Приложение 6

Федеральное агентство лесного хозяйства

Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса»

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

г. Санкт-Петербург 2024 г.

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

[Введение 2](#__RefHeading___1)

[1. Санитарное и лесопатологическое состояние лесов за 5 месяцев 2024 года 2](#__RefHeading___2)

[2. Особенности погодных условий за январь-май 2024 года 2](#__RefHeading___3)

[3. Прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений на второе полугодие 2024 года и основные мероприятия по улучшению их состояния 3](#__RefHeading___4)

[3.1. Прогноз динамики численности основных вредных организмов 6](#__RefHeading___5)

# Введение

Прогноз состояния лесных насаждений Мурманской области на второе полугодие 2024 года подготовлен на основании данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологических обследований и анализа погодных условий 2021-2024 гг.

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

# 1. Санитарное и лесопатологическое состояние лесов за 5 месяцев 2024 года

Основными причинами, влияющими на ослабление и гибель лесов Мурманской области, стали лесные пожары различных периодов и погодные условия. В значительно меньшей степени отмечено повреждение лесных насаждений от антропогенных факторов.

По состоянию на 01.07.2024 года площадь насаждений, повреждённых в результате воздействия лесных пожаров прошлых лет составила 3130,52 га, погодных и почвенно-климатических факторов – 1536,55 га.

По данным государственного лесопатологического мониторинга лесов за первое полугодие 2024 года на территории Мурманской области участков с неудовлетворительным санитарным состоянием не выявлено.

# 2. Особенности погодных условий за январь-май 2024 года

Среднемесячная температура воздуха в январе и феврале в Мурманской области на большей части территории выше климатической нормы. Осадков выпало больше нормы, местами на западе и юге области - меньше нормы. При этом, самые низкие температуры фиксировались, преимущественно, в январе и феврале.

В марте над регионом располагалась холодная воздушная масса: в ночные часы температура воздуха местами понижалась до -24-28°, днем воздух прогревался до 0 -8°. В этот период интенсивность осадков увеличилась, местами наблюдался сильный порывистый ветер, метель.

Среднемесячная температура воздуха в апреле по Мурманской области составила от -2,3 до -5,4°, что ниже климатической нормы на 1,5-2,7°. Осадков выпало от 25 до 64 мм.

Среднемесячная температура воздуха в мае по Мурманской области составила от +1,2 до +6,3°, что на большей части территории ниже климатической нормы на 0,2-1,5°, на западе области местами выше на 0,1-1,0°.  Май 2024 года в Мурманской области стал месяцем с высоким значением изменчивости средней суточной температуры воздуха. Количество выпавших осадков за прошедший период соответствует майской климатической норме. В конце мая отмечалась самая высокая температура воздуха: днем воздух прогрелся до +21+29,5°, на большей части территории отмечались грозы.

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.

# 

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

Основной причиной ослабления и гибели лесных насаждений Мурманской области являются повреждения вследствие лесных пожаров прошлых лет (3130,52 га). Наибольшие площади повреждённых и погибших лесных насаждений находятся в Печенгском, Зашейковском 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 во втором полугодии 2024 года, га** | | **Рекомендованные мероприятия** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ухудшение состояния** | **Улучшение состояния** | **Вид** | **Площадь, га** |
| **Зашейковское** | Лесные пожары | 409,6 | 409,6 | - | ССР  ВСР | 4,4  2,4 |
| Погодные условия | 29,0 | 29,0 | - | - | - |
| **ИТОГО** | **438,6** | **438,6** | - | **ССР**  **ВСР** | **4,4**  **2,4** |
| **Кандалакшское** | Лесные пожары | 196,1 | 196,1 | - | - | - |
| Погодные условия | 410,8 | 410,8 | - | - | - |
| **ИТОГО** | **606,9** | **606,9** | - | - | - |
| **Кировское** | Лесные пожары | 174,65 | 174,65 | - | ССР | 24,6 |
| Погодные условия | 67,65 | 67,65 | - | ВСР  УНД | 28,0  11,0 |
| Болезни леса | 40,0 | - | 40,0 | - | - |
| **ИТОГО** | **282,3** | **242,3** | **40,0** | **ССР**  **ВСР**  **УНД** | **24,6**  **28,0**  **11,0** |
| **Ковдозерское** | Лесные пожары | 81,7 | 81,7 | - | - | - |
| **ИТОГО** | **81,7** | **81,7** | - | - | - |
| **Кольское** | Лесные пожары | 254,3 | 254,3 | - | ССР  УНД | 9,0  97,0 |
| Погодные условия | 373,0 | 373,0 | - | - | - |
| Болезни леса | 50,0 | - | 50,0 | - | - |
| **ИТОГО** | **677,3** | **627,3** | **50,0** | **ССР**  **УНД** | **9,0**  **97,0** |
| **Ловозерское** | Лесные пожары | 20,0 | 20,0 | - | - | - |
| **ИТОГО** | **20,0** | **20,0** | - | - | - |
| **Мончегорское** | Лесные пожары | 83,0 | 83,0 | - | - | - |
| Погодные условия | 333,0 | 333,0 | - | - | - |
| Антропогенные факторы | 174,0 | - | 174,0 | - | - |
| **ИТОГО** | **590,0** | **416,0** | **174,0** | - | - |
| **Мурманское** | Лесные пожары | 247,6 | 247,6 | - | ССР  УНД | 30,6  30,0 |
| Болезни леса | 43,5 | - | 43,5 | - | - |
| **ИТОГО** | **291,1** | **247,6** | **43,5** | **ССР**  **УНД** | **30,6**  **30,0** |
| **Печенгское** | Лесные пожары | 1663,54 | 1663,54 | - | ССР  ВСР  УНД | 2,9  2,6  76,5 |
| **ИТОГО** | **1663,54** | **1663,54** | - | **ССР**  **ВСР**  **УНД** | **2,9**  **2,6**  **76,5** |
| **Терское** | Повреждение насекомыми | 104,0 | - | 104,0 | - | - |
| Погодные условия | 323,2 | 323,2 | - | - | - |
| Антропогенные факторы | 82,0 | - | 82,0 | - | - |
| **ИТОГО** | **509,2** | **323,2** | **186,0** | - | - |
| **Итого по Мурманской области**  **по причинам** | **Лесные пожары** | **3130,52** | **3130,52** | **-** | **ССР**  **ВСР**  **УНД** | **71,5**  **5,0**  **203,5** |
| **Погодные условия** | **1536,65** | **1536,65** | **-** | **ВСР**  **УНД** | **28,0**  **11,0** |
| **Болезни леса** | **133,50** | **-** | **133,50** | - | - |
| **Повреждение насекомыми** | **104,00** | - | **104,00** | - | - |
| **Антропогенные факторы** | **256,00** | **-** | **256,00** | - | - |
| **Всего по Мурманской области** | **ИТОГО** | **5160,67** | **4667,17** | **493,50** | **ССР**  **ВСР**  **УНД** | **71,5**  **33,0**  **214,5** |

В таблице 1 площадь 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, ожидается ухудшение состояния насаждений, а именно увеличение текущего и общего отпада.

На территории Мурманской области требуется проведение лесопатологического обследования насаждений, повреждённых пожарами в прошлые годы и назначение в них санитарно-оздоровительных мероприятий с последующим их проведением.

Необходимо продолжить проведение инвентаризации лесов, повреждённых пожарами с целью исключения лесных участков, в которых проведены санитарные рубки и рубки, направленные на заготовку древесины, или участки, в которых уже прошло естественное возобновление.

# 3.1 Прогноз динамики численности основных вредных организмов

За первое полугодие 2024 года на территории Мурманской области очагов болезней леса не выявлено. (таблица 2).

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

| **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** |
|  |  |  |  |  |  | - | - |
|  |  |  |  |  |  | - | - |
|  |  |  |  |  |  | - | - |
|  |  |  |  |  |  | - | - |
|  |  |  |  |  |  | - | - |
| **Итого по Мурманской области по видам вредителей (болезней)** |  |  |  |  |  | - | - |
|  |  |  |  |  | - | - |
|  |  |  |  |  | - | - |
|  |  |  |  |  | - | - |
|  |  |  |  |  | - | - |

Рост очагов болезней леса в 2024 году на территории Мурманской области не предвидится. Риск распространения вредителей и болезней растений отсутствует в связи с преобладанием среднегодовых низких температур и коротким вегетационным периодом. В целом, лесопатологическая ситуация в лесах Мурманской области находится в прямой зависимости от климатических факторов и может значительно изменяться в связи с погодными условиями.

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.