

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса»
Фиалиал ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Ленинградской области»

О Б З О Р

САНИТАРНОГО И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ЛЕСОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2023 ГОД



г. Санкт-Петербург 2024 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса»
Филиал ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Ленинградской области»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала ФБУ
«Рослесозащита»
«ЦЗЛ Ленинградской области»

В.В.Яценко

« 29 » *марта* 2024 г.



ОБЗОР САНИТАРНОГО И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗА 2023 ГОД

г. Санкт-Петербург 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Редактор	Жильцова П.Ю.	Заместитель начальника отдела ЗЛ и ГЛПМ
Исполнители	Утесинова М.А.	Ведущий инженер отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга (аннотация, разделы 1-4; таблицы, рисунки и фотографии к разделам, карты)
	Бузила С.О.	Инженер информационно-аналитического отдела (подготовка реестров к Санитарному обзору)

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

Гнили – вызываются грибами, характеризуются разрушением древесины стволов, ветвей и корней, сопровождаются изменением ее механических, физических и химических данных.

Зараженность – степень распространения болезней или паразитов в популяции животных (в том числе насекомых) или растений.

Зоны лесопатологической угрозы – территории с разной степенью риска возникновения очагов, периодичностью вспышек и степенью наносимого ущерба.

Категория состояния – интегральная балльная оценка состояния деревьев по комплексу визуальных признаков (густоте и цвету кроны, наличию и доле усохших ветвей в кроне, состоянию коры). Выделяют 5 основных категорий состояния: 1 – без признаков ослабления (здоровые), 2 – ослабленные, 3 – сильно ослабленные, 4 – усыхающие, 5а - свежий сухостой, 5б - свежий ветровал, 5в - свежий бурелом, 5г - старый сухостой, 5д - старый ветровал, 5е - старый бурелом.

Категория состояния насаждений – средневзвешенный балл, рассчитанный на основе категорий состояния деревьев.

Выборочные наземные наблюдения (ВНН) – оценка санитарного и лесопатологического состояния насаждений в рамках ведения государственного лесопатологического мониторинга.

Государственный лесопатологический мониторинг (ГЛПМ) – система оперативного контроля за лесопатологическим состоянием лесов: нарушением их устойчивости, численностью (распространением), повреждением (поражением) вредителями, болезнями и другими природными и антропогенными факторами, а также за динамикой этих процессов.

Лесопатологическое обследование (ЛПО) – оценка санитарного состояния насаждений с целью назначения санитарно-оздоровительных мероприятий.

Лесопатологическое состояние насаждений – качественная характеристика по комплексу признаков, в том числе по поврежденности (заселенности) насаждений вредителями, болезнями и другими неблагоприятными факторами, уровню их численности и особенностям распространения.

Мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов (ЛОВО) – мероприятия, направленные на сокращение численности вредителей леса и предотвращение сильного объедания насаждений.

Неудовлетворительное санитарное состояние насаждений – характеристика насаждения с высокой долей деревьев, ослабленных в той или иной степени, а также с высоким объемом текущего и общего отпада.

Общий отпад – усыхающая и уже усохшая часть древостоя.

Очаг вредных организмов – территория леса (лесного участка) на которой численность (концентрация) вредных организмов и повреждения, нанесенные ими, угрожают жизнеспособности насаждений.

Плотность очагов – отношение площади очагов вредителей и болезней леса в гектарах на площадь лесничества, покрытую лесной растительностью, в тысячах гектаров.

Прогноз по защите леса – вероятностная научно обоснованная оценка будущего изменения численности вредных насекомых, распространения их очагов, степени повреждения насаждений и ожидаемого ущерба.

Санитарно-оздоровительные мероприятия (СОМ) – мероприятия, направленные на улучшение санитарного состояния лесных насаждений.

Санитарное состояние насаждений – характеристика лесов по комплексу признаков, в том числе по соотношению деревьев разных категорий состояния, доли или запасов сухостоя и валежа, характеру его распределения в насаждении.

Снеговал – деревья, как правило, молодые и тонкоствольные, согнувшиеся или поваленные тяжестью снега.

Снеголом – деревья, сломавшиеся под тяжестью выпавшего снега.

Средние температуры – температурные показатели за различные временные интервалы (декаду, месяц, сезон, вегетационный период и т.д.). Средняя суточная температура вычисляется как среднее арифметическое температур за все сроки наблюдения.

Страта – однородная группа лесных насаждений сходная по древесным породам, участию главной породы в составе, возрастам, полнотам, бонитетам

Расшифровка страт:

Породы деревьев:

Б – береза; Е – ель; С – сосна.

Участие главной породы в составе древостоя:

СП – смешанное – до 4 единиц состава;

ПП – с преобладанием главной породы – от 5 до 7 единиц состава;

ЧП – «чистый» древостой – 8-10 единиц состава.

Группа возраста:

МВ – молодняки;

ПВ – средневозрастные и приспевающие;

СВ – спелые и перестойные.

Группа полноты:

НП – низкополнотные – 0,3-0,5;

ОП – среднеполнотные – 0,6-0,7;

ВП – высокополнотные – 0,8 и более.

Группа бонитета:

НБ – низкобонитетные – IV и ниже;

СБ – среднебонитетные – III-II;

ВБ – высокобонитетные – I-Iб.

Группа страт:

С – сосновые страты; Б – березовые страты; Е – еловые страты.

Текущий отпад – усыхающая или усохшая в текущем году часть древостоя.

Удельная гибель (общая, от пожаров, от вредителей и болезней) – удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей под влиянием неблагоприятных факторов.

ППН – постоянный пункт наблюдения;

ССР – сплошная санитарная рубка;

ВСР – выборочная санитарная рубка;

УНД – уборка неликвидной древесины.

Филиал – Филиал ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Ленинградской области».

АННОТАЦИЯ

Настоящий санитарный обзор подготовлен на основе данных отраслевой статистической отчетности за 2023 год, данных государственного лесного реестра, данных государственного лесопатологического мониторинга, данных государственного мониторинга воспроизводства лесов и данных, полученных при помощи дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов.

На начало 2023 года площадь поврежденных и погибших насаждений, расположенных на землях лесного фонда Мурманской области, составляла 6440,82 га. В течение года, в рамках работ по государственному лесопатологическому мониторингу и по результатам лесопатологических обследований, были выявлены поврежденные и погибшие насаждения на общей площади 2123,25 га. На конец отчетного года, после проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, поврежденные и погибшие насаждения отмечены на площади 5243,77 га, из них из-за воздействия лесных пожаров – 3159,62 га, болезней леса – 133,5 га, повреждения насекомыми – 104,0, неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов – 1590,65 га, антропогенных факторов – 256,0 га. По сравнению с 2022 годом, площадь поврежденных и погибших насаждений в отчетном году уменьшилась на 1197,05 га.

По данным формы 1-ОЛПМ общая площадь лесов погибших за 2023 год составляет 142,7 га или 0,003% от лесных земель, покрытых лесной растительностью. Площадь погибших насаждений, оставшихся на корню на конец года, с учетом проведенных сплошных санитарных рубок – 926,53 га.

Значительное влияние на состояние лесов Мурманской области оказывают лесные пожары. Площадь повреждения на начало отчетного периода составляла 3313,17 га. За 2023 год выявлено 393,60 га. Погибло древостоев за отчетный период 142,7 га. На конец отчетного года площадь повреждения насаждений от воздействия пожаров с учетом рубок составила 926,53 га.

Очагов карантинных и инвазивных видов вредителей леса на территории Мурманской области в отчетном году не выявлено. Очаги вредителей и болезней леса затухли полностью.

Лесопатологическое обследование проведено на площади 526,6 га. Сплошные санитарные рубки были проведены на общей площади 1,53 га, выборочные санитарные рубки – на 0,26 га. Уборка неликвидной древесины не проводилась.

Согласно данным реестров ГЛПМ требуется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий на площади 691,4 га, в том числе проведение сплошных санитарных рубок на площади 233,9 га, выборочных санитарных рубок на площади 58,7 га, уборка неликвидной древесины – 398,8 га.

Лесопатологическая ситуация в лесах Мурманской области в 2024 году будет значительно зависеть от погоды в весенне-летний период и, в частности, от возникновения пожаров. Основными факторами, влияющими на состояние древостоев в 2024 году, будут последствия пожаров, воздействие погодных условий и антропогенные факторы.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	10
2 Санитарное состояние лесов	11
2.1 Санитарное состояние насаждений, причины их ослабления и гибели	11
2.1.1 Лесные пожары.....	23
2.1.2 Повреждение насекомыми-вредителями.....	33
2.1.3 Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы..	34
2.1.4 Поражение болезнями леса.....	42
2.1.5 Повреждение дикими животными.....	45
2.1.6 Антропогенные факторы.....	46
2.1.7 Непатогенные факторы	48
2.2 Состояние несомкнувшихся лесных культур и молодняков.....	48
2.3 Санитарное состояние насаждений, расположенных на землях, зараженных радионуклидами.....	48
2.4 Реестры лесных участков, занятых повреждёнными и погибшими лесными насаждениями	48
3 Лесопатологическое состояние лесов	51
3.1 Очаги вредных организмов	51
3.2 Очаги массового размножения вредителей леса.....	54
3.2.1 Очаги массового размножения хвоегрызущих вредителей.....	56
3.2.2 Очаги массового размножения листогрызущих вредителей.....	56
3.2.3 Очаги массового размножения иных групп вредителей леса.....	57
3.2.4 Очаги массового размножения карантинных организмов и инвазивных видов вредителей леса.....	58
3.3 Очаги болезней леса.....	59
3.3.1 Болезни лесных насаждений.....	59
3.3.2 Болезни лесных культур и молодняков.....	59
3.3.3 Очаги карантинных и инвазивных видов возбудителей болезней леса	59
3.4 Лесопатологическое состояние насаждений, расположенных на землях лесного фонда, загрязнённых радионуклидами.....	64
4 Мероприятия по защите лесов, проведённые в 2023 году и рекомендованные на 2024 год	65
4.1 Объёмы мероприятий по защите лесов, проведённых в 2023 году.....	67
4.2 Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов после проведения мероприятий по защите лесов.....	68
4.3 Объёмы мероприятий по защите лесов, рекомендуемые к проведению в 2024 году.....	68
Список используемых источников.....	69
Приложения в текстовом формате	70
Сведения о защите лесов за 2019-2023 гг.....	71
Форма оперативной отчётности №1-ОЛПМ – Рослесхоз (год).....	72
Форма оперативной отчётности №1-ОЛПМ – Рослесозащита (год).....	75
Форма оперативной отчётности № 2-ОЛПМ (год).....	76
Реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями, в разрезе лесничеств и лесопарков в насаждениях Мурманской области (свод) с правками на 01.03.2024 г.	77
Реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, не отнесенных к карантинным объектам в разрезе субъектов Российской Федерации...	92
Реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов в разрезе субъектов Российской Федерации (свод) с правками на 01.03.2024 г.	93

Карта удельной гибели насаждений, погибших от различных факторов в 2023 году.....	105
Карта удельной гибели насаждений, погибших от лесных пожаров в 2023 году.....	106
Приложения в цифровом формате на электронных носителях:	
Сведения по санитарному и лесопатологическому состоянию лесов субъекта по лесничествам за 2019-2023 гг.	
Сводный реестр участков, занятых повреждёнными и погибшими лесными насаждениями в разрезе лесничеств и лесопарков субъекта Российской Федерации (с правками, внесёнными на 1 марта 2024 года).	
Сводный реестр участков лесных насаждений, в которых рекомендуется проведение мероприятий по защите леса в разрезе лесничеств и субъекта Российской Федерации (с правками, внесёнными на 1 марта 2024 года).	
Сводный реестр участков лесных насаждений, на которых действуют очаги вредных организмов, не отнесённых и не отнесённых к карантинным объектам на 01.01.2024 г.	
Форма оперативной отчётности 1-ОЛПМ. Оперативная информация о ходе обследования и разработки повреждённых и погибших насаждений за период с 01.01.2023 по 31.12.2023 гг.	
Форма № 2-ОЛПМ. Сведения о наличии очагов вредителей и болезней леса в насаждениях Российской Федерации за период с 01.01.2023 по 31.12.2023 гг.	
Форма № 6-ЛПМ Прочие лесозащитные мероприятия за 2023 год	
Таблицы	
Карта удельной гибели насаждений, погибших от различных факторов в 2023 году	
Карта удельной гибели насаждений, погибших от лесных пожаров в 2023 году	
Фотографии	

1 Введение

Лесной фонд Мурманской области является зоной обслуживания Филиала ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Ленинградской области». В связи с этим информация, содержащаяся в настоящем Обзоре, относится к лесам, расположенным на территории лесного фонда данного субъекта Российской Федерации.

В Обзоре санитарного и лесопатологического состояния лесов за 2023 год, составленном Филиалом ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Ленинградской области» (далее - Обзор), использованы сведения из следующих источников:

- формы оперативной отчетности: №№ 1-ОЛПМ, 2-ОЛПМ;
- реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями;
- реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов;
- реестры лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов;
- данные государственного лесного реестра;
- формы отчетности Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области: №№ 7-ОИП, 10-ОИП, 9-ИСДМ, 15-ОИП, 16-ОИП.

Использование указанных источников позволило достаточно полно отразить в настоящем Обзоре общее состояние лесов области, наличие и динамику развития очагов вредителей и болезней леса, повреждение лесов вредными организмами и другими факторами, привести сведения о требующихся лесозащитных мероприятиях и дать краткий прогноз санитарной и лесопатологической ситуации на 2024 год.

Обзор предназначен для органов управления лесным хозяйством и природными ресурсами всех уровней, а также для природоохранных и экологических организаций. Данные, входящие в настоящий Обзор, являются официальными.

При использовании изложенных в нем сведений в средствах массовой информации, сети «Интернет» или других публикациях ссылка на данный Обзор обязательна.

Обзор оформлен в соответствии с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ 7.32-2017.

Предложения и отзывы просим направлять на электронный адрес: czlspb@rcfh.rosleshoz.gov.ru.

2 Санитарное состояние лесов

2.1 Санитарное состояние насаждений, причины их ослабления и гибели

Санитарное состояние насаждений, отраженное в Обзоре санитарного и лесопатологического состояния лесов Мурманской области за 2023 год, оценивалось по результатам государственного лесопатологического мониторинга, данным государственного мониторинга воспроизводства лесов и дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов в рамках государственной инвентаризации лесов, сведениям, содержащимся в государственном лесном реестре и отраслевой статистической отчетности, данным, отраженным в актах лесопатологических обследований, а также заявок от органа исполнительной власти, уполномоченного в области лесных отношений на включение и исключение лесных участков. Результаты оценки санитарного состояния насаждений Мурманской области отражены в реестрах ГЛПМ за отчетный год.

Общая площадь лесных земель Мурманской области по данным формы 1-ГЛР по состоянию на 01.01.2023 составляет 9455,2 тыс. га. Площадь лесных земель, занятых лесными насаждениями (покрытые лесной растительностью) составляет 5143,14 тыс. га (54,4% от общей площади земель лесного фонда).

Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов с целью выявления изменений санитарного и лесопатологического состояния насаждений проведены на площади 672,1 тыс. га отделом дистанционных наблюдений и геоинформационных систем филиала ФБУ «Рослесозащита»-«ЦЗЛ Ленинградской области». В течение отчетного года по результатам дистанционных наблюдений получена информация о выявлении изменений санитарного и лесопатологического состояния лесов на площади 1198,5 га, а также по результатам инвентаризации фонда лесовосстановления – 400,7 га. По результатам анализа полученных данных и (или) проведения наземных работ, информация об изменении санитарного и лесопатологического состояния насаждений отмечена на площади 382,6 га (37 лесопатологических выделов). На большинстве выявленных лесных участках (контурах) с признаками ослабления, усыхания или гибели лесных древостоев предполагаемая причина повреждения (усыхания) насаждений – лесные пожары (99,9% от общей площади выявленных изменений в санитарном и лесопатологическом состоянии лесов). Погодные условия и почвенно-климатические факторы оказали воздействие на незначительной площади (0,1%) и отмечены на 3 участках (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Распределение участков лесных насаждений с изменением санитарного и лесопатологического состояния, выявленных в 2023 г., по лесничествам (по данным дистанционных наблюдений в рамках ГЛПМ и ИФЛ)

Лесничество	Площадь выполненных работ по дистанционным наблюдениям, га	Площадь выявленных изменений в санитарном и лесопатологическом состоянии насаждений		Предполагаемая причина повреждения (усыхания) насаждений	Площадь участков поврежденных насаждений, включенных в реестр УПП
		га	% от выполненных работ		
Кандалакшское	672053,0	1,8	0,001	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	-
		1196,7	0,178	Лесные пожары	-
Всего	672053,0	1198,5	0,179	х	-

В связи с тем, что вся территория Мурманской области входит в зону Арктического мониторинга, в целях избегания повторов, таблица 2.1аз по распределению участков лесных насаждений с изменением санитарного и лесопатологического состояния, выявленных в 2023 г., по лесничествам в зоне Арктического мониторинга (по данным дистанционных наблюдений в рамках ГЛПМ и ИФЛ) и таблица 2.1.0аз об участках лесных насаждений с изменившимся санитарным и лесопатологическим состоянием, не внесённых в реестр УПП, в зоне Арктического мониторинга (по данным из БД ГЛПМ на конец 2023 г.), а также аналогичные таблицы не приведены.

Таблица 2.1.0 – Сведения об участках лесных насаждений с изменившимся санитарным и лесопатологическим состоянием, не внесённых в реестр УПП, по лесничествам (по данным из БД ГЛПМ на конец 2023 г.)*

Лесничество	Группа причин повреждения насаждения	Площадь повреждения, га	Источник информации (код)	Дата проведения обследования
Кандалакшское	Неблагоприятные погодные условия	1,8	21**	25.05.2023
Кандалакшское	Лесные пожары	1196,7	21**	25.05.2023

* Таблица составляется на основе Таблицы 3 «Сведения об участках лесных насаждений, предположительно поврежденных или погибших, выявленных по результатам дистанционных наблюдений по ГЛПМ и ГМВЛ, и актов о лесных пожарах для принятия решений об их включении в реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями» с учётом переноса участков из реестра УПП, сделанного в текущем году.

**21- ДЗЗ (Инвентаризация фонда лесовосстановления с помощью данных ДЗЗ)

На конец отчетного года не отмечено насаждений, причина повреждения и гибели которых по данным дистанционного зондирования земли не установлена.

На начало 2023 года площадь насаждений с наличием повреждения составляла 6440,8 га, что составляет 0,3% от общей площади земель, покрытых лесной растительностью Мурманской области.

В течение года насаждения с неудовлетворительным санитарным состоянием были выявлены на общей площади 2123,3 га.

На конец 2023 года, после проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, насаждения с наличием усыхания отмечены на площади 5243,77 га. Площадь погибших насаждений, оставшихся на корню, составила 926,5 га (таблица 2.1.1).

Площадь погибших насаждений, выявленных за год, по данным формы 10-ОИП, составила 155,1 га, по данным сводного реестра УПП (формы 1-ОЛПМ) – 142,7 га. Расхождения формы 10-ОИП с данными сводного реестра УПП (формы 1-ОЛПМ) объясняются несколькими причинами, главная из которых – разный подход к составлению форм (таблица 2.1.1).

Таблица 2.1.1– Распределение участков лесных насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по величине усыхания на конец 2023 года***

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец отчётного года по данным ГЛПМ, га					В том числе, погибших, оставшихся на корню, на конец отчётного года, га*		Насаждения, погибшие за отчётный год, га	
	всего	в том числе по степени усыхания				по данным сводного реестра УПП	по форме 10-ОИП	по данным сводного реестра УПП	по форме 10-ОИП
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	> 40%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зашейковское	422,5	-	23,0	219,5	180,0	169,5	148,6	13,0	10,6
Кандалакшское	606,9	288,0	113,0	83,9	122,0	58,1	193,8	-	0,8
Кировское	282,3	60,0	75,4	47,7	99,3	64,3	24,6	24,6	24,6
Ковдозерское	81,7	-	-	11,4	70,3	70,3	70,3	-	-
Кольское	717,5	345,0	15,0	210,7	146,8	28,8	232,9	-	10,1
Ловозерское	51,0	-	-	31,0	20,0	20,0	20,0	-	-
Мончегорское	590,0	-	213,0	301,7	75,3	50,2	144,4	-	-
Мурманское	291,1	-	-	47,4	243,7	229,6	305,1	60,6	60,6
Печенгское	1691,5	31,0	-	910,1	750,4	235,7	395,0	44,5	48,8
Терское	509,2	158,0	222,0	129,2	-	-	181,3	-	-
Всего	5243,8	882,0	661,4	1992,6	1707,8	926,5	1716,0 (1715,9)**	142,7	155,5 (155,1)**

* - Погибшие насаждения за ряд предыдущих лет, оставшиеся на корню на конец отчётного года после проведения мероприятий по их разработке.

** - В графах 8 и 10 данные приведены на основании повыделенных форм 10-ОИП, в итоговой строке в скобках дополнительно указано значение согласно сводной форме 10-ОИП.

*** - В связи с тем, что на территории лесного фонда Мурманской области отсутствуют земли загрязненные радионуклеидами, таблица 2.1.1а не приведена.

Таблица 2.1.2 – Распределение участков лесных насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по величине усыхания и причинам их ослабления и гибели на конец 2023 года*

Причина ослабления (гибели) насаждений	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года по данным ГЛПМ, га					В том числе погибших, оставшихся на корню на конец отчётного года, га		Насаждения, погибшие за отчётный год, га	
	всего	в том числе по степени усыхания				по данным сводного реестра УПП	по данным формы 10-ОИП	по данным сводного реестра УПП	по данным формы 10-ОИП
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	> 40%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лесные пожары	3159,6	31,0	90,4	1378,2	1660,0	926,5	1 347,8	142,7	155,1
в том числе текущего года	-	-	-	-	-	-	1,9	-	1,9
Повреждения насекомыми	104,0	-	56,0	48,0	-	-	-	-	-
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	1590,7	811,0	393,0	360,9	25,8	-	104,8	-	-
Болезни леса	133,5	40,0	-	71,5	22,0	-	263,3	-	-
Повреждения дикими животными	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Антропогенные факторы	256,0	-	122,0	134,0	-	-	-	-	-
в том числе промышленные выбросы	174,0	-	40,0	134,0	-	-	-	-	-
Непатогенные факторы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	5243,8	882,0	661,4	1992,6	1707,8	926,5	1715,9	142,7	155,1

* - В связи с тем, что вся территория Мурманской области входит в зону Арктического мониторинга, в целях избегания повторов, таблица 2.1аз не приведена.

При наличии в насаждениях доли деревьев IV-V категорий состояния (усыхающие и погибшие), а также свежего бурелома и ветровала, превышающих норму естественного отпада и составляющих до 10 % от запаса древостоя, усыхание считается слабым; средняя степень характеризуется наличием 10,1 - 40 % текущего отпада; а при отпаде более 40 % степень усыхания является высокой. При усыхании менее 4 %, отпад считается естественным, к насаждениям с неблагоприятным санитарным состоянием такие древостои относятся в тех случаях, когда на лесных участках преобладают ослабленные и сильно ослабленные деревья, а средневзвешенная категория состояния насаждения превышает значение 1,50.

Участки лесных насаждений с наличием усыхания, загрязнённые радионуклидами, расположенные на землях лесного фонда, на территории Мурманской области отсутствуют.

По данным работ по ГЛПМ и ЛПО в 2023 году в Мурманской области отмечена наибольшая площадь насаждений с усыханием 10,1-40% (1992,6 га). Насаждения с усыханием более 40% отмечены на площади 1707,8 га. Древостои с усыханием менее 4% зарегистрированы на площади 882,0 га. В древостоях с усыханием от 4,1 до 10% площадь насаждений оказалась минимальной – 661,4 га.

На конец 2023 года значительные площади древостоев с наличием усыхания отмечены в насаждениях Печенгского лесничества (1691,5 га). Доля поврежденных насаждений в указанных лесничествах составляет 32,3 % от общей площади, выявленных в лесном фонде насаждений с наличием усыхания. Участки насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием отображены на рисунке 2.1.3.

Ослабление и гибель лесов неравномерны по годам, при этом колебания носят явно выраженный циклический характер (рисунок 2.1.1).



Рисунок 2.1.1 – Площади участков насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Мурманской области за последние десять лет и среднемноголетнее значение этого показателя за имеющийся период наблюдений

Цикличность зависит от изменений погодных условий, с которыми связана фактическая горимость лесов (лесная площадь, пройденная огнем за сезон и количество пожаров). Минимальные площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием за последние десять лет были отмечены в 2021 году (2884,5 га). С 2014...2019 гг. площади повреждения имели тенденцию к накоплению. С 2020...2023 гг. площади повреждения варьировали. В 2019 году зарегистрирована максимальная площадь участков с нарушенной и утраченной устойчивостью – 4536,0 га. По сравнению с 2022 годом в отчетном году площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием уменьшились на 297,2 га.

Площадь насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием в 2023 году в 1,1 раза больше средних значений за имеющийся период наблюдений (3558,98 га). Основными факторами, влияющими на устойчивость насаждений и вызывающими значительное ослабление, усыхание и гибель, являются лесные пожары (60,3% от общей площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием (таблица 2.1.2).

Площадь погибших насаждений, выявленных за год, по данным формы 10-ОИП, составила 155,1 га, по данным сводного реестра УПП (формы 1-ОЛПМ) – 142,7 га. Расхождения по формам 10-ОИП и реестра УПП (формы 1-ОЛПМ) объясняются несколькими причинами, главная из которых – разный подход к составлению форм (таблица 2.1.3).

Лесные участки, причиной неудовлетворительного санитарного состояния насаждений которых являются пожары, выявлены в 9 лесничествах (таблица 2.1.3).

Таблица 2.1.3. – Распределение участков лесных насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по причинам их ослабления и гибели на конец 2023 года (по данным сводного реестра УПП)

Лесничество	Всего насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га*	в том числе по причинам ослабления и гибели, га							
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы		
							всего	в том числе промышленные выбросы	непатогенные факторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зашейковское	399,53	393,53	-	6,0	-	-	-	-	-
Кандалакшское	205,9	196,1	-	9,8	-	-	-	-	-
Кировское	146,9	99,25	-	47,65	-	-	-	-	-
Ковдозерское	81,7	81,7	-	-	-	-	-	-	-
Кольское	357,5	256,5	-	51,0	50,0	-	-	-	-
Ловозерское	51,0	20,0	-	31,0	-	-	-	-	-
Мончегорское	377,0	83,0	-	160,0	-	-	134,0	134,0	-
Мурманское	291,1	247,6	-	-	43,5	-	-	-	-
Печенгское	1660,54	1660,54	-	-	-	-	-	-	-
Терское	129,2	-	48,0	81,2	-	-	-	-	-
Всего	3700,37	3038,22	48,0	386,65	93,5	-	134,0	134,0	-

* - со степенью усыхания от 10,1% до 100%

Наибольшие площади древостоев, пострадавших от пожаров, составляющие 53,5% от всей площади ослабленных и погибших насаждений по этой причине, выявлены в Печенгском (1660,54 га) лесничестве.

Насаждения с неудовлетворительным санитарным состоянием, ослабленные в результате поражения болезнями леса, отмечены на общей площади 93,5 га. Основная площадь таких насаждений находится в Кольском (50,0 га) лесничестве.

Наибольшие площади древостоев, поврежденных неблагоприятными условиями и почвенно-климатическими факторами, составляющие 87,4 % от всей площади ослабленных и погибших насаждений по этой причине, выявлены в Кировском, Кольском, Мончегорском и Терском лесничествах.

Лесные участки, причиной неудовлетворительного санитарного состояния которых являются антропогенные факторы выявлены в Мончегорском лесничестве на площади 134,0 га (таблица 2.1.3, рисунок 2.1.3).

Единственной причиной гибели насаждений в 2023 году являются лесные пожары. Общая площадь лесов, погибших в 2023 году, по данным формы 10-ОИП, составляет 155,1 га, что отличается от данных реестра УПП и объясняется несколькими причинами, главная из которых разный подход к составлению форм (таблица 2.1.4, таблица 2.1.4а).

Таблица 2.1.4 – Распределение участков лесных насаждений, погибших за 2023 год, по причинам гибели (по данным формы 10-ОИП)

Лесничество	Всего погибших насаждений, га/удельная гибель	в том числе по причинам гибели, га/удельная гибель							
		лесные пожары	в том числе лесные пожары текущего года	повреждения насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждения дикими животными	антропогенные факторы	
								всего	в том числе промышленные выбросы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зашейковское	10,6 / 0,08	10,6 / 0,08	-	-	-	-	-	-	-
Кандалакшское	0,8 / 0,00	0,8 / 0,001	0,8/0,0	-	-	-	-	-	-
Кировское	24,6 / 0,02	24,6 / 0,02	-	-	-	-	-	-	-
Ковдозерское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кольское	10,1 / 0,02	10,1 / 0,02	1,1/0,02	-	-	-	-	-	-
Ловозерское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мончегорское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мурманское	60,6 / 0,17	60,6 / 0,17	-	-	-	-	-	-	-
Печенгское	48,8 / 0,09	48,8 / 0,09	-	-	-	-	-	-	-
Терское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	155,5* / 0,03	155,5/0,03	1,9/0,00	-	-	-	-	-	-

* - В сводной форме 10-ОИП указано значение 155,1. Разница обусловлена округлением площадей.

Наибольшее значение удельной гибели лесов, погибших от лесных пожаров, отмечено в Мурманском лесничестве (0,17 га/тыс. га земель, покрытых лесной растительностью). Минимальная удельная гибель зафиксирована в Кандалашском лесничестве (0,001). Не выявлена гибель лесных насаждений в 4 лесничествах (таблица 2.1.4).

Общие размеры гибели лесов в отчетном году в 9,1 раза больше, чем в 2022 году, и в 1,6 раз меньше, чем в среднем за имеющийся период наблюдений (223,8 га).

Таблица 2.1.4а – Распределение участков лесных насаждений, погибших за 2023 год, по причинам гибели (по данным сводного реестра УПП)

Лесничество	Всего погибших насаждений, га/удельная гибель	в том числе по причинам гибели, га/удельная гибель							
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы		
							всего	в том числе промышленные выбросы	нелатогенные факторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зашейковское	13,0/0,03	13,0/0,03	-	-	-	-	-	-	-
Кандалакшское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кировское	24,6/0,08	24,6/0,08	-	-	-	-	-	-	-
Ковдозерское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кольское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ловозерское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мончегорское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мурманское	60,6/0,17	60,6/0,17	-	-	-	-	-	-	-
Печенгское	44,5/0,08	44,5/0,08	-	-	-	-	-	-	-
Герское	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	142,7/0,03	142,7/0,03	-	-	-	-	-	-	-

В 2014...2015 гг. произошло увеличение площадей погибших древостоев до 356,8 га. В 2016 году площади уменьшились до минимальных значений и составили 3,9 га. В 2017 году погибших насаждений не выявлено. В 2018 году вновь произошло увеличение площади погибших лесных насаждений (в основном под влиянием пожаров) до 8,7 га. В 2019 году площади погибших древостоев увеличились до максимального за десятилетний период значения - 622,2 га. С 2020 года по 2022 год наблюдалось снижение площади погибших насаждений до 15,6 га. В отчетном году погибшие насаждения отмечены на площади 142,7 га (рисунки 2.1.2).

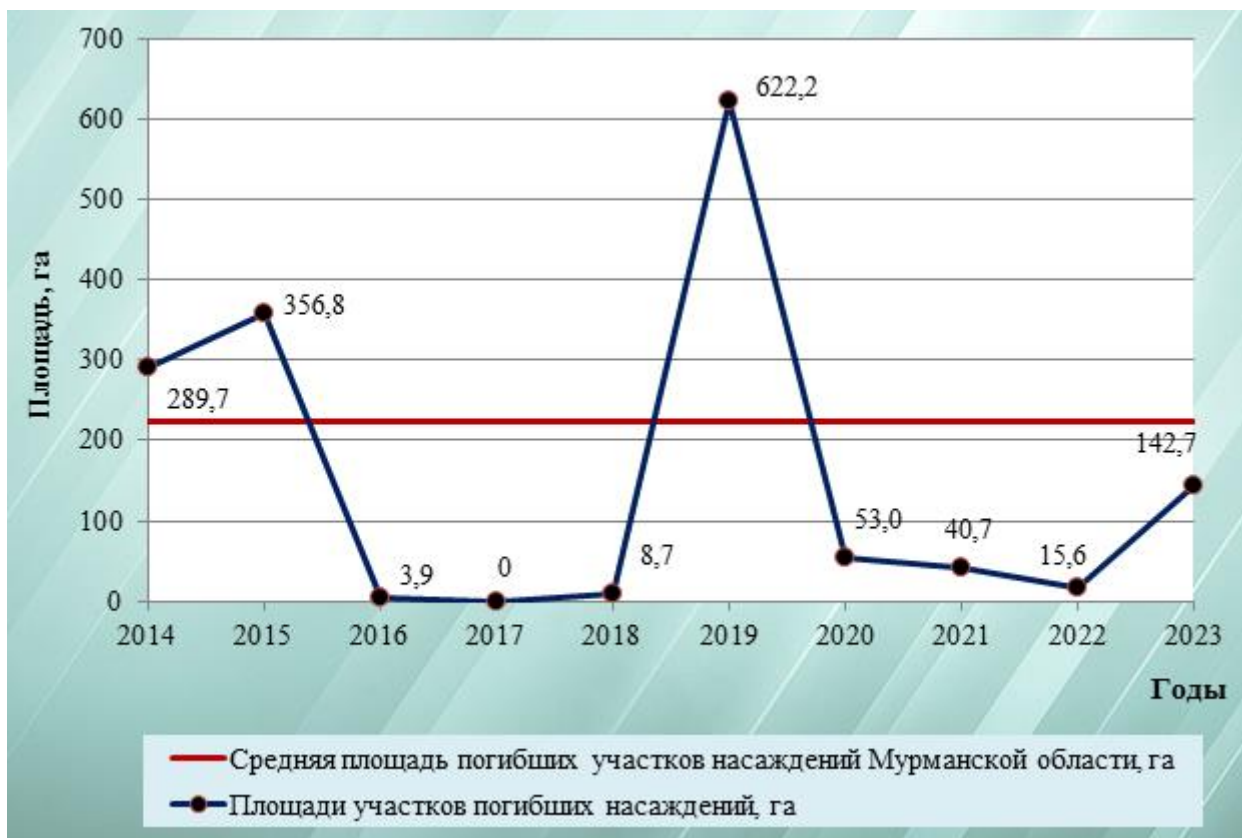


Рисунок 2.1.2 – Площади участков погибших насаждений Мурманской области за последние десять лет и среднемноголетнее значение этого показателя за имеющийся период наблюдений

Сплошные и выборочные санитарные рубки в 2023 году по погибшим насаждениям проведены только в Зашейковском лесничестве на площади 1,2 га, выборочные санитарные рубки - на площади 0,2 га.

В целом за 2023 год по Мурманской области разработано 1,3% погибших насаждений, в том числе сплошными санитарными рубками – 1,1%. Площадь погибших насаждений, оставшихся на корню в 2023 году, составляет 926,53 га (таблица 2.1.5).

Разработка лесничествами погибших насаждений, расположенных на землях лесного фонда, загрязнённых радионуклидами, за 2023 год не велась. В связи с этим таблица 2.1.5а и таблица 2.1.5аз не приведены.

Таблица 2.1.5 – Разработка лесничествами погибших насаждений за 2023 год*

Лесничество	Площадь погибших насаждений, га			Назначено сплошных санитарных рубок на 2023 г. в бюджетных проектировках, га**	Проведено сплошных санитарных рубок в 2023 г. (по данным формы ОПЕР-СОМ)***		
	на начало отчётного года	обнаружено за отчётный год	оставшихся на корню на конец года		га	% от плана	% от общей гибели насаждений
1	2	3	4	5	6	7	8
Зашейковское	137,53	13,00	169,53	1,2	1,2	100,0	0,70
Кандалакшское	107,20	-	58,10	-	-	-	-
Кировское	-	24,60	64,30	-	-	-	-
Ковдозерское	11,70	-	70,30	-	-	-	-
Кольское	166,00	-	28,80	-	-	-	-
Ловозерское	20,00	-	20,00	-	-	-	-
Мончегорское	-	-	50,20	-	-	-	-
Мурманское	-	60,60	229,60	-	-	-	-
Печенгское	501,98	44,50	235,70	-	-	-	-
Терское	91,30	-	-	-	-	-	-
Всего	148,30	142,70	926,53	1,2	1,2	100,0	0,70

* - В связи с тем, что на территории лесного фонда Мурманской области отсутствуют земли, загрязнённые радионуклидами, в целях избегания повторов, таблица 2.1.5а и таблица 2.1.5аз не приведены.

** - По данным 16-ОИП

***- По данным информации лесничества



Рисунок 2.1.3 – Карта размещения крупных участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью (с внесмаштабными знаками)

2.1.1 Лесные пожары

Лесные пожары являются первой и основной причиной ослабления и гибели насаждений в 2023 году. Насаждения, пройденные пожарами, требуют постоянных систематических наблюдений с целью своевременного назначения в них санитарно-оздоровительных мероприятий. Санитарные мероприятия в насаждениях, поврежденных пожарами, необходимо проводить в кратчайшие сроки, что позволяет сохранять качество древесины, недопущение заселения и распространения в них стволовых вредителей.

В 2023 году на территории лесного фонда Мурманской области, находящегося в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области, по данным формы 7-ОИП «Сведения о возникновении лесных пожаров и их тушении с учетом целевого назначения лесов» зарегистрировано 73 случая возгорания. Огнем было пройдено 282,2 га лесных земель, в том числе на покрытой лесом площади – 243,2 га, и на нелесных землях – 39,0 га. Средняя площадь одного пожара составила 3,87 га (таблица 2.1.1.0).

Таблица 2.1.1.0 – Сведения о лесных пожарах, действовавших в 2023 году, в насаждениях, расположенных на землях лесного фонда Мурманской области (по данным формы 7-ОИП по состоянию на 01.01.2024)

Лесничество	Всего лесных пожаров, ед.	Площадь лесных участков, занятых насаждениями, пройденными лесными пожарами, га						Погибшие насаждения за отчетный год от воздействия пожаров различных лет давности, га**	
		Площадь лесных участков, пройденных пожарами - всего, га	из них покрытые лесной растительностью			в том числе по интенсивности низовых пожаров, га*			
			низовыми	верховыми	подземными	низкая	средняя		высокая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зашейковское	12	32,13	32,1	-	-	-	-	-	-
Кандалакшское	20	9,98	7,2	-	-	-	-	-	-
Кировское	4	14,27	11,3	-	-	-	-	-	-
Ковдозерское	3	33,5	33,5	-	-	-	-	-	-
Кольское	8	27,44	11,1	-	-	-	-	-	-
Ловозерское	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Мончегорское	5	14,13	14,1	-	-	-	-	-	-
Мурманское	4	3,5	1,3	-	-	-	-	-	-
Печенгское	14	144,38	130	-	-	-	-	-	-
Терское	2	2,64	2,6	-	-	-	-	-	-
Всего	73	282,2	243,2	-	-	-	-	-	-

* В форме 7-ОИП отсутствуют данные по степени интенсивности пожаров.

**Сведения о погибших насаждениях за отчетный год от воздействия пожаров различных лет давности в форме 7-ОИП представлены в кубических метрах.

По сравнению с 2022 годом, количество зарегистрированных пожаров увеличилось в 1,7 раз. Низовые пожары отмечены на площади 243,2 га.

Относительная горимость лесов (отношение площади земель, покрытых лесной растительностью в гектарах, пройденной пожарами, ко всей площади этой категории земель в тысячах гектаров) за 2023 год составила величину, равную 0,055.

Основными причинами возникновения лесных пожаров в отчетном году стали: техногенные пожары, неосторожное обращение с огнем и переход огня с земель иных категорий.

На территории области отмечен один крупный пожар на лесных участках Печенгского лесничества (67,0 га). Наименьший по площади (0,2 га) пожар отмечен в Ловозерском лесничестве, произошедший на нелесных землях.

Лесные пожары в 2023 году зафиксированы во всех лесничествах Мурманской области. Наибольшая площадь лесных участков, пройденных пожарами, отмечена в Печенгском (144,38 га) лесничестве, что составляет 51,2% от общей площади лесных участков, пройденных пожарами.

Площадь погибших насаждений, выявленных за отчетный год, по данным формы 10-ОИП составила 155,1 га, сводного реестра УПП составила 142,7 га. Расхождение объясняется несколькими причинами, главная из которых - разный подход к составлению форм.

За последние 10 лет от воздействия пожаров погибло 1363,4 га лесных насаждений, что составляет 88,3% от площади всех погибших от негативных факторов за этот период насаждений.

С 2014...2023 гг. значение площади погибших лесов распределяется неравномерно. Минимальная гибель лесов от пожаров за последние десять лет отмечена в 2016 году. В 2019 году произошло резкое увеличение площади погибших насаждений (622,2 га) – следствие лесных пожаров 2018 года. В отчетном году площадь лесных участков погибших насаждений от воздействия пожаров составила 142,7 га (рисунок 2.1.1.1).

Согласно Приказу Рослесхоза от 05.08.2020 N 753 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и признании утратившим силу приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 07.06.2018 N 468» по лесопожарному зонированию земель лесного фонда, в Мурманской области на зону авиационного обнаружения и тушения приходится 9373,3 тыс. га земель лесного фонда, а на зону авиационного обнаружения и наземного тушения приходится 81,9 тыс. га.

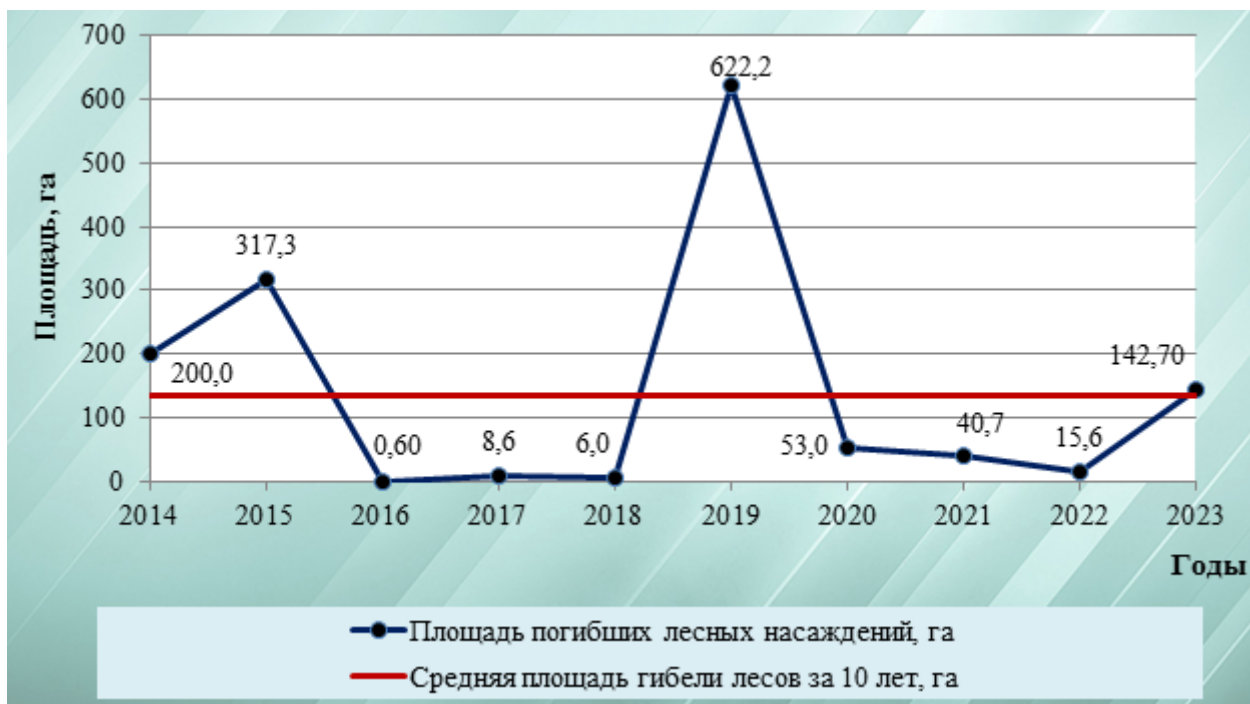


Рисунок 2.1.1.1 Площади участков лесных насаждений, погибших от повреждения лесными пожарами за последние десять лет и среднемноголетнее значение этого показателя

Применение воздушных судов при тушении лесных пожаров в зоне авиационного обнаружения и наземного тушения лесных пожаров допускается: при угрозе населенным пунктам, объектам экономики и особо ценным лесным насаждениям или по решению комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Общая площадь повреждения лесными пожарами по данным ДЗЗ, сигнализации и наземных обследований составляет 8693,19 га, в том числе лесными пожарами прошлых лет – 6137,4 га, лесными пожарами 2020 года – 192,6 га, лесными пожарами 2021 года –



Последствия лесных пожаров в Сегежском лесничестве

2036,29 га, лесными пожарами 2022 года – 326,9 га. Согласно форме 7-ОИП в 2023 году пожарами пройдено 282,2 га лесных насаждений.

Площадь насаждений, поврежденных пожарами различных лет давности, составляет 3159,62 га. Повреждение древостоев пожарами отмечено во всех лесничествах. Основная группа – это насаждения с утраченной устойчивостью (52,5%). Наибольшая площадь насаждений, поврежденных пожарами, отмечена в Печенгском лесничестве – 53,5% от общей площади повреждения по данной причине (таблица 2.1.1.1).

Таблица 2.1.1.1 – Сведения о состоянии насаждений, повреждённых лесными пожарами различных лет давности, на конец 2023 года (по данным формы 1-ОЛПМ)

Лесничество	Площадь насаждений, повреждённых пожарами различных лет давности, га	В том числе по группам устойчивости насаждений, га		
		устойчивые	с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью
1	2	3	4	5
Зашейковское	393,53	75,4	213,5	180,03
Кандалакшское	196,10	-	76,9	119,2
Кировское	174,65	15,0	-	99,25
Ковдозерское	81,70	-	11,4	70,3
Кольское	271,50	-	154,7	101,8
Ловозерское	20,00	-	-	20,0
Мончегорское	83,00	31,0	7,7	75,3
Мурманское	247,60	-	3,9	243,7
Печенгское	1691,54	121,4	910,1	750,44
Терское	-	75,4	-	-
Всего	3159,62	121,4	1378,2	1660,02

Общая площадь лесных насаждений, поврежденных пожарами 2020...2023 годов, составляет 2555,79 га. Обследовано 744,9 га насаждений, поврежденных пожарами. Полнота обследования поврежденных насаждений составляет 29,1%. Древостои, поврежденные пожарами 2020 года на площади 82,7 га, не обследованы. Насаждения с наличием повреждения лесными пожарами 2021 года по данным формы 1-ОЛПМ на конец отчетного года не обследованы на площади 1674,29 га, а с наличием повреждения пожарами 2022 года не обследованы на площади 53,9 га (таблица 2.1.1.2).

Из назначенных санитарно-оздоровительных мероприятий основная часть (218,2 га) приходится на уборку неликвидной древесины, что соответствует 47,4% от всех назначенных СОМ. Причем основная часть (44,5%) таких рубок приходится на Кольское лесничество (97,0 га).

Сплошные санитарные рубки составляют 46,5% от всех назначенных санитарно-оздоровительных мероприятий. Выборочные санитарные рубки составляют 6,1% от всех назначенных санитарно-оздоровительных мероприятий (таблица 2.1.1.2).

Таблица 2.1.1.2 – Сведения о насаждениях, повреждённых лесными пожарами 2020-2023 годов (по состоянию на 01.01.2024)

Лесничество	Год поврежден ия лесными пожарами	Повреждено лесными пожарами, га	Из них обследовано			Назначено санитарно- оздоровительных мероприятий, га (с момента повреждения)				Проведено санитарно- оздоровительных мероприятий, га (с момента повреждения)				
			га	%	в том числе погибшие	ССР	ВСП	УНД	Всего	ССР	ВСП	УНД	Всего	
													га	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Зашейковское	2020	20,00	12,90	68,50	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021	297,21	73,60	24,80	33,90	33,90	7,70	-	41,60	0,63	0,26	-	0,89	2,14
Кандалакшское	2020	3,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кировское	2020	12,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2022	100,00	100,00	100,00	24,60	24,60	-	-	24,60	-	-	-	-	-
Ковдозерское	2020	3,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021	90,84	70,00	77,10	58,60	58,60	-	-	58,60	-	-	-	-	-
Кольское	2020	125,50	97,00	77,30	-	-	-	97,00	97,00	-	-	-	-	-
	2021	758,62	130,50	17,20	28,80	28,80	18,00	-	46,80	-	-	-	-	-
Ловозерское	2020	10,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мончегорское	2020	12,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021	57,90	57,90	100,00	50,20	34,90	-	15,30	50,20	-	-	-	-	-
Мурманское	2020	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021	8,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2022	60,60	60,60	100,00	60,60	30,60	-	30,00	60,60	-	-	-	-	-
	2021	820,12	30,00	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2022	166,30	112,40	67,60	47,80	2,90	2,60	75,90	81,40	-	-	-	-	-
Терское	2020	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	2020	192,60	109,90	57,10	3,00	-	-	97,00	97,00	-	-	-	-	-
	2021	2036,29	362,00	17,80	171,50	156,20	25,70	15,30	197,20	0,63	0,26	-	0,89	0,45
	2022	326,90	273,00	83,50	133,00	58,10	2,60	105,90	166,60	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего (2020-2023 гг.)		2555,79	744,90	29,10	307,50	214,30	28,30	218,20	460,80	0,63	0,26	-	0,89	0,19

Оперативность проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в древостоях, пострадавших от лесных пожаров, недостаточная. В целом по области санитарно-оздоровительные мероприятия, из ранее назначенных, проведены только в насаждениях Зашейковского лесничества на площади 0,89 га.

Доля проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий за 2020-2023 гг. составляет 0,2% от всех назначенных санитарно-оздоровительных мероприятий за этот период.

В выявленных насаждениях, пройденных пожарами 2020...2022 гг., будет наблюдаться ухудшение санитарного состояния насаждений и потребуются своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. В насаждениях, пройденных пожарами 2017-2019 гг. и прошлых лет, процессы ослабления повреждённых древостоев прекратятся, т.к. на этих участках идет процесс естественного зарастивания.

Для оценки ущерба от неоперативного проведения санитарно-оздоровительных мероприятий по разработке горельников воспользуемся данными формы 1-ОЛПМ.

По данным формы 1-ОЛПМ на конец 2023 года числятся 3159,62 га поврежденных пожарами насаждений, из них погибшие на конец отчетного года, оставшиеся на корню, отмечены на площади 926,53 га. В основном это насаждения, поврежденные устойчивыми низовыми пожарами 2020 года средней и высокой интенсивности, где основной повреждаемой породой является сосна.

Потери древесины на корню на горельниках составляют примерно 65% от запаса древесины.

1. Расчет потери древесины на корню:

Предположим, что средний запас на 1 га составляет 35 м³/га.

Поврежденный запас на пройденной пожаром площади равен:

$$35 \text{ м}^3/\text{га} * 65 \% = 22,75 \text{ м}^3/\text{га} * 926,53 \text{ га} = 21,078 \text{ тыс. м}^3$$

Стоимость 1 м³ определяем согласно Постановлению Правительства РФ от 22.05.2007 N 310 (ред. от 15.06.2023) «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», Постановлению Правительства РФ от 23 декабря 2022 г. N 2405 «О применении в 2023 - 2026 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» и Постановлению Правительства РФ от 29.12.2018 N 1730 «Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства».

Средняя стоимость 1 м³ древесины основных лесообразующих пород области составляет: 320,0 руб.

Стоимость потери древесины на корню на всей площади пройденной пожаром составляет:

320,0 руб. * 21,078 тыс. м³ = 6744,96 тыс. рублей.

2. Стоимость работ по очистке территории:

В среднем работы по очистке территории 1 га составляет 161037,0 руб.

Стоимость работ по очистке территории на всей площади, пройденной пожаром, составляет:

161037 руб. * 926,53 га = 149205,61 тыс. рублей.

3. Стоимость лесовосстановительных работ:

По данным формы 16-ОИП стоимость лесовосстановительных работ на 1 га составляет 2278,5 руб./га.

Стоимость лесовосстановительных работ, на всю площадь пройденную пожаром, составляет:

2278,5 руб. * 926,53 га = 2111,099 тыс. рублей.

Суммарный ущерб составляет 6744,96 + 149205,61 + 2278,5 = 158229,07 тыс. рублей.

Согласно приведенным расчетам, ущерб от неоперативного проведения санитарно-оздоровительных мероприятий по разработке горельников составляет 158229,07 тыс. рублей.

На конец 2023 года на землях лесного фонда Мурманской области зафиксировано 3159,62 га лесных древостоев с наличием усыхания из-за воздействия лесных пожаров различной давности. Погибшие от пожаров прошлых лет насаждения в текущем году выявлены на площади 142,7 га (таблица 2.1.1.3, таблица п-2.1.1.2а).

На долю низовых пожаров разных лет, повлиявших на устойчивость древостоев, приходится 100 % от всех видов пожаров, в том числе пожары 1-3-х летней давности – 670,2 га, пожары 4-10-ти летней давности – 2162,4 га, пожары более 10-ти летней давности – 327,0 га.

На хвойные насаждения, поврежденные пожарами, приходится 98,5 % от всех лесных насаждений, поврежденных по этой причине. Сосна является основной породой, подверженной неблагоприятному воздействию лесных пожаров (93,0 % от общей площади насаждений, поврежденных лесными пожарами) (таблица п-2.1.1.2а).

Основные площади насаждений с неблагоприятным санитарным состоянием сосредоточены в лесном фонде Печенгского лесничества (53,5%), которое в наибольшей

степени пострадало от устойчивых низовых пожаров 4-10-ти летней давности средней интенсивности.

После проведения санитарно-оздоровительных мероприятий площадь лесных насаждений, оставшихся на корню, погибших от пожаров, составила 926,53 га.

Погибшие, не пройденные санитарными рубками, оставшиеся на корню насаждения, остались в девяти лесничествах. Подавляющая часть таких древостоев расположена в Печенгском (235,7 га) и Мурманском (229,6 га) лесничествах (таблица 2.1.1.3, таблица п-2.1.1.2а).

Таблица 2.1.1.3 – Распределение участков лесных насаждений, повреждённых лесными пожарами различной давности, по величине усыхания на конец 2023 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					В том числе погибших, оставшихся на корню, на конец отчётного года, га	Площадь погибших насаждений, выявленных за отчётный год, га
	всего	в том числе по степени усыхания					
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	> 40%		
1	2	3	4	5	6	7	8
Зашейковское	393,53	-	-	213,50	180,03	169,53	13,00
Кандалакшское	196,10	-	-	76,90	119,20	58,10	-
Кировское	174,65	-	75,40	-	99,25	64,30	24,60
Ковдозерское	81,70	-	-	11,40	70,30	70,30	-
Кольское	271,50	-	15,00	154,70	101,80	28,80	-
Ловозерское	20,00	-	-	-	20,00	20,00	-
Мончегорское	83,00	-	-	7,70	75,30	50,20	-
Мурманское	247,60	-	-	3,90	243,70	229,60	60,60
Печенгское	1691,54	31,00	-	910,10	750,44	235,70	44,50
Терское	-	-	-	-	-	-	-
Всего	3159,62	31,00	90,40	1378,20	1660,02	926,53	142,70

Состояние насаждений находится в прямой зависимости от интенсивности воздействия огня на корневую систему дерева и комлевую часть ствола. Наличие пожара с высокой интенсивностью позволяет предположить, что основная часть пройденных огнем насаждений сильно повреждена или погибнет в будущем.

По усреднённым данным пробных площадей, выборочных наземных наблюдений и лесопатологических обследований в 2023 году насаждений, поврежденных пожарами, не отмечено. По данным перерасчетов на пунктах постоянного наблюдения в насаждениях, поврежденных пожарами 2020-2023 годов, отсутствуют значительные площади повреждений (в два и более раз больше среднегодовых показателей).

Для расчета ущерба примем потери древесины в результате лесных пожаров 2023 года согласно рекомендациям по учету повреждений и потерь древесины согласно таблице 2 «Потери древесины на корню при пожарах» (письмо Рослесхоза от 18.05.12 № ЕТ-09-54/5504 «О направлении рекомендаций») и Инструкции по определению ущерба, причиняемого лесными пожарами, утвержденной приказом Рослесхоза от 3 апреля 1998 года N 53.

По данным 7-ОИП в 2023 году пожары прошли на площади 243,2 га земель, покрытых лесной растительностью. Насаждения повреждены низовыми беглыми и устойчивыми пожарами различной степени. Пусть условно затраты на разработку 1 м³ древесины находятся на уровне отчетного года.

Предположим, что потери древесины на корню составили 35 % от общего запаса отмершей древесины.

1. Расчет потери древесины на корню:

Будем считать, что средний запас на 1 га составляет 170 м³/га.

Поврежденный запас на пройденной пожаром площади равен:

$$170 \text{ м}^3/\text{га} * 35\% = 59,5 \text{ м}^3/\text{га} * 243,2 \text{ га} = 14,470 \text{ тыс. м}^3.$$

Стоимость 1 м³ определяем согласно Постановлению Правительства РФ от 22.05.2007 N 310 (ред. от 15.06.2023) «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», Постановлению Правительства РФ от 23 декабря 2022 г. N 2405 «О применении в 2023 - 2026 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» и Постановлению Правительства РФ от 29.12.2018 N 1730 «Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства».

Средняя стоимость 1 м³ древесины основных лесообразующих пород области составляет: 320,0 руб.

Стоимость потери древесины на корню на всей площади пройденной пожаром составляет:

$$320,0 \text{ руб.} * 14,470 \text{ тыс. м}^3 = 4630,4 \text{ тыс. рублей.}$$

2. Стоимость работ по очистке территории:

В среднем работы по очистке территории 1 га составляет 161037,0 руб.

Стоимость работ по очистке территории на всей площади, пройденной пожаром, составляет:

161037 руб. * 243,2 га = 39164,2 тыс. рублей.

3. Стоимость лесовосстановительных работ:

По данным формы 16-ОИП стоимость лесовосстановительных работ на 1 га составляет 2278,5 руб./га.

Стоимость лесовосстановительных работ, на всю площадь пройденную пожаром, составляет:

2278,5 руб. * 243,2 га = 554,13 тыс. рублей.

4. Суммарный ущерб от лесного пожара включает:

- потери древесины на корню
- стоимость работ по очистке территории
- стоимость лесовосстановительных работ

Суммарный ущерб составляет:

4630,4 тыс. рублей + 39164,2 тыс. рублей + 554,13 тыс. рублей = 44348,73 тыс. рублей.

В 2024 году, как и в предыдущие годы, ослабление насаждений под влиянием лесных пожаров будет играть важную роль. В насаждениях, пройденных пожарами 2020...2023 гг., возможно, продолжится ослабление и усыхание древостоев, если они не будут полностью разработаны в 2024...2025 гг. Требуется проведение лесопатологических обследований в насаждениях, пройденных пожарами 2024...2025 годов, в целях установления степени повреждения, и пожарами 4-10-ти летней давности и более, для определения текущего санитарного состояния. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий требуется на площади 1808,84 га. Формирования очагов стволовых вредителей в древостоях не ожидается.

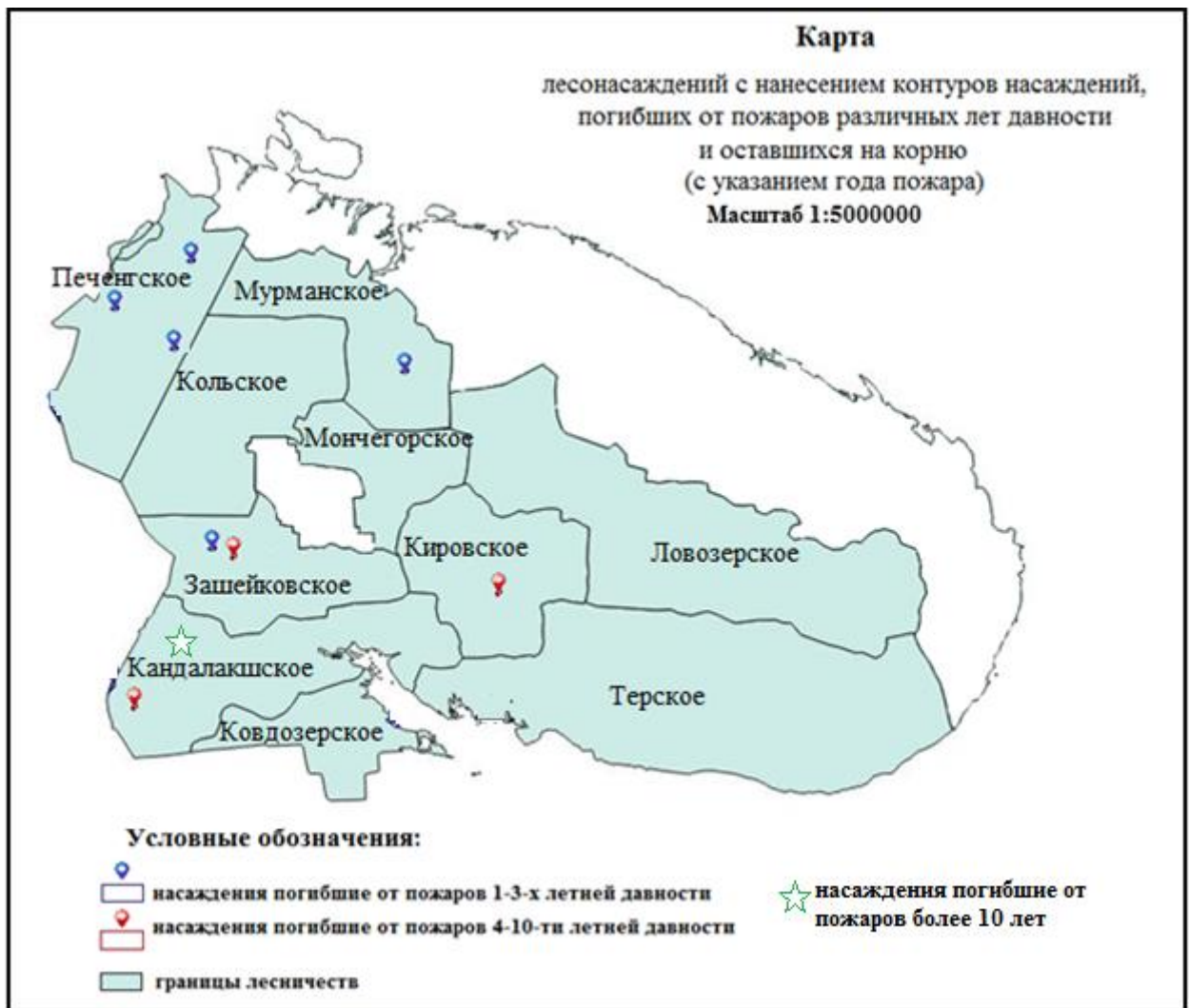


Рисунок 2.1.1.3 – Карта лесонасаждений с нанесением контуров насаждений, погибших от пожаров различных лет давности и оставшихся на корню (с указанием года пожара) (с внемасштабными знаками)

2.1.2 Повреждение насекомыми-вредителями

В 2023 году насаждений с наличием повреждения насекомыми-вредителями, численность которых характеризуется как очаг, зарегистрировано не было. При натурном обследовании было отмечено незначительное повреждение короедом-типографом в Терском лесничестве Варзугском участковом лесничестве на площади 104,0 га (4 участка), в том числе с усыханием 4,1 – 10% на площади 56,0 га, и с усыханием 10,1-40% на площади 48,0 га. Общий отпад в насаждениях менее 11%. В настоящее время популяция короеда-типографа не оказывает сильного воздействия на поврежденные древостои.

В целом, при благоприятных условиях, развитие очага не прогнозируется, а значит, проведение мероприятий не потребуется.

2.1.3 Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы

Неблагоприятные погодные условия – ураганные ветра (ветровал), снег (снеголом), переувлажнения, явились в прошедшем году вторым по значимости фактором ослабления древостоев на землях лесного фонда Мурманской области. За отчетный год погибших насаждений под воздействием этих факторов не выявлено.

Всего за последние 10 лет от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов погибло 95,5 га, что составляет 6,2% от площади всех погибших насаждений за этот период. Наименьшая гибель древостоев отмечена в 2015 году (1,5 га). Наибольшая - в 2014 году (90,7 га). Начиная с 2017 по 2023 год насаждения, погибшие под воздействием неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, не зарегистрированы (рисунок 2.1.3.1).



2.1.3.1 – Площади участков лесных насаждений, погибших под воздействием неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов за последние десять лет и среднее десятилетнее значение этого показателя.

Средняя площадь гибели насаждений от неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов за последнее десятилетие составила 56,9 га (рисунок 2.1.3.1).

Общая площадь насаждений, подвергшихся воздействию неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, на конец 2023 года составила 1590,7 га. Площадь насаждений с усыханием от 10% и более составила 386,7 га (24,3% от

общей площади насаждений, подвергшихся воздействию неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов), в том числе площадь утративших устойчивость насаждений составила 25,8 га (1,6%).

Значительные площади насаждений, поврежденные погодными условиями и почвенно-климатическими факторами, отмечены в Кандалакшском (410,8 га), Кольском (396,0 га), Мончегорском (333,0 га) и Терском (323,2 га) лесничествах.

Наибольшая площадь древостоев с утраченной устойчивостью отмечены в Кольском лесничестве – 23,0 га, что составило 89,1% от общей площади насаждений в этой группе. Наибольшие площади древостоев с нарушенной устойчивостью зарегистрированы в Мончегорском лесничестве – 160,0 га (44,3% от общей площади насаждений в этой группе). Насаждения, наименее подверженные воздействию неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, в которых усыхание не превышает 10%, отмечены на площади 1204,0 га (таблица 2.1.3.1).

Таблица 2.1.3.1 – Сведения о состоянии насаждений, подвергшихся воздействию неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, на конец 2023 года (по данным формы 1-ОЛПМ)

Лесничество	Площадь насаждений, подвергшихся воздействию неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатическими факторов, га	В том числе по группам устойчивости насаждений, га		
		устойчивые	с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью
1	2	3	4	5
Зашейковское	29,0	23,0	6,0	-
Кандалакшское	410,8	401,0	7,0	2,8
Кировское	67,6	20,0	47,6	-
Ковдозерское	-	-	-	-
Кольское	396,0	345,0	28,0	23,0
Ловозерское	31,0	-	31,0	-
Мончегорское	333,0	173,0	160,0	-
Мурманское	-	-	-	-
Печенгское	-	-	-	-
Терское	323,2	242,0	81,2	-
Всего	1590,6	1204,0	360,8	25,8

Насаждения, погибшие от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов за отчетный год по данным формы 10-ОИП и реестра УПП (формы 1-ОЛПМ) не выявлены.

Основной причиной повреждения лесов под воздействием неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов явилось переувлажнение (1334,0 га или 83,9% от общей площади поврежденных насаждений) (таблица 2.1.3.2).

Наибольшее воздействие переувлажнение оказало на еловые и сосновые насаждения в Кандалакшском и Терском лесничествах на площади 407,0 га и 308,0 га соответственно.

Площадь насаждений, пострадавших от заболачивания – 55,0 га (3,5 % от площади поврежденных насаждений) отмечены в Кольском лесничестве. Значительные площади повреждения сильными ветрами отмечены в насаждениях Кировского лесничества (28,0 га), ураганными ветрами в Кандалакшском лесничестве (1,0 га).



Повреждение насаждений шквалистыми ветрами

Воздействия тяжести снега привели к повреждению 68,6 га сосновых насаждений. Наибольшие повреждения отмечены в насаждениях Ловозерского лесничества (31,0 га), что составляет 45,2% от общей площади повреждения снеголомом.

Прочие погодные условия привели к повреждению сосновых насаждений на площади 104,0 га. Наибольшие повреждения отмечены в насаждениях Мончегорского лесничества (53,0 га), что составляет 50,9% от общей площади повреждения прочими погодными условиями (таблица 2.1.3.2).

Таблица 2.1.3.2 – Сведения об участках лесных насаждений, повреждённых в результате воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, на конец 2023 года

Лесничество	Причина ослабления (гибели) насаждений	Повреждаемая порода*	Год повреждения*	Площадь воздействия фактора, га*	Площадь насаждений нарушенной и утраченной устойчивостью, га*	В том числе погибших, оставшихся на корню, на конец отчетного года, га (по данным сводного реестра УПП)	Площадь насаждений, погибших за отчетный год, га	
							по данным сводного реестра УПП	по данным формы 10-ОИП
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зашейковское	Переувлажнение	С	1999	29,0	6,0	-	-	-
Кандалакшское	Снеголом	С	2000	2,8	2,8	-	-	-
Кандалакшское	Ураганные ветра	С	2000	1,0	1,0	-	-	-

Продолжение таблицы 2.1.3.2

Лесничество	Причина ослабления (гибели) насаждений	Повреждаемая порода	Год повреждения	Площадь воздействия фактора, га	Площадь насаждений нарушенной и утраченной устойчивостью, га	В том числе погибших, оставшихся на корню, на конец отчетного года, га (по данным сводного реестра УПП)	Площадь насаждений, погибших за отчетный год, га	
							по данным сводного реестра УПП	по данным формы 10-ОИП
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кандалакшское	Переувлажнение	Е	2000	401,0	-	-	-	-
Кандалакшское	Переувлажнение	С	2000	6,0	6,0	-	-	-
Кировское	Сильные ветра	С	2003	28,0	28,0	-	-	-
Кировское	Снеголом	С	2003	19,65	19,65	-	-	-
Кировское	Переувлажнение	Е	2003	20,0	-	-	-	-
Кольское	Переувлажнение	Е	2000	182,0	-	-	-	-
Кольское	Переувлажнение	С	2000	22,0	-	-	-	-
Кольское	Переувлажнение	Е	2000	86,0	-	-	-	-
Кольское	Погодные условия	С	2000	51,0	51,0	-	-	-
Кольское	Заболачивание	С	1999	55,0	-	-	-	-
Ловозерское	Снеголом	С	2001	31,0	31,0	-	-	-
Мончегорское	Переувлажнение	Е	2002	113,0	-	-	-	-
Мончегорское	Переувлажнение	Е	2002	82,0	82,0	-	-	-
Мончегорское	Переувлажнение	Е	2002	53,0	-	-	-	-
Мончегорское	Погодные условия	Е	2002	53,0	53,0	-	-	-
Мончегорское	Переувлажнение	Е	2002	25,0	25,0	-	-	-
Мончегорское	Переувлажнение	Е	2002	7,0	-	-	-	-
Терское	Переувлажнение	С	1999	188,0	-	-	-	-
Терское	Снеголом	С	1999	15,2	15,2	-	-	-
Терское	Переувлажнение	Е	1999	54,0	-	-	-	-
Терское	Переувлажнение	Е	1999	23,0	23,0	-	-	-
Терское	Переувлажнение	С	1999	43,0	43,0	-	-	-
Всего				1590,65	386,65	-	-	-

* - По данным выделенного реестра УПП

От влияния неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов в наибольшей степени пострадали еловые насаждения – 1099,0 га (69,1% от всей площади поврежденных древостоев).

Насаждения, повреждённые ураганскими ветрами 2023 года (по состоянию на 01.01.2024) не отмечены (таблица 2.1.3.3).

Общая площадь насаждений с наличием усыхания от воздействия погодных условий и почвенно-климатических факторов на конец 2023 года составила 1590,6 га.

Усыхание насаждений по причине неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов наблюдается в 7 лесничествах. Преобладают древостои со степенью усыхания менее 4% (811,0 га). Их доля составляет 50,98 % от площади насаждений с наличием усыхания.

Насаждения с сильной степенью усыхания, в которых степень усыхания составляет более 40% от запаса усыхающей части древостоя, отмечены на площади 25,8 га (1,6% от общей площади насаждений с наличием усыхания).

Наибольшие площади погибших насаждений, оставшихся на корню на конец текущего года, приходятся на Кандалакшское (410,8 га) и Кольское (396,0 га) лесничества, что составляет (50,7 %) всех насаждений, погибших в результате воздействия погодных условий и почвенно-климатических факторов.

Площадь погибших насаждений от неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов в отчетном году по данным формы 10-ОИП и сводного реестра УПП (формы 1-ОЛПМ) не выявлена (таблица 2.1.3.4, таблица п-2.1.3.4а).

Санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся на незначительной части расстроенных насаждений, что приводит к накоплению погибших древостоев, оставшихся на корню.

Погибшие, не пройденные санитарными рубками насаждения, оставшиеся на корню на конец отчетного года, по данным сводного реестра УПП не отмечены.

Таблица 2.1.3.4 – Распределение участков лесных насаждений, повреждённых в результате воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, по величине усыхания на конец 2023 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					В том числе погибших, оставшихся на корню на конец текущего года, га (по данным сводного реестра УПП)	Площадь погибших насаждений, выявленных за отчётный год, га	
	всего	в том числе по степени усыхания					по данным сводного реестра УПП	по данным формы 10-ОИП
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	> 40%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зашейковское	29,0	-	23,0	6,0	-	-	-	-
Кандалакшское	410,8	288,0	113,0	7,0	2,8	-	-	-
Кировское	67,6	20,0	-	47,6	-	-	-	-
Ковдозерское	-	-	-	-	-	-	-	-
Кольское	396,0	345,0	-	28,0	23,0	-	-	-
Ловозерское	31,0	-	-	31,0	-	-	-	-
Мончегорское	333,0	-	173,0	160,0	-	-	-	-
Мурманское	-	-	-	-	-	-	-	-
Печенгское	-	-	-	-	-	-	-	-
Терское	323,2	158,0	84,0	81,2	-	-	-	-
Всего	1590,6	811,0	393,0	360,8	25,8	-	-	-

Таким образом, из всех неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов наиболее существенное влияние на состояние насаждений в Мурманской области в отчетном году оказало переувлажнение, которое привело к повреждению значительной части древостоев области – 1334,0 га (83,9%).

Насаждения, пострадавшие от переувлажнения, можно оценить как «здоровые (без признаков ослабления)» и «ослабленные». Средневзвешенная категория состояния насаждений составляет – 1,82 и находится в пределах от 1,00 до 2,41 (таблица п-2.1.3.5а).

Еловые насаждения, наиболее подвергшиеся влиянию переувлажнения, отмечены в Терском лесничестве (средневзвешенная категория состояния – 2,15). В остальных древостоях средневзвешенная категория состояния находится в пределах от 1,5 до 2,15.

Еловые древостои, пострадавшие от прочих погодных условий, можно оценить как «ослабленные». Средневзвешенная категория состояния насаждений составляет – 2,41.

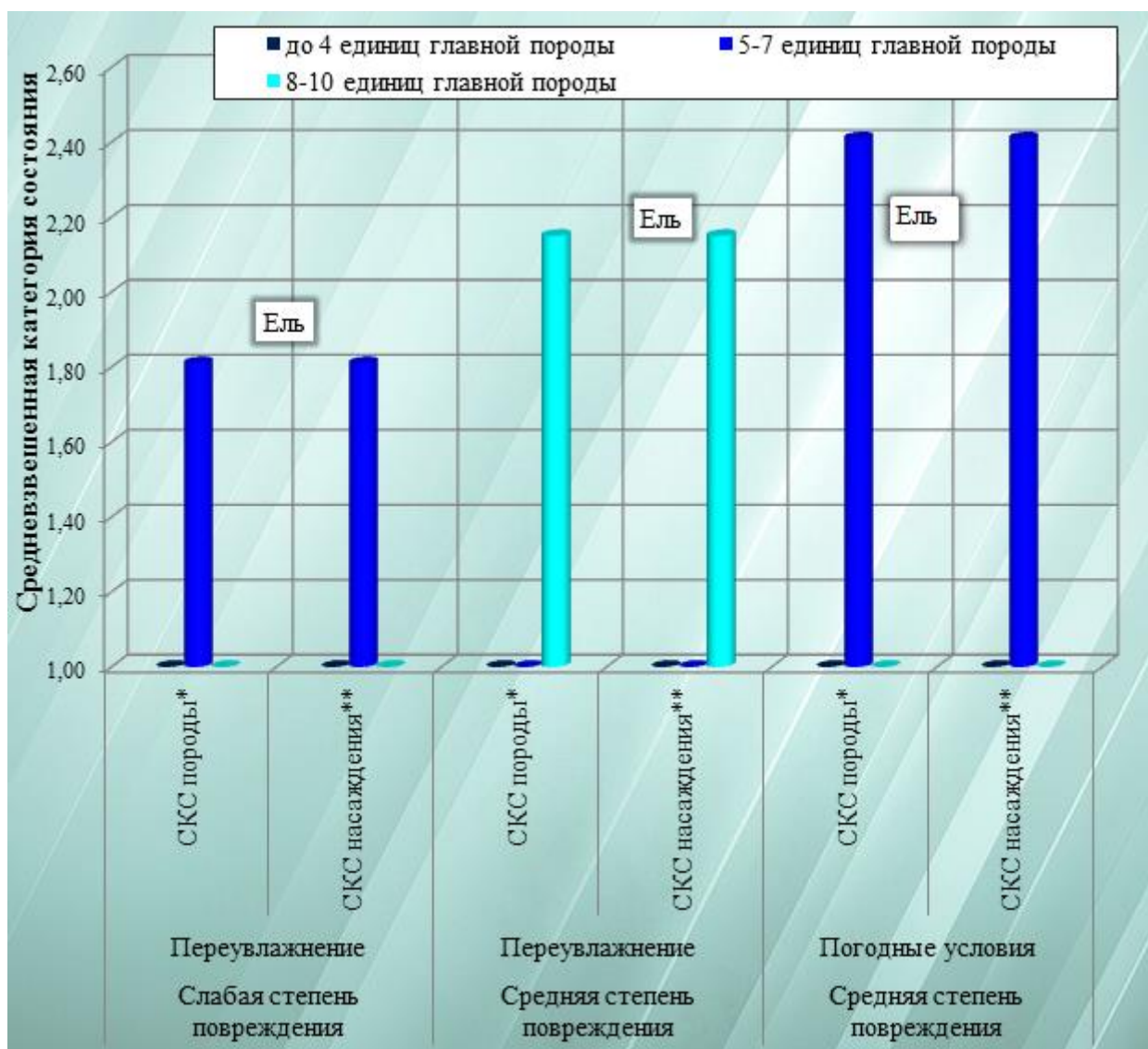
Сосновые насаждения, подвергшихся влиянию снеголома прошлых лет, характеризуются как «здоровые (без признаков ослабления)». Средневзвешенная категория состояния этих насаждений составляет 1,0.

По данным таблицы 2.1.3.5 значение ошибки средней по средневзвешенной категории состояния не превышает – 0,06.

Таблица 2.1.3.5 – Состояние насаждений, подвергшихся воздействию неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов (по усреднённым данным временных пробных площадей, ВНИ и ЛПО 2023 года)

Причина повреждения	Год (годы) повреждения древостоя *	Степень повреждения древостоя	Формула страты (группа страт)	Повреждаемая порода	Вид проведённых лесозащитных мероприятий	Доля деревьев различной категории состояния, % от запаса			Средневзвешенная категория состояния насаждения	Наличие очагов стволовых вредителей (с указанием вида)
						ослабленные + сильно ослабленные	усыхающие + свежий сухостой + свежий ветровал + свежий бурелом	старый сухостой + старый ветровал + старый бурелом		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Погодные условия	-*	средняя	Е.ПП.СВ.НП.НБ	Е	нет	61	4	15	2.41±0.00	-
Переувлажнение	-*	слабая	Е.ПП.СВ.НП.НБ	Е	нет	22	3	1	1.81±0.06	-
Переувлажнение	-*	средняя	Е.ЧП.СВ.НП.НБ	Е	нет	50	5	10	2.15±0.00	-
Снеголом прошлых лет	-*	-	С.ЧП.ПВ.ВП.НБ	С	нет	0	0	0	1.00±0.00	-

* Год повреждения древостоя невозможно достоверно уточнить.



* - Средневзвешенная категория состояния породы

** - Средневзвешенная категория состояния насаждения

Рисунок 2.1.3.2 – Состояние насаждений и (или) пород в зависимости от их состава, вида и степени повреждения

Как видно из рисунка 2.1.3.2, насаждения с преобладанием главной породы (ПП) в средней степени повреждения, пострадавшие от совокупности погодных условий, преобладают над чистыми (ЧП) и с преобладанием главной породы (ПП) насаждениями, подвергшихся воздействию переувлажнения. Наиболее сильно повреждены еловые древостои с участием 5-7 единиц главной породы. Основная, повреждаемая неблагоприятными погодными условиями, порода в чистых древостоях является главной в составе насаждения. Все насаждения, вне зависимости от степени повреждения, подвержены воздействию неблагоприятных погодных условий.

В средневозрастных и приспевающих (ПВ) сосновых насаждениях средневзвешенная категория состояния насаждений составляет – 1,0. В спелых и перестойных (СВ) еловых насаждениях средневзвешенная категория состояния насаждений варьирует от 1,81 до 2,41. Нужно отметить, что переувлажнение оказывает наиболее сильное воздействие на спелые и перестойные еловые древостои с участием 5-7 единиц главной породы в составе, а в средневозрастных и приспевающих чистых сосновых насаждениях, подвергшихся воздействию тяжести снега, текущая средневзвешенная категория состояния насаждения связана с усыханием сопутствующих пород (таблица п-2.1.3.5а).

Таким образом, все насаждения относятся к «здоровым (без признаков ослабления)» и «ослабленным». Наиболее ослабленными насаждениями от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов являются еловые насаждения.

В отчетном году в большей степени пострадали еловые страты Е.ПП.СВ.НП.НБ (с преобладанием главной породы – от 5 до 7 единиц состава, спелые и перестойные, низкополнотные, низкобонитетные). Наименее пострадавшей стратой стала С.ЧП.ПВ.ВП.НБ (сосновые, чистые, средневозрастные и приспевающие, среднеполнотные, низкобонитетные насаждения).

Основными признаками повреждения при переувлажнении были: усыхание менее 1/4 ветвей в кроне свежее, усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет.

В 2024 году, как и в предыдущие годы, ослабление насаждений под влиянием погодных условий и почвенно-климатических факторов будет играть немаловажную роль. В насаждениях, поврежденных воздействием тяжести снега прошлых лет, ожидается улучшение санитарного состояния, т.к. на этих участках идут процессы естественного возобновления.

2.1.4 Поражение болезнями леса

По данным формы 1-ОЛПМ за последнее десятилетие объемы гибели лесов от болезней леса снижались не отмечена, за исключением 2015 года, когда величина гибели древостоев составила 22,0 га.

За последние восемь лет площади участков лесных насаждений, погибших от воздействия болезней леса, не превышали среднемноголетнего значения за имеющийся период наблюдения (28,3 га) (рисунок 2.1.4.1).



Рисунок 2.1.4.1 – Площади участков лесных насаждений, погибших от воздействия болезней леса за последние десять лет и среднемноголетнее значение этого показателя

Общая площадь насаждений, пораженных болезнями леса на конец 2023 года составила 133,5 га, наибольшую площадь из них составили насаждения с нарушенной устойчивостью (53,6%).

По сравнению с 2022 годом площадь насаждений, пораженных болезнями леса, уменьшилась в 5,2 раза. Древостои, пораженные болезнями леса, находятся в Кольском (50,0 га), Мурманском (43,5 га) и Кировском (40,0 га) лесничествах. В остальных лесничествах насаждения, пораженные болезнями леса, не выявлены (таблица 2.1.4.1).

Таблица 2.1.4.1 – Сведения о состоянии насаждений, поражённых болезнями леса, на конец 2023 года (по данным формы 1-ОЛПМ)

Лесничество	Площадь насаждений, поражённых болезнями леса, га	В том числе по группам устойчивости, га		
		устойчивые	с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью
1	2	3	4	5
Зашейковское	-	-	-	-
Кандалакшское	-	-	-	-
Кировское	40,0	40,0	-	-
Ковдозерское	-	-	-	-
Кольское	50,0	-	28,0	22,0
Ловозерское	-	-	-	-
Мончегорское	-	-	-	-
Мурманское	43,5	-	43,5	-
Печенгское	-	-	-	-
Терское	-	-	-	-
Всего	133,5	40,0	71,5	22,0

Основной болезнью, приводившей к неудовлетворительному состоянию насаждений в Мурманской области, являлась губка сосновая. В начале 2023 года очаги болезни были отмечены на площади 450,7 га (53,0% от площади действующих очагов болезней леса). В течение 2023 года очаги болезни затухли полностью (таблица 2.1.4.2). По данным формы 1-ОЛПМ на конец 2023 года повреждение отмечено на площади 60,0 га.

Раковые заболевания (рак смоляной (серянка), некрозно-раковые заболевания) зарегистрированы в двух лесничествах на площади 33,5 га (25,0% от площади повреждения болезнями леса).

По данным повидельного реестра УПП поражение губкой еловой было отмечено в лесных насаждениях Кировского лесничества на площади 40,0 га, губкой сосновой – на площади 60,0 га в насаждениях Кольского и Мурманского лесничеств.

Погибших, оставшихся на корню на конец отчётного года насаждений (по данным сводного реестра УПП) не отмечено. Насаждения, погибшие за текущий год, по данным формы 10-ОИП и реестра УПП (формы 1-ОЛПМ) не выявлены (таблица 2.1.4.2).

Таблица 2.1.4.2 – Сведения об участках лесных насаждений, поражённых болезнями леса, на конец 2023 года

Лесничество	Вид болезни	Поражаемая порода	Площадь действующих очагов, га	Площадь насаждений, с нарушенной и утраченной устойчивостью, оставшихся на корню, га*	В том числе погибших, оставшихся на корню на конец отчётного года, га (по данным сводного реестра УПП)	Площадь погибших насаждений, выявленных за отчётный год, га	
						по данным сводного реестра УПП	по данным формы 10-ОИП
1	2	3	4	5	6	7	8
Кольское	Губка сосновая	С	-	22,0	-	-	-
Мурманское	Губка сосновая	С	-	38,0	-	-	-
Всего			-	58,0	-	-	-

* По данным повидельного реестра УПП.

Наиболее подвержены усыханию сосновые насаждения, их доля составляет 65,9% от общей площади древостоев с наличием повреждений и усыхания.

На конец отчетного года площадь насаждений с наличием усыхания от болезней леса в пределах 10,1...40% составила 71,5 га, более 40% - 22,0 га, что суммарно составляет

93,5 га или 70,0% от всей площади насаждений с наличием повреждений и усыхания по причине болезней (таблица 2.1.4.3).

Таблица 2.1.4.3. – Распределение участков лесных насаждений, поражённых болезнями леса, по величине усыхания на конец 2023 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					В том числе погибших, оставшихся на корню, на конец текущего года, га	Площадь погибших насаждений, выявленных за отчетный год, га	
	всего	в том числе по степени усыхания					по данным ГЛПМ	по данным формы 10-ОИП
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	> 40%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зашейковское	-	-	-	-	-	-	-	-
Кандалакшское	-	-	-	-	-	-	-	-
Кировское	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-
Ковдозерское	-	-	-	-	-	-	-	-
Кольское	50,0	-	-	28,0	22,0	-	-	-
Ловозерское	-	-	-	-	-	-	-	-
Мончегорское	-	-	-	-	-	-	-	-
Мурманское	43,5	-	-	43,5	-	-	-	-
Печенгское	-	-	-	-	-	-	-	-
Терское	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	133,5	40,0	-	71,5	22,0	-	-	-

Состояние насаждений, расстроенных в результате поражения их болезнями, зависит от породы, вида возбудителя, степени поражения, а также срока воздействия болезни.

По усреднённым данным пробных площадей, выборочных наземных наблюдений и лесопатологических обследований в 2023 году насаждения, пораженные болезнями леса, обнаружены только на одном выделе в Кировском лесничестве на площади 40,0 га.

В 2024 году основным фактором усыхания насаждений останется поражение губкой сосновой. При несвоевременном проведении санитарно-оздоровительных мероприятий возможно увеличение площадей с неудовлетворительным состоянием под воздействием возбудителей этой болезни.

2.1.5 Повреждение дикими животными

Повреждение дикими животными в насаждениях Мурманской области в отчетном году зарегистрировано не было.

2.1.6 Антропогенные факторы

Основным антропогенным фактором, оказывающим негативное влияние на состояние насаждений Мурманской области, является загрязнение атмосферы промышленными выбросами.

В отчётном году насаждения, поврежденные по причине антропогенных факторов, выявлены в Мончегорском лесничестве на площади 174,0 га.

Вторым антропогенным фактором, оказывающим негативное влияние на состояние насаждений, является изменение уровня грунтовых вод в результате антропогенного воздействия. В отчётном году насаждения, поврежденные по причине такого воздействия, выявлены в Терском лесничестве на площади 82,0 га.

На конец 2023 года площадь древостоев, с нарушенной и утраченной устойчивостью, оставшихся на корню, составляет 256,0 га (таблица 2.1.6.1).

Таблица 2.1.6.1 – Сведения об участках лесных насаждений, повреждённых под воздействием антропогенных факторов, на конец 2023 года

Лесничество	Причина ослабления (гибели) насаждений	Повреждаемая порода	Площадь воздействия, га	Площадь насаждений, с нарушенной и утраченной устойчивостью, оставшихся на корню, га	В том числе погибших, оставшихся на корню на конец отчётного года, га (по данным сводного реестра УПП)	Площадь погибших насаждений, выявленных за отчётный год, га	
						по данным сводного реестра УПП	по данным формы 10-ОИП
1	2	3	4	5	6	7	8
Мончегорское	Промышленные выбросы	Б, Е	174,0	134,0	-	-	-
Терское	Изменение уровня грунтовых вод в результате антропогенного воздействия	Е	82,0	-	-	-	-
Всего			256,0	134,0	-	-	-

** На конец отчётного периода с учётом рубок*

Насаждения, погибшие за текущий год под воздействием антропогенных факторов, по данным формы 10-ОИП и реестра УПП (формы 1-ОЛПМ) не отмечены.

Усыхание древостоев по причине антропогенных факторов наблюдается в двух из десяти лесничеств. Насаждения с усыханием от 4,1 до 40% выявлены в отчетном году в Мончегорском и Терском лесничествах на площади 174,0 га и 82,0 га соответственно (таблица 2.1.6.2).

Таблица 2.1.6.2 – Распределение участков лесных насаждений, повреждённых под воздействием антропогенных факторов, по величине усыхания на конец 2023 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					В том числе погибших, оставшихся на корню на конец текущего года, га (по данным сводного реестра УПП)	Площадь погибших насаждений, выявленных за отчётный год, га	
	всего	в том числе по степени усыхания					по данным сводного реестра УПП	по данным формы 10-ОИП
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	> 40%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мончегорское	174,0	-	40,0	134,0	-	-	-	-
Терское	82,0	-	82,0	-	-	-	-	-
Всего	256,0	-	122,0	134,0	-	-	-	-

Наиболее пострадавшими древостоями, подвергшихся воздействию антропогенных факторов, являются с преобладанием главной породы – от 5 до 7 единиц состава спелые и перестойные низкополнотные низкобонитетные еловые насаждения со средневзвешенной категорией состояния – 2,6, наименее пострадавшими – чистые спелые и перестойные низкополнотные низкобонитетные еловые насаждения со средневзвешенной категорией состояния – 1,5.

Изменение уровня грунтовых вод в результате антропогенного воздействия наибольшее воздействие оказали на чистые насаждения спелые и перестойные среднеполнотные низкобонитетные еловые насаждения со средневзвешенной категорией состояния – 1,9, а наименее пострадавшими – с преобладанием главной породы спелые и перестойные среднеполнотные низкобонитетные еловые насаждения со средневзвешенной категорией состояния – 1,8. (таблица 2.1.6.3).

Таблица 2.1.6.3. – Состояние насаждений, подвергшихся воздействию антропогенных факторов (по усреднённым данным пробных площадей, ВНН и ЛПО 2023 года)

Вид воздействия	Степень повреждения древостоя	Формула страты (группа страт)	Повреждаемая порода	Вид проведённых лесозащитных мероприятий	Доля деревьев различной категории состояния, % от запаса			Средневзвешенная категория состояния насаждения	Наличие очагов стволовых вредителей (с указанием вила)
					ослабленные + сильно ослабленные	усыхающие + свежий сухостой + свежий ветровал + свежий бурелом	старый сухостой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязнение атмосферы промышленными выбросами	средняя	Е.ПП.СВ.НП.НБ	Е	-	28	2	15	2,6	-
	слабая	Е.ПП.ПВ.ОП.НБ	Е	-	25	1	4	2,0	-
	слабая	Е.ЧП.СВ.НП.НБ	Е	-	15	-	4	1,5	-

Продолжение таблицы 2.1.6.3

Вид воздействия	Степень повреждения древостоя	Формула страты (группа страт)	Повреждаемая порода	Вид проведённых лесозащитных мероприятий	Доля деревьев различной категории состояния, % от запаса			Средневзвешенная категория состояния насаждения	Наличие очагов стволовых вредителей (с указанием)
					ослабленные + сильно ослабленные	усыхающие + свежий сухостой + свежий ветровал + свежий бурелом	старый сухостой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изменение уровня грунтовых вод в результате антропогенного воздействия	слабая	Е.ЧП.СВ.ОП.НБ	Е	-	50	4	4	1,9	-
	слабая	Е.ПП.СВ.ОП.НБ	Е	-	42	4	4	1,8	-

В 2023 году площади насаждений, поврежденных под воздействием антропогенных факторов предположительно останутся на том же уровне или уменьшатся.

2.1.7 Непатогенные факторы

Повреждение насаждений непатогенными факторами Мурманской области в отчетном году не выявлено.

2.2 Состояние несомкнувшихся лесных культур и молодняков

Выборочные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием насаждений в несомкнувшихся лесных культурах в прошедшем году не проводились.

По данным формы 7-ОИП в 2023 году потери лесного хозяйства вследствие лесных пожаров составили 2,1 га, в том числе в Кандалакшском лесничестве на площади 1 га и Кольском лесничестве на площади 1,1 га.

2.3 Санитарное состояние насаждений, расположенных на землях, заражённых радионуклидами

В лесном фонде Мурманской области отсутствуют насаждения, расположенные на землях, заражённых радионуклидами.

2.4 Реестры лесных участков, занятых повреждёнными и погибшими лесными насаждениями

На начало 2023 года площади насаждений с неудовлетворительным состоянием (с долей деревьев, ослабленных в той или иной степени, а также с высоким объемом текущего и общего отпада) по данным реестра лесных участков, занятых повреждёнными и погибшими лесными насаждениями, составляла 6,44 тыс.га, из них 3,99 тыс. га – насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью. Проведения мероприятий по защите лесов требовались на площади 2,87 тыс. га. На конец отчетного года площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью составила 3,70 тыс. га. Лесные участки, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов, отмечены на площади 0,69 тыс. га (таблица 2.4.1).

Таблица 2.4.1 – Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по данным реестров ГЛПМ в разрезе лесничеств (тыс. га)

Лесничество	Реестр лесных участков, занятых повреждёнными и погибшими лесными насаждениями в разрезе лесничеств*		Реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов в разрезе лесничеств	
	на начало 2023 г.	на конец 2023 г.	на начало 2023 г.	на конец 2023 г.
Зашейковское	0,58	0,39	0,35	0,05
Кандалакшское	0,20	0,21	0,08	0,00
Кировское	0,22	0,15	0,01	0,06
Ковдозерское	0,13	0,08	0,07	0,06
Кольское	0,76	0,36	0,10	0,15
Ловозерское	0,07	0,05	0,02	0,00
Мончегорское	0,21	0,38	0,05	0,05
Мурманское	0,26	0,29	0,19	0,23
Печенгское	1,41	1,66	0,37	0,08
Терское	0,15	0,13	0,05	0,00
Всего по Мурманской области	3,99	3,70	2,87	0,69

* - со степенью усыхания от 10,1% до 100%

Согласно Указу Президента Российской Федерации от 02.05.2014 № 296 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» (с изменениями на 5 марта 2020 года) вся территория Мурманской области входит в сухопутные территории Арктической зоны. В связи с этим, таблица 2.4.1аз и 2.4.2аз не приведены.

В соответствии с Регламентом ведения реестра лесных участков, занятых повреждёнными и погибшими лесными насаждениями, актуализировано 18 участков (403,5 га), включен в реестр УПП 81 участок (1864,6 га), исключено из реестра 201 участок (3088,5 га). Сведения о проведенной работе по актуализации реестров ГЛПМ отражены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2 – Источники данных для актуализации реестров УПП, проведённой в 2023 году

Источник данных	Участки, включённые в реестры УПП		Участки, исключённые из реестров УПП		Участки, для которых изменена характеристика лесных насаждений в реестрах УПП	
	количество, шт.	площадь, га	количество, шт.	площадь, га	количество, шт.	площадь, га
Выборочные наземные наблюдения	56	1512,0	-	-	4	51,2
Дистанционные наблюдения в рамках ГЛПМ	-	-	-	-	-	-
Дистанционные наблюдения в рамках ГМВЛ (инвентаризация фонда лесовосстановления)	-	-	-	-	-	-
Данные авиалесопатологической таксации лесных насаждений	-	-	-	-	-	-
Лесопатологические обследования	25	352,6	-	-	7	167,8
Сведения лесничеств и др.	-	-	201	3088,5	6	184,5
Итого	81	1864,6	201	3088,5	18	403,5

3 Лесопатологическое состояние лесов

Лесопатологическое состояние лесов характеризуется комплексом признаков: наличием очагов вредных организмов (вредителей, болезней), их площадью и степенью повреждения (поражения) древостоев. Лесопатологическое состояние насаждений определяется на основании данных лесопатологических обследований и государственного лесопатологического мониторинга.

Очаги насекомых-вредителей, периодически возникающие в лесах области, выделены в одну эколого-хозяйственную группу: иные группы вредителей леса (хермес зеленый и лубоед сосновый малый).

Болезни древесных пород также оказывают существенное влияние на состояние и продуктивность лесов. Наиболее распространенной болезнью леса, требующей проведения мероприятий, является губка сосновая.

В 2023 году, при проведении государственного лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований, очаги карантинных и инвазивных видов вредителей в лесах области не обнаружены.

Ряд вредителей леса имеет статус редких и исчезающих видов, которые внесены в Красную книгу Мурманской области: пилильщик-ткач желторотый, усач ошейниковый (акмеопс таёжная), капюшонник бороздчатый, лубоед Холодковского малый, павлиний глаз малый ночной (павлиноглазка малая) и траурница. Очаги этих вредителей в регионе не зарегистрированы.

Болезни леса, внесенные в Красную книгу Мурманской области, отсутствуют.

На территории Мурманской области отсутствуют леса, загрязнённые радионуклидами.

3.1 Очаги вредных организмов

В течение последних двух лет очаги вредителей леса в Мурманской области не зарегистрированы.

На начало 2023 года очаги болезней леса были отмечены на площади 675,4 га в насаждениях шести лесничеств. В течение отчетного периода очаги полностью затухли под воздействием естественных факторов и на конец года не зарегистрированы.

Динамика очагов вредителей и болезней леса, как и все биологические процессы, имеет явно выраженную периодичность. Максимальная площадь отмечена в 2019 году (5168,4 га).

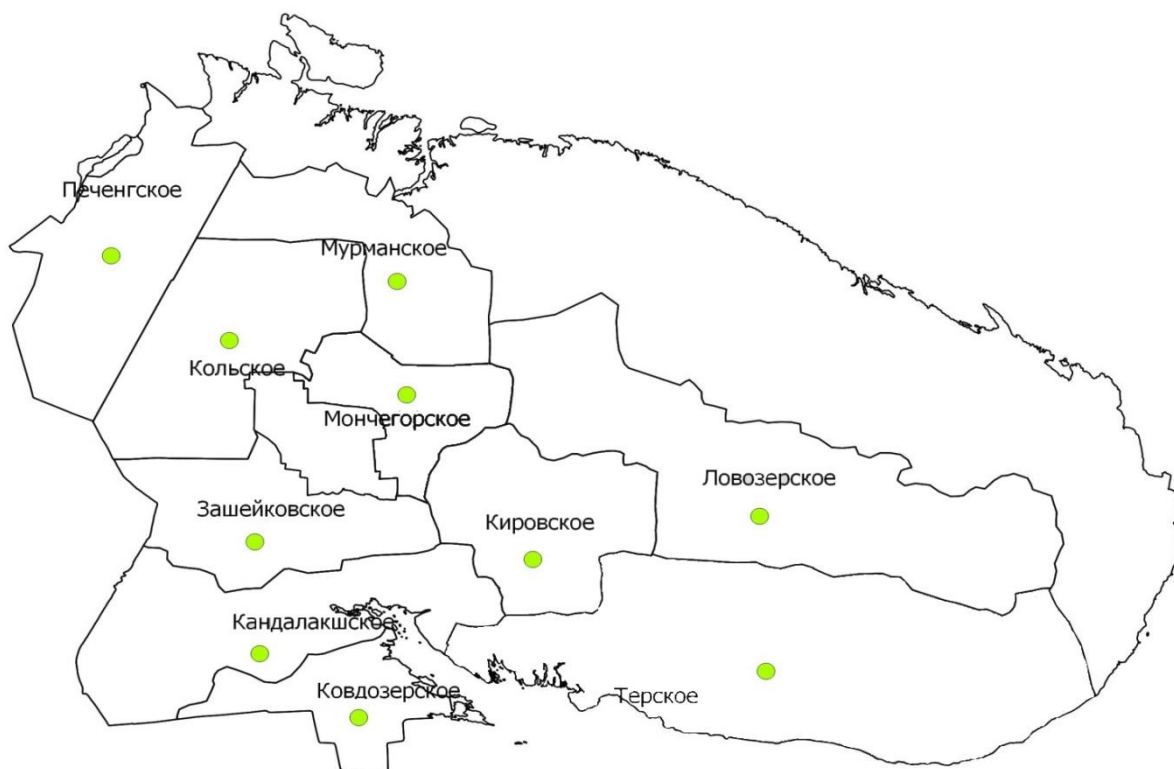
За десятилетний период наибольшая плотность очагов была зарегистрирована в 2019 году (1,01 га на одну тысячу гектаров земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью) (таблица 3.1.1).

Таблица 3.1.1 – Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за последние десять лет

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Зашейковское	<u>505</u>	<u>369,8</u>	<u>398,6</u>	<u>327,4</u>	<u>292,4</u>	<u>275,4</u>	<u>258,6</u>	<u>141,0</u>	<u>141,0</u>	-
	1,06	0,77	0,83	0,68	0,61	0,57	0,54	0,29	0,29	-
Кандалакшское	<u>1078</u>	<u>880</u>	<u>880</u>	<u>879,6</u>	<u>892,4</u>	<u>1783,4</u>	<u>279,4</u>	<u>267</u>	<u>142,0</u>	-
	1,62	1,32	1,32	1,31	1,33	2,67	0,42	0,4	0,21	-
Кировское	<u>527,5</u>	<u>546,1</u>	<u>662,2</u>	<u>654,6</u>	<u>654,5</u>	<u>413,5</u>	<u>25,3</u>	<u>25,3</u>	-	-
	1,63	1,68	2,04	2,01	2,01	1,28	0,08	0,08	-	-
Ковдозерское	-	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	-	-	-	-	-	-
	-	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-
Кольское	<u>1055</u>	<u>1140,5</u>	<u>1410,7</u>	<u>1410,7</u>	<u>1410,7</u>	<u>1287,7</u>	<u>473,5</u>	<u>289,5</u>	<u>266,5</u>	-
	1,69	1,82	2,25	2,25	2,25	2,05	0,76	0,46	0,42	-
Ловозерское	<u>330</u>	<u>570</u>	<u>746</u>	<u>757,2</u>	<u>757,2</u>	<u>757,2</u>	<u>21,2</u>	<u>20,2</u>	<u>20,2</u>	-
	0,45	0,77	1,01	1,02	1,02	1,02	0,03	0,03	0,03	-
Мончегорское	-	-	<u>3,4</u>	<u>3,4</u>	<u>3,4</u>	<u>3,4</u>	-	-	-	-
	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-
Мурманское	<u>318</u>	<u>336,5</u>	<u>314,5</u>	<u>319,5</u>	<u>319,5</u>	<u>319,5</u>	<u>43,5</u>	<u>43,5</u>	<u>43,5</u>	-
	0,9	0,95	0,89	0,9	0,9	0,9	0,12	0,12	0,12	-
Печенгское	<u>128</u>	<u>128</u>	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>202</u>	-	-	-	-
	0,27	0,27	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-	-	-
Терское	<u>311</u>	<u>296,4</u>	<u>285,2</u>	<u>276,3</u>	<u>276,3</u>	<u>126,3</u>	<u>61,3</u>	<u>61,3</u>	<u>61,3</u>	-
	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,15	0,07	0,07	0,07	-
Всего	<u>4255,4</u>	<u>4272,3</u>	<u>4907,1</u>	<u>4835,7</u>	<u>4808,4</u>	<u>5168,4</u>	<u>1162,8</u>	<u>847,8</u>	<u>675,4</u>	-
	0,83	0,83	0,96	0,94	0,94	1,01	0,23	0,16	0,13	-

На конец 2023 года очаги вредителей и болезней, действующих в лесах Мурманской области, не отмечены. Значение среднемноголетнего показателя с 2007 по 2022 год составило 2,7 тыс. га и среднего десятилетнего показателя за период с 2013 по 2022 год (3,2 тыс. га).

Плотность очагов вредителей и болезней леса в 2023 году



Динамика очагов вредителей и болезней леса

- Очагов нет
- ▼ Уменьшение площади
- Без изменений
- ▲ Увеличение площади
- ▲ Вновь выявленные

Плотность очагов вредителей и болезней леса, га/тыс.га лесопокрытой площади

- Нет очагов
- До 0,05
- 0,051-0,20
- 0,21-1,00
- 1,01-5,00
- 5,01-15,00
- Более 15

Рисунок 3.1.1 – Плотность очагов вредителей и болезней в 2023 году (с индексом изменения этого показателя).

3.2 Очаги массового размножения вредителей леса

Последнее десятилетие в насаждениях области действовали очаги иных групп вредителей леса (сосущих вредителей) – хермеса зеленого, стволовых – лубоеда соснового малого и листогрызущих вредителей – пяденицы зимней.

После постепенного увеличения площадей очагов в 2008..2014 гг. в лесах Мурманской области в 2015 году произошло резкое сокращение очагов насекомых-вредителей (в 2 раза) в связи с тем, что очаги зимней пяденицы затухли под воздействием естественных факторов (таблица 3.2.1).

В течение 2015...2018 гг. в Мурманской области действовали очаги иных групп вредителей леса на площади 419,0 га в четырех из десяти лесничеств. В 2019 году очаги вредителей леса полностью затухли под воздействием естественных факторов. В 2020 году на площади 2,1 га был выявлен очаг лубоеда соснового малого, который в течение года затух под воздействием естественных факторов. В отчетном году было обнаружено частичное объедание листвы березовых насаждений в Печенгском, Мончегорском, Кольском и Мурманском лесничествах в связи с благоприятными для развития вредителя погодными условиями (жаркое и засушливое лето 2021 года). В течение двух последних лет очаги вредителей не выявлены.

Минимальная площадь очагов вредителей леса за десятилетний период отмечена в 2015...2018 гг. (419,0 га), максимальная площадь – в 2012...2014 гг. (852,0 га) (таблица 3.2.1).

Таблица 3.2.1 – Площади и плотность очагов вредителей леса за последние десять лет

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Зашейковское	<u>252,0</u> 0,53	<u>17,0</u> 0,04	<u>17,0</u> 0,04	<u>17,0</u> 0,04	<u>17,0</u> 0,04	-	-	-	-	-
Кандалакшское	<u>278,0</u> 0,42	<u>80,0</u> 0,12	<u>80,0</u> 0,12	<u>80,0</u> 0,12	<u>80,0</u> 0,12	-	-	-	-	-
Кировское	<u>241,0</u> 0,74	<u>241,0</u> 0,74	<u>241,0</u> 0,74	<u>241,0</u> 0,74	<u>241,0</u> 0,74	-	-	-	-	-
Кольское	<u>81,0</u> 0,13	<u>81,0</u> 0,13	<u>81,0</u> 0,13	<u>81,0</u> 0,13	<u>81,0</u> 0,13	-	-	-	-	-
Всего	<u>852,0</u> 0,17	<u>419,0</u> 0,08	<u>419,0</u> 0,08	<u>419,0</u> 0,08	<u>419,0</u> 0,08	-	-	-	-	-

В 2012...2014 гг. в насаждениях области действовали очаги листогрызущих вредителей леса (пяденица зимняя) на площади 433,0 га (50,8% от общей площади очагов вредителей). В 2015 году очаги листогрызущих вредителей затухли под воздействием естественных факторов (рисунки 3.2.1, 3.2.2).

Очаги иных групп вредителей леса (хермес зеленый) действовали в лесных насаждениях с 2008 по 2018 год. За последние десять лет площадь очагов постепенно уменьшалась: с 638,0 га в 2010 году до 419,0 га в 2018 году. Площадь очагов данной группы вредителей в 2012...2014 гг. составляла 49,2% от общей площади очагов вредителей леса. В 2019 году очаги хермеса зеленого затухли под воздействием естественных факторов (рисунки 3.2.1, 3.2.2).



Рисунок 3.2.1 – Площади очагов массового размножения вредителей леса в насаждениях Мурманской области по их группам (очаги хвоегрызущих, листогрызущих, иных групп вредителей леса) за последние десять лет



Рисунок 3.2.2 – Соотношение площадей очагов вредителей леса в насаждениях Мурманской области (очаги хвоегрызущих, листогрызущих и иных групп вредителей леса) за последние десять лет

На начало 2023 года очаги вредителей леса в насаждениях Мурманской области не были зарегистрированы. За отчетный период новых очагов выявлено не было, поэтому таблицы 3.2.2, 3.2.2а, 3.2.3 не приведены.

3.2.1 Очаги массового размножения хвоегрызущих вредителей

Очагов массового размножения хвоегрызущих вредителей в 2023 году на территории Мурманской области не выявлено.

3.2.2 Очаги массового размножения листогрызущих вредителей

В 2012...2014 гг. в насаждениях Мурманской области действовали очаги листогрызущих вредителей леса (пяденица зимняя) на площади 433,0 га. По итогам 2015 года было установлено, что очаг пяденицы зимней затух под воздействием естественных факторов. В 2021 году было обнаружено частичное объедание листьев березовых насаждений в Печенгском, Мончегорском, Кольском и Мурманском лесничествах. Новых очагов пяденицы зимней не обнаружено, но при благоприятных погодных условиях для развития и отсутствии естественных врагов вредителя, возможно возникновение новых очагов (таблица 3.2.2.1).

Таблица 3.2.2.1 – Площади очагов листогрызущих вредителей за последние десять лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Пяденица зимняя	433,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	433,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

По итогам натурной оценки состояния насаждений в 2023 году на территории Мурманской области новых очагов массового размножения листогрызущих вредителей не выявлено. В связи с этим, таблицы 3.2.2.2, 3.2.2.3, 3.2.2.4, 3.2.2.5, 3.2.2.6, 3.2.2.7, 3.2.2.8, 3.2.2.8а и рисунки не приведены.

ВЫВОДЫ по подразделу:

В настоящее время площади, заселенные листогрызущими вредителями, в насаждениях области отсутствуют. В 2024...2025 гг. листогрызущие вредители не будут представлять угрозы жизнеспособности насаждениям, если этому не будут способствовать благоприятные погодные условия для развития и отсутствие естественных врагов вредителя. Мероприятия по ликвидации очагов листогрызущих вредителей не требуются.

3.2.3 Очаги массового размножения иных групп вредителей леса

В эту условную группу фитофагов отнесены широко распространённые вредители леса: стволовые вредители, вредители корней, почек и побегов, шишек, плодов и семян, сосущие насекомые, а также мышевидные грызуны.

За последние десять лет на территории Мурманской области очаги иных групп вредителей леса, действующие на протяжении нескольких лет, были представлены прочими видами вредителей леса (хермес зеленый). Данный вид вредителей леса существенного влияния на состояние лесных насаждений не оказывал, необходимости в проведении мероприятий по ликвидации очагов не требовалось.

С 2014...2018 гг. площади насаждений, заселенные прочими видами вредителей леса, оставались неизменными (419,0 га). В 2019 году под действием естественных факторов (поздних заморозков и увеличения популяции естественных врагов, в том числе хищной галицы) очаги хермеса зеленого полностью затухли (таблица 3.2.3.1).

Таблица 3.2.3.1 – Площади очагов иных групп вредителей леса за последние десять лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Хермес зеленый	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0	-	-	-	-	-
Всего	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0	-	-	-	-	-

В связи с тем, что на конец отчетного года отсутствуют зарегистрированные очаги иных групп вредителей леса, таблицы 3.2.3.2, 3.2.3.3 и рисунки не приведены.

ВЫВОДЫ по подразделу:

В настоящее время площади, заселенные иными группами вредителей леса, в насаждениях области отсутствуют. В 2024...2025 гг. насекомые, отнесенные к иным группам вредителей леса, не будут представлять угрозы жизнеспособности насаждениям.

3.2.3.1 Очаги стволовых вредителей

В настоящее время участки лесных насаждений, заселенные стволовыми вредителями в очаговой численности, в насаждениях Мурманской области отсутствуют. В 2024 году сохранится угроза формирования очагов этих вредителей леса в насаждениях, ослабленных пожарами и погодными условиями.

3.2.3.2 Очаги прочих видов иных групп вредителей леса

В 2023 году новые очаги прочих видов иных групп вредителей в Мурманской области не выявлены. В 2024 году угроза формирования очагов этих вредителей леса не ожидается.

3.2.4 Очаги карантинных и инвазивных видов вредителей леса

В 2023 году при проведении государственного лесопатологического мониторинга очаги карантинных и инвазивных видов вредителей в лесах области не выявлены.

3.3 Очаги болезней леса

3.3.1 Болезни лесных насаждений

Болезни древесных пород оказывают существенное влияние на состояние и продуктивность лесов и могут приводить к распаду и гибели насаждений. В течение 2023 года очаги болезней леса в Мурманской области затухли полностью, и на конец отчетного года не отмечены. В связи с тенденцией к сокращению площади очагов болезней леса в течение последних лет, значение среднего десятилетнего показателя с 2013 по 2022 год составило 3,2 тыс. га и среднемноголетнего значения за период с 2007 по 2022 год составило 2,7 тыс. га.

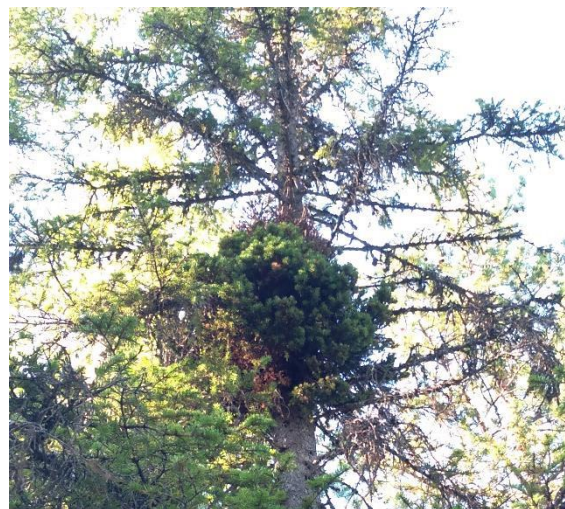
В 2014...2019 гг. наблюдалось увеличение общей площади очагов до максимального значения в 2019 году (5168,4 га). В 2020 году наметилась тенденция к уменьшению площади очагов, и в отчетном году очаги затухли полностью (таблица 3.3.1.1).

Таблица 3.3.1.1 – Площади очагов болезней леса за последние десять лет

Вид болезни	Площадь очагов, га									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ведьмины метлы на березе	76	76	76	76	76	76	76	-	-	-
Губка сосновая	470,5	820,9	1011,1	1011,1	1011,1	1011,1	531,3	448,7	425,7	-
Губка еловая	33	32,5	32,5	25,4	25,3	25,3	25,3	25,3	-	-
Опенк осенний	95,3	81,4	61,6	61,3	61,3	61,3	61,3	61,3	61,3	-
Рак биаторелловый	218,6	219	218,6	218,6	219	219	219	219	142	-
Рак раневой (язвенный) ели	42	22,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-
Рак смоляной (серянка)	95	228	228	164	136,4	136,4	136,4	88	40	-
Ржавчина лиственницы и березы	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-
Ржавчина хвой ели	2087	2087	2568,8	2568,8	2568,8	3497,8	-	-	-	-
Шютте обыкновенное сосны	258	258	258	258	258	108	108	-	-	-
Всего	3403,4	3853,3	4488,1	4416,7	4389,4	5168,4	1162,8	847,8	674,5	-

С 2014...2022 год в хвойных насаждениях региона действовали очаги губки сосновой, губки еловой, рака смоляного (серянки), ржавчины хвой ели, рака биатореллового, шютте обыкновенного сосны, рака раневого (язвенного) ели; в лиственных насаждениях – опенка осеннего, ведьминых метел на березе, ржавчины лиственницы и березы (ржавчина листьев березы) (таблица 3.3.1.1).

На начало 2023 года среди болезней леса были отмечены очаги губки сосновой – 425,7 га (62,6% от площади всех очагов болезней), рака биатореллового – 142,0 га (20,9% от площади всех очагов болезней), рак смоляной (серянка) – 40,0 га (5,9% от площади всех очагов болезней), опенок осенний – 61,3 га (9,0% от площади всех очагов болезней). Площадь остальных очагов болезней леса составляла 92,1 га (1,6%) (рисунок 3.3.1.2).



Ведьмина метла на ели

На конец 2023 года очаги болезней леса затухли полностью (рисунок 3.3.1.3).

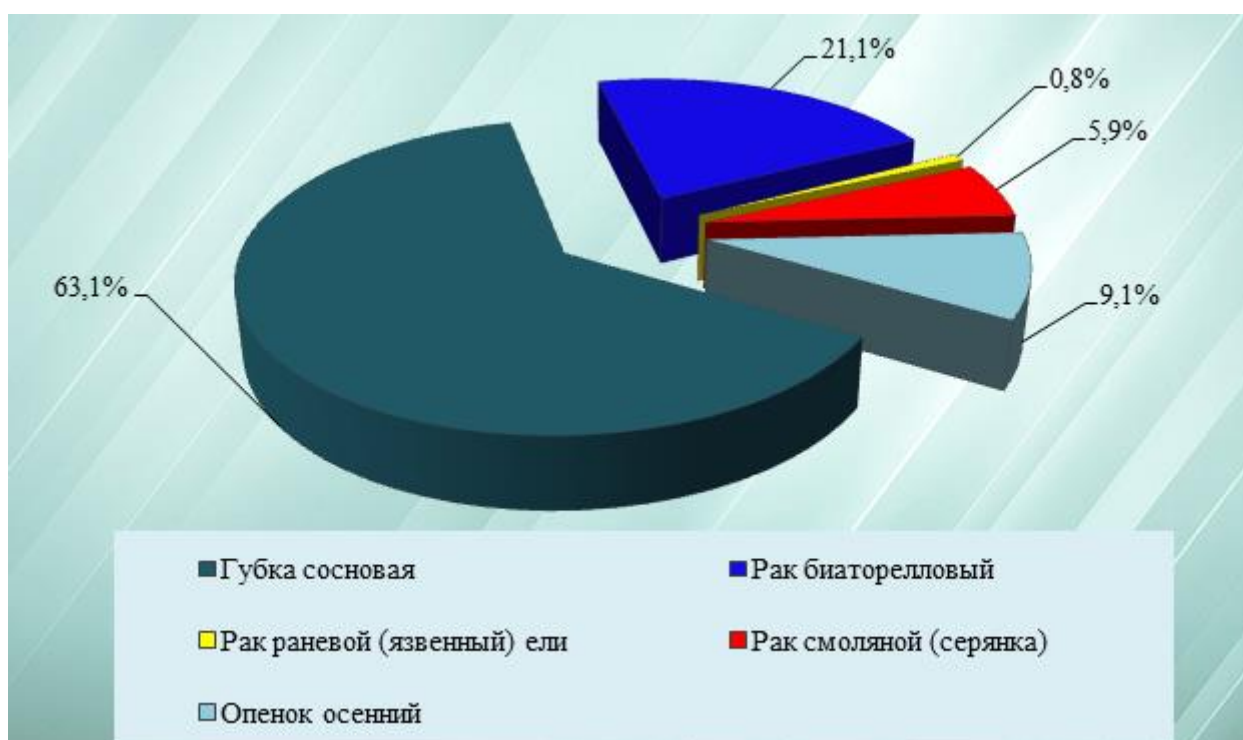


Рисунок 3.3.1.1 – Соотношение площадей очагов болезней леса по их видам в 2022 году

В связи с тем, что очаги болезней леса на конец 2023 года в Мурманской области затухли полностью, обязательный рисунок 3.3.1.2 не приводится.

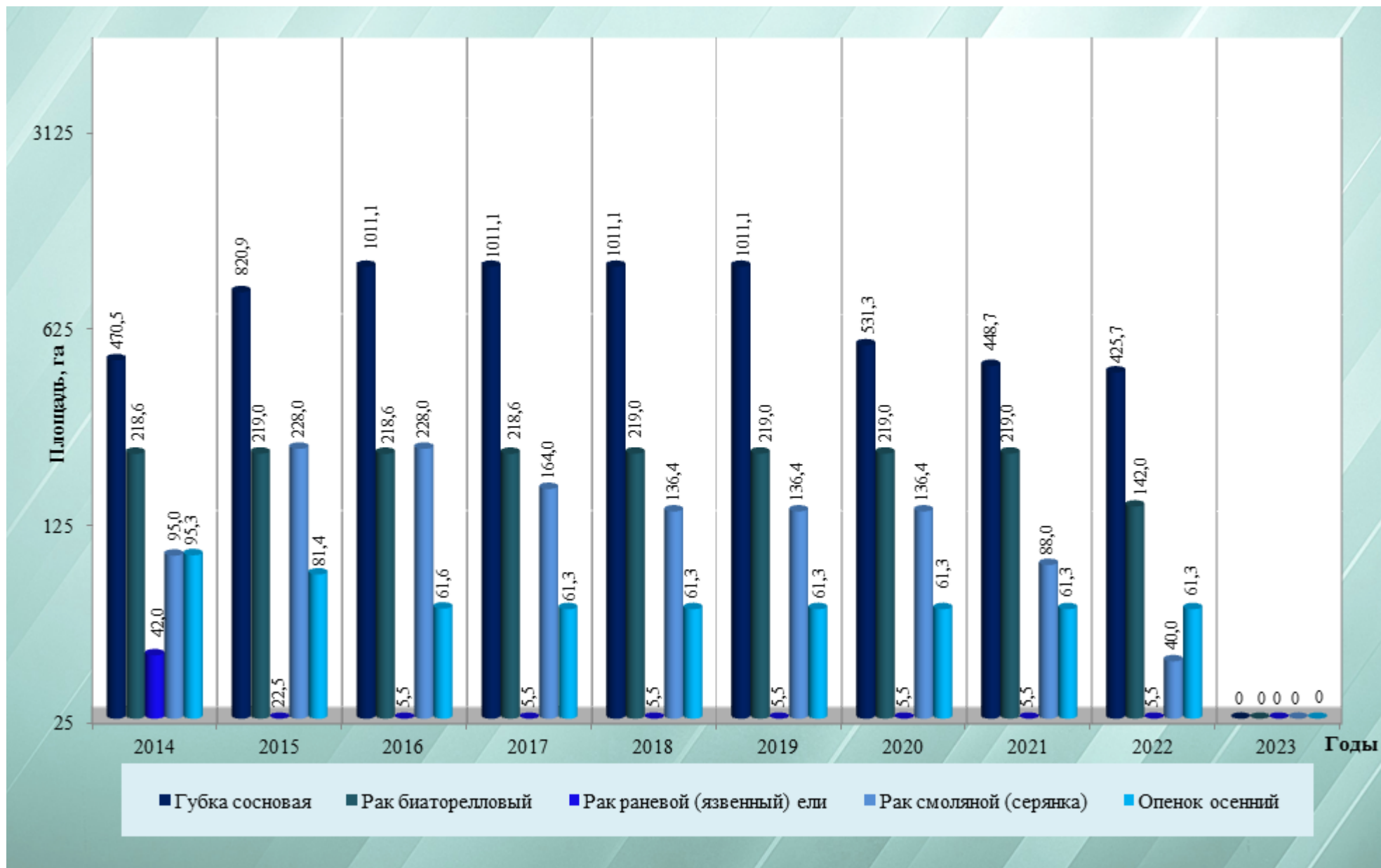


Рисунок 3.3.1.3 – Площади очагов болезней леса (по основным видам) за последние десять лет

Все болезни леса Мурманской области по особенностям поражения древостоя и симптомам подразделяются на несколько типов: стволовые и комлевые гнили, некрозно-раковые заболевания и прочие болезни.

В насаждениях региона наиболее распространённой группой болезней являлись стволовые и комлевые гнили, которые были представлены губкой сосновой и опенком осенним. Их очаги были отмечены на площади 487,0 га, что составляло 71,6% от площади очагов всех групп болезней леса. Насаждения, пораженные некрозно-раковыми заболеваниями, были отмечены на площади 193,0 га (28,4% от площади очагов болезней леса).

В связи с тем, что очаги болезней леса на конец 2023 года в Мурманской области затухли полностью, таблица 3.3.1.2, 3.3.1.3 не приводятся.

Наибольшие по площади очагов болезней леса числились в насаждениях Кольского лесничества на площади 266,5 га (39,5 %), а также Кандалакшского – 142,0 га (21,1 %) и Зашейковского – 141,0 га (20,9 %) лесничеств, что в сумме составляло 549,5 га (81,5 % от общей площади очагов болезней леса, действовавших в насаждениях Мурманской области) (таблица 3.3.1.4).

На конец отчетного периода площади очагов болезней леса, затухших под воздействием естественных факторов, составляет 674,5 га.

Таблица 3.3.1.4– Динамика площадей очагов болезней леса за 2023 год

Лесничество	Площадь очагов, га							
	на начало отчётного года	выявлено в отчётном году	проведено мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требует проведения санитарно-оздоровительных мероприятий	из них на арендованных участках
Зашейковское	141,0	-	-	-	141,0	-	-	-
Кандалакшское	142,0	-	-	-	142,0	-	-	-
Кольское	266,5	-	-	-	266,5	-	-	-
Ловозерское	20,2	-	-	-	20,2	-	-	-
Мурманское	43,5	-	-	-	43,5	-	-	-
Терское	61,3	-	-	-	61,3	-	-	-
Всего	674,5	-	-	-	674,5	-	-	-

Характеристика очагов болезней леса

Наиболее распространенным видом болезней леса в Мурманской области относится губка сосновая.

Губка сосновая – *Porodaedalea pini*

Опасный паразит сосны, поражающий особо ценную нижнюю часть ствола, наносит большой ущерб естественным и искусственным насаждениям сосны. Заражение деревьев сосны происходит базидиоспорами через места обломов сучьев и другие механические повреждения. Мицелий гриба проникает в ядровую древесину, не повреждая заболони, приводя к развитию пестрой ядровой гнили. Длительное время гниение ствола происходит в скрытой форме, плодовые тела появляются в среднем через 10 лет после начала заражения.

Сосновая губка встречается преимущественно в спелых и перестойных насаждениях.

В течение 2023 года очаги губки сосновой действовали в 4 лесничествах области. Наибольшие площади очагов губки сосновой сосредоточены в Кольском (238,5 га) лесничестве, что составляет 56,0% от общей площади очагов данной болезни леса. Наименьшая площадь очагов наблюдается в Ловозерском лесничестве (20,2 га). Все насаждения с очагами губки сосновой по своему состоянию требовали проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Новые очаги за отчетный год не выявлены и на конец года затухли под воздействием естественных факторов (таблица 3.3.1.5).

Таблица 3.3.1.5 – Динамика площадей очагов губки сосновой за 2023 год

Лесничество	Площадь очагов, га							
	на начало отчётного года	выявлено в отчётном году	проведено мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требует проведения санитарно-оздоровительных мероприятий	из них на арендованных участках
Зашейковское	129,0	-	-	-	129,0	-	-	-
Кольское	238,5	-	-	-	238,5	-	-	-
Ловозерское	20,2	-	-	-	20,2	-	-	-
Мурманское	38,0	-	-	-	38,0	-	-	-
Всего	425,7	-	-	-	425,7	-	-	-

В насаждениях 4-х лесничеств было сосредоточено 91,0% площади очагов губки сосновой в средней степени поражения, в двух из них – в Кольском и Зашейковском - была отмечена наибольшая площадь повреждения леса этой болезнью (198,3 га и 129,0 га соответственно). Доля очагов данной болезни в слабой степени поражения насаждений составляла 8,2%, в сильной степени – 0,8% (таблица 3.3.1.6).

Таблица 3.3.1.6 – Распределение участков лесных насаждений в очагах губки сосновой по степени поражения насаждений в 2023 году

Лесничество	Степень поражения насаждений, га			Итого
	11-20%	21-30%	более 30%	
Зашейковское	-	129,0	-	129,0
Кольское	35,0	198,3	5,2	238,5
Ловозерское	-	20,2	-	20,2
Мурманское	-	38,0	-	38,0
Всего	35,0	385,5	5,2	425,7

Меры борьбы с губкой сосновой, в имеющихся очагах, не проводились. Все очаги затухли под воздействием естественных факторов. Резкого роста очагов губки сосновой в 2024...2025 гг. не ожидается.

ВЫВОДЫ по подразделу:

Резкого роста очагов болезней в 2024...2025 гг. не предвидится. Меры борьбы с губкой сосновой не требуются. Все очаги затухли под воздействием естественных факторов.

3.3.2 Болезни лесных культур и молодняков

Очагов болезней леса в лесных культурах и молодняках за отчетный период в Мурманской области не отмечено.

3.3.3 Очаги карантинных и инвазивных видов возбудителей болезней леса

Очагов карантинных и инвазивных видов возбудителей болезней леса за отчетный период в Мурманской области не отмечено.

3.4 Лесопатологическое состояние насаждений, расположенных на землях лесного фонда, загрязнённых радионуклидами

В Мурманской области отсутствуют насаждения, расположенные на землях лесного фонда, загрязнённых радионуклидами.

4 Мероприятия по защите лесов, выполненные в 2023 году

Основными целями мероприятий по защите лесов являются: выполнение мер санитарной безопасности и ликвидация очагов вредных организмов. На территории Мурманской области в комплекс мер по обеспечению санитарной безопасности и ликвидации очагов вредных организмов входят лесопатологические обследования, профилактические мероприятия, санитарно-оздоровительные мероприятия и меры по уничтожению или подавлению численности вредных организмов.

Главной целью лесозащитных мероприятий является улучшение санитарного и лесопатологического состояния лесов, сохранение полезных функций, выполняемых лесом, сокращение экономического ущерба от потери древесины. Санитарные рубки являются наиболее распространенным мероприятием, позволяющим сократить площади очагов стволовых вредителей и болезней леса в насаждениях, сохранить полезные функции лесов и уменьшить потери древесины в результате их гибели.

Объемы санитарных рубок, проведенных лесничествами, позволяют судить как о влиянии на состояние насаждений негативных факторов, так и об активности лесохозяйственных организаций по преодолению их последствий.

На 2023 год Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области был запланирован комплекс мероприятий, включающий лесопатологическое обследование и санитарно-оздоровительные мероприятия. Объемы лесозащитных мероприятий приведены в таблице 4.1.1.

Согласно форме 16-ОИП план на 2023 год по проведению сплошных санитарных рубок составлял 148,1 га, выборочных санитарных рубок – 74,7,0 га, уборка неликвидной древесины на площади – 193,8 га. Уборка аварийных деревьев планировались в размере 50 штук. Лесопатологические обследования были запланированы на площади 508,8 га.

В 2023 году санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на общей площади 1,4 га, в том числе: сплошные санитарные рубки – 1,2 га (85,7% от общей площади проведенных мероприятий), выборочные санитарные рубки – 0,2 га (14,3%). Мероприятия по уборке неликвидной древесины не проводились (таблица 4.1.1).

Объем запланированных на 2023 год сплошных санитарных рубок по сравнению с предыдущим годом увеличился на 0,1 га, объем выборочных санитарных рубок уменьшился на 188,3 га.

В целом по области план по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий выполнен на 0,34%: при плане 416,6 га его фактическое выполнение составило 1,4 га.

По итогам года только в одном лесничестве проведены санитарно-оздоровительные мероприятия (таблица 4.1.1).

Таблица 4.1.1 – Мероприятия по защите лесов, проведённые в 2023 году

Вид мероприятий	Выполнение мероприятий				Процент выполнения, %	
	площадь, га		объём, м ³		площадь	объём
	план	факт	план	факт		
1	2	3	4	5	6	7
ССР	148,1	1,2	6805,2	55,0	0,81	0,81
ВСП	74,7	0,2	1681,9	5,0	0,27	0,30*
УНД	193,8	-	8934,0	-	-	-
Всего СОМ	416,6	1,4	17421,1	60,0	0,34	0,34
ЛПО	508,8	526,6	-	-	103,5	-
ЛОВО	-	-	-	-	-	-

* - Различие в процентах объясняется различным подходом к округлению площадей и объемов в отчетных формах

Сложившаяся ситуация свидетельствует о планировании недостаточных объемов санитарно-оздоровительных мероприятий, что в итоге не позволяет значительно улучшить санитарное состояние насаждений. На конец 2023 года по данным сводного реестра УПП в лесах области на корню остаются поврежденные и погибшие насаждения на площади 3293,3 га, из них погибших - 926,5 га.

Учитывая наличие в лесном фонде Мурманской области больших площадей насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, объёмы лесозащитных мероприятий в 2024 году не будут в полной мере соответствовать реальной санитарной и лесопатологической обстановке в регионе.

Профилактические мероприятия по защите лесов, биотехнические мероприятия, улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных в насаждениях Мурманской области не планировались и не проводились.

Установленный на 2023 год Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области план проведения лесопатологических обследований выполнен на 103,5%.

В 2023 году в лесных насаждениях Мурманской области мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов не планировались и не проводились.

4.1 Объёмы мероприятий по защите лесов, проведённых в 2023 году

По данным формы 16-ОИП в 2023 году санитарно - оздоровительные мероприятия в лесах Мурманской области запланированы в виде сплошных и выборочных санитарных рубок, уборке неликвидной древесины и рубке аварийных деревьев.

Согласно данным реестров ГЛПМ в 2023 году санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на общей площади 1,79 га, в том числе: сплошные санитарные рубки – 1,53 га, выборочные санитарные рубки – 0,26 га. Фактические объёмы выполненных санитарно-оздоровительных мероприятий приведены по форме 6-ЛПМ.

Весь объём проведённых санитарно - оздоровительных мероприятий в текущем году отмечены в Зашейковском лесничестве на площади 1,79 га. Основной причиной проведения санитарно-оздоровительных мероприятий на лесных участках Мурманской области были пожары 2021 года и пожары прошлых лет.

В очагах болезней леса санитарно-оздоровительные мероприятия не проводились.

Таблица 4.1.2 – Сведения о санитарно-оздоровительных мероприятиях за 2023 год

Причина назначения	Санитарные рубки				Уборка неликвидной древесины	
	сплошные		выборочные		га	м ³
	га	м ³	га	м ³		
1	2	3	4	5	6	7
Лесные пожары 2023 года	-	-	-	-	-	-
Лесные пожары 2022 года	-	-	-	-	-	-
Лесные пожары 2021 года	0,63	-	0,26	-	-	-
Лесные пожары 2020 года	-	-	-	-	-	-
Лесные пожары прошлых лет	0,9	-	-	-	-	-
Ураганные ветра 2023 года	-	-	-	-	-	-
Ураганные ветра 2022 года	-	-	-	-	-	-
Ураганные ветра 2021 года	-	-	-	-	-	-
Ураганные ветра 2020 года	-	-	-	-	-	-
Ураганные ветра прошлых лет	-	-	-	-	-	-
Иные погодные условия - всего	-	-	-	-	-	-
в том числе:						
снег	-	-	-	-	-	-
засуха	-	-	-	-	-	-
переувлажнение	-	-	-	-	-	-
прочие причины	-	-	-	-	-	-
Промышленные выбросы	-	-	-	-	-	-
Прочие антропогенные факторы	-	-	-	-	-	-
Хвоегрызущие вредители	-	-	-	-	-	-
Листогрызущие вредители	-	-	-	-	-	-
Стволовые вредители	-	-	-	-	-	-
Дикие животные	-	-	-	-	-	-
Болезни леса	-	-	-	-	-	-
Прочие причины	-	-	-	-	-	-
Всего	1,53	-	0,26	-	-	-

Главной причиной назначения и проведения санитарно - оздоровительных мероприятий были лесные пожары 2021 года и пожары прошлых лет (таблица 4.1.2).

Стоит отметить, что прочие мероприятия (списание культур и пр.) проведены на площади 48,2 га в Зашейковском лесничестве.

В 2023 году мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов (уничтожению или подавлению численности вредных организмов), профилактические мероприятия по защите лесов, биотехнические мероприятия, улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных не были запланированы и не проводились. В связи с этим таблица 4.1.3 не приведена.

На 2023 год лесопатологические обследования в насаждениях Мурманской области планировались на площади 508,8 га. Фактически лесопатологические обследования проведены на общей площади 526,6 га, в том числе на лесных участках, пострадавших от пожаров – 392,6 га, на участках, подвергшихся воздействию неблагоприятных погодных условий – 134,0 га.

4.2 Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов после проведения мероприятий по защите лесов

Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов после проведения мероприятий по защите лесов в Мурманской области в 2023 году не проводилась.

4.3 Объёмы мероприятий по защите лесов, рекомендуемые к проведению в 2024 году

В 2024 году на территории Мурманской области согласно реестру лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов требуется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий на площади 691,4 га, в том числе сплошных санитарных рубок – 233,9 га, выборочных санитарных рубок – 58,7 га, и уборка неликвидной древесины – 398,8 га. Проведение лесопатологического обследования инструментальным способом в целях актуализации санитарного и лесопатологического состояния лесов требуется на площади 1827,03 га. Проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов не требуется.

Список использованных источников

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 04.08.2023).
2. Приказ Минприроды России от 23.12.2014 № 569 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».
3. Приказ ФБУ Рослесозащита от 09.04.2021 № 73-р «Об утверждении Методических указаний по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга».
4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.11.2020 года N 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов».
5. Приказ Минприроды России от 05.04.2017 №156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга».
6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2022 года N 510 «Об утверждении лесоустроительной инструкции».
7. Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 года № 2047 «О Правилах санитарной безопасности в лесах».
8. ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления
9. Агроклиматические ресурсы Мурманской области. Гидрометеорологическое издание. Ленинград. 1971. – 91 с.
10. Воронцов А.И. Лесная энтомология: Учебник для студентов лесохозяйств. спец. вузов. 4-е изд., перераб и доп. – М.: Высшая школа, 1982.– 384 с.
11. Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Лесная фитопатология. СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. 448с.
12. Мозолевская Е.Г., Селиховкин А.В. Лесная энтомология. М.: Издательский центр «Академия», 2010. - 408 с.
13. Дьяков Ю.Т., Семенкова И.Г.Общая фитопатология с основами иммунитета. М.: Колос, 1976. – 255 с.
14. Рипачек В., Биология древоразрушающих грибов. М.: Лесная промышленность, 1967. – 274с.
15. Тузов В.К., Калиниченко Э.М., Методы борьбы с болезнями и вредителями леса. М.: 2003. – 111 с.
16. Воронцов А. И. Патология леса. М.: Лесная промышленность, 1978. – 270 с.
17. Воронцов А. И., Мозолевская Е. Г., Соколова Э. С. Технология защиты леса. М.: Экология, 1991. – 304 с.
18. Воронцов А. И., Семенкова И. Г. Лесозащита. М.: Агропромиздат, 1988. – 336 с.
19. Черемисов Н.А., Общая патология растений. М.: Высшая школа, 1973. – 349 с.
20. Методы мониторинга вредителей и болезней леса, Том III. М.2004
21. Рожков А.А., Козак В.Т. Устойчивость лесов. М.: Агропромиздат, 1989. –239 с.
22. Справочник по защите леса от вредителей и болезней. М.: Агропромиздат, 1989. – 376 с.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

в текстовом формате

Сведения о защите лесов Мурманской области за 2019-2023 гг.

Показатель	Год				
	2023	2022	2021	2020	2019
Защита лесов биологическим методом – всего, га	-	-	-	-	-
- наземные биологические меры борьбы	-	-	-	-	-
из них:					
профилактические биотехнические мероприятия	-	-	-	-	-
Защита лесов химическим методом – всего, га	-	-	-	-	-
- авиационная борьба химическими препаратами	-	-	-	-	-
Лесопатологический мониторинг – всего, тыс.га	4189,7	4189,7	4189,7	4189,7	4189,7
Лесопатологические обследования - всего, га	526,6	-	199,2	-	-
Погибло лесных насаждений – всего, га	142,7	15,6	40,7	53,03	622,2
в том числе:					
- от повреждений вредными насекомыми	-	-	-	-	-
- от повреждений дикими животными	-	-	-	-	-
- от болезней леса	-	-	-	-	-
- от погодных условий и почвенно-климатических факторов	-	-	-	-	-
- от лесных пожаров	142,7	15,6	40,7	53,03	622,2
- от антропогенных факторов	-	-	-	-	-
Очаги вредителей и болезней леса – всего, га	-	674,5	847,8	1162,8	5168,4
Хвоегрызущие вредители – всего	-	-	-	-	-
в том числе:					
- сосновая совка	-	-	-	-	-
- рыжий сосновый пилильщик	-	-	-	-	-
Листогрызущие вредители – всего	-	-	-	-	-
в том числе:					
- зеленая дубовая листовертка	-	-	-	-	-
Иные группы вредителей леса – всего	-	-	-	-	-
в том числе:					
- стволовые вредители	-	-	-	-	-
- хрущи	-	-	-	-	-
Болезни леса – всего	-	674,5	847,8	1162,8	5168,4
в том числе корневая губка	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда покрытые лесной растительностью, пройденные пожарами – всего, га	282,2	3313,17	1632,42	256,01	89,77
Выборочные санитарные рубки, га/м ³	0,2/5,0	-	9,35/187,0	-	0,95/23,4
Сплошные санитарные рубки, га/м ³	1,2/55,0	5,1/1464,0	3,6/102,0	127,4/7635,0	6,32/372

Форма оперативной отчётности 1-ОЛПМ-Рослесхоз (год)

Сводная оперативная информация о ходе обследования и разработки повреждённых и погибших насаждений на 31.12.2023 год

Субъект РФ	Группа причин ослабления (усыхания)	Площадь повреждения по данным ДЗЗ, сигнализации и наземных обследований (нарастающим итогом), га	Обследовано		В том числе погибших насаждений			Назначено мероприятий					Проведено мероприятий														
								ССР		УНД	ССР			ВСП			УНД										
								проведено нарастающим итогом с начала года	нарастающи м итогом с начала повреждения насаждения		проведено нарастающим итогом с начала года	нарастающи м итогом с начала повреждения насаждения	проведено нарастающим итогом с начала года	нарастающи м итогом с начала повреждения насаждения	нарастающи м итогом с начала повреждения насаждения	нарастающи м итогом с начала повреждения насаждения											
га	% от площади повреждения	нарастающим итогом на конец отчётного периода, га	% от площади наземных обследований	оставшихся на корню на конец отчётного года, га	нарастающим итогом с начала прошлого года, га	% от площади погибших насаждений	нарастающим итогом с начала прошлого года, га	нарастающим итогом с начала прошлого года, га	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	% от назначенных лесничеством	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	% от назначенных лесничеством	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	% от назначенных лесничеством	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	32	33	
Мурманская область	Лесные пожары 2020 г.	192,60	109,90	57,06	5,60	5,10	3,00				97,00																
Мурманская область	Лесные пожары 2021 г.	2036,29	362,00	17,78			171,50	156,20	43,15	25,70	15,30	0,63		0,40			0,26		1,01								
Мурманская область	Лесные пожары 2022 г.	326,90	273,00		129,70		133,00																				
Мурманская область	Лесные пожары 2023г.																										
Мурманская область	Лесные пожары прошлых лет	6137,40	2553,43	41,60	13,00	0,51	619,03	13,40	103,08	2,40	169,60	0,90		6,72	208,02	133,50				4,40						100,83	
Мурманская область	Ураганные ветра 2020 г.																										
Мурманская область	Ураганные ветра 2021 г.																										
Мурманская область	Ураганные ветра 2022 г.																										
Мурманская область	Ураганные ветра 2023 г.																										
Мурманская область	Ураганные ветра прошлых лет	16,50													113,60					1,80						141,80	82,00
Мурманская область	Засуха																										
Мурманская область	Ожеледь 2020 г.																										
Мурманская область	Ожеледь 2021 г.																										

Продолжение формы 1-ОЛПМ-Рослесхоз (год)

Субъект РФ	Группа причин ослабления (усыхания)	Площадь повреждения по данным ДЗЗ, сигнализации и наземных обследований (нарастающим итогом), га	Обследовано		В том числе погибших насаждений			Назначено мероприятий					Проведено мероприятий															
								ССР	ВСР	УНД	ССР					ВСР					УНД							
											проведено нарастающим итогом с начала года		нарастающим итогом с начала повреждения насаждения		проведено нарастающим итогом с начала года		нарастающим итогом с начала повреждения насаждения		проведено нарастающим итогом с начала года		нарастающим итогом с начала повреждения насаждения							
											площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	% от назначенных лесничеством	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	% от назначенных лесничеством	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	% от назначенных лесничеством	площадь, га	в т.ч. на арендованных территориях, га	% от назначенных лесничеством				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	32	33		
Мурманская область	Ожеледь 2022 г.																											
Мурманская область	Ожеледь 2023 г.																											
Мурманская область	Ожеледь прошлых лет																											
Мурманская область	Снеголом, снеговал 2020 г																											
Мурманская область	Снеголом, снеговал 2021 г																											
Мурманская область	Снеголом, снеговал 2022 г																											
Мурманская область	Снеголом, снеговал 2023 г																											
Мурманская область	Снеголом, снеговал прошлых лет	68,65	34,85	50,76							11,00											13,16						
Мурманская область	Погодные условия (прочие)	1926,00	1651,00	85,72						28,00						34,50						111,70						
Мурманская область	Болезни леса	739,50	404,50	54,70											56,20	29,80						389,30						
Мурманская область	Повреждение насекомыми	104,00	104,00																									
Мурманская область	Антропогенные факторы	2262,00	2011,00	88,90																								
Мурманская область	Повреждение дикими животными																											

Продолжение формы 1-ОЛПМ-Рослесхоз (год)

Субъект РФ	Группа причин ослабления (усыхания)	Площадь повреждения по данным ДЗЗ, сигнализации и наземных обследований (нарастающим итогом), га	Обследовано		В том числе погибших насаждений			Назначено мероприятий			Проведено мероприятий															
								ССР	ВСР	УНД	ССР			ВСР			УНД									
											проведено нарастающим итогом с начала года	нарастающим итогом с начала повреждения насаждения	нарастающим итогом с начала года	нарастающим итогом с начала повреждения насаждения	проведено нарастающим итогом с начала года	нарастающим итогом с начала повреждения насаждения	нарастающим итогом с начала года	нарастающим итогом с начала повреждения насаждения								
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	32	33			
Мурманская область	Непатогенные факторы																									
Мурманская область	Причина не установлена (по данным ДЗЗ)	6950,27																								
Мурманская область	ВСЕГО	20760,11	7503,68	36,14	148,30	1,98	926,53	227,70	153,54	58,70	398,80	1,53		0,67	412,32	163,30	0,26		0,44	520,36					242,63	82,00

Дата составления 05.01.2024 г.

Исполнитель

Краснова Светлана Геннадьевна
(Ф.И.О. полностью)

Телефон

(812)294-37-70

e-mail: czlspb@rsfh.ru

Директор филиала ФБУ "Рослесозащита" Студеникин Е.Г.

Форма оперативной отчётности 1-ОЛПМ-Рослесозащита

Оперативная информация о ходе обследования и разработки повреждённых и погибших насаждений на 31.12.2023 год

1	2	3	Площадь повреждения, га				В том числе по степени усыхания, га				В том числе погибшие насаждения, га			
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Субъект РФ	Основная причина ослабления (усыхания)	Код группы причин ослабления (усыхания)	на начало отчётного периода	выявлено за отчётный период	выявлено с начала года (нарастающим итогом)	на конец отчётного периода с учётом рубок	до 4%	4,1-10%	10,1-40%	более 40%	на начало отчётного периода	за отчётный период	нарастающим итогом с начала года	оставшиеся на конец отчётного периода (с учётом рубок)
Мурманская область	Лесные пожары	1	3313,17	393,60	393,60	3159,62	31,00	90,40	1378,20	1660,02	751,41	142,70	142,70	926,53
Мурманская область	в том числе пожары текущего года		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мурманская область	Повреждение насекомыми	2	0,00	104,00	104,00	104,00	0,00	56,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мурманская область	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	3	499,15	1460,65	1460,65	1590,65	811,00	393,00	360,85	25,80	154,50	0,00	0,00	0,00
Мурманская область	Болезни леса	4	699,50	40,00	40,00	133,50	40,00	0,00	71,50	22,00	129,80	0,00	0,00	0,00
Мурманская область	Повреждение дикими животными	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мурманская область	Антропогенные факторы	6	1929,00	125,00	125,00	256,00	0,00	122,00	134,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мурманская область	Непатогенные факторы	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мурманская область	ИТОГО		6440,82	2123,25	2123,25	5243,77	882,00	661,40	1992,55	1707,82	1035,71	142,70	142,70	926,53

Дата составления 05.01.2024 г.

Исполнитель: Краснова Светлана Геннадьевна
(Ф.И.О.полностью)

Телефон (812)294-37-70

e-mail: czlspb@rsfh.ru

Директор филиала ФБУ «Рослесозащита» Евгений Геннадьевич Студеникин
(Ф.И.О.полностью)

Форма № 2-ОЛПМ-год

Оперативная отчетность ФБУ "Рослесозащита" по защите леса от вредителей и болезней

**СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ОЧАГОВ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА
в насаждениях Российской Федерации за период с 01.01.2023 по 31.12.2023**

1	2	3	4	5	6	Площадь очагов, га											
						7	За отчетный период (нарастающий итог)				На конец отчетного периода						
							8	9	10	11	12	В том числе требует проведения мероприятий*			В том числе по степени повреждения/поражения насаждений, га (по графе 12)		
												13	14	15	16	17	
Мурманская область	003			Хвоегрызушие		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003			Итого по группе		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003			Листогрызушие		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003			Итого по группе		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003			Иные группы вредителей		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003			Итого по группе		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003			Болезни леса		674,5	5,5	0,0	0,0	680,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003	1	С	Губка сосновая	052	204,7				204,7	0,0				0,0		0,0
Мурманская область	003	2	С	Губка сосновая	052	221,0				221,0	0,0						0,0
Мурманская область	003	1	Б	Опенок осенний	067	61,3				61,3	0,0				0,0		0,0
Мурманская область	003	1	С	Рак смоляной (серянка)	071	28,0				28,0	0,0				0,0		0,0
Мурманская область	003	2	С	Рак смоляной (серянка)	071	12,0				12,0	0,0				0,0		0,0
Мурманская область	003	1	С	Рак биаторелловый	854	142,0				142,0	0,0				0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003	2	С	Рак биаторелловый	854	0,0					0,0				0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003	1	Е	Некротно-раковые заболевания	087		5,5			5,5	0,0				0,0	0,0	0,0
Мурманская область	003	1	Е	Рак раневой (язвенный) ели	989	5,5				5,5	0,0	0,0					0,0
Мурманская область	003			Итого по болезням леса		674,5	5,5	0,0	0,0	680,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого						674,5	5,5	0,0	0,0	680,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Примечание: * - мероприятия - меры по локализации и ликвидации очагов вредителей леса и санитарно-оздоровительные мероприятия

Дата составления: 05.01.2024

Исполнитель: Краснова Светлана Геннадьевна Телефон: (812)294-37-70

Директор филиала ФБУ «Рослесозащита» Евгений Геннадьевич Студеникин
(Ф.И.О.полностью)

Реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями, в разрезе лесничеств и лесопарков (Реестр УПП) (с правками на 01.03.2024 г.)

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га												В том числе погибшие насаждения, га														
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года (нарастающим итогом)		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года (нарастающим итогом)		оставшиеся на корню на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности						
													10,1-40%		более 40%																
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках					
Мурманская область	Зашейковское	1	1	Лесные пожары	8,6	8,6					2				2	2															
Мурманская область	Зашейковское	1	0	Лесные пожары	153,23	153,23	13	13	13	13	129,6		78,0		51,63		26,03	26,03	13	13	13	13	43,13		43,13						
Мурманская область	Зашейковское	2	1	Лесные пожары	50,9	50,9					40,4	40,4	17,7	17,7	22,7	22,7	3,4	3,4							22,7		22,7				
Мурманская область	Зашейковское	2	0	Лесные пожары	245,7	245,7					221,5	221,5	117,8	117,8	103,7	103,7	107,1	107,1							103,7		103,7				
Мурманская область	Зашейковское			в том числе пожары текущего года							0	0																			
Мурманская область	Зашейковское			Повреждение насекомыми							0	0																			
Мурманская область	Зашейковское	1	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	11,5	11,5					6	6	6	6			1	1													

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га												В том числе погибшие насаждения, га											
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности			
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	10,1-40%	в доступных участках	более 40%	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках
Мурманская область	Зашейковское	1	0	Болезни леса	141	141																						
Мурманская область	Зашейковское			Повреждение дикими животными																								
Мурманская область	Зашейковское			Антропогенные факторы																								
Мурманская область	Зашейковское			из них от воздействия промышленных выбросов																								
Мурманская область	Зашейковское			Непатогенные абиотические факторы																								
Мурманская область	Зашейковское			Причина не установлена (по данным ДЗЗ)																								
Мурманская область	Зашейковское	Всего по лесничеству			610,93	610,93	13	13	13	13	399,53	267,9	219,5	141,5	180,03	128,4	137,53	137,53	13	13	13	13	169,53	0	169,53	0		
Мурманская область	Кандалакшское	1	1	Лесные пожары	19,7	19,7					19,7	19,7	8,5	8,5	11,2	11,2								1,7	1,7	1,7	1,7	
Мурманская область	Кандалакшское	1	0	Лесные пожары	26,4	26,4					26,4	26,4	12,2	12,2	14,2	14,2	10,6	10,6						3,6	3,6	3,6	3,6	
Мурманская область	Кандалакшское	2	0	Лесные пожары	150	150					150	150	56,2	56,2	93,8	93,8	93,8	93,8						52,8	52,8	52,8	52,8	
Мурманская область	Кандалакшское			в том числе пожары							0	0																

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га										В том числе погибшие насаждения, га													
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности			
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	10,1-40%	в доступных участках	более 40%	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках
				текущего года																								
Мурманская область	Кандалакшское			Повреждение насекомыми							0	0																
Мурманская область	Кандалакшское	1	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	3,8	3,8					3,8	3,8	1	1	2,8	2,8	2,8	2,8										
Мурманская область	Кандалакшское	2	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы			6	6	6	6	6	6	6	6														
Мурманская область	Кандалакшское	1	0	Болезни леса	142	142					0	0																
Мурманская область	Кандалакшское			Повреждение дикими животными							0	0																
Мурманская область	Кандалакшское			Антропогенные факторы							0	0																
Мурманская область	Кандалакшское			из них от воздействия промышленных выбросов							0	0																
Мурманская область	Кандалакшское			Непатогенные абиотические факторы							0	0																

Продолжение реестра УПП

Субъект Российской Федерации	Лесничество	Целевое назначение лесов	Отметка об ОЗУ	Основная причина повреждения (усыхания)	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га										В том числе погибшие насаждения, га											
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания		на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности			
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	10,1-40%	более 40%	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Мурманская область	Кандалакшское			Причина не установлена (по данным ДЗЗ)							0	0														
Мурманская область	Кандалакшское	Всего по лесничеству			341,9	341,9	6	6	6	6	205,9	205,9	83,9	83,9	122	122	107,2	107,2	0	0	0	0	58,1	58,1	58,1	58,1
Мурманская область	Кировское	1	1	Лесные пожары	2,65	2,65					2,65	2,65			2,65	2,65										
Мурманская область	Кировское	1	0	Лесные пожары	57,55	57,55	17,3	17,3	17,3	17,3	27,5	27,5			27,5	27,5			17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Мурманская область	Кировское	2	0	Лесные пожары	151,4	151,4	7,3	7,3	7,3	7,3	69,1	69,1			69,1	69,1			7,3	7,3	7,3	7,3	47	47	47	47
Мурманская область	Кировское			в том числе пожары текущего года							0	0														
Мурманская область	Кировское			Повреждение насекомыми							0	0														
Мурманская область	Кировское	1	1	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	8,65	8,65	28	28	28	28	36,65	36,65	36,65	36,65												
Мурманская область	Кировское	1	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы			11	11	11	11	11	11	11	11												

Продолжение реестра УПП

1	2	3		4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га											В том числе погибшие насаждения, га										
						на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания			на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности		
						6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
всего		в доступных участках		всего		в доступных участках		всего		в доступных участках		всего		в доступных участках		всего		в доступных участках		всего		в доступных участках		всего		в доступных участках	
Мурманская область	Кировское			Болезни леса							0	0															
Мурманская область	Кировское			Повреждение дикими животными							0	0															
Мурманская область	Кировское			Антропогенные факторы							0	0															
Мурманская область	Кировское			из них от воздействия промышленных выбросов							0	0															
Мурманская область	Кировское			Непатогенные абиотические факторы							0	0															
Мурманская область	Кировское			Причина не установлена (по данным ДЗЗ)							0	0															
Мурманская область	Кировское	Всего по лесничеству			220,25	220,25	63,6	63,6	63,6	63,6	146,9	146,9	47,65	47,65	99,25	99,25	0	0	24,6	24,6	24,6	24,6	64,3	64,3	64,3	64,3	
Мурманская область	Ковдозерское	2	0	Лесные пожары	141,5	141,5					81,7	81,7	11,4	11,4	70,3	70,3	11,7	11,7					70,3	70,3	70,3	70,3	
Мурманская область	Ковдозерское			в том числе пожары текущего года							0	0															
Мурманская область	Ковдозерское			Повреждение насекомыми							0	0															

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га											В том числе погибшие насаждения, га												
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности			
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	10,1-40%	более 40%	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках		
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Мурманская область	Ковдозерское			Погодные условия и почвенно-климатические факторы							0	0																
Мурманская область	Ковдозерское			Болезни леса							0	0																
Мурманская область	Ковдозерское			Повреждение дикими животными							0	0																
Мурманская область	Ковдозерское			Антропогенные факторы							0	0																
Мурманская область	Ковдозерское			из них от воздействия промышленных выбросов							0	0																
Мурманская область	Ковдозерское			Непатогенные абиотические факторы							0	0																
Мурманская область	Ковдозерское			Причина не установлена (по данным ДЗЗ)							0	0																
Мурманская область	Ковдозерское	Всего по лесничеству			141,5	141,5	0	0	0	0	81,7	81,7	11,4	11,4	70,3	70,3	11,7	11,7	0	0	0	0	0	0	70,3	70,3	70,3	70,3
Мурманская область	Кольское	1	1	Лесные пожары	24	24					24				24													

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га										В том числе погибшие насаждения, га											
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности	
					6	7	8	9	10	11	12	13	10,1-40%		более 40%		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
													всего	в доступных участках	всего	в доступных участках										
Мурманская область	Кольское	1	0	Лесные пожары	282,8	282,8	9	9	9	9	150,5		72,7		77,8		70,8	70,8					28,8		28,8	
Мурманская область	Кольское	2	0	Лесные пожары			82	82	82	82	82	82	82	82												
Мурманская область	Кольское			в том числе пожары текущего года							0	0														
Мурманская область	Кольское			Повреждение насекомыми							0	0														
Мурманская область	Кольское	1	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	239	239					51		28		23		26,7	26,7								
Мурманская область	Кольское	1	0	Болезни леса	291,5	291,5					50		28		22		68,5	68,5								
Мурманская область	Кольское			Повреждение дикими животными							0	0														
Мурманская область	Кольское			Антропогенные факторы							0	0														
Мурманская область	Кольское			из них от воздействия промышленных выбросов							0	0														
Мурманская область	Кольское			Непатогенные биотические факторы							0	0														

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га											В том числе погибшие насаждения, га										
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности	
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	10,1-40%	более 40%	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Мурманская область	Кольское			Причина не установлена (по данным ДЗЗ)							0	0														
Мурманская область	Кольское	Всего по лесничеству			837,3	837,3	91	91	91	91	357,5	82	210,7	82	146,8	0	166	166	0	0	0	0	28,8	0	28,8	0
Мурманская область	Ловозерское	1	0	Лесные пожары	20	20					20	20			20	20	20	20				20	20	20	20	
Мурманская область	Ловозерское			в том числе пожары текущего года							0	0														
Мурманская область	Ловозерское			Повреждение насекомыми							0	0														
Мурманская область	Ловозерское	1	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	31	31					31	31	31	31												
Мурманская область	Ловозерское	1	0	Болезни леса	20,2	20,2					0	0														
Мурманская область	Ловозерское			Повреждение дикими животными							0	0														
Мурманская область	Ловозерское			Антропогенные факторы							0	0														
Мурманская область	Ловозерское			из них от воздействия промышленных							0	0														

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га											В том числе погибшие насаждения, га											
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности		
					6	7	8	9	10	11	12	13	10,1-40%		более 40%		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
													всего	в доступных участках	всего	в доступных участках											всего
				выбросов																							
Мурманская область	Ловозерское			Непатогенные абиотические факторы							0	0															
Мурманская область	Ловозерское			Причина не установлена (по данным ДЗЗ)							0	0															
Мурманская область	Ловозерское	Всего по лесничеству			71,2	71,2	0	0	0	0	51	51	31	31	20	20	20	20	0	0	0	0	20	20	20	20	
Мурманская область	Мончегорское	1	0	Лесные пожары	83	83					83	83	7,7	7,7	75,3	75,3								50,2	50,2	50,2	50,2
Мурманская область	Мончегорское			в том числе пожары текущего года							0	0															
Мурманская область	Мончегорское			Повреждение насекомыми							0	0															
Мурманская область	Мончегорское	1	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы			160	160	160	160	160	160	160	160													
Мурманская область	Мончегорское			Болезни леса							0	0															
Мурманская область	Мончегорское			Повреждение дикими животными							0	0															

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га								В том числе погибшие насаждения, га													
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности	
					6	7	8	9	10	11	12	13	10,1-40%		более 40%		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
													14	15	16	17										
всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках			
Мурманская область	Мончегорское	1	0	Антропогенные факторы	1929	1929	3	3	3	3	134	134	134	134												
Мурманская область	Мончегорское			из них от воздействия промышленных выбросов							0	0														
Мурманская область	Мончегорское			Непатогенные абиотические факторы							0	0														
Мурманская область	Мончегорское			Причина не установлена (по данным ДЗЗ)							0	0														
Мурманская область	Мончегорское	Всего по лесничеству			2012	2012	163	163	163	163	377	377	301,7	301,7	75,3	75,3	0	0	0	0	0	0	50,2	50,2	50,2	50,2
Мурманская область	Мурманское	1	0	Лесные пожары	192	192	60,6	60,6	60,6	60,6	247,6	247,6	3,9	3,9	243,7	243,7			60,6	60,6	60,6	60,6	229,6	229,6	229,6	229,6
Мурманская область	Мурманское			в том числе пожары текущего года							0	0														
Мурманская область	Мурманское			Повреждение насекомыми							0	0														
Мурманская область	Мурманское	1	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	27	27					0	0		0												

Продолжение реестра УПП

Субъект Российской Федерации	Лесничество	Целевое назначение лесов	Отметка об ОЗУ	Основная причина повреждения (усыхания)	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га										В том числе погибшие насаждения, га											
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания		на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности			
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	10,1-40%	более 40%	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Мурманская область	Мурманское	1	1	Болезни леса	30,5	30,5					30,5	30,5	30,5	30,5												
Мурманская область	Мурманское	1	0	Болезни леса	13	13					13	13	13	13												
Мурманская область	Мурманское			Повреждение дикими животными							0	0														
Мурманская область	Мурманское			Антропогенные факторы							0	0														
Мурманская область	Мурманское			из них от воздействия промышленных выбросов							0	0														
Мурманская область	Мурманское			Непатогенные абиотические факторы							0	0														
Мурманская область	Мурманское	Всего по лесничеству			262,5	262,5	60,6	60,6	60,6	60,6	291,1	291,1	47,4	47,4	243,7	243,7	0	0	60,6	60,6	60,6	60,6	229,6	229,6	229,6	229,6
Мурманская область	Печенгское	1	1	Лесные пожары	17,2	17,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3			3,3	3,3							3,3	3,3	3,3	3,3
Мурманская область	Печенгское	1	0	Лесные пожары	792,94	792,94					806,64	806,64	463,6	463,6	343,04	343,04	3,38	3,38	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1
Мурманская область	Печенгское	2	1	Лесные пожары			34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	31	31	3,4	3,4			3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Мурманская область	Печенгское	2	0	Лесные пожары	824,6	824,6	0,6	0,6	0,6	0,6	816,2	816,2	415,5	415,5	400,7	400,7	374,6	374,6					187,9	187,9	187,9	187,9

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га										В том числе погибшие насаждения, га													
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности			
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	10,1-40%	более 40%	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27							
Мурманская область	Печенгское			в том числе пожары текущего года							0	0																
Мурманская область	Печенгское			Повреждение насекомыми							0	0																
Мурманская область	Печенгское	2	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	159	159					0	0		0				124	124									
Мурманская область	Печенгское			Болезни леса							0	0																
Мурманская область	Печенгское			Повреждение дикими животными							0	0																
Мурманская область	Печенгское			Антропогенные факторы							0	0																
Мурманская область	Печенгское			из них от воздействия промышленных выбросов							0	0																
Мурманская область	Печенгское			Непатогенные абиотические факторы							0	0																
Мурманская область	Печенгское			Причина не установлена (по данным ДЗЗ)							0	0																

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га										В том числе погибшие насаждения, га												
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности		
					6	7	8	9	10	11	12	13	10,1-40%		более 40%		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
													всего	в доступных участках	всего	в доступных участках											всего
Мурманская область	Печенгское	Всего по лесничеству			1793,74	1793,74	38,3	38,3	38,3	38,3	1660,54	1660,54	910,1	910,1	750,44	750,44	501,98	501,98	44,5	44,5	44,5	44,5	235,7	235,7	235,7	235,7	
Мурманская область	Терское	1	0	Лесные пожары	69	69					0	0					30	30									
Мурманская область	Терское			в том числе пожары текущего года							0	0															
Мурманская область	Терское	1	0	Повреждение насекомыми			48	48	48	48	48	48	48	48													
Мурманская область	Терское	2	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	19,2	19,2	66	66	66	66	81,2	81,2	81,2	81,2													
Мурманская область	Терское	1	0	Болезни леса	61,3	61,3					0	0					61,3	61,3									
Мурманская область	Терское			Повреждение дикими животными							0	0															
Мурманская область	Терское			Антропогенные факторы							0	0															
Мурманская область	Терское			из них от воздействия промышленных выбросов							0	0															
Мурманская область	Терское			Непатогенные абиотические							0	0															

Продолжение реестра УПП

1	2	3	4	5	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га												В том числе погибшие насаждения, га									
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности	
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	10,1-40%	более 40%	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
				факторы																						
Мурманская область	Терское			Причина не установлена (по данным ДЗЗ)						0	0															
Мурманская область	Терское	Всего по лесничеству			149,5	149,5	114	114	114	114	129,2	129,2	129,2	129,2	0	0	91,3	91,3	0	0	0	0	0	0		
Мурманская область				Лесные пожары	3313,17	3313,17	227,5	227,5	227,5	227,5	3038,22	2732,09	1378,2	1227,5	1660,02	1506,59	751,41	751,41	142,7	142,7	142,7	142,7	926,53	728,2		
Мурманская область				в том числе пожары текущего года																						
Мурманская область				Повреждение насекомыми	0	0	48	48	48	48	48	48	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Мурманская область				Погодные условия и почвенно-климатические факторы	499,15	499,15	271	271	271	271	386,65	335,65	360,85	332,85	25,8	2,8	154,5	154,5	0	0	0	0	0	0		
Мурманская область				Болезни леса	699,5	699,5	0	0	0	0	93,5	43,5	71,5	43,5	22	0	129,8	129,8	0	0	0	0	0	0		

Продолжение реестра УПП

Субъект Российской Федерации	Лесничество	Целевое назначение лесов	Отметка об ОЗУ	Основная причина повреждения (усыхания)	Площадь повреждённых и погибших лесных участков, га												В том числе погибшие насаждения, га											
					на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе по степени усыхания				на начало отчётного периода		выявлено за отчётный период		выявлено с начала года нарастающим итогом		оставшиеся на конец отчётного периода с учётом рубок		в том числе в доступной для лесохозяйственной деятельности			
					всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	10,1-40%	в доступных участках	более 40%	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках	всего	в доступных участках
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Мурманская область				Повреждение дикими животными	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Мурманская область				Антропогенные факторы	1929	1929	3	3	3	3	134	134	134	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Мурманская область				из них от воздействия промышленных выбросов																								
Мурманская область				Непатогенные абиотические факторы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Мурманская область				Причина не установлена (по данным ДЗЗ)																								
Мурманская область	ИТОГО по субъекту Российской Федерации				6440,82	6440,82	549,5	549,5	549,5	549,5	3700,37	3293,24	1992,55	1785,85	1707,82	1509,39	1035,71	1035,71	142,7	142,7	142,7	142,7	926,53	728,2	926,53	728,2		

Реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, не отнесенных к карантинным объектам (по состоянию на 01.01.2024 г.)

Сводный по субъектам Российской Федерации
Очаги вредных организмов, не карантинные - сводная (НКВО - свод)

Федеральный округ	Субъект Российской Федерации	Вид вредителя/болезни	Код вредителя/болезни	Код группы вредителей/болезней	на начало отчетного года	Площадь очагов, га											
						за отчетный период (нарастающим итогом)					на конец отчетного периода						
						Выявлено	проведено мероприятий (по контрактам или договорам)		ликвидировано проведенными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	всего	в том числе требует проведения мероприятий		в том числе по степени повреждения/поражения насаждений, га (по графе 12)			
							всего	в том числе в очагах вредных организмов				уничтожение или подавление численности	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов или СОМ	слабая	средняя	сильная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Северо-Западный	Мурманская область	Губка еловая	51	40	0,0						0,0		0,0				
Северо-Западный	Мурманская область	Губка сосновая	52	40	425,7					425,7	0,0		0,0				
Северо-Западный	Мурманская область	Опёнок осенний	67	40	61,3					61,3	0,0		0,0				
Северо-Западный	Мурманская область	Рак смоляной (серянка)	71	40	40,0					40,0	0,0		0,0	0,0		0,0	
Северо-Западный	Мурманская область	Рак биаторелловый	854	40	142,0					142,0	0,0		0,0				
Северо-Западный	Мурманская область	Рак раневой (язвенный) ели	989	40	5,5					5,5	0,0						
Северо-Западный	Мурманская область	Некрозно-раковые заболевания	87	40		5,5				5,5	0,0		0,0				
	Всего по субъекту РФ					674,5	5,5	0,0	0,0	0,0	680,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Итого по ФО					674,5	5,5	0,0	0,0	0,0	680,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов в разрезе лесничеств и лесопарков (Реестр МЗЛ) (с правками на 01.03.2024 г.)

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальным (визуальным способом)		СОМ		в том числе,								
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		ССР		ВСП		УНД		Профилактические мероприятия		
						всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	
																		7
Мурманская область	Зашейковское	1	0	Лесные пожары	11	73,0												
Мурманская область	Зашейковское	1	0	Лесные пожары	32			27,2		24,8		2,4						
Мурманская область	Зашейковское	2	1	Лесные пожары	32			27,4		19,7		7,7						
Мурманская область	Зашейковское	1	0	Лесные пожары	33	62,1												
Мурманская область	Зашейковское	1	1	Лесные пожары	33	2,0												
Мурманская область	Зашейковское	2	0	Лесные пожары	33	177,5												
Мурманская область	Зашейковское	2	1	Лесные пожары	33	4,1												
Мурманская область	Зашейковское			Погодные условия и почвенно-климатические факторы														

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальны м (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСП		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		пло щадь , га	пло щадь , га	площа дь, га	площадь, га	площадь , га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
						всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Мурманская область	Зашейковское			Повреждение насекомыми													
Мурманская область	Зашейковское			Болезни леса													
Мурманская область	Зашейковское			Антропогенные факторы													
Мурманская область	Зашейковское			Повреждение дикими животными													
Мурманская область	Зашейковское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Зашейковское	Всего по лесничеству		-	318,7		54,6		44,5		10,1		0,0				
Мурманская область	Кандалакшское	1	0	Лесные пожары	11	3,6											
Мурманская область	Кандалакшское	1	0	Лесные пожары	33	24,1											
Мурманская область	Кандалакшское	2	0	Лесные пожары	33	52,8											
Мурманская область	Кандалакшское			Погодные условия и почвенно-климатические факторы													
Мурманская область	Кандалакшское			Повреждение насекомыми													

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальным (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСР		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
7	8	9	10			11	12	13	14	15	16	17	18				
Мурманская область	Кандалакшское			Болезни леса													
Мурманская область	Кандалакшское			Антропогенные факторы													
Мурманская область	Кандалакшское			Повреждение дикими животными													
Мурманская область	Кандалакшское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Кандалакшское	Всего по лесничеству			-	80,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Мурманская область	Кировское	1	0	Лесные пожары	11	10,2											
Мурманская область	Кировское	2	0	Лесные пожары	11	72,2											
Мурманская область	Кировское	1	0	Лесные пожары	32		17,3		17,3								
Мурманская область	Кировское	1	0	Лесные пожары	33												
Мурманская область	Кировское	1	0	Лесные пожары	33												
Мурманская область	Кировское	2	0	Лесные пожары	32		7,3		7,3								
Мурманская область	Кировское	1	1	Лесные пожары	33	3,1											

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальны м (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСП		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		пло щадь , га	пло щадь , га	площа дь, га	площадь, га	площадь , га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках			всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Мурманская область	Кировское	2	0	Лесные пожары	33	2,0											
Мурманская область	Кировское	1	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	32			11,0						11,0			
Мурманская область	Кировское	1	1	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	32			28,0				28,0					
Мурманская область	Кировское			Повреждение насекомыми													
Мурманская область	Кировское			Болезни леса													
Мурманская область	Кировское			Антропогенные факторы													
Мурманская область	Кировское			Повреждение дикими животными													
Мурманская область	Кировское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Кировское	Всего по лесничеству		-	87,5			63,6		24,6		28,0		11,0			
Мурманская область	Ковдозерское	2	0	Лесные пожары	32			58,6		58,6							

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальны м (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСР		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		пло щадь , га	пло щадь , га	площа дь, га	площадь, га	площадь , га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках			всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Мурманская область	Ковдозерское	2	0	Лесные пожары	33	11,7											
Мурманская область	Ковдозерское			Погодные условия и почвенно-климатические факторы													
Мурманская область	Ковдозерское			Повреждение насекомыми													
Мурманская область	Ковдозерское			Болезни леса													
Мурманская область	Ковдозерское			Антропогенные факторы													
Мурманская область	Ковдозерское			Повреждение дикими животными													
Мурманская область	Ковдозерское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Ковдозерское	Всего по лесничеству			-	11,7			58,6		58,6	0,0		0,0			
Мурманская область	Кольское	1	0	Лесные пожары	32			63,8		37,8		11,0		15,0			
Мурманская область	Кольское	1	1	Лесные пожары	32			7,0				7,0					
Мурманская область	Кольское	2	0	Лесные пожары	32			82,0						82,0			

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальны м (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСП		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		пло щадь , га	пло щадь , га	площа дь, га	площадь, га	площадь , га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
						всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Мурманская область	Кольское	1	0	Лесные пожары	33	43,7											
Мурманская область	Кольское	1	1	Лесные пожары	33	4,1											
Мурманская область	Кольское			Погодные условия и почвенно-климатические факторы													
Мурманская область	Кольское			Повреждение насекомыми													
Мурманская область	Кольское			Болезни леса													
Мурманская область	Кольское			Антропогенные факторы													
Мурманская область	Кольское			Повреждение дикими животными													
Мурманская область	Кольское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Кольское	Всего по лесничеству		-	47,8	152,8			37,8		18,0		97,0				
Мурманская область	Ловозерское	1	0	Лесные пожары	33	20,0											
Мурманская область	Ловозерское			Погодные условия и почвенно-													

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели	ЛПО инструментальны м (визуальным способом)	в том числе,													
						Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		COM		ССР		ВСП		УНД		Профилактические мероприятия	
								площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га		
																		всего	в том числе на арендованных участках
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18								
				климатические факторы															
Мурманская область	Ловозерское			Повреждение насекомыми															
Мурманская область	Ловозерское			Болезни леса															
Мурманская область	Ловозерское			Антропогенные факторы															
Мурманская область	Ловозерское			Повреждение дикими животными															
Мурманская область	Ловозерское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы															
Мурманская область	Ловозерское	Всего по лесничеству		-	20,0			0,0		0,0		0,0		0,0					
Мурманская область	Мончегорское	1	0	Лесные пожары	32			50,2		34,9				15,3					
Мурманская область	Мончегорское			Погодные условия и почвенно-климатические факторы															
Мурманская область	Мончегорское			Повреждение насекомыми															
Мурманская область	Мончегорское			Болезни леса															

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальным (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСП		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках			всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках				
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Мурманская область	Мончегорское	1	0	Антропогенные факторы	11	3,0											
Мурманская область	Мончегорское			Повреждение дикими животными													
Мурманская область	Мончегорское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Мончегорское	Всего по лесничеству			-	3,0			50,2		34,9		0,0		15,3		
Мурманская область	Мурманское	1	0	Лесные пожары	32			229,6		30,6					199,0		
Мурманская область	Мурманское	1	0	Лесные пожары	33	14,1											
Мурманская область	Мурманское			Погодные условия и почвенно-климатические факторы													
Мурманская область	Мурманское			Повреждение насекомыми													
Мурманская область	Мурманское			Болезни леса													
Мурманская область	Мурманское			Антропогенные факторы													
Мурманская область	Мурманское			Повреждение дикими животными													

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальным (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСР		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
7	8	9	10			11	12	13	14	15	16	17	18				
Мурманская область	Мурманское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Мурманское	Всего по лесничеству		-	14,1	229,6		30,6					199,0				
Мурманская область	Печенгское	1	0	Лесные пожары	11	661,0											
Мурманская область	Печенгское	2	0	Лесные пожары	11	175,0											
Мурманская область	Печенгское	1	0	Лесные пожары	32		43,7	2,9		2,6			38,2				
Мурманская область	Печенгское	1	1	Лесные пожары	32		3,3						3,3				
Мурманская область	Печенгское	2	0	Лесные пожары	32		0,6						0,6				
Мурманская область	Печенгское	2	1	Лесные пожары	32		34,4						34,4				
Мурманская область	Печенгское	1	0	Лесные пожары	33	3,4											
Мурманская область	Печенгское			Лесные пожары	33	350,2											
Мурманская область	Печенгское			Погодные условия и почвенно-климатические факторы													

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальны м (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСП		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		пло щадь , га	пло щадь , га	площа дь, га	площадь, га	площадь , га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
						всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Мурманская область	Печенгское			Повреждение насекомыми													
Мурманская область	Печенгское			Болезни леса													
Мурманская область	Печенгское			Антропогенные факторы													
Мурманская область	Печенгское			Повреждение дикими животными													
Мурманская область	Печенгское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Печенгское	Всего по лесничеству		-	1189,5			82,0		2,9		2,6		76,5			
Мурманская область	Терское	1	0	Лесные пожары	11	39,0											
Мурманская область	Терское	2	0	Погодные условия и почвенно-климатические факторы	33	15,2											
Мурманская область	Терское			Повреждение насекомыми													
Мурманская область	Терское			Болезни леса													
Мурманская область	Терское			Антропогенные факторы													

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальным (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСП		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
7	8	9	10			11	12	13	14	15	16	17	18				
Мурманская область	Терское			Повреждение дикими животными													
Мурманская область	Терское			Непатогенные абиотические факторы: межвидовая конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Терское	Всего по лесничеству		-	54,2		0,0		0,0		0,0		0,0				
Мурманская область	-	-	-	Лесные пожары		1808,8		652,4		233,9		30,7		387,8			
Мурманская область	-	-	-	Погодные условия и почвенно-климатические факторы		15,2		39,0				28,0		11,0			
Мурманская область	-	-	-	Повреждение насекомыми													
Мурманская область	-	-	-	Болезни леса													
Мурманская область	-	-	-	Антропогенные факторы		3,0											
Мурманская область	-	-	-	Повреждение дикими животными													
Мурманская область	-	-	-	Непатогенные абиотические факторы: межвидовая													

Продолжение реестра МЗЛ

1	2	3	4	Показатели		ЛПО инструментальным (визуальным способом)		СОМ		в том числе,							
										ССР		ВСП		УНД		Профилактические мероприятия	
				Причина ослабления, повреждения, гибели	источник информации (код)	площадь, га		площадь, га		площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га
всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках			всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках	всего	в том числе на арендованных участках				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
				конкуренция, внутривидовая конкуренция, затемнение, охлест и другие факторы													
Мурманская область	Итого по субъекту Российской Федерации			-		1827,03		691,40		233,90		58,70		398,80			

Примечание:

Столбец 3 «Целевое назначение лесов» приводится целевое назначение лесов 1 – защитные леса; 2 – эксплуатационные леса; 3 – резервные леса; Столбец 4 «Отметка об ОЗУ» указывается факт отнесения участка к ОЗУ (да – 1; нет – 0); В таблице отражаются площади санитарно-оздоровительных мероприятий и профилактических мероприятий, необходимых для проведения на землях лесного фонда и арендованных лесных участках.

Столбец 6 «Источник информации» указывается код источника поступления данных: 11) ГЛПМ, наземные наблюдения; 12) ГЛПМ, прогноз; 13) ГЛПМ, наземные наблюдения в рамках федерального проекта «Сохранение озера Байкал»; 14) ГЛПМ, прогноз в рамках федерального проекта «Сохранение озера Байкал»; 15) Экспедиционные обследования; 20) ДЗЗ (ГЛПМ и ИСДМ); 21) ДЗЗ (ГМВЛ); 22) ДЗЗ ГЛПМ (по снимкам из платных источников) в рамках федерального проекта «Сохранение озера Байкал»; 23) ДЗЗ ГЛПМ (по снимкам из бесплатных источников) в рамках федерального проекта «Сохранение озера Байкал»; 24) Данные авиалесопатологической таксации лесных насаждений; 31) Лесопатологические обследования, проведённые филиалами ФБУ «Рослесозащита»; 32) Лесопатологические обследования, проведённые сторонними организациями; 33) Акт ЛПО, утративший силу; 40) Информация лесничества, предоставленная в установленном порядке (кроме актов о лесных пожарах); 41) Акты о лесных пожарах;

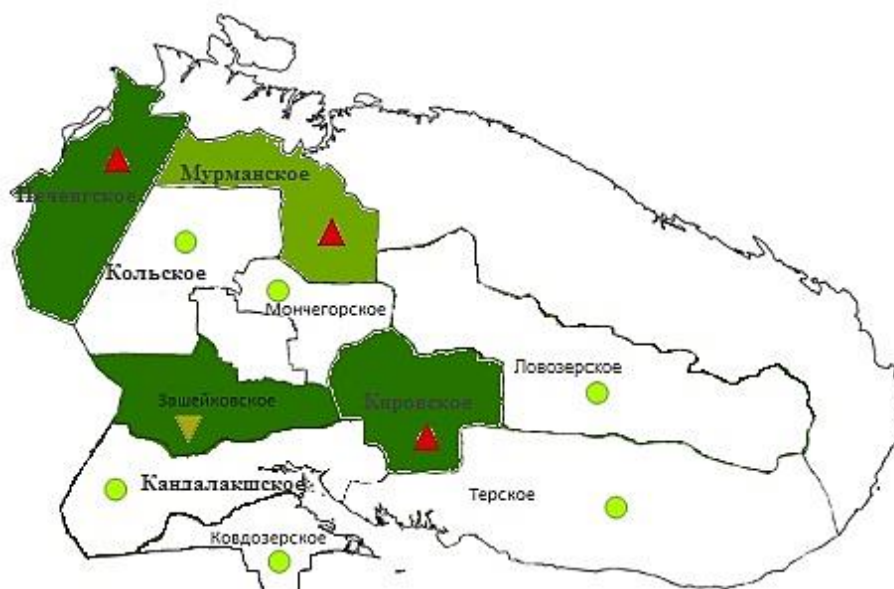
Данные по столбцу 9 являются суммой данных по столбцам 11, 13, 15;

Числовые данные вносятся в таблицу с округлением до одного знака после запятой.

Карта

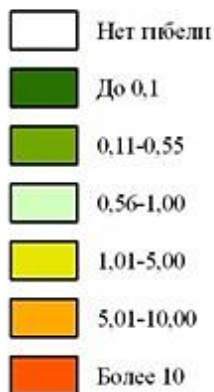
удельной гибели насаждений, погибших
от различных факторов в 2023 году

Масштаб 1:5000000



Условные обозначения

Удельная гибель лесов, га/тыс.га лесопокрытой площади



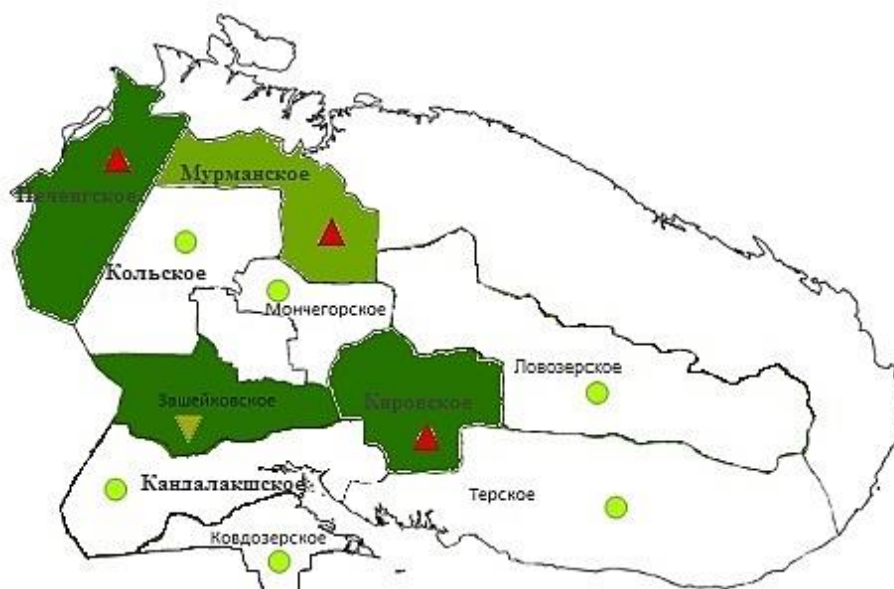
Индекс удельной гибели



Карта

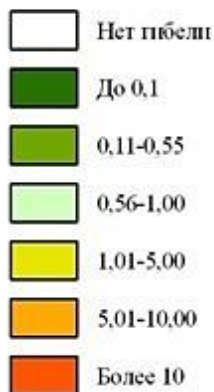
удельной гибели насаждений, погибших от лесных пожаров в 2023 году

Масштаб 1:5000000



Условные обозначения

Удельная гибель лесов, га/тыс.га лесопокрытой площади



Индекс удельной гибели

