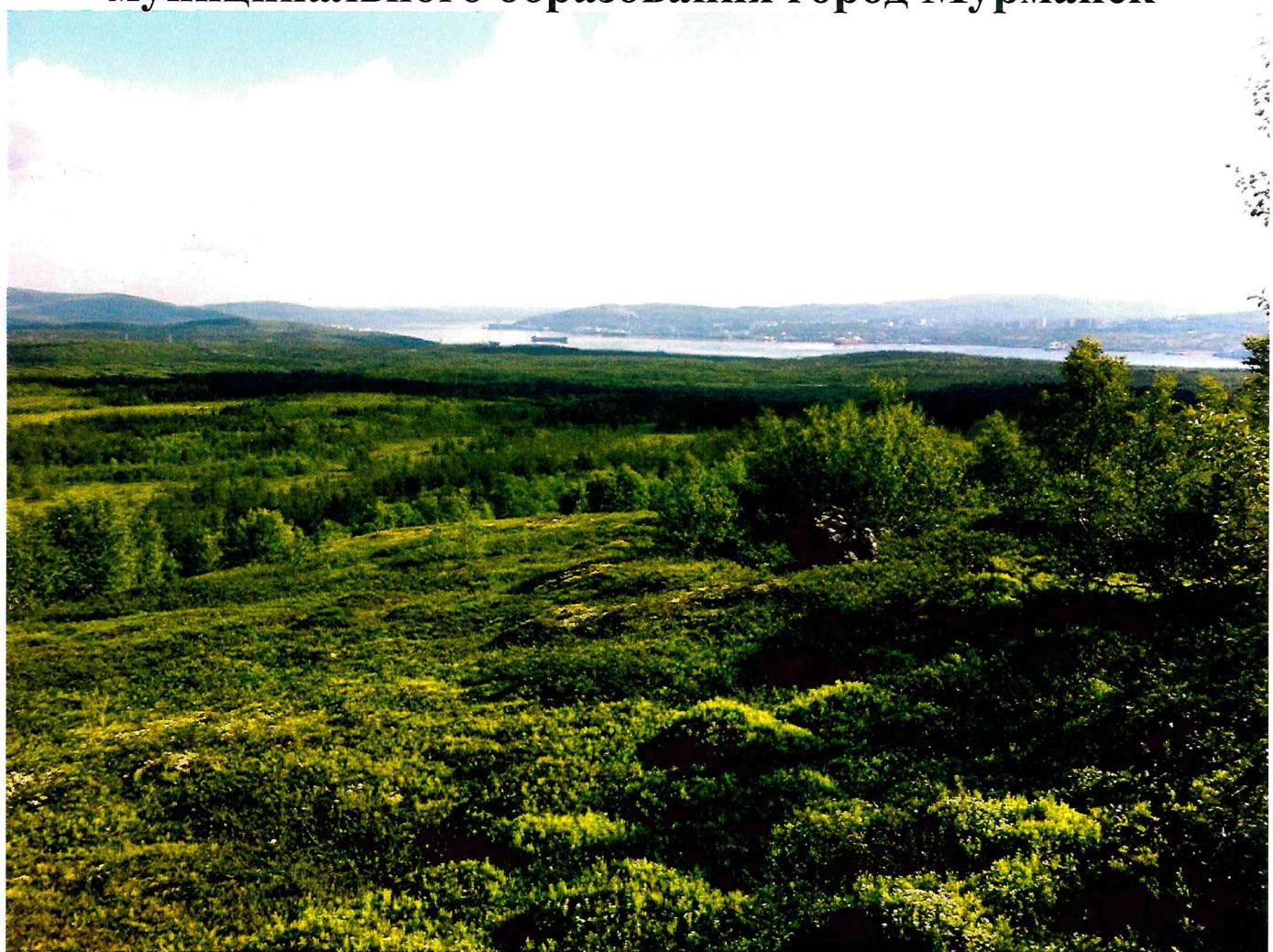


ООО «Экострой»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ Г. МУРМАНСК

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К МАТЕРИАЛАМ ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБСЛЕДОВАНИЯ**

**участка леса в Пригородном участковом лесничестве
Мурманского городского лесничства (лесопарка)
муниципального образования город Мурманск**



г. Ростов-на-Дону, г. Мурманск
2019 г.

В соответствии с условиями договоров, заключенных с **Мурманским муниципальным бюджетным учреждением «Экосистема», ООО «Экострой»** проведены работы по текущему лесопатологическому обследованию лесов, расположенных в кварталах 1 – 24, 37, 57, 66, 73 Пригородного участкового лесничества Мурманского городского лесничества.

Территория лесов, расположенных в границах муниципального образования город Мурманск, ранее входила в состав земель лесного фонда Туломского и Пригородного лесничеств Мурманского лесхоза Мурманской области.

Общая площадь участков леса, на которых проводилось лесопатологическое обследование составила 1719,7 га.

Проведение работ осуществлялось в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах», Приказом Минприроды России от 16.09.2016 № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования», Лесохозяйственным регламентом Мурманского городского лесничества муниципального образования город Мурманск и другими действующими на момент проведения лесопатологического обследования нормативными документами.

ЛПО проведено в целях получения информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, планирования и обоснования лесозащитных мероприятий.

В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным Приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», территория лесничества относится к району притундровых лесов и лесов редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации лесорастительной зоны притундровых лесов и редкостойной тайги.

Согласно распределению площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы, обследуемая территория относится к зоне средней лесопатологической угрозы. Все исследуемые участки леса относятся к 5, 5А и 5Б-классу бонитета.

Проведение лесопатологического обследования организовано в 3 этапа: подготовительные, полевые и камеральные работы.

На этапе подготовительных работ рассмотрены полученные от Заказчика материалы на предстоящий объект обследования (таксационные описания, сведения о предыдущей санитарной и лесопатологической обстановке, картографический материал). Также изучены наиболее характерные заболевания и стволовые вредители для указанного ареала. Изучены отчеты Центра защиты леса по Мурманской области прошлых лет.

Лесопатологическое обследование (ЛПО) проведено на основе информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, полученной в результате осуществления работ по лесоустройству.

В соответствии с полученными материалами таксации, при проведении лесоустройства 2012-2013 гг. поврежденных вредителями и заболеваниями участков леса не выявлено. Ввиду отсутствия в таксационном описании зон поврежденных насаждений, принято решение обследовать лесные участки с учетом породного состава, согласно Порядку проведения лесопатологических обследований.

В целях проведения визуального ЛПО, в ходе подготовительных работ, определены ходовые линии (маршруты) движения.

На территории лесничества осмотр и обследование проводились для следующих пород деревьев: береза, ель, сосна, рябина, ива, осина. Основными преобладающими породами на обследуемом участке являются: береза, сосна.

Текущее наземное обследование насаждений проведено по ходовым линиям (маршрутам), с использованием визиров, просек, лесных дорог и других пространственных привязок; ходовые линии проложены на расстоянии от 250 до 1000 м друг от, где визиры, просеки и дороги отсутствуют, маршруты проложены по компасу или навигационным приборам. Обследование проведено по лесотаксационным выделам, расположенным вдоль маршрута. В первую очередь обследовались насаждения с преобладанием ценных пород или поврежденные. Ходовые линии,

границы выделов и обследованные насаждения отображены на схематическом плане с указанием азимута маршрутного хода.

В ходе проведения полевых работ было установлено, что причиной усыхания древостоя является комплекс неблагоприятных факторов: погодные и почвенно-климатические условия. Основная причина гибели насаждений – суровые климатические условия, переувлажнение почв и болезни леса. Хвое- и листогрызущих насекомых не обнаружено.

Также на участках городских лесов, прилегающих к Восточно-Объездной автодороге обнаружены ослабленные и усыхающие насаждения березы и сосны, вследствие изменения гидрологического режима при строительстве линейного объекта, а также негативного воздействия на окружающую среду вследствие его воздействия эксплуатации.



С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия необходимо проводить надзор в рамках текущего лесопатологического обследования. В случае наблюдения усыхания древостоя – проводить инструментальное ЛПО с последующими санитарно-оздоровительными мероприятиями.

Отпад насаждений, превышающий естественный отпад не выявлен.

Предельно малой нормой сухостоя и валежа (стволы отмерших деревьев и (или) их части, лежащие на земле), подлежащей учету, является величина, вдвое превышающая естественный отпад (отмершие деревья в лесных насаждениях в результате естественного изреживания древостоя). Величина естественного отпада определена по таблицам хода роста насаждений.

При проведении работ выявлены незначительные поврежденные экземпляры березы и ели.

В ходе анализа признаков повреждения березы выявлены следующие заболевания: желто-бурая гниль березы, ведьмины метлы.

Желто-бурая ядрово-заболонная гниль березы.



Возбудитель – *Piptoporus betulinus* (Bull, ex Fr.) Rorst. (березовая губка) – встречается только на березе, преимущественно на валеже, пнях, а также на ослабленных деревьях. Заражаются деревья через механические повреждения ствола. Образующаяся при прорастании базидиоспор грибница вначале вызывает загнивание периферических слоев ствола в виде сплошного или прерывистого кольца. При этом древесина окрашивается в красновато-бурый цвет. Процесс быстро распространяется в центральную часть и вызывает разрушение древесины по всему сечению ствола. В такой древесине появляются продольные и поперечные трещины. В них развивается грибница в виде тонкой беловатой пленки. В конечной стадии гниения древесина становится желтовато-буровой либо красновато-коричневой и легко растирается в порошкообразную массу. На зараженных деревьях, обычно во второй половине лета, формируются однолетние плодовые тела. Они недолговечны и часто осенью разрушаются насекомыми. Плодовые тела имеют вид округлых или плоских шляпок, прикрепленных к субстрату боковой стороной. Сверху они гладкие, желтоватые или светло-коричневые, покрыты тонкой кожицей. Край их тупой, округлый, ткань белая, в свежем состоянии мягкая, со временем слегка пробковатая. На нижней стороне шляпки располагается трубчатый гименофор. Трубочки длиной 2-8 мм. У старых плодовых тел они легко отделяются от ткани. Отверстия их округлые, диаметром 0,1-0,3 мм. В трубочках образуются бесцветные слегка согнутые цилиндрические базидиоспоры (4,5-6x1,2-1,5 мкм).

Фасциации возникают вследствие интенсивного деления клеток в точках роста в двух противоположных друг другу направлениях. При этом верхушка побега часто сплющивается и закладывающиеся на ней почки развиваются аномально. Пораженные побеги нередко принимают саблевидную форму, иногда раздваиваются. Причина заболевания до сих пор точно не установлена. Ряд авторов считают, что оно возникает при избытке в почве некоторых питательных веществ. Другие предполагают, что фасциации образуются в результате повреждения почек насекомыми.



Ведьмины метлы. Образуются в результате развития на небольшом участке ствола или толстой ветви многочисленных тонких боковых ветвей.

Встречаются на хвойных и лиственных породах, чаще — на березе, пихте, грабе, реже — на ольхе, клене, сосне, ели, лиственнице. Возбудителями заболевания у лиственных пород являются грибы из рода *Taphrina* (на березе — *Taphrina turgida* Giesh., на грабе — *T. carpini* Rostr., на клене — *T. acerina* Elias., на ольхе — *T. epiphylla* Sad.), у пихты — гриб *Melampsorella cerastii* Wint.

На объекте исследования зарегистрирован только на березе.

У лиственных пород и пихты заражение происходит спорами через места механических повреждений. Грибница, образующаяся при их прорастании, проникает в ткани дерева и при развитии выделяет токсины, которые оказывают стимулирующее воздействие на спящие или дополнительные почки, располагающиеся на данном участке. Из этих почек вначале вырастают тонкие боковые побеги. Они, как правило, укороченные и располагаются преимущественно вертикально. Грибница проникает также в молодые побеги и вызывает формирование новых спящих почек, из которых на следующий год образуются укороченные побеги. На них обычно развиваются сравнительно мелкие листья, часто с морщинистой поверхностью. На нижней стороне их появляется спороношение гриба в виде сероватого налета. Ветви, на которых развиваются ведьмины метлы, в большинстве случаев укорачиваются и утолщаются. В отдельных случаях вследствие нарушения водоснабжения верхняя часть их отмирает.

Такие ветви образуют скопления в форме метлы, гнездовья птиц или шарообразного куста, достигающего в поперечнике 1 м и более. У зараженных деревьев снижаются ростовые процессы. Зимой они часто, не выдерживая тяжести сильно разросшихся ведьминых метел и навала снега, ломаются. В лесопарках для борьбы с ведьминими метлами, уродующими деревья, рекомендуется обрезать зараженные ветви и обмазывать раны садовой замазкой.

Поражения заболеваниями (кроме ведьминых мётел) отмечено, преимущественно, на участках, подвергающихся периодическому переувлажнению (тальные и грунтовые воды, русла рек и ручьев, низины, в которых скапливается вода). На остальных участках повреждения березы практически не зарегистрированы.

В целом, на исследованных участках леса очагов распространения болезней и вредителей березы не зарегистрировано.

Повреждения иных пород (сосна, рябина, ива, осина) на лесном участке не выявлено. Встречаются единичные экземпляры, имеющие механические повреждения, сухостой, не превышающие естественный отпад.

Единично выявлены механические повреждения и морозобойные трещины.



По результатам лесопатологического обследования проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.