

Федеральное агентство лесного хозяйства
Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса»

Филиал ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Ленинградской области»

**Прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесов
Мурманской области на первое полугодие 2024 года**

Санкт-Петербург

2023 г.

Прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесов Мурманской области на первое полугодие 2024 года

Введение	2
1. Санитарное и лесопатологическое состояние лесов за 10 месяцев 2023 года	2
2. Особенности погодных условий в 2023 году.....	3
3. Прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений на первое полугодие 2024 года и основные мероприятия по улучшению их состояния	4
3.1. Прогноз динамики численности основных вредных организмов	7

Введение

Прогноз состояния лесных насаждений Мурманской области на первое полугодие 2024 года подготовлен на основании данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологических обследований и анализа погодных условий 2023 года.

Прогноз предназначен для органа исполнительной власти РФ, уполномоченного в области лесных отношений и иных природоохранных организаций.

1. Санитарное и лесопатологическое состояние лесов за 10 месяцев 2023 года

Основными причинами, влияющими на ослабление и гибель лесов Мурманской области в 2023 году, стали лесные пожары различных периодов, болезни леса и погодные условия.

По состоянию на 01.12.2023 года площадь насаждений, повреждённых в результате воздействия лесных пожаров прошлых лет, составила 447,6 га, погодных и почвенно-климатических факторов – 94,0 га, болезней леса – 40,0 га.

Повреждения насаждений вредителями леса на территории Мурманской области в рамках осуществления государственного лесопатологического мониторинга в текущем году не зафиксировано.

В ходе выборочных наземных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов в 2023 году выявлено 131,0 га насаждений, повреждённых промышленными выбросами (антропогенный фактор) в Мончегорском лесничестве.

Из болезней наибольшей вредоносностью на территории Мурманской области обладают губка сосновая, рак смоляной (серянка), опёнок осенний. По результатам государственного лесопатологического мониторинга отмечено затухание части очагов губки еловой, рака биатореллового и

смоляного рака под воздействием естественных факторов. Массового поражения еловых насаждений ржавчиной хвои ели, как в 2021 году, в текущем году не обнаружено.

2. Особенности погодных условий в 2023 году

Погодные условия в Мурманской области в зимне-весенний период 2023 года характеризовались средними температурами выше нормы в большинстве районов, морозы чередовались с оттепелями, сопровождающимися интенсивными снегопадами. На реках и водоёмах Мурманской области наблюдалось медленное развитие весенних процессов. Из-за невысоких температур воздуха и неустойчивого характера погоды интенсивность развития весеннего половодья невысокая. К концу первой декады июня весеннее половодье на реках Мурманской области завершилось.

Уровень пожарной опасности весной отмечался как низкий, но в третьей декаде июня, в связи с установлением сухой жаркой погоды, был повышен до высокого на юге и в центральных районах области, что не исключало возникновения очагов природных пожаров из-за разведения костров и палов травы.

Погода в июне и первой половине июля наблюдалась преимущественно тёплая, местами жаркая, с кратковременными дождями и грозами. Со второй половины июля температурные показатели в регионе вернулись к среднесезонным с кратковременными понижениями ниже нормы. В августе температурный фон был неустойчив, в отдельные дни отмечались максимальные значения до +29° и минимальные до +3. Осадки в течение лета умеренные, в основном ливневого характера.

Погода в сентябре на территории Мурманской области стала самой тёплой за период наблюдений с 1936 года. Сентябрьская среднемесячная температура воздуха была выше предыдущего максимального значения,

которое отмечалось в 1938 году, на 0,4°. Заморозки отмечались местами в первой половине декады до -1-2,5°. Основные осадки выпадали в западной части нашего региона. Осадков, в основном, выпало больше нормы, местами в центральных районах и на юго-востоке области – меньше декадной нормы.

Условия для развития насекомых были благоприятны (особенно листогрызущих), однако в течение вегетационного периода заметного влияния на состояние насаждений этих вредителей не проявилось.

В течение пожароопасного сезона 2022 года на территории Мурманской области ликвидировано 73 лесных пожара на площади 282,1 га. Средняя площадь одного пожара составила 3,9 га. По сравнению с 2021 и 2022-м годами площадь лесных пожаров в регионе сократилась в 9,8 раз.

3. Прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений на первое полугодие 2024 года и основные мероприятия по улучшению их состояния

Основными причинами ослабления и гибели лесных насаждений Мурманской области являются повреждения вследствие лесных пожаров (2943,53 га) и антропогенные факторы (131,0 га). Наибольшие площади повреждённых и погибших лесных насаждений находятся в Зашейковском и Кольском лесничествах (таблица 1).

Таблица 1 - Динамика состояния лесов по лесничествам в 2023 году

Наименование лесничества	Причины ослабления (усыхания) насаждений	Площадь повреждения, га	Прогнозируемая площадь ожидаемого изменения санитарного и лесопатологического состояния насаждений в первом полугодии 2024 года, га		Рекомендованные мероприятия	
			Ухудшение состояния	Улучшение состояния	Вид	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7
Зашейковское	Лесные пожары	391,14	-	-	СРС ВСП ЛПО	33,9 7,7 312,6

Наименование лесничества	Причины ослабления (усыхания) насаждений	Площадь повреждения, га	Прогнозируемая площадь ожидаемого изменения санитарного и лесопатологического состояния насаждений в первом полугодии 2024 года, га		Рекомендованные мероприятия	
			Ухудшение состояния	Улучшение состояния	Вид	Площадь, га
	ИТОГО	391,14	-	-	СРС ВСР ЛПО	33,9 7,7 312,6
Кандалакшское	Лесные пожары	196,1	-	-	ЛПО	70,3
	Погодные условия	3,8	-	-	ЛПО	3,8
	ИТОГО	199,9	-	-	ЛПО	74,1
Кировское	Лесные пожары	198,75	-	-	ЛПО	198,75
	Погодные условия	8,65	-	-	ЛПО	8,65
	ИТОГО	207,4	-	-	ЛПО	207,4
Ковдозерское	Лесные пожары	81,7	-	-	СРС ЛПО	58,6 11,7
	ИТОГО	81,7	-	-	СРС ЛПО	58,6 11,7
Кольское	Лесные пожары	168,3	-	-	СРС ВСР ЛПО	28,8 31,9 63,5
	Погодные условия	51,0	-	-	ЛПО	51,0
	Болезни леса	50,0	-	-	ЛПО	50,0
	ИТОГО	269,3	-	-	СРС ВСР ЛПО	28,8 31,9 168,8
Ловозерское	Лесные пожары	20,0	-	-	ЛПО	20,0
	Погодные условия	31,0	-	-	ЛПО	31,0
	ИТОГО	51,0	-	-	ЛПО	51,0
Мончегорское	Лесные пожары	83,0	-	-	СРС УНД ЛПО	34,9 15,3 25,1
	Антропогенные факторы	131,0	-	-	ЛПО	131,0
	ИТОГО	214,0	-	-	СРС УНД ЛПО	34,9 15,3 156,1
Мурманское	Лесные пожары	187,0	-	-	УНД	169,0
	ИТОГО	230,5	-	-	УНД	169,0
Печенгское	Лесные пожары	1609,5	-	-	ЛПО	1609,5
	ИТОГО	1609,5	-	-	ЛПО	1609,5
Терское	Лесные пожары	39,0	-	-	ЛПО	39,0
	Погодные условия	15,2	-	-	ЛПО	15,2

Наименование лесничества	Причины ослабления (усыхания) насаждений	Площадь повреждения, га	Прогнозируемая площадь ожидаемого изменения санитарного и лесопатологического состояния насаждений в первом полугодии 2024 года, га		Рекомендованные мероприятия	
			Ухудшение состояния	Улучшение состояния	Вид	Площадь, га
	ИТОГО	54,2	-	-	ЛПО	54,2
Итого по Мурманской области по причинам	Лесные пожары	2974,5	-	-	СРС ВСП УНД ЛПО	156,2 39,6 184,3 2354,8
	Погодные условия	109,65	-	-	ЛПО	109,65
	Болезни леса	93,50	-	-	ЛПО	93,50
	Антропогенные факторы	131,0	-	-	ЛПО	131,0
Всего по Мурманской области	ИТОГО	3308,68	-	-	СРС ВСП УНД ЛПО	156,2 39,6 184,3 2688,98

В таблице 1 представлены данные о площадях лесных участков где проведены лесопатологическая таксация и лесопатологические обследования (ЛПО) текущего года и прошлых лет, рекомендованы соответствующие санитарно-оздоровительные мероприятия (площадь повреждения указана на конец отчётного периода с учётом рубок).

Улучшение либо ухудшение лесопатологического состояния лесных насаждений зависит, в первую очередь, от того, будут ли на данных участках проведены санитарно-оздоровительные мероприятия. В том случае, если санитарные рубки проведены не будут, предполагается снижение устойчивости насаждений, увеличение текущего и общего отпада.

Судя по результатам наземных наблюдений, возможно улучшение санитарного и лесопатологического состояния насаждений по причине затухания очагов болезней.

На территории Мурманской области требуется проведение лесопатологического обследования (в том числе, повторного ЛПО) и

лесопатологического мониторинга насаждений, повреждённых пожарами различных лет давности.

В 2024 году необходимо продолжить проведение инвентаризации лесов с целью исключения лесных участков, в которых проведены рубки, или участки, в которых уже произошло естественное возобновление.

3.1 Прогноз динамики численности основных вредных организмов

Таблица 2 - Прогноз развития очагов опасных и особо опасных видов вредных организмов по лесничества

Наименование лесничества	Вид вредителя (болезни)	Фаза градации развития популяции	Прогнозируемая фаза градации развития популяции	Площадь очага вредного организма в отчётном периоде, га	Прогнозируемая площадь очага вредного организма в первом полугодии 2024 года, га	Площадь рекомендованных мероприятий (ЛОВО), га	
						Уничтожение или подавление численности	Рубка в целях регулирования породного и возрастного состава насаждений
1	2	3	4	5	6	7	8
Зашейковское	Губка сосновая			0,0	0,0	-	-
Итого				0,0	0,0	-	-
Кольское	Губка сосновая			0,0	0,0	-	-
	Рак смоляной			0,0	0,0		
Итого				0,0	0,0	-	-
Ловозерское	Губка сосновая			0,0	0,0	-	-
Итого				0,0	0,0	-	-
Мурманское	Рак язвенный ели			0,0	0,0	-	-
	Губка сосновая			0,0	0,0	-	-
Итого				0,0	0,0	-	-
Терское	Опёнок			0,0	0,0	-	-
Итого				0,0	0,0	-	-
Итого по Мурманской области по видам вредителей (болезней)	Губка сосновая			0,0	0,0	-	-
	Рак смоляной			0,0	0,0	-	-
	Рак язвенный ели			0,0	0,0	-	-
	Опёнок			0,0	0,0	-	-
	Всего			0,0	0,0	-	-

Общая площадь очагов болезней леса по состоянию на 01.12.2023 года на территории Мурманской области составляет 0,0 га (таблица 2).

В 2023 году площадь очагов болезней леса уменьшилась за счет затухания очагов под воздействием естественных факторов: губки сосновой (425,7 га), рака биатореллового (142,0 га), рака смоляного (40,0 га), опенка осеннего (61,3 га) и рака язвенной ели (5,5 га) в Зашейковском, Кольском, Ловозерском, Мурманском и Терском лесничествах Мурманской области.

Существенного роста очагов болезней леса в 2024 году на территории Мурманской области не ожидается.

Вследствие того, что Арктическая зона обладает характерными и исключительными климатическими и географическими условиями, в связи с отсутствием угрозы распространения очагов вредных организмов на территории Мурманской области, проведение мероприятий по уничтожению и подавлению численности вредных организмов с применением биологических (химических) препаратов в очагах вредных организмов не планируется.