 581,85
23	29	440 217,38	1 291 566,53
23	30	440 226,21	1 291 563,07
23	31	440 247,54	1 291 568,98
23	32	440 277,51	1 291 548,41
23	33	440 287,51	1 291 557,90
23	34	440 318,82	1 291 592,32
23	35	440 320,73	1 291 600,23
23	36	440 292,37	1 291 622,72
23	37	440 287,79	1 291 630,96
23	38	440 292,90	1 291 642,71
23	39	440 306,88	1 291 641,99
23	40	440 320,10	1 291 636,30
23	41	440 332,27	1 291 629,66
23	42	440 352,46	1 291 642,63
23	43	440 359,12	1 291 655,30
23	44	440 377,75	1 291 686,37
23	45	440 362,86	1 291 708,17
23	46	440 357,04	1 291 721,48
23	47	440 355,37	1 291 737,59
23	48	440 363,49	1 291 759,19
23	49	440 393,20	1 291 762,66
23	50	440 424,31	1 291 764,05
23	51	440 444,67	1 291 761,00
23	52	440 459,60	1 291 759,22
23	53	440 489,60	1 291 758,67
23	54	440 498,90	1 291 764,20
23	55	440 506,06	1 291 776,84

1	2	3	4
23	56	440 511,93	1 291 793,55
23	57	440 600,75	1 291 768,94
23	58	440 601,71	1 291 748,87
23	59	440 591,35	1 291 732,39
23	60	440 592,73	1 291 720,30
23	61	440 606,43	1 291 704,58
23	62	440 623,07	1 291 687,70
23	63	440 637,74	1 291 680,93
23	64	440 647,83	1 291 653,38
23	65	440 654,78	1 291 633,00
23	66	440 671,75	1 291 603,09
23	67	440 696,58	1 291 579,79
23	68	440 708,06	1 291 579,19
23	69	440 724,81	1 291 593,34
23	70	440 743,97	1 291 615,38
23	71	440 752,45	1 291 614,94
23	72	440 755,22	1 291 600,78
23	73	440 738,42	1 291 556,60
23	74	440 724,51	1 291 539,30
23	75	440 710,88	1 291 537,00
23	76	440 702,39	1 291 537,44
23	77	440 686,99	1 291 520,22
23	78	440 671,51	1 291 491,99
23	79	440 654,56	1 291 473,85
23	80	440 638,15	1 291 456,68
23	81	440 595,79	1 291 411,82
23	82	440 631,80	1 291 420,97
23	83	440 660,19	1 291 437,52
23	84	440 690,21	1 291 446,98
23	85	440 748,53	1 291 481,00
23	86	440 754,02	1 291 480,71
23	87	440 759,04	1 291 471,44
23	88	440 765,40	1 291 449,09
23	89	440 773,50	1 291 431,66
23	90	440 778,94	1 291 430,37
23	91	440 784,78	1 291 425,48
23	92	440 788,89	1 291 415,37
23	93	440 794,56	1 291 422,56
23	94	440 814,02	1 291 421,55
23	95	440 829,53	1 291 411,74
23	96	440 829,03	1 291 498,86

1	2	3	4
23	97	440 874,55	1 291 566,21
23	98	440 902,41	1 291 616,94
23	99	440 926,34	1 291 618,96
23	100	440 973,92	1 291 619,50
23	101	441 024,10	1 291 621,91
23	102	441 056,39	1 291 617,23
23	103	441 058,03	1 291 625,48
23	104	441 059,06	1 291 630,11
23	105	441 090,92	1 291 723,56
23	106	441 094,56	1 291 745,40
23	107	441 095,42	1 291 752,36
23	108	441 081,11	1 291 766,11
23	109	441 063,93	1 291 779,15
23	110	441 070,65	1 291 805,70
23	111	441 073,02	1 291 822,59
23	112	441 074,74	1 291 836,52
23	113	441 084,85	1 291 848,01
23	114	441 096,26	1 291 865,44
23	115	441 036,53	1 291 910,57
23	116	440 889,63	1 292 012,27
23	117	440 851,78	1 292 035,25
23	118	440 898,63	1 292 108,91
23	119	440 909,67	1 292 109,34
23	120	440 963,27	1 292 071,53
23	121	440 990,29	1 292 052,11
23	122	441 120,74	1 291 961,27
23	123	441 122,03	1 291 957,20
23	124	441 108,71	1 291 931,86
23	125	441 109,34	1 291 895,79
23	126	441 116,18	1 291 892,44
23	127	441 125,54	1 291 908,97
23	128	441 206,67	1 292 054,93
23	129	441 247,98	1 292 127,87
23	130	441 269,12	1 292 139,79
23	131	441 276,20	1 292 131,42
23	132	441 284,42	1 292 125,99
23	133	441 293,72	1 292 131,51
23	134	441 310,43	1 292 125,64
23	135	441 313,88	1 292 124,47
23	136	441 320,88	1 292 134,11
23	137	441 330,35	1 292 152,64

1	2	3	4
23	138	441 346,48	1 292 154,81
23	139	441 372,82	1 292 141,44
23	140	441 379,82	1 292 122,06
23	141	441 379,05	1 292 107,08
23	142	441 379,92	1 292 095,02
23	143	441 389,75	1 292 091,51
23	144	441 392,96	1 292 095,35
23	145	441 398,36	1 292 103,08
23	146	441 403,52	1 292 115,82
23	147	441 430,41	1 292 103,42
23	148	441 456,47	1 292 075,04
23	149	441 440,10	1 292 048,86
23	150	441 403,01	1 291 989,72
23	151	441 251,22	1 291 716,27
23	152	441 263,82	1 291 698,60
23	153	441 269,26	1 291 697,32
23	154	441 277,09	1 291 693,91
23	155	441 282,03	1 291 692,65
23	156	441 291,20	1 291 715,20
23	157	441 298,73	1 291 734,84
23	158	441 305,01	1 291 759,54
23	159	441 344,79	1 291 812,54
23	160	441 356,37	1 291 813,94
23	161	441 362,28	1 291 821,64
23	162	441 371,97	1 291 825,15
23	163	441 374,97	1 291 824,99
23	164	441 380,61	1 291 827,70
23	165	441 424,49	1 291 824,43
23	166	441 452,27	1 291 839,01
23	167	441 473,41	1 291 850,93
23	168	441 475,41	1 291 850,83
23	169	441 484,86	1 291 859,35
23	170	441 579,00	1 291 879,51
23	171	441 588,10	1 291 862,02
23	172	441 606,66	1 291 882,08
23	173	441 622,82	1 291 904,27
23	174	441 629,28	1 291 912,94
23	175	441 631,28	1 291 941,87
23	176	441 601,86	1 292 021,47
23	177	441 575,09	1 292 103,95
23	178	441 555,40	1 292 178,04

1	2	3	4	1	2	3	4
23	179	441 551,06	1 292 210,30	23	220	440 878,17	1 292 909,67
23	180	441 546,67	1 292 241,56	23	221	440 888,96	1 292 918,70
23	181	441 526,67	1 292 309,67	23	222	440 894,26	1 292 921,38
23	182	441 477,36	1 292 372,28	23	223	440 901,58	1 292 920,26
23	183	441 442,91	1 292 403,09	23	224	440 908,97	1 292 920,61
23	184	441 418,04	1 292 425,40	23	225	440 915,12	1 292 925,46
23	185	441 384,42	1 292 443,16	23	226	440 920,06	1 292 935,53
23	186	441 326,75	1 292 441,14	23	227	440 920,67	1 292 947,29
23	187	441 265,30	1 292 443,31	23	228	440 913,23	1 292 960,21
23	188	441 181,06	1 292 430,65	23	229	440 907,84	1 292 970,08
23	189	441 113,24	1 292 416,14	23	230	440 907,94	1 292 986,30
23	190	441 085,33	1 292 418,59	23	231	440 903,48	1 292 993,57
23	191	441 045,29	1 292 418,66	23	232	440 891,98	1 292 999,33
23	192	441 013,79	1 292 419,29	23	233	440 880,91	1 292 999,16
23	193	440 992,46	1 292 413,38	23	234	440 867,20	1 293 005,03
23	194	440 958,98	1 292 395,09	23	235	440 850,08	1 293 016,24
23	195	440 910,54	1 292 387,59	23	236	440 832,91	1 293 040,73
23	196	440 887,43	1 292 385,78	23	237	440 815,55	1 293 061,54
23	197	440 770,51	1 292 331,76	23	238	440 796,19	1 293 072,12
23	198	440 661,22	1 292 415,50	23	239	440 772,07	1 293 076,32
23	199	440 631,10	1 292 462,11	23	240	440 728,18	1 293 083,02
23	200	440 592,51	1 292 501,77	23	241	440 701,04	1 293 085,90
23	201	440 602,93	1 292 557,48	23	242	440 678,67	1 293 081,15
23	202	440 596,03	1 292 573,26	23	243	440 648,44	1 293 081,24
23	203	440 582,26	1 292 606,42	23	244	440 643,03	1 293 076,36
23	204	440 577,10	1 292 620,69	23	245	440 650,04	1 293 069,36
23	205	440 576,43	1 292 636,21	23	246	440 661,93	1 293 056,95
23	206	440 578,76	1 292 667,06	23	247	440 664,46	1 293 048,70
23	207	440 583,89	1 292 694,82	23	248	440 659,04	1 293 043,82
23	208	440 593,42	1 292 722,35	23	249	440 649,63	1 293 047,26
23	209	440 626,94	1 292 771,50	23	250	440 640,07	1 293 047,75
23	210	440 662,43	1 292 816,12	23	251	440 637,99	1 293 036,06
23	211	440 669,39	1 292 822,40	23	252	440 628,40	1 293 035,82
23	212	440 685,57	1 292 821,56	23	253	440 624,95	1 293 040,42
23	213	440 694,51	1 292 823,31	23	254	440 629,23	1 293 052,00
23	214	440 699,19	1 292 828,23	23	255	440 631,63	1 293 055,56
23	215	440 711,22	1 292 832,77	23	256	440 631,97	1 293 062,18
23	216	440 723,18	1 292 835,84	23	257	440 630,11	1 293 068,92
23	217	440 758,11	1 292 855,41	23	258	440 617,44	1 293 080,63
23	218	440 829,60	1 292 897,44	23	259	440 597,79	1 293 101,50
23	219	440 853,71	1 292 907,25	23	260	440 588,33	1 293 118,21

1	2	3	4
23	261	440 586,02	1 293 144,88
23	262	440 586,78	1 293 159,59
23	263	440 582,19	1 293 184,89
23	264	440 578,88	1 293 206,45
23	265	440 573,57	1 293 217,79
23	266	440 565,75	1 293 223,35
23	267	440 545,80	1 293 236,92
23	268	440 527,80	1 293 245,23
23	269	440 499,89	1 293 247,41
23	270	440 477,13	1 293 249,32
23	271	440 466,45	1 293 242,50
23	272	440 452,29	1 293 239,55
23	273	440 436,77	1 293 238,87
23	274	440 428,68	1 293 239,29
23	275	440 397,45	1 293 234,27
23	276	440 386,07	1 293 228,22
23	277	440 359,38	1 293 211,17
23	278	440 346,07	1 293 210,38
23	279	440 333,79	1 293 215,44
23	280	440 318,07	1 293 225,10
23	281	440 273,38	1 293 260,50
23	282	440 247,46	1 293 286,91
23	283	440 227,66	1 293 303,42
23	284	440 202,93	1 293 309,86
23	285	440 190,14	1 293 319,37
23	286	440 180,38	1 293 330,20
23	287	440 161,45	1 293 334,87
23	288	440 121,77	1 293 337,66
23	289	440 099,63	1 293 337,33
23	290	440 081,48	1 293 342,69
23	291	440 069,73	1 293 358,04
23	292	440 060,05	1 293 370,34
23	293	440 045,98	1 293 383,61
23	294	440 036,96	1 293 394,40
23	295	440 032,65	1 293 390,80
23	296	440 026,71	1 293 387,89
23	297	440 017,78	1 293 389,64
23	298	440 011,69	1 293 396,40
23	299	440 010,94	1 293 406,74
23	300	440 003,05	1 293 416,16
23	301	439 973,20	1 293 450,99

1	2	3	4
23	302	439 952,05	1 293 477,84
23	303	439 941,79	1 293 503,49
23	304	439 924,11	1 293 535,32
23	305	439 905,12	1 293 566,57
23	306	439 893,90	1 293 598,71
23	307	439 891,46	1 293 613,64
23	308	439 873,71	1 293 656,42
23	309	439 855,22	1 293 685,07
23	310	439 839,62	1 293 707,13
23	311	439 828,11	1 293 721,25
23	312	439 814,32	1 293 728,40
23	313	439 801,06	1 293 733,60
23	314	439 783,01	1 293 733,24
23	315	439 754,95	1 293 727,78
23	316	439 722,44	1 293 721,73
23	317	439 701,31	1 293 724,11
23	318	439 666,35	1 293 733,00
23	319	439 641,98	1 293 734,91
23	320	439 617,03	1 293 738,13
23	321	439 605,84	1 293 733,56
23	322	439 590,88	1 293 718,23
23	323	439 569,63	1 293 705,81
23	324	439 559,97	1 293 693,42
23	325	439 555,70	1 293 673,04
23	326	439 551,33	1 293 650,72
23	327	439 543,73	1 293 640,81
23	328	439 541,81	1 293 628,67
23	329	439 543,14	1 293 617,01
23	330	439 548,62	1 293 610,93
23	331	439 561,55	1 293 599,32
23	332	439 567,54	1 293 590,64
23	333	439 569,17	1 293 584,76
23	334	439 562,75	1 293 572,85
23	335	439 545,93	1 293 558,91
23	336	439 525,66	1 293 552,87
23	337	439 496,01	1 293 528,58
23	338	439 471,00	1 293 518,29
23	339	439 435,01	1 293 507,27
23	340	439 404,62	1 293 504,97
23	341	439 379,67	1 293 508,20
23	342	439 363,85	1 293 513,52

1	2	3	4
23	343	439 339,83	1 293 534,73
23	344	439 322,37	1 293 558,17
23	345	439 317,99	1 293 573,21
23	346	439 316,32	1 293 590,69
23	347	439 307,32	1 293 603,39
23	348	439 291,41	1 293 619,67
23	349	439 264,54	1 293 622,99
23	350	439 229,60	1 293 620,99
23	351	439 215,45	1 293 608,84
23	352	439 196,44	1 293 589,86
23	353	439 175,73	1 293 575,48
23	354	439 161,20	1 293 568,50
23	355	439 145,72	1 293 568,01
23	356	439 137,04	1 293 562,02
23	357	439 126,49	1 293 557,42
23	358	439 107,90	1 293 559,02
23	359	439 089,59	1 293 553,53
23	360	439 072,42	1 293 545,40
23	361	439 050,45	1 293 543,96
23	362	439 023,34	1 293 542,79
23	363	438 970,27	1 293 537,80
23	364	438 937,62	1 293 541,42
23	365	438 901,81	1 293 546,50
23	366	438 888,65	1 293 552,48
23	367	438 887,01	1 293 545,63
23	368	438 882,13	1 293 525,21
23	369	438 887,76	1 293 447,32
23	370	438 878,93	1 293 379,02
23	371	438 816,83	1 293 138,99
23	372	438 834,08	1 293 123,04
23	373	439 058,70	1 292 928,40
23	374	439 058,49	1 292 927,86
23	375	439 044,89	1 292 916,55
23	376	439 033,72	1 292 894,10
23	377	439 048,66	1 292 844,27
23	378	439 051,04	1 292 832,14
23	379	439 087,62	1 292 794,21
23	380	439 107,96	1 292 781,14
23	381	439 110,86	1 292 778,99
23	382	439 114,52	1 292 762,79
23	383	439 106,02	1 292 753,21

1	2	3	4
23	384	439 094,83	1 292 720,76
23	385	439 096,45	1 292 703,66
23	386	439 105,98	1 292 704,16
23	387	439 123,63	1 292 716,27
23	388	439 143,68	1 292 736,25
23	389	439 147,38	1 292 740,06
23	390	439 179,02	1 292 790,48
23	391	439 212,21	1 292 870,85
23	392	439 233,26	1 292 890,79
23	393	439 266,38	1 292 902,09
23	394	439 300,27	1 292 899,33
23	395	439 322,96	1 292 883,14
23	396	439 386,58	1 292 864,84
23	397	439 394,11	1 292 855,44
23	398	439 395,62	1 292 807,31
23	399	439 401,49	1 292 794,99
23	400	439 409,27	1 292 790,59
23	401	439 454,94	1 292 812,25
23	402	439 519,54	1 292 841,94
23	403	439 580,65	1 292 871,82
23	404	439 627,27	1 292 892,43
23	405	439 719,65	1 292 936,71
23	406	439 727,12	1 292 926,31
23	407	439 732,03	1 292 905,03
23	408	439 739,03	1 292 856,62
23	409	439 743,85	1 292 843,36
23	410	439 749,02	1 292 827,07
23	411	439 759,59	1 292 818,52
23	412	439 766,08	1 292 818,18
23	413	439 783,65	1 292 819,27
23	414	439 800,21	1 292 810,41
23	415	439 800,68	1 292 790,36
23	416	439 807,68	1 292 770,98
23	417	439 723,03	1 292 721,30
23	418	439 719,39	1 292 699,47
23	419	439 644,98	1 292 654,26
23	420	439 574,37	1 292 614,87
23	421	439 554,35	1 292 585,87
23	422	439 526,24	1 292 555,29
23	423	439 520,16	1 292 534,59
23	424	439 523,23	1 292 487,38

1	2	3	4
23	425	439 540,18	1 292 476,49
23	426	439 563,70	1 292 447,24
23	427	439 610,62	1 292 415,79
23	428	439 609,66	1 292 406,83
23	429	439 606,08	1 292 385,99
23	430	439 577,11	1 292 377,48
23	431	439 541,65	1 292 369,30
23	432	439 515,09	1 292 368,67
23	433	439 478,59	1 292 369,56
23	434	439 437,35	1 292 365,68
23	435	439 434,84	1 292 355,80
23	436	439 433,41	1 292 337,86
23	437	439 426,45	1 292 329,21
23	438	439 429,48	1 292 291,01
23	439	439 438,16	1 292 284,56
23	440	439 444,44	1 292 280,23
23	441	439 473,14	1 292 244,71
23	442	439 474,75	1 292 227,74
23	443	439 481,20	1 292 166,52
23	444	439 474,72	1 292 135,75
23	445	439 472,38	1 292 123,62
23	446	439 468,57	1 292 117,81
23	447	439 453,20	1 292 091,57
23	448	439 414,97	1 292 039,49
23	449	439 391,30	1 292 007,68
23	450	439 368,37	1 291 970,83
23	451	439 365,98	1 291 943,92
23	452	439 364,81	1 291 930,97
23	453	439 366,24	1 291 890,85
23	454	439 373,80	1 291 872,44
23	455	439 384,92	1 291 864,86
23	456	439 374,71	1 291 846,22
23	457	439 388,09	1 291 844,35
23	458	439 587,18	1 291 818,59
23	459	439 713,86	1 291 802,20
23	460	439 907,78	1 291 770,87
23	461	439 948,86	1 291 763,01
23	462	439 933,25	1 291 470,81
23	463	439 994,50	1 291 456,75
23	464	439 997,24	1 291 413,97
23	465	439 953,84	1 291 400,55

1	2	3	4
23	466	439 964,27	1 291 282,64
23	467	440 008,20	1 291 249,95
23	468	440 007,76	1 291 259,84
23	469	440 242,17	1 291 639,33
23	470	440 241,98	1 291 645,35
23	471	440 238,14	1 291 648,55
23	472	440 232,41	1 291 653,85
23	473	440 223,13	1 291 658,33
23	474	440 214,61	1 291 667,78
23	475	440 206,33	1 291 672,22
23	476	440 203,36	1 291 682,38
23	477	440 200,14	1 291 697,56
23	478	440 238,54	1 291 733,62
23	479	440 239,16	1 291 745,60
23	480	440 210,52	1 291 753,09
23	481	440 185,97	1 291 762,36
23	482	440 172,30	1 291 769,08
23	483	440 157,04	1 291 790,71
23	484	440 176,28	1 291 816,90
23	485	440 189,39	1 291 835,82
23	486	440 294,59	1 291 926,93
23	487	440 344,20	1 291 976,42
23	488	440 355,06	1 291 992,87
23	489	440 390,24	1 291 986,05
23	490	440 430,56	1 291 971,95
23	491	440 435,19	1 291 964,70
23	492	440 445,81	1 291 957,14
23	493	440 443,38	1 291 939,25
23	494	440 436,07	1 291 923,61
23	495	440 417,94	1 291 892,52
23	496	440 406,42	1 291 873,09
23	497	440 391,90	1 291 843,81
23	498	440 382,64	1 291 829,27
23	499	440 368,59	1 291 818,99
23	500	440 357,88	1 291 805,53
23	501	440 344,77	1 291 784,18
23	502	440 336,80	1 291 765,57
23	503	440 325,23	1 291 745,15
23	504	440 312,78	1 291 736,78
23	505	440 308,32	1 291 728,01
23	506	440 306,21	1 291 716,10

1	2	3	4
23	507	440 300,94	1 291 701,36
23	508	440 294,98	1 291 692,66
23	509	440 291,66	1 291 676,81
23	510	440 284,24	1 291 659,18
23	511	440 278,63	1 291 647,45
23	512	440 275,67	1 291 638,60
23	513	440 269,56	1 291 626,90
23	514	440 261,07	1 291 627,34
23	515	440 256,34	1 291 632,59
23	516	440 250,00	1 291 635,92
23	517	440 242,17	1 291 639,33
24	1	435 110,31	1 288 279,63
24	2	435 118,10	1 288 266,22
24	3	435 125,02	1 288 252,15
24	4	435 127,62	1 288 242,20
24	5	435 128,05	1 288 227,06
24	6	435 126,32	1 288 209,75
24	7	435 121,13	1 288 196,99
24	8	435 108,87	1 288 172,40
24	9	435 100,22	1 288 155,74
24	10	435 081,83	1 288 136,92
24	11	435 067,12	1 288 119,62
24	12	435 062,36	1 288 112,26
24	13	435 061,27	1 288 105,34
24	14	435 063,44	1 288 097,98
24	15	435 080,75	1 288 080,24
24	16	435 112,98	1 288 058,39
24	17	435 122,28	1 288 056,44
24	18	435 129,21	1 288 056,44
24	19	435 133,32	1 288 060,77
24	20	435 136,56	1 288 069,86
24	21	435 138,51	1 288 086,51
24	22	435 138,51	1 288 101,66
24	23	435 134,40	1 288 117,02
24	24	435 128,77	1 288 136,27
24	25	435 123,58	1 288 145,58
24	26	435 122,28	1 288 157,26
24	27	435 125,10	1 288 169,37
24	28	435 132,88	1 288 176,51
24	29	435 144,35	1 288 180,62
24	30	435 156,03	1 288 180,19

1	2	3	4
24	31	435 172,26	1 288 174,57
24	32	435 185,67	1 288 162,24
24	33	435 201,50	1 288 147,32
24	34	435 212,31	1 288 142,99
24	35	435 233,95	1 288 133,69
24	36	435 242,60	1 288 125,90
24	37	435 257,53	1 288 108,38
24	38	435 274,19	1 288 078,74
24	39	435 288,47	1 288 047,37
24	40	435 301,90	1 288 020,39
24	41	435 308,82	1 288 017,14
24	42	435 317,91	1 288 008,05
24	43	435 330,24	1 287 991,18
24	44	435 349,93	1 287 965,65
24	45	435 358,15	1 287 952,24
24	46	435 360,74	1 287 943,15
24	47	435 360,74	1 287 933,85
24	48	435 356,20	1 287 914,16
24	49	435 346,03	1 287 894,69
24	50	435 338,46	1 287 882,57
24	51	435 337,38	1 287 875,87
24	52	435 339,32	1 287 866,35
24	53	435 347,39	1 287 841,78
24	54	435 357,56	1 287 824,04
24	55	435 370,97	1 287 813,66
24	56	435 389,36	1 287 804,79
24	57	435 401,04	1 287 797,86
24	58	435 412,73	1 287 787,70
24	59	435 421,38	1 287 776,88
24	60	435 432,20	1 287 761,30
24	61	435 453,64	1 287 728,25
24	62	435 459,91	1 287 717,87
24	63	435 462,07	1 287 709,86
24	64	435 462,07	1 287 698,98
24	65	435 480,48	1 287 664,98
24	66	435 553,39	1 287 590,44
24	67	435 556,26	1 287 542,65
24	68	435 562,03	1 287 532,07
24	69	435 562,03	1 287 532,06
24	70	435 585,67	1 287 488,77
24	71	435 674,29	1 287 629,80

1	2	3	4
24	72	435 788,38	1 287 811,60
24	73	435 888,63	1 287 973,02
24	74	435 890,91	1 287 976,69
24	75	436 066,46	1 288 251,98
24	76	436 246,16	1 288 534,47
24	77	436 350,98	1 288 698,73
24	78	436 459,60	1 288 868,96
24	79	436 519,81	1 288 674,73
24	80	436 629,87	1 288 357,91
24	81	436 664,76	1 288 257,67
24	82	436 669,21	1 288 259,27
24	83	436 664,76	1 288 257,67
24	84	436 723,20	1 288 089,77
24	85	436 897,34	1 288 081,22
24	86	436 918,31	1 288 081,91
24	87	437 089,04	1 288 138,84
24	88	437 069,03	1 288 088,50
24	89	437 096,28	1 288 076,12
24	90	437 121,62	1 288 033,77
24	91	437 174,79	1 288 036,02
24	92	437 211,85	1 288 046,12
24	93	437 265,19	1 288 061,38
24	94	437 318,49	1 288 075,64
24	95	437 339,54	1 288 066,55
24	96	437 379,06	1 288 027,46
24	97	437 397,22	1 288 020,52
24	98	437 423,16	1 288 038,20
24	99	437 429,86	1 288 070,88
24	100	437 443,58	1 288 094,20
24	101	437 457,76	1 288 126,50
24	102	437 497,50	1 288 101,42
24	103	437 499,28	1 288 087,32
24	104	437 487,73	1 288 047,87
24	105	437 480,69	1 288 018,20
24	106	437 466,99	1 287 975,87
24	107	437 461,24	1 287 942,13
24	108	437 477,09	1 287 929,30
24	109	437 500,59	1 287 948,10
24	110	437 533,45	1 287 983,44
24	111	437 539,27	1 287 970,13
24	112	437 549,47	1 287 954,58

1	2	3	4
24	113	437 559,01	1 287 955,09
24	114	437 566,60	1 287 956,70
24	115	437 573,21	1 287 968,37
24	116	437 575,64	1 287 986,27
24	117	437 582,33	1 288 018,95
24	118	437 584,73	1 288 045,86
24	119	437 594,33	1 288 057,37
24	120	437 594,95	1 288 069,35
24	121	437 596,17	1 288 083,31
24	122	437 604,12	1 288 091,90
24	123	437 614,43	1 288 107,39
24	124	437 627,38	1 288 144,76
24	125	437 621,72	1 288 161,07
24	126	437 617,12	1 288 159,30
24	127	437 595,29	1 288 153,42
24	128	437 582,40	1 288 146,08
24	129	437 552,78	1 288 134,60
24	130	437 527,90	1 288 127,88
24	131	437 506,42	1 288 118,98
24	132	437 503,49	1 288 130,14
24	133	437 505,22	1 288 144,07
24	134	437 513,63	1 288 161,65
24	135	437 508,31	1 288 174,94
24	136	437 500,03	1 288 179,37
24	137	437 495,37	1 288 195,63
24	138	437 484,16	1 288 211,22
24	139	437 476,02	1 288 208,64
24	140	437 472,15	1 288 220,86
24	141	437 471,87	1 288 234,88
24	142	437 477,02	1 288 237,62
24	143	437 481,96	1 288 236,36
24	144	437 482,72	1 288 241,33
24	145	437 482,98	1 288 246,32
24	146	437 486,23	1 288 251,16
24	147	437 488,04	1 288 257,07
24	148	437 495,52	1 288 256,69
24	149	437 506,71	1 288 260,11
24	150	437 514,80	1 288 261,69
24	151	437 523,50	1 288 265,25
24	152	437 532,48	1 288 264,78
24	153	437 540,78	1 288 270,36

1	2	3	4
24	154	437 600,21	1 288 287,31
24	155	437 618,80	1 288 298,36
24	156	437 613,57	1 288 303,64
24	157	437 590,95	1 288 301,80
24	158	437 568,28	1 288 298,97
24	159	437 546,06	1 288 295,11
24	160	437 510,02	1 288 294,98
24	161	437 503,32	1 288 291,32
24	162	437 490,15	1 288 298,01
24	163	437 483,89	1 288 312,34
24	164	437 483,51	1 288 324,38
24	165	437 479,45	1 288 342,61
24	166	437 476,73	1 288 357,76
24	167	437 476,90	1 288 370,77
24	168	437 473,87	1 288 379,93
24	169	437 468,76	1 288 397,21
24	170	437 470,27	1 288 407,15
24	171	437 456,22	1 288 425,89
24	172	437 411,25	1 288 486,75
24	173	437 411,28	1 288 487,65
24	174	437 411,69	1 288 501,67
24	175	437 362,03	1 288 639,45
24	176	437 369,04	1 288 797,38
24	177	437 369,06	1 288 797,89
24	178	437 377,04	1 288 801,37
24	179	437 383,49	1 288 810,05
24	180	437 385,87	1 288 826,94
24	181	437 389,28	1 288 834,78
24	182	437 396,82	1 288 835,39
24	183	437 403,13	1 288 822,05
24	184	437 411,46	1 288 818,61
24	185	437 418,52	1 288 829,26
24	186	437 420,85	1 288 845,16
24	187	437 419,16	1 288 851,25
24	188	437 425,25	1 288 852,94
24	189	437 440,54	1 288 858,15
24	190	437 487,63	1 288 868,73
24	191	437 516,95	1 288 874,22
24	192	437 529,58	1 288 876,57
24	193	437 538,38	1 288 882,12
24	194	437 542,84	1 288 890,90

1	2	3	4
24	195	437 544,25	1 288 898,84
24	196	437 549,76	1 288 908,56
24	197	437 554,11	1 288 915,35
24	198	437 559,05	1 288 914,09
24	199	437 570,12	1 288 905,51
24	200	437 582,05	1 288 903,89
24	201	437 614,20	1 288 906,23
24	202	437 641,31	1 288 907,83
24	203	437 611,86	1 288 967,42
24	204	437 570,55	1 289 039,63
24	205	437 515,45	1 289 135,57
24	206	437 479,32	1 289 201,51
24	207	437 477,20	1 289 189,61
24	208	437 468,78	1 289 172,02
24	209	437 449,76	1 289 172,00
24	210	437 428,92	1 289 156,06
24	211	437 413,01	1 289 138,87
24	212	437 405,45	1 289 128,25
24	213	437 390,00	1 289 110,03
24	214	437 384,42	1 289 118,32
24	215	437 384,41	1 289 118,12
24	216	437 090,29	1 289 358,23
24	217	437 079,84	1 289 384,34
24	218	437 061,47	1 289 416,32
24	219	437 035,45	1 289 464,71
24	220	437 010,56	1 289 506,04
24	221	436 939,64	1 289 605,81
24	222	436 936,16	1 289 616,00
24	223	436 935,44	1 289 631,05
24	224	436 935,95	1 289 641,04
24	225	436 936,92	1 289 650,00
24	226	436 940,17	1 289 654,83
24	227	436 947,31	1 289 657,47
24	228	436 961,05	1 289 661,76
24	229	436 969,00	1 289 670,36
24	230	436 967,47	1 289 679,45
24	231	436 951,92	1 289 698,27
24	232	436 939,17	1 289 712,95
24	233	436 917,34	1 289 736,10
24	234	436 876,83	1 289 736,22
24	235	436 838,90	1 289 792,62

1	2	3	4	1	2	3	4
24	236	436 839,67	1 289 796,10	24	277	437 160,50	1 289 608,40
24	237	436 851,89	1 289 844,57	24	278	437 207,37	1 289 546,92
24	238	436 973,60	1 289 701,16	24	279	437 227,41	1 289 527,86
24	239	436 995,34	1 289 686,02	24	280	437 245,62	1 289 550,95
24	240	437 009,37	1 289 686,29	24	281	437 257,96	1 289 557,32
24	241	437 020,71	1 289 692,71	24	282	437 276,18	1 289 551,37
24	242	437 014,46	1 289 717,06	24	283	437 286,90	1 289 545,81
24	243	437 004,96	1 289 736,57	24	284	437 291,03	1 289 538,59
24	244	437 008,87	1 289 744,38	24	285	437 314,80	1 289 514,33
24	245	437 007,14	1 289 759,48	24	286	437 345,99	1 289 478,69
24	246	437 002,82	1 289 772,72	24	287	437 359,16	1 289 472,00
24	247	436 989,60	1 289 807,44	24	288	437 383,36	1 289 465,74
24	248	436 985,63	1 289 846,69	24	289	437 408,00	1 289 448,45
24	249	436 962,39	1 289 890,93	24	290	437 437,42	1 289 426,91
24	250	436 938,68	1 289 926,19	24	291	437 458,05	1 289 409,82
24	251	436 889,07	1 289 992,83	24	292	437 469,62	1 289 401,22
24	252	436 838,97	1 290 059,49	24	293	437 480,98	1 289 388,62
24	253	436 796,88	1 290 116,72	24	294	437 494,19	1 289 372,92
24	254	436 791,88	1 290 125,94	24	295	437 500,09	1 289 351,59
24	255	436 795,03	1 290 130,55	24	296	437 504,79	1 289 326,32
24	256	436 800,89	1 290 139,13	24	297	437 501,11	1 289 303,49
24	257	436 800,89	1 290 139,13	24	298	437 493,83	1 289 278,84
24	258	436 826,09	1 290 176,03	24	299	437 485,30	1 289 259,26
24	259	436 826,09	1 290 176,03	24	300	437 475,34	1 289 240,75
24	260	436 847,34	1 290 183,78	24	301	437 482,90	1 289 222,35
24	261	436 870,24	1 290 160,98	24	302	437 481,59	1 289 216,41
24	262	437 083,48	1 289 880,67	24	303	437 489,40	1 289 202,99
24	263	437 090,46	1 289 870,30	24	304	437 528,77	1 289 131,88
24	264	437 082,62	1 289 844,67	24	305	437 558,98	1 289 106,29
24	265	437 083,33	1 289 819,61	24	306	437 606,01	1 289 047,80
24	266	437 097,57	1 289 765,82	24	307	437 660,56	1 288 950,88
24	267	437 089,84	1 289 742,19	24	308	437 685,60	1 288 941,58
24	268	437 095,16	1 289 699,87	24	309	437 735,23	1 288 943,02
24	269	437 152,65	1 289 717,92	24	310	437 816,10	1 288 938,84
24	270	437 152,83	1 289 717,72	24	311	437 877,29	1 288 931,67
24	271	437 146,60	1 289 709,07	24	312	438 067,89	1 288 958,85
24	272	437 164,23	1 289 696,97	24	313	438 046,77	1 288 992,01
24	273	437 163,60	1 289 697,34	24	314	438 949,68	1 289 119,77
24	274	437 123,99	1 289 686,37	24	315	439 245,66	1 289 161,65
24	275	437 129,89	1 289 665,04	24	316	439 255,46	1 289 133,15
24	276	437 137,50	1 289 647,63	24	317	439 258,61	1 289 104,32

1	2	3	4	1	2	3	4
24	318	439 328,22	1 288 916,90	24	359	439 191,58	1 290 594,51
24	319	439 441,28	1 288 799,69	24	360	439 161,99	1 290 690,14
24	320	439 527,81	1 288 701,37	24	361	439 173,86	1 290 716,55
24	321	439 568,69	1 288 569,48	24	362	439 195,12	1 290 740,48
24	322	439 581,83	1 288 366,32	24	363	439 204,29	1 290 747,48
24	323	439 614,64	1 288 207,12	24	364	439 210,53	1 290 752,37
24	324	439 621,37	1 288 037,06	24	365	439 219,28	1 290 759,15
24	325	439 632,10	1 287 901,41	24	366	439 227,73	1 290 765,61
24	326	439 683,41	1 287 756,78	24	367	439 234,97	1 290 771,16
24	327	439 694,15	1 287 707,20	24	368	439 238,41	1 290 789,64
24	328	439 698,24	1 287 567,34	24	369	439 241,65	1 290 806,65
24	329	439 728,70	1 287 585,05	24	370	439 236,23	1 290 817,01
24	330	439 808,18	1 287 631,25	24	371	439 217,68	1 290 839,93
24	331	439 997,19	1 287 578,86	24	372	439 213,36	1 290 845,17
24	332	440 218,61	1 287 620,71	24	373	439 196,29	1 290 840,53
24	333	440 274,30	1 287 820,95	24	374	439 147,89	1 290 794,98
24	334	440 332,86	1 288 009,61	24	375	439 113,51	1 290 758,66
24	335	440 354,13	1 288 077,44	24	376	439 094,18	1 290 758,92
24	336	440 392,99	1 288 089,84	24	377	439 070,00	1 290 764,08
24	337	440 412,24	1 288 138,35	24	378	439 026,01	1 290 809,51
24	338	440 443,55	1 288 215,94	24	379	438 967,28	1 290 864,25
24	339	440 428,86	1 288 235,91	24	380	438 936,96	1 290 892,63
24	340	440 439,06	1 288 464,02	24	381	438 873,35	1 290 954,73
24	341	440 447,50	1 288 510,26	24	382	438 849,16	1 290 960,20
24	342	440 465,16	1 288 607,01	24	383	438 837,27	1 290 957,07
24	343	440 468,01	1 288 636,65	24	384	438 809,13	1 290 949,89
24	344	440 488,95	1 288 854,30	24	385	438 795,84	1 290 946,33
24	345	440 519,73	1 288 908,09	24	386	438 774,42	1 290 948,44
24	346	440 662,89	1 288 877,30	24	387	438 740,07	1 291 000,27
24	347	440 696,80	1 288 885,40	24	388	438 713,85	1 291 047,33
24	348	440 696,65	1 288 886,33	24	389	438 674,32	1 291 077,62
24	349	440 670,58	1 289 068,18	24	390	438 668,92	1 291 080,19
24	350	440 626,80	1 289 301,66	24	391	438 664,79	1 291 093,25
24	351	440 585,44	1 289 502,58	24	392	438 654,26	1 291 091,47
24	352	440 518,93	1 289 890,76	24	393	438 647,21	1 291 087,70
24	353	440 434,52	1 290 383,40	24	394	438 642,72	1 291 077,86
24	354	440 248,27	1 290 508,09	24	395	438 639,00	1 291 077,76
24	355	439 942,51	1 290 712,80	24	396	438 623,78	1 291 071,16
24	356	439 259,53	1 291 176,88	24	397	438 619,73	1 291 073,56
24	357	439 344,65	1 290 647,20	24	398	438 601,77	1 291 084,50
24	358	439 206,26	1 290 599,94	24	399	438 583,99	1 291 085,00

1	2	3	4
24	400	438 570,82	1 291 086,10
24	401	438 560,23	1 291 084,05
24	402	438 541,59	1 291 072,60
24	403	438 526,01	1 291 071,40
24	404	438 508,58	1 291 063,29
24	405	438 497,04	1 291 062,89
24	406	438 485,61	1 291 064,48
24	407	438 477,03	1 291 062,92
24	408	438 458,40	1 291 060,88
24	409	438 453,94	1 291 052,10
24	410	438 456,58	1 291 044,96
24	411	438 467,44	1 291 032,38
24	412	438 497,73	1 290 998,78
24	413	438 508,84	1 290 981,19
24	414	438 510,54	1 290 956,08
24	415	438 507,70	1 290 930,20
24	416	438 502,23	1 290 911,46
24	417	438 496,75	1 290 863,69
24	418	438 490,83	1 290 845,98
24	419	438 483,45	1 290 819,33
24	420	438 489,70	1 290 765,95
24	421	438 509,48	1 290 693,25
24	422	438 379,18	1 290 617,23
24	423	438 383,03	1 290 600,29
24	424	438 381,02	1 290 586,73
24	425	438 393,59	1 290 562,70
24	426	438 395,66	1 290 546,14
24	427	438 378,73	1 290 533,16
24	428	438 338,63	1 290 505,03
24	429	438 321,44	1 290 493,36
24	430	438 261,65	1 290 450,40
24	431	438 243,80	1 290 434,31
24	432	438 102,33	1 290 350,53
24	433	438 096,08	1 290 345,85
24	434	438 096,27	1 290 345,37
24	435	437 870,37	1 290 531,69
24	436	437 777,75	1 290 655,62
24	437	437 790,21	1 290 673,99
24	438	437 797,68	1 290 692,63
24	439	437 786,80	1 290 724,22
24	440	437 785,30	1 290 753,33

1	2	3	4
24	441	437 765,27	1 290 772,38
24	442	437 689,41	1 290 786,32
24	443	437 686,60	1 290 785,54
24	444	437 640,68	1 290 853,83
24	445	437 635,47	1 290 895,22
24	446	437 632,17	1 290 918,41
24	447	437 632,34	1 290 960,45
24	448	437 673,62	1 291 013,37
24	449	437 685,36	1 291 017,77
24	450	437 702,74	1 291 024,88
24	451	437 672,55	1 291 060,48
24	452	437 590,65	1 291 131,78
24	453	437 590,63	1 291 131,77
24	454	437 574,92	1 291 145,32
24	455	437 379,91	1 291 129,54
24	456	437 280,43	1 291 113,41
24	457	437 231,17	1 291 164,96
24	458	437 143,41	1 291 149,72
24	459	437 019,85	1 291 128,24
24	460	437 000,62	1 291 131,43
24	461	436 850,00	1 291 156,38
24	462	436 737,56	1 291 121,86
24	463	436 675,51	1 291 144,90
24	464	436 540,70	1 291 122,53
24	465	436 484,87	1 291 039,55
24	466	436 464,77	1 290 921,23
24	467	436 580,85	1 290 818,25
24	468	436 719,05	1 290 684,80
24	469	436 766,51	1 290 453,68
24	470	436 724,07	1 290 442,85
24	471	436 723,58	1 290 447,29
24	472	436 632,82	1 290 433,78
24	473	436 586,59	1 290 595,16
24	474	436 549,95	1 290 663,28
24	475	436 482,92	1 290 729,51
24	476	436 476,95	1 290 723,37
24	477	436 470,38	1 290 716,61
24	478	436 434,33	1 290 679,52
24	479	436 336,78	1 290 598,98
24	480	436 337,59	1 290 569,03
24	481	436 319,16	1 290 564,81

1	2	3	4	1	2	3	4
24	482	436 257,39	1 290 550,77	24	523	435 469,56	1 290 105,63
24	483	436 249,62	1 290 548,67	24	524	435 444,60	1 290 119,31
24	484	436 230,69	1 290 528,54	24	525	435 416,19	1 290 123,75
24	485	436 196,79	1 290 488,19	24	526	435 384,03	1 290 125,13
24	486	436 176,36	1 290 461,25	24	527	435 366,42	1 290 128,82
24	487	436 156,86	1 290 436,44	24	528	435 352,38	1 290 140,46
24	488	436 174,95	1 290 411,15	24	529	435 340,41	1 290 145,26
24	489	436 104,30	1 290 306,81	24	530	435 326,37	1 290 147,30
24	490	436 062,36	1 290 262,23	24	531	435 314,04	1 290 127,11
24	491	436 037,43	1 290 222,54	24	532	435 305,75	1 290 115,64
24	492	436 002,09	1 290 142,53	24	533	435 289,57	1 290 123,99
24	493	435 996,12	1 290 103,53	24	534	435 302,31	1 290 145,11
24	494	435 998,43	1 290 086,67	24	535	435 283,92	1 290 146,07
24	495	435 985,89	1 290 049,98	24	536	435 230,79	1 290 153,06
24	496	435 964,72	1 290 015,27	24	537	435 171,66	1 290 158,94
24	497	435 941,91	1 289 998,74	24	538	435 162,21	1 290 165,12
24	498	435 906,72	1 289 927,22	24	539	435 153,45	1 290 174,84
24	499	435 894,81	1 289 907,39	24	540	435 149,58	1 290 183,72
24	500	435 862,71	1 289 886,54	24	541	435 151,53	1 290 192,24
24	501	435 826,83	1 289 865,60	24	542	435 156,75	1 290 203,16
24	502	435 718,20	1 289 822,22	24	543	435 165,51	1 290 211,05
24	503	435 710,57	1 289 845,41	24	544	435 175,26	1 290 232,53
24	504	435 703,50	1 289 863,02	24	545	435 185,61	1 290 255,78
24	505	435 694,89	1 289 884,47	24	546	435 184,05	1 290 272,43
24	506	435 676,98	1 289 921,91	24	547	435 177,84	1 290 285,99
24	507	435 663,72	1 289 938,50	24	548	435 166,62	1 290 290,25
24	508	435 635,40	1 289 943,72	24	549	435 160,05	1 290 286,38
24	509	435 606,42	1 289 934,54	24	550	435 150,36	1 290 268,56
24	510	435 574,89	1 289 928,45	24	551	435 145,08	1 290 259,32
24	511	435 557,90	1 289 926,08	24	552	435 138,48	1 290 257,49
24	512	435 545,85	1 289 928,75	24	553	435 133,41	1 290 261,48
24	513	435 542,43	1 289 935,92	24	554	435 130,98	1 290 268,56
24	514	435 542,43	1 289 945,52	24	555	435 120,84	1 290 294,03
24	515	435 546,87	1 289 952,00	24	556	435 113,73	1 290 302,70
24	516	435 553,05	1 289 956,47	24	557	435 112,95	1 290 324,75
24	517	435 564,33	1 289 963,64	24	558	435 120,87	1 290 348,06
24	518	435 567,06	1 289 986,23	24	559	435 129,36	1 290 359,64
24	519	435 562,95	1 289 997,87	24	560	435 142,89	1 290 364,29
24	520	435 540,21	1 290 014,22	24	561	435 162,21	1 290 373,95
24	521	435 517,80	1 290 040,29	24	562	435 171,12	1 290 383,22
24	522	435 499,32	1 290 070,74	24	563	435 176,01	1 290 402,33

1	2	3	4
24	564	435 177,30	1 290 426,12
24	565	435 182,07	1 290 435,78
24	566	435 182,55	1 290 451,26
24	567	435 190,83	1 290 473,64
24	568	435 196,23	1 290 482,58
24	569	435 216,87	1 290 492,30
24	570	435 239,85	1 290 498,69
24	571	435 247,77	1 290 511,62
24	572	435 245,85	1 290 519,72
24	573	435 239,67	1 290 525,51
24	574	435 229,77	1 290 525,57
24	575	435 221,13	1 290 520,89
24	576	435 212,25	1 290 512,01
24	577	435 196,80	1 290 503,13
24	578	435 179,79	1 290 502,74
24	579	435 168,60	1 290 508,14
24	580	435 137,88	1 290 528,30
24	581	435 123,99	1 290 541,80
24	582	435 105,87	1 290 565,74
24	583	435 091,50	1 290 585,09
24	584	435 080,58	1 290 595,50
24	585	435 069,00	1 290 607,08
24	586	435 057,84	1 290 606,30
24	587	435 044,73	1 290 596,28
24	588	435 034,71	1 290 598,20
24	589	435 027,75	1 290 605,13
24	590	435 025,44	1 290 614,01
24	591	435 026,22	1 290 622,50
24	592	435 027,39	1 290 629,04
24	593	435 036,63	1 290 639,45
24	594	435 038,16	1 290 647,94
24	595	435 028,92	1 290 656,01
24	596	435 000,96	1 290 677,31
24	597	434 993,64	1 290 688,86
24	598	434 994,81	1 290 706,56
24	599	435 005,97	1 290 730,05
24	600	435 003,27	1 290 749,31
24	601	434 989,59	1 290 790,59
24	602	434 981,10	1 290 797,13
24	603	434 945,34	1 290 815,61
24	604	434 916,48	1 290 835,62

1	2	3	4
24	605	434 907,24	1 290 847,17
24	606	434 899,17	1 290 878,70
24	607	434 897,40	1 290 899,94
24	608	434 897,97	1 290 906,93
24	609	434 877,81	1 290 925,80
24	610	434 877,00	1 290 934,53
24	611	434 892,21	1 290 942,63
24	612	434 915,25	1 290 958,77
24	613	434 930,61	1 290 981,81
24	614	434 931,36	1 290 994,86
24	615	434 932,53	1 291 015,98
24	616	434 940,96	1 291 028,64
24	617	434 937,66	1 291 041,69
24	618	434 924,40	1 291 045,26
24	619	434 915,43	1 291 041,30
24	620	434 908,53	1 291 030,95
24	621	434 897,76	1 291 028,64
24	622	434 888,94	1 291 028,28
24	623	434 892,21	1 291 061,34
24	624	434 900,25	1 291 073,58
24	625	434 888,37	1 291 080,87
24	626	434 872,65	1 291 064,01
24	627	434 816,31	1 291 008,06
24	628	434 749,05	1 290 952,98
24	629	434 661,57	1 290 873,06
24	630	434 550,84	1 290 777,96
24	631	434 407,77	1 290 668,04
24	632	434 336,96	1 290 614,42
24	633	434 289,81	1 290 573,36
24	634	434 284,08	1 290 556,17
24	635	434 298,21	1 290 534,78
24	636	434 313,84	1 290 522,18
24	637	434 323,77	1 290 522,57
24	638	434 340,57	1 290 537,09
24	639	434 350,11	1 290 558,45
24	640	434 345,91	1 290 565,71
24	641	434 336,01	1 290 571,44
24	642	434 328,36	1 290 578,70
24	643	434 358,51	1 290 601,98
24	644	434 390,58	1 290 635,19
24	645	434 404,35	1 290 642,24

1	2	3	4
24	646	434 406,63	1 290 644,37
24	647	434 412,51	1 290 644,43
24	648	434 430,03	1 290 641,01
24	649	434 460,93	1 290 623,85
24	650	434 464,38	1 290 611,25
24	651	434 463,24	1 290 598,65
24	652	434 454,45	1 290 585,69
24	653	434 422,80	1 290 554,43
24	654	434 373,21	1 290 517,05
24	655	434 335,83	1 290 494,16
24	656	434 332,77	1 290 484,23
24	657	434 338,92	1 290 469,35
24	658	434 345,31	1 290 465,90
24	659	434 359,29	1 290 464,85
24	660	434 366,19	1 290 465,45
24	661	434 379,00	1 290 472,26
24	662	434 383,89	1 290 479,28
24	663	434 395,32	1 290 494,52
24	664	434 418,99	1 290 504,45
24	665	434 431,47	1 290 502,95
24	666	434 452,95	1 290 491,46
24	667	434 461,71	1 290 497,43
24	668	434 474,79	1 290 509,49
24	669	434 491,17	1 290 527,13
24	670	434 506,17	1 290 548,97
24	671	434 531,91	1 290 576,75
24	672	434 543,37	1 290 578,43
24	673	434 555,28	1 290 579,93
24	674	434 571,51	1 290 575,37
24	675	434 574,51	1 290 565,41
24	676	434 574,78	1 290 556,26
24	677	434 571,36	1 290 548,13
24	678	434 564,28	1 290 528,00
24	679	434 555,46	1 290 499,77
24	680	434 549,40	1 290 491,16
24	681	434 541,30	1 290 484,59
24	682	434 535,09	1 290 484,47
24	683	434 526,21	1 290 488,37
24	684	434 521,29	1 290 490,92
24	685	434 513,70	1 290 492,81
24	686	434 505,33	1 290 490,29

1	2	3	4
24	687	434 499,63	1 290 482,94
24	688	434 497,98	1 290 471,81
24	689	434 502,69	1 290 463,20
24	690	434 512,86	1 290 457,65
24	691	434 522,73	1 290 446,67
24	692	434 539,80	1 290 437,67
24	693	434 551,44	1 290 435,15
24	694	434 561,67	1 290 439,08
24	695	434 578,74	1 290 457,53
24	696	434 593,92	1 290 480,93
24	697	434 598,36	1 290 489,54
24	698	434 597,22	1 290 496,35
24	699	434 591,16	1 290 505,41
24	700	434 596,47	1 290 521,70
24	701	434 613,15	1 290 547,11
24	702	434 639,04	1 290 560,82
24	703	434 652,27	1 290 560,43
24	704	434 661,75	1 290 552,87
24	705	434 665,89	1 290 544,56
24	706	434 671,95	1 290 533,19
24	707	434 686,86	1 290 533,28
24	708	434 707,26	1 290 537,81
24	709	434 723,91	1 290 533,67
24	710	434 733,72	1 290 520,05
24	711	434 737,14	1 290 507,96
24	712	434 734,50	1 290 494,73
24	713	434 723,52	1 290 472,80
24	714	434 717,49	1 290 457,29
24	715	434 719,74	1 290 445,59
24	716	434 735,64	1 290 437,01
24	717	434 746,20	1 290 421,41
24	718	434 753,01	1 290 401,37
24	719	434 756,40	1 290 385,86
24	720	434 776,83	1 290 382,08
24	721	434 786,64	1 290 381,72
24	722	434 797,62	1 290 381,72
24	723	434 823,45	1 290 387,45
24	724	434 864,25	1 290 428,61
24	725	434 867,28	1 290 424,08
24	726	434 874,81	1 290 342,51
24	727	434 883,87	1 290 310,80

1	2	3	4
24	728	434 894,07	1 290 280,20
24	729	434 898,60	1 290 253,41
24	730	434 896,86	1 290 231,96
24	731	434 961,00	1 290 235,38
24	732	435 005,91	1 290 242,55
24	733	435 091,65	1 290 243,36
24	734	435 110,10	1 290 241,86
24	735	435 119,16	1 290 223,02
24	736	435 119,52	1 290 210,57
24	737	435 118,29	1 290 197,97
24	738	435 113,49	1 290 189,48
24	739	435 104,07	1 290 183,45
24	740	435 096,54	1 290 172,14
24	741	435 095,04	1 290 160,08
24	742	435 102,57	1 290 156,30
24	743	435 110,85	1 290 157,56
24	744	435 118,41	1 290 163,50
24	745	435 127,56	1 290 169,35
24	746	435 131,67	1 290 169,14
24	747	435 133,35	1 290 158,61
24	748	435 127,83	1 290 151,77
24	749	435 117,42	1 290 148,86
24	750	435 108,03	1 290 139,44
24	751	435 106,80	1 290 129,75
24	752	435 147,20	1 290 129,03
24	753	435 088,46	1 290 067,85
24	754	435 090,18	1 290 057,70
24	755	435 093,85	1 289 980,42
24	756	435 092,77	1 289 967,03
24	757	435 087,38	1 289 950,62
24	758	435 080,68	1 289 943,50
24	759	435 074,86	1 289 940,47
24	760	435 067,08	1 289 938,75
24	761	435 053,70	1 289 941,12
24	762	435 039,45	1 289 944,14
24	763	435 024,12	1 289 948,89
24	764	435 012,89	1 289 948,03
24	765	435 001,45	1 289 946,30
24	766	434 985,91	1 289 939,18
24	767	434 970,36	1 289 930,11
24	768	434 965,18	1 289 927,52

1	2	3	4
24	769	434 948,97	1 289 921,29
24	770	434 904,16	1 289 912,67
24	771	434 881,27	1 289 912,24
24	772	434 867,24	1 289 914,83
24	773	434 857,74	1 289 919,58
24	774	434 851,91	1 289 925,84
24	775	434 837,88	1 289 911,16
24	776	434 828,38	1 289 888,71
24	777	434 819,53	1 289 865,82
24	778	434 816,07	1 289 854,81
24	779	434 814,99	1 289 842,72
24	780	434 817,15	1 289 825,88
24	781	434 819,31	1 289 805,80
24	782	434 821,90	1 289 779,90
24	783	434 825,79	1 289 754,64
24	784	434 831,19	1 289 726,35
24	785	434 834,13	1 289 715,86
24	786	434 836,61	1 289 700,33
24	787	434 838,12	1 289 685,86
24	788	434 837,91	1 289 667,51
24	789	434 836,40	1 289 650,24
24	790	434 834,02	1 289 634,05
24	791	434 833,80	1 289 613,11
24	792	434 837,47	1 289 592,17
24	793	434 845,46	1 289 570,58
24	794	434 855,18	1 289 550,28
24	795	434 867,92	1 289 532,58
24	796	434 882,23	1 289 518,22
24	797	434 905,11	1 289 500,30
24	798	434 918,28	1 289 490,58
24	799	434 928,43	1 289 481,08
24	800	434 933,61	1 289 473,96
24	801	434 935,77	1 289 466,62
24	802	434 936,63	1 289 452,37
24	803	434 936,20	1 289 445,46
24	804	434 929,72	1 289 431,21
24	805	434 920,22	1 289 419,34
24	806	434 900,79	1 289 406,38
24	807	434 884,82	1 289 396,67
24	808	434 862,15	1 289 385,44
24	809	434 841,42	1 289 378,97

1	2	3	4
24	810	434 828,84	1 289 372,56
24	811	434 817,83	1 289 359,82
24	812	434 809,84	1 289 348,59
24	813	434 804,45	1 289 333,91
24	814	434 800,34	1 289 298,51
24	815	434 796,30	1 289 253,85
24	816	434 785,26	1 289 210,34
24	817	434 780,07	1 289 188,26
24	818	434 774,22	1 289 153,19
24	819	434 766,71	1 289 121,46
24	820	434 756,11	1 289 094,20
24	821	434 747,89	1 289 082,52
24	822	434 742,04	1 289 069,76
24	823	434 741,83	1 289 059,59
24	824	434 745,29	1 289 052,45
24	825	434 751,56	1 289 048,99
24	826	434 763,46	1 289 047,69
24	827	434 779,47	1 289 049,42
24	828	434 792,02	1 289 056,13
24	829	434 804,35	1 289 067,16
24	830	434 819,50	1 289 077,11
24	831	434 843,29	1 289 086,20
24	832	434 855,88	1 289 088,58
24	833	434 870,16	1 289 088,58
24	834	434 880,33	1 289 084,69
24	835	434 892,88	1 289 075,17
24	836	434 906,29	1 289 058,94
24	837	434 912,78	1 289 050,72
24	838	434 915,38	1 289 043,80
24	839	434 915,16	1 289 036,23
24	840	434 909,75	1 289 017,19
24	841	434 906,29	1 289 000,53
24	842	434 904,66	1 288 970,97
24	843	434 901,96	1 288 952,72
24	844	434 900,02	1 288 924,16
24	845	434 895,32	1 288 889,86
24	846	434 892,73	1 288 874,93
24	847	434 889,27	1 288 863,03
24	848	434 866,33	1 288 832,74
24	849	434 838,36	1 288 800,98
24	850	434 813,69	1 288 776,32

1	2	3	4
24	851	434 796,17	1 288 759,01
24	852	434 778,00	1 288 732,40
24	853	434 752,79	1 288 708,88
24	854	434 731,81	1 288 683,35
24	855	434 729,21	1 288 673,62
24	856	434 729,64	1 288 667,13
24	857	434 732,02	1 288 661,94
24	858	434 736,13	1 288 655,66
24	859	434 738,30	1 288 646,79
24	860	434 736,13	1 288 636,84
24	861	434 732,89	1 288 624,94
24	862	434 734,83	1 288 604,82
24	863	434 737,86	1 288 586,65
24	864	434 737,65	1 288 578,00
24	865	434 736,78	1 288 569,34
24	866	434 737,65	1 288 559,39
24	867	434 744,57	1 288 547,06
24	868	434 749,11	1 288 540,14
24	869	434 762,53	1 288 524,99
24	870	434 770,40	1 288 518,16
24	871	434 776,67	1 288 509,50
24	872	434 784,67	1 288 503,23
24	873	434 803,71	1 288 492,63
24	874	434 836,44	1 288 480,32
24	875	434 866,89	1 288 468,65
24	876	434 894,58	1 288 455,24
24	877	434 931,60	1 288 430,28
24	878	434 967,98	1 288 409,60
24	879	434 987,40	1 288 396,21
24	880	435 011,20	1 288 384,09
24	881	435 034,78	1 288 371,76
24	882	435 049,27	1 288 360,29
24	883	435 070,69	1 288 336,28
24	884	435 092,79	1 288 307,11
24	885	439 563,44	1 290 358,86
24	886	439 691,06	1 290 545,83
24	887	439 718,22	1 290 586,21
24	888	439 572,62	1 290 679,94
24	889	439 643,48	1 290 794,00
24	890	439 806,25	1 290 684,26
24	891	439 742,63	1 290 589,75

1	2	3	4
24	892	439 898,20	1 290 479,30
24	893	440 009,80	1 290 389,30
24	894	439 865,97	1 290 155,04
24	895	439 563,44	1 290 358,86
24	896	435 016,41	1 290 389,34
24	897	435 020,31	1 290 398,73
24	898	435 021,48	1 290 410,04
24	899	435 024,60	1 290 423,30
24	900	435 029,28	1 290 440,46
24	901	435 033,57	1 290 453,72
24	902	435 039,81	1 290 456,84
24	903	435 042,54	1 290 446,31
24	904	435 044,40	1 290 435,30
24	905	435 050,88	1 290 432,75
24	906	435 063,60	1 290 433,44
24	907	435 074,13	1 290 436,95
24	908	435 089,73	1 290 456,45
24	909	435 100,65	1 290 467,37
24	910	435 111,96	1 290 455,28
24	911	435 107,28	1 290 448,26
24	912	435 101,43	1 290 444,36
24	913	435 093,63	1 290 437,34
24	914	435 091,68	1 290 426,42
24	915	435 089,34	1 290 417,84
24	916	435 081,54	1 290 415,11
24	917	435 071,79	1 290 418,23
24	918	435 064,38	1 290 418,23
24	919	435 056,58	1 290 413,55
24	920	435 046,05	1 290 402,24
24	921	435 040,20	1 290 388,95
24	922	435 037,20	1 290 369,12
24	923	435 030,45	1 290 357,36
24	924	435 021,48	1 290 354,63
24	925	435 013,56	1 290 357,09
24	926	435 008,79	1 290 362,40
24	927	435 009,75	1 290 375,69
24	928	435 016,41	1 290 389,34
25	1	440 108,70	1 290 660,95
25	2	440 148,50	1 290 633,57
25	3	440 192,22	1 290 605,90
25	4	440 236,24	1 290 577,50

1	2	3	4
25	5	440 293,25	1 290 539,54
25	6	440 370,53	1 290 490,96
25	7	440 421,84	1 290 457,37
25	8	440 377,54	1 290 715,93
25	9	440 375,57	1 290 715,07
25	10	440 357,04	1 290 707,58
25	11	440 329,57	1 290 698,76
25	12	440 302,71	1 290 691,90
25	13	440 260,33	1 290 685,18
25	14	440 190,93	1 290 683,42
25	15	440 151,28	1 290 688,03
25	16	440 114,12	1 290 695,99
25	17	440 102,53	1 290 699,85
25	18	440 077,12	1 290 707,40
26	1	440 323,48	1 290 717,80
26	2	440 349,55	1 290 726,12
26	3	440 367,61	1 290 733,41
26	4	440 397,44	1 290 746,35
26	5	440 421,76	1 290 757,20
26	6	440 421,78	1 290 757,12
26	7	440 489,43	1 290 787,65
26	8	440 544,23	1 290 811,85
26	9	440 559,57	1 290 818,06
26	10	440 614,43	1 290 843,25
26	11	440 645,31	1 290 859,68
26	12	440 676,85	1 290 879,07
26	13	440 715,28	1 290 906,11
26	14	440 740,38	1 290 926,83
26	15	440 713,41	1 290 976,28
26	16	440 712,86	1 291 033,37
26	17	440 601,78	1 291 005,08
26	18	440 512,96	1 291 000,66
26	19	440 556,25	1 290 889,31
26	20	440 401,45	1 290 838,25
26	21	440 375,08	1 290 860,64
26	22	440 368,04	1 290 918,06
26	23	440 314,16	1 290 940,87
26	24	440 297,63	1 290 940,73
26	25	440 269,73	1 290 943,17
26	26	440 232,79	1 290 945,08
26	27	440 191,96	1 290 949,20

1	2	3	4
26	28	440 167,21	1 290 954,48
26	29	440 158,13	1 290 962,96
26	30	440 159,18	1 290 992,93
26	31	440 155,60	1 291 001,13
26	32	440 130,70	1 291 003,42
26	33	440 109,99	1 291 009,49
26	34	440 093,38	1 291 017,36
26	35	440 067,20	1 291 033,73
26	36	440 042,55	1 291 041,01
26	37	440 042,48	1 291 059,04
26	38	440 039,96	1 291 078,19
26	39	440 041,00	1 291 098,15
26	40	440 046,32	1 291 113,89
26	41	440 042,60	1 291 129,10
26	42	440 040,27	1 291 142,24
26	43	440 029,23	1 291 189,95
26	44	440 010,82	1 291 191,46
26	45	439 674,63	1 291 225,18
26	46	439 558,42	1 291 052,31
26	47	439 984,93	1 290 773,74
26	48	440 048,36	1 290 740,96
26	49	440 083,04	1 290 726,51
26	50	440 111,32	1 290 717,79
26	51	440 118,33	1 290 715,55
26	52	440 153,64	1 290 707,89
26	53	440 190,40	1 290 703,41
26	54	440 259,82	1 290 705,17
26	55	440 297,78	1 290 711,28
27	1	439 330,75	1 291 325,72
27	2	439 664,09	1 291 266,70
27	3	439 967,82	1 291 233,63
27	4	439 967,82	1 291 250,34
27	5	439 854,54	1 291 275,53
27	6	439 753,13	1 291 324,67
27	7	439 607,81	1 291 374,85
27	8	439 499,08	1 291 396,81
27	9	439 340,16	1 291 417,72
28	1	439 832,40	1 291 317,54
28	2	439 832,40	1 291 359,65
28	3	439 662,83	1 291 463,75
28	4	439 639,50	1 291 470,67

1	2	3	4
28	5	439 625,97	1 291 473,57
28	6	439 612,40	1 291 398,60
28	7	439 740,82	1 291 348,07
29	1	439 263,81	1 291 613,39
29	2	439 230,93	1 291 606,82
29	3	439 230,48	1 291 603,10
29	4	439 230,76	1 291 354,42
29	5	439 286,73	1 291 343,10
29	6	439 309,84	1 291 440,72
29	7	439 308,44	1 291 441,00
29	8	439 309,46	1 291 447,09
29	9	439 311,20	1 291 446,79
29	10	439 344,55	1 291 595,57
30	1	439 120,14	1 291 787,46
30	2	439 120,96	1 291 774,40
30	3	439 164,57	1 291 756,13
30	4	439 233,83	1 291 725,06
30	5	439 244,90	1 291 721,60
30	6	439 250,90	1 291 770,98
30	7	439 220,34	1 291 789,29
30	8	439 162,43	1 291 792,28
31	1	439 352,06	1 292 148,86
31	2	439 383,52	1 292 157,24
31	3	439 385,45	1 292 175,16
31	4	439 367,56	1 292 255,17
31	5	439 336,36	1 292 280,81
31	6	439 283,17	1 292 268,55
31	7	439 236,88	1 292 234,90
31	8	439 223,69	1 292 202,55
31	9	439 233,38	1 292 177,02
31	10	439 241,46	1 292 168,60
31	11	439 263,41	1 292 157,45
31	12	439 304,08	1 292 150,34
32	1	439 212,06	1 291 096,98
32	2	439 155,07	1 291 049,88
32	3	439 158,80	1 291 044,68
32	4	439 122,27	1 291 025,54
32	5	439 113,38	1 291 018,00
32	6	439 144,17	1 290 984,37
32	7	439 152,83	1 290 996,94
32	8	439 226,59	1 291 097,23

1	2	3	4	1	2	3	4
33	1	439 105,01	1 291 233,66	34	9	438 838,80	1 291 457,65
33	2	439 114,87	1 291 250,16	34	10	439 016,57	1 291 275,27
33	3	439 121,93	1 291 260,81	34	11	439 030,44	1 291 261,92
33	4	439 110,93	1 291 251,37	35	1	438 967,76	1 291 754,30
33	5	439 101,14	1 291 245,87	35	2	438 940,45	1 291 748,70
33	6	439 078,64	1 291 249,52	35	3	438 917,12	1 291 722,56
33	7	439 061,02	1 291 261,51	35	4	438 895,68	1 291 703,96
33	8	439 073,69	1 291 266,60	35	5	438 879,54	1 291 660,23
33	9	439 076,62	1 291 275,97	35	6	438 856,63	1 291 608,89
33	10	439 081,14	1 291 281,12	35	7	438 850,73	1 291 587,13
33	11	439 085,37	1 291 288,71	35	8	438 865,91	1 291 604,40
33	12	439 052,68	1 291 315,45	35	9	438 897,58	1 291 645,81
33	13	439 045,05	1 291 322,85	35	10	438 946,59	1 291 722,36
33	14	439 031,92	1 291 349,56	36	1	439 028,92	1 292 191,60
33	15	439 053,63	1 291 401,49	36	2	439 029,89	1 292 187,25
33	16	439 003,47	1 291 438,12	36	3	439 044,24	1 292 183,78
33	17	438 997,42	1 291 437,43	36	4	439 057,32	1 292 180,59
33	18	438 993,62	1 291 431,62	36	5	439 076,96	1 292 180,90
33	19	438 998,89	1 291 417,33	36	6	439 078,47	1 292 194,49
33	20	439 011,06	1 291 381,67	36	7	439 076,95	1 292 208,39
33	21	439 046,76	1 291 287,26	36	8	439 073,04	1 292 219,49
33	22	439 052,99	1 291 263,38	36	9	439 067,00	1 292 229,39
33	23	439 052,03	1 291 254,42	36	10	439 059,18	1 292 235,92
33	24	439 065,26	1 291 229,71	36	11	439 051,14	1 292 240,44
33	25	439 073,68	1 291 218,26	36	12	439 031,22	1 292 248,05
33	26	439 082,41	1 291 213,26	36	13	438 994,01	1 292 259,28
33	27	439 085,99	1 291 213,31	36	14	438 984,50	1 292 262,45
33	28	439 089,93	1 291 212,30	36	15	438 950,86	1 292 269,98
33	29	439 094,50	1 291 218,69	36	16	438 888,39	1 292 281,18
33	30	439 091,77	1 291 221,70	36	17	438 880,84	1 292 274,30
33	31	439 089,78	1 291 229,44	36	18	438 858,94	1 292 266,70
33	32	439 094,87	1 291 231,18	36	19	438 851,07	1 292 258,07
33	33	439 102,31	1 291 229,79	36	20	438 856,32	1 292 246,17
34	1	439 031,02	1 291 282,42	36	21	438 864,79	1 292 242,61
34	2	438 966,35	1 291 456,06	36	22	438 920,19	1 292 222,90
34	3	438 941,48	1 291 478,36	36	23	438 933,13	1 292 226,59
34	4	438 905,40	1 291 504,76	36	24	438 947,02	1 292 233,88
34	5	438 833,22	1 291 538,88	36	25	438 989,09	1 292 224,69
34	6	438 825,03	1 291 520,42	36	26	439 025,07	1 292 213,82
34	7	438 824,01	1 291 510,47	37	1	438 935,93	1 292 348,57
34	8	438 812,82	1 291 478,01	37	2	438 927,19	1 292 344,02

1	2	3	4
37	3	438 907,72	1 292 345,03
37	4	438 902,93	1 292 349,28
37	5	438 904,29	1 292 356,22
37	6	438 936,98	1 292 378,55
37	7	438 937,24	1 292 383,54
37	8	438 936,98	1 292 407,58
37	9	438 924,95	1 292 444,60
37	10	438 896,20	1 292 470,75
37	11	438 873,34	1 292 476,51
37	12	438 845,65	1 292 480,38
37	13	438 829,50	1 292 468,20
37	14	438 832,32	1 292 455,04
37	15	438 835,49	1 292 443,56
37	16	438 826,44	1 292 428,31
37	17	438 814,27	1 292 405,92
37	18	438 808,14	1 292 384,21
37	19	438 820,55	1 292 374,06
37	20	438 846,54	1 292 362,21
37	21	438 852,31	1 292 347,89
37	22	438 855,42	1 292 327,88
37	23	438 848,71	1 292 317,05
37	24	438 841,92	1 292 305,90
37	25	438 872,93	1 292 296,51
37	26	438 899,36	1 292 290,28
37	27	438 953,00	1 292 280,75
37	28	438 987,44	1 292 273,07
37	29	438 997,45	1 292 269,73
37	30	439 035,54	1 292 257,42
37	31	439 063,94	1 292 245,40
37	32	439 068,68	1 292 241,87
37	33	439 075,70	1 292 234,96
37	34	439 082,79	1 292 224,14
37	35	439 089,58	1 292 222,50
37	36	439 103,37	1 292 227,79
37	37	439 104,69	1 292 231,16
37	38	439 102,47	1 292 237,55
37	39	439 101,12	1 292 239,41
37	40	439 079,13	1 292 269,47
37	41	439 030,54	1 292 319,65
37	42	438 995,23	1 292 343,50
37	43	438 964,90	1 292 357,08

1	2	3	4
37	44	438 943,33	1 292 356,20
38	1	438 801,75	1 292 734,92
38	2	438 807,07	1 292 721,63
38	3	438 835,14	1 292 674,13
38	4	438 864,72	1 292 655,58
38	5	438 882,79	1 292 656,64
38	6	438 890,74	1 292 665,24
38	7	438 885,29	1 292 685,55
38	8	438 871,19	1 292 703,29
38	9	438 861,03	1 292 719,84
38	10	438 867,82	1 292 744,51
38	11	438 865,56	1 292 768,65
38	12	438 876,59	1 292 769,08
38	13	438 895,03	1 292 748,11
38	14	438 918,80	1 292 723,86
38	15	438 945,09	1 292 709,48
38	16	438 959,07	1 292 708,76
38	17	438 968,57	1 292 718,28
38	18	438 970,70	1 292 740,19
38	19	438 956,81	1 292 790,96
38	20	438 944,95	1 292 832,62
38	21	438 918,97	1 292 882,02
38	22	438 894,81	1 292 937,32
38	23	438 860,41	1 292 998,16
38	24	438 794,05	1 293 050,65
38	25	438 730,38	1 292 806,68
38	26	438 746,87	1 292 815,84
38	27	438 773,00	1 292 827,50
38	28	438 799,91	1 292 825,11
38	29	438 807,96	1 292 806,67
38	30	438 802,04	1 292 788,96
38	31	438 815,18	1 292 762,25
38	32	438 815,45	1 292 748,22
39	1	438 140,67	1 293 594,99
39	2	438 128,70	1 293 611,82
39	3	438 096,90	1 293 660,06
39	4	438 090,63	1 293 667,86
39	5	438 083,91	1 293 675,90
39	6	438 071,85	1 293 690,39
39	7	438 063,48	1 293 690,72
39	8	438 063,06	1 293 671,52

1	2	3	4
39	9	438 062,22	1 293 661,53
39	10	438 096,42	1 293 623,13
39	11	438 108,12	1 293 601,44
39	12	438 115,62	1 293 577,68
39	13	438 131,04	1 293 564,75
39	14	438 150,81	1 293 555,24
39	15	438 168,09	1 293 536,91
39	16	438 180,33	1 293 520,56
39	17	438 184,50	1 293 511,68
39	18	438 188,43	1 293 501,81
39	19	438 190,35	1 293 492,45
39	20	438 190,05	1 293 482,82
39	21	438 189,15	1 293 472,98
39	22	438 186,78	1 293 466,08
39	23	438 177,06	1 293 457,50
39	24	438 159,36	1 293 446,34
39	25	438 142,26	1 293 434,94
39	26	438 136,77	1 293 441,69
39	27	438 129,99	1 293 446,85
39	28	438 123,12	1 293 450,24
39	29	438 116,28	1 293 449,97
39	30	438 104,28	1 293 446,28
39	31	438 100,44	1 293 442,05
39	32	438 100,65	1 293 433,98
39	33	438 101,79	1 293 429,09
39	34	438 101,70	1 293 423,66
39	35	438 099,39	1 293 421,35
39	36	438 092,37	1 293 418,08
39	37	438 081,15	1 293 415,44
39	38	438 074,76	1 293 416,58
39	39	438 060,96	1 293 417,90
39	40	438 055,59	1 293 419,19
39	41	438 050,76	1 293 415,62
39	42	438 048,30	1 293 410,70
39	43	438 047,61	1 293 397,65
39	44	438 047,19	1 293 385,20
39	45	438 046,53	1 293 376,56
39	46	438 048,27	1 293 367,62
39	47	438 067,68	1 293 325,26
39	48	438 077,64	1 293 318,63
39	49	438 090,51	1 293 324,42

1	2	3	4
39	50	438 121,20	1 293 322,77
39	51	438 134,64	1 293 316,80
39	52	438 139,89	1 293 314,46
39	53	438 141,63	1 293 309,93
39	54	438 144,51	1 293 296,22
39	55	438 160,92	1 293 290,40
39	56	438 167,43	1 293 307,05
39	57	438 175,65	1 293 304,53
39	58	438 180,21	1 293 303,27
39	59	438 192,24	1 293 283,35
39	60	438 194,73	1 293 260,13
39	61	438 209,37	1 293 262,62
39	62	438 225,81	1 293 271,17
39	63	438 233,37	1 293 279,93
39	64	438 250,83	1 293 301,17
39	65	438 272,94	1 293 317,10
39	66	438 288,99	1 293 327,00
39	67	438 304,62	1 293 334,74
39	68	438 328,44	1 293 344,28
39	69	438 343,38	1 293 365,46
39	70	438 366,63	1 293 374,16
39	71	438 392,34	1 293 384,54
39	72	438 397,71	1 293 395,16
39	73	438 388,20	1 293 413,19
39	74	438 352,08	1 293 439,32
39	75	438 351,69	1 293 440,43
39	76	438 335,67	1 293 452,07
39	77	438 284,34	1 293 488,73
39	78	438 245,82	1 293 513,21
39	79	438 210,81	1 293 539,70
39	80	438 196,32	1 293 548,13
39	81	438 170,04	1 293 570,72
40	1	437 978,85	1 293 242,31
40	2	437 986,32	1 293 252,27
40	3	437 986,08	1 293 256,80
40	4	437 991,42	1 293 265,47
40	5	438 000,27	1 293 273,30
40	6	438 006,30	1 293 274,32
40	7	438 009,21	1 293 292,65
40	8	438 002,13	1 293 298,47
40	9	437 987,58	1 293 290,97

1	2	3	4
40	10	437 978,73	1 293 280,02
40	11	437 971,77	1 293 271,41
40	12	437 963,46	1 293 266,01
40	13	437 945,55	1 293 261,84
40	14	437 926,83	1 293 257,70
40	15	437 902,71	1 293 246,45
40	16	437 900,88	1 293 235,86
40	17	437 897,34	1 293 224,70
40	18	437 881,89	1 293 222,75
40	19	437 874,36	1 293 217,17
40	20	437 862,75	1 293 208,59
40	21	437 861,92	1 293 196,39
40	22	437 879,19	1 293 188,47
40	23	437 889,78	1 293 179,91
40	24	437 896,51	1 293 170,79
40	25	437 909,37	1 293 177,81
40	26	437 926,83	1 293 189,87
40	27	437 938,47	1 293 200,28
40	28	437 956,17	1 293 215,52
40	29	437 962,62	1 293 221,07
40	30	437 976,33	1 293 233,55
41	1	438 127,44	1 293 952,44
41	2	438 131,04	1 293 947,61
41	3	438 134,91	1 293 933,12
41	4	438 134,49	1 293 924,69
41	5	438 135,18	1 293 911,16
41	6	438 141,45	1 293 899,76
41	7	438 152,68	1 293 887,10
41	8	438 163,47	1 293 885,54
41	9	438 175,65	1 293 884,49
41	10	438 161,43	1 293 935,82
41	11	438 150,36	1 293 966,60
41	12	438 138,15	1 293 997,29
41	13	438 129,87	1 293 992,88
41	14	438 124,35	1 293 986,94
41	15	438 121,14	1 293 979,86
41	16	438 125,73	1 293 975,00
41	17	438 127,62	1 293 971,34
41	18	438 127,50	1 293 965,10
41	19	438 126,78	1 293 958,92
42	1	438 033,09	1 293 897,69

1	2	3	4
42	2	438 021,48	1 293 889,53
42	3	438 018,12	1 293 885,33
42	4	438 019,95	1 293 878,67
42	5	438 022,83	1 293 873,42
42	6	438 031,62	1 293 865,44
42	7	438 024,18	1 293 842,97
42	8	438 030,15	1 293 841,20
42	9	438 043,38	1 293 838,08
42	10	438 062,22	1 293 835,92
42	11	438 071,13	1 293 839,34
42	12	438 079,50	1 293 845,94
42	13	438 083,37	1 293 855,21
42	14	438 080,67	1 293 863,88
42	15	438 074,37	1 293 873,90
42	16	438 052,05	1 293 893,31
42	17	438 042,09	1 293 897,69
43	1	438 042,21	1 294 458,00
43	2	437 991,48	1 294 436,19
43	3	437 907,75	1 294 367,64
43	4	437 883,96	1 294 352,28
43	5	437 873,16	1 294 345,53
43	6	437 869,38	1 294 344,24
43	7	437 821,41	1 294 323,90
43	8	437 801,64	1 294 313,31
43	9	437 777,73	1 294 304,25
43	10	437 758,68	1 294 305,12
43	11	437 743,23	1 294 303,14
43	12	437 708,46	1 294 297,10
43	13	437 689,49	1 294 252,99
43	14	437 729,55	1 294 248,45
43	15	437 789,79	1 294 254,78
43	16	437 833,80	1 294 279,74
43	17	437 833,41	1 294 286,88
43	18	437 879,79	1 294 302,75
43	19	437 909,52	1 294 316,22
43	20	437 942,01	1 294 312,26
43	21	437 954,73	1 294 321,74
43	22	437 962,26	1 294 319,76
43	23	437 982,09	1 294 315,41
43	24	437 996,76	1 294 315,80
43	25	438 005,88	1 294 311,45

1	2	3	4
43	26	438 017,76	1 294 263,48
43	27	438 020,13	1 294 194,12
43	28	438 017,37	1 294 139,40
43	29	438 010,62	1 294 117,59
43	30	437 984,85	1 294 100,16
43	31	437 986,62	1 294 072,59
43	32	437 991,36	1 294 037,70
43	33	438 005,25	1 294 022,64
43	34	438 007,62	1 293 998,85
43	35	438 020,31	1 293 984,99
43	36	438 034,17	1 293 975,48
43	37	438 048,57	1 293 970,83
43	38	438 062,04	1 293 963,27
43	39	438 083,85	1 293 957,72
43	40	438 102,87	1 293 987,06
43	41	438 095,34	1 294 009,02
43	42	438 101,40	1 294 051,32
43	43	438 114,42	1 294 107,36
43	44	438 120,51	1 294 133,37
43	45	438 093,15	1 294 197,00
43	46	438 073,35	1 294 230,96
43	47	438 051,42	1 294 284,90
43	48	438 045,15	1 294 311,84
43	49	438 046,02	1 294 339,35
43	50	438 049,95	1 294 357,05
43	51	438 056,07	1 294 394,67
43	52	438 062,16	1 294 416,09
43	53	438 072,54	1 294 444,71
43	54	438 068,79	1 294 454,04
44	1	437 841,29	1 285 748,23
44	2	437 851,28	1 285 747,71
44	3	437 860,92	1 285 750,21
44	4	437 868,21	1 285 755,84
44	5	437 891,54	1 285 761,64
44	6	437 906,56	1 285 761,87
44	7	437 913,79	1 285 756,49
44	8	437 922,57	1 285 752,03
44	9	437 941,09	1 285 752,07
44	10	437 974,75	1 285 754,34
44	11	437 999,46	1 285 758,06
44	12	438 017,95	1 285 767,12

1	2	3	4
44	13	438 045,16	1 285 770,72
44	14	438 072,14	1 285 779,33
44	15	438 112,45	1 285 794,26
44	16	438 153,06	1 285 805,18
44	17	438 194,97	1 285 822,03
44	18	438 249,76	1 285 836,21
44	19	438 297,68	1 285 833,74
44	20	438 398,12	1 285 801,51
44	21	438 505,75	1 285 772,92
44	22	438 526,89	1 285 755,81
44	23	438 611,41	1 285 638,33
44	24	438 629,89	1 285 589,32
44	25	438 667,14	1 285 564,37
44	26	438 728,70	1 285 564,19
44	27	438 761,95	1 285 568,48
44	28	438 799,89	1 285 595,54
44	29	438 819,43	1 285 605,54
44	30	438 834,27	1 285 611,78
44	31	438 875,32	1 285 621,67
44	32	438 906,34	1 285 631,08
44	33	438 944,26	1 285 648,14
44	34	438 954,95	1 285 651,59
44	35	438 977,19	1 285 665,46
44	36	439 012,37	1 285 687,66
44	37	439 016,57	1 285 691,45
44	38	439 053,20	1 285 712,58
44	39	439 067,59	1 285 719,84
44	40	439 087,88	1 285 734,81
44	41	439 117,57	1 285 757,30
44	42	439 133,08	1 285 776,51
44	43	439 166,92	1 285 801,79
44	44	439 146,39	1 285 813,28
44	45	439 128,75	1 285 808,77
44	46	439 084,41	1 285 803,06
44	47	439 026,69	1 285 800,04
44	48	438 989,70	1 285 800,95
44	49	438 982,62	1 285 809,32
44	50	438 967,91	1 285 815,09
44	51	438 947,04	1 285 818,17
44	52	438 929,68	1 285 821,07
44	53	438 906,28	1 285 833,29

1	2	3	4
44	54	438 895,53	1 285 847,86
44	55	438 901,48	1 285 856,56
44	56	438 896,71	1 285 870,82
44	57	438 890,95	1 285 885,14
44	58	438 886,35	1 285 912,40
44	59	438 889,19	1 285 938,28
44	60	438 923,41	1 285 922,50
44	61	438 951,70	1 285 922,15
44	62	438 874,11	1 285 965,53
44	63	438 828,76	1 285 989,27
44	64	438 786,52	1 286 024,18
44	65	438 723,56	1 286 096,67
44	66	438 663,61	1 286 202,98
44	67	438 628,52	1 286 279,05
44	68	438 606,40	1 286 337,26
44	69	438 600,97	1 286 336,58
44	70	438 607,19	1 286 321,25
44	71	438 590,90	1 286 316,08
44	72	438 566,22	1 286 303,35
44	73	438 551,64	1 286 302,10
44	74	438 529,54	1 286 310,25
44	75	438 519,28	1 286 324,79
44	76	438 508,47	1 286 338,37
44	77	438 504,05	1 286 349,61
44	78	438 493,87	1 286 356,14
44	79	438 478,69	1 286 352,92
44	80	438 459,96	1 286 348,88
44	81	438 460,08	1 286 331,86
44	82	438 465,64	1 286 313,55
44	83	438 471,50	1 286 291,23
44	84	438 480,96	1 286 280,73
44	85	438 485,39	1 286 269,49
44	86	438 491,14	1 286 245,17
44	87	438 494,03	1 286 213,98
44	88	438 488,95	1 286 193,22
44	89	438 489,23	1 286 179,20
44	90	438 487,64	1 286 158,26
44	91	438 480,57	1 286 137,60
44	92	438 475,11	1 286 128,87
44	93	438 468,16	1 286 120,22
44	94	438 456,76	1 286 112,80

1	2	3	4
44	95	438 434,33	1 286 104,96
44	96	438 415,05	1 286 099,95
44	97	438 391,28	1 286 095,17
44	98	438 369,56	1 286 091,29
44	99	438 355,82	1 286 086,99
44	100	438 332,31	1 286 087,21
44	101	438 285,23	1 286 086,64
44	102	438 263,27	1 286 087,78
44	103	438 248,84	1 286 089,52
44	104	438 239,79	1 286 108,01
44	105	438 240,65	1 286 114,97
44	106	438 238,83	1 286 128,08
44	107	438 229,81	1 286 137,56
44	108	438 222,49	1 286 150,95
44	109	438 218,91	1 286 159,14
44	110	438 231,89	1 286 158,47
44	111	438 235,25	1 286 165,30
44	112	438 224,69	1 286 183,87
44	113	438 214,47	1 286 189,40
44	114	438 206,50	1 286 199,82
44	115	438 175,24	1 286 253,49
44	116	438 180,71	1 286 301,26
44	117	438 173,71	1 286 320,64
44	118	438 176,74	1 286 340,51
44	119	438 177,41	1 286 353,49
44	120	438 187,53	1 286 374,98
44	121	438 192,61	1 286 395,74
44	122	438 196,57	1 286 404,55
44	123	438 196,50	1 286 422,57
44	124	438 200,18	1 286 445,40
44	125	438 194,45	1 286 450,71
44	126	438 183,52	1 286 452,27
44	127	438 176,87	1 286 420,58
44	128	438 161,81	1 286 371,31
44	129	438 156,17	1 286 339,57
44	130	438 148,68	1 286 310,93
44	131	438 132,17	1 286 291,76
44	132	438 090,14	1 286 262,90
44	133	438 066,35	1 286 248,11
44	134	438 042,80	1 286 228,31
44	135	438 029,39	1 286 210,99

1	2	3	4
44	136	438 020,34	1 286 200,44
44	137	438 001,92	1 286 173,37
44	138	437 965,91	1 286 135,19
44	139	437 921,16	1 286 092,45
44	140	437 882,76	1 286 056,40
44	141	437 860,50	1 286 032,53
44	142	437 829,02	1 285 985,10
44	143	437 823,10	1 285 967,39
44	144	437 805,42	1 285 935,27
44	145	437 795,19	1 285 911,78
44	146	437 792,51	1 285 888,89
44	147	437 790,38	1 285 866,98
44	148	437 792,58	1 285 841,84
44	149	437 797,04	1 285 821,59
44	150	437 806,83	1 285 798,06
44	151	437 819,12	1 285 774,40
44	152	437 832,62	1 285 754,68
44	153	438 571,30	1 286 178,96
44	154	438 571,13	1 286 194,98
44	155	438 575,69	1 286 205,76
44	156	438 575,76	1 286 216,76
44	157	438 585,31	1 286 227,28
44	158	438 594,57	1 286 241,82
44	159	438 614,16	1 286 252,82
44	160	438 621,08	1 286 241,45
44	161	438 637,43	1 286 199,56
44	162	438 651,55	1 286 162,79
44	163	438 660,58	1 286 134,30
44	164	438 695,51	1 286 093,45
44	165	438 720,71	1 286 058,11
44	166	438 745,07	1 286 025,82
44	167	438 776,63	1 286 007,17
44	168	438 811,09	1 285 986,37
44	169	438 837,72	1 285 968,97
44	170	438 831,04	1 285 946,30
44	171	438 812,23	1 285 921,24
44	172	438 801,65	1 285 919,79
44	173	438 753,33	1 285 953,32
44	174	438 706,53	1 285 996,78
44	175	438 611,96	1 286 074,75
44	176	438 597,96	1 286 094,49

1	2	3	4
44	177	438 594,29	1 286 110,70
44	178	438 593,26	1 286 119,76
44	179	438 579,10	1 286 126,50
44	180	438 577,12	1 286 136,61
44	181	438 576,70	1 286 157,65
44	182	438 574,38	1 286 170,79
44	183	438 571,30	1 286 178,96
45	1	437 852,53	1 286 333,25
45	2	437 832,06	1 286 334,31
45	3	437 809,99	1 286 333,45
45	4	437 785,59	1 286 335,71
45	5	437 770,32	1 286 340,50
45	6	437 767,34	1 286 350,67
45	7	437 756,36	1 286 351,24
45	8	437 747,39	1 286 361,71
45	9	437 747,30	1 286 369,72
45	10	437 733,53	1 286 374,44
45	11	437 741,73	1 286 407,05
45	12	437 738,27	1 286 427,25
45	13	437 704,49	1 286 442,01
45	14	437 673,06	1 286 453,64
45	15	437 658,24	1 286 457,41
45	16	437 649,02	1 286 433,87
45	17	437 643,18	1 286 408,14
45	18	437 624,57	1 286 387,08
45	19	437 603,63	1 286 369,14
45	20	437 583,80	1 286 363,16
45	21	437 581,90	1 286 307,20
45	22	437 543,45	1 286 299,18
45	23	437 530,66	1 286 293,84
45	24	437 649,64	1 286 300,70
45	25	437 652,62	1 285 767,99
45	26	437 829,19	1 285 736,84
45	27	437 817,73	1 285 747,44
45	28	437 802,84	1 285 769,23
45	29	437 792,01	1 285 801,83
45	30	437 781,98	1 285 830,38
45	31	437 778,33	1 285 856,59
45	32	437 777,78	1 285 884,65
45	33	437 780,12	1 285 910,55
45	34	437 784,64	1 285 930,34

1	2	3	4
45	35	437 797,07	1 285 957,73
45	36	437 812,65	1 285 987,95
45	37	437 827,88	1 286 021,20
45	38	437 851,00	1 286 052,04
45	39	437 875,10	1 286 072,81
45	40	437 909,90	1 286 107,05
45	41	437 941,40	1 286 135,45
45	42	437 975,96	1 286 174,71
45	43	438 002,89	1 286 211,36
45	44	438 016,90	1 286 230,65
45	45	438 033,20	1 286 245,82
45	46	438 049,79	1 286 256,98
45	47	438 064,34	1 286 267,24
45	48	438 068,93	1 286 269,00
45	49	438 108,52	1 286 298,99
45	50	438 137,73	1 286 331,51
45	51	438 145,06	1 286 357,16
45	52	438 148,23	1 286 370,01
45	53	438 157,92	1 286 402,54
45	54	438 169,89	1 286 449,97
45	55	438 171,61	1 286 463,90
45	56	438 173,29	1 286 486,84
45	57	438 179,27	1 286 534,58
45	58	438 183,67	1 286 542,36
45	59	438 192,50	1 286 567,93
45	60	438 205,98	1 286 596,26
45	61	438 225,90	1 286 623,26
45	62	438 246,59	1 286 636,20
45	63	438 254,11	1 286 655,84
45	64	438 249,19	1 286 667,10
45	65	438 238,96	1 286 672,64
45	66	438 224,74	1 286 678,38
45	67	438 214,41	1 286 681,91
45	68	438 205,38	1 286 681,38
45	69	438 198,23	1 286 678,75
45	70	438 194,64	1 286 676,93
45	71	438 186,34	1 286 671,35
45	72	438 174,31	1 286 670,97
45	73	438 158,94	1 286 673,77
45	74	438 148,81	1 286 681,30
45	75	438 142,19	1 286 688,65

1	2	3	4
45	76	438 128,42	1 286 693,37
45	77	438 115,30	1 286 701,05
45	78	438 107,02	1 286 705,49
45	79	438 100,00	1 286 714,86
45	80	438 098,17	1 286 727,97
45	81	438 097,19	1 286 738,03
45	82	438 095,68	1 286 757,12
45	83	438 088,88	1 286 780,50
45	84	438 080,62	1 286 794,94
45	85	438 070,06	1 286 813,51
45	86	438 048,70	1 286 845,64
45	87	438 051,37	1 286 858,52
45	88	438 050,85	1 286 877,57
45	89	438 051,30	1 286 905,57
45	90	438 050,78	1 286 953,65
45	91	438 047,19	1 286 980,86
45	92	438 046,89	1 287 042,94
45	93	438 031,64	1 287 057,74
45	94	438 002,10	1 287 067,28
45	95	437 978,69	1 287 069,49
45	96	437 966,27	1 287 071,14
45	97	437 941,81	1 287 072,40
45	98	437 939,57	1 287 048,49
45	99	437 946,40	1 287 045,13
45	100	437 969,66	1 287 039,93
45	101	437 986,78	1 287 042,05
45	102	437 991,19	1 287 049,83
45	103	437 994,19	1 287 049,67
45	104	438 013,40	1 287 043,67
45	105	438 023,81	1 287 032,12
45	106	438 020,09	1 287 018,30
45	107	438 014,02	1 286 997,59
45	108	438 014,05	1 286 988,58
45	109	438 010,42	1 286 966,75
45	110	437 975,60	1 286 951,53
45	111	437 967,89	1 286 937,91
45	112	437 955,80	1 286 936,54
45	113	437 949,62	1 286 942,86
45	114	437 931,62	1 286 952,80
45	115	437 896,40	1 286 939,61
45	116	437 895,43	1 286 930,65

1	2	3	4
45	117	437 913,03	1 286 912,72
45	118	437 923,61	1 286 885,15
45	119	437 934,35	1 286 860,57
45	120	437 957,87	1 286 860,35
45	121	437 978,58	1 286 854,28
45	122	437 984,05	1 286 843,98
45	123	437 993,26	1 286 828,49
45	124	437 996,56	1 286 805,30
45	125	437 995,67	1 286 778,31
45	126	437 995,19	1 286 759,32
45	127	438 007,08	1 286 737,68
45	128	438 038,13	1 286 709,05
45	129	438 049,06	1 286 707,48
45	130	438 075,00	1 286 725,16
45	131	438 085,93	1 286 723,59
45	132	438 090,91	1 286 713,33
45	133	438 098,67	1 286 698,91
45	134	438 096,90	1 286 683,99
45	135	438 118,57	1 286 657,84
45	136	438 146,03	1 286 656,42
45	137	438 155,87	1 286 662,92
45	138	438 181,73	1 286 659,58
45	139	438 172,36	1 286 643,05
45	140	438 148,44	1 286 635,27
45	141	438 130,76	1 286 632,18
45	142	438 121,65	1 286 620,64
45	143	438 134,61	1 286 609,96
45	144	438 141,48	1 286 597,59
45	145	438 139,06	1 286 579,70
45	146	438 122,84	1 286 556,51
45	147	438 101,93	1 286 529,57
45	148	438 070,57	1 286 494,15
45	149	438 002,18	1 286 410,60
45	150	437 988,51	1 286 388,28
45	151	437 987,48	1 286 368,31
45	152	438 000,58	1 286 350,62
45	153	438 013,56	1 286 320,92
45	154	438 017,33	1 286 306,71
45	155	438 007,43	1 286 299,21
45	156	437 991,49	1 286 291,03
45	157	437 971,66	1 286 285,04

1	2	3	4
45	158	437 943,96	1 286 262,45
45	159	437 907,56	1 286 255,33
45	160	437 872,79	1 286 270,14
45	161	437 843,32	1 286 290,68
45	162	437 814,04	1 286 305,21
45	163	437 818,76	1 286 318,98
45	164	437 824,85	1 286 320,67
45	165	437 834,68	1 286 317,15
45	166	437 846,14	1 286 306,55
45	167	437 861,34	1 286 319,78
46	1	438 238,60	1 286 810,80
46	2	438 233,04	1 286 800,07
46	3	438 228,27	1 286 785,30
46	4	438 220,97	1 286 779,68
46	5	438 198,72	1 286 784,83
46	6	438 194,51	1 286 810,07
46	7	438 190,90	1 286 856,31
46	8	438 191,11	1 286 889,33
46	9	438 188,78	1 286 902,47
46	10	438 175,25	1 286 902,16
46	11	438 159,02	1 286 898,00
46	12	438 159,55	1 286 888,96
46	13	438 159,00	1 286 887,99
46	14	438 164,20	1 286 862,69
46	15	438 153,24	1 286 815,21
46	16	438 149,92	1 286 770,34
46	17	438 146,28	1 286 748,50
46	18	438 157,64	1 286 735,90
46	19	438 165,51	1 286 723,48
46	20	438 173,53	1 286 714,06
46	21	438 179,80	1 286 699,72
46	22	438 210,30	1 286 699,14
46	23	438 227,22	1 286 697,27
46	24	438 258,05	1 286 683,66
46	25	438 266,66	1 286 666,20
46	26	438 267,47	1 286 643,13
46	27	438 267,31	1 286 640,14
46	28	438 278,48	1 286 633,55
46	29	438 296,90	1 286 631,60
46	30	438 310,98	1 286 632,87
46	31	438 326,64	1 286 626,06

1	2	3	4	1	2	3	4
46	32	438 342,84	1 286 639,23	47	8	437 390,34	1 286 474,27
46	33	438 367,32	1 286 647,98	47	9	437 383,26	1 286 453,62
46	34	438 369,23	1 286 655,89	47	10	437 379,35	1 286 445,81
46	35	438 366,89	1 286 659,01	47	11	437 362,66	1 286 432,66
46	36	438 361,14	1 286 654,30	47	12	437 334,69	1 286 424,09
46	37	438 331,72	1 286 646,82	47	13	437 313,70	1 286 415,17
46	38	438 331,58	1 286 653,83	47	14	437 294,03	1 286 412,18
46	39	438 317,95	1 286 651,53	47	15	437 264,03	1 286 412,73
46	40	438 318,52	1 286 662,51	47	16	437 228,24	1 286 417,59
46	41	438 320,38	1 286 669,43	47	17	437 215,81	1 286 419,23
46	42	438 315,59	1 286 673,68	47	18	437 215,30	1 286 412,09
46	43	438 314,85	1 286 678,72	47	19	437 375,93	1 286 340,88
46	44	438 324,68	1 286 675,21	47	20	437 484,53	1 286 292,22
46	45	438 332,72	1 286 675,79	47	21	437 530,66	1 286 293,84
46	46	438 332,79	1 286 686,80	47	22	437 521,33	1 286 297,32
46	47	438 329,52	1 286 700,99	47	23	437 512,95	1 286 299,76
46	48	438 323,41	1 286 718,32	47	24	437 517,68	1 286 381,60
46	49	438 322,87	1 286 727,36	47	25	437 530,52	1 286 533,09
46	50	438 309,95	1 286 729,03	47	26	437 523,63	1 286 535,45
46	51	438 291,18	1 286 734,00	47	27	437 509,73	1 286 547,18
46	52	438 280,67	1 286 743,55	47	28	437 502,91	1 286 560,55
46	53	438 273,89	1 286 747,91	47	29	437 495,99	1 286 571,91
46	54	438 274,75	1 286 754,87	47	30	437 487,54	1 286 592,37
46	55	438 275,81	1 286 765,83	47	31	437 482,06	1 286 602,67
46	56	438 273,20	1 286 782,98	47	32	437 471,53	1 286 602,21
46	57	438 265,04	1 286 799,42	47	33	437 455,19	1 286 596,05
46	58	438 271,92	1 286 826,09	48	1	437 778,38	1 287 086,86
46	59	438 273,66	1 286 850,03	48	2	437 761,08	1 287 100,77
46	60	438 271,27	1 286 852,15	48	3	437 763,36	1 287 115,66
46	61	438 266,78	1 286 852,38	48	4	437 762,96	1 287 117,69
46	62	438 258,96	1 286 836,77	48	5	437 753,67	1 287 112,16
46	63	438 253,35	1 286 825,05	48	6	437 744,09	1 287 120,66
46	64	438 249,44	1 286 817,24	48	7	437 743,51	1 287 128,70
46	65	438 245,95	1 286 817,42	48	8	437 743,34	1 287 144,73
47	1	437 429,87	1 286 590,35	48	9	437 736,55	1 287 149,08
47	2	437 414,98	1 286 583,11	48	10	437 732,18	1 287 190,35
47	3	437 417,14	1 286 556,97	48	11	437 730,68	1 287 248,49
47	4	437 415,12	1 286 547,07	48	12	437 739,22	1 287 307,11
47	5	437 413,45	1 286 534,14	48	13	437 738,33	1 287 425,28
47	6	437 405,78	1 286 511,51	48	14	437 722,82	1 287 464,12
47	7	437 398,39	1 286 484,87	48	15	437 694,38	1 287 504,63

1	2	3	4
48	16	437 684,81	1 287 513,13
48	17	437 668,56	1 287 527,99
48	18	437 667,63	1 287 539,05
48	19	437 654,13	1 287 529,74
48	20	437 640,40	1 287 525,44
48	21	437 626,80	1 287 514,13
48	22	437 613,49	1 287 498,80
48	23	437 602,67	1 287 473,34
48	24	437 602,72	1 287 416,27
48	25	437 607,57	1 287 394,00
48	26	437 610,45	1 287 381,84
48	27	437 622,62	1 287 375,20
48	28	437 639,23	1 287 396,37
48	29	437 652,59	1 287 412,69
48	30	437 661,45	1 287 429,25
48	31	437 671,04	1 287 430,76
48	32	437 670,80	1 287 435,78
48	33	437 670,57	1 287 450,80
48	34	437 677,96	1 287 448,42
48	35	437 688,91	1 287 427,83
48	36	437 696,55	1 287 372,38
48	37	437 689,82	1 287 348,70
48	38	437 666,65	1 287 345,90
48	39	437 659,11	1 287 345,29
48	40	437 643,09	1 287 345,12
48	41	437 635,27	1 287 329,50
48	42	437 631,59	1 287 306,67
48	43	437 653,91	1 287 312,52
48	44	437 679,47	1 287 313,20
48	45	437 686,31	1 287 309,85
48	46	437 683,98	1 287 293,95
48	47	437 677,22	1 287 279,28
48	48	437 674,12	1 287 248,41
48	49	437 661,04	1 287 218,06
48	50	437 651,47	1 287 197,53
48	51	437 635,29	1 287 194,36
48	52	437 627,75	1 287 193,75
48	53	437 607,83	1 287 195,78
48	54	437 599,33	1 287 186,21
48	55	437 595,75	1 287 165,37
48	56	437 639,97	1 287 159,08

1	2	3	4
48	57	437 658,11	1 287 142,13
48	58	437 661,68	1 287 123,93
48	59	437 678,13	1 287 113,06
48	60	437 679,51	1 287 100,98
48	61	437 680,94	1 287 089,90
48	62	437 682,76	1 287 076,79
48	63	437 702,87	1 287 068,74
48	64	437 722,65	1 287 073,72
48	65	437 740,05	1 287 061,81
48	66	437 758,31	1 287 056,86
49	1	437 123,56	1 287 151,75
49	2	437 118,70	1 287 145,00
49	3	437 112,34	1 287 128,31
49	4	437 116,91	1 287 120,06
49	5	437 132,80	1 287 127,25
49	6	437 138,45	1 287 129,96
49	7	437 144,89	1 287 128,63
49	8	437 150,86	1 287 118,31
49	9	437 137,76	1 287 106,97
49	10	437 136,45	1 287 101,03
49	11	437 136,69	1 287 096,02
49	12	437 144,58	1 287 093,61
49	13	437 154,37	1 287 099,11
49	14	437 156,11	1 287 094,01
49	15	437 157,74	1 287 086,92
49	16	437 160,57	1 287 073,76
49	17	437 216,41	1 287 088,89
49	18	437 235,93	1 287 088,88
49	19	437 272,23	1 287 094,01
49	20	437 342,84	1 287 133,41
49	21	437 352,89	1 287 143,90
49	22	437 338,77	1 287 151,64
49	23	437 329,81	1 287 162,11
49	24	437 354,87	1 287 191,85
49	25	437 388,55	1 287 214,13
49	26	437 392,22	1 287 226,95
49	27	437 388,24	1 287 237,17
49	28	437 381,91	1 287 240,50
49	29	437 403,19	1 287 245,41
49	30	437 420,76	1 287 246,50
49	31	437 426,37	1 287 258,22

1	2	3	4
49	32	437 440,21	1 287 264,51
49	33	437 441,64	1 287 282,46
49	34	437 443,05	1 287 290,39
49	35	437 468,58	1 287 300,08
49	36	437 481,37	1 287 334,46
49	37	437 493,86	1 287 343,82
49	38	437 512,87	1 287 333,83
49	39	437 517,17	1 287 339,61
49	40	437 502,85	1 287 372,39
49	41	437 487,51	1 287 395,20
49	42	437 471,62	1 287 417,05
49	43	437 453,60	1 287 446,01
49	44	437 440,23	1 287 477,73
49	45	437 434,89	1 287 510,04
49	46	437 430,65	1 287 573,33
49	47	437 415,39	1 287 578,12
49	48	437 405,59	1 287 572,62
49	49	437 399,33	1 287 557,93
49	50	437 398,66	1 287 486,89
49	51	437 397,35	1 287 451,92
49	52	437 410,02	1 287 416,23
49	53	437 393,08	1 287 379,07
49	54	437 389,79	1 287 354,21
49	55	437 396,78	1 287 324,82
49	56	437 385,25	1 287 324,41
49	57	437 370,17	1 287 323,19
49	58	437 357,67	1 287 313,83
49	59	437 347,28	1 287 306,36
49	60	437 326,79	1 287 268,38
49	61	437 309,55	1 287 254,25
49	62	437 301,27	1 287 258,68
49	63	437 288,60	1 287 265,35
49	64	437 276,87	1 287 270,96
49	65	437 253,67	1 287 248,13
49	66	437 252,40	1 287 233,18
49	67	437 241,18	1 287 209,74
49	68	437 217,59	1 287 198,94
49	69	437 199,45	1 287 186,87
49	70	437 185,22	1 287 182,60
49	71	437 169,29	1 287 184,42
49	72	437 148,48	1 287 188,50

1	2	3	4
49	73	437 130,00	1 287 179,45
49	74	437 130,77	1 287 165,39
49	75	437 128,52	1 287 160,51
50	1	438 147,12	1 288 342,11
50	2	438 141,19	1 288 353,43
50	3	438 132,12	1 288 361,91
50	4	438 116,65	1 288 362,71
50	5	438 101,33	1 288 366,50
50	6	438 090,81	1 288 376,06
50	7	438 073,51	1 288 389,96
50	8	438 067,69	1 288 403,28
50	9	438 065,16	1 288 412,42
50	10	438 066,73	1 288 423,35
50	11	438 067,80	1 288 434,31
50	12	438 065,76	1 288 443,42
50	13	438 071,96	1 288 447,10
50	14	438 087,69	1 288 451,30
50	15	438 101,88	1 288 454,57
50	16	438 130,38	1 288 454,09
50	17	438 163,38	1 288 453,39
50	18	438 175,02	1 288 455,79
50	19	438 183,42	1 288 463,36
50	20	438 181,70	1 288 478,47
50	21	438 175,98	1 288 493,78
50	22	438 151,40	1 288 512,07
50	23	438 106,40	1 288 532,41
50	24	438 075,16	1 288 538,03
50	25	438 064,09	1 288 517,58
50	26	438 037,64	1 288 489,92
50	27	438 000,42	1 288 447,80
50	28	437 982,45	1 288 419,70
50	29	437 957,39	1 288 389,96
50	30	437 947,01	1 288 363,47
50	31	437 950,69	1 288 357,28
50	32	437 957,80	1 288 339,89
50	33	437 968,87	1 288 331,31
50	34	437 984,88	1 288 321,47
50	35	438 003,38	1 288 311,51
50	36	438 007,88	1 288 311,27
50	37	438 018,31	1 288 309,73
50	38	438 037,88	1 288 310,72

1	2	3	4
50	39	438 053,96	1 288 311,89
50	40	438 069,60	1 288 295,07
50	41	438 097,92	1 288 271,58
50	42	438 105,58	1 288 255,17
50	43	438 102,02	1 288 244,34
50	44	438 087,59	1 288 246,09
50	45	438 060,53	1 288 245,48
50	46	438 034,32	1 288 241,84
50	47	438 027,52	1 288 236,18
50	48	438 025,30	1 288 222,28
50	49	438 025,28	1 288 212,27
50	50	438 034,77	1 288 182,75
50	51	438 067,06	1 288 178,08
50	52	438 122,62	1 288 178,21
50	53	438 174,06	1 288 156,53
50	54	438 226,90	1 288 142,78
50	55	438 236,56	1 288 126,27
50	56	438 237,19	1 288 119,23
50	57	438 302,74	1 288 118,84
50	58	438 384,88	1 288 129,61
50	59	438 398,71	1 288 125,89
50	60	438 423,34	1 288 079,57
50	61	438 425,40	1 288 061,44
50	62	438 439,33	1 288 030,69
50	63	438 445,87	1 288 002,32
50	64	438 435,87	1 287 963,80
50	65	438 463,12	1 287 958,39
50	66	438 474,74	1 287 950,78
50	67	438 515,04	1 287 955,70
50	68	438 526,22	1 287 959,13
50	69	438 540,65	1 287 957,38
50	70	438 552,96	1 287 943,73
50	71	438 559,26	1 287 928,09
50	72	438 571,14	1 287 936,98
50	73	438 533,76	1 288 162,95
50	74	438 385,66	1 288 347,79
50	75	438 354,12	1 288 386,46
50	76	438 341,47	1 288 374,10
50	77	438 321,07	1 288 357,14
50	78	438 307,63	1 288 348,83
50	79	438 292,10	1 288 348,63

1	2	3	4
50	80	438 274,29	1 288 352,55
50	81	438 262,96	1 288 356,14
50	82	438 250,27	1 288 352,79
50	83	438 238,17	1 288 341,41
50	84	438 235,32	1 288 334,55
50	85	438 237,61	1 288 330,43
50	86	438 243,84	1 288 325,10
50	87	438 256,75	1 288 313,42
50	88	438 276,99	1 288 298,36
50	89	438 290,14	1 288 281,66
50	90	438 296,17	1 288 272,34
50	91	438 295,20	1 288 263,38
50	92	438 285,96	1 288 258,85
50	93	438 274,87	1 288 257,42
50	94	438 262,29	1 288 256,07
50	95	438 242,51	1 288 251,09
50	96	438 224,90	1 288 248,82
50	97	438 214,80	1 288 247,52
50	98	438 209,96	1 288 250,77
50	99	438 201,39	1 288 259,22
50	100	438 186,33	1 288 268,01
50	101	438 166,27	1 288 277,05
50	102	438 142,07	1 288 283,31
50	103	438 136,15	1 288 294,63
50	104	438 134,22	1 288 305,74
50	105	438 137,08	1 288 312,60
50	106	438 147,49	1 288 330,08
50	107	438 373,94	1 288 179,22
50	108	438 383,61	1 288 172,72
50	109	438 391,08	1 288 162,32
50	110	438 401,39	1 288 148,77
50	111	438 406,44	1 288 149,51
50	112	438 409,57	1 288 142,35
50	113	438 402,91	1 288 129,68
50	114	438 397,17	1 288 134,98
50	115	438 385,80	1 288 137,57
50	116	438 381,85	1 288 138,77
50	117	438 364,93	1 288 140,65
50	118	438 348,72	1 288 146,49
50	119	438 347,58	1 288 153,56
50	120	438 351,56	1 288 172,37

1	2	3	4
50	121	438 362,40	1 288 178,82
50	122	438 373,94	1 288 179,22
51	1	433 618,50	1 288 320,24
51	2	433 602,87	1 288 299,84
51	3	433 566,87	1 288 275,84
51	4	433 534,77	1 288 262,43
51	5	433 532,54	1 288 261,09
51	6	433 570,88	1 288 176,65
51	7	433 576,65	1 288 182,45
51	8	433 593,87	1 288 198,83
51	9	433 603,92	1 288 205,61
51	10	433 620,30	1 288 204,02
51	11	433 643,16	1 288 208,58
51	12	433 662,60	1 288 203,54
51	13	433 690,80	1 288 172,67
51	14	433 721,94	1 288 110,93
51	15	433 732,41	1 288 077,36
51	16	433 731,87	1 288 038,96
51	17	433 741,26	1 288 029,30
51	18	433 750,17	1 288 024,11
51	19	433 954,23	1 287 857,97
51	20	433 966,48	1 287 848,07
51	21	433 986,25	1 287 832,31
51	22	434 377,32	1 287 820,04
51	23	434 379,65	1 287 800,92
51	24	434 406,63	1 287 756,13
51	25	434 527,18	1 287 644,72
51	26	434 840,37	1 287 573,41
51	27	435 143,06	1 287 502,37
51	28	435 220,66	1 287 554,30
51	29	435 427,22	1 287 697,10
51	30	435 452,43	1 287 714,09
51	31	435 452,43	1 287 714,10
51	32	435 446,71	1 287 722,81
51	33	435 439,77	1 287 732,78
51	34	435 432,62	1 287 748,17
51	35	435 423,95	1 287 761,61
51	36	435 415,27	1 287 772,02
51	37	435 405,48	1 287 780,74
51	38	435 395,16	1 287 789,72
51	39	435 384,63	1 287 795,97

1	2	3	4
51	40	435 365,68	1 287 805,11
51	41	435 349,87	1 287 817,35
51	42	435 338,21	1 287 837,69
51	43	435 329,64	1 287 863,78
51	44	435 327,21	1 287 875,66
51	45	435 328,91	1 287 886,16
51	46	435 337,35	1 287 899,66
51	47	435 346,74	1 287 917,66
51	48	435 350,74	1 287 934,99
51	49	435 350,74	1 287 941,75
51	50	435 348,91	1 287 948,18
51	51	435 341,68	1 287 959,97
51	52	435 322,24	1 287 985,17
51	53	435 310,29	1 288 001,53
51	54	435 302,99	1 288 008,83
51	55	435 293,78	1 288 017,70
51	56	435 279,44	1 288 043,07
51	57	435 265,26	1 288 074,21
51	58	435 249,29	1 288 102,63
51	59	435 235,42	1 288 118,91
51	60	435 228,48	1 288 125,16
51	61	435 208,48	1 288 133,76
51	62	435 196,02	1 288 138,74
51	63	435 178,86	1 288 154,91
51	64	435 167,02	1 288 165,80
51	65	435 154,17	1 288 170,25
51	66	435 145,91	1 288 170,56
51	67	435 138,16	1 288 167,78
51	68	435 134,14	1 288 164,10
51	69	435 132,41	1 288 156,66
51	70	435 133,30	1 288 148,69
51	71	435 138,06	1 288 140,16
51	72	435 144,03	1 288 119,71
51	73	435 148,51	1 288 102,97
51	74	435 150,38	1 288 084,52
51	75	435 148,87	1 288 066,98
51	76	435 143,45	1 288 050,95
51	77	435 133,50	1 288 046,44
51	78	435 121,25	1 288 046,44
51	79	435 109,00	1 288 049,01
51	80	435 074,30	1 288 072,53

1	2	3	4
51	81	435 054,55	1 288 092,78
51	82	435 051,05	1 288 104,67
51	83	435 052,80	1 288 115,91
51	84	435 059,07	1 288 125,59
51	85	435 074,43	1 288 143,66
51	86	435 092,03	1 288 161,67
51	87	435 099,96	1 288 176,94
51	88	435 112,01	1 288 201,11
51	89	435 116,51	1 288 212,18
51	90	435 118,04	1 288 227,41
51	91	435 117,65	1 288 240,78
51	92	435 115,60	1 288 248,65
51	93	435 109,28	1 288 261,49
51	94	435 101,77	1 288 274,43
51	95	435 084,57	1 288 301,39
51	96	435 062,96	1 288 329,92
51	97	435 042,39	1 288 352,99
51	98	435 029,31	1 288 363,33
51	99	435 006,61	1 288 375,20
51	100	434 982,27	1 288 387,60
51	101	434 962,44	1 288 401,27
51	102	434 927,70	1 288 419,88
51	103	434 889,80	1 288 446,44
51	104	434 862,91	1 288 459,46
51	105	434 832,89	1 288 470,97
51	106	434 799,50	1 288 483,53
51	107	434 779,12	1 288 494,87
51	108	434 769,40	1 288 502,50
51	109	434 762,97	1 288 511,36
51	110	434 755,47	1 288 517,87
51	111	434 741,15	1 288 534,04
51	112	434 736,02	1 288 541,86
51	113	434 727,87	1 288 556,37
51	114	434 726,74	1 288 569,41
51	115	434 727,66	1 288 578,62
51	116	434 727,84	1 288 585,95
51	117	434 724,91	1 288 603,52
51	118	434 722,76	1 288 625,80
51	119	434 726,42	1 288 639,22
51	120	434 728,03	1 288 646,66
51	121	434 726,83	1 288 651,62

1	2	3	4
51	122	434 723,24	1 288 657,09
51	123	434 719,79	1 288 664,63
51	124	434 719,12	1 288 674,60
51	125	434 722,70	1 288 688,03
51	126	434 745,49	1 288 715,74
51	127	434 770,37	1 288 738,96
51	128	434 788,46	1 288 765,45
51	129	434 806,65	1 288 783,41
51	130	434 831,06	1 288 807,83
51	131	434 858,58	1 288 839,07
51	132	434 880,18	1 288 867,59
51	133	434 882,97	1 288 877,19
51	134	434 885,44	1 288 891,39
51	135	434 890,06	1 288 925,18
51	136	434 892,02	1 288 953,89
51	137	434 894,92	1 288 978,11
51	138	434 896,29	1 289 001,56
51	139	434 900,03	1 289 019,57
51	140	434 902,75	1 289 028,57
51	141	434 903,40	1 289 037,36
51	142	434 901,74	1 289 044,86
51	143	434 898,51	1 289 052,66
51	144	434 885,91	1 289 067,90
51	145	434 875,42	1 289 075,86
51	146	434 868,31	1 289 078,58
51	147	434 856,82	1 289 078,58
51	148	434 846,03	1 289 076,54
51	149	434 824,08	1 289 068,16
51	150	434 810,47	1 289 059,21
51	151	434 797,79	1 289 047,87
51	152	434 782,48	1 289 039,69
51	153	434 763,46	1 289 037,63
51	154	434 748,49	1 289 039,26
51	155	434 737,68	1 289 045,23
51	156	434 731,78	1 289 057,39
51	157	434 732,09	1 289 072,04
51	158	434 739,18	1 289 087,52
51	159	434 747,23	1 289 098,96
51	160	434 757,14	1 289 124,44
51	161	434 764,41	1 289 155,17
51	162	434 770,26	1 289 190,23

1	2	3	4
51	163	434 775,55	1 289 212,71
51	164	434 786,41	1 289 255,54
51	165	434 790,40	1 289 299,53
51	166	434 794,65	1 289 336,25
51	167	434 800,92	1 289 353,30
51	168	434 809,96	1 289 366,00
51	169	434 822,56	1 289 380,58
51	170	434 837,63	1 289 388,26
51	171	434 858,41	1 289 394,75
51	172	434 879,99	1 289 405,44
51	173	434 895,42	1 289 414,82
51	174	434 913,38	1 289 426,80
51	175	434 921,13	1 289 436,48
51	176	434 926,33	1 289 447,92
51	177	434 926,61	1 289 452,38
51	178	434 925,85	1 289 464,88
51	179	434 924,50	1 289 469,48
51	180	434 920,90	1 289 474,43
51	181	434 911,87	1 289 482,88
51	182	434 899,06	1 289 492,34
51	183	434 875,58	1 289 510,72
51	184	434 860,27	1 289 526,09
51	185	434 846,54	1 289 545,16
51	186	434 836,24	1 289 566,67
51	187	434 827,78	1 289 589,55
51	188	434 823,80	1 289 612,29
51	189	434 824,03	1 289 634,83
51	190	434 826,46	1 289 651,40
51	191	434 827,91	1 289 668,01
51	192	434 828,12	1 289 685,40
51	193	434 826,69	1 289 699,02
51	194	434 824,34	1 289 713,72
51	195	434 821,44	1 289 724,06
51	196	434 815,93	1 289 752,94
51	197	434 811,98	1 289 778,64
51	198	434 809,36	1 289 804,77
51	199	434 807,22	1 289 824,71
51	200	434 804,94	1 289 842,53
51	201	434 806,21	1 289 856,77
51	202	434 810,08	1 289 869,13
51	203	434 820,82	1 289 896,17

1	2	3	4
51	204	434 829,66	1 289 915,27
51	205	434 838,36	1 289 928,33
51	206	434 847,51	1 289 935,29
51	207	434 854,04	1 289 935,95
51	208	434 861,01	1 289 932,03
51	209	434 869,06	1 289 926,15
51	210	434 880,30	1 289 943,99
51	211	434 886,75	1 289 965,23
51	212	434 883,96	1 289 971,74
51	213	434 879,79	1 289 977,80
51	214	434 875,14	1 289 989,89
51	215	434 876,52	1 289 999,67
51	216	434 878,86	1 290 026,19
51	217	434 880,72	1 290 043,41
51	218	434 893,26	1 290 047,58
51	219	434 901,18	1 290 043,86
51	220	434 908,17	1 290 033,15
51	221	434 911,41	1 290 018,27
51	222	434 925,21	1 289 996,61
51	223	434 941,56	1 289 995,77
51	224	434 962,59	1 290 006,18
51	225	434 969,13	1 290 025,26
51	226	434 966,79	1 290 037,83
51	227	434 960,28	1 290 048,99
51	228	434 946,78	1 290 059,70
51	229	434 940,75	1 290 074,13
51	230	434 931,42	1 290 087,60
51	231	434 919,78	1 290 123,42
51	232	434 906,52	1 290 146,76
51	233	434 886,99	1 290 173,73
51	234	434 853,51	1 290 200,70
51	235	434 826,39	1 290 236,01
51	236	434 822,28	1 290 268,11
51	237	434 823,72	1 290 295,71
51	238	434 826,09	1 290 317,37
51	239	434 815,41	1 290 321,57
51	240	434 807,97	1 290 312,72
51	241	434 801,91	1 290 298,32
51	242	434 793,96	1 290 290,58
51	243	434 780,04	1 290 285,45
51	244	434 765,19	1 290 280,83

1	2	3	4
51	245	434 753,13	1 290 280,83
51	246	434 742,45	1 290 285,93
51	247	434 733,18	1 290 297,54
51	248	434 727,15	1 290 324,45
51	249	434 726,70	1 290 338,34
51	250	434 726,88	1 290 350,97
51	251	434 723,16	1 290 355,14
51	252	434 718,06	1 290 352,38
51	253	434 710,20	1 290 344,94
51	254	434 702,31	1 290 338,01
51	255	434 689,35	1 290 337,08
51	256	434 674,50	1 290 343,56
51	257	434 661,99	1 290 350,04
51	258	434 655,51	1 290 362,10
51	259	434 648,55	1 290 376,02
51	260	434 645,52	1 290 398,79
51	261	434 618,67	1 290 426,57
51	262	434 605,68	1 290 437,70
51	263	434 599,20	1 290 432,60
51	264	434 592,72	1 290 419,16
51	265	434 585,97	1 290 411,87
51	266	434 579,49	1 290 397,53
51	267	434 573,94	1 290 378,09
51	268	434 573,01	1 290 347,55
51	269	434 568,87	1 290 310,08
51	270	434 560,53	1 290 279,54
51	271	434 559,60	1 290 259,65
51	272	434 566,56	1 290 252,72
51	273	434 575,35	1 290 251,34
51	274	434 585,04	1 290 238,83
51	275	434 583,66	1 290 222,63
51	276	434 586,24	1 290 204,23
51	277	434 589,95	1 290 188,61
51	278	434 601,86	1 290 167,42
51	279	434 605,59	1 290 158,02
51	280	434 608,48	1 290 142,00
51	281	434 614,84	1 290 133,52
51	282	434 620,38	1 290 103,02
51	283	434 626,86	1 290 099,78
51	284	434 635,17	1 290 099,33
51	285	434 644,89	1 290 104,40

1	2	3	4
51	286	434 657,37	1 290 109,95
51	287	434 679,09	1 290 107,64
51	288	434 686,47	1 290 101,16
51	289	434 687,85	1 290 090,54
51	290	434 691,57	1 290 084,54
51	291	434 701,26	1 290 084,54
51	292	434 712,36	1 290 081,75
51	293	434 721,15	1 290 069,75
51	294	434 721,15	1 290 057,72
51	295	434 711,43	1 290 051,27
51	296	434 705,88	1 290 039,24
51	297	434 701,26	1 290 030,45
51	298	434 703,57	1 290 017,52
51	299	434 720,67	1 290 006,42
51	300	434 730,84	1 290 001,80
51	301	434 729,46	1 289 989,32
51	302	434 719,74	1 289 967,60
51	303	434 699,88	1 289 951,43
51	304	434 682,78	1 289 925,99
51	305	434 673,99	1 289 912,13
51	306	434 671,23	1 289 888,10
51	307	434 652,93	1 289 862,81
51	308	434 624,31	1 289 823,57
51	309	434 591,52	1 289 781,09
51	310	434 565,66	1 289 757,99
51	311	434 543,04	1 289 748,75
51	312	434 483,25	1 289 745,18
51	313	434 450,04	1 289 738,70
51	314	434 429,28	1 289 729,94
51	315	434 420,04	1 289 716,56
51	316	434 410,35	1 289 717,49
51	317	434 398,38	1 289 716,11
51	318	434 377,14	1 289 703,18
51	319	434 353,86	1 289 688,54
51	320	434 302,71	1 289 685,78
51	321	434 265,12	1 289 688,66
51	322	434 109,42	1 289 672,70
51	323	434 069,32	1 289 668,16
51	324	434 063,46	1 289 558,43
51	325	434 061,85	1 289 507,91
51	326	434 057,84	1 289 444,55

1	2	3	4
51	327	434 037,24	1 289 428,41
51	328	434 000,67	1 289 421,78
51	329	433 972,38	1 289 429,25
51	330	433 949,94	1 289 450,04
51	331	433 904,76	1 289 472,15
51	332	433 763,88	1 289 327,10
51	333	433 688,10	1 289 249,19
51	334	433 671,81	1 289 232,45
51	335	433 692,99	1 289 227,29
51	336	433 704,48	1 289 224,47
51	337	433 712,49	1 289 223,06
51	338	433 713,93	1 289 217,54
51	339	433 712,76	1 289 212,62
51	340	433 702,35	1 289 202,78
51	341	433 675,40	1 289 182,80
51	342	433 623,27	1 289 153,25
51	343	433 575,42	1 289 143,17
51	344	433 420,74	1 288 976,07
51	345	433 421,25	1 288 970,79
51	346	433 420,79	1 288 969,08
51	347	433 422,87	1 288 947,00
51	348	433 419,63	1 288 929,45
51	349	433 410,45	1 288 921,92
51	350	433 401,84	1 288 915,71
51	351	433 400,49	1 288 910,58
51	352	433 404,06	1 288 900,95
51	353	433 400,52	1 288 894,77
51	354	433 396,83	1 288 888,38
51	355	433 396,02	1 288 866,54
51	356	433 349,94	1 288 849,56
51	357	433 278,81	1 288 828,56
51	358	433 271,13	1 288 818,06
51	359	433 269,15	1 288 811,28
51	360	433 256,16	1 288 781,01
51	361	433 234,11	1 288 747,11
51	362	433 208,10	1 288 705,83
51	363	433 172,22	1 288 648,74
51	364	433 177,77	1 288 639,41
51	365	433 182,42	1 288 626,96
51	366	433 200,18	1 288 627,14
51	367	433 208,04	1 288 633,92

1	2	3	4
51	368	433 216,23	1 288 633,92
51	369	433 222,71	1 288 630,53
51	370	433 224,93	1 288 627,38
51	371	433 226,07	1 288 625,73
51	372	433 232,01	1 288 624,62
51	373	433 258,35	1 288 624,02
51	374	433 261,47	1 288 627,56
51	375	433 268,21	1 288 629,54
51	376	433 294,14	1 288 628,46
51	377	433 315,74	1 288 627,92
51	378	433 345,77	1 288 621,74
51	379	433 364,01	1 288 613,04
51	380	433 386,24	1 288 611,99
51	381	433 403,34	1 288 607,79
51	382	433 407,27	1 288 599,39
51	383	433 408,95	1 288 588,17
51	384	433 407,54	1 288 574,70
51	385	433 403,25	1 288 543,53
51	386	433 418,64	1 288 526,22
51	387	433 437,45	1 288 518,33
51	388	433 443,72	1 288 515,72
51	389	433 438,05	1 288 487,43
51	390	433 426,62	1 288 455,06
51	391	433 434,81	1 288 439,43
51	392	433 446,81	1 288 430,52
51	393	433 470,00	1 288 425,21
51	394	433 521,63	1 288 398,39
51	395	433 582,23	1 288 357,92
51	396	433 622,97	1 288 333,92
52	1	433 723,65	1 289 441,43
52	2	433 683,27	1 289 461,20
52	3	433 636,32	1 289 422,47
52	4	433 609,14	1 289 390,34
52	5	433 583,61	1 289 347,50
52	6	433 583,61	1 289 340,93
52	7	433 593,48	1 289 334,33
52	8	433 649,52	1 289 306,31
52	9	433 650,33	1 289 296,44
52	10	433 604,19	1 289 244,54
52	11	433 566,63	1 289 202,18
52	12	433 546,32	1 289 172,27

1	2	3	4
52	13	433 538,64	1 289 155,53
52	14	433 542,21	1 289 148,12
52	15	433 549,89	1 289 143,17
52	16	433 564,17	1 289 158,83
52	17	433 597,35	1 289 197,50
52	18	433 669,92	1 289 264,04
52	19	433 724,34	1 289 318,49
52	20	433 829,07	1 289 427,63
52	21	433 871,10	1 289 476,02
52	22	433 798,62	1 289 486,73
52	23	433 762,38	1 289 482,62
52	24	433 734,36	1 289 450,49
53	1	433 537,54	1 289 134,63
53	2	433 531,26	1 289 150,64
53	3	433 515,48	1 289 154,48
53	4	433 431,00	1 289 186,91
53	5	433 391,91	1 289 206,05
53	6	433 383,27	1 289 202,54
53	7	433 373,55	1 289 185,02
53	8	433 341,12	1 289 129,25
53	9	433 304,97	1 289 069,64
53	10	433 282,86	1 289 030,28
53	11	433 281,68	1 289 025,07
53	12	433 280,15	1 289 015,73
53	13	433 279,92	1 289 000,94
53	14	433 292,88	1 289 004,99
53	15	433 296,66	1 289 012,01
53	16	433 300,95	1 289 016,84
53	17	433 308,24	1 289 012,28
53	18	433 328,46	1 289 008,23
53	19	433 406,16	1 289 013,33
53	20	433 417,26	1 289 004,69
54	1	431 718,21	1 288 433,37
54	2	431 707,62	1 288 430,85
54	3	431 692,35	1 288 435,80
54	4	431 678,76	1 288 442,10
54	5	431 672,61	1 288 446,99
54	6	431 656,83	1 288 466,88
54	7	431 644,95	1 288 472,31
54	8	431 637,93	1 288 482,81
54	9	431 631,30	1 288 483,47

1	2	3	4
54	10	431 617,65	1 288 477,14
54	11	431 601,69	1 288 463,19
54	12	431 583,09	1 288 440,24
54	13	431 564,79	1 288 418,31
54	14	431 547,18	1 288 387,38
54	15	431 548,50	1 288 378,08
54	16	431 554,32	1 288 368,42
54	17	431 567,91	1 288 360,41
54	18	431 575,83	1 288 358,10
54	19	431 588,37	1 288 357,44
54	20	431 595,00	1 288 352,82
54	21	431 593,35	1 288 346,88
54	22	431 588,70	1 288 340,91
54	23	431 587,05	1 288 335,96
54	24	431 591,07	1 288 331,37
54	25	431 593,68	1 288 328,37
54	26	431 602,26	1 288 328,04
54	27	431 620,80	1 288 326,33
54	28	431 634,87	1 288 312,83
54	29	431 649,54	1 288 297,95
54	30	431 655,40	1 288 292,75
54	31	431 979,71	1 288 409,94
54	32	432 149,74	1 288 471,38
54	33	432 344,74	1 288 541,84
54	34	432 623,58	1 288 642,59
54	35	432 621,72	1 288 650,33
54	36	432 621,90	1 288 658,46
54	37	432 624,21	1 288 664,73
54	38	432 628,77	1 288 671,99
54	39	432 636,12	1 288 681,98
54	40	432 647,76	1 288 689,54
54	41	432 663,60	1 288 697,31
54	42	432 681,39	1 288 704,33
54	43	432 705,72	1 288 709,04
54	44	432 717,30	1 288 711,32
54	45	432 727,77	1 288 717,59
54	46	432 735,39	1 288 724,25
54	47	432 741,09	1 288 736,76
54	48	432 742,62	1 288 744,62
54	49	432 743,40	1 288 760,01
54	50	432 744,00	1 288 775,85

1	2	3	4
54	51	432 745,59	1 288 785,03
54	52	432 763,86	1 288 800,78
54	53	432 783,18	1 288 812,12
54	54	432 808,92	1 288 823,82
54	55	432 854,52	1 288 851,84
54	56	432 872,28	1 288 858,20
54	57	432 888,42	1 288 862,52
54	58	432 931,35	1 288 883,85
54	59	432 932,52	1 288 914,84
54	60	432 943,05	1 288 932,39
54	61	432 958,23	1 288 925,58
54	62	432 988,32	1 288 912,08
54	63	432 999,39	1 288 886,40
54	64	433 001,16	1 288 860,15
54	65	433 009,32	1 288 850,25
54	66	433 018,65	1 288 827,48
54	67	433 035,00	1 288 825,14
54	68	433 054,65	1 288 840,08
54	69	433 078,71	1 288 850,16
54	70	433 095,42	1 288 871,13
54	71	433 098,72	1 288 892,49
54	72	433 096,95	1 288 910,34
54	73	433 084,08	1 288 921,35
54	74	433 077,09	1 288 927,35
54	75	433 036,11	1 288 962,51
54	76	433 033,02	1 288 973,94
54	77	433 034,97	1 288 984,23
54	78	433 057,35	1 289 017,02
54	79	433 091,40	1 289 055,06
54	80	433 123,68	1 289 083,38
54	81	433 157,85	1 289 103,57
54	82	433 164,39	1 289 101,65
54	83	433 167,75	1 289 100,66
54	84	433 170,48	1 289 097,15
54	85	433 182,33	1 289 096,76
54	86	433 191,09	1 289 108,88
54	87	433 210,89	1 289 122,26
54	88	433 216,11	1 289 143,20
54	89	433 222,11	1 289 169,24
54	90	433 244,22	1 289 203,59
54	91	433 289,61	1 289 257,11

1	2	3	4
54	92	433 298,91	1 289 274,57
54	93	433 313,46	1 289 301,33
54	94	433 325,10	1 289 327,52
54	95	433 326,27	1 289 347,89
54	96	433 358,28	1 289 396,16
54	97	433 365,24	1 289 417,70
54	98	433 368,15	1 289 440,38
54	99	433 387,50	1 289 472,30
54	100	433 402,62	1 289 480,43
54	101	433 434,06	1 289 465,88
54	102	433 460,25	1 289 457,18
54	103	433 477,29	1 289 457,33
54	104	433 488,12	1 289 467,77
54	105	433 499,22	1 289 461,89
54	106	433 518,15	1 289 445,45
54	107	433 533,78	1 289 439,81
54	108	433 546,26	1 289 437,86
54	109	433 571,43	1 289 440,20
54	110	433 595,04	1 289 446,05
54	111	433 625,10	1 289 467,11
54	112	433 650,45	1 289 500,68
54	113	433 655,34	1 289 523,30
54	114	433 642,65	1 289 534,25
54	115	433 581,00	1 289 575,62
54	116	433 557,84	1 289 583,96
54	117	433 558,35	1 289 597,85
54	118	433 535,82	1 289 617,92
54	119	433 508,58	1 289 638,89
54	120	433 484,73	1 289 657,31
54	121	433 489,20	1 289 680,71
54	122	433 487,13	1 289 725,98
54	123	433 493,01	1 289 752,95
54	124	433 501,65	1 289 784,75
54	125	433 505,79	1 289 832,78
54	126	433 520,46	1 289 883,81
54	127	433 523,94	1 289 898,69
54	128	433 523,58	1 289 909,40
54	129	433 527,03	1 289 914,23
54	130	433 537,05	1 289 916,99
54	131	433 551,57	1 289 936,01
54	132	433 558,14	1 289 953,65

1	2	3	4
54	133	433 537,74	1 289 963,31
54	134	433 514,25	1 289 955,72
54	135	433 509,03	1 289 950,56
54	136	433 465,17	1 289 907,33
54	137	433 451,55	1 289 890,32
54	138	433 444,98	1 289 857,14
54	139	433 433,58	1 289 819,49
54	140	433 374,39	1 289 759,10
54	141	433 363,59	1 289 750,91
54	142	433 358,37	1 289 751,12
54	143	433 322,04	1 289 780,13
54	144	433 290,93	1 289 804,97
54	145	433 288,23	1 289 814,39
54	146	433 294,53	1 289 820,96
54	147	433 302,84	1 289 828,91
54	148	433 307,64	1 289 831,25
54	149	433 339,32	1 289 852,34
54	150	433 370,85	1 289 870,01
54	151	433 383,33	1 289 879,70
54	152	433 391,52	1 289 885,25
54	153	433 392,99	1 289 887,26
54	154	433 391,37	1 289 896,17
54	155	433 387,59	1 289 897,37
54	156	433 381,65	1 289 896,77
54	157	433 336,80	1 289 866,77
54	158	433 332,39	1 289 863,41
54	159	433 310,28	1 289 849,10
54	160	433 260,12	1 289 817,00
54	161	433 232,57	1 289 795,75
54	162	433 184,28	1 289 758,95
54	163	433 116,24	1 289 710,80
54	164	433 039,26	1 289 664,60
54	165	432 937,43	1 289 599,11
54	166	432 827,70	1 289 531,73
54	167	432 759,29	1 289 484,78
54	168	432 671,97	1 289 425,45
54	169	432 586,11	1 289 368,11
54	170	432 517,62	1 289 322,36
54	171	432 474,88	1 289 295,04
54	172	432 440,91	1 289 280,97
54	173	432 395,71	1 289 265,25

1	2	3	4
54	174	432 349,20	1 289 252,15
54	175	432 288,99	1 289 238,47
54	176	432 240,77	1 289 233,70
54	177	432 164,70	1 289 229,40
54	178	432 111,40	1 289 228,49
54	179	432 057,23	1 289 231,18
54	180	432 001,63	1 289 243,20
54	181	431 966,92	1 289 254,06
54	182	431 934,62	1 289 264,03
54	183	431 895,49	1 289 273,68
54	184	431 868,81	1 289 274,06
54	185	431 813,42	1 289 268,80
54	186	431 727,63	1 289 258,13
54	187	431 646,30	1 289 246,08
54	188	431 537,55	1 289 235,37
54	189	431 534,16	1 289 224,68
54	190	431 544,33	1 289 227,74
54	191	431 575,83	1 289 229,09
54	192	431 592,06	1 289 230,80
54	193	431 598,51	1 289 230,80
54	194	431 606,64	1 289 237,55
54	195	431 611,38	1 289 236,20
54	196	431 613,06	1 289 228,43
54	197	431 612,73	1 289 220,30
54	198	431 610,69	1 289 215,20
54	199	431 614,77	1 289 211,15
54	200	431 680,44	1 289 217,57
54	201	431 701,11	1 289 218,59
54	202	431 712,96	1 289 217,24
54	203	431 716,35	1 289 210,46
54	204	431 721,30	1 289 194,89
54	205	431 724,12	1 289 186,10
54	206	431 729,55	1 289 163,42
54	207	431 737,68	1 289 153,91
54	208	431 748,54	1 289 143,23
54	209	431 751,93	1 289 114,43
54	210	431 753,28	1 289 087,34
54	211	431 754,30	1 289 079,57
54	212	431 772,57	1 289 080,59
54	213	431 808,81	1 289 080,59
54	214	431 825,07	1 289 080,92

1	2	3	4
54	215	431 841,99	1 289 079,24
54	216	431 850,81	1 289 079,24
54	217	431 872,86	1 289 082,51
54	218	431 885,07	1 289 086,59
54	219	431 892,06	1 289 081,70
54	220	431 914,59	1 289 065,89
54	221	431 920,71	1 289 047,56
54	222	431 935,98	1 289 031,93
54	223	431 938,71	1 289 016,66
54	224	431 939,22	1 289 004,78
54	225	431 939,73	1 288 993,59
54	226	431 929,53	1 288 970,16
54	227	431 922,42	1 288 962,69
54	228	431 909,52	1 288 960,32
54	229	431 849,43	1 288 958,97
54	230	431 835,18	1 288 953,54
54	231	431 826,00	1 288 946,07
54	232	431 820,90	1 288 927,05
54	233	431 810,97	1 288 916,31
54	234	431 794,32	1 288 901,73
54	235	431 782,44	1 288 876,95
54	236	431 775,66	1 288 849,77
54	237	431 741,04	1 288 851,81
54	238	431 639,82	1 288 855,26
54	239	431 601,12	1 288 853,91
54	240	431 506,95	1 288 853,01
54	241	431 494,77	1 288 852,89
54	242	431 486,64	1 288 845,09
54	243	431 482,89	1 288 839,99
54	244	431 470,68	1 288 828,77
54	245	431 465,25	1 288 790,76
54	246	431 464,56	1 288 763,94
54	247	431 464,56	1 288 732,71
54	248	431 466,60	1 288 675,35
54	249	431 473,71	1 288 642,89
54	250	431 485,23	1 288 632,72
54	251	431 507,31	1 288 640,19
54	252	431 533,11	1 288 655,46
54	253	431 542,95	1 288 654,11
54	254	431 549,73	1 288 651,38
54	255	431 566,02	1 288 658,52

1	2	3	4
54	256	431 575,95	1 288 660,23
54	257	431 588,16	1 288 663,62
54	258	431 600,04	1 288 662,93
54	259	431 608,53	1 288 664,31
54	260	431 624,49	1 288 652,76
54	261	431 639,43	1 288 644,96
54	262	431 683,20	1 288 670,76
54	263	431 721,30	1 288 690,44
54	264	431 739,30	1 288 694,85
54	265	431 758,98	1 288 703,67
54	266	431 771,19	1 288 707,39
54	267	431 782,05	1 288 707,06
54	268	431 796,33	1 288 701,30
54	269	431 806,17	1 288 698,24
54	270	431 813,97	1 288 701,96
54	271	431 813,64	1 288 705,23
54	272	431 812,26	1 288 718,61
54	273	431 806,83	1 288 725,72
54	274	431 819,79	1 288 731,12
54	275	431 821,74	1 288 733,07
54	276	431 873,67	1 288 790,91
54	277	431 920,62	1 288 839,54
54	278	431 935,71	1 288 849,95
54	279	431 944,95	1 288 852,53
54	280	431 983,56	1 288 846,50
54	281	431 997,33	1 288 841,79
54	282	432 007,05	1 288 830,72
54	283	431 995,98	1 288 814,28
54	284	431 961,75	1 288 778,04
54	285	431 909,04	1 288 729,68
54	286	431 865,42	1 288 692,78
54	287	431 846,13	1 288 679,94
54	288	431 830,02	1 288 664,16
54	289	431 804,10	1 288 644,24
54	290	431 810,55	1 288 636,77
54	291	431 831,94	1 288 615,38
54	292	431 851,29	1 288 595,01
54	293	431 867,79	1 288 573,11
54	294	431 871,99	1 288 567,53
54	295	431 879,70	1 288 557,90
54	296	431 880,03	1 288 545,21

1	2	3	4
54	297	431 874,72	1 288 537,65
54	298	431 829,57	1 288 504,38
54	299	431 784,06	1 288 479,15
54	300	431 761,20	1 288 466,52
54	301	431 721,39	1 288 438,38
54	302	433 314,57	1 289 406,81
54	303	433 288,11	1 289 347,26
54	304	433 255,05	1 289 299,74
54	305	433 202,70	1 289 208,93
54	306	433 191,27	1 289 174,64
54	307	433 191,90	1 289 159,01
54	308	433 186,47	1 289 151,78
54	309	433 163,67	1 289 123,07
54	310	433 160,07	1 289 116,26
54	311	433 144,86	1 289 110,05
54	312	433 109,22	1 289 103,06
54	313	433 070,19	1 289 093,46
54	314	433 040,76	1 289 088,24
54	315	433 035,66	1 289 089,77
54	316	433 029,63	1 289 096,01
54	317	433 020,15	1 289 104,56
54	318	433 014,93	1 289 109,27
54	319	432 977,70	1 289 136,03
54	320	432 906,69	1 289 190,96
54	321	432 898,08	1 289 200,35
54	322	432 898,80	1 289 211,21
54	323	432 900,63	1 289 218,47
54	324	432 914,40	1 289 234,07
54	325	432 928,56	1 289 249,28
54	326	432 945,63	1 289 263,89
54	327	432 952,08	1 289 271,24
54	328	432 994,68	1 289 324,88
54	329	433 030,68	1 289 360,37
54	330	433 077,69	1 289 407,71
54	331	433 097,16	1 289 428,17
54	332	433 108,59	1 289 430,57
54	333	433 121,46	1 289 429,19
54	334	433 134,09	1 289 426,79
54	335	433 152,15	1 289 424,78
54	336	433 175,22	1 289 418,57
54	337	433 187,07	1 289 412,75

1	2	3	4
54	338	433 197,69	1 289 403,12
54	339	433 203,36	1 289 401,68
54	340	433 226,64	1 289 397,48
54	341	433 231,44	1 289 397,48
54	342	433 238,88	1 289 404,89
54	343	433 243,47	1 289 416,14
54	344	433 247,31	1 289 424,57
54	345	433 255,92	1 289 431,38
54	346	433 262,76	1 289 434,80
54	347	433 268,58	1 289 440,62
54	348	433 274,58	1 289 448,84
54	349	433 287,03	1 289 454,66
54	350	433 298,28	1 289 454,66
54	351	433 310,31	1 289 453,88
54	352	433 317,93	1 289 451,27
54	353	433 326,00	1 289 446,53
54	354	433 328,37	1 289 441,82
54	355	433 323,54	1 289 427,39
54	356	433 314,57	1 289 406,81
55	1	434 087,22	1 291 002,66
55	2	434 081,46	1 291 009,95
55	3	434 074,50	1 291 013,73
55	4	434 064,33	1 291 013,67
55	5	434 051,64	1 291 008,60
55	6	434 044,20	1 291 006,28
55	7	434 035,09	1 291 003,45
55	8	434 029,04	1 291 002,48
55	9	434 025,83	1 290 998,36
55	10	434 018,93	1 290 997,43
55	11	434 014,72	1 290 998,93
55	12	434 012,87	1 291 004,60
55	13	434 010,17	1 291 010,31
55	14	434 008,43	1 291 018,11
55	15	433 999,63	1 291 021,99
55	16	433 993,36	1 291 024,88
55	17	433 987,62	1 291 029,89
55	18	433 982,80	1 291 036,14
55	19	433 980,03	1 291 040,56
55	20	433 980,32	1 291 046,12
55	21	433 986,39	1 291 047,52
55	22	433 994,93	1 291 047,08

1	2	3	4
55	23	434 001,77	1 291 046,72
55	24	434 001,74	1 291 054,43
55	25	433 991,50	1 291 063,53
55	26	433 979,29	1 291 067,59
55	27	433 970,70	1 291 067,18
55	28	433 963,59	1 291 070,54
55	29	433 961,85	1 291 078,34
55	30	433 961,96	1 291 088,62
55	31	433 958,32	1 291 101,23
55	32	433 953,77	1 291 112,60
55	33	433 951,72	1 291 122,56
55	34	433 954,26	1 291 138,71
55	35	433 961,72	1 291 150,32
55	36	433 971,37	1 291 163,10
55	37	433 983,73	1 291 170,17
55	38	433 993,35	1 291 173,96
55	39	434 000,32	1 291 176,17
55	40	434 006,30	1 291 175,86
55	41	434 014,63	1 291 171,14
55	42	434 019,85	1 291 164,45
55	43	434 029,28	1 291 156,25
55	44	434 038,59	1 291 154,05
55	45	434 046,71	1 291 153,63
55	46	434 054,12	1 291 156,25
55	47	434 058,28	1 291 162,03
55	48	434 060,16	1 291 173,50
55	49	434 061,29	1 291 187,15
55	50	434 062,72	1 291 198,21
55	51	434 061,50	1 291 207,70
55	52	434 056,54	1 291 219,52
55	53	434 049,85	1 291 231,01
55	54	434 045,48	1 291 237,66
55	55	434 039,57	1 291 239,25
55	56	434 031,47	1 291 240,10
55	57	434 012,09	1 291 238,10
55	58	433 995,34	1 291 237,25
55	59	433 988,59	1 291 239,32
55	60	433 981,17	1 291 244,84
55	61	433 971,08	1 291 256,93
55	62	433 966,36	1 291 264,88
55	63	433 964,41	1 291 276,98

1	2	3	4
55	64	433 963,90	1 291 292,00
55	65	433 961,56	1 291 296,40
55	66	433 954,47	1 291 308,33
55	67	433 945,17	1 291 314,20
55	68	433 927,24	1 291 323,69
55	69	433 910,91	1 291 330,96
55	70	433 895,48	1 291 339,04
55	71	433 887,83	1 291 340,30
55	72	433 879,28	1 291 340,74
55	73	433 872,66	1 291 336,80
55	74	433 864,84	1 291 326,49
55	75	433 858,49	1 291 311,40
55	76	433 854,43	1 291 299,19
55	77	433 845,00	1 291 290,68
55	78	433 835,85	1 291 287,72
55	79	433 827,28	1 291 287,74
55	80	433 816,17	1 291 289,62
55	81	433 809,97	1 291 293,46
55	82	433 743,04	1 291 220,04
55	83	433 640,64	1 291 158,83
55	84	433 619,34	1 291 152,31
55	85	433 257,50	1 291 266,28
55	86	433 223,29	1 291 268,05
55	87	433 147,15	1 291 244,63
55	88	432 830,13	1 291 106,08
55	89	432 752,77	1 291 092,87
55	90	432 667,09	1 291 102,09
55	91	432 898,86	1 291 201,31
55	92	432 870,41	1 291 612,72
55	93	432 867,15	1 291 666,35
55	94	432 835,95	1 291 654,14
55	95	432 796,29	1 291 632,60
55	96	432 772,71	1 291 621,65
55	97	432 727,02	1 291 598,67
55	98	432 686,88	1 291 582,56
55	99	432 661,53	1 291 580,58
55	100	432 637,80	1 291 576,62
55	101	432 621,45	1 291 578,48
55	102	432 594,57	1 291 579,80
55	103	432 576,78	1 291 582,50
55	104	432 559,38	1 291 590,12

1	2	3	4
55	105	432 539,37	1 291 598,55
55	106	432 521,19	1 291 608,30
55	107	432 483,12	1 291 620,99
55	108	432 459,80	1 291 626,86
55	109	432 446,52	1 291 630,20
55	110	432 415,23	1 291 639,41
55	111	432 386,67	1 291 643,70
55	112	432 365,10	1 291 650,27
55	113	432 339,87	1 291 665,51
55	114	432 313,32	1 291 679,19
55	115	432 295,71	1 291 693,65
55	116	432 281,49	1 291 703,19
55	117	432 250,83	1 291 733,70
55	118	432 243,75	1 291 730,91
55	119	432 231,72	1 291 722,18
55	120	432 232,23	1 291 701,60
55	121	432 242,46	1 291 685,19
55	122	432 254,52	1 291 678,98
55	123	432 270,21	1 291 671,30
55	124	432 299,43	1 291 669,11
55	125	432 309,51	1 291 653,30
55	126	432 304,92	1 291 636,62
55	127	432 300,09	1 291 629,69
55	128	432 290,91	1 291 616,46
55	129	432 281,46	1 291 605,75
55	130	432 274,56	1 291 599,36
55	131	432 272,52	1 291 593,00
55	132	432 269,58	1 291 581,33
55	133	432 269,58	1 291 559,91
55	134	432 271,62	1 291 532,64
55	135	432 275,43	1 291 505,64
55	136	432 272,37	1 291 497,21
55	137	432 258,24	1 291 488,63
55	138	432 247,29	1 291 486,08
55	139	432 235,56	1 291 482,51
55	140	432 226,92	1 291 480,20
55	141	432 212,64	1 291 477,17
55	142	432 188,97	1 291 472,31
55	143	432 167,58	1 291 471,80
55	144	432 153,84	1 291 476,39
55	145	432 139,08	1 291 489,11

1	2	3	4
55	146	432 128,64	1 291 512,54
55	147	432 130,59	1 291 522,50
55	148	432 123,90	1 291 534,26
55	149	432 110,19	1 291 550,49
55	150	432 102,57	1 291 557,60
55	151	432 095,46	1 291 558,89
55	152	432 090,30	1 291 556,10
55	153	432 089,37	1 291 548,72
55	154	432 094,47	1 291 540,11
55	155	432 098,52	1 291 533,24
55	156	432 096,36	1 291 522,14
55	157	432 091,77	1 291 512,51
55	158	432 086,97	1 291 504,38
55	159	432 081,12	1 291 499,07
55	160	432 077,58	1 291 496,52
55	161	432 071,25	1 291 490,70
55	162	432 069,72	1 291 481,31
55	163	432 066,18	1 291 478,01
55	164	432 063,12	1 291 482,84
55	165	432 063,12	1 291 488,93
55	166	432 068,19	1 291 494,24
55	167	432 074,55	1 291 500,33
55	168	432 078,33	1 291 505,91
55	169	432 079,11	1 291 512,24
55	170	432 080,10	1 291 518,90
55	171	432 076,32	1 291 539,12
55	172	432 074,04	1 291 547,49
55	173	432 072,51	1 291 561,20
55	174	432 067,44	1 291 568,04
55	175	432 062,10	1 291 570,83
55	176	432 049,17	1 291 566,00
55	177	432 018,12	1 291 540,47
55	178	431 988,72	1 291 516,41
55	179	431 973,27	1 291 500,18
55	180	431 966,94	1 291 488,27
55	181	431 969,77	1 291 477,59
55	182	431 971,62	1 291 470,63
55	183	431 972,10	1 291 460,25
55	184	431 969,85	1 291 447,59
55	185	431 962,50	1 291 435,95
55	186	431 951,10	1 291 429,62

1	2	3	4
55	187	431 942,76	1 291 428,36
55	188	431 935,17	1 291 430,64
55	189	431 930,85	1 291 429,62
55	190	431 928,06	1 291 425,30
55	191	431 927,58	1 291 417,98
55	192	431 928,84	1 291 410,12
55	193	431 919,33	1 291 402,35
55	194	431 903,13	1 291 394,76
55	195	431 892,03	1 291 392,99
55	196	431 877,36	1 291 395,27
55	197	431 860,17	1 291 395,27
55	198	431 844,54	1 291 394,19
55	199	431 833,86	1 291 388,19
55	200	431 819,70	1 291 391,97
55	201	431 815,14	1 291 381,35
55	202	431 815,65	1 291 374,03
55	203	431 821,71	1 291 371,48
55	204	431 828,04	1 291 371,24
55	205	431 834,10	1 291 372,26
55	206	431 837,64	1 291 371,99
55	207	431 842,95	1 291 374,03
55	208	431 848,53	1 291 376,04
55	209	431 855,61	1 291 376,79
55	210	431 865,21	1 291 375,80
55	211	431 874,57	1 291 370,22
55	212	431 879,73	1 291 370,04
55	213	431 891,61	1 291 368,51
55	214	431 897,91	1 291 363,47
55	215	431 899,95	1 291 354,38
55	216	431 896,53	1 291 349,10
55	217	431 890,08	1 291 349,58
55	218	431 882,25	1 291 349,07
55	219	431 876,19	1 291 343,01
55	220	431 876,70	1 291 330,38
55	221	431 873,16	1 291 302,09
55	222	431 875,44	1 291 292,97
55	223	431 887,56	1 291 287,42
55	224	431 895,15	1 291 286,91
55	225	431 901,45	1 291 288,68
55	226	431 904,75	1 291 293,99
55	227	431 906,37	1 291 301,07

1	2	3	4
55	228	431 909,28	1 291 308,90
55	229	431 910,03	1 291 320,00
55	230	431 914,83	1 291 327,59
55	231	431 925,21	1 291 332,90
55	232	431 939,43	1 291 344,33
55	233	431 959,38	1 291 356,18
55	234	431 963,67	1 291 362,24
55	235	431 962,65	1 291 365,78
55	236	431 955,33	1 291 371,57
55	237	431 956,11	1 291 375,62
55	238	431 961,39	1 291 378,65
55	239	431 969,97	1 291 379,16
55	240	431 977,56	1 291 376,37
55	241	431 991,03	1 291 373,64
55	242	432 005,91	1 291 379,70
55	243	432 018,27	1 291 386,00
55	244	432 032,88	1 291 394,07
55	245	432 049,26	1 291 405,68
55	246	432 060,87	1 291 413,24
55	247	432 075,51	1 291 418,01
55	248	432 091,14	1 291 423,83
55	249	432 099,21	1 291 419,78
55	250	432 100,38	1 291 411,44
55	251	432 099,21	1 291 399,38
55	252	432 090,63	1 291 385,49
55	253	432 084,33	1 291 376,67
55	254	432 079,53	1 291 369,35
55	255	432 078,51	1 291 357,77
55	256	432 079,77	1 291 349,43
55	257	432 080,79	1 291 342,62
55	258	432 076,50	1 291 336,83
55	259	432 066,42	1 291 333,80
55	260	432 053,82	1 291 336,32
55	261	432 047,01	1 291 341,36
55	262	432 042,48	1 291 337,85
55	263	432 027,33	1 291 326,00
55	264	432 017,61	1 291 304,64
55	265	432 011,58	1 291 298,85
55	266	432 000,48	1 291 301,85
55	267	431 990,16	1 291 310,67
55	268	431 982,60	1 291 314,72

1	2	3	4
55	269	431 973,03	1 291 310,94
55	270	431 965,23	1 291 306,14
55	271	431 953,89	1 291 280,19
55	272	431 940,54	1 291 267,86
55	273	431 929,47	1 291 255,77
55	274	431 920,89	1 291 251,72
55	275	431 918,64	1 291 244,43
55	276	431 925,93	1 291 238,64
55	277	431 932,74	1 291 238,64
55	278	431 937,78	1 291 236,36
55	279	431 940,30	1 291 230,84
55	280	431 948,10	1 291 224,78
55	281	431 959,68	1 291 219,74
55	282	431 972,79	1 291 219,50
55	283	431 976,06	1 291 217,22
55	284	431 984,70	1 291 206,51
55	285	431 986,95	1 291 196,22
55	286	431 997,24	1 291 187,22
55	287	432 012,00	1 291 178,70
55	288	432 015,51	1 291 171,17
55	289	432 017,04	1 291 162,65
55	290	432 022,89	1 291 155,93
55	291	432 049,92	1 291 135,17
55	292	432 110,37	1 291 109,67
55	293	432 135,90	1 291 095,93
55	294	432 143,40	1 291 093,92
55	295	432 152,76	1 291 096,05
55	296	432 168,42	1 291 094,07
55	297	432 176,64	1 291 097,31
55	298	432 190,68	1 291 098,09
55	299	432 217,29	1 291 097,37
55	300	432 246,15	1 291 094,88
55	301	432 265,86	1 291 079,25
55	302	432 281,52	1 291 058,88
55	303	432 301,23	1 291 055,46
55	304	432 317,85	1 291 060,44
55	305	432 332,76	1 291 064,88
55	306	432 347,40	1 291 058,70
55	307	432 367,02	1 291 021,95
55	308	432 380,28	1 290 989,97
55	309	432 396,81	1 290 958,15

1	2	3	4
55	310	432 417,66	1 290 890,94
55	311	432 438,52	1 290 837,64
55	312	432 445,68	1 290 828,89
55	313	432 530,19	1 290 822,12
55	314	432 539,79	1 290 820,32
55	315	432 535,61	1 290 800,28
55	316	432 455,62	1 290 806,68
55	317	432 457,86	1 290 786,03
55	318	432 478,18	1 290 767,40
55	319	432 548,22	1 290 625,25
55	320	432 577,06	1 290 540,79
55	321	432 482,29	1 290 458,38
55	322	432 482,29	1 290 369,79
55	323	432 498,78	1 290 307,99
55	324	432 528,02	1 290 264,13
55	325	432 536,93	1 290 264,85
55	326	432 588,60	1 290 317,39
55	327	432 595,60	1 290 293,57
55	328	432 601,80	1 290 268,79
55	329	432 606,35	1 290 265,71
55	330	432 615,82	1 290 268,47
55	331	432 626,50	1 290 275,36
55	332	432 637,86	1 290 285,87
55	333	432 655,35	1 290 283,27
55	334	432 661,53	1 290 252,36
55	335	432 622,38	1 290 223,52
55	336	432 607,96	1 290 207,04
55	337	432 601,78	1 290 188,50
55	338	432 618,27	1 290 167,90
55	339	432 640,93	1 290 141,11
55	340	432 628,57	1 290 116,39
55	341	432 498,78	1 289 998,96
55	342	432 467,87	1 289 986,61
55	343	432 404,01	1 289 988,66
55	344	432 379,29	1 289 978,36
55	345	432 323,66	1 289 930,98
55	346	432 294,82	1 290 050,47
55	347	432 241,53	1 290 040,42
55	348	432 157,35	1 290 033,52
55	349	432 135,63	1 290 033,52
55	350	432 081,34	1 290 049,54

1	2	3	4
55	351	432 041,65	1 290 057,91
55	352	432 002,83	1 290 033,47
55	353	431 956,95	1 290 048,41
55	354	431 872,18	1 289 999,83
55	355	431 813,31	1 289 984,99
55	356	431 769,48	1 289 982,49
55	357	431 687,08	1 290 009,26
55	358	431 585,51	1 290 026,82
55	359	431 569,49	1 290 023,88
55	360	431 583,37	1 289 936,13
55	361	431 585,68	1 289 889,78
55	362	431 590,32	1 289 855,02
55	363	431 627,40	1 289 804,04
55	364	431 662,16	1 289 769,27
55	365	431 678,38	1 289 748,42
55	366	431 696,92	1 289 718,29
55	367	431 724,73	1 289 674,26
55	368	431 739,73	1 289 653,33
55	369	431 741,28	1 289 576,30
55	370	431 706,19	1 289 565,34
55	371	431 683,02	1 289 544,48
55	372	431 680,70	1 289 500,44
55	373	431 676,07	1 289 444,83
55	374	431 669,11	1 289 400,79
55	375	431 664,48	1 289 370,66
55	376	431 620,44	1 289 342,86
55	377	431 562,51	1 289 322,00
55	378	431 483,71	1 289 296,51
55	379	431 484,57	1 289 273,61
55	380	431 493,39	1 289 258,31
55	381	431 504,85	1 289 256,28
55	382	431 574,48	1 289 263,84
55	383	431 642,52	1 289 271,81
55	384	431 724,12	1 289 283,89
55	385	431 810,59	1 289 294,65
55	386	431 867,76	1 289 300,08
55	387	431 898,83	1 289 299,64
55	388	431 941,57	1 289 289,10
55	389	431 974,63	1 289 278,89
55	390	432 008,28	1 289 268,36
55	391	432 060,65	1 289 257,05

1	2	3	4
55	392	432 111,82	1 289 254,50
55	393	432 163,75	1 289 255,39
55	394	432 239,30	1 289 259,66
55	395	432 212,50	1 289 387,50
55	396	432 469,17	1 289 457,33
55	397	432 495,83	1 289 464,58
55	398	432 501,91	1 289 451,63
55	399	432 501,91	1 289 451,63
55	400	432 540,68	1 289 369,03
55	401	432 571,67	1 289 389,73
55	402	432 657,44	1 289 447,01
55	403	432 744,63	1 289 506,25
55	404	432 813,53	1 289 553,54
55	405	432 923,60	1 289 621,12
55	406	433 025,53	1 289 686,69
55	407	433 102,02	1 289 732,59
55	408	433 168,89	1 289 779,91
55	409	433 216,75	1 289 816,38
55	410	433 245,14	1 289 838,29
55	411	433 313,09	1 289 881,83
55	412	433 346,88	1 289 905,47
55	413	433 412,97	1 289 953,56
55	414	433 468,41	1 289 997,72
55	415	433 480,35	1 290 007,77
55	416	433 492,11	1 290 014,49
55	417	433 496,28	1 290 021,60
55	418	433 495,44	1 290 024,54
55	419	433 480,98	1 290 018,66
55	420	433 474,29	1 290 016,38
55	421	433 469,28	1 290 018,93
55	422	433 448,10	1 290 007,29
55	423	433 426,44	1 289 994,12
55	424	433 423,35	1 289 998,23
55	425	433 414,68	1 290 012,42
55	426	433 414,89	1 290 019,65
55	427	433 421,46	1 290 023,04
55	428	433 432,47	1 290 027,69
55	429	433 450,08	1 290 037,86
55	430	433 462,59	1 290 051,45
55	431	433 470,42	1 290 063,96
55	432	433 475,73	1 290 080,91

1	2	3	4
55	433	433 485,27	1 290 093,42
55	434	433 509,03	1 290 112,08
55	435	433 526,40	1 290 125,43
55	436	433 568,40	1 290 146,22
55	437	433 600,95	1 290 165,54
55	438	433 628,18	1 290 186,53
55	439	433 508,23	1 290 275,00
55	440	433 517,46	1 290 286,83
55	441	433 639,58	1 290 196,92
55	442	433 664,96	1 290 215,10
55	443	433 676,28	1 290 222,69
55	444	433 709,82	1 290 242,28
55	445	433 731,06	1 290 250,59
55	446	433 726,50	1 290 264,96
55	447	433 721,49	1 290 274,98
55	448	433 717,74	1 290 288,09
55	449	433 717,95	1 290 300,18
55	450	433 726,08	1 290 303,51
55	451	433 737,51	1 290 305,37
55	452	433 742,94	1 290 317,67
55	453	433 739,40	1 290 327,66
55	454	433 733,37	1 290 328,71
55	455	433 728,78	1 290 331,41
55	456	433 728,36	1 290 338,07
55	457	433 732,11	1 290 342,03
55	458	433 737,33	1 290 342,45
55	459	433 741,47	1 290 338,70
55	460	433 747,95	1 290 335,16
55	461	433 752,30	1 290 337,65
55	462	433 753,77	1 290 342,03
55	463	433 753,56	1 290 348,69
55	464	433 758,36	1 290 352,65
55	465	433 763,55	1 290 356,82
55	466	433 759,96	1 290 363,02
55	467	433 708,50	1 290 360,90
55	468	433 692,18	1 290 365,51
55	469	433 598,92	1 290 388,63
55	470	433 588,30	1 290 400,88
55	471	433 589,78	1 290 452,21
55	472	433 587,51	1 290 456,51
55	473	433 584,39	1 290 467,55

1	2	3	4
55	474	433 581,06	1 290 486,09
55	475	433 584,39	1 290 506,70
55	476	433 586,04	1 290 529,41
55	477	433 588,56	1 290 552,09
55	478	433 582,71	1 290 557,10
55	479	433 578,75	1 290 551,07
55	480	433 575,21	1 290 542,73
55	481	433 573,77	1 290 528,36
55	482	433 576,68	1 290 521,91
55	483	433 574,19	1 290 515,64
55	484	433 569,42	1 290 504,06
55	485	433 556,31	1 290 484,08
55	486	433 543,83	1 290 462,24
55	487	433 528,83	1 290 452,85
55	488	433 517,46	1 290 447,06
55	489	433 504,44	1 290 442,08
55	490	433 496,31	1 290 437,52
55	491	433 487,16	1 290 431,49
55	492	433 481,13	1 290 430,23
55	493	433 471,14	1 290 427,95
55	494	433 464,48	1 290 422,94
55	495	433 459,50	1 290 423,99
55	496	433 452,84	1 290 426,69
55	497	433 444,32	1 290 423,78
55	498	433 437,87	1 290 419,40
55	499	433 427,52	1 290 421,89
55	500	433 405,89	1 290 431,25
55	501	433 394,64	1 290 427,71
55	502	433 363,02	1 290 433,14
55	503	433 357,41	1 290 439,98
55	504	433 354,50	1 290 453,30
55	505	433 357,68	1 290 468,99
55	506	433 372,65	1 290 512,67
55	507	433 389,48	1 290 543,84
55	508	433 397,91	1 290 576,06
55	509	433 408,77	1 290 590,07
55	510	433 414,65	1 290 603,18
55	511	433 428,69	1 290 604,56
55	512	433 437,27	1 290 601,38
55	513	433 438,20	1 290 593,70
55	514	433 444,08	1 290 585,54

1	2	3	4
55	515	433 463,52	1 290 584,64
55	516	433 493,37	1 290 589,17
55	517	433 510,11	1 290 601,83
55	518	433 511,91	1 290 613,59
55	519	433 517,34	1 290 631,68
55	520	433 524,15	1 290 642,09
55	521	433 539,06	1 290 643,92
55	522	433 555,35	1 290 642,54
55	523	433 605,57	1 290 642,54
55	524	433 625,46	1 290 641,19
55	525	433 641,84	1 290 646,11
55	526	433 654,47	1 290 640,26
55	527	433 673,40	1 290 641,40
55	528	433 691,25	1 290 652,11
55	529	433 698,39	1 290 664,59
55	530	433 702,56	1 290 672,84
55	531	433 706,61	1 290 678,24
55	532	433 719,69	1 290 681,39
55	533	433 729,59	1 290 681,39
55	534	433 747,59	1 290 680,49
55	535	433 770,12	1 290 674,58
55	536	433 784,49	1 290 674,85
55	537	433 816,62	1 290 681,99
55	538	433 858,92	1 290 690,72
55	539	433 902,03	1 290 666,93
55	540	433 924,62	1 290 666,48
55	541	433 941,00	1 290 673,56
55	542	433 961,34	1 290 683,31
55	543	433 981,71	1 290 678,87
55	544	433 998,51	1 290 669,60
55	545	434 015,79	1 290 647,01
55	546	434 027,73	1 290 618,24
55	547	434 035,68	1 290 600,12
55	548	434 052,96	1 290 578,43
55	549	434 059,59	1 290 577,98
55	550	434 067,99	1 290 570,45
55	551	434 080,11	1 290 568,26
55	552	434 090,16	1 290 562,83
55	553	434 095,77	1 290 550,98
55	554	434 090,46	1 290 541,32
55	555	434 071,08	1 290 527,70

1	2	3	4
55	556	434 067,42	1 290 525,12
55	557	434 061,18	1 290 510,48
55	558	434 061,48	1 290 497,70
55	559	434 068,65	1 290 490,23
55	560	434 078,19	1 290 487,77
55	561	434 083,47	1 290 488,55
55	562	434 091,99	1 290 494,58
55	563	434 107,41	1 290 507,36
55	564	434 126,64	1 290 533,49
55	565	434 135,76	1 290 554,64
55	566	434 134,02	1 290 566,22
55	567	434 130,36	1 290 573,99
55	568	434 125,65	1 290 582,51
55	569	434 106,96	1 290 593,34
55	570	434 096,04	1 290 614,49
55	571	434 095,50	1 290 627,69
55	572	434 103,93	1 290 638,43
55	573	434 080,23	1 290 647,25
55	574	434 070,30	1 290 668,76
55	575	434 068,53	1 290 693,18
55	576	434 072,94	1 290 717,18
55	577	434 085,36	1 290 735,45
55	578	434 097,84	1 290 740,46
55	579	434 120,19	1 290 740,01
55	580	434 143,44	1 290 740,46
55	581	434 156,16	1 290 744,84
55	582	434 158,80	1 290 751,41
55	583	434 162,73	1 290 770,73
55	584	434 157,93	1 290 779,49
55	585	434 146,50	1 290 790,89
55	586	434 133,36	1 290 806,67
55	587	434 122,83	1 290 833,88
55	588	434 119,92	1 290 861,39
55	589	434 109,75	1 290 873,18
55	590	434 100,57	1 290 887,61
55	591	434 092,26	1 290 917,76
55	592	434 087,01	1 290 951,87
55	593	434 088,69	1 290 993,78
55	594	433 105,80	1 290 575,87
55	595	433 113,21	1 290 594,78
55	596	433 136,13	1 290 581,73

1	2	3	4
55	597	433 149,99	1 290 582,66
55	598	433 158,21	1 290 590,22
55	599	433 164,48	1 290 602,82
55	600	433 211,28	1 290 590,67
55	601	433 228,80	1 290 586,14
55	602	433 283,01	1 290 574,83
55	603	433 363,29	1 290 559,74
55	604	433 371,15	1 290 538,95
55	605	433 369,59	1 290 516,93
55	606	433 365,75	1 290 511,47
55	607	433 346,91	1 290 511,14
55	608	433 329,33	1 290 508,32
55	609	433 311,60	1 290 476,97
55	610	433 309,08	1 290 456,87
55	611	433 307,07	1 290 450,81
55	612	433 331,82	1 290 431,07
55	613	433 363,02	1 290 407,97
55	614	433 297,99	1 290 431,54
55	615	433 105,80	1 290 575,87
56	1	434 080,68	1 291 259,22
56	2	434 085,24	1 291 243,86
56	3	434 092,89	1 291 233,15
56	4	434 107,41	1 291 219,47
56	5	434 120,70	1 291 212,42
56	6	434 134,38	1 291 189,59
56	7	434 165,91	1 291 150,20
56	8	434 231,46	1 291 081,74
56	9	434 258,16	1 291 032,90
56	10	434 277,63	1 290 998,52
56	11	434 284,68	1 290 956,64
56	12	434 277,24	1 290 913,95
56	13	434 308,41	1 290 911,58
56	14	434 334,99	1 290 904,11
56	15	434 349,24	1 290 895,48
56	16	434 355,52	1 290 874,77
56	17	434 363,08	1 290 884,90
56	18	434 408,20	1 290 893,99
56	19	434 448,36	1 290 902,13
56	20	434 459,61	1 290 904,20
56	21	434 471,98	1 290 864,15
56	22	434 418,49	1 290 851,51

1	2	3	4
56	23	434 395,31	1 290 846,03
56	24	434 377,00	1 290 825,88
56	25	434 384,59	1 290 803,05
56	26	434 330,01	1 290 773,69
56	27	434 321,97	1 290 772,07
56	28	434 314,06	1 290 771,26
56	29	434 304,10	1 290 720,33
56	30	434 307,99	1 290 710,30
56	31	434 315,41	1 290 712,91
56	32	434 327,51	1 290 691,78
56	33	434 313,19	1 290 681,05
56	34	434 309,50	1 290 682,71
56	35	434 297,99	1 290 695,52
56	36	434 304,99	1 290 674,35
56	37	434 300,52	1 290 662,26
56	38	434 312,61	1 290 645,33
56	39	434 319,81	1 290 634,57
56	40	434 498,26	1 290 769,10
56	41	434 574,29	1 290 829,04
56	42	434 643,96	1 290 893,41
56	43	434 623,74	1 290 913,02
56	44	434 616,26	1 290 918,66
56	45	434 598,12	1 290 932,34
56	46	434 566,20	1 290 947,46
56	47	434 530,47	1 290 961,74
56	48	434 497,29	1 290 979,80
56	49	434 456,76	1 290 992,46
56	50	434 430,63	1 291 019,28
56	51	434 408,91	1 291 051,23
56	52	434 385,69	1 291 084,08
56	53	434 363,16	1 291 104,93
56	54	434 333,79	1 291 108,29
56	55	434 308,41	1 291 112,13
56	56	434 296,68	1 291 118,01
56	57	434 274,87	1 291 131,84
56	58	434 257,68	1 291 146,93
56	59	434 235,48	1 291 168,32
56	60	434 219,55	1 291 186,77
56	61	434 170,26	1 291 244,67
56	62	434 185,35	1 291 262,25
56	63	434 209,23	1 291 282,35

1	2	3	4
56	64	434 235,48	1 291 298,16
56	65	434 241,06	1 291 312,53
56	66	434 238,54	1 291 323,84
56	67	434 230,17	1 291 335,96
56	68	434 219,25	1 291 346,91
56	69	434 180,52	1 291 387,98
56	70	434 169,21	1 291 402,62
56	71	434 109,81	1 291 457,01
56	72	434 064,84	1 291 522,20
56	73	434 028,21	1 291 560,36
56	74	433 889,82	1 291 718,94
56	75	433 889,40	1 291 731,06
56	76	433 903,62	1 291 743,15
56	77	433 929,93	1 291 760,28
56	78	433 963,74	1 291 789,53
56	79	433 995,06	1 291 806,21
56	80	434 047,71	1 291 826,28
56	81	434 060,21	1 291 833,60
56	82	434 074,83	1 291 842,15
56	83	434 078,61	1 291 855,92
56	84	434 066,49	1 291 888,92
56	85	434 048,10	1 291 926,93
56	86	433 998,00	1 291 920,66
56	87	433 968,75	1 291 910,22
56	88	433 933,68	1 291 892,67
56	89	433 901,37	1 291 882,77
56	90	433 856,49	1 291 864,92
56	91	433 830,66	1 291 852,83
56	92	433 810,65	1 291 829,07
56	93	433 803,57	1 291 804,89
56	94	433 785,00	1 291 763,34
56	95	433 771,26	1 291 750,02
56	96	433 759,62	1 291 743,78
56	97	433 744,20	1 291 738,77
56	98	433 722,54	1 291 735,86
56	99	433 703,82	1 291 725,87
56	100	433 696,16	1 291 706,52
56	101	433 725,81	1 291 680,90
56	102	433 737,12	1 291 682,13
56	103	433 754,61	1 291 689,63
56	104	433 775,01	1 291 703,79

1	2	3	4
56	105	433 795,02	1 291 694,64
56	106	433 810,41	1 291 678,08
56	107	433 820,40	1 291 662,57
56	108	433 822,20	1 291 642,35
56	109	433 821,78	1 291 615,29
56	110	433 816,95	1 291 602,15
56	111	433 892,71	1 291 536,70
56	112	433 885,66	1 291 528,03
56	113	433 889,37	1 291 522,62
56	114	433 891,02	1 291 506,84
56	115	433 886,88	1 291 488,96
56	116	433 879,38	1 291 473,57
56	117	433 882,29	1 291 444,47
56	118	433 893,51	1 291 401,66
56	119	433 913,46	1 291 361,76
56	120	433 926,78	1 291 333,08
56	121	433 948,80	1 291 321,86
56	122	433 962,60	1 291 307,58
56	123	433 967,34	1 291 298,94
56	124	433 967,69	1 291 298,29
56	125	433 967,70	1 291 298,28
56	126	433 993,68	1 291 301,07
56	127	434 002,83	1 291 300,26
56	128	434 020,29	1 291 290,69
56	129	434 047,05	1 291 267,53
56	130	434 071,14	1 291 265,46
56	131	434 423,75	1 290 837,99
56	132	434 487,52	1 290 856,32
56	133	434 522,33	1 290 866,55
56	134	434 528,10	1 290 845,31
56	135	434 482,08	1 290 807,10
56	136	434 437,53	1 290 777,95
56	137	434 443,60	1 290 759,07
56	138	434 449,75	1 290 748,03
56	139	434 418,67	1 290 725,80
56	140	434 406,61	1 290 713,66
56	141	434 402,05	1 290 710,58
56	142	434 394,98	1 290 709,78
56	143	434 346,67	1 290 682,65
56	144	434 344,51	1 290 689,51
56	145	434 344,86	1 290 696,59

1	2	3	4
56	146	434 354,92	1 290 711,95
56	147	434 404,35	1 290 745,19
56	148	434 413,49	1 290 761,58
56	149	434 407,77	1 290 808,53
56	150	434 400,18	1 290 831,36
56	151	434 419,33	1 290 837,13
56	152	434 423,75	1 290 837,99
57	1	434 577,45	1 292 214,33
57	2	434 548,08	1 292 186,16
57	3	434 529,45	1 292 177,43
57	4	434 504,85	1 292 163,96
57	5	434 490,81	1 292 158,71
57	6	434 458,62	1 292 136,87
57	7	434 420,10	1 292 108,67
57	8	434 394,30	1 292 088,81
57	9	434 364,51	1 292 065,77
57	10	434 340,12	1 292 051,79
57	11	434 319,84	1 292 015,22
57	12	434 311,89	1 291 985,40
57	13	434 307,90	1 291 969,11
57	14	434 312,28	1 291 943,67
57	15	434 317,44	1 291 930,95
57	16	434 326,98	1 291 925,40
57	17	434 339,70	1 291 925,79
57	18	434 363,16	1 291 957,59
57	19	434 385,42	1 291 973,10
57	20	434 403,30	1 291 980,24
57	21	434 420,79	1 291 977,87
57	22	434 443,05	1 291 967,91
57	23	434 458,56	1 291 962,36
57	24	434 470,08	1 291 962,75
57	25	434 476,05	1 291 972,29
57	26	434 473,68	1 291 986,60
57	27	434 450,22	1 291 998,93
57	28	434 421,39	1 292 015,43
57	29	434 421,45	1 292 028,03
57	30	434 434,71	1 292 036,70
57	31	434 492,97	1 292 074,68
57	32	434 542,74	1 292 120,91
57	33	434 581,35	1 292 145,99
57	34	434 635,71	1 292 185,29

1	2	3	4
57	35	434 664,78	1 292 204,82
57	36	434 698,23	1 292 228,70
57	37	434 722,92	1 292 240,25
57	38	434 768,58	1 292 275,65
57	39	434 803,68	1 292 295,57
57	40	434 820,81	1 292 305,53
57	41	434 847,12	1 292 316,30
57	42	434 869,44	1 292 326,68
57	43	434 881,80	1 292 333,85
57	44	434 884,02	1 292 337,72
57	45	434 882,04	1 292 358,33
57	46	434 875,71	1 292 382,90
57	47	434 870,16	1 292 392,02
57	48	434 853,51	1 292 395,20
57	49	434 753,22	1 292 341,29
57	50	434 698,92	1 292 296,50
57	51	434 666,04	1 292 278,26
57	52	434 635,89	1 292 244,96
57	53	434 606,97	1 292 231,10
58	1	436 711,32	1 293 878,38
58	2	436 736,47	1 293 871,52
58	3	436 751,22	1 293 972,15
58	4	436 741,48	1 294 002,43
58	5	436 707,91	1 293 986,70
58	6	436 696,84	1 293 971,83
58	7	436 709,46	1 293 917,10
59	1	436 610,11	1 294 646,19
59	2	436 630,02	1 294 624,80
59	3	436 647,24	1 294 609,56
59	4	436 657,41	1 294 602,69
59	5	436 666,74	1 294 600,56
59	6	436 677,06	1 294 584,81
59	7	436 679,34	1 294 575,63
59	8	436 667,31	1 294 567,14
59	9	436 676,43	1 294 554,69
59	10	436 684,95	1 294 546,17
59	11	436 689,78	1 294 546,17
59	12	436 689,45	1 294 538,64
59	13	436 693,68	1 294 534,05
59	14	436 701,69	1 294 533,72
59	15	436 706,16	1 294 532,79

1	2	3	4
59	16	436 710,39	1 294 512,24
59	17	436 708,02	1 294 501,56
59	18	436 703,76	1 294 489,11
59	19	436 689,42	1 294 466,58
59	20	436 686,36	1 294 459,29
59	21	436 689,48	1 294 455,63
59	22	436 693,38	1 294 450,29
59	23	436 709,37	1 294 436,07
59	24	436 714,05	1 294 417,98
59	25	436 711,30	1 294 399,64
59	26	436 693,56	1 294 391,47
59	27	436 628,58	1 294 344,87
59	28	436 588,97	1 294 276,11
59	29	436 672,75	1 294 228,00
59	30	436 712,84	1 294 099,26
59	31	436 710,01	1 294 320,80
59	32	436 750,16	1 294 406,51
59	33	436 773,98	1 294 459,54
59	34	436 739,82	1 294 540,36
59	35	436 675,70	1 294 694,71
59	36	436 603,30	1 294 659,17
60	1	436 485,10	1 293 761,32
60	2	436 488,96	1 293 690,14
60	3	436 593,13	1 293 655,51
60	4	436 603,83	1 293 692,09
60	5	436 572,53	1 293 709,16
60	6	436 562,50	1 293 739,29
60	7	436 553,16	1 293 757,80
60	8	436 562,32	1 293 785,65
60	9	436 563,52	1 293 808,77
60	10	436 548,02	1 293 832,74
60	11	436 525,92	1 293 828,74
60	12	436 495,19	1 293 807,15
61	1	436 168,49	1 294 693,29
61	2	436 202,28	1 294 686,66
61	3	436 227,21	1 294 679,82
61	4	436 260,12	1 294 682,70
61	5	436 316,01	1 294 692,36
61	6	436 322,55	1 294 717,59
61	7	436 308,24	1 294 727,13
61	8	436 280,43	1 294 721,40

1	2	3	4
61	9	436 239,30	1 294 709,91
61	10	436 209,48	1 294 723,65
61	11	436 139,16	1 294 760,70
61	12	436 115,13	1 294 767,90
61	13	436 095,69	1 294 773,63
61	14	436 087,29	1 294 778,07
61	15	436 079,37	1 294 780,11
61	16	436 050,87	1 294 796,88
61	17	436 040,28	1 294 800,66
61	18	436 032,54	1 294 797,12
61	19	436 031,37	1 294 788,93
61	20	436 030,56	1 294 783,20
61	21	436 016,85	1 294 769,73
61	22	436 013,97	1 294 758,90
61	23	436 019,28	1 294 744,53
61	24	436 033,65	1 294 726,41
61	25	436 059,48	1 294 709,85
61	26	436 087,05	1 294 700,58
61	27	436 104,93	1 294 701,24
61	28	436 123,05	1 294 701,90
61	29	436 158,99	1 294 689,75
62	1	436 477,78	1 295 587,74
62	2	436 622,99	1 295 635,32
62	3	436 487,44	1 295 786,48
62	4	436 228,31	1 296 084,66
62	5	436 151,67	1 296 346,45
62	6	436 130,96	1 296 427,36
62	7	436 111,62	1 296 552,76
62	8	436 099,37	1 296 678,97
62	9	436 097,65	1 296 804,64
62	10	436 101,19	1 296 864,77
62	11	436 083,44	1 296 882,08
62	12	436 083,54	1 296 882,10
62	13	436 077,37	1 296 888,10
62	14	435 994,86	1 296 986,47
62	15	435 791,24	1 297 218,70
62	16	435 609,63	1 297 425,84
62	17	435 578,47	1 297 452,48
62	18	435 633,68	1 297 329,49
62	19	435 680,52	1 297 218,96
62	20	435 698,79	1 297 126,91

1	2	3	4
62	21	435 718,25	1 296 825,58
62	22	435 718,56	1 296 820,51
62	23	435 718,80	1 296 820,55
62	24	435 753,89	1 296 261,50
62	25	435 760,37	1 296 181,22
62	26	435 774,15	1 296 129,17
62	27	436 081,73	1 295 591,34
62	28	436 145,85	1 295 479,21
63	1	434 968,35	1 294 671,90
63	2	434 981,79	1 294 659,12
63	3	435 000,09	1 294 646,76
63	4	435 047,19	1 294 617,63
63	5	435 054,33	1 294 611,72
63	6	435 075,48	1 294 596,30
63	7	435 085,41	1 294 590,81
63	8	435 096,75	1 294 587,39
63	9	435 111,33	1 294 580,94
63	10	435 136,23	1 294 570,56
63	11	435 143,25	1 294 574,31
63	12	435 158,25	1 294 570,98
63	13	435 165,51	1 294 566,15
63	14	435 167,94	1 294 563,06
63	15	435 168,81	1 294 557,78
63	16	435 168,45	1 294 551,54
63	17	435 172,29	1 294 550,37
63	18	435 188,70	1 294 547,34
63	19	435 206,25	1 294 541,13
63	20	435 214,20	1 294 541,13
63	21	435 222,69	1 294 545,45
63	22	435 227,55	1 294 542,75
63	23	435 232,11	1 294 540,17
63	24	435 239,22	1 294 532,97
63	25	435 248,25	1 294 515,66
63	26	435 255,39	1 294 497,39
63	27	435 258,09	1 294 482,96
63	28	435 259,53	1 294 475,16
63	29	435 295,80	1 294 451,40
63	30	435 316,53	1 294 436,19
63	31	435 346,05	1 294 417,89
63	32	435 360,60	1 294 413,27
63	33	435 371,19	1 294 413,72

1	2	3	4
63	34	435 381,54	1 294 419,21
63	35	435 394,98	1 294 429,35
63	36	435 406,23	1 294 447,65
63	37	435 407,31	1 294 454,49
63	38	435 410,61	1 294 454,25
63	39	435 393,00	1 294 478,79
63	40	435 385,86	1 294 493,43
63	41	435 388,38	1 294 496,46
63	42	435 424,08	1 294 507,74
63	43	435 457,20	1 294 512,18
63	44	435 486,96	1 294 519,38
63	45	435 532,68	1 294 531,38
63	46	435 556,41	1 294 536,72
63	47	435 628,38	1 294 553,01
63	48	435 669,48	1 294 563,57
63	49	435 688,95	1 294 558,02
63	50	435 715,05	1 294 531,35
63	51	435 729,51	1 294 499,13
63	52	435 724,50	1 294 476,90
63	53	435 717,72	1 294 471,41
63	54	435 699,87	1 294 467,21
63	55	435 658,86	1 294 463,91
63	56	435 621,39	1 294 460,82
63	57	435 590,04	1 294 460,79
63	58	435 572,25	1 294 466,34
63	59	435 556,14	1 294 469,67
63	60	435 545,01	1 294 478,55
63	61	435 529,47	1 294 478,55
63	62	435 454,44	1 294 459,11
63	63	435 429,99	1 294 449,66
63	64	435 416,64	1 294 440,21
63	65	435 417,57	1 294 429,41
63	66	435 430,56	1 294 423,98
63	67	435 438,33	1 294 416,54
63	68	435 475,05	1 294 381,14
63	69	435 488,04	1 294 370,01
63	70	435 461,46	1 294 377,30
63	71	435 426,48	1 294 386,87
63	72	435 410,31	1 294 380,75
63	73	435 409,32	1 294 360,95
63	74	435 413,67	1 294 350,12

1	2	3	4
63	75	435 422,01	1 294 323,93
63	76	435 435,96	1 294 268,22
63	77	435 445,41	1 294 240,92
63	78	435 463,80	1 294 201,35
63	79	435 506,49	1 294 114,38
63	80	435 510,48	1 294 108,65
63	81	435 525,21	1 294 087,41
63	82	435 519,39	1 294 048,47
63	83	435 562,98	1 294 071,12
63	84	435 633,90	1 294 106,58
63	85	435 692,01	1 294 123,44
63	86	435 726,30	1 294 118,79
63	87	435 746,07	1 294 096,71
63	88	435 753,72	1 294 083,30
63	89	435 756,57	1 294 078,35
63	90	435 741,09	1 294 054,56
63	91	435 739,57	1 294 040,28
63	92	435 754,22	1 294 049,33
63	93	435 810,28	1 294 080,01
63	94	435 846,96	1 294 099,17
63	95	435 829,71	1 294 125,36
63	96	435 821,40	1 294 155,09
63	97	435 814,26	1 294 188,39
63	98	435 810,78	1 294 207,44
63	99	435 811,23	1 294 221,00
63	100	435 816,66	1 294 271,16
63	101	435 824,70	1 294 342,32
63	102	435 828,81	1 294 361,37
63	103	435 830,64	1 294 380,84
63	104	435 836,73	1 294 410,84
63	105	435 850,47	1 294 454,79
63	106	435 856,29	1 294 474,02
63	107	435 863,55	1 294 493,76
63	108	435 867,84	1 294 506,00
63	109	435 868,77	1 294 518,42
63	110	435 869,88	1 294 534,53
63	111	435 862,62	1 294 547,07
63	112	435 855,81	1 294 552,80
63	113	435 852,33	1 294 553,16
63	114	435 842,79	1 294 565,82
63	115	435 797,07	1 294 611,54

1	2	3	4
63	116	435 765,42	1 294 636,35
63	117	435 773,85	1 294 638,63
63	118	435 789,66	1 294 642,08
63	119	435 801,60	1 294 642,32
63	120	435 813,03	1 294 644,00
63	121	435 825,24	1 294 649,04
63	122	435 830,49	1 294 651,92
63	123	435 836,37	1 294 653,24
63	124	435 839,61	1 294 663,68
63	125	435 829,83	1 294 674,78
63	126	435 814,80	1 294 681,32
63	127	435 802,41	1 294 692,42
63	128	435 773,01	1 294 713,96
63	129	435 737,76	1 294 742,04
63	130	435 699,24	1 294 751,19
63	131	435 661,23	1 294 741,89
63	132	435 557,81	1 294 842,57
63	133	435 450,06	1 294 949,22
63	134	435 465,51	1 294 947,78
63	135	435 513,18	1 294 922,97
63	136	435 590,22	1 294 889,67
63	137	435 614,40	1 294 890,33
63	138	435 632,67	1 294 917,09
63	139	435 655,53	1 294 956,93
63	140	435 672,51	1 294 975,86
63	141	435 686,22	1 294 976,52
63	142	435 708,42	1 294 958,25
63	143	435 777,63	1 294 898,16
63	144	435 816,15	1 294 840,71
63	145	435 855,33	1 294 747,32
63	146	435 875,76	1 294 687,77
63	147	435 880,41	1 294 684,68
63	148	435 886,92	1 294 684,08
63	149	435 896,55	1 294 683,84
63	150	435 904,77	1 294 688,55
63	151	435 916,29	1 294 697,61
63	152	435 927,12	1 294 703,58
63	153	435 948,51	1 294 705,32
63	154	435 963,39	1 294 701,18
63	155	435 970,20	1 294 700,82
63	156	435 976,50	1 294 701,93

1	2	3	4
63	157	435 983,94	1 294 708,62
63	158	435 985,74	1 294 716,21
63	159	435 982,83	1 294 725,45
63	160	435 977,85	1 294 733,37
63	161	435 971,82	1 294 737,96
63	162	435 967,71	1 294 746,12
63	163	435 971,88	1 294 755,54
63	164	435 975,63	1 294 762,17
63	165	435 975,57	1 294 772,13
63	166	435 972,48	1 294 783,65
63	167	435 971,55	1 294 793,34
63	168	435 971,85	1 294 799,01
63	169	435 973,20	1 294 807,71
63	170	435 940,24	1 294 901,27
63	171	435 913,20	1 295 031,07
63	172	435 852,07	1 295 216,52
63	173	435 975,01	1 295 402,89
63	174	436 126,25	1 295 470,77
63	175	435 922,20	1 295 828,88
63	176	435 755,51	1 296 121,44
63	177	435 740,58	1 296 177,83
63	178	435 733,94	1 296 260,07
63	179	435 698,95	1 296 817,47
63	180	435 698,63	1 296 817,42
63	181	435 698,18	1 296 824,62
63	182	435 679,11	1 297 123,92
63	183	435 661,19	1 297 212,95
63	184	435 615,25	1 297 321,44
63	185	435 560,04	1 297 444,42
63	186	435 543,03	1 297 483,34
63	187	435 383,95	1 297 620,71
63	188	435 122,05	1 297 715,34
63	189	434 848,94	1 297 612,33
63	190	434 603,85	1 297 520,03
63	191	434 604,61	1 297 515,29
63	192	434 727,86	1 296 655,19
63	193	434 728,12	1 296 653,42
63	194	434 478,74	1 296 611,28
63	195	434 481,68	1 296 608,05
63	196	434 575,10	1 296 480,68
63	197	434 663,69	1 296 374,26

1	2	3	4
63	198	434 781,62	1 296 231,65
63	199	434 914,18	1 296 085,32
63	200	435 032,87	1 295 942,81
63	201	435 047,08	1 295 912,83
63	202	435 091,70	1 295 883,32
63	203	435 098,98	1 295 758,57
63	204	435 120,41	1 295 684,11
63	205	435 213,15	1 295 566,77
63	206	435 280,66	1 295 481,36
63	207	435 291,74	1 295 408,61
63	208	435 221,13	1 295 412,00
63	209	435 237,78	1 295 402,01
63	210	435 242,76	1 295 388,69
63	211	435 245,25	1 295 378,70
63	212	435 246,00	1 295 367,03
63	213	435 258,96	1 295 322,99
63	214	435 259,14	1 295 296,20
63	215	435 251,61	1 295 262,57
63	216	435 249,84	1 295 254,68
63	217	435 242,55	1 295 232,30
63	218	435 229,26	1 295 202,54
63	219	435 225,63	1 295 194,41
63	220	435 237,90	1 295 173,29
63	221	435 243,36	1 295 148,18
63	222	435 222,60	1 295 132,91
63	223	435 211,71	1 295 124,72
63	224	435 194,22	1 295 111,07
63	225	435 178,74	1 295 099,85
63	226	435 177,09	1 295 081,82
63	227	435 180,90	1 295 032,71
63	228	435 197,28	1 294 990,68
63	229	435 216,93	1 294 944,84
63	230	435 210,93	1 294 928,46
63	231	435 199,47	1 294 918,08
63	232	435 174,36	1 294 911,00
63	233	435 106,68	1 294 893,54
63	234	435 083,76	1 294 888,08
63	235	435 077,22	1 294 889,70
63	236	435 013,35	1 294 879,35
63	237	434 993,70	1 294 865,16
63	238	434 983,89	1 294 865,16

1	2	3	4
63	239	434 960,55	1 294 870,80
63	240	434 958,48	1 294 866,75
63	241	434 959,80	1 294 859,94
63	242	434 962,20	1 294 834,68
63	243	434 958,69	1 294 797,57
63	244	434 955,42	1 294 754,10
63	245	434 950,14	1 294 697,67
63	246	434 953,02	1 294 684,41
63	247	435 568,23	1 294 140,15
63	248	435 557,74	1 294 144,83
63	249	435 529,95	1 294 164,27
63	250	435 493,95	1 294 195,05
63	251	435 475,62	1 294 219,71
63	252	435 482,37	1 294 242,42
63	253	435 499,17	1 294 247,88
63	254	435 542,22	1 294 196,97
63	255	435 581,67	1 294 168,20
63	256	435 605,22	1 294 168,62
63	257	435 707,13	1 294 263,54
63	258	435 715,83	1 294 271,64
63	259	435 755,37	1 294 291,41
63	260	435 764,07	1 294 286,76
63	261	435 617,58	1 294 141,05
63	262	435 607,98	1 294 138,41
63	263	435 598,62	1 294 138,41
63	264	435 584,61	1 294 138,98
63	265	435 568,23	1 294 140,15
63	266	435 730,47	1 294 476,46
63	267	435 728,17	1 294 475,99
63	268	435 727,70	1 294 478,29
63	269	435 730,00	1 294 478,76
63	270	435 730,47	1 294 476,46
64	1	435 826,62	1 293 653,70
64	2	435 833,22	1 293 664,41
64	3	435 831,99	1 293 684,66
64	4	435 823,98	1 293 703,89
64	5	435 812,22	1 293 727,41
64	6	435 808,47	1 293 762,15
64	7	435 801,00	1 293 791,01
64	8	435 798,33	1 293 812,91
64	9	435 800,46	1 293 835,35

1	2	3	4
64	10	435 792,45	1 293 880,77
64	11	435 796,20	1 293 918,18
64	12	435 802,59	1 293 946,47
64	13	435 806,88	1 293 958,98
64	14	435 814,47	1 293 962,85
64	15	435 836,67	1 293 966,96
64	16	435 868,71	1 293 972,81
64	17	435 884,43	1 293 969,48
64	18	435 924,36	1 293 954,33
64	19	435 947,28	1 293 944,10
64	20	435 971,79	1 293 925,41
64	21	435 990,18	1 293 920,70
64	22	435 996,78	1 293 912,84
64	23	436 004,79	1 293 903,24
64	24	436 017,90	1 293 892,23
64	25	436 051,65	1 293 899,13
64	26	436 065,00	1 293 881,73
64	27	436 079,37	1 293 857,22
64	28	436 084,14	1 293 849,09
64	29	436 092,60	1 293 837,93
64	30	436 101,03	1 293 834,78
64	31	436 104,30	1 293 838,44
64	32	436 123,47	1 293 859,86
64	33	436 136,61	1 293 863,37
64	34	436 153,98	1 293 860,73
64	35	436 157,46	1 293 846,36
64	36	436 217,43	1 293 787,65
64	37	436 235,13	1 293 775,62
64	38	436 267,95	1 293 766,35
64	39	436 287,69	1 293 753,87
64	40	436 317,49	1 293 769,53
64	41	436 255,44	1 293 913,95
64	42	436 245,03	1 293 918,75
64	43	436 226,76	1 293 932,19
64	44	436 206,18	1 293 946,17
64	45	436 173,48	1 293 964,65
64	46	436 145,79	1 293 975,27
64	47	436 131,00	1 293 971,70
64	48	436 110,00	1 293 959,91
64	49	436 054,50	1 294 022,43
64	50	435 999,48	1 294 027,77

1	2	3	4
64	51	435 958,47	1 294 041,33
64	52	435 929,00	1 294 061,65
64	53	435 867,80	1 294 030,71
64	54	435 843,23	1 294 077,41
64	55	435 817,44	1 294 065,69
64	56	435 761,90	1 294 035,29
64	57	435 762,75	1 294 016,69
64	58	435 760,94	1 293 991,35
64	59	435 751,89	1 293 851,98
64	60	435 762,75	1 293 766,91
64	61	435 771,80	1 293 678,23
64	62	435 778,86	1 293 648,24
65	1	436 012,92	1 293 346,39
65	2	436 003,51	1 293 312,43
65	3	436 003,42	1 293 261,42
65	4	436 085,87	1 293 287,78
65	5	436 071,86	1 293 388,86
66	1	435 622,29	1 293 139,29
66	2	435 622,47	1 293 131,88
66	3	435 625,62	1 293 122,58
66	4	435 637,02	1 293 119,85
66	5	435 650,73	1 293 114,48
66	6	435 663,33	1 293 112,44
66	7	435 681,66	1 293 116,16
66	8	435 695,82	1 293 128,79
66	9	435 704,34	1 293 133,23
66	10	435 713,58	1 293 133,59
66	11	435 720,63	1 293 126,00
66	12	435 732,66	1 293 118,23
66	13	435 738,78	1 293 124,17
66	14	435 743,01	1 293 132,87
66	15	435 755,25	1 293 144,90
66	16	435 774,12	1 293 153,21
66	17	435 786,90	1 293 166,74
66	18	435 787,26	1 293 193,77
66	19	435 779,67	1 293 217,08
66	20	435 776,79	1 293 219,03
66	21	435 770,91	1 293 242,37
66	22	435 771,66	1 293 254,88
66	23	435 771,93	1 293 283,41
66	24	435 774,33	1 293 307,26

1	2	3	4
66	25	435 780,66	1 293 327,54
66	26	435 784,20	1 293 337,77
66	27	435 781,59	1 293 341,70
66	28	435 776,19	1 293 345,42
66	29	435 765,21	1 293 351,57
66	30	435 751,26	1 293 363,09
66	31	435 742,96	1 293 372,46
66	32	435 719,31	1 293 347,01
66	33	435 699,40	1 293 321,67
66	34	435 685,62	1 293 303,10
66	35	435 675,88	1 293 283,66
66	36	435 681,76	1 293 266,01
66	37	435 689,13	1 293 259,86
66	38	435 697,20	1 293 246,72
66	39	435 700,35	1 293 235,95
66	40	435 705,18	1 293 213,30
66	41	435 712,23	1 293 205,32
66	42	435 712,77	1 293 196,98
66	43	435 709,08	1 293 184,35
66	44	435 698,85	1 293 170,97
66	45	435 676,02	1 293 156,30
66	46	435 659,69	1 293 151,68
66	47	435 648,72	1 293 150,57
66	48	435 629,70	1 293 147,81
67	1	434 946,57	1 293 336,42
67	2	434 937,45	1 293 338,37
67	3	434 899,02	1 293 314,55
67	4	434 875,18	1 293 301,41
67	5	434 848,90	1 293 291,58
67	6	434 819,80	1 293 279,71
67	7	434 803,04	1 293 273,34
67	8	434 776,94	1 293 261,07
67	9	434 768,46	1 293 250,23
67	10	434 778,99	1 293 239,94
67	11	434 802,99	1 293 239,31
67	12	434 828,31	1 293 249,69
67	13	434 857,32	1 293 262,89
67	14	434 872,80	1 293 266,07
67	15	434 885,13	1 293 268,89
67	16	434 897,28	1 293 281,88
67	17	434 923,68	1 293 302,67

1	2	3	4
67	18	434 944,26	1 293 322,62
67	19	434 948,82	1 293 328,89
68	1	434 128,52	1 293 512,87
68	2	434 386,89	1 293 360,62
68	3	434 473,43	1 293 300,42
68	4	434 495,97	1 293 299,64
68	5	434 547,54	1 293 292,47
68	6	434 600,31	1 293 282,81
68	7	434 633,16	1 293 277,44
68	8	434 650,05	1 293 274,68
68	9	434 674,23	1 293 271,44
68	10	434 709,41	1 293 267,98
68	11	434 736,69	1 293 267,84
68	12	434 764,41	1 293 273,00
68	13	434 796,81	1 293 288,09
68	14	434 813,94	1 293 294,60
68	15	434 843,07	1 293 306,48
68	16	434 868,48	1 293 315,99
68	17	434 890,92	1 293 328,35
68	18	434 918,82	1 293 345,78
68	19	434 953,56	1 293 373,20
68	20	434 966,88	1 293 384,99
68	21	434 987,01	1 293 401,43
68	22	435 034,29	1 293 440,40
68	23	435 073,23	1 293 467,58
68	24	435 107,64	1 293 481,83
68	25	435 102,24	1 293 491,16
68	26	435 088,98	1 293 491,16
68	27	435 077,58	1 293 489,96
68	28	435 060,48	1 293 488,67
68	29	435 062,40	1 293 517,56
68	30	435 069,54	1 293 548,91
68	31	435 077,79	1 293 571,65
68	32	435 093,30	1 293 594,15
68	33	435 108,60	1 293 608,64
68	34	435 120,06	1 293 624,00
68	35	435 135,42	1 293 629,58
68	36	435 150,64	1 293 624,60
68	37	435 152,16	1 293 619,20
68	38	435 148,26	1 293 597,57
68	39	435 139,20	1 293 572,19

1	2	3	4
68	40	435 137,70	1 293 553,47
68	41	435 132,24	1 293 521,94
68	42	435 129,75	1 293 503,16
68	43	435 112,86	1 293 489,87
68	44	435 114,66	1 293 484,50
68	45	435 121,20	1 293 484,50
68	46	435 130,47	1 293 488,10
68	47	435 138,81	1 293 491,67
68	48	435 146,28	1 293 495,24
68	49	435 154,92	1 293 513,75
68	50	435 169,68	1 293 580,20
68	51	435 184,41	1 293 694,14
68	52	435 194,34	1 293 728,48
68	53	435 224,36	1 293 757,64
68	54	435 233,07	1 293 764,28
68	55	435 265,17	1 293 784,32
68	56	435 283,95	1 293 785,52
68	57	435 324,24	1 293 766,71
68	58	435 348,93	1 293 740,07
68	59	435 357,96	1 293 730,32
68	60	435 372,90	1 293 715,08
68	61	435 388,41	1 293 713,61
68	62	435 407,82	1 293 726,72
68	63	435 417,54	1 293 747,39
68	64	435 408,78	1 293 775,59
68	65	435 404,31	1 293 798,42
68	66	435 395,58	1 293 841,11
68	67	435 387,78	1 293 904,11
68	68	435 391,71	1 293 919,17
68	69	435 396,78	1 293 937,32
68	70	435 412,26	1 293 961,44
68	71	435 409,26	1 293 967,98
68	72	435 401,52	1 293 971,55
68	73	435 385,47	1 293 964,71
68	74	435 367,89	1 293 955,20
68	75	435 339,33	1 293 956,07
68	76	435 314,51	1 293 958,79
68	77	435 296,93	1 293 953,73
68	78	435 237,15	1 293 931,36
68	79	435 222,57	1 293 926,63
68	80	435 226,29	1 293 917,13

1	2	3	4	1	2	3	4
68	81	435 269,74	1 293 932,03	68	122	434 652,36	1 294 480,50
68	82	435 270,97	1 293 905,00	68	123	434 655,93	1 294 489,83
68	83	435 264,83	1 293 881,66	68	124	434 660,97	1 294 503,09
68	84	435 155,48	1 293 838,65	68	125	434 660,97	1 294 513,29
68	85	435 049,31	1 293 798,84	68	126	434 676,00	1 294 532,64
68	86	434 910,07	1 294 004,14	68	127	434 688,90	1 294 545,00
68	87	434 765,99	1 294 020,97	68	128	434 699,13	1 294 548,75
68	88	434 742,15	1 294 032,12	68	129	434 714,82	1 294 559,97
68	89	434 696,49	1 294 055,88	68	130	434 732,55	1 294 572,33
68	90	434 675,67	1 294 066,65	68	131	434 745,45	1 294 603,50
68	91	434 666,43	1 294 076,01	68	132	434 768,04	1 294 627,14
68	92	434 659,68	1 294 084,68	68	133	434 771,25	1 294 652,40
68	93	434 623,65	1 294 116,54	68	134	434 781,48	1 294 664,76
68	94	434 644,20	1 294 182,63	68	135	434 817,48	1 294 664,76
68	95	434 648,58	1 294 197,39	68	136	434 831,46	1 294 647,57
68	96	434 640,96	1 294 217,82	68	137	434 857,80	1 294 651,35
68	97	434 623,44	1 294 240,80	68	138	434 866,38	1 294 660,47
68	98	434 611,41	1 294 244,73	68	139	434 905,71	1 294 655,82
68	99	434 601,36	1 294 243,20	68	140	434 928,72	1 294 645,92
68	100	434 589,09	1 294 248,21	68	141	434 932,41	1 294 682,52
68	101	434 586,24	1 294 254,78	68	142	434 932,62	1 294 757,61
68	102	434 581,89	1 294 261,56	68	143	434 930,43	1 294 811,43
68	103	434 573,46	1 294 269,45	68	144	434 927,88	1 294 847,61
68	104	434 559,42	1 294 263,27	68	145	434 909,79	1 294 841,25
68	105	434 544,09	1 294 268,76	68	146	434 878,95	1 294 839,63
68	106	434 536,65	1 294 287,72	68	147	434 838,51	1 294 833,27
68	107	434 542,56	1 294 310,49	68	148	434 825,76	1 294 842,84
68	108	434 561,16	1 294 342,65	68	149	434 790,00	1 294 875,24
68	109	434 576,04	1 294 377,90	68	150	434 772,45	1 294 884,27
68	110	434 627,46	1 294 377,15	68	151	434 745,33	1 294 884,27
68	111	434 621,97	1 294 406,28	68	152	434 729,10	1 294 882,53
68	112	434 613,87	1 294 456,17	68	153	434 722,08	1 294 883,40
68	113	434 601,42	1 294 491,39	68	154	434 704,05	1 294 895,73
68	114	434 591,40	1 294 512,18	68	155	434 685,57	1 294 912,44
68	115	434 584,27	1 294 523,09	68	156	434 675,91	1 294 920,33
68	116	434 584,27	1 294 523,09	68	157	434 659,05	1 294 929,12
68	117	434 603,67	1 294 566,87	68	158	434 633,31	1 294 934,61
68	118	434 603,67	1 294 566,87	68	159	434 602,68	1 294 944,81
68	119	434 607,75	1 294 553,61	68	160	434 585,64	1 294 955,46
68	120	434 624,43	1 294 498,26	68	161	434 562,24	1 294 972,47
68	121	434 637,84	1 294 483,20	68	162	434 534,04	1 294 996,41

1	2	3	4
68	163	434 513,31	1 295 011,29
68	164	434 486,19	1 295 034,69
68	165	434 450,01	1 295 064,48
68	166	434 415,42	1 295 092,68
68	167	434 399,46	1 295 099,82
68	168	434 314,56	1 295 109,90
68	169	434 283,15	1 295 116,17
68	170	434 128,20	1 295 215,92
68	171	434 118,63	1 295 218,14
68	172	434 111,19	1 295 214,42
68	173	434 103,24	1 295 201,16
68	174	434 087,94	1 295 176,08
68	175	434 063,55	1 295 139,36
68	176	434 044,86	1 295 113,86
68	177	434 039,13	1 295 107,92
68	178	434 031,44	1 295 106,39
68	179	434 017,44	1 295 108,85
68	180	434 009,76	1 295 105,34
68	181	433 997,13	1 295 097,69
68	182	433 985,97	1 295 096,64
68	183	433 964,28	1 295 101,59
68	184	433 952,85	1 295 102,91
68	185	433 930,65	1 295 092,14
68	186	433 915,26	1 295 086,20
68	187	433 902,51	1 295 088,18
68	188	433 835,52	1 295 128,44
68	189	433 802,31	1 295 148,87
68	190	433 758,84	1 295 175,24
68	191	433 748,07	1 295 183,58
68	192	433 742,79	1 295 194,80
68	193	433 742,37	1 295 202,06
68	194	433 752,48	1 295 238,33
68	195	433 767,73	1 295 269,80
68	196	433 643,48	1 295 099,44
68	197	433 467,57	1 295 194,05
68	198	433 124,15	1 295 376,98
68	199	433 016,56	1 295 435,60
68	200	433 125,44	1 295 731,30
68	201	433 202,06	1 295 940,62
68	202	432 802,57	1 295 869,71
68	203	432 408,16	1 295 799,72

1	2	3	4
68	204	432 083,99	1 295 742,18
68	205	431 828,32	1 295 696,81
68	206	431 832,37	1 295 668,97
68	207	431 934,05	1 295 068,41
68	208	432 037,77	1 294 455,73
68	209	432 078,32	1 294 452,99
68	210	432 638,92	1 294 424,02
68	211	432 944,08	1 294 110,92
68	212	432 932,27	1 294 095,52
68	213	433 057,05	1 294 108,09
68	214	433 142,26	1 294 071,65
68	215	433 307,47	1 293 985,03
68	216	433 513,23	1 293 879,29
68	217	433 526,74	1 293 840,55
68	218	433 532,59	1 293 828,80
68	219	433 545,03	1 293 844,45
68	220	433 704,09	1 293 757,08
68	221	433 940,59	1 293 627,18
68	222	433 945,48	1 293 637,76
68	223	433 966,57	1 293 608,30
69	1	435 202,77	1 295 299,17
69	2	435 234,57	1 295 319,99
69	3	435 244,44	1 295 347,44
69	4	435 226,89	1 295 357,85
69	5	435 224,70	1 295 374,32
69	6	435 185,22	1 295 426,43
69	7	435 141,87	1 295 469,78
69	8	435 043,11	1 295 396,82
69	9	435 054,63	1 295 321,64
69	10	435 116,07	1 295 253,09
69	11	435 169,29	1 295 259,66
69	12	435 197,82	1 295 290,92
70	1	434 882,07	1 295 528,34
70	2	434 883,18	1 295 504,79
70	3	434 885,37	1 295 485,65
70	4	434 911,62	1 295 473,62
70	5	434 930,79	1 295 468,67
70	6	434 955,39	1 295 474,16
70	7	434 959,77	1 295 493,84
70	8	434 973,45	1 295 516,28
70	9	434 996,43	1 295 535,99

1	2	3	4
70	10	435 016,14	1 295 542,56
70	11	435 033,66	1 295 578,68
70	12	435 039,66	1 295 580,30
70	13	435 053,34	1 295 607,66
70	14	435 052,26	1 295 650,35
70	15	435 030,36	1 295 674,41
70	16	435 017,22	1 295 673,33
70	17	435 005,73	1 295 694,66
70	18	434 945,55	1 295 753,76
70	19	434 890,83	1 295 785,50
70	20	434 865,12	1 295 798,64
70	21	434 843,97	1 295 801,70
70	22	434 756,76	1 295 728,59
70	23	434 746,92	1 295 701,77
70	24	434 768,82	1 295 684,28
70	25	434 772,63	1 295 677,71
70	26	434 762,79	1 295 654,73
70	27	434 760,60	1 295 650,35
70	28	434 814,24	1 295 600,01
70	29	434 878,80	1 295 560,62
71	1	434 038,80	1 292 149,62
71	2	434 042,01	1 292 155,98
71	3	434 037,06	1 292 163,81
71	4	434 053,02	1 292 181,81
71	5	434 056,80	1 292 193,42
71	6	434 047,23	1 292 208,78
71	7	434 019,96	1 292 217,48
71	8	434 005,44	1 292 217,21
71	9	433 986,60	1 292 206,17
71	10	433 983,96	1 292 205,90
71	11	433 974,39	1 292 219,82
71	12	433 948,11	1 292 229,57
71	13	433 941,72	1 292 236,50
71	14	433 935,45	1 292 262,57
71	15	433 923,72	1 292 307,84
71	16	433 909,17	1 292 354,31
71	17	433 901,34	1 292 408,79
71	18	433 895,52	1 292 442,03
71	19	433 895,13	1 292 469,48
71	20	433 901,46	1 292 518,38
71	21	433 905,30	1 292 553,69

1	2	3	4
71	22	433 908,12	1 292 597,67
71	23	433 910,73	1 292 617,23
71	24	433 912,95	1 292 673,12
71	25	433 919,70	1 292 716,53
71	26	433 916,88	1 292 720,70
71	27	433 907,31	1 292 719,26
71	28	433 895,14	1 292 696,20
71	29	433 886,96	1 292 640,66
71	30	433 873,05	1 292 571,13
71	31	433 870,73	1 292 469,16
71	32	433 886,96	1 292 327,79
71	33	433 900,86	1 292 267,54
71	34	433 854,51	1 292 267,54
71	35	433 838,29	1 292 225,82
71	36	433 842,93	1 292 177,16
71	37	433 861,47	1 292 119,22
71	38	433 842,93	1 292 105,31
71	39	433 826,90	1 292 099,15
71	40	433 808,84	1 292 100,16
71	41	433 779,75	1 292 103,17
71	42	433 746,13	1 292 099,65
71	43	433 730,78	1 292 096,49
71	44	433 701,56	1 292 077,50
71	45	433 657,53	1 292 056,64
71	46	433 608,86	1 292 054,33
71	47	433 569,46	1 292 038,11
71	48	433 537,02	1 292 028,83
71	49	433 499,93	1 292 017,24
71	50	433 460,54	1 292 001,02
71	51	433 435,04	1 291 977,85
71	52	433 416,03	1 291 966,62
71	53	433 402,95	1 291 925,64
71	54	433 398,60	1 291 877,70
71	55	433 398,60	1 291 859,40
71	56	433 416,57	1 291 859,40
71	57	433 422,75	1 291 867,35
71	58	433 443,27	1 291 876,98
71	59	433 474,26	1 291 873,29
71	60	433 483,08	1 291 865,07
71	61	433 494,48	1 291 849,80
71	62	433 518,03	1 291 841,97

1	2	3	4
71	63	433 535,13	1 291 840,20
71	64	433 548,27	1 291 842,51
71	65	433 552,59	1 291 847,64
71	66	433 550,34	1 291 855,26
71	67	433 543,74	1 291 861,65
71	68	433 550,28	1 291 874,22
71	69	433 570,32	1 291 910,82
71	70	433 578,90	1 291 924,32
71	71	433 598,37	1 291 931,01
71	72	433 609,44	1 291 930,14
71	73	433 616,13	1 291 933,62
71	74	433 613,34	1 291 950,06
71	75	433 620,78	1 291 981,68
71	76	433 633,38	1 292 006,25
71	77	433 653,63	1 292 023,62
71	78	433 672,56	1 292 030,79
71	79	433 699,23	1 292 030,79
71	80	433 717,83	1 292 030,40
71	81	433 728,93	1 292 033,64
71	82	433 745,31	1 292 039,46
71	83	433 758,09	1 292 053,41
71	84	433 764,87	1 292 052,81
71	85	433 771,29	1 292 046,99
71	86	433 776,21	1 292 033,61
71	87	433 788,15	1 292 030,13
71	88	433 820,43	1 292 022,27
71	89	433 846,02	1 292 016,18
71	90	433 877,73	1 292 024,61
71	91	433 891,11	1 292 038,86
71	92	433 898,91	1 292 046,00
71	93	433 917,18	1 292 054,70
71	94	433 932,57	1 292 061,15
71	95	433 946,94	1 292 070,33
71	96	433 974,21	1 292 086,35
71	97	433 986,90	1 292 090,16
71	98	434 004,87	1 292 111,61
71	99	434 020,83	1 292 129,31
71	100	434 026,02	1 292 135,16
72	1	433 461,56	1 293 285,34
72	2	433 459,46	1 293 272,31
72	3	433 480,24	1 293 271,01

1	2	3	4
72	4	433 582,93	1 293 249,29
72	5	433 495,75	1 293 299,92
72	6	433 475,34	1 293 301,68
72	7	433 469,85	1 293 299,22
73	1	433 061,31	1 293 376,83
73	2	432 813,90	1 293 372,18
73	3	432 739,81	1 293 369,05
73	4	432 615,43	1 293 368,48
73	5	432 513,54	1 293 364,87
73	6	432 516,48	1 293 347,83
73	7	432 534,60	1 293 335,01
73	8	432 558,24	1 293 342,69
73	9	432 580,95	1 293 346,08
73	10	432 588,00	1 293 346,08
73	11	432 607,71	1 293 345,66
73	12	432 668,94	1 293 345,66
73	13	432 687,42	1 293 351,18
73	14	432 694,17	1 293 343,50
73	15	432 704,64	1 293 329,34
73	16	432 716,64	1 293 320,10
73	17	432 745,95	1 293 327,18
73	18	432 784,41	1 293 331,17
73	19	432 816,81	1 293 341,34
73	20	432 829,44	1 293 341,94
73	21	432 848,19	1 293 338,88
73	22	432 871,29	1 293 336,42
73	23	432 900,21	1 293 343,17
73	24	432 928,89	1 293 339,78
73	25	432 990,75	1 293 340,41
73	26	432 995,73	1 293 340,74
73	27	433 032,21	1 293 347,73
73	28	433 055,04	1 293 347,58
73	29	433 103,76	1 293 346,77
73	30	433 151,73	1 293 345,33
73	31	433 221,30	1 293 332,40
73	32	433 280,79	1 293 318,87
73	33	433 318,74	1 293 309,09
73	34	433 335,15	1 293 306,90
73	35	433 350,99	1 293 305,70
73	36	433 393,68	1 293 299,61
73	37	433 447,53	1 293 286,26

1	2	3	4
73	38	433 454,61	1 293 302,22
73	39	433 453,98	1 293 307,74
73	40	433 367,73	1 293 325,11
73	41	433 368,58	1 293 324,39
73	42	433 367,07	1 293 322,60
73	43	433 365,27	1 293 324,11
73	44	433 366,33	1 293 325,38
73	45	433 333,31	1 293 332,04
73	46	433 257,96	1 293 351,73
73	47	433 143,80	1 293 378,64
74	1	432 953,01	1 293 419,33
74	2	432 874,21	1 293 410,06
74	3	432 800,05	1 293 412,38
74	4	432 738,03	1 293 414,15
74	5	432 650,18	1 293 414,02
74	6	432 634,24	1 293 400,40
74	7	432 618,37	1 293 395,72
74	8	432 618,76	1 293 386,50
74	9	432 739,39	1 293 387,05
74	10	432 813,35	1 293 390,17
74	11	433 060,94	1 293 394,82
74	12	433 145,70	1 293 396,69
74	13	433 262,09	1 293 369,25
74	14	433 339,90	1 293 349,54
74	15	433 445,69	1 293 328,99
74	16	433 348,43	1 293 385,48
74	17	433 335,39	1 293 389,21
74	18	433 295,99	1 293 398,48
74	19	433 284,41	1 293 410,06
74	20	433 275,03	1 293 412,96
74	21	433 275,14	1 293 405,42
74	22	433 245,01	1 293 405,42
74	23	433 166,22	1 293 412,38
74	24	433 082,78	1 293 419,33
74	25	433 017,90	1 293 412,38
75	1	432 367,92	1 291 860,51
75	2	432 354,48	1 291 851,09
75	3	432 343,17	1 291 842,60
75	4	432 334,50	1 291 834,29
75	5	432 327,27	1 291 831,44
75	6	432 320,37	1 291 829,25

1	2	3	4
75	7	432 315,48	1 291 814,79
75	8	432 315,96	1 291 807,41
75	9	432 321,93	1 291 801,41
75	10	432 326,34	1 291 795,29
75	11	432 325,56	1 291 788,84
75	12	432 322,41	1 291 782,57
75	13	432 318,63	1 291 778,64
75	14	432 313,92	1 291 770,30
75	15	432 310,47	1 291 757,25
75	16	432 315,96	1 291 745,94
75	17	432 329,79	1 291 742,16
75	18	432 342,99	1 291 748,13
75	19	432 352,05	1 291 756,32
75	20	432 364,59	1 291 757,28
75	21	432 369,30	1 291 749,90
75	22	432 370,89	1 291 739,04
75	23	432 377,79	1 291 724,61
75	24	432 387,39	1 291 712,04
75	25	432 403,86	1 291 699,95
75	26	432 404,64	1 291 692,42
75	27	432 396,18	1 291 692,09
75	28	432 391,29	1 291 693,20
75	29	432 387,39	1 291 691,46
75	30	432 383,28	1 291 684,41
75	31	432 376,38	1 291 675,77
75	32	432 373,23	1 291 664,13
75	33	432 379,62	1 291 659,45
75	34	432 403,13	1 291 653,81
75	35	432 421,20	1 291 652,55
75	36	432 468,42	1 291 637,49
75	37	432 478,77	1 291 646,76
75	38	432 492,42	1 291 648,17
75	39	432 514,80	1 291 647,57
75	40	432 539,70	1 291 647,57
75	41	432 579,66	1 291 643,82
75	42	432 613,95	1 291 634,88
75	43	432 633,93	1 291 619,49
75	44	432 649,41	1 291 602,12
75	45	432 650,82	1 291 593,21
75	46	432 671,16	1 291 601,40
75	47	432 699,00	1 291 613,85

1	2	3	4
75	48	432 729,51	1 291 624,62
75	49	432 771,03	1 291 636,98
75	50	432 797,16	1 291 643,52
75	51	432 835,14	1 291 662,21
75	52	432 830,70	1 291 679,97
75	53	432 823,65	1 291 696,77
75	54	432 797,40	1 291 693,92
75	55	432 727,71	1 291 675,29
75	56	432 707,16	1 291 670,52
75	57	432 696,18	1 291 681,98
75	58	432 688,56	1 291 699,65
75	59	432 683,79	1 291 714,92
75	60	432 671,82	1 291 726,14
75	61	432 661,86	1 291 731,36
75	62	432 652,38	1 291 738,02
75	63	432 633,90	1 291 735,65
75	64	432 623,94	1 291 738,95
75	65	432 616,35	1 291 746,06
75	66	432 600,69	1 291 753,65
75	67	432 579,36	1 291 764,09
75	68	432 567,51	1 291 780,20
75	69	432 551,19	1 291 816,98
75	70	432 537,63	1 291 834,50
75	71	432 515,46	1 291 852,20
75	72	432 479,22	1 291 867,65
75	73	432 456,12	1 291 872,90
75	74	432 432,03	1 291 880,31
75	75	432 402,54	1 291 873,71
76	1	432 072,66	1 291 972,17
76	2	432 080,13	1 291 962,42
76	3	432 092,19	1 291 952,28
76	4	432 102,93	1 291 915,11
76	5	432 102,78	1 291 902,21
76	6	432 094,68	1 291 890,81
76	7	432 095,31	1 291 867,41
76	8	432 094,32	1 291 845,54
76	9	432 086,88	1 291 816,23
76	10	432 076,44	1 291 789,38
76	11	432 073,95	1 291 776,48
76	12	432 080,91	1 291 771,98
76	13	432 090,36	1 291 770,99

1	2	3	4
76	14	432 095,31	1 291 764,54
76	15	432 094,83	1 291 753,59
76	16	432 101,28	1 291 743,66
76	17	432 108,75	1 291 740,18
76	18	432 119,13	1 291 746,21
76	19	432 132,15	1 291 754,31
76	20	432 138,51	1 291 758,30
76	21	432 129,21	1 291 775,76
76	22	432 119,91	1 291 797,03
76	23	432 118,41	1 291 809,30
76	24	432 121,71	1 291 821,27
76	25	432 126,87	1 291 828,56
76	26	432 134,01	1 291 834,89
76	27	432 144,30	1 291 841,19
76	28	432 156,93	1 291 842,51
76	29	432 163,92	1 291 843,02
76	30	432 162,42	1 291 854,30
76	31	432 156,42	1 291 869,93
76	32	432 155,34	1 291 878,51
76	33	432 159,48	1 291 880,85
76	34	432 162,99	1 291 878,84
76	35	432 168,75	1 291 894,59
76	36	432 170,07	1 291 908,18
76	37	432 166,38	1 291 925,13
76	38	432 156,15	1 291 945,92
76	39	432 149,79	1 291 961,34
76	40	432 143,76	1 291 975,44
76	41	432 127,98	1 291 998,39
76	42	432 118,17	1 292 006,73
76	43	432 114,30	1 292 015,79
76	44	432 108,75	1 292 025,54
76	45	432 101,22	1 292 030,07
76	46	432 096,84	1 292 033,91
76	47	432 091,80	1 292 039,46
76	48	432 090,12	1 292 049,54
76	49	432 089,28	1 292 062,47
76	50	432 081,90	1 292 065,74
76	51	432 063,24	1 292 065,59
76	52	432 051,63	1 292 064,06
76	53	432 042,03	1 292 064,72
76	54	432 035,82	1 292 069,94

1	2	3	4
76	55	432 033,96	1 292 077,53
76	56	432 031,53	1 292 093,61
76	57	432 007,47	1 292 103,87
76	58	431 984,91	1 292 100,18
76	59	431 976,63	1 292 094,21
76	60	431 969,64	1 292 093,52
76	61	431 966,88	1 292 089,32
76	62	431 960,79	1 292 082,75
76	63	431 954,22	1 292 082,93
76	64	431 947,98	1 292 096,07
76	65	431 946,96	1 292 106,87
76	66	431 942,25	1 292 115,30
76	67	431 926,11	1 292 121,33
76	68	431 895,57	1 292 133,66
76	69	431 877,33	1 292 141,94
76	70	431 847,84	1 292 154,57
76	71	431 827,89	1 292 171,79
76	72	431 818,11	1 292 190,06
76	73	431 815,23	1 292 206,62
76	74	431 819,28	1 292 224,53
76	75	431 818,44	1 292 234,49
76	76	431 807,85	1 292 267,10
76	77	431 804,82	1 292 304,30
76	78	431 802,45	1 292 333,91
76	79	431 800,47	1 292 376,18
76	80	431 803,68	1 292 401,41
76	81	431 801,82	1 292 429,01
76	82	431 797,83	1 292 438,13
76	83	431 786,64	1 292 446,59
76	84	431 778,51	1 292 460,48
76	85	431 782,41	1 292 472,18
76	86	431 786,82	1 292 484,39
76	87	431 793,00	1 292 506,89
76	88	431 815,02	1 292 524,32
76	89	431 844,22	1 292 540,94
76	90	431 853,15	1 292 551,53
76	91	431 863,23	1 292 580,33
76	92	431 870,73	1 292 603,85
76	93	431 876,82	1 292 632,65
76	94	431 883,63	1 292 653,08
76	95	431 889,18	1 292 666,64

1	2	3	4
76	96	431 898,21	1 292 676,00
76	97	431 908,47	1 292 678,61
76	98	431 916,27	1 292 678,10
76	99	431 928,78	1 292 683,14
76	100	431 944,08	1 292 689,38
76	101	431 954,34	1 292 694,24
76	102	431 958,66	1 292 699,82
76	103	431 960,94	1 292 709,90
76	104	431 956,47	1 292 721,21
76	105	431 932,44	1 292 718,60
76	106	431 905,32	1 292 715,48
76	107	431 891,88	1 292 717,64
76	108	431 885,43	1 292 717,64
76	109	431 882,13	1 292 721,84
76	110	431 887,17	1 292 736,66
76	111	431 896,23	1 292 746,05
76	112	431 904,78	1 292 758,26
76	113	431 914,38	1 292 768,19
76	114	431 920,11	1 292 779,71
76	115	431 918,91	1 292 794,68
76	116	431 916,30	1 292 805,15
76	117	431 919,42	1 292 830,41
76	118	431 929,02	1 292 852,88
76	119	431 933,43	1 292 860,17
76	120	431 939,67	1 292 878,41
76	121	431 947,92	1 292 892,78
76	122	431 951,34	1 292 895,90
76	123	431 955,93	1 292 903,67
76	124	431 953,50	1 292 921,58
76	125	431 939,88	1 292 952,27
76	126	431 922,09	1 292 976,00
76	127	431 916,78	1 292 975,79
76	128	431 909,25	1 292 974,20
76	129	431 898,60	1 292 972,28
76	130	431 895,66	1 292 975,94
76	131	431 899,32	1 292 983,47
76	132	431 904,90	1 292 990,43
76	133	431 907,33	1 293 000,06
76	134	431 905,43	1 293 010,20
76	135	431 893,94	1 293 030,27
76	136	431 884,33	1 293 034,74

1	2	3	4
76	137	431 883,13	1 293 038,51
76	138	431 888,07	1 293 048,55
76	139	431 889,79	1 293 055,59
76	140	431 887,50	1 293 064,75
76	141	431 867,46	1 293 064,75
76	142	431 859,09	1 293 060,56
76	143	431 852,05	1 293 054,73
76	144	431 842,09	1 293 050,79
76	145	431 832,66	1 293 055,24
76	146	431 833,65	1 293 074,02
76	147	431 845,24	1 293 115,74
76	148	431 859,15	1 293 157,46
76	149	431 862,90	1 293 191,28
76	150	431 864,13	1 293 215,82
76	151	431 867,79	1 293 245,61
76	152	431 874,45	1 293 260,85
76	153	431 887,08	1 293 269,28
76	154	431 898,30	1 293 273,48
76	155	431 904,55	1 293 275,28
76	156	431 920,35	1 293 282,66
76	157	431 925,09	1 293 288,72
76	158	431 921,61	1 293 298,44
76	159	431 746,50	1 293 279,81
76	160	431 593,65	1 293 261,21
76	161	431 473,02	1 293 247,41
76	162	431 457,97	1 293 217,02
76	163	431 455,50	1 293 210,21
76	164	431 460,69	1 293 206,28
76	165	431 467,83	1 293 204,66
76	166	431 470,68	1 293 202,17
76	167	431 472,81	1 293 195,93
76	168	431 477,64	1 293 188,97
76	169	431 486,55	1 293 185,76
76	170	431 491,05	1 293 183,93
76	171	431 498,01	1 293 184,11
76	172	431 514,42	1 293 188,34
76	173	431 549,91	1 293 197,40
76	174	431 591,37	1 293 220,86
76	175	431 629,56	1 293 233,97
76	176	431 693,31	1 293 238,17
76	177	431 756,55	1 293 245,10

1	2	3	4
76	178	431 773,56	1 293 245,10
76	179	431 785,26	1 293 234,09
76	180	431 789,70	1 293 225,06
76	181	431 801,58	1 293 206,43
76	182	431 810,64	1 293 175,92
76	183	431 814,69	1 293 151,98
76	184	431 812,92	1 293 129,99
76	185	431 804,76	1 293 114,93
76	186	431 795,73	1 293 104,28
76	187	431 779,41	1 293 100,74
76	188	431 761,20	1 293 098,34
76	189	431 705,19	1 293 097,59
76	190	431 575,80	1 293 091,14
76	191	431 567,37	1 293 090,03
76	192	431 554,41	1 293 040,90
76	193	431 654,31	1 292 802,56
76	194	431 706,77	1 292 737,87
76	195	431 753,74	1 292 533,97
76	196	431 643,74	1 292 420,67
76	197	431 627,71	1 292 231,49
76	198	431 572,11	1 292 019,21
76	199	431 467,98	1 292 004,47
76	200	431 357,39	1 292 071,78
76	201	431 310,16	1 291 923,56
76	202	431 257,13	1 291 803,27
76	203	431 258,53	1 291 716,11
76	204	431 282,91	1 291 705,92
76	205	431 286,90	1 291 711,44
76	206	431 331,72	1 291 737,57
76	207	431 349,63	1 291 748,31
76	208	431 361,93	1 291 750,77
76	209	431 382,57	1 291 753,20
76	210	431 416,71	1 291 758,21
76	211	431 445,09	1 291 780,14
76	212	431 504,97	1 291 793,76
76	213	431 537,22	1 291 790,46
76	214	431 551,26	1 291 795,41
76	215	431 581,83	1 291 795,83
76	216	431 612,82	1 291 801,20
76	217	431 642,55	1 291 808,22
76	218	431 657,22	1 291 803,36

1	2	3	4	1	2	3	4
76	219	431 697,87	1 291 833,69	77	22	431 555,56	1 293 706,70
76	220	431 747,28	1 291 862,76	77	23	431 541,65	1 293 769,27
76	221	431 782,17	1 291 879,23	77	24	431 543,97	1 293 794,77
76	222	431 810,49	1 291 887,84	77	25	431 553,72	1 293 804,74
76	223	431 822,13	1 291 902,39	77	26	431 647,51	1 293 798,42
76	224	431 835,72	1 291 929,57	77	27	431 666,79	1 293 820,26
76	225	431 859,99	1 291 961,58	77	28	431 685,33	1 293 841,12
76	226	431 889,09	1 291 979,52	77	29	431 701,56	1 293 864,29
76	227	431 923,02	1 291 987,77	77	30	431 724,73	1 293 873,56
76	228	431 948,25	1 291 989,21	77	31	431 747,91	1 293 873,56
76	229	431 965,95	1 291 995,75	77	32	431 797,14	1 293 871,65
76	230	431 983,44	1 292 015,22	77	33	431 843,04	1 293 871,98
76	231	432 003,87	1 292 030,79	77	34	431 863,77	1 293 870,14
76	232	432 011,67	1 292 032,74	77	35	431 863,78	1 293 878,19
76	233	432 015,90	1 292 030,61	77	36	431 850,75	1 293 888,85
76	234	432 021,39	1 292 027,85	77	37	431 832,27	1 293 892,98
76	235	432 027,24	1 292 018,13	77	38	431 802,21	1 293 899,82
76	236	432 041,04	1 291 999,05	77	39	431 753,31	1 293 922,65
76	237	432 052,74	1 291 989,81	77	40	431 744,40	1 293 924,81
76	238	432 062,97	1 291 986,39	77	41	431 724,66	1 293 929,58
77	1	431 947,47	1 293 312,99	77	42	431 711,34	1 293 929,28
77	2	431 951,85	1 293 340,54	77	43	431 699,58	1 293 932,10
77	3	431 845,24	1 293 335,90	77	44	431 679,66	1 293 939,69
77	4	431 787,30	1 293 342,86	77	45	431 652,42	1 293 948,54
77	5	431 782,67	1 293 361,39	77	46	431 632,53	1 293 955,04
77	6	431 782,67	1 293 377,62	77	47	431 611,97	1 293 957,41
77	7	431 791,52	1 293 391,13	77	48	431 603,34	1 293 967,86
77	8	431 784,99	1 293 412,38	77	49	431 578,17	1 293 963,57
77	9	431 764,13	1 293 407,74	77	50	431 566,80	1 293 970,20
77	10	431 699,24	1 293 419,33	77	51	431 576,31	1 293 980,88
77	11	431 685,33	1 293 426,29	77	52	431 599,98	1 294 004,88
77	12	431 671,59	1 293 446,83	77	53	431 651,76	1 294 052,58
77	13	431 676,20	1 293 465,28	77	54	431 713,38	1 294 031,76
77	14	431 692,44	1 293 493,98	77	55	431 800,53	1 294 002,72
77	15	431 695,51	1 293 517,22	77	56	431 939,61	1 293 941,79
77	16	431 685,25	1 293 528,84	77	57	431 959,98	1 293 935,70
77	17	431 660,61	1 293 530,85	77	58	431 971,38	1 293 935,91
77	18	431 528,19	1 293 540,41	77	59	431 980,29	1 293 940,11
77	19	431 530,41	1 293 587,05	77	60	431 993,22	1 294 007,55
77	20	431 548,59	1 293 621,85	77	61	432 006,77	1 294 037,63
77	21	431 548,60	1 293 644,13	77	62	431 768,56	1 294 165,21

1	2	3	4
77	63	431 526,15	1 294 295,04
77	64	431 362,02	1 294 189,38
77	65	431 309,30	1 293 911,42
77	66	431 393,22	1 293 602,71
77	67	431 483,78	1 293 269,18
77	68	431 480,40	1 293 262,34
77	69	431 922,66	1 293 309,86
77	70	431 592,24	1 293 349,71
77	71	431 607,00	1 293 340,41
77	72	431 620,65	1 293 320,19
77	73	431 623,38	1 293 310,92
77	74	431 611,92	1 293 298,89
77	75	431 593,89	1 293 294,51
77	76	431 573,10	1 293 293,97
77	77	431 552,88	1 293 296,70
77	78	431 504,79	1 293 301,08
77	79	431 490,60	1 293 311,46
77	80	431 487,30	1 293 327,84
77	81	431 492,79	1 293 349,71
77	82	431 504,79	1 293 362,82
77	83	431 532,12	1 293 374,31
77	84	431 557,26	1 293 369,39
77	85	431 592,24	1 293 349,71
77	86	431 536,65	1 293 484,86
77	87	431 541,51	1 293 484,83
77	88	431 546,28	1 293 483,30
77	89	431 555,19	1 293 477,00
77	90	431 563,77	1 293 468,15
77	91	431 569,86	1 293 460,56
77	92	431 573,76	1 293 451,80
77	93	431 580,93	1 293 440,43
77	94	431 603,13	1 293 412,47
77	95	431 615,31	1 293 401,01
77	96	431 630,52	1 293 385,17
77	97	431 646,90	1 293 370,11
77	98	431 657,76	1 293 361,14
77	99	431 677,89	1 293 346,86
77	100	431 697,54	1 293 333,06
77	101	431 715,03	1 293 318,09
77	102	431 728,53	1 293 306,57
77	103	431 731,38	1 293 302,52

1	2	3	4
77	104	431 731,17	1 293 298,35
77	105	431 728,71	1 293 294,57
77	106	431 724,36	1 293 291,72
77	107	431 718,06	1 293 291,75
77	108	431 703,96	1 293 291,18
77	109	431 688,03	1 293 292,80
77	110	431 681,10	1 293 295,26
77	111	431 671,35	1 293 300,63
77	112	431 659,77	1 293 307,68
77	113	431 635,23	1 293 328,32
77	114	431 617,92	1 293 343,29
77	115	431 601,06	1 293 354,99
77	116	431 583,24	1 293 371,25
77	117	431 571,12	1 293 387,24
77	118	431 547,12	1 293 424,32
77	119	431 538,60	1 293 438,03
77	120	431 533,80	1 293 445,23
77	121	431 532,06	1 293 455,34
77	122	431 532,00	1 293 466,98
77	123	431 533,14	1 293 479,37
77	124	431 536,65	1 293 484,86
78	1	431 282,97	1 293 089,97
78	2	431 346,57	1 293 080,58
78	3	431 390,97	1 293 081,00
78	4	431 404,62	1 293 082,29
78	5	431 403,78	1 293 090,39
78	6	431 378,16	1 293 134,37
78	7	431 357,67	1 293 139,05
78	8	431 270,58	1 293 133,08
78	9	431 248,83	1 293 124,98
78	10	431 234,31	1 293 113,88
78	11	431 240,70	1 293 103,20
78	12	431 261,19	1 293 097,23
79	1	431 270,73	1 287 987,66
79	2	431 260,17	1 287 980,37
79	3	431 244,72	1 287 974,04
79	4	431 212,32	1 287 946,62
79	5	431 202,99	1 287 936,39
79	6	431 176,83	1 287 920,94
79	7	431 121,18	1 287 917,37
79	8	431 104,98	1 287 916,80

1	2	3	4
79	9	431 060,58	1 287 915,24
79	10	431 014,56	1 287 912,51
79	11	431 156,78	1 287 743,66
79	12	431 392,04	1 287 595,16
79	13	431 497,94	1 287 629,01
79	14	431 503,66	1 287 655,58
79	15	431 500,44	1 287 654,75
79	16	431 475,39	1 287 648,21
79	17	431 427,72	1 287 677,73
79	18	431 383,59	1 287 717,24
79	19	431 356,17	1 287 763,86
79	20	431 349,06	1 287 802,29
79	21	431 338,02	1 287 836,79
79	22	431 329,74	1 287 840,66
79	23	431 326,20	1 287 854,46
79	24	431 323,26	1 287 862,98
79	25	431 326,11	1 287 893,67
79	26	431 329,59	1 287 921,84
79	27	431 324,52	1 287 952,86
79	28	431 315,34	1 287 962,97
79	29	431 301,72	1 287 977,22
79	30	431 289,72	1 287 985,77
79	31	431 276,73	1 287 990,51
80	1	430 917,12	1 288 227,57
80	2	430 930,20	1 288 241,34
80	3	430 931,58	1 288 244,79
80	4	430 928,13	1 288 253,73
80	5	430 915,05	1 288 266,15
80	6	430 884,06	1 288 283,70
80	7	430 843,08	1 288 294,02
80	8	430 818,99	1 288 300,56
80	9	430 807,62	1 288 300,92
80	10	430 792,47	1 288 313,67
80	11	430 776,78	1 288 324,74
80	12	430 757,88	1 288 327,83
80	13	430 731,72	1 288 332,33
80	14	430 713,84	1 288 342,98
80	15	430 688,37	1 288 372,56
80	16	430 670,85	1 288 385,97
80	17	430 664,31	1 288 404,57
80	18	430 673,94	1 288 418,31

1	2	3	4
80	19	430 685,28	1 288 444,11
80	20	430 680,48	1 288 450,65
80	21	430 647,78	1 288 479,54
80	22	430 639,53	1 288 505,70
80	23	430 645,74	1 288 518,42
80	24	430 661,01	1 288 542,21
80	25	430 667,52	1 288 554,24
80	26	430 666,17	1 288 560,78
80	27	430 653,78	1 288 567,32
80	28	430 642,11	1 288 573,83
80	29	430 638,33	1 288 582,08
80	30	430 652,40	1 288 596,87
80	31	430 667,52	1 288 620,57
80	32	430 674,75	1 288 636,74
80	33	430 651,71	1 288 652,88
80	34	430 652,40	1 288 669,38
80	35	430 663,74	1 288 698,93
80	36	430 679,91	1 288 734,33
80	37	430 702,71	1 288 767,72
80	38	430 717,47	1 288 773,57
80	39	430 734,30	1 288 783,17
80	40	430 759,02	1 288 807,23
80	41	430 778,13	1 288 813,05
80	42	430 840,98	1 288 751,04
80	43	430 900,71	1 288 699,86
80	44	430 931,73	1 288 682,79
80	45	430 965,09	1 288 686,66
80	46	430 975,95	1 288 757,25
80	47	430 996,89	1 288 836,39
80	48	430 995,36	1 288 859,67
80	49	430 974,75	1 288 901,37
80	50	430 973,19	1 288 904,55
80	51	430 965,09	1 288 920,96
80	52	430 966,45	1 288 939,24
80	53	430 968,96	1 288 972,92
80	54	430 978,30	1 289 034,21
80	55	430 969,74	1 289 061,36
80	56	430 952,67	1 289 069,13
80	57	430 929,42	1 289 069,91
80	58	430 907,70	1 289 061,36
80	59	430 892,16	1 289 055,15

1	2	3	4	1	2	3	4
80	60	430 879,92	1 289 054,82	80	90	430 465,44	1 289 058,63
80	61	430 873,65	1 289 058,72	80	91	430 450,80	1 289 052,72
80	62	430 871,04	1 289 075,16	80	92	430 367,10	1 289 007,60
80	63	430 877,55	1 289 087,43	80	93	430 232,37	1 288 943,46
80	64	430 924,26	1 289 098,38	80	94	430 098,77	1 288 912,52
80	65	430 927,41	1 289 097,51	80	95	430 115,86	1 288 906,08
80	66	431 016,99	1 289 117,43	80	96	430 196,88	1 288 887,32
80	67	431 096,82	1 289 134,47	80	97	430 304,39	1 288 757,87
80	68	431 198,58	1 289 156,19	80	98	430 337,14	1 288 718,44
80	69	431 213,37	1 289 159,55	80	99	430 423,81	1 288 614,08
80	70	431 229,69	1 289 159,28	80	100	430 615,59	1 288 379,98
80	71	431 247,03	1 289 164,74	80	101	430 826,25	1 288 135,86
80	72	431 331,72	1 289 180,25	80	102	430 828,29	1 288 138,74
80	73	431 383,47	1 289 191,62	80	103	430 859,28	1 288 171,11
80	74	431 432,94	1 289 203,77	80	104	430 888,89	1 288 206,24
80	75	431 482,14	1 289 211,81	81	1	437 602,35	1 287 844,74
80	76	431 497,71	1 289 215,17	81	2	437 606,02	1 287 857,56
80	77	431 500,02	1 289 218,89	81	3	437 617,66	1 287 888,99
80	78	431 505,03	1 289 224,50	81	4	437 629,93	1 287 942,42
80	79	431 457,06	1 289 222,43	81	5	437 640,36	1 287 969,90
80	80	431 418,56	1 289 222,07	81	6	437 634,42	1 287 971,21
80	81	431 360,48	1 289 214,97	81	7	437 616,67	1 287 957,12
80	82	431 225,88	1 289 190,77	81	8	437 589,43	1 287 933,50
80	83	431 072,02	1 289 156,83	81	9	437 574,36	1 287 913,26
80	84	430 978,02	1 289 137,14	81	10	437 572,49	1 287 896,33
80	85	430 972,05	1 289 135,07	81	11	437 570,70	1 287 871,40
80	86	430 867,95	1 289 116,14	81	12	437 569,41	1 287 846,44
80	87	430 796,55	1 289 104,20	81	13	437 574,93	1 287 837,15
80	88	430 694,40	1 289 089,98	81	14	437 585,11	1 287 830,61
80	89	430 545,21	1 289 070,48	81	15	437 594,30	1 287 834,14