



ГУБЕРНАТОР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20.03.2019

№ 29-ПГ

Мурманск

Об утверждении лесного плана Мурманской области

В соответствии со статьей 86 Лесного кодекса Российской Федерации, пунктом 19 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.12.2017 № 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений» **постановляю:**

1. Утвердить прилагаемый лесной план Мурманской области на период действия с 1 января 2019 года по 31 декабря 2028 года.

2. Признать утратившим силу постановление Губернатора Мурманской области от 31.10.2011 № 121-ПГ «Об утверждении Лесного плана Мурманской области».

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его опубликования и распространяется на правоотношения, возникшие с 1 января 2019 года.

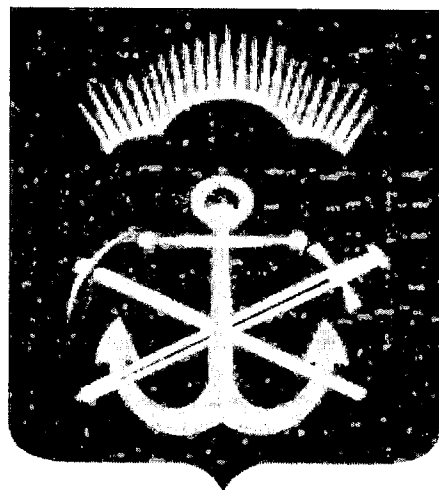
Губернатор
Мурманской области

М. Ковтун

УТВЕРЖДЕН
постановлением Губернатора
Мурманской области
от 20.03.2019 № 29-ПГ

ЛЕСНОЙ ПЛАН МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ТОМ 1

Лесной план Мурманской области действует
с 1 января 2019 года по 31 декабря 2028 года



Мурманск
2019

Лесной план Мурманской области подготовлен на основе:

1. Государственного лесного реестра, все формы за период с 01.01.2010 по 01.01.2018 по субъекту и по участковым лесничествам;
2. Материалов государственной инвентаризации лесов за период с 2010 по 2017 годы;
3. Обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов Мурманской области, данных лесопатологических обследований за 2010-2017 годы и прогноз на 2018 год. Плана тушения лесных пожаров на 2018 год по субъекту и лесничествам;
4. Информации из Территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Мурманской области (Мурманскстат) по субъекту;
5. Информации из Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области, перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, расположенных в границах Мурманской области по состоянию на 01.01.2018 года;
6. Госпрограммы «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы с изменениями от 30 марта 2018 № 370;
7. Отчетов об использовании переданных полномочий (по форме ОИП) за период с 2010 по 2017 годы, по направлениям охрана, защита, воспроизводство и использование лесов, государственный лесной надзор, администрирование платежей, стратегии социально-экономического развития Мурманской области до 2025 года;
8. Сведений о наличии объектов лесного семеноводства на территории Мурманской области.

Лесной план Мурманской области действует с 01 января 2019 года по 31 декабря 2028 года.

Содержание

I. Сведения о Мурманской области, об информационной и методической основах разработки Лесного плана Мурманской области.....	7
1.1. Мурманская область.....	7
1.2. Природно-климатические особенности, в том числе изменение основных климатических показателей.....	7
1.3. Социально-экономические особенности Мурманской области	8
1.3.1. Общая численность населения.....	8
1.3.2. Городское население.....	11
1.3.3. Сельское население	11
1.3.4. Населенные пункты, численность населения которых превышает 100 тысяч человек.....	11
1.3.5. Отрасли хозяйства, в которых занято население	11
1.4. Сведения о распределении площади лесов.....	12
1.4.1. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда.....	12
1.4.2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов	13
1.4.3. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности	14
1.4.4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий.....	14
1.5. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана Мурманской области	15
1.6. Лесорастительное районирование	15
1.7. Анализ существующего распределения и динамики распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	16
1.8. Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий	17
1.9. Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Мурманской области.....	17
II. Оценка организации использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	18
2.1. Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	18
2.2. Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	19
2.3. Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области	20

2.4. Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области.....	24
2.5. Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области.....	26
2.6. Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана.....	28
2.7. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесобразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области.....	28
2.8. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	29
2.9. Анализ изменения площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	30
2.10. Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	30
2.11. Причины ослабления, деградации и гибели лесов.....	32
III. Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопroduкции и перспектив освоения лесов.....	34
3.1. Информация об оценке и перспективах использования лесных ресурсов населением для собственных нужд, а также об использовании лесов коренными малочисленными народами Российской Федерации.....	34
3.2. Информация об инвестиционных проектах, планируемых, согласованных и реализуемых на территории Мурманской области, направленных на повышение эффективности использования древесины и иных лесных ресурсов.....	35
3.3. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке Лесного плана Мурманской области, и на период действия разрабатываемого Лесного плана.....	35
3.4. Информация об оценке потенциала и фактическом использовании лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, живицы, сбора лекарственных растений.....	36
3.5. Информация о рекреационном потенциале лесов и объемах фактического использования лесов в целях рекреационной деятельности.....	36
3.6. Информация о потенциале лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.....	37
3.7. Информация о потенциале лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства.....	38
3.8. Информация о фактических объемах и перспективах использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.....	39

3.9. Информация об оценке потенциала лесов для иных видов использования лесов, предусмотренных в статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации.....	39
3.10. Информация о потребности создания, ремонта и содержания транспортных путей на период действия разрабатываемого лесного плана Мурманской области	39
3.11. Информация об экологическом потенциале, потенциале средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.....	41
IV. Цели и задачи лесного плана Мурманской области, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Мурманской области.....	42
4.1. Информация о целях и задачах лесного плана Мурманской области в экономической, экологической и социальной сферах, а также о благоприятной окружающей среде для граждан	42
4.2. Информация о планируемых мероприятиях по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов ..	45
4.3. Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации лесного плана Мурманской области, блпотенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана Мурманской области.....	47
4.4. Информация о зонировании планируемого освоения лесов для различных видов использования с дифференциацией по интенсивности освоения.....	48
4.5. Информация о планируемом развитии лесной и лесоперерабатывающей инфраструктур с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов использования лесов	50
4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	51
4.7. Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов.....	51
4.8. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов	52
4.9. Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения	53
4.10. Информация по созданию, формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства.....	55
4.11. Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению	56
V. Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение	58
5.1. Структура органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений.....	58
5.2. Информация о материальных ресурсах (техника, оборудование, материалы) и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства. Возрастная и образовательная характеристики занятых в лесном секторе экономики Мурманской области, включая численность работающих в организациях лесохозяйственной направленности, в том числе органах государственной власти Мурманской области в области лесных отношений, организациях, подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства,	

лесопромышленных организациях с указанием вида деятельности, осуществляемой этими организациями.	58
5.3. Информация об организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, предоставленных для разных видов использования, а также о мероприятиях по повышению ее эффективности.....	59
5.4. Информация о деятельности государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений по охране, защите и воспроизводству лесов. Мероприятия по повышению эффективности деятельности государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений	63
5.5. Информация об организации осуществления федерального государственного лесного надзора.....	66
5.6. Информация об организации и основных мероприятиях по ведению государственного лесного реестра.....	68
VI Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области	71
6.1. Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования.....	71
6.2. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	71
6.3. Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.....	71
6.4. Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Мурманской области, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области	73
6.5. Экономическая эффективность реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	73
6.6. Информация о достижении целевых прогнозных показателей эффективности по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации, за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	74

І. Сведения о Мурманской области, об информационной и методической основах разработки Лесного плана Мурманской области

1.1. Мурманская область

Мурманская область расположена на северо-западе Европейской части страны, занимает Кольский полуостров с прилегающими к нему участками материка. Омывается Баренцевым и Белым морями. Входит в Северо-Западный федеральный округ. На западе граничит с Норвегией и Финляндией, на юге с республикой Карелия.

Область занимает 14490 тыс. га, что составляет 0,85 % территории России. Включает 5 административных районов, 16 городов, 17 поселков городского типа. Крупные города: Кировск, Мончегорск, Североморск, Апатиты. Административный центр – Мурманск. Расположен в 1967 км к северу от Москвы, за Северным полярным кругом, на скалистом восточном побережье Кольского залива Баренцева моря.

Распределение площади Мурманской области по муниципальным образованиям приведено в таблице 1.

Таблица 1 Распределение площади по муниципальным образованиям

№ п/п	Муниципальное образование	Площадь, га
1	2	3
1	Городские округа	
2	г. Мурманск	15 100
3	г. Апатиты	246 100
4	г. Кировск	363 300
5	г. Мончегорск	443 100
6	г. Оленегорск	188 900
7	г. Полярные Зори	98 700
8	ЗАТО Островной	52 100
9	ЗАТО Североморск	380 200
10	Муниципальные районы	
11	Ковдорский район	406 600
12	Кандалакшский район	1 441 200
13	Кольский район	2 758 400
14	Ловозерский район	5 297 800
15	Печенгский район	866 200
16	Терский район	1 931 000
17	Итого	14 488 700

1.2. Природно-климатические особенности, в том числе изменение основных климатических показателей

Климат Мурманской области определяется ее географическим положением за Северным полярным кругом, между европейским континентом с юга и бассейном Северного Ледовитого океана с севера, а также близостью теплого сектора Атлантики. Значительное влияние на

климат оказывает проходящее у северных берегов Кольского полуострова теплое Нордкапское течение в Баренцевом море.

Климат Мурманской области – субарктический морской, имеющий определенные черты континентального климата. В зимний период распределение температуры воздуха по месяцам соответствует морскому климату. Так, в результате циклонической деятельности над акваториями Норвежского и Баренцева морей, приносящей теплый морской воздух с Атлантического океана, зимы в Мурманской области относительно теплые. Самый холодный месяц – февраль, поскольку именно к этому времени максимально охлаждается Северный Ледовитый океан. Однако, нехарактерным для морского климата является тот факт, что самый теплый месяц – июль (температура воздуха несколько выше среднеширотной). Это происходит из-за притока континентальных теплых воздушных масс с юга.

Среднегодовая температура воздуха уменьшается от 0°C на побережье Баренцева и Белого морей до -2°C в центральной части Кольского полуострова и до $-3 -4^{\circ}\text{C}$ в горных районах. В целом в течение года над Мурманской областью преобладает морской воздух умеренных широт, что сглаживает температурный контраст между летним и зимним сезонами. Отрицательные значения температуры воздуха в области связаны с вторжениями арктического воздуха. Поэтому для климата Мурманской области в отличие от типичного морского характерна значительная изменчивость всех метеорологических величин во времени. Так, на фоне относительно теплой зимы здесь случаются значительные похолодания: до -40°C – на побережье и ниже -50°C – в удаленных от него районах. В любой из летних месяцев возможны заморозки, а в любой из зимних – оттепели.

Безморозный период длится в среднем 120 дней в узкой прибрежной полосе суши, укорачивается по мере удаления от побережья до 60 дней, а на вершинах Хибин температура выше 0°C – менее 40 дней в году. На большей части области зимой преобладают южный и юго-западный, а летом северный и северо-западный ветра. Среднегодовая скорость ветра составляет 7-8 м/с на морском побережье и 4-5 м/с – на равнинах и в низинах.

1.3. Социально-экономические особенности Мурманской области

1.3.1. Общая численность населения

Численность населения играет важную роль при формировании лесной политики региона. Общая численность населения Мурманской области на начало 2018 года составляет 753,6 тыс. человек. Плотность населения 5,2 человека на 1 кв.км. В 2017 году население региона уменьшилось на 4,5 тысячи человек.

Сокращение численности населения определялось в основном миграционным снижением. В 2017 году оно составило 3,5 тысячи человек, а за период с 2015 по 2017 годы – 12,2 тысячи человек. В основном, миграция происходила в пределах России.

Таблица 2 Численность населения (на начало года; человек) в Мурманской области

№ п/п	Численность населения	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Всё население	805554	799765	794077	787948	780401	771058	766281	762173	757621	753557
2	-городское население	746400	741606	737216	730695	723510	714445	709548	704954	700406	695764
3	-сельское население	59154	58159	56861	57253	56891	56613	56733	57219	57215	57793
4	Из общей численности населения										
5	по полу										
6	-мужчины	381830	379697	378915	376408	373287	369178	366899	365019	363208	
7	-женщины	423724	420068	415162	411540	407114	401880	399382	397154	394413	
8	в возрасте										
9	-моложе трудоспособного	127230	128357	128942	130519	132152	133715	135634	138465	140092	
10	-трудоспособном	539655	528438	518500	507923	495824	482081	471794	461635	452661	
11	-старше трудоспособного	138669	142970	146635	149506	152425	155262	158853	162073	164868	

1.3.2. Городское население

На территории Мурманской области численность городского населения на начало 2018 года составила 695 764 человек. Это 92,3 % от общей численности населения.

1.3.3. Сельское население

На начало 2018 года численность сельского населения на территории Мурманской области составила 57 793 человек. Это 7,7 % от общей численности населения.

1.3.4. Населенные пункты, численность населения которых превышает 100 тысяч человек

К населенным пунктам, численность населения которых превышает 100 тысяч человек, относится город Мурманск. Он основан в 1916 году. Он является административным центром Мурманской области. Площадь города на начало 2018 года – 154,4 км². Мурманск – крупнейший в мире город, расположенный за Северным полярным кругом. Мурманск находится на скалистом восточном побережье Кольского залива Баренцева моря. Один из крупнейших портов России. Численность населения составляет 295 374 человек.

1.3.5. Отрасли хозяйства, в которых занято население

К ведущим отраслям Мурманской области относятся горнодобывающая отрасль, оборонно-промышленный комплекс, рыбохозяйственный комплекс, транспорт и логистика, цветная металлургия, электроэнергетика.

На территории Мурманской области существует более 60 крупных месторождений различных видов минерального сырья, где добывается около 30 видов полезных ископаемых. Запасы большинства из них имеют общероссийское, а по апатитнефелиновым, кианитовым рудам, редким металлам – мировое значение. Предприятия горнометаллургического комплекса составляют основу экономики Мурманской области.

Рыбная промышленность является одной из традиционных отраслей экономики Мурманской области и играет важную роль в социально-экономической специализации региона. Основу отрасли составляют добывающий флот и береговой комплекс, включающий портовые сооружения, береговые рыбоперерабатывающие предприятия, компании по судоремонту. Предприятиями региона ежегодно вылавливается свыше 600 тысяч тонн водных биоресурсов. Годовой объём выпуска рыбной продукции составляет 500 тысяч тонн. 60 % вырабатываемой продукции поставляется на внутренний рынок России.

Мурманская область – особый регион России, который всегда имел стратегический статус. В наши дни Мурманск – это единственный порт в европейской части России со свободным доступом к океанским магистралям. Из порта Мурманск выходят суда на трассы

Северного морского пути, который связывает Атлантику и Тихий океан через арктические воды и обеспечивает доступ к природным ресурсам Крайнего Севера, Сибири и Дальнего Востока. На территории Мурманской области расположены три морских порта. Основным портом региона является морской порт Мурманск, расположенный в акватории Кольского залива, который также является и базовым портом Северного бассейна по обеспечению перевозок грузов в районы Крайнего Севера и дальнего зарубежья.

Сельское хозяйство в Мурманской области – отрасль, призванная обеспечивать региональные потребности населения в диетических продуктах питания. Наибольший удельный вес в производстве сельскохозяйственной продукции занимает животноводство (более 80%). Основные направления животноводства – молочное скотоводство, свиноводство и птицеводство.

1.4. Сведения о распределении площади лесов

1.4.1. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда представлены в таблице 3.

Таблица 3 Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда

№ п/п	Наименование административного района	Наименование лесничества, лесопарка	Площадь лесов, га на 01 января 2010 года	Площадь лесов, га на 01 января 2018 года	Отношение к показателям предыдущего Лесного плана, %
1	2	3	4	5	6
1	Кандалакшский район	Зашейковское	83649	83649	100.00
2		Кандалакшское	786203	786199	100.00
3		Ковдозерское	400648	400648	100.00
4	Ковдорский район	Зашейковское	358321	358321	100.00
5		Кандалакшское	10773	10773	100.00
6		Кольское	67	67	100.00
7	Кольский район	Зашейковское	100012	100012	100.00
8		Кольское	893195	893195	100.00
9		Мончегорское	83417	83417	100.00
10		Мурманское	571051	571009	99.99
11	Ловозерский район	Печенгское	359321	359321	100.00
12		Кировское	163840	163840	100.00
13		Ловозерское	1786601	1786601	100.00
14		Мончегорское	31989	31989	100.00
15		Мурманское	57703	57703	100.00
16	Печенгский район	Терское	418902	418902	100.00
17		Печенгское	557311	557308	100.00
18	Терский район	Кандалакшское	47875	47875	100.00
19		Кировское	86559	86559	100.00
20		Терское	1665972	1665972	100.00
21	г. Апатиты с	Зашейковское	54835	54835	100.00

1	2	3	4	5	6
22	подведомственной территорией	Кандалакшское	71105	71105	100.00
23		Кировское	88037	88018	99.98
24		Мончегорское	13616	13616	100.00
25	г. Кировск с подведомственной территорией	Кировское	331873	331873	100.00
26		Ловозерское	510	510	100.00
27		Мончегорское	1060	1060	100.00
28	г. Мончегорск с подведомственной территорией	Мончегорское	154881	154850	99.98
29		Мурманское	7191	7191	100.00
30	г. Оленегорск с подведомственной территорией	Кировское	14375	14375	100.00
31		Ловозерское	1244	1244	100.00
32		Мончегорское	134527	134527	100.00
33		Мурманское	15433	15433	100.00
34	г. Полярные Зори с подведомственной территорией	Зашейковское	84645	84645	100.00
35		Кандалакшское	6223	6223	100.00
36	ЗАТО г. Александровск	Мурманское	9141	9141	100.00
37	ЗАТО г. Североморск	Мурманское	3381	3381	100.00
38	Итого		9455486	9455387	100.00

Из таблицы 3 можно сделать вывод, что площадь лесов, расположенных на землях лесного фонда, уменьшилась на 99 га по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Мурманской области.

Причинами произошедших изменений послужили изъятия лесных участков из состава земель лесного фонда, уточнения данных государственного лесного реестра с данными Единого государственного реестра недвижимости.

1.4.2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов, представлены в таблице 4.

Таблица 4 Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов

№ п/п	Наименование административного района	Площадь лесов, га на 01 января 2010 года	Площадь лесов, га на 01 января 2018 года	Отношение к показателям предыдущего Лесного плана, %
1	2	3	4	5
1	г. Апатиты с подведомственной территорией	154	154	100.00
2	г. Мурманск	6565	6565	100.00
3	Итого	6719	6719	100.00

Площадь лесов, расположенных на землях населенных пунктов, по отношению к показателям предыдущего Лесного плана, не изменилась.

1.4.3. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, представлены в таблице 5.

Таблица 5 Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности

№ п/п	Наименование административного района	Площадь лесов, га на 01 января 2010 года	Площадь лесов, га на 01 января 2018 года	Отношение к показателям предыдущего Лесного плана, %
1	2	3	4	5
1	Кандалакшский район	56500	57336	101.48
2	Кольский район	5316	24994	470.17
3	Ловозерский район	27126	27963	103.09
4	Печенгский район	47601	48833	102.59
5	Терский район	13547	13547	100.00
6	г. Кировск с подведомственной территорией	10045	10045	100.00
7	г. Мончегорск с подведомственной территорией	1726	0	0.00
8	г. Оленегорск с подведомственной территорией	863	335	38.82
9	г.Полярные Зори с подведомственной территорией	0	104	100.00
10	ЗАТО г. Североморск	35279	14085	39.92
11	Итого	198003	197242	99.62

Из таблицы 5 можно сделать вывод, что площадь лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, уменьшилась на 761 га по отношению к показателям предыдущего Лесного плана.

1.4.4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, представлены в таблице 6.

Таблица 6 Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий

№ п/п	Наименование административного района	Площадь лесов на 01 января 2010 года, га	Площадь лесов на 01 января 2018 года, га	Отношение к показателям предыдущего Лесного плана, %
1	2	3	4	5
1	Кандалакшский район	37101	37101	100.00
2	Ковдорский район	25904	25904	100.00
3	Кольский район	93110	108165	116.17
4	Печенгский район	15947	15904	99.73
5	Терский район	15547	15547	100.00
6	г. Апатиты с подведомственной территорией	376	376	100.00
7	г. Мончегорск с подведомственной территорией	159045	159045	100.00
8	г. Североморск	15055	0	0.00
9	Итого	362085	362042	99.99

Из таблицы 6 можно сделать вывод, что площадь лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, по отношению к показателям предыдущего Лесного плана, изменилась на 43 га.

1.5. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана Мурманской области

Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана Мурманской области, указаны в приложении 2.

1.6. Лесорастительное районирование

Растительный покров территории Мурманской области характеризуется рядом специфических особенностей, что нашло свое отражение при лесорастительном районировании.

По лесорастительному районированию в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» на территории Мурманской области выделены две лесорастительных зоны: таежная зона – представлена северо-таежным районом европейской части Российской Федерации, и зона притундровых лесов и редкостойной тайги – представлена районом

притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации.

В таёжной зоне, северо-таёжном районе европейской части Российской Федерации расположены 7 лесничеств полностью: Ловозерское, Терское, Кировское, Запайковское, Кандалакшское, Ковдозерское и Мончегорское, и 3 лесничества частично: Мурманское, Печенгское и Кольское. В зоне притундровых лесов и редкостойной тайги, районе притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации расположены 3 лесничества частично: Мурманское, Печенгское и Кольское.

Общая площадь лесов, входящих в северо-таежный район европейской части Российской Федерации район, составляет 8 825,5 тыс.га.

Общая площадь лесов, входящих в район притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации, составляет 1 203,7 тыс.га.

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам приведены в приложении 3.

1.7. Анализ существующего распределения и динамики распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Анализируя динамику распределения площади лесов и состав лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области, следует отметить, что общая площадь защитных лесов увеличилась на 0,4 тыс. га, в том числе площадь лесных земель увеличилась на 0,2 тыс. га. Площадь нелесных земель также увеличилась на 0,2 тыс.га.

Общая площадь эксплуатационных лесов уменьшилась на 0,5 тыс. га, в том числе площадь лесных земель уменьшилась на 1,1 тыс. га, а площадь нелесных земель увеличилась на 0,6 тыс. га.

Таким образом, общая площадь лесов уменьшилась на 0,1 тыс. га, площадь лесных земель уменьшилась на 0,9 тыс. га, а нелесных земель увеличилась на 0,8 тыс.га.

Анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего Лесного плана указаны в приложении 4.

Причинами произошедших изменений послужили изъятия лесных участков из состава земель лесного фонда, уточнения данных государственного лесного реестра с данными Единого государственного реестра недвижимости. Кроме того, в течение прошедшего периода

осуществлялось изменение площади и границ защитных лесов с переводом их в эксплуатационную (для предоставления участка ОАО «Апатит»).

1.8. Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) выделяются в целях обеспечения сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания в соответствии со статьей 2 Федерального закона от 28 декабря 2013 года № 406-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Сохранение и развитие особо охраняемых природных территорий является одним из приоритетных направлений государственной экологической политики Российской Федерации.

Особо охраняемые природные территории предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия растительного и животного мира, охраны объектов природного и культурного наследия. Они являются местом сосредоточения особо охраняемых биологических объектов и полностью или частично изъяты из хозяйственного использования. На таких территориях действует режим особой охраны, а на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Площадь лесов, расположенных на землях ООПТ, составляет 362 тысяч га.

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий приведены в приложении 5.

1.9. Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Мурманской области

Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Мурманской области приведены в приложении 6.

II. Оценка организации использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

2.1. Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Приоритетными направлениями использования лесов являются: осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, осуществление рекреационной деятельности, выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

Использование лесов Мурманской области за период действия предыдущего Лесного плана осуществлялось в соответствии со статьей 25 Лесного Кодекса Российской Федерации и на основании действующих нормативных и правовых актов, регламентирующих виды использования лесов.

Предыдущим Лесным планом были запланированы 13 видов использования лесов.

Проведя оценку данных о запланированном использовании и фактически выполненном объеме, можно отметить, что доля достижения за период с 2009 по 2017 год, по видам использования лесов составила:

1. Заготовка древесины 18,12 %;
2. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов 219,46 %;
3. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений 0,0 %;
4. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства 89,97 %;
5. Ведение сельского хозяйства 68,39 %;
6. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности 11581,79 %;
7. Осуществление рекреационной деятельности 81,31 %;
8. Создание лесных плантаций и их эксплуатация 41,6 %;
9. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых 127,96 %;
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов 94,36 %;
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов 80,64 %;

12. Осуществление религиозной деятельности 30,18 %;

13. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного Кодекса Российской Федерации, в том числе выполнение изыскательных работ 143,74 %.

Следует отметить, что выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) предыдущим Лесным планом не было запланировано, а фактически выполнено на площади 36,8 га. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запланировано не было, а фактически выполнено на площади 2,6 га.

Анализ достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана указан в приложении 7.

Причинами не достижения (перевыполнения) плановых показателей по использованию лесов являются как изменения конъюнктуры рынка использования лесов, введение ограничений на вывоз необработанной древесины на пределы Российской Федерации (на вывоз были ориентированы лесопользователи на приграничных территориях), неоцененность интереса с таким видам использования лесов как выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов.

2.2. Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Общий запас насаждений на 01 января 2018 года – 225,33 млн. м³, в том числе спелых и перестойных насаждений 135,34 млн. м³.

Проанализировав данные о фактическом освоении использования лесов и допустимых объемах изъятия древесины за период с 2009 по 2017 год, можно отметить, что расчетная лесосека на землях лесного фонда, за исключением земель обороны и безопасности, составила 5274,6 тыс. м³. Фактически освоено лишь 18% от расчетной лесосеки, что составляет 955,7 тыс. м³.

В том числе по хозяйствам фактически заготовлено:

1. хвойное хозяйство 935,8 тыс. м³;
2. мягколиственное хозяйство 19,9 тыс. м³.

Из этого следует, что большая часть фактического объема заготовки древесины приходится на хвойное хозяйство: 17,7 % от всей расчетной лесосеки.

В том числе всего при рубке:

1. спелых и перестойных лесных насаждений фактически заготовлено 676,7 тыс. м³ ликвидной древесины;

2. лесных насаждений, при уходе за лесами фактически заготовлено 68,3 тыс. м³ ликвидной древесины;

3. лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры фактически заготовлено 82,1 тыс. м³ ликвидной древесины.

4. при вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений фактически заготовлено 128,6 тыс. м³ ликвидной древесины.

Причинами не освоения расчетной лесосеки являются как транспортная недоступность участков для заготовки, так снижение спроса на древесину.

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего Лесного плана указан в приложении 8.

2.3. Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области, утвержденным постановлением Правительства Мурманской области от 18.04.2013 № 196-ПП Министерство является исполнительным органом государственной власти Мурманской области, осуществляющим функции, в том числе по охране лесов (осуществление мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров). В рамках осуществления полномочий Министерство вправе издавать приказы о начале и окончании пожароопасного сезона и другие правовые акты, касающиеся охраны лесов, формировать государственное задание, заключать государственные контракты в сфере деятельности. Министерство формирует Сводный план тушения лесных пожаров Мурманской области, создает оперативный штаб по тушению пожаров. Средние статистические сроки пожароопасного сезона – со второй половины мая до середины сентября, продолжительность пожароопасного сезона 4 месяца.

Часть полномочий Министерства передано в лесничества, лесничества создают в рамках компетенции оперативные штабы, могут назначать руководителя тушения крупного лесного пожара, принимают работы по тушению в части уточнения площади тушения и ее размещения на землях лесного фонда.

Работы по охране лесов от пожаров на территории Мурманской области выполняет государственное областное бюджетное учреждение «Мурманская база авиационной охраны лесов».

ГОВУ «Мурманская авиабаза» имеет в своем составе следующие структурные подразделения: три авиаотделения (г.п. Мурмаши, г. п. Умба, с.п. Ловозеро), две авиагруппы (г. Ковдор, г.п. Кандалакша), пять механизированных команд (г.п. Верхнетуломский, г. Мончегорск, г. Апатиты, с.п. Алакуртти, г.п. Зеленоборский), а также региональную диспетчерскую службу (далее - РДС).

До 2017 года, включительно, в составе учреждения функционировала Мурманская ПХС III типа (г.п. Мурмаши), которая приказом ГОВУ «Мурманская авиабаза» от 15.01.2018 была ликвидирована. Лесопожарная техника и работники были прикреплены в основном к Мурманскому авиаотделению.

В целях охраны от пожаров проводится авиапатрулирование и космический мониторинг. Авиапатрулирование проводится на площади 9455,4 тыс. га, контракт на выполнение этих работ заключен в 2017 году с ГОВУ «Мурманская авиабаза». ГОВУ «Мурманская авиабаза» для этих целей разработаны и утверждены маршруты авиапатрулирования:

1. Мурманск – Урдозеро – Приречный – Вуэннияур – Яврозеро – Сурьярви – Ур. Конья – Мурманск, протяженностью 361 км;
2. Мурманск – Куцколь – О. Коим – Ловозеро – Пушной – Мурманск, протяженностью 314 км;
3. Кандалакша – Ур. Мавра – Вайнатундра – Ковдор – Алакуртти – Северный – Кандалакша, протяженностью – 357 км;
4. Умба – О. Б. Сайгозеро – О. Олекчъявр – Ур. Пана – Умба, протяженностью 341 км;
5. Умба – Ур. Пана – Краеснощелье – Ур. Березовая – Варзуга – Умба, протяженностью – 406 км;
6. Ловозеро – Туманный – О. Инцъявр – О. Кальмозеро – Ловозеро, протяженностью – 402 км.

Космический мониторинг осуществляется путем получения преобразованной спутниковой информации для выполнения разведки лесных пожаров и составления прогноза их развития.

Вся охраняемая площадь земель лесного фонда Мурманской области 9455,4 тыс. га, в соответствии с приказом Рослесхоза от 07.06.2018 № 468 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившим силу приказа федерального агентства лесного хозяйства от 16.02.2017 № 65 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившими силу некоторых приказов федерального агентства лесного хозяйства», по предложению МПР Мурманской области, отнесена к зоне

авиационного обнаружения и авиационного тушения. До 2017 года 729,1 тыс. га из общей охраняемой площади относилась к зоне применения наземных сил и средств тушения.

Региональным пунктом диспетчерского управления Мурманской области является Региональная диспетчерская служба, которая организована приказом ГОБУ «Мурманская авиабаза» от 01.02.2016 № 11 «О создании Региональной диспетчерской службы (РДС) в ГОБУ «Мурманская авиабаза» как структурное подразделение учреждения.

В региональной диспетчерской службе разработана схема оповещения наземных сил охраны и памятка по работе с населением.

Лица, которые могут быть привлечены для тушения лесных пожаров (арендаторы) укомплектованы согласно приказа Минприроды РФ от 28 марта 2014 года № 161 «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».

Информация о лесопожарных формированиях, и их структурных подразделениях, карт схем распределения зон охраны лесов от пожаров отражены в Сводных планах тушения лесных пожаров.

Средние показатели метеорологических элементов Мурманской области за срок действия предыдущего лесного плана составили:

- количество осадков (мм) - 295;
- температура воздуха - 12,3⁰ С

С 2009 года по 2018 год включительно на территории Мурманской области произошло 805 пожаров, общей площадью 18664,63 га, средняя площадь пожара за срок действия предыдущего лесного плана составила 23 га.

Наиболее горимым годом является 2018 год, когда вследствие аномальной жары на землях лесного фонда было ликвидировано 165 пожаров на площади 12632,34 га.

Продолжительность сезона в среднем за срок действия предыдущего лесного плана составила 144 дня.

С 2008 года по 2017 год включительно на территории Мурманской области произошло 677 пожаров, общей площадью 6249 га, средняя площадь пожара за срок действия предыдущего лесного плана составила 9,4 га. На территории Мурманской области 85 % пожаров обнаруживалось на территории до 5 га, в среднем почти 10 % пожаров обнаруживаются на площади более 5 га, но в категорию крупных они не переходили.

До 90 % пожаров за последние пять лет обнаруживалась работниками подразделениями ГОБУ «Мурманская авиабаза», а также работниками лесничеств, которые сообщают о возникшем лесном пожаре при патрулировании лесов по утвержденным маршрутам в рамках

государственного лесного надзора. В 2016-2017 годах доля лесных пожаров, обнаруженных при авиационном мониторинге увеличилась, по сравнению со среднепятилетними, с 35,5 % до 50,8 %.

Средний процент обнаружения пожаров с применением авиации за пятилетний период составил 42 %, в 2016 году - 46%, в 2017 - 50%. Учитывая то, что вся охраняемая территория лесов на землях лесного фонда Мурманской области отнесена к зоне авиационного мониторинга, процент обнаружения с применением авиации недостаточно высокий.

В 2017 году налет по сравнению с 2015 годом увеличился более чем в 3 раза, процент обнаружения пожаров с помощью авиации увеличился на 66 %.

Фактический налет авиапатрулирования за последние три года увеличился более чем в 3 раза. В 2015 году составил 100 час. 50 мин., в 2016 - 196 час. 50 мин., в 2017 - 321 час. 15 мин.

Расчетная кратность авиапатрулирования расчетная составила в среднем за срок действия предыдущего лесного плана 0,86, а намеченная 0,39, процент выполнения от намеченной составил 98%.

Профилактические противопожарные мероприятия в лесах являются основой предупреждения возникновения лесных пожаров.

Проведя оценку данных о запланированных мероприятиях по охране лесов от пожаров и фактически выполненных мероприятиях на территории лесов, расположенных на землях лесного фонда, можно отметить, что доля выполненных мероприятий за период с 2009 по 2017 год, составила:

- Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров запланировано не было, но было осуществлено в фактическом периоде 1 км.
- Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров запланирована не была, но в фактическом периоде составила 362,20 км.
- Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров была запланирована на 322,80 км, фактически выполнена на 322,80 км, что составляет 100 %.
- Прокладка противопожарных разрывов и просек запланирована не была, устройство противопожарных минерализованных полос было запланировано 1250 км, в фактическом периоде выполнение данных мероприятий составило 936,80 км.
- Мероприятий по прочистке и обновлению противопожарных минерализованных полос было запланировано 2025 км, по прочистке просек запланировано не было, фактически выполнение мероприятий составило 1894 км, что составляет 93,5 %.

Необходимо отметить, что значительная площадь лесов на землях лесного фонда Мурманской области, располагается в сложных орографических (рельефных), геологических

(скальные выходы, каменистые почвы) и гидрологических условиях. В связи с этим наличие участков для устройства противопожарных минерализованных полос (ПМП) крайне ограничен. Само производство ПМП из-за каменистых почв технологически и технически затруднено.

Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря было выполнено на 100 %.

Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах было запланировано 222 769,80 га, осуществлено в фактическом периоде в объеме 73 836 493 га.

В целом основные мероприятия по противопожарному обустройству лесов на землях лесного фонда за отчетный период выполнялись на уровнях ниже запланированных предыдущим лесным планом.

Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области указаны в приложении 9 к Лесному плану.

2.4. Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области

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.

Санитарно-оздоровительными мероприятиями являются вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины и аварийных деревьев.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки.

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 функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению.

Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной древесины более 90 % от общего запаса погибших деревьев.

Рубка аварийных деревьев проводится в целях недопущения вреда жизни и здоровью граждан или ущерба государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц.

Проведя оценку данных о запланированных мероприятиях по защите лесов и фактически выполненных мероприятиях, можно отметить, что доля выполненных мероприятий за период с 2009 по 2017 год, составила:

1. Выборочная санитарная рубка 30,4 %;
2. Сплошная санитарная рубка 30,4 %.

На начало 2017 года площадь погибших насаждений на территории Мурманской области составила 1273,22 га. Площадь погибших насаждений, оставшихся на корню на конец 2017 года, составила 1266,12 га. Объем назначенных сплошных санитарных рубок составил 330,94 га, проведены же указанные рубки на площади 7,1 га. Таким образом, организация выполнения санитарно-оздоровительных мероприятий лесничествами остается недостаточной. Необходимо отметить недостаточное финансирование для проведения СОМ, что отражается в значительной вариации площадей по СОМ за период предыдущего лесного плана. Работы проводятся за счет иных источников путем заключения договоров купли-продажи лесных насаждений с местным населением.

Однако не вся поврежденная древесина может быть вовлечена в хозяйственный оборот, поскольку при сильной степени повреждения ликвидность древесины утрачивается.

Кроме того, низкий спрос наблюдается на древесину, находящуюся в труднодоступных местах.

В 2017 году произошло незначительное увеличение площади поврежденных и погибших лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью на 1,8 %.

Основными причинами ослабления лесов за последние годы являются повреждение болезнями леса (55,7 %), неблагоприятные погодные и почвенно-климатические факторы (16,5 %), лесные пожары (22,6 %). Наиболее поврежденные насаждения располагаются в Кольском, Печенгском, Кандалакшском, Зашейковском и Ловозерском лесничествах. На долю этих лесничеств приходится 63 % насаждений с наличием усыхания от общей площади таковых в Мурманской области.

В настоящее время на территории Мурманской области действуют очаги хермеса зеленого на площади 421 га. Очагов других насекомых-вредителей на территории субъекта не обнаружено. Площадь очагов болезней леса составляет 4036 га, из них большую часть составляет ржавчина хвои ели – 2568,8 га. Также действуют очаги еловой губки, сосновой губки, рака смоляного (серянки), опенка осеннего, ведьмины метлы на березе, рака биатореллового, ржавчины лиственницы и березы, рака раневого (язвенного) ели.

За период 2016-2017 санитарно-оздоровительные мероприятия в насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью проведены на площади 247,5 га.

Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области указаны в приложении 10.

2.5. Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области

Мероприятия по лесовосстановлению осуществляются в соответствии со статьей 62 Лесного кодекса, и Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 июня 2016 года № 375, мероприятия по уходу за лесами в соответствии с приказом от 22 ноября 2017 года № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

Лесовосстановление в Мурманской области осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление обеспечивает восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем искусственного, комбинированного и естественного восстановления лесов.

В общем объеме выполненных лесовосстановительных мероприятий за период действия предыдущего Лесного плана: искусственное лесовосстановление составило 27,3 %, естественное – 72,7 %, комбинированное – 0 %. Способом создания лесных культур является посадка леса.

В соответствии с п. 116 Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом Рослесхоза от 29 марта 2018 года № 122, проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов осуществляется для лесотаксационных выделов одновременно с наземной таксацией лесов на основе оценки комплекса воздействующих факторов и анализа эффективности выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов. В Мурманской области все лесничества имеет лесоустроительные материалы со сроком до 10 лет.

Анализ запланированных и выполненных мероприятий по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана приведен в таблице 7.

Таблица 7 Анализ запланированных и выполненных мероприятий по воспроизводству лесов

№ п/п	Наименование мероприятия по воспроизводству лесов	Единица измерения	Плановые на период действия предыдущего Лесного плана	Фактические за период действия предыдущего Лесного плана	Доля выполненных мероприятий за период действия предыдущего Лесного плана, %
1	2	3	4	5	6
1	Искусственное восстановление лесов (создание лесных культур)	га	5720	4340,2	75,9
2	Комбинированное лесовосстановление	га	0	0	0
3	Естественное восстановление лесов (содействие естественному лесовосстановлению)	га	20492	11585,1	56,5
4	Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный),	га	3033	341,7	11,3
5	Обработка почвы под лесные культуры	га	2521	2689,2	106,7
6	Дополнение лесных культур	га	3033	341,70	11,3
7	Выращивание посадочного материала	тыс.шт.	19306	7691,4	39,8
8	Заготовка семян лесных пород	кг	3000	173,4	5,8
9	Уход за лесами, всего	га	7400	7905,4	106,8
10	в том числе: осветления и прочистки	га	7400	5342,6	72,2
11	прореживание	га	0	597,5	100
12	проходные рубки	га	0	1965,3	100

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области указаны в приложении 11.

Причинами недовыполнения запланированных показателей по рубкам ухода в молодняках послужили как ликвидация в 2016-2018 годах областного учреждения, выполняющего работы, слабый контроль за их выполнением со стороны Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области, так и их хроническое недофинансирование.

2.6. Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана

Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда и землях иных категорий, на которых ранее не произрастали леса, с целью предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов.

К лесоразведению относятся: облесение нелесных земель в составе земель лесного фонда (осушенные болота, рекультивированные земли, земли, вышедшие из-под сельскохозяйственного пользования, овраги и другие), создание защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, транспорта и на землях других категорий, создание лесных насаждений при рекультивации земель, нарушенных промышленной деятельностью, а также лесных насаждений в санаторно-курортных зонах и на других объектах.

Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных лесных насаждений.

Лесоразведение на территории Мурманской области на период 2018 - 2028 годы проектируется на 10 га.

На десятилетний период лесоразведение проектируется на территории Терского лесничества (на Кузоменских песках) путем создания защитной полосы вдоль берега реки Варзуга в кварталах 323 и 324 Варзугского участкового лесничества в объеме 10 га. Будет продолжено создание смешанных лесных культур по предварительно подготовленной площади, путем зарачивания ее аборигенными травянистыми растениями и в т.ч. элимусом (*Elimys arenariys*). При посадке предпочтение будет отдаваться сеянцам, выращенным из местных семян, в количестве до 10 тыс. штук на 1 га.

Предыдущим Лесным планом не было предусмотрено мероприятий по рекультивации и лесоразведению земель и в отчетных материалах не отражены объемы. Показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области указаны в приложении 12.

2.7. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области

Проведя оценку данных о распределении площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год предшествующий разработке проекта Лесного

плана (2017 год), можно отметить, что земли, покрытые лесной растительностью занимают площадь 5 140,6 тыс. га и имеют общий запас насаждений 225,33 млн. м³.

Распределение по преобладающим древесным и кустарниковым породам:

хвойные древесные породы занимают площадь 3 732 тыс. га и имеют общий запас насаждений 191,64 млн. м³;

мягколиственные древесные породы занимают площадь 1 408,6 тыс. га и имеют общий запас насаждений 33,69 млн. м³.

Всего по основным лесообразующим породам площадь 5 140,6 тыс. га и общий запас насаждений 225,33 млн. м³.

Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области указано в приложение 13.

2.8. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Анализируя динамику распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста, включая сведения об изменении характеристики лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области, следует отметить, что общая площадь хвойных древесных пород увеличилась на 15,9 тыс. га, в том числе по группам возраста: молодняки – площадь увеличилась на 26,2 тыс. га, средневозрастные – площадь уменьшилась на 1,0 тыс. га, приспевающие – площадь уменьшилась на 1,7 тыс. га, спелые – площадь уменьшилась на 3,1 тыс. га, перестойные – площадь уменьшилась на 4,5 тыс.га.

Общая площадь мягколиственных древесных пород уменьшилась на 1,0 тыс. га, в том числе по группам возраста: молодняки – площадь не изменилась, средневозрастные – площадь уменьшилась на 0,6 тыс. га, приспевающие – площадь уменьшилась на 0,1 тыс. га, спелые – площадь уменьшилась на 0,2 тыс. га, перестойные – площадь уменьшилась на 0,2 тыс. га.

Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области указана в приложении 14.

Причинами произошедших изменений послужили естественные процессы, рубки и гибель лесных насаждений, проведение работ по лесовосстановлению, перевод молодняков в покрытые лесом земли.

2.9. Анализ изменения площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Таблица 8 Анализ динамики распределения площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана

на 01.01.2010														
Группа возраста	ед. изм.	II и выше	III	IV	V	VA-VB	итого	0.3-0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9-1.0	итого
Молодняки	тыс. га	0	0.9	29.7	515.4	390.3	936.4	387.7	304.7	157.3	60	17.5	9.2	936.4
	%	0	0.1	3.2	55.0	41.7		41.4	32.5	16.8	6.4	1.9	1.0	
Средневозрастные	тыс. га	0	0.6	55.3	528.6	894.1	1478.6	495.7	355.6	305.7	216.5	79.3	25.7	1478.5
	%	0	0.04	3.74	35.75	60.47		33.5	24.1	20.7	14.6	5.4	1.7	
Приспевающие	тыс. га	0	0.0	1.0	38.3	199.9	239.2	150.3	57.8	22.8	6.7	1.6	0.1	239.3
	%	0	0.0	0.4	16.0	83.6		62.8	24.2	9.5	2.8	0.7	0.0	
Спелые и перестойные	тыс. га	0	0.0	8.3	653.3	1809.7	2471.2	1767.8	497.5	166.5	34	4.8	0.6	2471.2
	%	0	0.0	0.3	26.4	73.2		71.5	20.1	6.7	1.4	0.2	0.0	100
Всего	тыс. га	0	1.6	94.3	1735.6	3294.0	5125.5	2801.5	1215.6	652.3	317.2	103.2	35.6	5125.4
	%	0	0.03	1.84	33.86	64.27		54.7	23.7	12.7	6.2	2.0	0.7	
на 01.01.2018														
Группа возраста	ед. изм.	II и выше	III	IV	V	VA-VB	итого	0.3-0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9-1.0	итого
Молодняки	тыс. га	0	0.9	31.8	534.9	394.7	962.3	385.7	323.5	164.9	60.7	18.3	9.2	962.3
	%	0	0.1	3.3	55.6	41.0		40.1	33.6	17.1	6.3	1.9	1.0	
Средневозрастные	тыс. га	0	0.7	59.3	539.3	878.4	1477.7	461.9	371.3	320.7	219	79.3	25.5	1477.7
	%	0.0	0.05	4.01	36.50	59.44		31.3	25.1	21.7	14.8	5.4	1.7	
Приспевающие	тыс. га	0	0	0.3	28.7	208.4	237.4	152.2	56.2	21.7	6	1.3	0	237.4
	%	0	0.0	0.1	12.1	87.8		64.1	23.7	9.1	2.5	0.5	0.0	
Спелые и перестойные	тыс. га	0	0	2	623.1	1838.1	2463.2	1810.5	470.6	148.4	29.5	3.9	0.3	2463.2
	%	0	0	0.1	25.3	74.6		73.5	19.1	6.0	1.2	0.2	0.0	
Всего	тыс. га	0	1.6	93.4	1726	3319.6	5140.6	2810.3	1221.6	655.7	315.2	102.8	35	5140.6
	%	0	0.0	1.8	33.6	64.6		54.7	23.8	12.8	6.1	2.0	0.7	

За период действия предыдущего Лесного плана существенных изменений в распределении площадей групп возраста по полнотам не произошло.

На 01 января 2018 года в молодняках основная площадь насаждений имеет полноту 0,4 – 0,5, также как и на 01 января 2010 года. В средневозрастных насаждениях большую площадь занимают насаждения с полнотой 0,3 - 0,4, как на 01 января 2018 года, так и на 01 января 2010 года.

Приспевающие насаждения в основном имеют низкую полноту. На 01 января 2010 года полноту 0,3 – 0,4 имели 62,8 % площади, и 64,1 % на 01 января 2018 года, высокополнотные

насаждения (0,8) на данный момент составляют 0,7 % площади. Насаждения с полнотой 0,9 - 1,0 отсутствуют.

В спелых и перестойных насаждениях также существенных изменений не произошло. На 01 января 2010 года 71,5 % площади занимали насаждения с полнотой 0,3 – 0,4; 20,1 % с полнотой 0,5; 6,7 % – 0,6; 1,4 % – 0,7; 0,2 % - 0,8. На 01 января 2018 года процентное соотношение площадей составило 73,5 %, 19,1 %, 6 %, 1,2 % и 0,2 % соответственно.

За период действия предыдущего Лесного плана существенных изменений в распределении площадей групп возраста по бонитетам также не произошло. Большую площадь по всем группам возраста (64 %), составляют насаждения VA-VB бонитета как на 01 января 2010 года так и на 01 января 2018 года.

2.10. Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

За период действия предыдущего Лесного плана покрытая лесом площадь на территории Зашейковского лесничества увеличилась на 4848 га, средний возраст насаждений уменьшился, а средний класс бонитета, средняя относительная полнота, запас насаждений на 1 га на землях покрытых лесной растительностью, запас спелых и перестойных насаждений и средний прирост по запасу не изменились. Состав насаждений остался прежний 7С2Е1Б+Л+К.

Площадь покрытых лесом земель Кандалакшского лесничества увеличилась на 1126 га, средний возраст насаждений, средний класс бонитета и средняя относительная полнота не изменилась. Средний запас насаждений земель покрытых лесной растительностью и запас спелых и перестойных насаждений снизились на 1 м³. Средний прирост по запасу за период действия предыдущего Лесного плана и состав насаждений не изменились.

Покрытая лесом площадь Кольского лесничества увеличилась на 3433 га. Остальные таксационные характеристики не изменились.

Площадь покрытых лесом земель на 2017 год в Кировском лесничестве увеличилась на 353 га. Остальные таксационные характеристики за период действия Лесного плана не изменились.

Покрытая лесом площадь Ковдозерского лесничества увеличилась на 895 га. Остальные таксационные характеристики за период действия Лесного плана не изменились.

Площадь покрытых лесом земель на 2017 год в Ловозерском лесничестве увеличилась на 200 га. Остальные таксационные характеристики за период действия Лесного плана не изменились.

Покрытая лесом площадь Мончегорского лесничества увеличилась на 1408 га по сравнению с 2009 годом. Остальные таксационные характеристики за период действия Лесного плана не изменились.

Площадь покрытых лесом земель на 2017 год в Мурманском лесничестве увеличилась на 154 га. Остальные таксационные характеристики за период действия Лесного плана не изменились.

За период действия предыдущего Лесного плана покрытая лесом площадь на территории Печенгского лесничества увеличилась на 1873 га. Средний возраст насаждений упал на 1 год. Средний класс бонитета снизился на 0,2. Средний запас спелых и перестойных насаждений снизился на 1 м³. Остальные таксационные характеристики за период действия Лесного плана не изменились.

Покрытая лесом площадь Терского лесничества увеличилась на 612 га. Возраст насаждений упал на 1 год, Бонитет и полнота не изменились. Средний запас на 1 га земель покрытых лесной растительностью не изменился, а запас спелых и перестойных насаждений упал с 67 м³ до 64 м³. Средний прирост и состав насаждений не изменились.

Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области представлено в приложении 15.

Причинами произошедших изменений послужили перевод в покрытые лесом площади вследствие выполнения работ по лесовосстановлению, снижение объема сплошных рубок лесных насаждений.

2.11. Причины ослабления, деградации и гибели лесов

Ежегодно леса подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов абиотического и биотического характера. В результате происходит повышенный патологический отпад, ослабление и гибель насаждений. Динамика площадей насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью за 10 лет неравномерна. Связаны они, в первую очередь, с неблагоприятными погодными условиями, почвенно-климатическими факторами, а также с болезнями леса.

Основная задача защиты лесов от вредных организмов: предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых, болезней и других патологических факторов, способных вызвать гибель или резкое падение прироста деревьев, снижение санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Основные факторы, вызывающие ослабление и гибель лесов Мурманской области – это лесные пожары, болезни леса, погодные условия и почвенно-климатические факторы.

В соответствии с данными «Обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов Мурманской области за 2017 год и прогноз на 2018 год» ЦЗЛ Ленинградской области с 2007 года по 2017 год идет постепенное увеличение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью с 500 га до 5000 га. Наибольшая площадь погибших насаждений отмечались в 2010 - 2011 годах (порядка 600 га за год).

По сравнению с 2016 годом, в 2017 году площадь насаждений с наличием ослабления и усыхания на конец отчетного года уменьшилась на 89,6 га, площадь погибших насаждений на конец года уменьшилась на 7,1 га.

Основные площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, причиной ослабления которых в 2017 году стали болезни леса, сосредоточены в Кольском, Ловозерском, Зашейковском, Кандалакшском, Терском и Кировском лесничествах.

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области приведены в приложении 16.

III. Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопродукции и перспектив освоения лесов

3.1. Информация об оценке и перспективах использования лесных ресурсов населением для собственных нужд, а также об использовании лесов коренными малочисленными народами Российской Федерации

Основными видами использования лесных ресурсов населением для собственных нужд являются: заготовка древесины, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.

Порядок заготовки гражданами древесины для собственных нужд установлен законом Мурманской области от 10 июля 2007 года № 877-01-ЗМО «О нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в лесах на территории Мурманской области, за исключением лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения»

Статьей 30 Лесного кодекса Российской Федерации закреплено право граждан осуществлять заготовку древесины для собственных нужд, т.е. не для извлечения прибыли (например, для последующей продажи). К собственным нуждам, в частности, отнесены: отопление, возведение строений. Перечень собственных нужд открытый, поэтому к собственным нуждам также считается возможным относить любые семейные, бытовые, личные и иные нужды, не связанные с осуществлением коммерческой деятельности.

Фактический объем заготовки древесины для собственных нужд распределяется:

- отопление - 70 %
- строительство - 20 %
- ремонт - 10 %

Объемы заготовки древесины планируется увеличить на 20 %.

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд на территории Мурманской области осуществляются бесплатно и не требуют получения каких-либо разрешений.

Заготовка и сбор гражданами недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений не должны осуществляться в коммерческих целях. У граждан спросом пользуются такие пищевые и недревесные лесные ресурсы, как грибы, ягоды, хворост, мох.

Граждане обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления и правила ухода за лесами.

3.2. Информация об инвестиционных проектах, планируемых, согласованных и реализуемых на территории Мурманской области, направленных на повышение эффективности использования древесины и иных лесных ресурсов

К настоящему времени на территории Мурманской области осталось 3 крупных лесозаготовительных предприятия: ЗАО «Природа», ООО «Огни Кайрал», ООО «Войта». Данные предприятия осуществляют заготовку до 80% от общего объёма заготавливаемой древесины на территории Мурманской области.

Отсутствие в регионе крупных потребителей заготовленной древесины (целлюлозно-бумажных предприятий, деревообрабатывающих производств) не позволяет наращивать объёмы заготовки древесины и привлекать крупных лесозаготовителей из других регионов, а также не позволяет запланировать реализацию инвестиционных проектов. Транспортная недоступность насаждений для мелких потребителей и как следствие этого повышение себестоимости заготовки также служит барьером для наращивания объёмов лесозаготовок. Высокая себестоимость лесопродукции региона является основной причиной ее неконкурентоспособности, по сравнению с другими более южными регионами. Связано это с низкими эксплуатационными запасами древесины в спелых насаждениях и слабой технической оснащённостью предприятий для производства заготовки древесины.

3.3. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке Лесного плана Мурманской области, и на период действия разрабатываемого Лесного плана

Лесопромышленное производство Мурманской области характеризуется низкой степенью переработки древесины. Основной объём производства составляют круглые лесоматериалы и пиломатериалы. На 2017 год производство пиломатериалов составило 29,4 тыс. куб. м, производство круглых лесоматериалов 58,4 тыс. м³.

Экспорт производимой продукции осуществляется в полном объёме в Финляндию. Рост объёма производства планируется за счёт увеличения объёма экспорта и объёма потребления другими субъектами Российской Федерации.

Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке Лесного плана Мурманской области и на период действия разрабатываемого Лесного плана представлены в приложении 18.

3.4. Информация об оценке потенциала и фактическом использовании лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, живицы, сбора лекарственных растений

Лесной фонд Мурманской области имеет высокую продуктивность недревесных пищевых лесных ресурсов. Заготовка грибов и ягод ведется в основном местным населением для собственных нужд и на продажу. Учет объемов заготовки не ведется.

Необходимо обеспечить строгое соблюдение законодательства и закрепить сложившуюся традицию свободного доступа населения в леса для отдыха, сбора грибов и ягод на все участки лесного фонда, аренда которых не связана с данным видом использования лесов.

Потенциальный объем использования лесов под заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в лесном фонде составляет порядка 9000000 га.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов на период действия предыдущего Лесного плана были запланированы в объеме 43 872 га, фактически выполнены на 219,5 %. На период действия разрабатываемого Лесного плана заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов планируется увеличить на 22 %.

Информация об оценке потенциала и фактическом использовании лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений приведены в приложениях 7, 22 и 23.

3.5. Информация о рекреационном потенциале лесов и объемах фактического использования лесов в целях рекреационной деятельности

В Мурманской области потенциальный объем использования лесов для осуществление рекреационной деятельности составляет 9455387 га. В настоящее время арендовано 708,1 га.

Развитие рекреационной деятельности связано с увеличением количества туристов, посещающих Мурманскую область. Так, в 2017 году регион посетило 413,7 тыс. туристов, в 2018 году посетило 430 тыс. туристов, в 2019 году планируется посещение 432,5 тыс. туристов. Количество переданных в аренду участков для осуществления данного вида деятельности составляет 48 % от общего количества арендованных. В основном в аренду испрашиваются участки, расположенные рядом с водоемами и населенными пунктами, а также в районах, имеющих высокий туристический потенциал.

Правительством Мурманской области принято постановление от 26.08.2010 № 383-ПП «О Стратегии социально-экономического развития Мурманской области до 2025 года».

В результате реализации Программы прогнозируется:

создание на территории области современной конкурентоспособной деятельности, обеспечивающей соответствующими услугами растущие потоки въездных и внутренних туристов в Мурманскую область;

становление Мурманской области в качестве одного из привлекательных туристско-рекреационных центров северо-запада РФ;

улучшение качества жизни (в т.ч. улучшение здоровья) населения за счет обеспечения благоприятных условий для активного, разнообразного и полноценного отдыха;

улучшение ситуации в области охраны окружающей среды, а также сохранения и возрождения историко-культурного наследия Мурманской области;

развитие зон с возведением физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений, к которым помимо указанных на карте-схеме зон планируемого освоения лесов по видам их использования, отнесены полосы шириной 2 км вдоль водоемов и дорог.

С целью развития рекреационной деятельности в Лесном плане Мурманской области на период с 2019 по 2028 годы предусмотрены зоны размещения центров туристской активности по перспективным для региона видам туризма: спортивный и приключенческий туризм, охота и рыболовство, экологический и лечебно-оздоровительный туризм.

К зонам планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений в соответствии со статьей 41 ЛК РФ, относятся зоны отраженные на схеме «Зоны планируемого освоения лесов Мурманской области по видам их использования» а так же полосы земель лесного фонда вдоль водоемов и автомобильных дорог шириной 2 км.

В указанных зонах возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений в соответствии со статьей 41 ЛК РФ допускается с соблюдением требований иных законодательных и нормативно-правовых актов.

3.6. Информация о потенциале лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Добыча объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, на территории Мурманской области носит любительский характер и осуществляется в соответствии с действующими «Правилами охоты», утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.11.2010 № 512.

В 2013 году для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства было арендовано 825691 га, те же объемы сохранились до 2017 года. Потенциал лесного фонда для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства оценивается в 9,2 млн. га.

Полное использование потенциала лесного фонда для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства возможно только при совмещении различных видов использования лесов по отдельным договорам аренды.

В настоящее время заключено 3 охотхозяйственных соглашения, в перспективе МПР Мурманской области планируется проведение аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений по 7 запланированным участкам. Вместе с тем, если лицо, заключившее охотхозяйственное соглашение, не планирует создавать объекты инфраструктуры и осуществлять рубки деревьев, то использование лесов может осуществляться без предоставления лесного участка.

В Лесном плане предусматривается увеличение аренды лесных участков по данному виду использования лесов до 1006513,6 га.

3.7. Информация о потенциале лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства

С учетом имеющихся в регионе территорий традиционного проживания коренного малочисленного народа Севера саамов саами особый статус имеет использование лесов для ведения сельского хозяйства, а именно для северного оленеводства.

Аренда лесных участков для этого вида использования лесов в период 2018 - 2028 годах планируется главным образом для северного оленеводства.

Потенциальный объем использования лесов составляет 9335,39 тыс. га. Плановые показатели использования лесов к 2028 году составят 2330,4 тыс. га

Если для большинства видов использования лесов в основном деятельность осуществляется в местах, расположенных вдоль транспортных магистралей и вблизи населенных пунктов, то для осуществления северного оленеводства используются достаточно труднодоступные участки, расположенные в Ловозерском и Кольском районах области.

3.8. Информация о фактических объемах и перспективах использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов

По состоянию на 01 января 2018 года геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых на территории лесного фонда Мурманской области ведется на площади 2681,15 га, а строительство и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов на 12,11 га.

Перспективы увеличения объемов по данному виду использования лесов связаны с развитой гидрологией Мурманской области, наличием морских портовых объектов.

3.9. Информация об оценке потенциала лесов для иных видов использования лесов, предусмотренных в статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации

Иные виды использования лесов определены в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации. Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляются в соответствии с целевым назначением земель, на которых эти леса располагаются.

На территории Мурманской области в целях устройства рыболовной тони предоставлено 11 участков площадью 11,16 га, из них 10 находятся на территории Терского лесничества.

Для размещения придорожной инфраструктуры предоставлено 3 участка, площадью 1,85 га, для эксплуатации существующих строений 8 участков площадью 3,2884 га.

Выполнение изыскательских работ проводит АО «Концерн Росэнергоатом» на территории Зашейковского лесничества - 1 участок площадью 0,8725 га.

Кроме того, в Мурманской области достаточно востребовано использование лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности.

Для данного вида использования лесов лесные участки предоставляются на основе постоянного (бессрочного) пользования для государственных и муниципальных учреждений:

1. Государственному учреждению «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
2. Муниципальному учреждению культуры Музею наскальных искусств рисунка «Петроглифы Канозера»;

3. Лапландскому государственному природному биосферному заповеднику.

3.10. Информация о потребности создания, ремонта и содержания транспортных путей на период действия разрабатываемого лесного плана Мурманской области

Одна из важнейших задач в освоении лесов Мурманской области это развитие транспортной инфраструктуры. В области развит железнодорожный, морской, автомобильный и воздушный транспорт. Транспортная дорожная сеть представлена железными и автомобильными дорогами. Общая протяженность железных дорог – 145 км. Основная железнодорожная магистраль «Санкт-Петербург – Мурманск» пересекает западную часть территории области в направлении с севера на юг. От основной железной дороги отходят ветки в направлениях: Мурманск – Никель - Печенга, Мурманск - Североморск, Мончегорск - Оленегорск, Апатиты - Кировск, Пинозеро - Ковдор, Ручьи - Алакуртти и др.

Лесохозяйственные и лесовозные дороги является важным элементом технической доступности расчетной лесосеки и экономически эффективной лесозаготовки. По данным учета лесного фонда их общая протяженность 13 426 км, в том числе 2188 км с твердым покрытием, грунтовых – 11238 км, в том числе круглогодичного действия – 8380 км.

Основные запасы спелых и перестойных насаждений сконцентрированы в наименее обеспеченных лесовозными дорогами лесничествах.

В связи с неразвитостью дорожной сети в лесных массивах Терского лесничества технически доступная лесосека не превышает 40% от расчетной. Здесь сконцентрированы значительные запасы спелых и перестойных насаждений.

Вне транспортной доступности находятся недорубы, достигшие спелости леса, а также нуждающиеся в рубках средневозрастные и приспевающие древостои на ранее пройденных сплошными рубками участках лесного фонда, являющиеся существенным источником древесины. Явно недостаточна существующая дорожная сеть и для ведения побочных пользований лесом – заготовки лесных ягод, грибов, лекарственного и технического сырья и др.

Большинство лесозаготовителей (более 70 % от объема заготовок леса) осуществляют лесозаготовку по сортиментной технологии, используя для перевозки современную большегрузную технику, на которую не рассчитаны дороги общего пользования.

В соответствии с нормативами строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров, на период действия разрабатываемого Лесного плана планируется в объеме 55 км (за счёт средств арендатор). Реконструкция лесных дорог на период действия разрабатываемого Лесного плана не планируется. Эксплуатация лесных дорог, за период действия разрабатываемого Лесного плана планируется в объеме 3391 км.

Оценка дорожной сети по лесничествам, плотность дорог приведены в приложении 19.

3.11. Информация об экологическом потенциале, потенциале средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов

Данные по динамике углеродного баланса Мурманской области свидетельствуют об уменьшении поглощения углерода лесной системой. Нетто-поглощение углерода в 2009 году составило 1099,5 тыс. т С год⁻¹, а в 2016 - 1086,4 тыс. т С год⁻¹, что свидетельствует об ухудшении экологической обстановке в Мурманской области. В то же время, анализ данных по пулам показателей лесной системы свидетельствует об оздоровлении лесной системы. Биомасса древостоя в 2009 году составила 740 тыс. т С год⁻¹, а в 2016 - 777,8 тыс. т С год⁻¹, подстилка в 2009 году составила 76,1 тыс. т С год⁻¹, а в 2016 – 81,5 тыс. т С год⁻¹, почва в 2009 году составила 158,5 тыс. т С год⁻¹, а в 2016 - 171,3 тыс. т С год⁻¹, мертвая древесина в 2009 году составила 124,9 тыс. т С год⁻¹, а в 2016 – 55,9 тыс. т С год⁻¹. Если сохранится текущая тенденция уменьшения мертвой древесины, то в 2027 г. поглощение углерода лесной системой Мурманской области может составить 1118,6 тыс. т С год⁻¹.

Анализируя данные по потерям углерода управляемыми лесами можно отметить уменьшение деструктивного влияния лесных пожаров на уменьшение содержания углерода в лесной системе. За счет деструктивных лесных пожаров в 2009 году содержание углерода уменьшилось на 67,6 тыс. т С год⁻¹. В 2016 году этот показатель составил уже 59,7 тыс. т С год⁻¹. Также за этот же период с 2009 по 2016 гг. в 1,5 раза снизился показатель уменьшения содержания углерода за счет сплошных рубок (с 64,4 тыс. т С год⁻¹ в 2009 г. до 42,2 тыс. т С год⁻¹ в 2016 г.)

В целом следует отметить, что политика развития лесного комплекса в Мурманской области, что характеризуется увеличением бюджета углерода с 967,6 тыс. т С год⁻¹ в 2009 году до 984,5 тыс. т С год⁻¹ в 2016 году. При таких темпах развития в 2027 году бюджет углерода может составить 1124,26 тыс. т С год⁻¹, что несомненно положительно скажется на общей экологической обстановке в Мурманской области. Об этом косвенно могут свидетельствовать показатели обогащения кислородом, поглощения пыли и выделения фитонцидов. Соответственно увеличиваются с 2612,52 тыс. т О₂ в год до 2658,15 тыс. т О₂ в год, с 256,27 тыс. т пыли в год до 257,03 тыс. т пыли в год, с 5612,37 тыс. т фитонцидов в год до 5628,957 тыс. т фитонцидов в год.

IV. Цели и задачи лесного плана Мурманской области, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Мурманской области

4.1. Информация о целях и задачах лесного плана Мурманской области в экономической, экологической и социальной сферах, а также о благоприятной окружающей среде для граждан

Предлагаемые в настоящем плане мероприятия по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов основываются на концепции их устойчивого управления, которая предусматривает сбалансированное развитие лесопользования по экономическим, экологическим и социальным параметрам.

Основные задачи лесного хозяйства на предстоящий период, исходя из исключительно важного экологического, экономического и социального значения лесов Мурманской области:

1. повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;
2. рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесообразующих пород;
3. интенсификация рубок ухода на основе современной нормативно-технической базы и повышение их качества;
4. организация системы элитного семеноводства;
5. внедрение лесопатологического мониторинга;
6. создание лесных культур для восстановления лесов хозяйственно-ценными древесными породами;
7. совершенствование охраны лесов от пожаров;
8. использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите леса от вредителей и болезней;
9. интенсификация и обеспечение благоприятных условий рекреационного лесопользования без ущерба лесной среде;
10. обеспечение надлежащей охраны и содержание особо охраняемых природных объектов и территорий, расположенных в пределах территории лесного фонда лесничеств;
11. активизация действий совместно с местными органами исполнительной власти по передаче лесных участков в аренду для заготовки древесины, лесных второстепенных материалов, побочных лесных пользований, использования лесного фонда для нужд

охотничьего хозяйства, а также в научно-исследовательских, культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях;

12. обеспечение эффективного государственного контроля за состоянием лесного фонда, рациональным использованием лесных ресурсов и соблюдением требований лесного законодательства в процессе заготовок древесной, недревесной лесной продукции и других видов лесных пользований;

13. сохранение биологического разнообразия;

14. сертификация древесины, отпускаемой на корню, и второстепенных лесных ресурсов;

15. повышение максимального дохода с единицы площади лесного фонда.

Лесохозяйственные мероприятия и пользование лесным фондом должны осуществляться методами, не наносящими вреда окружающей природной среде. Ведение лесного хозяйства должно соответствовать стратегическим целям управления лесами Российской Федерации, изложенным в программном документе «Об утверждении Критериев и индикаторов устойчивого управления лесами Российской Федерации», утвержденном приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 5 февраля 1998 года № 21 «Об утверждении Критериев и индикаторов устойчивого управления лесами Российской Федерации». Они соответствуют Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию и международным обязательствам России по обеспечению устойчивого развития лесов с целью удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений людей.

Список критериев устойчивого управления лесами Российской Федерации включает шесть направлений:

1. поддержание и сохранение продуктивной способности лесов;
2. поддержание приемлемого санитарного состояния и жизнеспособности лесов;
3. сохранение и поддержание защитных функций лесов;
4. сохранение и поддержание биологического разнообразия лесов и их вклада в глобальный углеродный цикл;
5. поддержание социально-экономических функций лесов;
6. развитие инструментов лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами.

Государственной программой «Развитие лесного хозяйства на 2013 - 2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года № 318 для достижения поставленных целей определены следующие задачи:

1. повышение эффективности предупреждения, обнаружения и тушения лесных пожаров;

2. повышение эффективности защиты лесов от вредных организмов и неблагоприятного воздействия внешней среды;
3. актуализация информации и развитие системы данных государственного лесного реестра;
4. создание условий для рационального, многоцелевого, неистощительного и эффективного использования лесов;
5. обеспечение соблюдения требований законодательства в сфере лесных отношений, в том числе предотвращение нелегальных рубок;
6. повышение эффективности восстановления погибших и вырубленных лесов, качества селекционных и генетических свойств посадочного материала;
7. повышение качества кадрового обеспечения.

На областном уровне необходимо:

- совершенствование арендных отношений;
- реальная оценка ресурсов всех видов лесопользования и организация их рационального использования;
- повышение точности и подробности лесоустроительных работ;
- повышение роли промежуточного пользования лесом в общем объеме заготовки древесины;
- совершенствование технологии лесосечных работ, разработка технологии рубок современными комплексами машин с сохранением подроста или созданием лесных культур;
- организация охраны лесов от лесонарушений и пожаров;
- создание биоиндикационной сети мониторинга за состоянием лесов и организация соответствующей службы;
- лесовосстановление вырубок, не обеспеченных подростом, хозяйственно ценными породами, преимущественно посадкой сеянцев с закрытой корневой системой;
- инвентаризация существующей постоянной лесосеменной базы и ее развитие;
- соблюдение режима особо охраняемых территорий, защитных лесов и особо защитных участков леса;
- способствование совершенствованию и расширению экологической сети на ландшафтной основе;
- способствование системе добровольной лесной сертификации и поддержание экспортного потенциала лесов Мурманской области.

Участие субъектов лесных отношений в устойчивом управлении лесами возможно лишь при наличии механизмов их интеграции, совместном обсуждении проблем управления в

области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и поиске компромиссных решений.

Устойчивое управление лесным хозяйством подразумевает содержание и использование лесного фонда с сохранением его продуктивности, рекреационной способности, биологического разнообразия и потенциала для выполнения в настоящем и будущем экологических, экономических и социальных функций.

Лесная сертификация - один из важнейших экономических инструментов формирования устойчивого управления лесами в условиях рыночной экономики. Сертификация управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов является орудием перехода к интенсивному ведению лесного хозяйства и лесопользования с развитием переработки древесины на месте, учитывает социальные и экологические требования.

Процесс добровольной лесной сертификации, как правило, поддерживается заинтересованными сторонами, включая администрацию и лесопромышленников, на уровне области. Добровольная сертификация - это процедура, которая нужна самим лесопромышленникам и органам лесного хозяйства, позволяющая им оценить уровень собственной работы и сообщить об этом потребителям через товарный знак.

В соответствии с общеевропейскими индикаторами устойчивого управления лесами, предлагается при сертификации использовать не только количественные характеристики лесного фонда, но и качественные, предназначенные для планирования управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и его оценки.

Включение в планирование международно принятых критериев и индикаторов позволит унифицировать подходы к лесопромышленности и повысить его эффективность, а также:

1. интегрировать их, обеспечив подготовку отчетности по международным процессам;
2. дифференцировать их на уровень единиц управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов (лесничеств) и лесопользования (арендаторов).

4.2. Информация о планируемых мероприятиях по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов

Лесной сектор – наиболее чувствительная к климатическим изменениям отрасль экономики. Адекватность действий, которые осуществляются лицами, принимающими решения в области построения систем мер по смягчению последствий антропогенного изменения климата и разработке программ адаптивного лесопромышленности, определяется корректностью оценок уязвимости экономической системы при возникающих рисках и угрозах. Соотношение мер по смягчению и адаптации в лесном секторе должно основываться на

научных оценках уязвимости, выгод и потерь от предполагаемых климатических изменений с учетом природно-географических, экономических, социальных и иных особенностей.

Понятие «уязвимости» – одно из центральных в исследованиях поведения систем различной природы и иерархической структуры в условиях воздействия изменений климата.

Лесной сектор экономики характеризуется крайней степенью подверженности к прямому воздействию климатических и метеорологических факторов. Изменяющиеся климатические условия являются основой рассогласования межвидовых взаимодействий в экосистемах, изменений в продуктивности лесных экосистем, смещения границ лесорастительных зон, сдвигов в сроках наступления фенологических событий.

Кроме того, на степень подверженности лесного сектора климатическим изменениям оказывает влияние множество факторов, среди которых можно выделить экономические, социальные, политические, технологические. Анализ подобного комплекса неклиматических факторов позволяет оценить источники возникновения рисков нестабильности указанного сектора экономики, способствовать укреплению потенциала для осуществления мер по смягчению и адаптации.

Уязвимость лесного сектора экономики, в конечном счете, может быть определена через степень подверженности экономической системы с учетом комплекса неклиматических факторов и имеющихся потенциалов по смягчению и адаптации.

Комплекс мер по смягчению в лесном секторе экономики направлен на снижение уровня эмиссий, а также содействие усилению абсорбирующей функции лесов.

Для сохранения экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов на территории Мурманской области планируются мероприятия по охране лесов от пожаров, по защите лесов, по воспроизводству лесов, по использованию лесов, которые имеют соответствующий эффект.

На территории Мурманской области необходимо проводить такие мероприятия как устройство противопожарных минерализованных полос, прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос, установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, зона авиационной охраны.

Проводить своевременно мероприятия по защите лесов: сплошные санитарные рубки, выборочные санитарные рубки, уборку неликвидной древесины.

Мероприятия по лесовосстановлению лесов являются ключевыми по сохранению экологического потенциала лесов и подразделяются на искусственное лесовосстановление и естественное лесовосстановление.

Указанные меры включают в себя, в первую очередь, сохранение лесов как способ предотвращения эмиссии углерода в атмосферу и сохранения естественного потенциала экосистем по его депонированию. Сохранение лесов осуществляется посредством организации и поддержания сети особо охраняемых природных территорий, а также улучшения практик охраны и защиты лесов.

Использование лесохозяйственных мероприятий для абсорбции углерода – это, в первую очередь, борьба с обезлесением путем лесовосстановления и лесоразведения. Под лесовосстановлением в данном случае понимается создание лесов на пустующих лесных землях, пригодных и предназначенных для лесовыращивания, а под лесоразведением – создание лесов на нелесных землях, то есть землях иных категорий – сельскохозяйственных и других угодий, землях обороны, землях промышленности. К числу мероприятий по повышению продуктивности лесов может быть отнесена реконструкция лесных насаждений, прежде всего низкополнотных молодняков на высокопродуктивных лесных землях. Кроме того, существует возможность увеличения депонирования углерода лесами и лесоматериалами путем удлинения периодов ротации насаждений и обеспечения более длительного жизненного цикла продукции из древесины.

Уменьшение уязвимости и подверженности является основной целью программ адаптивного управления.

Таким образом, система мер по смягчению антропогенного воздействия на климатическую систему отражает всю совокупность мер по лесопользованию, включающую лесопользование, лесовосстановление, охрану и защиту лесов и имеет в настоящее время приоритет перед системой мер по адаптации.

Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов указаны в приложении 21.

4.3. Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации лесного плана Мурманской области, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации Лесного плана Мурманской области

Приоритетными направлениями использования лесов являются: осуществление рекреационной деятельности, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, выполнение работ по геологическому изучению недр, ведение сельского хозяйства, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, заготовка древесины.

Всего на период действия разрабатываемого лесного плана Мурманской области планируется:

1. ведение сельского хозяйства – 2330474,5 га;
2. осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 1006513,6 га;
3. заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов – 13 040,8 га;
4. заготовка древесины – 5288,9 га;
5. выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых - 3181,8 га;
6. строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 1596,5 га;
7. осуществление рекреационной деятельности – 863,2 га;
8. строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов - 14,7 га;
9. выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) - 11,2 га;
10. осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности – 1,3 га;
11. выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений - 3,2 га;
12. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного Кодекса Российской - 20,9 га.

Планируемые объемы использования лесов по основным видам приведены в приложении 22.

4.4. Информация о зонировании планируемого освоения лесов для различных видов использования с дифференциацией по интенсивности освоения

Анализ использования лесов Мурманской области за период действия предыдущего Лесного плана, представленный в разделе 2.1, показал, что самыми перспективными видами использования лесов в регионе являются выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, разработка месторождений полезных ископаемых, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, осуществление рекреационной деятельности, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Поэтому при зонировании территории региона эти виды использования лесов учитывались в первую очередь.

Для большинства видов использования лесов в основном деятельность осуществляется в местах, расположенных вдоль транспортных магистралей и вблизи населенных пунктов. Исключение составляет ведение сельского хозяйства для осуществления северного оленеводства, где используются достаточно труднодоступные участки, расположенные в Ловозерском и Кольском районах области.

Учитывая изложенное, для таких видов использования лесов как осуществление рекреационной деятельности; строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов, выполнение работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства планируется охватить весь территориальный потенциал региона, сосредоточив при этом более 50 % от общего объема использования в западной части Кольского полуострова в местах расположения населенных пунктов и транспортной инфраструктуры.

Для ведения сельского хозяйства к зонам интенсивного освоения планируется отнести территории, расположенные в Тайбольском участковом лесничестве Мурманского лесничества, Ловозерское лесничество полностью, Верхне-Умбское участковое лесничество Кировского лесничества, Варзугского участкового лесничества Терского лесничества, Нотозерского участкового лесничества Кольского лесничества. Остальные территории лесничеств отнести к зонам слабого освоения.

Предложения по зонированию для осуществления заготовки древесины приведены в Таблице 9.

Таблица 9 Предложения по зонированию территории лесного фонда

Лесничество	Предложения по выделению зоны для местного потребления (заготовка для собственных нужд)	Предложения по выделению зоны для субъектов малого и среднего предпринимательства, инвестиционных проектов, государственных и муниципальных нужд
1	2	3
Зашейковское	Ковдорское, кварталы 163,217	Ковдорское, кварталы 1,2,7, 33, 44-51, 55, 58, 67-74, 81, 87-95, 100-103, 106, 108, 115-120, 121, 122, 123, 124, 125, 132, 134, 135, 139, 140, 141, 147, 204, 205, 209, 210, 211, 218, 221, 222, 224, 260, 264, 275, 294
	Енское, кварталы 167,168,205,213	Енское, кварталы 226
	Зашейковское, кварталы 270,271,280,281	
Кандалакшское	Алакурттинское, кварталы 380, 366, 375, 357	Алакурттинское, кварталы 328, 344, 465, 561, 562, 584, 583
	Кандалакшское, кварталы 419	Кандалакшское, кварталы 572, 137, 431, 432, 433, 446, 447
Кировское	Апатитское, кварталы 3, 61, 69, 72, 73, 74, 152, 230	Апатитское, кварталы 3, 61, 69, 72, 73, 74, 152, 230
	Кировское (бывшее Верхне-Умбское), кварталы 127, 180, 214,	Кировское (бывшее Верхне-Умбское), кварталы 127, 180, 214, 226, 251

1	2	3
	226, 251	
Ковдозерское	Ковдозерское, кварталы 5-9, 19-23, 45-51, 69-71, 72-75, 93-100, 101, 102, 103-105	Ковдозерское, кварталы 5-9, 19-23, 45-51, 69-71, 72-75, 93-100, 101, 102, 103-105
	Зеленоборское, кварталы 10, 66, 203, 204, 218, 238, 250, 251	Зеленоборское, кварталы 10, 66, 203, 204, 218, 238, 250, 251
Кольское	Мурмашинское, кварталы 109, 129, 148	Нотозерское, кварталы 132, 133, 141, 142, 144, 196, 197, 198, 219, 220
	Нотозерское, кварталы 98, 124, 221, 246	Гирвасское, кварталы 23, 24, 61, 96, 99, 100
	Гирвасское, кварталы 22, 58, 59, 97	
Ловозерское	Верхне-Понойское, кварталы 339, 631, 633, 635	Верхне-Понойское, кварталы 339, 631, 633, 635
	Ловозерское, кварталы 396, 285, 333, 357, 397, 321, 359, 360	Ловозерское, кварталы 396, 285, 333, 357, 397, 321, 359, 360
Мончегорское	Оленегорское, кварталы 10, 80, 76	Мончеозерское, кварталы 1-240
	Мончегорское, кварталы 35, 36, 37, 55, 56, 57, 206, 191, 192	Мончегорское, кварталы 53, 54, 55, 56, 80, 81, 115, 116, 126, 127, 130, 131, 133, 152, 192, 193, 216
Мурманское	Тайбольское 63, 64, 85, 86, 108, 125, 211, 233, 252, 253, 272, 293, 294, 315, 333, 348, 334, 335, 336, 353, 354, 355, 356	
Печенгское	Никельское, кварталы 99, 104, 105	
Терское	Умбское, кварталы 29, 84, 86, 108, 51, 53, 104, 25, 85, 77, 54, 148, 149, 26	Умбское, кварталы 51, 53, 37, 38, 126, 270, 80, 162, 163, 27, 20, 21, 49, 50, 321, 310, 322, 308, 13, 14
	Варзугское, кварталы 207, 308, 272, 347, 350, 351	Индельское, кварталы 402, 403
		Варзугское, кварталы 286, 287, 248, 249, 347, 350, 351

Информация по зонированию планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения представлена на карте-схеме № 4.

4.5. Информация о планируемом развитии лесной и лесоперерабатывающей инфраструктур с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов использования лесов

Лесопромышленный комплекс Мурманской области включает лесное хозяйство, лесную и деревообрабатывающую промышленность.

Лесопромышленное производство Мурманской области характеризуется низкой степенью переработки древесины. Основной объем производства составляют круглые лесоматериалы и пиломатериалы.

К настоящему времени на территории Мурманской области осталось 3 крупных лесозаготовительных предприятия: ЗАО «Природа», ООО «Огни Кайрал», ООО «Войта». Данные предприятия осуществляют заготовку до 80% от общего объема заготавливаемой древесины на территории Мурманской области.

Лесопромышленный комплекс Мурманской области развит слабо; леса, произрастающие в регионе низкобонитетны, а древесина низкотоварна; лесные участки не обеспечены сетью лесовозных дорог. В таких условиях заготовка древесины на значительной части территории лесного фонда является нерентабельной для потенциальных арендаторов.

4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области

Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области (в разрезе лесничеств) указаны в приложении 23. Приоритетными направлениями использования лесов являются: осуществление рекреационной деятельности, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, выполнение работ по геологическому изучению недр, ведение сельского хозяйства, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, заготовка древесины.

4.7. Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов

Таблица 10 Распределение площади земель лесного фонда по классам пожарной опасности

Наименование лесничества	Площадь, га						Средний класс природной пожарной опасности
	I	II	III	IV	V	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8
Зашейковское	209818	80459	74358	119769	197058	681462	3.0
Кандалакшское	173423	94956	115457	320917	217422	922175	3.3
Кировское	73843	40057	41063	196940	332762	684665	4.0
Ковдозерское	117308	73508	33989	30731	145112	400648	3.0
Кольское	106319	191207	274987	310364	10385	893262	2.9
Ловозерское	897224	205056	164395	437782	83898	1788355	2.2
Мончегорское	109105	52214	31543	100436	126161	419459	3.2
Мурманское	30373	50212	108993	252179	222101	663858	3.9
Печенгское	156271	133474	104101	247129	275654	916629	3.4
Терское	156873	75146	346630	769972	736253	2084874	3.9
Всего	2030557	996289	1295516	2786219	2346806	9455387	3.3
% от общей площади	21.5	10.5	13.7	29.5	24.8	100	

Средний класс природной пожарной опасности на территории Мурманской области – 3, что указывает на среднюю степень опасности. Территория земель, наиболее опасная в пожарном отношении (1 и 2, 3 классы), составляет 45,7 % от общей площади. Леса с 4 и 5 классами занимают 54,3 % от общей площади.

Противопожарные мероприятия осуществляются в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации

от 30 июня 2007 года № 417, и приказом Рослесхоза от 27 апреля 2012 года № 174, а также с учётом достигнутых показателей предыдущего Лесного плана.

В соответствии с вышеперечисленными приказами были разработаны плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов с 2019 года по 2028 год.

Объёмы планируемых мероприятий по охране лесов приведены в приложении 24.

4.8. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов

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).

Воздействию различных неблагоприятных факторов подверглись насаждения всех лесничеств Мурманской области на площади 4705,1 га. Наиболее пострадали насаждения Кольского, Печенгского, Кандалакшского, Зашейковского и Ловозерского лесничеств (21,34 %, 20,68 %, 17,55 %, 11,89 % и 12,53 % соответственно от общей площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью).

Основными факторами, вызывающими ослабление и гибель лесов Мурманской области являются болезни леса, лесные пожары, погодные условия и почвенно-климатические факторы.

Погибшие насаждения в соответствии с данными лесничеств в 2017 году не отмечены.

В 2017 году санитарно-оздоровительных мероприятий на территории Мурманской области было проведено на общей площади 110 га. Площадь погибших насаждений, оставшихся на корню в 2017 году, составляет 1266,1 га.

Одной из главных причин ослабления и усыхания древостоев в Мурманской области являются болезни леса. Всего на территории Мурманской области зафиксировано 4416,7 га действующих очагов, из них требуют мер борьбы - 1391,9 га (32 %) от общего объёма очагов. За отчетный период лесных насаждений, погибших от поражения болезнями леса, не отмечено.

Основная болезнь, вызывающая усыхание насаждений Мурманской области - губка сосновая, её очаги расположены в Зашейковском, Кольском, Ловозерском и Мурманском лесничествах (988,1 га). Насаждения, поражённые раком биаторелловым, располагаются в Кандалакшском лесничестве (219 га).

Основной болезнью древостоев Мурманской области является ржавчина хвои ели. Существенного влияния на состояние насаждений данное заболевание пока не оказывает, однако распространено практически по всей территории Мурманской области.

Общая площадь насаждений, поврежденных пожарами различных лет давности по данным ДЗЗ или наземной сигнализации, составляет 5356,73 га, из них 0,1 % (до 4 %) -

устойчивые, 12,0 % - с нарушенной устойчивостью и 17,0 % - с утраченной устойчивостью насаждения, 70,0 % насаждений не обследовано.

В 2017 году на территории Мурманской области не зафиксировано участков леса, повреждённых сильными ветрами.

Очагов стволовых вредителей в отчётном году не выявлено.

Очагов карантинных видов вредителей в отчетном году не отмечено.

За период действия предыдущего Лесного плана санитарно-оздоровительные мероприятия были выполнены на 30%, от планируемого объема. Лесопатологические обследования были проведены на общей площади 9 564, 8 га.

В 2018 году на территории лесного фонда Мурманской области рекомендовано проведение лесозащитных мероприятий на площади 408,3 га, в т.ч. СОМ - 61,3 га, ЛПО - 347 га. При этом указанные объёмы обозначают необходимость обследования площадей пройденных пожарами 2017 года с целью выявления степени повреждения лесов. Объёмы ЛЗМ в течение года, скорее всего, будут изменяться по итогам проведённых в 2018 году ЛПО и других факторов, требующих оперативного реагирования. В соответствии с вышеприведенными данными были разработаны плановые мероприятия по защите лесов Мурманской области, данные приведены в соответствии с нормативно-правовой базой на три года.

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов указаны в приложении 25.

4.9. Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения

По состоянию на 01 января 2018 года на территории Мурманской области объекты лесного семеноводства складываются из:

1. 86 плюсовых деревьев представленных (сосной обыкновенной – 86 штук);
2. 42 га плюсовых насаждений (сосна обыкновенная – 42 га);
3. 17 га географических культур (сосна обыкновенная - 9,4 га; ель обыкновенная - 1 га; лиственница - 6,6 га);
4. 1724 га лесных генетических резерватов (сосна обыкновенная - 1724 га).

Хорошие урожаи доброкачественных семян в области повторяются у сосны с периодичностью 5 - 7 лет, а у ели 4 - 6 лет. Для удовлетворения потребностей в семенах необходимо в урожайные годы создавать резервный семенной фонд и обеспечивать длительную сохранность семян в соответствующих условиях. При использовании лесных семян следует учитывать, что географическое происхождение и условия местопроизрастания насаждений влияют на наследственные свойства семян, поэтому при использовании их для лесокультурных

целей необходимо соблюдать лесосеменное районирование, регламентирующее переброску семян.

Для заготовки и переработки шишек в подведомственном государственном областном бюджетном учреждении имеются лестницы (5 шт.), шкафы сушильные «Аракас» (5 шт.), склад временного хранения семян.

Страховой фонд семян создан приказом МПР Мурманской области и хранится на складе временного хранения семян в ГОБУ «Мурманская авиабаза».

Семена хранятся в приспособленном помещении на стеллажах в герметически закрытой таре (стеклянных бутылках). Каждая емкость для хранения семян имеет внутреннюю и наружную этикетку. Влажность контролируется при помощи вложенной внутрь каждой бутылки «кобальтовой» бумаги. При хранении осуществляется периодический контроль влажности семян. Склад обеспечен тарой и инвентарем, необходимым для отбора проб из партий семян и взвешивания семян. На все семена имеются паспорта и действующие документы о качестве. Книга учёта лесных семян ведётся. Отбор проб для оценки качества семян лесных растений осуществляется аккредитованным отборщиком. Семена отправляются на анализ в соответствии с установленными сроками.

Всего на территории Мурманской области хранится 368,67 кг лесных семян сосны, из них в страховом фонде хранится 40 кг семян. Заготовленных семян на территории Мурманской области нет. Районированные семена приобретаются в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Семена высевают в теплицах, культуры создают двухлетним посадочным материалом с открытой корневой системой. Теплицы расположены на землях населенных пунктов: г. п. Мурмаши Кольского района, н. п. Зашеек г. Полярные Зори с подведомственной территорией, г. п. Умба Терского района, г. п. Зеленоборский, с.п. Пушной Кольского района Мурманской области.

По состоянию на 01.01.2018 общая площадь теплиц с полиэтиленовым покрытием составляет 0,6 га. Многие теплицы имеют самый примитивный вид и требуют ремонта, имеют низкое плодородие почв. Теплицы требуют серьезной модернизации, повышения плодородия почв, внедрения новых технологий выращивания сеянцев. Стоимость ремонта существующих теплиц 2434250 рублей.

Работы по посеву семян сосны в теплицах и выращивание однолетнего посадочного материала с открытой корневой системой на территории Мурманской области выполнены в объеме 0,03 га.

Выращено в теплицах: однолетнего посадочного материала 147 тыс. шт.; стандартного посадочного материала - 294 тыс. шт.

Необходимо строительство новых механизированных теплиц для выращивания высококачественного посадочного материала с закрытой корневой системой (по типу стран Скандинавии). Создание комплекса современных теплиц для выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой необходимо на площади не менее 0,8 га. В случае, если создание такого комплекса невозможно, необходимо предусмотреть строительство теплиц для выращивания посадочного материала с открытой корневой системой на площади 1,8 га.

Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения более подробно приведены в приложении 26.

4.10. Информация по созданию, формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (далее – способы лесовосстановления).

Естественное восстановление лесов (далее - естественное лесовосстановление) осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании (далее - содействие естественному лесовосстановлению).

Искусственное восстановление лесов (далее - искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений. В Мурманской области наилучшая приживаемость обеспечивается при посадке сеянцами сосны обыкновенной, выращенными из местных семян. Особенностью создания культур является отсутствие зарастания посадок травянистой растительностью, в связи с чем агротехнический уход не требуется.

Комбинированное восстановление лесов (далее - комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Основным способом лесовосстановления в Мурманской области является естественное лесовосстановление.

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2018 года:

1. естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению) составило 876,9 га;
2. естественное лесовосстановление вследствие природных процессов – 273 га;
3. искусственное лесовосстановление – 74,8 га;
4. комбинированное лесовосстановление – 0 га;
5. проведение агротехнического ухода за лесными культурами – 13 га;
6. дополнение лесных культур – 290 га;
7. обработка почвы под лесные культуры – 236,1 га;
8. заготовка (производство) семян – 36,4 кг;
9. выращивание стандартного посадочного материала – 1286,3 тыс. шт.

Дополнение лесных культур из сложившейся многолетней практики составляет 290 га.

Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, были выполнены на площади 786,2 га в том числе: осветления и прочистки – 493,8 га, прореживания – 23,5 га, проходные рубки – 268,9 га.

Планирование рубок осветления и прочисток по лесничествам осуществлялось исходя из установленного ежегодного размера рубок ухода за лесами по лесоводственным требованиям.

Дополнительно планируется с учетом проведения рубок под линейные объекты и разработку месторождений осуществлять компенсационное лесовосстановление на площади 60 га ежегодно.

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению приведены в приложении 27.

4.11. Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению

В Лесном плане на период с 2019 по 2028 годы запроектированы работы по лесоустройству лесов на территории 10 лесничеств дешифровочным способом 3016334 га.

В первую очередь лесоустроительные работы планируется проводить на территории участковых лесничеств с высоким потенциалом использования лесов, в том числе для заготовки древесины.

Работы планируется проводить способом сочетания аналитико-измерительного дешифрирования стерео аэроснимков (космических снимков) и глазомерной таксации лесов (с назначением мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов).

Также на период с 2019 по 2028 годы на территории площадью 9455387 га планируется проектирование лесных участков и отнесение лесов по целевому назначению.

Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия указаны в приложении 28.

V. Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение

5.1. Структура органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений

Структура органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений приведена в приложении 29.

5.2. Информация о материальных ресурсах (техника, оборудование, материалы) и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства. Возрастная и образовательная характеристики занятых в лесном секторе экономики Мурманской области, включая численность работающих в организациях лесохозяйственной направленности, в том числе органах государственной власти Мурманской области в области лесных отношений, организациях, подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства, лесопромышленных организациях с указанием вида деятельности, осуществляемой этими организациями

Кадровое обеспечение ведения лесного хозяйства (статистические данные) по Мурманской области.

Таблица 11 Численность работников и потребность в рабочей силе организаций¹ Мурманской области (без субъектов малого предпринимательства), на 31 декабря 2017 года (по профессиональным группам, по обследуемым видам экономической деятельности)

Наименование показателя	Списочная численность работников, человек	Потребность в работниках для замещения вакантных рабочих мест, человек	Удельный вес потребности в работниках для замещения вакантных рабочих мест в общем числе рабочих мест) ² , %
1	2	3	4
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	176310	6129	3.4
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1081	170	13.6
по профессиональным группам			
квалифицированные работники сельского и лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	486	42	7.9

¹ По организациям, осуществляющим все виды экономической деятельности, кроме финансовой деятельности, государственного управления и обеспечения военной безопасности, деятельности общественных объединений и экстерриториальных организаций.

² Общее число рабочих мест определяется суммированием списочной численности работников и потребности в работниках для замещения вакантных рабочих мест.

Таблица 12 Численность работающих в органах государственной власти Мурманской области в области лесных отношений за 2017 год

№№	Наименование показателя	Среднесписочная численность работников за отчетный период (чел)
1	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, включая обособленные подразделения	30
2	Лесничества/лесопарки (государственные учреждения)	175
3	Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов - всего	127
4	Итого	332

Таблица 13 Наличие техники и оборудования в государственных областных казенных учреждениях

Наименование лесничества/участкового лесничества	Оснащенность лесничества транспортными средствами (марка, год выпуска)	
	марка	год выпуска
ГОКУ «Мончегорское лесничество»	УАЗ Патриот	2012
	УАЗ-31519	2004
	УАЗ-330365	2011
ГОКУ «Кольское лесничество»	УАЗ Патриот	2012
	УАЗ-390995	2011
	LADA- 213100 (Нива)	2009
	Снегоболотоход Химера	2016
	Снегоболотоход Маламут	2015
ГОКУ «Кандалакшское лесничество»	УАЗ 396255-420	2012
	LADA-21310-04-41	2009
	УАЗ 315196	2011
	Снегоболотоход STELS	2015
	Снегоболотоход Маламут	2015
	УАЗ 315196-035	2012
	УАЗ 315196-035	2012
ГОКУ «Зашейковское лесничество»	ВАЗ-2131	2011
	УАЗ-3303	1998
	УАЗ-315195	2009
	УАЗ-396255	2012
	ГАЗ-27057	2012
	ВАЗ-2131	2009
ГОКУ «Печенгское лесничество»	УАЗ-315196	2012
	ГАЗ-31105	2006
	УАЗ-315196	2012
	LADA-213100	2011
ГОКУ «Ковдозерское лесничество»	УАЗ Фермер	2011
	УАЗ 396255-420	2012
	УАЗ Патриот	2012
ГОКУ «Мурманское лесничество»	УАЗ-390944	2006
	УАЗ-390944	2006
	УАЗ-315196	2011

	УАЗ-315196	2012
	УАЗ-396255	2009
ГОКУ «Кировское лесничество»	ВАЗ-213100	2009
	УАЗ Хантер	2011
	УАЗ Патриот	2012
	Снегоболотоход Маламут	2015
ГОКУ «Терское лесничество»	Лада- 213100 (Нива)	2010
	УАЗ-396255	2011
	УАЗ-31514	1998
	УАЗ 3163-273	2012
	УАЗ-396255	2012

Информация о наличии техники и оборудования в ГОБУ «Мурманская авиабаза» представлена в пункте 5.4.

5.3. Информация об организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, предоставленных для разных видов использования, а также о мероприятиях по повышению ее эффективности

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются юридическим лицам на следующих правах:

1. постоянное (бессрочное) пользование;
2. безвозмездное срочное пользование;
3. аренда.

Гражданам лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, могут быть предоставлены на следующих правах:

1. аренда;
2. безвозмездное срочное пользование.

Конкретный вид возможного права зависит еще и от вида использования лесного участка, установленного в специальных статьях Лесного кодекса Российской Федерации.

Для предоставления лесных участков на праве аренды законодатель устанавливает особые требования:

1. обязательность проведения аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности (ст. 72, 74 ЛК РФ). Без проведения аукциона договоры аренды лесных участков заключаются только в случаях:

- 1) использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (ст. 43 ЛК РФ);

2) использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов (ст. 44 ЛК РФ);

3) использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов (ст. 45 ЛК РФ);

4) реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов (ст. 74 ЛК РФ);

2. обязательность проведения государственного кадастрового учета предоставляемых в аренду лесных участков;

3. установление минимального и максимального срока для договора аренды лесного участка:

1) от 10 до 49 лет - общий срок;

2) от 1 года до 49 лет - специальный срок для использования лесов в целях:

а) лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых (ст. 43 ЛК РФ);

б) лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов (ст. 44 ЛК РФ);

с) лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов (ст. 45 ЛК РФ).

В соответствии с действующим лесным законодательством, лица, использующие леса на праве аренды и постоянного (бессрочного) пользования, обязаны в установленном порядке разработать и предоставить в Министерство проект освоения лесов с положительным заключением государственной экспертизы, ежегодно в установленном порядке подавать лесную декларацию, а также в установленные сроки предоставлять отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов.

Лица, использующие леса, на предоставленных лесных участках в целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в соответствии с лесным законодательством и проектом освоения лесов обязаны:

1. использовать лесной участок по назначению в соответствии с договором аренды лесного участка или приказом о предоставлении лесного участка в пользование;

2. осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров, включающие мероприятия по противопожарному обустройству лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров;

3. соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров, а также содержать эти средства в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

4. осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и санитарно-оздоровительные мероприятия; обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

5. соблюдать установленные режимы ООПТ, особо защитных участков лесов, расположенных в границах лесного участка; сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, а также места их обитания; осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия;

6. не допускать нарушений лесного законодательства Российской Федерации.

Контроль за выполнением этих требований осуществляют отделы Министерства (отдел использования и воспроизводства лесов, отдел охраны и защиты леса, отдел федерального государственного лесного и пожарного надзора, отдел по предотвращению нарушений лесного законодательства) и подведомственные Министерству государственные казенные учреждения.

Для повышения эффективности организации мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, на лесных участках, представленных для разных видов использования лесов, необходимо:

1. укомплектовать штат сотрудников лесничеств;

2. повысить престиж работников лесного хозяйства (в первую очередь государственных лесных инспекторов) за счет материального стимулирования труда;

3. проводить техническую учебу сотрудников лесничеств и лесопользователей в части правильного применения требований нормативных правовых актов, действующих в лесном законодательстве.

Планирование мероприятий по охране лесов от пожаров производилось с учетом природной пожарной опасности лесов, продолжительности пожароопасного сезона, распределения дней пожароопасного сезона по классам пожарной опасности по условиям погоды, анализа современного состояния охраны лесов от пожаров, результатов реформирования лесной отрасли.

В 2017 году вся территория земель лесного фонда подлежит авиационной охране и защите, что составляет 9455,4 тыс. га.

Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области в 2018 году направлены предложения в Федеральное агентство лесного хозяйства по Мурманской области предложения по выделению наземного района применения наземных сил и средств пожаротушения на территории Мурманской области.

В «Сводном плане тушения пожаров Мурманской области» 13 организаций - силы и средства которых могут быть привлечены для борьбы с лесными пожарами.

Проведя обобщенный анализ оснащенности лиц, использующий леса можно сделать вывод о соответствии наличия средств и сил предупреждения и тушения лесных пожаров проектам освоения лесов и приказу Минприроды РФ от 28.03.2014 «Об утверждении видов и средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».

Арендаторами лесных участков ежегодно выполняются следующие работы по противопожарному обустройству лесов: 45 км устройства противопожарных минерализованных полос, 45 км прочистки противопожарных минерализованных полос, установка стендов на противопожарную тематику в количестве 282 шт.

Кроме того, арендаторами лесных участков обеспечивается создание пунктов хранения средств предупреждения и тушения лесных пожаров в соответствии с нормативами, установленными приказом Минприроды России от 28.03.2014 № 161 «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».

Планируемый объем работ по противопожарному обустройству, выполняемый лицами использующими леса представлены в приложении 9.

5.4. Информация о деятельности государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений по охране, защите и воспроизводству лесов. Мероприятия по повышению эффективности деятельности государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений

В Мурманской области мероприятия по охране защите и воспроизводству лесов выполняет государственное областное бюджетное учреждение «Мурманская база авиационной охраны лесов».

В составе учреждения находятся 5 структурных подразделений, схематическая структура учреждения приведена ниже.

Аномальная пожароопасная ситуация 2018 года в регионе показала, что эффективность работы учреждения по тушению лесных пожаров недостаточная.

В целях повышения эффективности деятельности учреждения (в том числе по охране лесов от пожаров) требуется:

1. оптимизация деятельности учреждения;

2. совершенствование систем мониторинга лесных пожаров путем выделения наземной зоны мониторинга, использования данных наземных, авиационных и космических наблюдений за погодой;

3. совершенствование порядка финансирования расходов на охрану лесов с целью своевременного выделения средств, необходимых для борьбы с огнем в условиях высокой и чрезвычайной горимости лесов.

К числу приоритетных и перспективных мероприятий, направленных на повышение уровня противопожарной защиты лесов Мурманской области и совершенствование существующей системы их охраны, относятся:

1. разработка научно обоснованной концепции управления огнем в лесах Мурманской области, реализация которой даст возможность эффективно подавлять разрушительные пожары, целенаправленно использовать контролируемые выжигания растительности и решить другие лесохозяйственные задачи, разработка рекомендаций по проведению контролируемых выжиганий лесной растительности;

2. зонирование территории лесного фонда в соответствии с требуемым уровнем противопожарной защиты лесов с учетом их экономической и экологической ценности, степени хозяйственного освоения территории;

3. создание межрегиональных лесопожарных центров, необходимых для оперативного подавления массовых вспышек лесных пожаров в районах с экстремальными погодными условиями;

4. приведение режимов функционирования лесопожарных служб в соответствие с требуемым уровнем охраны лесов и фактическими объемами выделяемых ассигнований;

5. введение инструментальных методов контроля за площадями лесных пожаров и степенью повреждения огнем лесной растительности;

6. разработка методов оценки результатов функционирования и экономической эффективности системы охраны леса, базирующейся на определении предотвращенного ущерба от лесных пожаров;

7. совершенствование порядка финансирования расходов на охрану лесов с целью своевременного выделения средств, необходимых для борьбы с огнем в условиях высокой и чрезвычайной горимости лесов.

ГОБУ «Мурманская авиабаза имеет в своем составе следующие структурные подразделения: 3 авиаотделения - Умбское, Ловозерское, Мурманское (базируются в г.п. Умба, с.п. Ловозеро, г.п. Мурмаши), 2 авиагруппы - Ковдорская, Кандалакшская (базируются в г. Ковдор, г.п. Кандалакша), 5 механизированных команд - Верхнетуломская, Мончегорская, Апатитская, Алакурттинская, Зеленоборская (базируются в г.п. Верхнетуломский,

г. Мончегорск, г. Апатиты, с.п. Алакуртти, г.п. Зеленоборский), лесохозяйственный отдел, региональная диспетчерская служба.

Санитарно-оздоровительные мероприятия. Площадь для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий нельзя отводить без их предварительного лесопатологического обследования (согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 9 июня 2015 года № 182 «Об утверждении методического документа по обеспечению санитарной безопасности в лесах» поэтому их запланированные объемы рассчитывались с учетом общих объемов санитарно-оздоровительных мероприятий.

Планирование мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов осуществляется уполномоченными органами. Основанием для включения в план мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов являются обоснование, декларация, объявление режима чрезвычайной ситуации. Источником финансирования мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов являются субвенции, средства областного бюджета, внебюджетные источники.

Кроме того, предлагается разработанное лесозащитное районирование, которое осуществляется в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах с определением зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы.

Эффективность реализации мероприятий по осуществлению воспроизводства лесов может быть определена с использованием показателей технологического контроля над успешностью искусственного лесовосстановления. Показателями, которые характеризуют эффективность деятельности лесничеств и арендаторов в области воспроизводства лесов и лесоразведения на планируемый период, являются следующие:

1. выполнение плана по лесовосстановлению и лесоразведению;
2. приживаемость культур на 1-й, 3-й и 5-й год выращивания;
3. перевод в установленные сроки лесных культур в покрытые лесом земли;
4. перевод лесных культур и молодняков комбинированного лесовозобновления в категорию насаждений хозяйственно ценных пород;
5. доля лесных насаждений целевых древесных пород (отдельно по сосне, ели, дубу высокоствольному, лиственнице);
6. доля лесных плантаций в лесном фонде;
7. доля лесных культур, созданных из селекционно-улучшенного посадочного материала;
8. соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных вырубок лесных насаждений на землях лесного фонда;
9. доля выполнения рубок ухода в молодняках лесных культур, нуждающихся в их

проведении.

5.5. Информация об организации осуществления федерального государственного лесного надзора

Порядок осуществления федерального государственного лесного надзора устанавливается Правительством Российской Федерации. Целью федерального государственного лесного надзора является обеспечение соблюдения лесного законодательства. Они осуществляются органами государственной власти в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81–83 Лесного кодекса Российской Федерации. Должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор, обязаны:

1. пресекать и предотвращать нарушение лесного законодательства;
2. осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;
3. составлять по результатам проверок акты и представлять их для ознакомления гражданам, юридическим лицам, осуществляющим использование лесных участков;
4. давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок нарушений лесного законодательства и контролировать исполнение указанных предписаний в установленные сроки;
5. осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;
6. уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и о выявленных нарушениях;
7. предъявлять гражданам, юридическим лицам требования об устранении выявленных в результате проверок нарушений;
8. предъявлять иски в суд, арбитражный суд в пределах их компетенции;
9. привлекать в установленном порядке научно-исследовательские, проектно-изыскательские и другие организации для проведения соответствующих анализов, проб, осмотров и подготовки соответствующих заключений;
10. осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.

Решения органов исполнительной власти, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор, являются обязательными для исполнения всеми участниками лесных отношений. Указанные решения могут быть обжалованы в судебном порядке. Порядок осуществления федерального государственного лесного надзора устанавливается Правительством Российской Федерации.

Органом исполнительной власти Мурманской области, обеспечивающим осуществление государственной политики в сфере лесных отношений, является Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области, утверждённым постановлением Правительства Мурманской области от 18 апреля 2013 года № 196-ПП, Министерство является исполнительным органом государственной власти Мурманской области, осуществляющим функции по выработке региональной государственной политики и реализации государственной политики, в том числе по переданным полномочиям Российской Федерации, включая нормативно-правовое регулирование, а также осуществление регионального государственного надзора, федерального государственного надзора в сферах деятельности Министерства.

Таблица 14 Справка о численность должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор

№№	Наименование показателя	Ед. изм.	На год предшествующий разработке Лесного плана
1	2	3	4
1	Штатная численность должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах	шт. ед.	88.0
2	в том числе: в аппарате органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений	шт. ед.	8.0
3	в том числе должности государственной гражданской службы	шт. ед.	8.0
4	в структурных подразделениях органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений (отделы)	шт. ед.	0
5	в том числе должности государственной гражданской службы	шт. ед.	0
6	в государственных учреждениях (лесничествах/лесопарках)	шт. ед.	80.0

Министерство осуществляет свою деятельность непосредственно, а также через подведомственные государственные учреждения Мурманской области (далее также - государственные учреждения) во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти и их территориальными органами, другими органами исполнительной государственной власти специальной компетенции Мурманской области, иными государственными органами, органами местного самоуправления, общественными объединениями, иными организациями и гражданами.

За предыдущий плановый период перечисленными лицами осуществлялась работа по проведению проверок лиц, использующих леса, пресечению нарушений лесного законодательства на землях лесного фонда, административному производству, претензионно-исковая работа.

Наиболее часто выявляемыми нарушениями на территории Мурманской области являются самовольное занятие земель лесного фонда, а также использование лесов с нарушением условий договора аренды лесного участка, договора купли продажи лесных насаждений.

Основной проблемой реализации полномочий в части государственного лесного надзора (лесной охраны) является недостаточная обеспеченность государственных лесных инспекторов лесопатрульной техникой и оборудованием.

В настоящее время в государственных областных учреждениях – лесничествах имеется 37 единиц техники и 5 снегоболотоходов, большая часть из которой имеет значительный износ, техника приобреталась до 2012 года.

На планируемый период (с 2019 по 2018 годы) планируется дооснащение лесничеств следующей лесопатрульной техникой: 23 автомобиля, 12 лодок и 10 квадрациклов.

Ежегодно лицам, осуществляющим федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) приобретается форменная одежда. Учитывая срок службы одного комплекта на планируемый период (с 2019 по 2018 годы) к приобретению планируется не менее 300 комплектов форменной одежды.

В целях повышения эффективности деятельности в сфере федерального государственного лесного надзора планируется проведение следующих мероприятий:

- обеспечение необходимой штатной численности государственных лесных инспекторов в количестве 98 человек;
- обеспечение форменной одеждой в соответствии с нормативами, указанными в постановлении Правительства Мурманской области от 26.10.2018 № 483-ПП «Об утверждении положения об изготовлении и использовании форменной одежды и знаков различия государственных лесных инспекторов и норм обеспечения государственных лесных инспекторов форменной одеждой и знаками различия»;
- разработка и утверждение региональной программы «Поддержка молодых специалистов лесного хозяйства Мурманской области».

Все перечисленные меры повышения эффективности возможны при выделении соответствующего финансирования из бюджетов Российской Федерации.

Федеральный государственный надзор (лесную охрану) в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, осуществляет Федеральное агентство лесного хозяйства непосредственно или через Департамент лесного хозяйства по Северо-Западному Федеральному округу в пределах установленной компетенции.

Федеральный государственный надзор (лесную охрану) в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, осуществляет Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Мурманской области.

5.6. Информация об организации и основных мероприятиях по ведению государственного лесного реестра

Государственный лесной реестр является основной информационной системой о лесах и динамических процессах в лесных экосистемах, данные которой являются основой устойчивого управления лесами. Без получения необходимой информации о лесах, подверженных изменениям под воздействием природной среды и климата, невозможно осуществить изучение процессов разрушения и гибели лесных насаждений от лесных пожаров, вредных организмов, вырубок, а так же процессов лесовосстановления. Учет изменений необходим для повышения точности и оценки параметров, ресурсов и экологического потенциала лесов. Государственный лесной реестр способствует организации экологического и экономического неистощительного многоцелевого лесопользования.

Непосредственно полномочия по ведению государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Мурманской области, находится в ведении отдела лесного планирования, использования лесов и ведения государственного лесного реестра - структурного подразделения Управления Министерства.

За сбор информации, ведение и хранение документов государственного лесного реестра отвечают специалисты отдела лесного планирования, использования лесов и ведения государственного лесного реестра Министерства.

В лесничествах Мурманской области обязанности по ведению государственного лесного реестра возложены на инженера по лесопользованию.

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2018 года площадь всех лесничеств на землях лесного фонда составляет 9 455 387 га.

Согласно форме 3 ГЛР «Состав земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса», по состоянию на 01.01.2018 года кроме лесов на землях лесного фонда леса также расположены на следующих категориях земель:

- земли населенных пунктов (6719 га);
- земли обороны и безопасности (197242 га);
- земли особо охраняемых природных территорий (362042 га).

Выписки из государственного лесного реестра предоставляются в установленные сроки по заявлениям. Услуга оказывается как в электронной форме (через портал Государственные услуги), так и в бумажном виде.

Информация в государственном лесном реестре хранится как в электронном (частично), так и в бумажном виде (полностью).

Полная оцифровка хранимой информации в государственном лесном реестре планируется к концу срока действия лесного плана (2028 год).

Таблица 15 Справка о составе должностных лиц, осуществляющих ведение государственного лесного реестра

№№	Наименование показателя	Кол-во
1	Количество должностных лиц, осуществляющих ведение государственного лесного реестра - всего по штату	28.0
2	из них: должностных лиц, находящихся в штате аппарата органа исполнительной власти субъекта РФ в области лесных отношений	8.0
3	должностных лиц, находящихся в штате лесничеств	20.0

VI. Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области

6.1. Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования проектируется на основании существующих ставок платы с учетом коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности. Так же учитываются коэффициенты, сложившиеся в процессе проведения аукционов на право пользования участком.

С 1 января 2018 года действует Постановление Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2017 года № 1363 «О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» и устанавливает следующие поправочные коэффициенты к Постановлению Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 года № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»:

2019 год - 2,38; 2020 год – 2,62 к объемам заготавливаемой древесины;

2019 год – 1,89; 2020 год – 2,26 по остальным видам пользования лесными ресурсами.

В качестве основного приема определения среднего размера платы за использование лесов применялся краткосрочный прогноз нормативных показателей от изменения соответствующих цен, т.е. 2019 и 2020 годы с учетом действующих коэффициентов и прогноз Минэкономразвития по среднегодовой инфляции до 2030 года.

Вследствие этого наблюдается неуклонное повышение ставок платы за 2019 и 2020 годы и последующий рост с 2021 года с учетом коэффициентов инфляции.

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования приведен в приложении 30.

6.2. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области

Расчет доходов проводится на основании прогнозных данных об объемах использования лесов натуральном выражении, а так же перспективного изменения соответствующих ставок или других стоимостных показателей.

Изменение объемов использования лесов прогнозировалось с учетом анализа выполнения запроектированных объемов за прошлое десятилетие.

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования приведено в приложении 31.

Анализ прогнозируемого поступления доходов указывает на увеличения поступления платежей по таким видам использования леса как выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; осуществление рекреационной деятельности, заготовка древесины и ведение сельского хозяйства.

Источниками поступления доходов от использования лесов Мурманской области в прогнозе до 2028 года будут следующие:

- Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых – 40,2 %;
- Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 22,3 %.
- Осуществление рекреационной деятельности – 19,8 %;
- Заготовка древесины – 15,6 %;
- Ведение сельского хозяйства – 1,3 %;
- Поступления от прочих видов пользования - 0,8 %.

Общая сумма дохода от использования лесов за период 2019-2028 годы составит 1731106,1 млн. руб.

Доля платежей в федеральный бюджет составляет 75 % от общего объема поступлений, остальные 25 % в бюджет Мурманской области и тенденция сохраняется в планируемом периоде.

Поступление доходов от использования лесов (в соответствии со статей 25 Лесного кодекса Российской Федерации) прогнозируется по следующим направлениям: заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства; осуществление рекреационной деятельности; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области приведено в приложении 31.

6.3. Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов

Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов приведена в приложении 32.

6.4. Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных Лесным планом Мурманской области, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Данные приведены в приложении 33.

В Мурманской области за год, предшествующий разработке лесного плана, финансирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству, лесоустроительным работам, по организации интенсивного использования лесов (отводы лесосек) и приобретению лесопожарной техники выполнялось за счет средств бюджета Мурманской области - 56,5 %, на долю поступлений субвенций из федерального бюджета пришлось 35,4 %, средств арендаторов - 3,5 %, иных источников - 4,5 %.

В планируемом периоде разрабатываемого Лесного плана Мурманской области финансирование выполнения мероприятий по охране, защите и воспроизводству планируется осуществляться за счёт:

1. в сфере охраны лесов 80 % за счет поступлений субвенций из федерального бюджета, за счет средств бюджета Мурманской области 6,3 %, за счёт арендаторов 14,2 %;
2. в сфере защиты леса за счет средств иных источников 93,6 %; субвенций из федерального бюджета 6% и за счёт арендаторов 0,7 %;
3. по воспроизводству лесов 52 % из субвенций федерального бюджета, за счет средств арендаторов 32,5 %, за счет средств иных источников 15,5 %;
4. в сфере лесоустроительных работ 99 % за счет поступлений субвенций из федерального бюджета, за счет средств бюджета Мурманской области 1 %;
5. по организации интенсивного использования лесов (отводы лесосек) финансирование проводилось за счёт за счет поступлений субвенций из федерального бюджета 79,5 %, за счет средств бюджета арендаторов 13,7 %, за счет средств иных источников 6,8 %;
6. приобретение лесопожарной техники 100 % за счёт поступлений субвенций из федерального бюджета.

При подготовке изменений в утвержденный Лесной план Мурманской области на 2019-2028 годы информация, отраженная в приложениях 33, 34, будет уточнена в соответствии с данными об объемах финансирования лесного хозяйства, а также согласованным бюджетным

проектировкам расходов федерального бюджета, выделяемых в форме субвенций Мурманской области на реализацию полномочий в области лесных отношений.

6.5. Экономическая эффективность реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Одной из важнейших целей ведения лесного хозяйства является обеспечение его доходности. Доходность в свою очередь зависит от эффективности лесохозяйственных мероприятий лесного плана. Эффективность лесохозяйственных мероприятий лесного плана определяется через коэффициент доходности использования лесов по расходам на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений. В основе расчета данного показателя лежит сопоставление доходов и расходов лесного плана.

Основным источником финансирования мероприятий, на начало периода действия разрабатываемого Лесного плана являются субвенции из федерального бюджета, которые составляют 88,2 %, из бюджета Мурманской области составит 3,5%, за счёт средств арендаторов 2,4 % и за счёт иных средств 5,9 %.

Экономическая эффективность реализации планируемых мероприятий Лесного плана Мурманской области приведена в приложении 34.

Основная задача нового Лесного плана стабильное повышение поступлений платежей в бюджет и перенос финансирования основной части мероприятий за счет пользователей лесного фонда.

6.6. Информация о достижении целевых прогнозных показателей эффективности по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации, за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области указаны в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 318 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020».

На начало года разрабатываемого Лесного плана Мурманской области изменились значения целевых прогнозных показателей в сторону увеличения:

1. Объём платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда на 4,4 руб./га, планируется увеличения за период до 2018 года почти в два раза;

2. Отношение площади искусственного лесовосстановления к площади выбытия лесов в результате сплошных рубок и гибели лесов на землях лесного фонда на 21 %.

3. Выявляемость нарушений лесного законодательства на 5,6 %.

4. Доля крупных лесных пожаров в общем количестве лесных пожаров имеет тенденцию увеличения.

5. Отношение площади лесов, на которых были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия, к площади погибших и поврежденных лесов увеличилось на 13 %.

Значение целевых прогнозных показателей уменьшилось:

1. Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства на 6,5 %.

2. Соотношение стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений к ставкам платы за единицу объема древесины, установленным Правительством Российской Федерации.

3. Доля лесных пожаров, ликвидированных в течении первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров на 7,7 %.

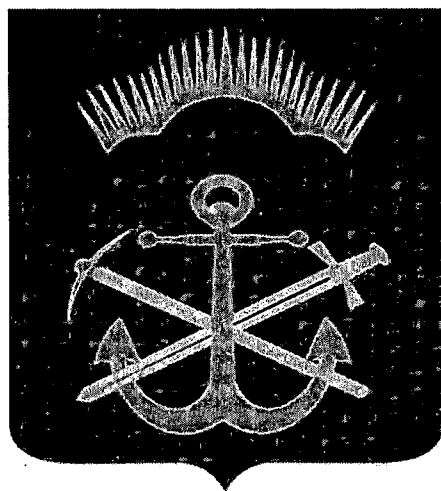
Доля площади ценных лесных насаждений в составе занятых лесными насаждениями земель лесного фонда, общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда, удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от вредителей и болезней леса, удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибших от пожаров, лесистость территории субъекта Российской Федерации остались неизменными.

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области приведены в приложении 35.

ЛЕСНОЙ ПЛАН МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ТОМ 2

Лесной план Мурманской области действует
с 1 января 2019 года по 31 декабря 2028 года

Приложения



Мурманск
2019

Оглавление

Перечень тематических карт	4
Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана Мурманской области.....	5
Лесорастительное районирование	6
Анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области	8
Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий	12
Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Мурманской области.....	16
Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	17
Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	19
Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	21
Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области.....	30
Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области.....	35
Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	39
Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области.....	40
Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	42
Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	44
Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области	46
Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области, и на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области.....	47
Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке Лесного плана Мурманской области, и на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	48
Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	49
Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.....	50
Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов	52

Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации Лесного плана Мурманской области, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации Лесного плана по видам использования лесов	54
Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области (в разрезе лесничеств)	57
Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов	61
Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов.....	68
Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения.....	72
Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	73
Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению	78
Структура органа государственной власти Мурманской области в области лесных отношений	79
Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования.....	81
Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области.....	83
Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.....	85
Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных Лесным планом Мурманской области, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	86
Экономическая эффективность реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области.....	103
Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области.....	104

Перечень тематических карт

1. Карта-схема административного деления территории Мурманской области с указанием лесничеств (лесопарков), лесорастительных зон, лесных районов.
 2. Карта-схема распределения лесов по целевому назначению, расположения особо охраняемых природных территорий.
 3. Карта-схема месторасположения объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность транспортными путями.
 4. Карта-схема зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.
 5. Карта-схема распределения лесов по классам пожарной опасности.
 6. Карта-схема распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами.
-

**Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана
Мурманской области**

№ п/п	Источники исходных данных	Сведения об используемых исходных данных (степень детализации, временные периоды)
1	Государственный лесной реестр	Государственный лесной реестр, все формы за период с 01.01.2010 по 01.01.2018 по субъекту и по участковым лесничествам.
2	Государственная инвентаризация лесов	Материалы государственной инвентаризации лесов за период с 2010 по 2017 год
3	Специальные обследования	Обзоры санитарного и лесопатологического состояния лесов Мурманской области, данные лесопатологических обследований за 2010-2017 годы и прогноз на 2018 год. План тушения лесных пожаров на 2018 год по субъекту и лесничествам. Реестры государственного лесопатологического мониторинга (ГЛПМ), сведения государственного мониторинга воспроизводства лесов (ГМВЛ).
4	Формат статистической отчетности	Информация из Территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Мурманской области (Мурманскстат) по субъекту.
5	Информационная система	ИСДМ Рослесхоз, ЕГАИС учет древесины и сделок с ней; ГИС-системы: MapInfo и др.
6	Документы территориального плана	Информация из Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области, Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, расположенных в границах Мурманской области по состоянию на 01.01.2018 года
7	Документы стратегического планирования	Госпрограмма «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы с изменениями от 30 марта 2018 №370; Отчеты об использовании переданных полномочий (по форме ОИП) за период с 2010 по 2017 годы, по направлениям охрана, защита, воспроизводство и использование лесов, государственный лесной надзор, администрирование платежей, Стратегия социально-экономического развития Мурманской области до 2025 года
8	Иные	Сведения о наличии объектов лесного семеноводства на территории Мурманской области

Лесорастительное районирование

Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь лесов, тыс.га	Распределение площади лесов по их целевому назначению, тыс.га			Площадь, покрытая лесной растительно стью, тыс. га	Общий запас древесины, тыс. куб.м	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. куб. м
		Защитны е леса	Эксплуатационные леса	Резервны е леса			
2	3	4	5	6	7	8	9
Таежная зона							
Северо-таежный район европейской части Российской Федерации							
Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Ловозерское	1 788.4	1 788.4	0.0	0.0	740.0	28303	248.7
Терское	2 084.9	1 681.8	403.1	0.0	862.5	47220.1	397.4
Кировское	684.7	391.1	293.6	0.0	324.4	14491.1	174.2
Зашейковское	681.5	180.4	501.1	0.0	481.0	17725.6	240.9
Кандалакшское	922.2	160.4	761.8	0.0	667.8	31660.3	383.3
Ковдозерское	400.6	124.2	276.4	0.0	255.3	13947.7	198.9
Мончегорское	419.5	331.6	87.9	0.0	262.0	9947.3	129.5
Мурманское (частично)	364.6	364.6	0.0	0.0	193.9	6221.5	129.4
Печенгское (частично)	240.1	109.2	129.1	0.0	148.3	5589.1	249.4
Кольское (частично)	680.0	198.7	481.3	0.0	476.8	21022.8	298.4
Леса, расположенные на землях населенных пунктов							
	6.7	6.7	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
«Кандалакшский государственный природный заповедник»	70.9	70.9	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0
«Лапландский государственный природный биосферный заповедник»	276.4	276.4	0.0	0.0	153.7	0.0	0.0
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности							
	197.3	101.9	95.4	0.0	106.0		
Итого по лесному району	8 825.5	5 794.0	2 934.3	0.0	4 687.8	196128.5	2450.1
Зона притундровых лесов и редкостойной тайги							
Район притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации							
Леса, расположенные на землях лесного фонда							

Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь лесов, тыс.га	Распределение площади лесов по их целевому назначению, тыс.га			Площадь, покрытая лесной растительно стью, тыс. га	Общий запас древесины, тыс. куб.м	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. куб. м
		Защитны е леса	Эксплуатационные леса	Резервны е леса			
2	3	4	5	6	7	8	9
Мурманское (частично)	299.1	299.1	0.0	0.0	159.3	6839.5	129.4
Печенгское (частично)	676.6	310.8	367.5	0.0	419.5	15743.1	249.4
Кольское (частично)	213.3	92.4	120.9	0.0	149.8	6602.5	298.4
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
Государственный природный заповедник «Пасвик»	14.7	14.7	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0
Итого по лесному району	1203.7	717.0	488.4	0.0	736.2	29185.1	677.2
Всего по Мурманской области	10029.2	6511.0	3518.1	0.0	5424.0	225313.6	3127.3
в том числе: леса, расположенные на землях лесного фонда	9455.4	6032.7	3422.7	0.0	5140.6	225313.6	3127.3
леса, расположенные на землях населенных пунктов	6.7	6.7	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0
леса, расположенные на землях обороны и безопасности	197.3	101.9	95.4	0.0	106.0	0.0	0.0
леса, расположенные на землях ООПТ	362.0	362.0	0.0	0.0	173.2	0.0	0.0

Приложение 4

Анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Площадь - га,
уменьшение со знаком «-»,
увеличение со знаком «+»

Виды лесов по целевому назначению	Общая площадь	Лесные земли, тыс. га								Всего лесных земель тыс. га	Всего нелесных земель тыс. га
		покрытые лесной растительностью		не покрытые лесной растительностью							
		всего	в том числе лесные культуры	несомкнувшиеся лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	гари, погибшие насаждения	вырубки	всего фонд лесовосстановления		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
на 01.01.2010 года											
Защитные	6032.3	2723.6	12.6	4.7	0.0	2.2	10.4	2.4	25.4	2756.0	3276.3
а) Леса, расположенные в водоохранных зонах	68.7	50.9	0.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	51.4	17.3
б) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - всего	360.0	214.3	3.2	1.5	0.0	0.0	7.1	0.5	8.5	224.4	135.6
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов	77.6	51.6	0.4	0.4	0.0	0.0	1.2	0.2	1.5	53.6	24.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Российской Федерации											
Зеленые зоны	282.4	162.7	2.8	1.1	0.0	0.0	5.9	0.3	7.0	170.8	111.6
Лесопарковые зоны	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
в) Ценные леса - всего	5603.7	2458.4	9.0	3.1	0.0	2.1	13.8	1.6	16.6	2480.2	3123.3
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	4335.6	1840.3	5.5	1.1	0.0	1.7	7.9	0.8	9.8	1852.9	2482.6
Леса, имеющие научное или историческое значение	0.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	32.7	27.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	28.3	4.4
Нерестоохраняемые полосы лесов	1234.5	589.7	3.4	1.9	0.0	0.3	5.7	0.6	6.4	598.3	636.2
Эксплуатационные	3423.2	2401.8	46.2	6.9	0.0	2.7	9.3	9.2	18.8	2430.2	993.0
Резервные	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Всего	9455.5	5125.4	58.8	11.6	0.0	4.9	19.7	11.6	44.2	5186.2	4269.3
на 01.01.2018 года											
Защитные	6032.7	2729.2	15.8	3.2	0.0	2.1	18.0	1.6	21.7	2756.2	3276.5
ф) Леса, расположенные в водоохраняемых зонах	68.7	50.9	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	51.4	17.3
б) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - всего	360.3	216.1	4.1	0.8	0.0	0.0	6.5	0.6	8.0	224.9	135.4
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	77.6	51.9	0.7	0.2	0.0	0.0	1.0	0.3	1.4	53.5	24.1
Зеленые зоны	274.6	158.6	3.4	0.6	0.0	0.0	5.5	0.3	6.6	165.8	108.8
Лесопарковые зоны	8.1	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	2.5
в) Ценные леса - всего	5603.7	2462.2	11.2	2.2	0.0	2.1	12.4	0.7	13.4	2479.9	3123.8
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных,	4335.6	1841.4	6.3	0.7	0.0	1.7	7.5	0.4	8.9	1852.7	2482.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах											
Леса, имеющие научное или историческое значение	0.9	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	32.7	27.8	0.2	0.1	0.0	0.1	1.0	0.1	0.3	28.3	4.4
Нерестощахранные полосы лесов	1234.5	592.2	4.7	1.4	0.0	0.3	3.9	0.2	4.2	598.1	636.4
Эксплуатационные	3422.7	2411.4	51.5	2.5	0.0	2.7	5.4	6.9	12.5	2429.1	993.6
Резервные	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Всего	9455.4	5140.6	67.3	5.7	0.0	4.8	23.4	8.5	34.2	5185.3	4270.1
Динамика 2009 -2017 год											
Защитные	+0.4	+5.6	+3.2	-1.5	0.0	-0.1	+7.6	-0.8	-3.7	+0.2	+0.2
а) Леса, расположенные в водоохраннх зонах	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
б) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - всего	+0.3	+1.8	+0.9	-0.7	0.0	0.0	-0.6	+0.1	-0.5	+0.5	-0.2
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	0.0	+0.3	+0.3	-0.2	0.0	0.0	-0.2	+0.1	-0.1	-0.1	+0.1
Зеленые зоны	-7.8	-4.1	+0.6	-0.5	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.4	-5.0	-2.8
Лесопарковые зоны	+8.1	+5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+5.6	+2.5
в) Ценные леса - всего	0.0	+3.8	-2.2	0.9	0.0	0.0	1.4	0.9	3.2	0.3	-0.5
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	+0.0	+1.1	+0.8	-0.4	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-0.9	-0.2	+0.3
Леса, имеющие научное или историческое значение	0.0	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	0.0
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных	0.0	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	+0.8	-0.1	-0.1	0.0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
объектов											
Нерестоохранные полосы лесов	0.0	+2.5	+1.3	-0.5	0.0	0.0	-1.8	-0.4	-2.2	-0.2	+0.2
Эксплуатационные	-0.5	+9.6	+5.3	-4.4	0.0	+0.0	-3.9	-2.3	-6.3	-1.1	+0.6
Резервные	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Всего	-0.1	+15.2	+8.5	-5.9	0.0	-0.1	3.7	-3.1	-10.0	-0.9	+0.8

Приложение 5

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий

№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел*	Общая площадь, га*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Особо охраняемые природные территории федерального значения						
2	Кандалакшский государственный природный заповедник	Государственный природный заповедник					78608
3	Канозерский заказник	Государственный природный заказник					65660
4	Лапландский государственный природный биосферный заповедник	Государственный природный биосферный заповедник					276435
5	Мурманский тундровый заказник	Государственный природный заказник					295000
6	Пасвик, государственный природный заповедник	Государственный природный заповедник					14687
7	Туломский государственный природный заказник	Государственный природный заказник					33
8	Особо охраняемые природные территории регионального значения						
9	Государственный природный комплексный заказник «Лапландский лес»	Государственный природный заказник					171672.00
10	Государственный природный комплексный заказник «Кайта»	Государственный природный заказник					144381.25
11	Государственный природный биологический (рыбохозяйственный) заказник «Варзугский»	Государственный природный заказник					45093.00
12	Государственный природный комплексный заказник «Колвицкий»	Государственный природный заказник					40900.00
13	Государственный природный заказник «Кутса»	Государственный природный заказник					52000.00
14	Государственный природный зоологический заказник «Понойский»	Государственный природный заказник					98600.00
15	Государственный природный биологический (рыбохозяйственный) заказник «Понойский»	Государственный природный заказник					398490.00

№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел*	Общая площадь, га*
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Государственный природный биологический заказник «Симбозерский»	Государственный природный заказник					39568.00
17	Государственный природный комплексный заказник «Сейдъяввр»	Государственный природный заказник					17972.00
18	Природный парк полуострова «Рыбачий» и «Средний»	Природный парк					83062.50
19	Природный парк «Кораблекк»	Природный парк					8340.67
20	Загородный парк города Североморска	Загородный парк					33.00
21	Памятники природы						
22	Биогруппа елей (биогруппа елей на границе ареала)	Памятник природы					0.50
23	Кедр сибирский в Никельском лесничестве	Памятник природы					6.80
24	Кедры в Ковдском лесничестве	Памятник природы					2.00
25	Кедры и лиственницы возле станции Хибины	Памятник природы					2.00
26	Кедры лесного кордона Кривец	Памятник природы					2.00
27	Кедры на реке Западная Лица	Памятник природы					3.00
28	Кедры урочища Окуновое	Памятник природы					20.00
29	Ковдские лиственницы	Памятник природы					1.00
30	Лиственницы Нижне-Тулومского водохранилища	Памятник природы					4.00
31	Лиственницы сибирские в Ловозерском лесхозе	Памятник природы					12.00
32	Лиственничная роща Тайболы	Памятник природы					1.00
33	Можжевельники на возвышенности Магазинмусюр	Памятник природы					3000.00
34	Нямозерские кедры	Памятник природы					5.00
35	Сосны на границе северного ареала	Памятник природы					4.60
36	Участок кедра искусственного происхождения	Памятник природы					0.40
37	Участок лесных культур лиственницы сибирской	Памятник природы					5.60

№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел*	Общая площадь, га*
1	2	3	4	5	6	7	8
38	Участок лиственницы сибирской искусственного происхождения	Памятник природы					0.90
39	Арники и маки ущелья Индичйок	Памятник природы					1.00
40	Арники ущелья у озера Пальга	Памятник природы					1.00
41	Гора Флора	Памятник природы					10.00
42	Долина реки Киткуай	Памятник природы					3.00
43	Криптограммовое ущелье	Памятник природы					2.00
44	Ущелье Айкуайвенчорр	Памятник природы					2.00
45	Юкспорлак	Памятник природы					3.00
46	Эвтрофное болото южного Прихибинья	Памятник природы					10.00
47	Малый Пункаруайв	Памятник природы					5.00
48	Место произрастания бриории двуцветной у горы Виддпахк	Памятник природы					1500.00
49	Водопад на реке Чаваньга	Памятник природы					100.00
50	Водопад на реке Чапома	Памятник природы					200.00
51	Водопад на реке Шуонийок	Памятник природы					5.80
52	Комсозеро и 500-метровая прибрежная полоса	Памятник природы					250.00
53	Лечебные грязи Палкиной губы	Памятник природы					400.00
54	Амазониты горы Парусная	Памятник природы					1.00
55	Аметисты мыса Корабль	Памятник природы					5.00
56	Базальтоидные лавы на гранито- гнейсовом фундаменте в районе Риж- губы	Памятник природы					9.00
57	Бараний лоб у озера Семеновское	Памятник природы					0.50
58	Гранитоиды острова Микков	Памятник природы					10.00
59	Пегматиты горы Малый Пункаруайв	Памятник природы					2.00
60	Флюориты Елокоргского Наволока	Памятник природы					2.00
61	Ледниковый валун	Памятник природы					0.10
62	Ёкостровское кинтище	Памятник природы					105.00
63	Наскальные изображения у поселка Чалмны-варрэ	Памятник природы					1.00
64	Губа Ивановская	Памятник природы					7480.00
65	Птичьи базары губы Дворовой	Памятник природы					610.00

№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел*	Общая площадь, га*
1	2	3	4	5	6	7	8
66	Геофизическая станция «Ловозеро»	Памятник природы					4.00
67	Геолого-геофизический полигон Шуони-Куэтс	Памятник природы					300.00
68	«Ирин-гора»	Памятник природы					2977.00
69	«Хям-ручей»	Памятник природы					26.00
70	«Ключевое болото Турьего полуострова»	Памятник природы					266.00
71	«Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря»	Памятник природы					458.00

*при включении части квартала/выдела указывается суммарная площадь включенных частей

Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Мурманской области

№ п/п	Наименование методики или модели	Описание методики или модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчетов, способы проверки)
1	2	3
1	Методические указания по количественному определению объема поглощения парниковых газов распоряжение Минприроды России от 30.06.2017 № 20-р	Объем поглощения парниковых газов рассчитывается в соответствии с Методическими указаниями, разработанными в целях реализации плана мероприятий по обеспечению сокращения объема выбросов парниковых газов, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.04.2014 № 504-р 1. Оценка изменения запасов углерода. 1.1. Расчет запаса углерода в биомассе древостоев по группам возраста преобладающих пород. 1.2. Оценка средних годовичных темпов деструктивных нарушений в лесах. 1.3. Оценка потерь углерода в пуле биомассы. 1.4. Годичный бюджет по пулу углерода биомассы рассчитывается для покрытых лесом земель по разности абсорбции и потерь. 1.5. Расчет запаса углерода в мертвой древесине по группам возраста преобладающих пород. 1.6. Расчет абсорбции углерода пулом мертвой древесины аналогичен таковому для пула биомассы. 1.7. Расчет годовичных потерь углерода пулом мертвой древесины. 1.8. Расчет бюджета углерода по пулу мертвой древесины. Годичный бюджет по пулу углерода мертвой древесины рассчитывается для покрытых лесом земель по разности абсорбции и потерь. 1.9. Расчет запаса углерода в подстилке насаждений преобладающих пород в пределах субъекта Российской Федерации. 1.10. Абсорбция углерода пулом подстилки. 1.11. Потери пула подстилки при сплошных рубках. 1.12. Годичный бюджет по пулу углерода подстилки. 1.13. Расчет запаса углерода в почве насаждений преобладающих пород. 1.14. Оценка абсорбции углерода оцениваемым слоем почвы. 1.15. Расчет потерь углерода почвы при сплошных рубках. 1.16. Потери пула почвы при деструктивных лесных пожарах. 1.17. Годичный бюджет углерода по пулу почвы. 1.18. Суммарный бюджет углерода для покрытых лесом земель. 1.19. Прогноз.
2	Методика экономической оценки лесов, Приказ Рослесхоза № 43 от 10.03.2000	Рыночная стоимость используемых лесных ресурсов рассчитывается по действующим ставкам платы лесных податей, установленным органами государственной власти субъектов Российской Федерации, с учетом поправочных коэффициентов установленных Правительством на действующий период. Исходными данными для расчета являются данные Государственного лесного реестра на 01.01.2018.
3	Государственная программа «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы	Применяемый алгоритм расчета для обоснования планируемых показателей Лесного плана и целевых прогнозных показателей основан на анализе возможностей и оценки фактического освоения лесов с учетом общей программы развития лесного хозяйства, повышения эффективности производства. Рассчитаны на основании данных отчетных форм за прошедший период Лесного плана. Для расчета исходными данными являются данные Государственного лесного реестра.

**Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего
Лесного плана Мурманской области**

Виды использования лесов	Категория ресурса	Единица измерения	Объемы использования лесов				Доля достижения за период действия предыдущего Лесного плана, %	Доля достижения за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области, %
			запланированные на период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области	фактические за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области	запланированные на год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области	фактические за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заготовка древесины	Древесина	тыс. м ³	5274.60	955.7	121.0	94.8	18.12	78.35
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Хворост, мох	га	43 872.00	96 282.00	4 112.80	10 698.00	219.46	260.11
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Грибы, ягоды, растения	га	2 800.00	0.00	4 000.00	0.00	0.00	0.00
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Охота	га	10 726 582.18	9 651 122.70	1 105 548.60	825 691.70	89.97	74.69
Ведение сельского хозяйства	Северное оленеводство	га	22 652 444.13	15 491 405.30	2 300 000.00	1 712 200.60	68.39	74.44
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности		га	270.99	31 385.50	27.00	3 490.20	11 581.79	12 926.67
Осуществление рекреационной деятельности	Туризм	га	6 247.91	5 080.10	545.00	638.70	81.31	117.19
Создание лесных плантаций и их эксплуатация		га	12.50	5.20	1.25	0.00	41.60	0.00
Выращивание лесных		га	0.00	2.60	0.00	2.60	100.00	100.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений								
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Саженцы, сеянцы	га	0.00	36.80	0.00	9.20	100.00	100.00
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Полезные ископаем ые	га	12 194.40	15 604.00	1 190.00	2 691.20	127.96	226.15
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	Гидротехн ические сооружен ия	га	106.19	100.20	8.80	12.10	94.36	137.50
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Дороги ЛЭП, линии связи	га	9 900.92	7 984.40	1 000.00	907.10	80.64	90.71
Осуществление религиозной деятельности		га	4 150.00	1 252.30	415.00	422.00	30.18	101.69
Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного Кодекса Российской Федерации, в том числе выполнение изыскательных работ	Изыскател ьские работы	га	17 634.93	25 348.50	51.00	21.90	143.74	42.94

Приложение 8

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего

Лесного плана Мурманской области

тыс. м³ ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка*	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений, при уходе за лесами		При вырубке 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		Всего:	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически и заготовлен о	расчетная лесосека	фактически и заготовлен о
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Всего лесов										
2	Зашейковское	908.1	62.2	20.7	3.2	84.6	11.6	0.0	7.9	1013.4	84.9
3	Кандалакшское	680.4	219.6	88.2	40.5	39.6	22.7	0.0	8.1	808.2	290.9
4	Кировское	332.1	1.1	14.4	7.5	7.2	23.9	0.0	30.8	353.7	63.3
5	Ковдозерское	336.6	33.6	69.3	13.8	58.5	0.4	0.0	2.1	464.4	49.9
6	Кольское	677.7	41.2	20.7	1.1	86.4	6.4	0.0	1.5	784.8	50.2
7	Ловозерское	104.4	4.5	12.4	0.0	68.4	43.6	0.9	2.1	186.1	50.2
8	Мончегорское	37.8	0.3	28.8	0.0	45.9	4.9	0.9	16.3	113.4	21.5
9	Мурманское	0.0	0.0	8.0	0.0	4.7	1.5	0.9	10.8	13.6	12.3
10	Печенгское	595.8	238.9	5.9	0.5	98.3	11.1	0.9	0.9	700.9	251.4
11	Терское	693.9	75.3	36.9	1.7	105.3	2.5	0.0	1.6	836.1	81.1
12	в том числе по хозяйствам:										
13	хвойное										
14	Зашейковское	836.1	60.9	20.7	3.2	84.6	11.4	0.0	7.9	941.4	83.4
15	Кандалакшское	624.6	217.6	88.2	40.5	39.6	22.7	0.0	8.1	752.4	288.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Кировское	256.5	1.1	14.4	7.5	7.2	23.8	0.0	28.8	278.1	61.2
17	Ковдозерское	322.2	33.3	69.3	13.8	58.5	0.4	0.0	2.1	450.0	49.6
18	Кольское	653.4	40.5	20.7	1.1	86.4	6.4	0.0	1.5	760.5	49.5
19	Ловозерское	27.9	4.5	12.4	0.0	68.4	43.6	0.9	2.1	109.6	50.2
20	Мончегорское	36.9	0.3	28.8	0.0	45.9	4.9	0.9	13.3	112.5	18.5
21	Мурманское	0.0	0.0	8.0	0.0	4.7	1.4	0.9	4.5	13.6	5.9
22	Печенгское	587.7	238.7	1.0	0.5	73.7	11.1	0.9	0.7	663.3	251.0
23	Терское	635.4	72.9	36.9	1.7	105.3	1.5	0.0	1.5	777.6	77.6
24	твердолиственное										
25	Зашейковское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Кандалакшское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	Кировское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	Ковдозерское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	Кольское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	Ловозерское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	Мончегорское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	Мурманское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	Печенгское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	Терское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	мягколиственное										
36	Зашейковское	72.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	72.0	1.5
37	Кандалакшское	55.8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.8	2.0
38	Кировское	75.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.0	75.6	2.1
39	Ковдозерское	14.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.3
40	Кольское	24.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3	0.7
41	Ловозерское	76.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.5	0.0
42	Мончегорское	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.9	3.0
43	Мурманское	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.3	0.0	6.4
44	Печенгское	8.1	0.2	4.9	0.0	24.6	0.0	0.0	0.2	37.6	0.4
45	Терское	58.5	2.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	58.5	3.5

*за исключением земель обороны и безопасности

Приложение 9

Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области

№ п/п	Наименование мероприятия по охране лесов	Един ица изме рени я	Объемы выполнения мероприятий														
			плановые на период действия предыдущего Лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего Лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области по источникам финансирования				
			За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета Мурманской области	За счет средств местных бюджетов (иных средств)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета Мурманской области	За счет средств местных бюджетов (иных средств)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета Мурманской области	За счет средств местных бюджетов (иных средств)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Леса, расположенные на землях лесного фонда																
2	1. Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:																
3	- стенов	шт.															
4	- плакатов																
5	- объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей		1385.0	0.0	0.0	245.0	1630.0	1385.0	0.0	0.0	245.0	1630.0	3918.0	450.0	150.0	32.0	4550.0
6	2. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в	шт.	225.0	0.0	0.0	45.0	270.0	225.0	0.0	0.0	45.0	270.0	784.0	90.0	30.0	6.0	910.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации																
7	3. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	129.0	15.0	5.0	1.0	150.0
8	4. Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:																
9	- строительство	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	55.0	55.0
10	- реконструкция	км	258.2	0.0	0.0	64.6	322.8	258.2	0.0	0.0	64.6	322.8					
11	- эксплуатация	км	0.0	0.0		0.0	0.0	277.8	0.0	0.0	84.4	362.2	2920.0	339.1	110.2	21.7	3391.0
12	5. Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0			10.0
13	6. Прокладка противопожарных разрывов	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	902.5	0.0	0.0	34.3	936.8	не планируется				
14	7. Прокладка просек	км											128.8	0.0	0.0	0.0	128.8
15	8. Устройство противопожарных минерализованных полос	км	1206.0	0.0	0.0	44.0	1250.0						490.8	56.4	18.8	4.0	570.0
16	9. Прочистка и обновление:																
17	- просек	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1876.9	0.0	0.0	17.1	1894.0	966.9	111.2	37.1	7.8	1123.0
18	- противопожарных минерализованных полос	км	2004.7	0.0	0.0	20.3	2025.0										
19	10. Строительство, реконструкция и эксплуатация:																
20	- пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов)	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.0	18.0	6.0	1.0	180.0

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	к источникам противопожарного водоснабжения																
47	12. Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	13.Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территориях																
50	1. Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:																
51	- стенов	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0
52	- плакатов	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0
53	- объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	16.0
54	2.Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0
55	3.Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
56	4.Лесные дороги, предназначенные для		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	охраны лесов от пожаров:																
57	- строительство	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
58	- реконструкция	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
59	- эксплуатация	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
60	5. Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0
61	6. Прокладка противопожарных разрывов	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Не планируется				
62	7. Прокладка просек	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
63	8. Устройство противопожарных минерализованных полос	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
64	9. Прочистка и обновление:		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
65	- просек	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
66	- противопожарных минерализованных полос	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0
67	10. Строительство, реконструкция и эксплуатация:		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
68	- пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0
69	- пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	11. Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
71	12. Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	по количеству имеющихся				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
72	13.Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0
73	Всего по Мурманской области (по видам мероприятий)																
74	1. Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:																
75	- стенов	шт.	1385.0	0.0	0.0	245.0	1630.0	1385.0	0.0	0.0	245.0	1630.0	3940.0	450.0	150.0	32.0	4572.0
76	- плакатов	шт.															
77	- объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.															
78	2. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	225.0	0.0	0.0	45.0	270.0	225.0	0.0	0.0	45.0	270.0	787.0	90.0	30.0	6.0	913.0
79	3. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0	15.0	5.0	1.0	151.0
80	4. Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:																
81	- строительство	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	55.0	56.0
82	- реконструкция	км	258.2	0.0	0.0	64.6	322.8	258.2	0.0	0.0	64.6	322.8	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
83	- эксплуатация	км	0.0	0.0		0.0	0.0	277.8	0.0	0.0	84.4	362.2	2922.0	339.1	110.2	21.7	3393.0
84	5. Строительство, реконструкция и	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	1.0	0.0	0.0	13.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов																
85	6. Прокладка противопожарных разрывов	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	902.5	0.0	0.0	34.3	936.8	не планируется	не планируется	не планируется	не планируется	не планируется
86	7. Прокладка просек	км											129.8	0.0	0.0	0.0	129.8
87	8. Устройство противопожарных минерализованных полос	км											492.8	56.4	18.8	4.0	572.0
88	9. Прочистка и обновление:																
89	- просек	км	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1876.9	0.0	0.0	17.1	1894.0	971.9	111.2	37.1	7.8	1128.0
90	- противопожарных минерализованных полос	км	2004.7	0.0	0.0	20.3	2025.0										
91	10. Строительство, реконструкция и эксплуатация:																
92	- пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	158.0	18.0	6.0	1.0	183.0
93	- пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	63.0	0.0	0.0	11.0	74.0	63.0	0.0	0.0	11.0	74.0	По одному на добровольную дружину				
94	11. Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	не планируется	не планируется	не планируется	не планируется	не планируется
95	12. Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	по количеству имеющихся				
96	13. Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	травы и других лесных горючих материалов																

*Ежегодный объем мероприятий проводить по мере необходимости (ремонт и реконструкция имеющихся объектов).

Приложение 10

**Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана и показатели на период действия разрабатываемого
Лесного плана Мурманской области**

Наименование мероприятия по защите лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего Лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего Лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов (иные источники)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов (иные источники)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов (иные источники)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Лесопатологические обследования	га	9 500.0	0.0	0.0	0.0	9 500.0	9 564.8	0.0	159.5	0.0	9 724.3	11059.3	0.0	14840.7	0.0	25900.0
Предупреждение распространения вредных организмов, в том числе:																
Профилактические мероприятия по защите лесов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе:	га	0.0	0.0	10 256.5	0.0	10 256.5	238.6	0.0	2 880.7	0.0	3 119.3	0.00	0.0	4347	0.0	4347
	м³	0.0	0.0	225 643.0	0.0	225 643.0	6 114.0	0.0	61 154.4	0.0	67 268.4	0.0	0.0	115442.7	0.0	115442.7
Сплошные санитарные рубки	га	0.0	0.0	1 364.1	0.0	1 364.1	80.6	0.0	333.8	0.0	414.4	0.0	0.0	1088	0.0	1088
	м³	0.0	0.0	30 010.2	0.0	30 010.2	4 218.0	0.0	15 026.0	0.0	19 244.0	0.0	0.0	41367.7	0.0	41367.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Выборочные санитарные рубки	га	0.0	0.0	8 892.4	0.0	8 892.4	158.0	0.0	2 546.9	0.0	2 704.9	0.0	0.0	1859	0.0	1859
	м³	0.0	0.0	195 632.8	0.0	195 632.8	1 896.0	0.0	46 128.4	0.0	48 024.4	0.0	0.0	20875	0.0	20875
Уборка неликвидной древесины	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.3	0.0	39.3	0.0	0.0	1400	0.0	1400
	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	785.5	0.0	785.5	0.0	0.0	53200	0.0	53200
Рубка аварийных деревьев	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	350	0.0	350
Агитационные мероприятия	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ликвидация очагов вредных организмов, в том числе	га	300.0	0.0	0.0	0.0	300.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Проведение обследования очагов вредных организмов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Очистка лесных насаждений от захламленности	га	720.0	0.0	0.0	0.0	720.0	276.0	0.0	147.2	0.0	423.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	м³	7 200.0	0.0	0.0	0.0	7 200.0	2 278.0	0.0	1 945.5	0.0	4 223.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Городские леса																
Лесопатологические обследования	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Предупреждение распространения вредных организмов, в том числе:																
Профилактические мероприятия по защите лесов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе:	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Сплошные санитарные рубки	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Выборочные санитарные рубки	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Уборка неликвидной древесины	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Рубка аварийных деревьев	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Агитационные мероприятия	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ликвидация очагов вредных организмов, в том числе	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Очистка лесных насаждений от захламленности	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Всего по Мурманской области (по видам мероприятий)																
Лесопатологические обследования	га	9 500.0	0.0	0.0	0.0	9 500.0	9 564.8	0.0	159.5	0.0	9 724.3	11059.3	0.0	14840.7	0.0	25900.0
Предупреждение распространения вредных организмов, в том числе:																
Профилактические мероприятия по защите лесов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе:	га	0.0	0.0	10 256.5	0.0	10 256.5	238.6	0.0	2 880.7	0.0	3 119.3	15.0	0.0	4362	0.0	4362
	м³	0.0	0.0	225 643.0	0.0	225 643.0	6 114.0	0.0	61 154.4	0.0	67 268.4	250.0	0.0	115442.7	0.0	115692.7
Сплошные санитарные рубки	га	0.0	0.0	1 364.1	0.0	1 364.1	80.6	0.0	333.8	0.0	414.4	0.0	0.0	1088	0.0	1088
	м³	0.0	0.0	30 010.2	0.0	30 010.2	4 218.0	0.0	15 026.0	0.0	19 244.0	0.0	0.0	41367.7	0.0	41367.7
Выборочные санитарные рубки	га	0.0	0.0	8 892.4	0.0	8 892.4	158.0	0.0	2 546.9	0.0	2 704.9	15.0	0.0	1859	0.0	1874
	м³	0.0	0.0	195 632.8	0.0	195 632.8	1 896.0	0.0	46 128.4	0.0	48 024.4	250.0	0.0	20875	0.0	21125
Уборка неликвидной древесины	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.3	0.0	39.3	78.0	0.0	1400	0.0	1478
	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	785.5	0.0	785.5	500.0	0.0	53200	0.0	53700
Рубка аварийных деревьев	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	350	0.0	350
Агитационные мероприятия	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ликвидация очагов вредных организмов, в том числе	га	300.0	0.0	0.0	0.0	300.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3629.5	0.0	4870.5	0.0	8500.0
Проведение обследования очагов вредных организмов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3629.5	0.0	4870.5	0.0	8500.0
Уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	м³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Очистка лесных насаждений	га	720.0	0.0	0.0	0.0	720.0	276.0	0.0	147.2	0.0	423.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
от захламленности	м ³	7 200.0	0.0	0.0	0.0	7 200.0	2 278.0	0.0	1 945.5	0.0	4 223.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области

№ п/п	Наименование мероприятия по воспроизводству лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
			плановые на период действия предыдущего Лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего Лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области по источникам финансирования				
			За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов(иные источники)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов(иные источники)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов(иные источники)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Леса, расположенные на землях лесного фонда																
2	Искусственное лесовосстановление	га	5570.0	0.0	0.0	150.0	5720.0	4082.9	0.0	69.9	187.4	4340.2	1363.6	44.7	447.1	380.0	2235.4
3	Естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	20000.0	0.0	0.0	492.0	20492.0	8668.4	0.0	0.0	2916.7	11585.1	7247.4	237.6	2376.2	2019.8	11881.0
4	Комбинированное лесовосстановление	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0	2.3	23.3	19.8	116.4
5	Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	3033.0	0.0	0.0	0.0	3033.0	341.7	0.0	0.0	0.0	341.7	122.0	4.0	40.0	34.0	200.0
6	Дополнение лесных культур	га	3033.0	0.0	0.0	0.0	3033.0	2267.8	0.0	0.0	104.0	2371.8	1082.0	35.5	354.7	301.5	1773.7
7	Обработка почвы под лесные культуры	га	2371.0	0.0	0.0	150.0	2521.0	2515.2	0.0	1.5	172.5	2689.2	1363.6	44.7	447.1	380.0	2235.4
8	Заготовка (производство) семян лесных растений	кг	3000.0	0.0	0.0	0.0	3000.0	157.4	0.0	0.0	16.0	173.4	659.0	21.6	216.0	183.7	1080.3
9	Выращивание стандартного посадочного материала для	тыс.шт.	19306.0	0.0	0.0	0.0	19306.0	4562.3	0.0	3129.1	0.0	7691.4	7759.2	254.4	2544.0	2162.4	12720.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	лесовосстановления и лесоразведения																
10	Рубки ухода за лесом, всего	га	7380.0	0.0	0.0	20.0	7400.0	5145.6	0.0	2233.4	526.4	7905.4	1067.5	35.0	338.0	309.5	1750.0
11		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37309.6	0.0	53513.9	6740.0	97563.5	10503.6	344.4	3029.2	3341.8	17219.0
12	в том числе: осветления и прочистки	га	7380.0	0.0	0.0	20.0	7400.0	5024.6	0.0	20.0	298.0	5342.6	701.5	23.0	230.0	195.5	1150.0
13		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34174.6	0.0	200.0	1114.0	35488.6	3549.6	116.4	989.2	1163.8	5819.0
14	прореживания	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	465.3	132.2	597.5	122.0	4.0	40.0	34.0	200.0
15		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10201.3	2836.0	13037.3	2074.0	68.0	680.0	578.0
16	проходные рубки	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	121.0	0.0	1748.1	96.2	1965.3	244.0	8.0	68.0	80.0	400.0
17		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3135.0	0.0	43112.6	2790.0	49037.6	4880.0	160.0	1360.0	1600.0
18	Городские леса																
19	Искусственное лесовосстановление	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	Естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	Комбинированное лесовосстановление	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	Дополнение лесных культур	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	Обработка почвы под лесные культуры	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	Заготовка (производство) семян лесных растений	кг	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	тыс.шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	Рубки ухода за лесом, всего	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	в том числе: осветления и прочистки	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	прореживания	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	проходные рубки	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																
36	Искусственное лесовосстановление	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	Естественное лесовосстановление	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	(содействие лесовосстановлению)																
38	Комбинированное лесовосстановление	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	Дополнение лесных культур	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	Обработка почвы под лесные культуры	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	Заготовка (производство) семян лесных растений	кг	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	тыс.шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44	Рубки ухода за лесом, всего	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	в том числе: осветления и прочистки	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	прореживания	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	проходные рубки	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	Всего по Мурманской области (по видам мероприятий)																
53	Искусственное лесовосстановление	га	5570.0	0.0	0.0	150.0	5720.0	4082.9	0.0	69.9	187.4	4340.2	1363.6	44.7	447.1	380.0	2235.4
54	Естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	20000.0	0.0	0.0	492.0	20492.0	8668.4	0.0	0.0	2916.7	11585.1	7247.4	237.6	2376.2	2019.8	11881.0
55	Комбинированное лесовосстановление	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0	2.3	23.3	19.8	116.4
56	Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	3033.0	0.0	0.0	0.0	3033.0	341.7	0.0	0.0	0.0	341.7	122.0	4.0	40.0	34.0	200.0
57	Дополнение лесных культур	га	3033.0	0.0	0.0	0.0	3033.0	2267.8	0.0	0.0	104.0	2371.8	1082.0	35.5	354.7	301.5	1773.7
58	Обработка почвы под лесные культуры	га	2371.0	0.0	0.0	150.0	2521.0	2515.2	0.0	1.5	172.5	2689.2	1363.6	44.7	447.1	380.0	2235.4
59	Заготовка (производство) семян лесных растений	кг	3000.0	0.0	0.0	0.0	3000.0	157.4	0.0	0.0	16.0	173.4	659.0	21.6	216.0	183.7	1080.3
60	Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	тыс.шт.	19306.0	0.0	0.0	0.0	19306.0	4562.3	0.0	3129.1	0.0	7691.4	7759.2	254.4	2544.0	2162.4	12720.0
61	Рубки ухода за лесом, всего	га	7380.0	0.0	0.0	20.0	7400.0	5145.6	0.0	2233.4	526.4	7905.4	1067.5	35.0	338.0	309.5	1750.0
62		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37309.0	0.0	53513.0	6740.0	97563.0	10503.0	344.4	3029.2	3341.8	17219.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
								6		9		5	6				0
63	в том числе: осветления и прочистки	га	7380.0	0.0	0.0	20.0	7400.0	5024.6	0.0	20.0	298.0	5342.6	701.5	23.0	230.0	195.5	1150.0
64		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34174. 6	0.0	200.0	1114.0	35488. 6	3549.6	116.4	989.2	1163.8	5819.0
65	прореживания	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	465.3	132.2	597.5	122.0	4.0	40.0	34.0	200.0
66		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10201. 3	2836.0	13037. 3	2074.0	68.0	680.0	578.0	3400.0
67	проходные рубки	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	121.0	0.0	1748.1	96.2	1965.3	244.0	8.0	68.0	80.0	400.0
68		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3135.0	0.0	43112. 6	2790.0	49037. 6	4880.0	160.0	1360.0	1600.0	8000.0

**Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области и
показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области**

Наименование мероприятий лесоразведению и рекультивации земель	Едини ца измере ния	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего Лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего Лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Искусственное лесоразведение	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
Городские леса																
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
На землях иных категорий																
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по Мурманской области (по видам мероприятий)																
Искусственное лесоразведение	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10

<*> В период действия Лесного плана возможно изменение указанного показателя, ввиду того, что заключение договоров аренды осуществляется на основании заявлений, а также в связи с возможностью перезаключения действующих договоров на новый срок аренды.

Приложение 13

Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта

Лесного плана Мурманской области

[illegible]

Береза	1408.4	29.3	55.7	698.8	283.8	89.5	535.1	255.9	33.67	0.04	0.29	16.21	6.58	2.47	14.66	7.30	0.61	62
Осина	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	58
Итого мягколиственн ых	1408.6	29.3	55.7	698.9	283.8	89.5	535.2	255.9	33.69	0.04	0.29	16.22	6.59	2.47	14.67	7.30	0.61	62
Всего по основным лесообразующ им породам	5140.6	247.8	714.5	1477. 7	400.8	237.4	2463.2	1427. 0	225.33	0.96	15.77	61.46	13.17	11.80	135.34	83.30	2.45	109

(1) Приказ Минприроды России от 29.03.2018 № 122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

(2) Продолжительность интервала классов возраста устанавливается пунктом 61 Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 516 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

Приложение 14

Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Площадь - тыс. га, уменьшение со знаком «-», увеличение со знаком «+»

Наименование лесничества, лесопарка*	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	Всего	в том числе по группам возраста					Всего	в том числе по группам возраста					Всего	в том числе по группам возраста				
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
На 01.01.2010																		
Зашейковское	401.51	157.02	116.96	9.01	34.44	84.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.72	5.75	46.34	6.08	7.58	8.97
Кандалакшское	518.78	131.69	134.02	10.82	40.60	201.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	147.93	21.04	106.70	6.63	5.37	8.19
Кировское	233.56	52.96	57.43	6.52	33.07	83.58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.47	10.01	68.37	5.09	5.22	1.78
Ковдозерское	239.87	97.43	88.52	7.68	10.86	35.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.54	0.59	10.52	0.76	1.96	0.71
Кольское	470.36	106.03	64.18	19.71	93.96	186.48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	152.84	19.93	102.86	4.58	12.07	13.40
Ловозерское	409.40	43.98	73.38	10.53	118.97	162.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	330.42	1.00	98.20	37.95	125.99	67.28
Мончегорское	212.90	68.05	66.81	4.68	40.29	33.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.70	2.32	34.88	2.76	6.22	1.52
Мурманское	158.26	12.95	39.57	9.60	48.01	48.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.82	1.36	71.25	7.29	36.36	78.56
Печенгское	356.68	76.37	65.53	22.17	66.20	126.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.83	15.11	102.23	11.06	53.66	26.77
Терское	714.49	104.99	72.91	48.82	273.69	214.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	147.40	7.82	57.97	7.50	25.17	48.94
Всего	3715.81	851.47	779.31	149.54	760.09	1175.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1409.67	84.93	699.32	89.70	279.60	256.12
На 01.01.2018																		
Зашейковское	406.24	162.71	116.83	8.80	34.23	83.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.83	5.88	46.34	6.08	7.56	8.97
Кандалакшское	520.16	137.05	133.60	9.98	39.85	199.68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	147.66	21.18	106.34	6.63	5.37	8.14
Кировское	234.01	54.13	57.14	6.47	32.92	83.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.40	10.01	68.34	5.09	5.20	1.76
Ковдозерское	240.79	98.69	88.51	7.68	10.63	35.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.53	0.59	10.52	0.76	1.95	0.71
Кольское	473.99	110.37	64.18	19.37	92.72	187.35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	152.64	19.81	102.81	4.58	12.06	13.38
Ловозерское	409.60	44.28	73.38	10.53	118.96	162.45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	330.42	1.00	98.20	37.95	125.99	67.28
Мончегорское	214.38	69.99	66.70	4.68	40.16	32.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.64	2.34	34.80	2.76	6.22	1.52
Мурманское	158.72	13.47	39.55	9.60	47.97	48.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.53	1.31	71.16	7.28	36.26	78.52
Печенгское	358.67	80.58	65.53	22.17	65.93	124.46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.71	15.02	102.23	11.06	53.66	26.74
Терское	715.23	106.36	72.90	48.61	273.62	213.74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	147.25	7.82	57.96	7.39	25.18	48.90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего	3731.79	877.63	778.32	147.89	756.99	1170.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1408.61	84.96	698.70	89.58	279.45	255.92
Динамика за 2009-2017 год																		
Зашейковское	+4.7	+5.7	-0.1	-0.2	-0.2	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Кандалакшское	+1.4	+5.4	-0.4	-0.8	-0.8	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	+0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0
Кировское	+0.4	+1.2	-0.3	0.0	-0.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ковдозерское	+0.9	+1.3	0.0	0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Кольское	+3.6	+4.3	0.0	-0.3	-1.2	+0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Ловозерское	+0.2	+0.3	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Мончегорское	+1.5	+1.9	-0.1	0.0	-0.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
Мурманское	+0.5	+0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0
Печенгское	+2.0	+4.2	0.0	0.0	-0.3	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Терское	+0.7	+1.4	0.0	-0.2	-0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
Всего	+16.0	+26.2	-1.0	-1.7	-3.1	-4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1	0.0	-0.6	-0.1	-0.2	-0.2

*за исключением земель обороны и безопасности.

Приложение 15

**Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего Лесного
плана Мурманской области**

Наименование лесничества, лесопарка*	Покрыта я лесом площадь	Средний возраст, лет	Средний класс бонитета	Средняя относительная полнота	Средний запас насаждений на 1 га, м3		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м3	Состав насаждений
					земель, покрытых лесной растительностью	спелых и перестойны х		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зашейковское								
на 01.01.2009 года	476207	89	1.6	0.4	37	57	1	7C2E1Б+Л+К
на 01.01.2018 года	481056	84	1.6	0.4	37	57	1	7C2E1Б+Л+К
Кандалакшское								
на 01.01.2009 года	666714	103	2.5	0.4	48	64	1	5C4E1Б+Л
на 01.01.2018 года	667840	103	2.5	0.4	47	63	1	5C4E1Б+Л
Кольское								
на 01.01.2009 года	623189	113	1.7	0.4	44	58	0	5C4E1Б+К+Л
на 01.01.2018 года	626622	113	1.7	0.4	44	58	0	5C4E1Б+К+Л
Кировское								
на 01.01.2009 года	324024	104	1.9	0.5	45	59	1	4C4E2Б+Л
на 01.01.2018 года	324377	104	1.9	0.5	45	59	1	4C4E2Б+Л
Ковдозерское								
на 01.01.2009 года	254408	80	3.8	0.5	55	81	1	8C1E1Б+Л+К+Ос
на 01.01.2018 года	255303	80	3.8	0.5	55	81	1	8C1E1Б+Л+К+Ос
Ловозерское								
на 01.01.2009 года	739828	123	0.6	0.4	38	44	0	5C3E2Б+Л
на 01.01.2018 года	740028	123	0.6	0.4	38	44	0	5C3E2Б+Л
Мончегорское								
на 01.01.2009 года	260594	95	1.3	0.4	38	48	0	6C3E1Б+Л+К+Ос
на 01.01.2018 года	262002	95	1.3	0.4	38	48	0	6C3E1Б+Л+К+Ос
Мурманское								
на 01.01.2009 года	353089	113	0.7	0.4	37	41	0	4Б3Е3С+Л+К+Ос
на 01.01.2018 года	353243	113	0.7	0.4	37	41	0	4Б3Е3С+Л+К+Ос
Печенгское								
на 01.01.2009 года	565511	95	1.5	0.4	38	50	0	7C2Б1Е+Л+Ос
на 01.01.2018 года	567384	94	1.3	0.4	38	49	0	7C2Б1Е+Л+Ос
Терское								

Наименование лесничества, лесопарка*	Покрыта я лесом площадь	Средний возраст, лет	Средний класс бонитета	Средняя относительная полнота	Средний запас насаждений на 1 га, м3		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м3	Состав насаждений
					земель, покрытых лесной растительностью	спелых и перестойны х		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
на 01.01.2009 года	861891	139	2.5	0.4	55	67	0	6ЕЗС1Б+К+Ос
на 01.01.2018 года	862503	138	2.5	0.4	55	64	0	6ЕЗС1Б+К+Ос

* за исключением земель обороны и безопасности.

Приложение 16

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Поврежденные насаждения, га				Погибшие насаждения, га	
	всего за период действия предыдущего Лесного плана	в том числе по степени усыхания лесных насаждений		с начала текущего года	всего за период действия предыдущег о Лесного плана	с начала текущего года
		10-40%	более 40%			
1	2	3	4	5	6	7
Лесные пожары	1079.0	140.3	938.7	71.3	675.9	8.6
в том числе от пожаров текущего года	0.0					
Повреждения насекомыми	0.0					
Погодные условия и почвенно-климатические факторы	718.0	485.3	232.7	17.0	89.5	
Болезни леса	2147.4	1661.4	486.0		219.8	
Повреждения дикими животными	0.0					
Антропогенные факторы	16.0		16.0			
Непатогенные факторы	0.0					
Всего	3960.4	2287.0	1673.4	88.3	985.2	8.6

Приложение 17

**Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий
разработке проекта Лесного плана Мурманской области, и на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области**

№ п/п	Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Потребляемые лесные ресурсы						
			Проектная мощность	Объем производства	Наименование согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Объем за год, предшествую щий разработке проекта Лесного плана Мурманской области	Планируемое потребление на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	
								объем	обеспеченность производственн ых мощностей, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Круглые лесоматериалы для лесообработывающей промышленности (02.20)	тыс. м ³	113.2	94.8	02.20 необработанные лесоматериалы	тыс. м ³	94.8	113.2	100%

Приложение 18

Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке Лесного плана Мурманской области, и на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области

№ п/п	Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Объем производства	Объем потребления		Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
				в субъекте Российской Федерации	другие субъекты Российской Федерации		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Год, предшествующий разработке проекта лесного плана Мурманской области						
2	Круглые лесоматериалы для лесопиления (02.20)	тыс. м3	94.8	71	-	23.8	25.1
3	Пиломатериалы хвойных пород (16.10.10.110)	тыс. м3	48.2	46.2	-	2	4.1
4	Стружка древесная 16.10.23.120	тыс. м3	0.7	0	-	0.7	100
5	Последний год, периода действия разрабатываемого лесного плана Мурманской области						
6	Круглые лесоматериалы для лесопиления (02.20)	тыс. м3	113.2	84.8	-	28.4	25.1
7	Пиломатериалы хвойных пород (16.10.10.110)	тыс. м3	57.8	55.4	-	2.4	4.1
8	Стружка древесная 16.10.23.120	тыс. м3	0.8	0.0	-	0.8	100

Приложение 19

**Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого Лесного плана
Мурманской области**

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка*	Протяженность дорог (за год, предшествующий разработке Лесного плана Мурманской области, 2017 год), км					Плотность дорог (за год предшествующи й разработке Лесного плана Мурманской области, 2017 год), км/тыс. га	Протяженность на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области, 2028 год), км					Плотность дорог на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области, 2028 год), км/тыс. га
		железных	автомобильных		Всего	железных		автомобильных		Всего			
			с твердым покрытием	грунтовых				с твердым покрытием	грунтовых				
				круглогодичного действия					зимники		круглогодичного действия	зимники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Зашейковское	0	156	2067	0	2223	3.26	0	156	2067	0	2223	3.26
2	Кандалакшское	0	457	2250	90	2797	3.03	0	457	2250	90	2797	3.03
3	Кировское	145	105	1001	478	1729	2.53	145	105	1001	478	1729	2.53
4	Ковдозерское	0	155	644	61	860	2.15	0	155	644	61	860	2.15
5	Кольское	4	125	237	334	700	0.78	4	125	237	334	700	0.78
6	Ловозерское	0	101	191	464	756	0.42	0	101	191	464	756	0.42
7	Мончегорское	0	247	562	70	879	2.10	0	247	562	70	879	2.10
8	Мурманское	0	398	87	12	497	0.75	0	398	87	12	497	0.75
9	Печенгское	0	391	822	1243	2456	2.68	0	391	822	1243	2456	2.68
10	Терское	0	53	519	106	678	0.33	0	53	519	106	678	0.33

*За исключением земель обороны и безопасности

Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов

Функция	Показатели	Единица измерения	Оценка значения показателей		
			1-ый год периода действия предыдущего Лесного плана (2009)	за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	прогноз на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана субъекта Российской Федерации (2028)
Нетто-поглощение	Биомасса древостоя	тыс. т С год ⁻¹	740	777,8	837,20
	Мертвая древесина		124,9	55,9	0,00
	Подстилка		76,1	81,5	89,99
	Почва		158,5	171,3	191,41
	Итого по всем пулам		1099,5	1086,4	1118,60
Потери углерода управляемыми лесами	Деструктивные лесные пожары	тыс. т С год ⁻¹	-67,6	-59,7	-47,29
	Вредители и болезни				
	Другие причины гибели лесных насаждений				
	Сплошные рубки		-64,4	-42,2	-7,31
	Осушение органических почв				
	Всего потери		132,0	101,9	54,60

Бюджет углерода по пулам	Биомасса древостоя	тыс. т С год ⁻¹	682,7	733,5	813,33
	Мертвая древесина		108,8	43,7	0,00
	Подстилка		57,9	67,3	82,07
	Почва		118,2	140	174,26
	Итого по всем пулам		967,6	984,5	1124,26
Водоохранная	Водорегулирование				
	Предотвращение поверхностного стока				
Защитная	Защита берегов рек и морей				
	Защита почв и полей				
	Защита транспортных путей				
Санитарно-гигиеническая	Обогащение кислородом	тыс. т О ₂ в год	2612,52	2658,15	2729,85
	Поглощение выбросов				
	Поглощение пыли	тыс. т пыли в год	256,27	257,03	258,22
	Выделение фитонцидов	тыс. т фитонцидов в год	5612,37	5628,957	5655,02
Иные полезные функции					

Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов

Риск, вызванный климатическими изменениями	Адаптационная мера	Наименование мероприятия	Объем ежегодных необходимых мероприятий	Прогнозная стоимость работ
Изменение продуктивности лесов в связи с изменениями средних значений температуры и количества выпадаемых осадков	Корректировка длительности цикла лесоразведения и правил ухода за лесами с учетом продуктивности лесов	Проведение мероприятий по гидролесомелиорация	-	-
	Корректировка перечня пород, используемых в процессах лесовосстановления и лесоразведения	Лесовосстановление	4459.6	24637.6
		в том числе посадка лесных культур	223.50	1078.32
		Компенсационное лесовосстановление	60.00	38430.00
	Принятие мер по использованию запасов древесины погибших и поврежденных насаждений	Санитарно-оздоровительные мероприятия	4674.70	89106.86
	Диверсификация целей лесопользования для получения лесных продуктов и услуг	-	-	-
Изменения в видовом (породном) составе лесов	Ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений	-	-	-
	Использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения, адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных пород	Посадка лесных культур	223.50	1078.32
		Компенсационное лесовосстановление	60.00	38430.00
	Формирование ООПТ с целью консервации уязвимых видов и местообитаний	-	-	-
	Выявление и контроль численности инвазивных видов древесных пород	-	-	-
Увеличение частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами	Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	Устройство противопожарных минерализованных полос	143.00	467.6
		Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	689.00	2255.79
		Проведение профилактического контролируемого	-	-

		противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов		
		Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	2463.00	128.70
		Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, зона авиационной охраны	9455432.00	18910.86
	Корректировка планов тушения лесных пожаров в связи с увеличением частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами	-	-	-
Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах	Совершенствование системы лесопатологического обследования	Лесопатологический мониторинг		
		Лесопатологическое обследование	-	-
	Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов	Сплошная санитарная рубка	3403.90	69338.80
		Выборочная санитарная рубка	1270.80	19768.06
Увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах	Корректировка длительности цикла лесоразведения с целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	Лесоразведение	1.40	9271.92
	Совершенствование технологий заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	-	-	-
	Формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений	-	-	-

Приложение 22

Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации Лесного плана Мурманской области, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации Лесного плана по видам использования лесов

Виды использования лесов*	Категория ресурса	Единица измерения	Потенциальный объем использования лесов ежегодно	Плановые показатели использования лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области
				на 2019 год	на 2020 год	на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год	на 2024 год	на 2025 год	на 2026 год	на 2027 год	на 2028 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заготовка древесины	Древесина	га	14 735.9	3 579.7	3 579.7	3 758.7	3 946.6	4 144.0	4 351.2	4 568.7	4 797.1	5 037.0	5 288.9	5 288.9
		м3	575.9	139.9	139.9	146.9	154.2	162.0	170.0	178.6	187.5	196.9	206.7	206.7
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Хворост, мох	га	9 455 387	10 912.0	11 130.2	11 352.8	11 579.9	11 811.5	12 047.7	12 288.6	12 534.4	12 785.1	13 040.8	13 040.8
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Грибы, ягоды, растения	га	9 455 387											0.0
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Охота	га	9 161 388	842 205.5	859 049.6	876 230.6	893 755.3	911 630.4	929 863.0	948 460.2	967 429.4	986 778.0	1 006 513.6	1 006 513.6
Ведение сельского хозяйства	Северное оленеводство	га	9 335 390	1 950 036.8	1 989 037.6	2 028 818.3	2 069 394.7	2 110 782.6	2 152 998.2	2 196 058.2	2 239 979.3	2 284 778.9	2 330 474.5	2 330 474.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности		га	9 394 536	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Осуществление рекреационной деятельности	Туризм	га	9 455 387	722.3	736.7	751.4	766.5	781.8	797.4	813.4	829.7	846.2	863.2	863.2
Создание лесных плантаций и их эксплуатация		га	5 598 159											0.0
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений		га	9 006 933	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Саженцы, сеянцы	га	9 455 387	9.4	9.6	9.8	10.0	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.2
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Полезные ископаемые	га	9 037 255	2 662.4	2 715.6	2 769.9	2 825.3	2 881.8	2 939.5	2 998.2	3 058.2	3 119.4	3 181.8	3 181.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	Гидротехнические сооружения	га	9 249 599	12.3	12.6	12.8	13.1	13.4	13.6	13.9	14.2	14.5	14.7	14.7
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Дороги ЛЭП, линии связи	га	9 254 872	1 335.8	1 362.5	1 389.8	1 417.6	1 445.9	1 474.8	1 504.3	1 534.4	1 565.1	1 596.4	1 596.4
Осуществление религиозной деятельности		га	9 455 387											0.0
Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного Кодекса Российской Федерации, в том числе выполнение изыскательных работ	Полезные ископаемые	га	9 455 387	17.5	17.9	18.2	18.6	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	20.9	20.9

**Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана
Мурманской области (в разрезе лесничеств)**

Год период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
2019-2028	Зашейковское	Заготовка древесины	1	10439.00
2019-2028	Кандалакшское		3	245748.45
2019-2028	Кировское			
2019-2028	Ковдозерское			
2019-2028	Кольское			
2019-2028	Ловозерское			
2019-2028	Мончегорское			
2019-2028	Мурманское			
2019-2028	Печенгское		1	95536.00
2019-2028	Терское			
	Итого		5	351723.45
2019-2028	Зашейковское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	10698.00
2019-2028	Кандалакшское			
2019-2028	Кировское			
2019-2028	Ковдозерское			
2019-2028	Кольское			
2019-2028	Ловозерское			
2019-2028	Мончегорское			
2019-2028	Мурманское			
2019-2028	Печенгское			
2019-2028	Терское			
	Итого		1	10698.00
2019-2028	Зашейковское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		
2019-2028	Кандалакшское			
2019-2028	Кировское			
2019-2028	Ковдозерское			
2019-2028	Кольское		1	11022.74
2019-2028	Ловозерское			

Год период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
2019-2028	Мончегорское			
2019-2028	Мурманское			
2019-2028	Печенгское		1	381289.00
2019-2028	Терское		1	433380.00
	Итого		3	825691.74
2019-2028	Зашейковское	Ведение сельского хозяйства	1	13757.00
2019-2028	Кандалакшское			
2019-2028	Кировское		1	339113.00
2019-2028	Ковдозерское			
2019-2028	Кольское		3	42640.80
2019-2028	Ловозерское		2	770486.00
2019-2028	Мончегорское		2	46898.00
2019-2028	Мурманское		1	95916.00
2019-2028	Печенгское			
2019-2028	Терское		2	402990.00
	Итого		12	1711800.80
2019-2028	Зашейковское	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности		
2019-2028	Кандалакшское			
2019-2028	Кировское		1	1.10
2019-2028	Ковдозерское			
2019-2028	Кольское			
2019-2028	Ловозерское			
2019-2028	Мончегорское			
2019-2028	Мурманское			
2019-2028	Печенгское			
2019-2028	Терское			
	Итого		1	1.10
2019-2028	Зашейковское	Осуществление рекреационной деятельности	23	16.99
2019-2028	Кандалакшское		10	14.66
2019-2028	Кировское		26	117.68
2019-2028	Ковдозерское		9	19.94
2019-2028	Кольское		101	168.45
2019-2028	Ловозерское		41	38.95
2019-2028	Мончегорское		7	6.94
2019-2028	Мурманское		53	264.32

Год период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
2019-2028	Печенгское		22	53.59
2019-2028	Терское		10	6.58
	Итого		302	708.10
2019-2028	Зашейковское	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений		
2019-2028	Кандалакшское			
2019-2028	Кировское			
2019-2028	Ковдозерское			
2019-2028	Кольское		1	2.63
2019-2028	Ловозерское			
2019-2028	Мончегорское			
2019-2028	Мурманское			
2019-2028	Печенгское			
2019-2028	Терское			
	Итого		1	2.63
2019-2028	Зашейковское	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)		
2019-2028	Кандалакшское			
2019-2028	Кировское			
2019-2028	Ковдозерское			
2019-2028	Кольское			
2019-2028	Ловозерское			
2019-2028	Мончегорское			
2019-2028	Мурманское		3	9.16
2019-2028	Печенгское			
2019-2028	Терское			
	Итого		3	9.16
2019-2028	Зашейковское	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	3	49.85
2019-2028	Кандалакшское		8	35.64
2019-2028	Кировское		32	1674.59
2019-2028	Ковдозерское			
2019-2028	Кольское		3	43.42
2019-2028	Ловозерское			
2019-2028	Мончегорское		3	582.97
2019-2028	Мурманское		8	133.86
2019-2028	Печенгское		1	2.73
2019-2028	Терское		5	158.09

Год период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
	Итого		63	2681.15
2019-2028	Зашейковское	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	2	1.53
2019-2028	Кандалакшское		3	1.03
2019-2028	Кировское		1	6.25
2019-2028	Ковдозерское			
2019-2028	Кольское		3	3.30
2019-2028	Ловозерское			
2019-2028	Мончегорское			
2019-2028	Мурманское			
2019-2028	Печенгское			
2019-2028	Терское			
	Итого		9	12.11
2019-2028	Зашейковское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	23	93.57
2019-2028	Кандалакшское		17	42.84
2019-2028	Кировское		27	358.72
2019-2028	Ковдозерское		13	6.68
2019-2028	Кольское		18	22.82
2019-2028	Ловозерское		10	21.59
2019-2028	Мончегорское		21	119.03
2019-2028	Мурманское		54	583.53
2019-2028	Печенгское		15	22.79
2019-2028	Терское		5	38.07
	Итого		203	1309.64
2019-2028	Зашейковское	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного Кодекса Российской Федерации, в том числе выполнение изыскательных работ	1	0.87
2019-2028	Кандалакшское		1	0.45
2019-2028	Кировское			
2019-2028	Ковдозерское		1	0.15
2019-2028	Кольское		5	0.97
2019-2028	Ловозерское		1	2.00
2019-2028	Мончегорское		1	1.03
2019-2028	Мурманское		2	0.82
2019-2028	Печенгское			
2019-2028	Терское		11	10.87
	Итого		23	17.16

Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов

Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов												
Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области	Плановые показатели									
			на 2019 год	на 2020 год	на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год	на 2024 год	на 2025 год	на 2026 год	на 2027 год	на 2028 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Леса, расположенные на землях лесного фонда Средний КППО - 3.2												
1. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:												
стендов												
плакатов												
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	-	150	50	150	600	600	600	600	600	600	600
2. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	-	7	7	7	127	127	127	127	127	127	127
3. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	-	0	0	0	21	21	21	21	22	22	22
4. Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:												
- строительство	км	1.0	0.0	0.0	0.0	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9
- реконструкция	км	-										
- эксплуатация	км	45.5	33.5	33.5	33.5	470.0	470.0	470.1	470.1	470.1	470.1	470.1
5. Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт.	-	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
6. Прокладка противопожарных разрывов	км	-	Не планируется									
7. Прокладка просек	км	-	0.0	0.0	8.9	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.2	17.2
8. Устройство противопожарных	км	126.2	0.6	0.6	0.6	81.1	81.1	81.2	81.2	81.2	81.2	81.2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарного инвентаря												
11. Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12. Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	0	по количеству имеющихся									
13. Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Всего по Мурманской области (по видам мероприятий) Средний КППО - 3.3												
1. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:												
стендов	шт.	-	238	138	238	688	688	688	688	688	688	688
плакатов	шт.	-										
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	-										
2. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	-	16	16	16	136	136	136	136	136	136	136
3. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	-	1	1	1	22	22	22	22	23	23	23
4. Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:												
- строительство	км	1.0	0.1	0.1	0.1	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0
- реконструкция	км	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
- эксплуатация	км	45.5	33.7	33.7	33.7	470.2	470.2	470.3	470.3	470.3	470.3	470.3
5. Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт.	-	3	3	3	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*
6. Прокладка противопожарных разрывов	км	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7. Прокладка просек	км	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8. Устройство противопожарных минерализованных полос	км	126.2	7.8	7.8	7.8	88.3	88.3	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.Прочистка и обновление:												
- просек	км	-	0.1	0.1	9.0	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.3	17.3
- противопожарных минерализованных полос	км	150.6	132.7	193.3	193.2	263.9	263.9	264.0	264.0	264.0	264.0	264.0
10.Строительство, реконструкция и эксплуатация:												
- пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	-	3	3	3	28	28	29	29	29	29	29
- пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	-	По одному на добровольную пожарную дружину									
11.Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	-	Не планируется									
12. Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	-	По количеству имеющихся									
13.Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

*Ежегодный объем мероприятий проводить по мере необходимости (ремонт и реконструкция имеющихся объектов).

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
обследования												
Предупреждение распространения вредных организмов, в том числе:												
Профилактические мероприятия по защите	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе:												
Сплошные санитарные рубки	га	0.0	15*	17*	20*	148	148*	148*	148*	148*	148*	148
	м ³	0.0	576.9	653.8	769.0	5624	5624	5624	5624	5624	5624	5624
Выборочные санитарные рубки	га	110.0	5,5*	7,5*	9,5*	264,5*	264,5*	264,5*	265,5*	264,5*	264,5*	264,5*
	м ³	2354.0	163.8	233,2	302,6.6	2918	2918	2918	2918	2918	2918	2918
Уборка неликвидной древесины	га	0.0	7,8*	7,8*	7,8*	207,8*	207,8*	207,8*	207,8*	207,8*	207,8*	207,8*
	м ³	0.0	50.0	50.0	50.0	7650	7650	7650	7650	7650	7650	7650
Рубка аварийных деревьев	шт.	0.0	0*	0*	0*	50*	50*	50*	50*	50*	50*	50*
Агитационные мероприятия	шт.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ликвидация очагов вредных организмов, в том числе:												
Проведение обследования очагов вредных организмов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	м ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

* Мероприятия проводятся при условии назначения по результатам лесопатологического обследования.

Приложение 26

Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения

Наименование объекта	Единица измерения	Характеристика объектов (за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области)		Производительность		Проектная документация	
		количество	площадь	потенциальная	средняя за период действия предыдущего лесного плана	имеющиеся объекты	на планируемые к созданию
Плюсовые деревья всего	шт.	86	-				
в том числе по породам	шт.						
сосна обыкновенная		86	-				
Плюсовые насаждения, всего	га	-	42				
в том числе по породам	га						
сосна обыкновенная		-	42			имеется	
Лесосеменные плантации, всего	га	-	0				
в том числе по породам	га						
Постоянные лесосеменные участки	га	-	0				
в том числе по породам	га						
Маточные плантации	га	-	0				
в том числе по породам	га						
Архивы клонов	га	-	0				
в том числе по породам							
Испытательные культуры	га	-	-				
в том числе по породам	га						
Географический культуры	га		17				
в том числе по породам	га						
сосна обыкновенная	га	-	9.4			имеется	
ель обыкновенная	га	-	1			имеется	
лиственница	га	-	6.6			имеется	
Лесные генетический резерваты	га	-	1724				
в том числе по породам	га	-					
сосна обыкновенная	га	-	1724			имеется	
Шишкосушилки (шкаф сушильный «Аракас»)	кг	5	-	100	-	-	-
Хранилище семян (склад временного хранения)	кг	1	-	500	300	не требуется	

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области (2017 год)	Плановые показатели									
			на 2019 год	на 2020 год	на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год	на 2024 год	на 2025 год	на 2026 год	на 2027 год	на 2028 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Леса, расположенные на землях лесного фонда												
Лесовосстановление, всего	га	1 224.7	1 000.0	1 100.0	1 100.0	5 913.8	5 913.7	5 913.8	5 913.8	5 913.8	5 913.9	5 914.0
Искусственное лесовосстановление	га	74.8	333.6	344.4	340.0	174.0	173.9	173.9	173.9	173.9	173.9	173.9
Естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	876.9	200.0	200.0	200.0	1 611.5	1 611.5	1 611.6	1 611.6	1 611.6	1 611.6	1 611.6
Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	га	273.0	466.4	555.6	560.0	4 111.7	4 111.7	4 111.7	4 111.7	4 111.7	4 111.7	4 111.8
Комбинированное лесовосстановление	га	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7
Компенсационное лесовосстановление	га	0.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Лесоразведение	га	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	13.0	0.0	0.0	0.0	28.5	28.5	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
Дополнение лесных культур	га	290.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Подготовка лесных участков для создания лесных культур путем сплошной или полосной (частичной) расчистки площади от древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев	га	0.0	75.7	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Обработка почвы под лесные культуры	га	236.1	333.6	344.4	340.0	175.7	175.7	175.7	175.7	175.7	175.7	175.6
Создание объектов лесного	га	0.0	5.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
лесовосстановление												
Лесоразведение	га	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	13.0	0.5	0.5	0.5	29.0	29.0	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1
Дополнение лесных культур	га	290.0	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6
Подготовка лесных участков для создания лесных культур путем сплошной или полосной (частичной) расчистки площади от древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев	га	0.0	75.7	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Обработка почвы под лесные культуры	га	236.1	383.7	394.5	390.1	225.8	225.8	225.8	225.8	225.8	225.8	225.7
Создание объектов лесного семеноводства путем выделения плюсовых насаждений	га	0.0	5.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Заготовка (производство) семян лесных растений	кг	36.4	35.0	35.0	35.0	175.0	175.0	175.0	175.0	176.0	176.0	176.0
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	тыс.шт.	1 286.3	1 689.2	1 689.2	1 689.2	1 689.2	1 689.2	1 689.2	1 689.2	1 689.2	1 689.2	1 689.2
Рубки ухода за лесом, всего	га	786.2	213.0	202.0	168.0	275.2	275.2	275.4	275.3	275.3	275.3	275.3
	м3	7 207.0	3 366.9	3 310.9	3 138.9	3 414.6	3 414.6	3 414.6	3 414.6	3 414.6	3 414.6	3 414.7
в том числе: осветления и прочистки	га	493.8	80.0	69.0	35.0	166.5	166.5	166.6	166.6	166.6	166.6	166.6
	м3	630.0	453.9	397.9	225.9	891.6	891.6	891.6	891.6	891.6	891.6	891.7
прореживания	га	23.5	51.0	51.0	51.0	69.5	69.5	69.6	69.6	69.6	69.6	69.6
	м3	492.0	1 553.0	1 553.0	1 553.0	1 820.1	1 820.1	1 820.1	1 820.1	1 820.2	1 820.2	1 820.2
проходные рубки	га	268.9	82.0	82.0	82.0	39.2	39.2	39.2	39.1	39.1	39.1	39.1
	м3	6 085.0	1 360.0	1 360.0	1 360.0	702.9	702.9	702.9	702.9	702.8	702.8	702.8

Приложение 28

**Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков,
отнесение лесов по целевому назначению**

№ п/п	Год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	Лесничество*	Объемы работ по способу таксации лесов				Иные лесоустроительные мероприятия
			глазомерный	глазомерно- измерительный	дешифровочный	актуализации	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2019-2020	Кандалакшское, Алакурттинское участковое			355131		355131
2	2020-2021	Кольское, Мурмашинское участковое			186884		186884
3	2021-2022	Печенгское, Лоттское участковое			529831		529831
4	2022-2023	Зашейковское, Ковдорское участковое			243364		243364
5	2023-2024	Ковдозерское, Зеленоборское участковое			275374		275374
6	2024-2025	Кировское, Кировское участковое			434456		434456
7	2025-2026	Ловозерское, Ловозерское участковое			537741		537741
8	2026-2027	Мончегорское, Мончегорское участковое			117003		117003
9	2027-2028	Мурманское, Тайбольское участковое			336550		336550

Структура органа государственной власти Мурманской области в области лесных отношений

Наименование показателя*	Количество единиц	Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы)	Фактически замещено штатных должностей
1	2	3	4
1. Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений, включая обособленные подразделения	1	33	29
в том числе:			
государственные гражданские служащие центрального аппарата органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений (без обособленных подразделений и отделов лесничеств)		32	28
государственные гражданские служащие центрального аппарата - отделов, обособленных подразделений органа исполнительной власти субъекта РФ в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств		-	-
из них: <i>начальники отделов</i>		-	-
государственные гражданские служащие территориальных органов органа исполнительной власти субъекта РФ в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств		-	-
из них: <i>руководители территориальных органов</i>		-	-
гражданские служащие, не отнесенные к государственной службе		1	1
младший обслуживающий персонал: водители легковых машин, уборщики служебных помещений, сторожа		-	-
2. Лесничества/лесопарки (государственные учреждения)		201	179
количество лесничеств	10		
всего работающих в лесничествах без учета младшего обслуживающего персонала		155.5	140
из них: <i>руководители лесничеств</i>		10	10
<i>лесничие</i>		3	1
количество участковых лесничеств	26	-	-

Наименование показателя*	Количество единиц	Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы)	Фактически замещено штатных должностей
1	2	3	4
участковые лесничие		16	16
количество лесопарков	-	-	-
всего работающих в лесопарках без учета младшего обслуживающего персонала			
из них: <i>руководитель лесопарка</i>		-	-
младший обслуживающий персонал лесничества и лесопарка		45.5	39
Итого		234	212
3. Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов - всего	1	178	128
в том числе:			
административно-управленческий персонал		15	15
летчики-наблюдатели		2	2
Инструкторы парашютно-десантной пожарной службы		17	17
парашютист (десантник) - пожарный		43	38
рабочие (включая водителей, трактористов)		94	49
младший обслуживающий персонал		7	7
4. Иные учреждения и предприятия, находящиеся в ведении органа исполнительной власти субъекта РФ в области лесных отношений (кроме лесничеств, лесопарков, государственных бюджетных и автономных учреждений по охране, защите, воспроизводству лесов)			
в том числе: административно-управленческий персонал		-	-
рабочие		-	-
младший обслуживающий персонал		-	-
Итого		412	340

<*> На год разработки Лесного плана Мурманской области.

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования

Вид использования лесов	Единица измерения	Факторы, влияющие на размер платы (удаленность, качество)	Средний размер платы в базовом году, рублей	Средний размер платы на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области, рублей									
				на 2019 год	на 2020 год	на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год	на 2024 год	на 2025 год	на 2026 год	на 2027 год	на 2028 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Заготовка древесины	руб./м³	основные и неосновные древесные породы, лесотаксовый район и лесотаксовый пояс, группа лесных пород, деловая и дровяная древесина, расстояние вывозки (лесотаксовый разряд)	78	118.6	129.9	134.3	138.9	143.5	147.8	152.2	160.0	168.2	174.3
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	руб./га	вид недревесных лесных ресурсов	9.7	9.7	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9	11.2	11.8	12.4	12.8
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	руб./га	вид охоты, количество добываемых ресурсов, сроки и места охоты,	0.1	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12
Ведение сельского хозяйства	руб./га	пространственные контуры, положение участка, сроки пользования	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13
Осуществление рекреационной деятельности	руб./га	лесистость, породный состав, бонитет, заболоченность, пересечение рельефа, климат, ландшафт, а также особенности градостроительных возможностей, наличие источников водоснабжения, развитие транспортной сети	22563.9	32721.7	39335.7	40673.1	42056.0	43443.8	44747.1	46089.5	48440.1	50910.5	52743.3

[illegible]

Приложение 31

**Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого
Лесного плана Мурманской области**

№ п/п	Вид использования лесов	Поступило доходов от использования лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области тыс. рублей				Прогнозиру емое поступлени е доходов на период действия разрабатыва емого Лесного плана Мурманско й области	Прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области			
		федеральный бюджет	бюджет Мурманск ой области	местные бюджеты	всего		федеральн ый бюджет	бюджет Мурманско й области	местные бюджеты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Заготовка древесины	7850.6	3616.9	0.0	11467.5	250 614.5	24679.043	11348.757	0	36027.8
2	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	9.9	84.5	0.0	94.4	1 313.2	17.472	148.928	0	166.4
3	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	32.5	21.5	0.0	54.0	971.7	72.7216	48.0784	0	120.8
4	Ведение сельского хозяйства	61.5	130.3	0.0	191.8	5 190.1	972.5016	2057.0984	0	3029.6
5	Осуществление рекреационной деятельности	10037.4	5128.2	0.0	15165.6	351 318.4	30132.6	15384.915	0	45517.5
6	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	0.1	3.4	0.0	3.5	117.7	0.4	13.6911	0	14.1
7	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	71.1	0.0	0.0	71.1	763.5	96.8	0	0	96.8
8	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	28 685.2	5 094.0	0.0	33779.2	714 472.6	78602.4576	13979.9424	0	92582.4
9	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений	457.1	146.9	0.0	604.0	5 524.2	546.9325	175.5675	0	722.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	и специализированных портов									
10	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	10 445.5	4 409.6	0.0	14855.1	395 789.9	36044.4269	15227.8731	0	51272.3
11	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного Кодекса Российской	3.3	437.6	0.0	440.9	5 030.3	4.172	591.828	0	596
	ВСЕГО	57 654.2	19 072.9	0.0	76 727.1	1 731 106.1	171 169.5	58 976.7	0.0	230 146.2

<*> В ценах года, предшествующего разработке Лесного плана Мурманской области.

**Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных
и иных полезных функций лесов**

Наименование вида полезных функций лесов	Единица измерени я	Оценка полезных функций лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Мурманской области	Оценка социально-экологических функций лесов по годам										Всего на период действия разрабатываем ого Лесного плана Мурманской области
			на 2019 год	на 2020 год	на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год	на 2024 год	на 2025 год	на 2026 год	на 2027 год	на 2028 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Леса, расположенные на землях лесного фонда													
Водоохранные	млн. руб.	412.5	650.2	724.0	748.6	774.1	799.6	823.6	865.6	909.7	949.7	983.9	8229.0
Защитные	млн. руб.	429.1	676.3	753.0	778.6	805.1	831.7	856.7	900.4	946.3	987.9	1023.5	8559.5
Средообразующих	млн. руб.	16581.9	26135.7	29100.7	30090.1	31113.2	32139.9	33104.1	34792.4	36566.8	38175.7	39550.0	330768.6
Санитарно-гигиенические	млн. руб.	1007.2	1587.5	1767.6	1827.7	1889.8	1952.2	2010.8	2113.4	2221.2	2318.9	2402.4	20091.5
Иные	млн. руб.	16320.4	25723.6	28641.8	29615.6	30622.5	31633.0	32582.0	34243.7	35990.1	37573.7	38926.4	325552.4
Городские леса													
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий													
Итого													
Водоохранные	млн. руб.	412.5	650.2	724.0	748.6	774.1	799.6	823.6	865.6	909.7	949.7	983.9	8229.0
Защитные	млн. руб.	429.1	676.3	753.0	778.6	805.1	831.7	856.7	900.4	946.3	987.9	1023.5	8559.5
Средообразующих	млн. руб.	16581.9	26135.7	29100.7	30090.1	31113.2	32139.9	33104.1	34792.4	36566.8	38175.7	39550.0	330768.6
Санитарно-гигиенические	млн. руб.	1007.2	1587.5	1767.6	1827.7	1889.8	1952.2	2010.8	2113.4	2221.2	2318.9	2402.4	20091.5
Иные	млн. руб.	16320.4	25723.6	28641.8	29615.6	30622.5	31633.0	32582.0	34243.7	35990.1	37573.7	38926.4	325552.4
Итого	млн. руб.	34751.100	54773.3	60987.1	63060.6	65204.7	67356.4	69377.2	72915.5	76634.1	80005.9	82886.2	693201.0

Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных Лесным планом Мурманской области, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Мурманской области

Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единиц а измерен ия	Объем финансировани я за год, предшествующ ий разработке проекта Лесного плана Мурманской области	Плановые показатели										Общая сумма на плановы й период 2019- 2028
				на 2019 год	на 2020 год	на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год	на 2024 год	на 2025 год	на 2026 год	на 2027 год	на 2028 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Леса, расположенные на землях лесного фонда														
По охране лесов														
1. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	442.4	90.2		90.2	375.1	387.5	399.2	419.7	441.0	460.3	476.8	3 140.0
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												0.0
	средств арендатора	тыс. руб.		45.1	45.1	45.1	184.7	190.9	196.6	206.7	217.2	226.7	234.8	1 592.9
	Итого	тыс. руб.	442.4	135.3	45.1	135.3	559.8	578.4	595.8	626.4	658.2	687.0	711.6	4 732.9
2. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	168.5											0.0
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												0.0
	средств арендатора	тыс. руб.		90.5	90.5	90.5	1697.7	1753.8	1806.4	1898.5	1995.3	2083.1	2158.1	13 664.4
	Итого	тыс. руб.	168.5	90.5	90.5	90.5	1697.7	1753.8	1806.4	1898.5	1995.3	2083.1	2158.1	13 664.4
3. Установка и эксплуатация шлагбаумов,	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.					13.0	13.4	13.9	14.6	16.0	16.7	17.3	104.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												
	средств арендатора	тыс. руб.					52.1	53.8	55.4	58.2	64.1	67.0	69.4	420.0
	Итого	тыс. руб.	0.0	0	0	0	65.1	67.2	69.3	72.8	80.1	83.7	86.7	524.9
4. Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.												
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												
	средств арендатора	тыс. руб.	5.1	0.0	0.0	0.0	2 072.5	2 140.9	2 205.1	2 347.2	2 467.0	2 575.5	2 668.2	16 476.4
	Итого	тыс. руб.	5.1	0	0	0	2 072.5	2 140.9	2 205.1	2 347.2	2 467.0	2 575.5	2 668.2	16 476.4
5. Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	100.6											
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												
	средств арендатора	тыс. руб.	337.5	246.5	246.5	246.5	3 575.9	3 694.0	3 805.6	3 999.7	4 203.6	4 388.6	4 546.6	28 953.5
	Итого	тыс. руб.	438.1	246.5	246.5	246.5	3 575.9	3 694.0	3 805.6	3 999.7	4 203.6	4 388.6	4 546.6	28 953.5
6. Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.												
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												
	средств арендатора	тыс. руб.		0.0	0.0	0.0	8.2	8.5	8.7	9.2	19.3	20.1	20.8	94.8
	Итого	тыс. руб.	0.0				8.2	8.5	8.7	9.2	19.3	20.1	20.8	94.8
7. Прокладка просек	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.		0.0	0.0	218.7	434.5	448.8	462.3	485.9	510.6	536.2	555.5	3 652.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11. Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах зона авиационная	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.		19 380.9	10000.0	19 380.9	39 857.3	40 802.8	41 748.4	42 694.0	43 639.6	44 585.2	45 530.8	337619.9
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	19 726.6											
	средств арендатора	тыс. руб.												
	Итого	тыс. руб.	19 726.6	19380.9	10000.0	19 380.9	39 857.3	40 802.8	41 748.4	42 694.0	43 639.6	44 585.2	45 530.8	337619.9
12. Тушение лесных пожаров	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	2 267.9	14 973.4	9 522.8	13 736.9	14 633.4	15 116.3	15 569.8	16 363.9	17 198.4	17 955.1	18 601.6	153 671.6
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	65.6	2 524.1	2 625.0	2 912.8	2 582.4	2 667.6	2 747.6	2 887.7	3 035.0	3 168.6	3 282.6	28 433.4
	средств арендатора	тыс. руб.												
	Итого	тыс. руб.	2 333.5	17497.5	12147.8	16649.7	17215.8	17783.9	18317.4	19251.6	20233.4	21123.7	21884.2	182 105.0
Итого по охране лесов														
	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	4 191.1	34 444.5	19 721.2	33 580.0	55 696.2	57 162.6	58 597.8	60 400.1	62 246.4	64 011.3	65 654.4	511 514.5
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	19792.2	2524.1	2625.0	2912.8	2582.4	2667.6	2747.6	2887.7	3035.0	3168.6	3282.6	28433.4
	средств арендатора	тыс. руб.	409.5	406.6	405.1	405.1	8 033.1	8 294.3	8 540.5	8 999.4	9 464.4	9 875.3	10 226.2	64 650.0
	иных источников	тыс. руб.												
	Итого	тыс. руб.	24 392.8	37 375.2	22 751.3	36 897.9	55 696.2	57 162.6	58 597.8	60 400.1	62 246.4	64 011.3	65 654.4	511 514.5
По защите лесов														
1. Лесопатологические обследования	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	298.5	1 500.0		1 500.0	9 871.2	10 197.0	10 503.0	11 038.5	11 601.0	12 111.3	12 547.8	80 869.8

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	иных источников	тыс. руб.		384.3	384.3	384.3	397.4	410.5	422.8	444.4	467.0	487.6	505.1	4 287.7
	Итого	тыс. руб.	0.0	384.3	384.3	384.3	397.4	410.5	422.8	444.4	467.0	487.6	505.1	4 287.7
5. Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	23.5	0.0	0.0	0.0	55.1	56.9	58.8	61.8	65.0	67.8	70.3	435.7
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												0.0
	средств арендатора	тыс. руб.												0.0
	иных источников	тыс. руб.												
	Итого	тыс. руб.	23.5	0.0	0.0	0.0	55.1	56.9	58.8	61.8	65.0	67.8	70.3	435.7
6. Подготовка лесных участков для создания лесных культур путем сплошной или полосной (частичной) расчистки площади от древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.		1 123.9	742.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 866.3
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												0.0
	средств арендатора	тыс. руб.												0.0
	иных источников	тыс. руб.												0.0
	Итого	тыс. руб.	0.0	1 123.9	742.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 866.3
7. Обработка почвы под лесные культуры	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	817.4	1 707.4	1 780.9	1 829.7	975.1	1 007.2	1 037.5	1 090.4	1 146.0	1 196.4	1 238.8	13 009.4
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												0.0
	средств арендатора	тыс. руб.	104.1	244.0	319.6	244.0	133.0	137.4	141.5	148.7	156.3	163.2	168.9	1 856.6
	иных источников	тыс. руб.												
	Итого	тыс. руб.	921.5	1	2 100.5	2 073.7	1 108.1	1 144.6	1 179.0	1 239.1	1 302.3	1 359.6	1 407.7	14 866.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				951.4										
8. Создание объектов лесного семеноводства путем выделения плюсовых насаждений	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.		150.0	0.0	0.0	1 110.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 260.0
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												0.0
	средств арендатора	тыс. руб.												0.0
	иных источников	тыс. руб.												0.0
	Итого	тыс. руб.	0.0	150.0	0.0	0.0	1 110.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 260.0
9. Заготовка семян лесных растений	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.												0.0
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												0.0
	средств арендатора	тыс. руб.	453.8	246.9	246.9	246.9	3 829.4	3 955.8	4 074.5	4 282.3	4 530.7	4 730.0	4 900.3	31 043.7
	иных источников	тыс. руб.												0.0
	Итого	тыс. руб.	453.8	246.9	246.9	246.9	3 829.4	3 955.8	4 074.5	4 282.3	4 530.7	4 730.0	4 900.3	31 043.7
10. Формирование страховых фондов семян лесных растений, хранение семян лесных растений	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	0	242.8	215.8	212.1	212.1	212.1	212.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1307
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.												
	средств арендатора	тыс. руб.												
	иных источников	тыс. руб.												
	Итого	тыс. руб.	0	242.8	215.8	212.1	212.1	212.1	212.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1307
11. Осветление и прочистка	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	2 542.9	659.7	498.4		1 569.8	1 621.6	1 671.4	1 756.6	1 846.2	1 927.4	1 996.8	13 547.9

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Федерации													
	средств арендатора	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	иных источников	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Итого		тыс. руб.	0.0	1 771.6	1 770.5	1 773.0	1 775.6	1 778.1	1 780.4	1 784.4	1 788.8	1 792.6	1 795.9	17 810.9
По защите лесов	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	0.0	33.2	33.2	34.3	35.5	36.6	37.7	39.7	41.7	43.5	45.1	380.5
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	средств арендатора	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	иных источников	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Итого		тыс. руб.	0.0	33.2	33.2	34.3	35.5	36.6	37.7	39.7	41.7	43.5	45.1	380.5
По воспроизводству лесов	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	средств арендатора	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	иных источников	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Итого		тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Всего		тыс. руб.	0.0	1 804.8	1 803.7	1 807.3	1 811.1	1 814.7	1 818.1	1 824.1	1 830.5	1 836.1	1 841.0	18 191.4
Всего по Мурманской области (по видам мероприятий)														
По охране лесов	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	4 191.1	36216.1	21491.7	35363	55 696.2	57 471.8	60378.2	62184.5	64035.2	65803.9	67450.3	529325.4
	средств бюджета субъекта	тыс. руб.	19 792.2	2 524.1	2 625.0	2 912.8	2 582.4	2 667.6	2 747.6	2 887.7	3 035.0	3 168.6	3 282.6	28 433.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Федерации													
	средств арендатора	тыс. руб.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	иных источников	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Итого		тыс. руб.	1 538.4	6 620.7	37 931.1	33 053.7	56 384.6	30 503.2	38 156.5	55 572.5	52 246.0	20 966.0	30 628.7	362 062.8
По организации интенсивного использования лесов (отводы лесосек)	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	511.9	113.0	80.0	0.0	553.0	553.0	553.0	553.0	553.0	553.0	553.0	4 064.0
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	средств арендатора	тыс. руб.	310.6	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	700.0
	иных источников	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	350.0
Итого		тыс. руб.	822.5	113.0	80.0	0.0	703.0	703.0	703.0	703.0	703.0	703.0	703.0	5 114.0
По приобретению лесопожарной техники и оборудования, лесохозяйственной техники и оборудования	субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	14 808.4	17 389.3	17 389.3	17 791.0	18 395.9	19 003.0	19 573.0	0.0	0.0	0.0	0.0	109541.5
	средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	22 163.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	средств арендатора	тыс. руб.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	иных источников	тыс. руб.	770.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Итого		тыс. руб.	37 742.2	17 389.3	17 389.3	17 791.0	18 395.9	19 003.0	19 573.0	0.0	0.0	0.0	0.0	109541.5

Приложение 34

**Экономическая эффективность реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области за период действия предыдущего
Лесного плана Мурманской области**

Показатели	Единиц а измерен ия	за год, предшествующ ий разработке Лесного плана Мурманской области	Показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Мурманской области									
			на 2019 год	на 2020 год	на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год	на 2024 год	на 2025 год	на 2026 год	на 2027 год	на 2028 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Прогнозные расходы на лесное хозяйство, в том числе за счёт средств:	тыс. руб	209984,7	231063,1	237599,1	243508,6	497321,6	513622,5	503828,4	542319,6	561336,9	550364,6	577507,8
- федерального бюджета	тыс. руб	26534,1	200460,6	204539,6	210310	291314,7	301649,6	286246,2	314894,6	323548,3	303221,8	322376,6
- бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб	42294,4	23760	23923,8	24957,3	24957,3	24957,3	24957,3	24957,3	24957,3	24957,3	24957,3
- местных бюджетов	тыс. руб											
- лиц, использующих леса:	тыс. руб	2653,8	1952,1	2026,2	1950,6	17984,5	18570,6	19122,6	20116,1	21172,9	22094,6	22881,6
- иных источников	тыс. руб	3373	4890,4	7109,5	6290,7	163065,1	168445,0	173502,3	182351,6	191658,4	200090,9	207292,3
Прогнозные доходы бюджетной системы, в том числе:	тыс. руб	76727,1	116165,6	140144,6	148302,3	157036,3	166072,4	175173,7	184794,3	198985,9	214284,8	230146,2
- федерального бюджета	тыс. руб	57654,2	87240,4	105248,6	111375,0	117934,3	124720,4	131555,4	138780,5	149438,4	160927,9	172839,8
- бюджет субъекта Российской Федерации	тыс. руб	19072,9	28925,2	34896,0	36927,3	39102,0	41352,0	43618,3	46013,8	49547,5	53356,9	57306,4
- местные бюджеты	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рыночная стоимость используемых лесных ресурсов	млн. руб	25459,3	40128,0	44680,3	46199,4	47770,2	49346,6	50827,0	53419,2	56143,6	58613,9	60724,0
Рыночная стоимость продукции переработки лесных ресурсов		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели экономической эффективности	коэф.	0,4	0,5	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий Лесного плана Мурманской области

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
погибшей от пожаров													
Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от вредителей и болезней леса	%	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Отношение площади искусственного лесовосстановления к площади выбытия лесов в результате сплошных рубок и гибели лесов на землях лесного фонда	%	54.9	35.1	42.5	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	72.6	72.6	72.6	72.6	72.6	72.6	72.6	72.6	72.6	72.6	72.6	72.6
Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	37.2	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4
Выявляемость нарушений лесного законодательства	%	94.3	92.6	97.8	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7
Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	%	14.2	91.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7
Доля лесных пожаров , ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения , в общем количестве лесных пожаров	%	84.5	86	79.4	79.9	79.9	79.9	79.9	79.9	79.9	79.9	79.9	79.9
Доля крупных лесных пожаров в общем количестве лесных пожаров	%	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Отношение площади лесов, на которых были проведены	%	2.3	2.3	2.6	61.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
санитарно-оздоровительные мероприятия, к площади погибших и поврежденных лесов													
Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших насаждений	%	73.6	79,3	83.3	91.7	91.7	91.7	91.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0