

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 2025 года**

Санкт-Петербург

2024 г.

Прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесов Мурманской области на первое полугодие 2025 года

Введение	2
1. Санитарное и лесопатологическое состояние лесов за 10 месяцев 2024 года	2
2. Особенности погодных условий в 2024 году	3
3. Прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений на первое полугодие 2025 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 2025 года подготовлен на основании данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологических обследований и анализа погодных условий 2024 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 2024 года

Основными причинами, влияющими на ослабление и гибель лесов Мурманской области в 2024 году, стали лесные пожары разных лет давности и погодные условия.

По состоянию на 01.11.2024 года площадь насаждений, повреждённых в результате воздействия лесных пожаров прошлых лет, составила 3323,3 га, погодных и почвенно-климатических факторов – 1371,2 га, болезней леса – 40,0 га, насекомых – 6 га, антропогенного фактора – 182 га.

Из болезней наибольшей вредоносностью на территории Мурманской области обладают губка сосновая, рак смоляной (серянка), опёнок осенний. В настоящее время действующих очагов болезней леса не выявлено.

Из-за особенностей климатических и погодных условий жизнедеятельность популяций вредных организмов, как правило, является неактивной, отсутствует риск массового размножения. В 2024 году жаркое лето обеспечило вредным насекомым благоприятные условия для развития, но актуальные сведения о наличии участков леса с признаками повреждения деревьев насекомыми на данный момент отсутствуют.

2. Особенности погодных условий в 2024 году

В январе среднемесячная температура воздуха по районам Мурманской области составила от $-7,1$ до $-14,6^{\circ}$, что немного ниже среднемноголетнего значения. При этом, в первой декаде января несколько дней отмечалось понижение температуры ниже -30°C , а в конце месяца под влиянием циклонов температура достигала положительных значений. Осадков на большей части территории выпало 84-107 % от месячной нормы.

Погодные показатели в феврале были в основном аналогичны январским. В середине месяца проходили обильные снегопады, отмечались метели, а к концу месяца в регион вновь пришла тёплая погода.

В марте среднемесячное значение температуры было выше климатической нормы для этого времени года, низкие отрицательные температуры отмечались в основном только в ночные часы. Осадков выпало на уровне нормативного показателя, в отдельных районах чуть выше.

Среднемесячная температура воздуха в апреле по Мурманской области составила от $-2,3$ до $-5,4^{\circ}$, что ниже климатической нормы на $1,5-2,7^{\circ}$, а осадков выпало больше нормы.

Среднемесячная температура воздуха в мае составила от $+1,2$ до $+6,3^{\circ}$, что на большей части территории ниже климатической нормы. Май 2024 года в Мурманской области стал месяцем с высоким значением изменчивости средней суточной температуры воздуха, отмечалось чередование периодов как тёплой, так и холодной погоды, с ночными заморозками. Количество выпавших осадков также различалось по районам: где-то выше, а где-то ниже климатической нормы. В середине месяца осадки выпадали даже в виде мокрого снега. В конце мая отмечалась самая высокая температура воздуха: днем воздух прогрелся до $+21$ до $+29,5^{\circ}$, на большей части территории отмечались грозы.

В летние месяцы среднемесячная температура в регионе была выше нормативной на несколько градусов. Лето 2024 года в Мурманской области

оказалось очень жарким и побило все рекорды по теплу, сезон был самым теплым за последние 88 лет. При этом, количество осадков в течение периода снижалось, а в августе составило всего 13-60% от месячной нормы, кроме Печенгского района.

Сентябрь также стал самым тёплым за 89-летний период наблюдений. Осадков выпало от 29 до 94 мм, что на большей части территории составляет 92-184 % от месячной нормы, местами на востоке и крайнем юге области 61-83 %.

Среднемесячная температура воздуха в октябре превысила климатическую норму на 1,5-2,3°, хотя в ночные часы отмечались отрицательные значения. Осадков выпало в основном меньше месячной нормы, местами на крайнем западе и крайнем юге области, а также в районе г. Апатиты 90-157 % от месячной нормы.

В период пожароопасного сезона 2024 года в Мурманской области было потушено 102 пожара на землях лесного фонда, что почти в полтора раза больше, чем в прошлом году. Напряжённая лесопожарная обстановка в этом году связана с аномально жарким и засушливым летом.

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

3. Прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений на первое полугодие 2025 года и основные мероприятия по улучшению их состояния

Основными причинами ослабления и гибели лесных насаждений Мурманской области являются повреждения вследствие лесных пожаров и погодных условий (3323,3 га и 1371,15 соответственно). В значительно

меньшей степени сказалось влияние на насаждения болезней леса, насекомых и антропогенного фактора. Наибольшие площади повреждённых и погибших лесных насаждений находятся в Печенгском и Кольском лесничествах (таблица 1).

Таблица 1 - Динамика состояния лесов по лесничествам в 2024 году

Наименование лесничества	Причины ослабления (усыхания) насаждений	Площадь повреждения, га	Прогнозируемая площадь ожидаемого изменения санитарного и лесопатологического состояния насаждений в первом полугодии 2025 года, га		Рекомендованные мероприятия	
			Ухудшение состояния	Улучшение состояния	Вид	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7
Зашейковское	Лесные пожары	505,53	505,53	-	СРС ВСП ЛПО	99,4 3,5 382,53
	Погодные условия	29,0	29,0		ЛПО	29,0
	ИТОГО	534,53	534,53	-	СРС ВСП ЛПО	99,4 3,5 411,53
Кандалакшское	Лесные пожары	148,9	148,9	-	ЛПО	148,9
	Погодные условия	408,0	408,0	-	ЛПО	408,0
	ИТОГО	556,9	556,9	-	ЛПО	556,9
Кировское	Лесные пожары	174,65	174,65	-	ЛПО ССР	74,65 24,6
	Болезни леса	40,0	-	40,0		
	Погодные условия	67,65	67,65	-	ЛПО ВСП УНД	28,65 28,0 11,0
	ИТОГО	282,3	242,3	40,0	ЛПО ССР ВСП УНД	103,3 24,6 28,0 11,0
Ковдозерское	Лесные пожары	81,7	81,7	-	ЛПО	81,7
	ИТОГО	81,7	81,7	-	ЛПО	81,7
Кольское	Лесные пожары	400,8	400,8	-	СРС УНД ЛПО	193,9 97,0 94,6
	Погодные условия	398,3	398,3	-	ЛПО	290,0
	ИТОГО	799,1	799,1	-	СРС УНД ЛПО	193,9 97,0 384,6

Наименование лесничества	Причины ослабления (усыхания) насаждений	Площадь повреждения, га	Прогнозируемая площадь ожидаемого изменения санитарного и лесопатологического состояния насаждений в первом полугодии 2025 года, га		Рекомендованные мероприятия	
			Ухудшение состояния	Улучшение состояния	Вид	Площадь, га
Ловозерское	Лесные пожары	20,0	20,0	-	ЛПО	20,0
	ИТОГО	20,0	20,0	-	ЛПО	20,0
Мончегорское	Лесные пожары	80,6	80,6	-	ЛПО	80,6
	Погодные условия	333,0	333,0	-	ЛПО	333,0
	Антропогенные факторы	174,0	-	174,0	ЛПО	69,0
	ИТОГО	587,6	413,6	174,0	ЛПО	482,6
Мурманское	Лесные пожары	247,6	247,6	-	ЛПО ССР УНД	187,0 30,6 30,0
	ИТОГО	247,6	247,6	-	ЛПО ССР УНД	187,0 30,6 30,0
Печенгское	Лесные пожары	1609,5	1609,5	-	ЛПО ССР ВСП УНД	1550,54 2,9 2,6 76,5
	ИТОГО	1663,54	1663,54	-	ЛПО ССР ВСП УНД	1550,54 2,9 2,6 76,5
Терское	Насекомые	6,0	6,0	-	ЛПО	6,0
	Погода	135,2	135,2	-	ЛПО	135,2
	Антропогенный фактор	8,0	-	8,0	ЛПО	8,0
	ИТОГО	149,2	141,2	8,0	ЛПО	149,2
Итого по Мурманской области по причинам	Лесные пожары	3323,32	3323,32	-	СРС ВСП УНД ЛПО	351,4 6,1 203,5 2620,52
	Насекомые	6,0	6,0	-	ЛПО	6,0
	Погодные условия	1371,15	1371,15	-	ЛПО ВСП УНД	1223,85 28,0 11,0
	Болезни леса	40,0	-	40,0		
	Антропогенные факторы	182,0	-	182,0	ЛПО	77,0
Всего по Мурманской области	ИТОГО	4922,47	4700,47	222,0	СРС ВСП УНД ЛПО	351,4 34,1 214,5 3927,37

На территории Мурманской области требуется проведение лесопатологического обследования (в том числе, повторного ЛПО) на общей площади более 3,9 тыс.га, а также назначенных санитарно-оздоровительных мероприятий на общей площади 600 га.

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, а также низкой степени воздействия на насаждения антропогенного фактора (категория состояния – ослабленные насаждения).

В 2025 году необходимо продолжить проведение инвентаризации лесов, в первую очередь на участках, пройденных пожарами прошлых лет (более 10-летней давности), в которых, возможно, уже произошло естественное возобновление.

3.1 Прогноз динамики численности основных вредных организмов

Общая площадь очагов вредных организмов по состоянию на 01.12.2024 года на территории Мурманской области составляет 0,0 га, как и в начале года (таблица 2). В 2023 году очаги болезней леса затухли под воздействием естественных факторов.

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
				0,0	0,0	-	-
Мурманская область	Всего			0,0	0,0	-	-

Существенного роста очагов болезней леса в 2025 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.