



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «ГОРОД НОВОДВИНСК»

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НОВОДВИНСК»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 15 июля 2017

№ 427-на

г. Новодвинск
Архангельской обл.

Об утверждении Лесохозяйственного регламента городских лесов муниципального образования «Город Новодвинск»

В соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.02.2017 № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений», руководствуясь статьями 28, 29, 40.2 Устава муниципального образования «Город Новодвинск», принятого решением 12-й сессии Совета депутатов муниципального образования «Город Новодвинск» третьего созыва от 22.02.2006 № 49, администрация муниципального образования «Город Новодвинск»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Лесохозяйственный регламент городских лесов муниципального образования «Город Новодвинск» (приложение).
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального опубликования.

Глава муниципального образования
«Город Новодвинск»

С.Ф. Андреев

ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНО

постановлением администрации

муниципального образования

«Город Новодвинск»

от 15 июня 2017 № 427-на

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ

городских лесов муниципального образования «Город Новодвинск»

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Регламент является основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов муниципального образования «Город Новодвинск» (далее - городские леса) в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами (далее соответственно – Лесной кодекс Российской Федерации, лесное законодательство).

Настоящий Регламент является сводом требований лесного законодательства Российской Федерации, нормативов и параметров комплексного освоения городских лесов применительно к их целевому назначению, правовому режиму и в соответствии с лесорастительными условиями территории.

Выполнение условий и требований настоящего Регламента при организации использования городских лесов, их охраны, защиты и воспроизводства должно обеспечить: сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;

рациональное использование земель, на которых расположены городские леса.

Внесение изменений в настоящий Регламент осуществляется в порядке, установленном приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.02.2017 № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

Срок действия настоящего Регламента составляет 10 лет.

В основу разработки настоящего Регламента положены материалы лесоустройства городских лесов, проведенного обществом с ограниченной ответственностью «Криптон» на основании муниципального контракта от 18.09.2015 № 69.

При разработке настоящего Регламента учтены Генеральный план муниципального образования «Город Новодвинск», Правила землепользования и застройки муниципального образования «Город Новодвинск», утвержденные решением внеочередной 9-й сессии Городского Совета депутатов муниципального образования «Город Новодвинск» пятого созыва от 18.06.2014 № 48.

Перечень законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых принят настоящий Регламент:

Лесной кодекс Российской Федерации;

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

Постановление Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы»;

приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17.04.2007 № 101 «Об утверждении Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов»;

приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 181 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»;

приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 185 «Об утверждении Правил ухода за лесами»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.12.2010 № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 12.12.2011 № 516 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 04.04.2012 № 126 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»;

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»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.08.2015 № 340 «Об утверждении Порядка организации и осуществления государственного лесопатологического мониторинга»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.06.2016 № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.09.2016 № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах»;

решение внеочередной 9-й сессии Городского Совета депутатов муниципального образования «Город Новодвинск» пятого созыва от 18.06.2014 № 48 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования «Город Новодвинск», Правил землепользования и застройки муниципального образования «Город Новодвинск».

Разработчиком проекта, на основе которого принят настоящий Регламент, является федеральное бюджетное учреждение «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (на основании муниципального контракта от 20.12.2016 № 13-1/10).

Понятия и термины, используемые в настоящем Регламенте, применяются в значении, установленном федеральными законами и принятыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Архангельской области, муниципальными правовыми актами.

В случае противоречия (коллизии) норм и правил, установленных настоящим Регламентом, иным нормативным правовым актам, имеющим большую юридическую силу, в том числе и тем, которые вступили в силу после введения в действие настоящего Регламента, к соответствующим правоотношениям применяется правовое регулирование, установленное нормативными правовыми актами, имеющими большую юридическую силу.

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Краткая характеристика городских лесов

1.1.1. Наименование и местоположение городских лесов

Общая площадь городских лесов составляет 465 га, из них площадь лесных земель 402 га. Площадь городских лесов включает в себя, кроме лесных земель, прогалины, пустыри, сенокосы, воды, дороги, просеки, болота, прочие земли, площадь которых как объектов представляет определённую ценность в средообразующем плане. Лесные земли представлены насаждениями естественного происхождения. Не покрытые лесом земли в городских лесах составляют 0,4% от площади земель лесного фонда (прогалины, пустыри), которые являются фондом лесовосстановления.

Данные о распределении территории городских лесов на лесные и нелесные земли приведено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение территории по категориям земель

Категория земель	Площадь, га
Общая площадь земель лесного фонда	465
Лесные земли – всего	402
Земли, покрытые лесной растительностью:	402
в том числе лесные культуры:	-
Непокрытые лесной растительностью земли – всего	-
-несомкнувшиеся лесные культуры	-
-лесные питомники, плантации	-
-естественные редины	-
Фонд лесовосстановления:	-
-гари	-
-погибшие древостой	-
-вырубки	-
-прогалины, пустыри	-
Нелесные земли:	63
-пашни	-
-сенокосы	-
-пастбища	-
-воды	4
-дороги, просеки	10
-усады и пр.	-
-болота	35
-пески	-
-прочие земли	14

Структурного подразделения городских лесов не проектируется.

1.1.2. Подразделение городских лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Городские леса относятся к защитным лесам, подлежащим освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Лесоустройством на территории городских лесов в качестве защитных участков лесов выделена зеленая зона, местоположение и площадь которой приведены в таблице 2.

Таблица 2

Местоположение защитных участков лесов в городских лесах

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество, участок	Номера кварталов и их частей	Площадь, га	Основания для деления лесов
Всего лесов:			465	
Защитные леса:			465	
Зеленая зона	муниципальное образование «Город Новодвинск»	части кв. 3, 5, 6, 7	465	Лесного кодекса Российской Федерации (статья 102)

С учетом особенностей правового режима городские леса определены как леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов.

Исходя из этого, освоение лесных участков данной категории лесов должно быть направлено на создание устойчивых лесных насаждений, обеспечивающих формирование лесной среды и обладающих высокими защитными функциями.

Для достижения указанных целей основными лесохозяйственными мероприятиями, проводимыми в городских лесах с учетом их таксационных показателей, являются:

уборка валежа и захламленности (в качестве предупредительных противопожарных мероприятий и для повышения эстетической привлекательности);

выборка по мере необходимости единичных опасных, сухостойных, усыхающих, поврежденных и зараженных деревьев (для обеспечения безопасности и повышения устойчивости насаждений к вредителям и болезням);

благоустройство лесов путем создания обустроенных мест отдыха, автомобильных парковок, устройства леерного ограждения и проведения других мероприятий для повышения рекреационного потенциала и устойчивости к антропогенным воздействиям.

Расположение городских лесов предполагает проведение дополнительных, не обусловленных лесоводственными требованиями, мероприятий, направленных на повышение их экологического и эстетического потенциала. Для этого на всей территории городских лесов необходимо проводить ликвидацию выявленных несанкционированных свалок, а в наиболее посещаемых местах - проводить периодическую уборку мусора (по мере необходимости).

1.1.3.Лесорастительный район

Городские леса входят в состав северо-таежного лесного района европейской части Российской Федерации, входящего в состав таежной лесорастительной зоны (таблица 3).

Таблица 3

Распределение городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование территориальной единицы	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	Городские леса	Таежная	Северо-таежный район европейской части Российской Федерации	Части кв. 3, 5, 6, 7	465
Всего:					465

1.1.4.Природно-климатические условия

Климат в муниципальном образовании «Город Новодвинск» умеренно-континентальный с продолжительной холодной многоснежной зимой, короткой весной с неустойчивыми температурами, коротким прохладным летом, продолжительной ненастной осенью. Климат формируется под воздействием переносов воздушных масс с Атлантики. Зимой развита циклоническая деятельность, что обуславливает холодную ветреную и пасмурную погоду.

Средняя температура января – 12,8°С (абсолютный минимум составляет - 45,2°С), июля - +16,3°С (абсолютный максимум составляет +34,4°С). За год выпадает до 600 мм осадков, в среднем за год отмечается 200 дней с осадками. В теплый период выпадает 70 % годовой суммы. Высота снежного покрова достигает 66-70 см.

Относительная влажность воздуха зимой 84 – 85 %. Весна характеризуется неустойчивой погодой, средняя дневная температура воздуха +6,5°С. Лето дождливое, температура воздуха в среднем 13,7°С – 15,6°С. Осень прохладная, температура воздуха снижается с 8,1°С до -3,7°С.

Период с отрицательными температурами воздуха длится 215 дней, с температурами ниже -5°С – 160 дней, ниже -10°С – 115 дней. Период с положительными температурами выше 0°С составляет 147 дней, выше 5°С (вегетационный период) – 114 дней, выше 10°С (период активной вегетации) – 72 дня.

Ветровой режим в течение всего года характеризуется преобладанием ветров юго-западного и северо-западного направлений.

Средняя скорость ветра составляет 3,7 м/с. Сильные ветры со скоростью более 15 м/с бывают в среднем 8 дней в году.

Климатическими факторами, отрицательно влияющими на рост и развитие древесной растительности, являются:

короткий период активной вегетации, что сдерживает рост леса;

поздние весенние и ранние осенние заморозки, побивающие молодые побеги древесных пород, а также вызывающие искривление побегов и многовершинность у отдельных деревьев;

зимние оттепели, способствующие повреждению деревьев ожеледью и снеголомом;

явление физиологической сухости и отмирание побегов вследствие провоцирующих открытие почек зимних и ранневесенних оттепелей;
сильные ветры, вызывающие буреломы и ветровалы;
избыток влаги, способствующий заболачиванию земель;
недостаточность солнечной радиации.

1.1.5. Особенности рельефа и основные типы почв на территории городских лесов

Территория муниципального образования «Город Новодвинск» расположена на левом берегу рукава реки Северная Двина. В геоморфологическом отношении территория представляет собой долину реки Северной Двины. Пойменная терраса имеет плоскую поверхность террасы, плоская и сильно заболочена. Ширина достигает 2 км. Водораздельная моренная равнина отделяется от пойменной террасы уступом высотой 5 - 10 м. К реке равнина обрывается крутым уступом высотой 25 - 30 м, который подмывается и на отдельных участках разрушается под действием приливно-отливных явлений. Абсолютные высотные отметки поверхности равнины составляют 22 - 37 м.

Территория муниципального образования «Город Новодвинск» располагается в пределах Двинской впадины, сложенной отложениями кембрия и каменноугольной системы, перекрытыми комплексом четвертичных отложений. В четвертичный период данная территория была подвержена двум оледенениям – Московскому и Валдайскому, разделённым Микулинским межледниковым периодом. Среднечетвертичные отложения представлены моренными суглинками с гравием и галькой с мощностью 2 - 9 м. Верхнечетвертичные отложения мощностью 6 - 9 м представлены моренными суглинками с гравием и галькой, с прослоями супеси и песка. Флювиогляциальные отложения представлены супесями, пылеватыми и мелкозернистыми песками с включением гравия и гальки. Мощность отложений составляет 1 - 3 м. Аллювиальные отложения мощностью 7 - 9 м слагают пойму реки Северной Двины и представлены суглинками, песками и супесями. Болотные отложения – торф, широко распространены на террасах реки Северной Двины и на водораздельной равнине. Мощность торфа - от 0,4 до 4,5 м.

В пределах застроенной части муниципального образования «Город Новодвинск» широко распространены насыпные грунты мощностью 6 - 10 м на террасах и до 4,8 м на водораздельной равнине.

Основными почвообразующими породами являются тяжёлые моренные суглинки. Реже встречаются участки мощных отложений древнеаллювиальных и флювиогляциальных песков наносного происхождения. Почвы развиваются чаще всего на двучленных по механическому составу породах. Слабая водопроницаемость моренного суглинка накладывает отпечаток на ход почвообразовательного процесса и при слабом стоке способствует заболачиванию территории. Почвообразовательный процесс представлен, в основном, двумя типами – подзолистым и болотным.

Лесные почвы, отличаются низким плодородием из-за бедности их питательными веществами, высокой кислотности и избыточного увлажнения. Почвы муниципального образования «Город Новодвинск» испытывают значительное антропогенное воздействие (уплотнение, изменение гидрологического режима).

1.1.6. Характеристика городских лесов

Городские леса выполняют эстетические, санитарно-гигиенические

и микроклиматические функции. Эстетическая функция деревьев заключается в том, что они участвуют в оформлении городской среды, являются частью объекта или самим объектом садово-паркового искусства. К санитарно-гигиеническим функциям, выполняемым деревьями в населенных пунктах, относятся следующие: защита от пыли, от шума, от солнечной радиации, выделение фитонцидов, кислорода, поглощение углекислого газа и оксида серы. Микроклиматическими функциями насаждений являются регулирование влажности, температуры, снижение скорости ветра.

Древесные растения и насаждения выступают в качестве фильтров, улавливающих и выводящих из атмосферы пыль и газы. Особенно велика их роль для нейтрализации выбросов автотранспорта, особая экологическая опасность которого заключается в том, что он выделяет загрязнения на высоте человеческого роста.

В населенных пунктах древесные растения и насаждения являются барьером между человеком и застройкой, являясь мощным средством физической и психологической реабилитации человека, создавая для него условия рекреации. Являясь неотъемлемым элементом градостроительства, древесные растения и насаждения делают населенный пункт комфортным для проживания, а также оказывают положительное влияние на климат, предохраняют почвенный покров от водной и ветровой эрозии.

Управление городскими лесами предполагает следующие цели:

сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду;

обеспечение охраны и защиты лесов.

На территории городских лесов самой распространенной древесной породой является сосна (*Pinus silvestris*). Насаждения с ее преобладанием занимают площадь 328,7 га, что составляет 80 % покрытой лесом площади. Общий запас сосняков составляет 40,5 тыс. м³. Сосняки представлены, в основном, средневозрастными и приспевающими насаждениями (37 %, 56 % соответственно), спелых древостоев менее 5 %. Средний возраст сосны составляет 74 год. Средний класс бонитета – IV,0.

Второй господствующей по площади породой является береза (*Betula pendula*, *B. pubescens*). Березовые насаждения занимают 45,8 га, что составляет 12 % покрытых лесом земель. Общий запас березняков 5,0 тыс. м³, или 10,4 % общего запаса насаждений. Средний класс бонитета – III,5. Средний возраст – 65 лет.

Третьей по площади распространенной породой является ель (*Picea abies*, *Picea obovata*), доля которой составляет 8,1 % покрытой лесом площади. Ельники представлены низкбонитетными спелыми древостоями (средний класс бонитета – V,0) травяно-болотного типа леса площадью 27,8 га. Средний возраст – 133 лет.

Сведения о породном составе городских лесов и распределение по классам возраста приведены в таблицах 4, 5.

Таблица 4

Площади и запасы спелых и перестойных насаждений

Основные лесообразующие породы	Земли, покрытые лесной растительностью		
	по данным лесоустройства 2015 г.		
	площадь, га	запас, тыс.м ³ по хоз. секциям	запас, тыс.м ³ по породам
Сосна	328,7	40,5	29,7

Ель	27,8	4,7	5,7
Итого хвойных	356,5	45,2	35,2
Берёза	45,8	5,0	10,7
Осина			2,7
Ольха			1,4
Итого лиственных	45,8	5,0	14,8
Всего	402	50,2	50,2

Таблица 5

Распределение лесов по классам возраста
(числитель – площадь, га, знаменатель – запас, тыс.м³)

Порода	Класс возраста													Итого
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	
Городские леса														
Сосна		8,3	135,7	63,4	103,3	7,1			10,9					328,7
		0,08	7,52	7,77	22,55	1,35			1,20					40,5
Ель						2,1	25,7							27,8
						0,36	4,36							4,72
Итого хвойных		8,3	135,7	63,4	103,3	9,2	25,7		10,9					356,5
		0,08	7,52	7,77	22,55	1,71	4,36		1,20					45,19
Берёза		1,1	2,3				1,7	36,3	4,4					45,8
		0,03	0,07				0,26	4,03	0,62					5,01
Всего		9,4	138	63,4	103,3	9,2	27,4	36,3	15,3					402,3
		0,11	7,59	7,77	22,55	1,71	4,61	4,03	1,83					50,20

В городских лесах преобладают сосновые типы леса. Большая часть сосняков относится к долгомошному и сфагновому типам леса – 105 га и 130 га соответственно (73 % от всех сосновых лесов). Они приурочены к замкнутым впадинам с застойным и слабопроточным увлажнением и окраинам болот.

Данные о распределении покрытых лесом земель по классам бонитета приведены в таблице 6.

Таблица 6

Распределение площади покрытых лесом земель по классам бонитета
(числитель – площадь, га, знаменатель - %)

Порода	Классы бонитета					Итого
	II	III	IV	V	Va	
Городские леса						
Сосна	2,9	107,6	119,9	36,3	62,0	328,7
	0,9	32,9	36,1	11,1	19,0	100
Ель			13,4	14,4		27,8
			48,2	51,8		100
Хвойные	2,9	107,6	133,3	50,7	62,0	356,5
	0,8	30,3	37,1	14,3	17,5	100
Берёза		10,6	35,2			45,8
		22,3	77,7			100
Итого	2,9	118,2	168,5	50,7	62,0	402,3
	0,7	29,4	41,9	12,6	15,4	100

Средний класс бонитета для сосняков составил IV,2. Наиболее продуктивные насаждения II и III класса бонитета занимают 110,5 га, что составляет 31 % общей площади сосняков. Наиболее представлены насаждения IV класса бонитета – 119,9 га, или 36,1 %. Низкопродуктивные насаждения V и Va класса бонитета в сумме составляют 112,7 га, или 31,8 %.

Ельники представлены IV и V классами бонитета примерно в равном соотношении (48,2 % и 51,8 % соответственно).

Средний класс бонитета для березняков составил III,8. Наиболее продуктивные насаждения III класса бонитета занимают 10,6 га, что составляет 22,3 % общей площади березняков. Насаждения IV класса бонитета занимают 35,2 га, или 77,7 %.

Как видно из анализа типологической структуры городских лесов, их продуктивности, рекреационная емкость городских лесов является средней.

В городских лесах преобладают насаждения средней для северо-таежного района полноты. У сосновых насаждений полнота несколько ниже, чем у берёзовых. Средняя полнота у сосновых древостоев составляет 0,59, у берёзовых – 0,51. Средняя относительная полнота городских лесов составила 0,57. Низкополнотные насаждения представлены, в основном, сфагновыми и травяно-болотными типами леса.

Данные о распределении площади покрытых лесом земель по относительной полноте приведены в таблице 7.

Таблица 7

Распределение площади покрытых лесом земель по относительным полнотам
(числитель – площадь, га, знаменатель - %)

Порода	Относительная полнота древостоев							Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	
Городские леса								
Сосна	27,1	13,3	64,9	134,5	39,2	49,7		328,7
	8,2	4,1	19,3	41,1	12,0	15,2		100
Ель			25,7		2,1			27,8
			92,4		7,6			100
Хвойные	27,1	13,3	90,6	134,5	41,3	49,7		356,5
	7,6	3,7	25,0	37,9	11,6	14,0		100
Берёза		4,4	36,0	4,3			1,1	45,8
		9,2	79,4	9,0			2,3	100
Итого	27,1	17,7	126,6	138,8	41,3	49,7	1,1	402,3
	6,7	4,4	31,4	34,5	10,3	12,3	0,3	100

Данные о таксационных показателях городских лесов приведены в таблице 8.

Таблица 8

Общая характеристика лесного фонда и средние таксационные показатели

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели древостоев							средний состав древостоя
	возраст лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений, м³/га		прирост на 1 га покрытой площади		
				покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Городские леса								

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели древостоев							
	возраст лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений, м ³ /га		прирост на 1 га покрытой площади		средний состав древостоя
				покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Сосна II-III	78	3,5	0,62	152	190	2,5	2,1	6,4С 0,8Е 2,1Б 0,7Ос
Сосна IV-Vб	73	4,1	0,55	122	110	1,9	1,7	9,0С 0,9Б 0,1Ос
Ель IV-V	135	4,0	0,64	150	140	2,4	1,4	5,3Е 3,7Б 0,7С 0,3Ос
Берёза	75	4,0	0,65	139	139	1,2	2,2	4Б 3Ол 2Е 1Ос

В городских лесах преобладают сосняки. Среди основных лесообразующих пород наибольший средний возраст имеют еловые насаждения (135 лет).

1.2. Виды разрешенного использования городских лесов

Разрешенными видами использования городских лесов являются:
заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

осуществление рекреационной деятельности;

строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений;

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Распределение территории городских лесов по видам разрешенного использования приводится в таблице 9.

Таблица 9

Виды разрешенного использования городских лесов

Виды разрешенного использования	Наименование лесничества	Перечень кварталов	Площадь, га
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	муниципальное образование «Город Новодвинск»	части кв. 3, 5, 6, 7	465
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	муниципальное образование «Город Новодвинск»	части кв. 3, 5, 6, 7	465
Осуществление рекреационной деятельности	муниципальное образование «Город Новодвинск»	части кв. 3, 5, 6, 7	465
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений	муниципальное образование «Город Новодвинск»	части кв. 3, 5, 6, 7	465
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	муниципальное образование «Город Новодвинск»	части кв. 3, 5, 6, 7	465

ГЛАВА 2.НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ

2.1.Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования городских лесов для заготовки древесины

Заготовка древесины при проведении всех видов рубок в городских лесах не допускается.

2.2.Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования городских лесов для заготовки живицы

Заготовка живицы в городских лесах не допускается.

2.3.Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования городских лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы) в городских лесах не допускается.

2.4.Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования городских лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Использование городских лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений допускается для собственных нужд граждан.

К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Заготовка березового сока как вид промышленного использования городских лесов не допускается.

Запрещается сбор лекарственных растений без подтверждения безопасности в опушках леса вдоль автомобильных дорог общего пользования, а также в других местах, где есть опасность химического или радиоактивного загрязнения территории.

Сбор лекарственных растений запрещается в объемах и в сроки, не обеспечивающие своевременного восстановления растений и воспроизводства запасов сырья. Запрещается использовать для заготовки и сбора:

растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Архангельской области;

растения, содержащие наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащие контролю в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

Промышленная заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории городских лесов не допускается.

Сбор дикоросов в пределах территории, где велика вероятность загрязнения почвы тяжелыми металлами, диоксином и другими химическими соединениями, не допускается.

Заготовка грибов для собственных нужд должна проводиться способами,

обеспечивающими сохранность их ресурсов. Запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

2.5. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования городских лесов для ведения охотничьего хозяйства

В городских лесах запрещается осуществление любых видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

2.6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования городских лесов для ведения сельского хозяйства

Ведение сельского хозяйства в городских лесах не допускается.

2.7. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования городских лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

Научно-исследовательская и образовательная деятельность в городских лесах осуществляется в виде проведения различного ряда исследований и мониторинга за окружающей средой по согласованию с администрацией муниципального образования «Город Новодвинск» и при соблюдении правил пожарной безопасности.

При использовании городских лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности не допускается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв;

загрязнение городских лесов;

проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным маршрутам вне дорог.

На участках с нарушенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с подсевом трав и посадкой деревьев и кустарников.

2.8. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования городских лесов для осуществления рекреационной деятельности

Городские леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Использование городских лесов для осуществления рекреационной деятельности должно соответствовать Правилам использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 № 62. При этом такое использование не должно препятствовать праву граждан пребывать в городских лесах.

При использовании городских лесов для осуществления рекреационной деятельности должны соблюдаться требования Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414, и Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417.

Рекреационная (санитарно-гигиеническая) оценка городских лесов колеблется от высокой (103,0 га) до низкой (111,9 га) с преобладанием средней (187,4 га). Площадь участков со средней рекреационной оценкой составляет 43%, участков с низкой рекреационной оценкой 33% покрытой лесом площади.

Шкала рекреационной оценки приведена в таблице 10.

Таблица 10

Шкала рекреационной (санитарно-гигиенической) оценки участков

Категория	Характеристика
Высокая	Участок имеет наилучшие показатели состояния древесно-кустарниковой растительности и других элементов. Возможно использование для отдыха без дополнительных мероприятий, передвижение удобно во всех направлениях
Средняя	Участок имеет хорошие показатели. Отдельные компоненты требуют проведение несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, передвижение ограничено на некоторых направлениях
Низкая	Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших. Требуется проведение восстановительных мероприятий, значительных капитальных затрат для организации отдыха, передвижение затруднено во всех направлениях

Распределение городских лесов по категориям рекреационной оценки приведено в таблице 11.

Таблица 11

Распределение лесов по классам рекреационной (санитарно-гигиенической) оценки

Порода	Рекреационная оценка	С. чер.	С. дм.	С. сф	Е.тб	Б. чер. (Е.чер)	Итого
Сосна	Высокая	38,1	23,7				61,8
	Средняя	54,1	68,4	64,4			186,9
	Низкая		14,9	65,1			80,0
	Итого	92,2	107,0	129,5			328,7
Ель	Высокая						
	Средняя						
	Низкая				27,8		27,8
	Итого						
Берёза	Высокая	6,1					6,1
	Средняя					4,5	4,5
	Низкая				35,2		35,2
	Итого						45,8
Итого	Высокая	44,2	23,7				103,0
	Средняя	54,1	68,4	64,4		4,5	187,4
	Низкая		14,9	65,1	63,0		111,9
	Итого	98,3	107,0	129,5	63,0	4,5	402,3

Биологическая и антропогенная устойчивость

Под устойчивостью древесных растений и насаждений понимают способность

древесных растений и насаждений сохранять свои свойства и функции, долговечность и длительность роста при определённом, типичном для данного региона, биотопе, типе лесорастительных условий, уровне изменчивости факторов среды, а также длительно противостоять факторам неблагоприятного воздействия, сохраняя присущие им продуктивность и полезные свойства.

Несмотря на наличие большого объема лесных земель с избыточным увлажнением (сосняки сфагновые, ельники травяно-болотные) устойчивость насаждений достаточно высокая. К первому классу устойчивости относится 62 % насаждений, ко второму классу – 38 %.

Шкала устойчивости насаждений приведена в таблице 12.

Таблица 12

Шкала степени устойчивости насаждений

Класс устойчивости	Характеристика и основные признаки
1	Насаждения совершенно здоровые, хорошего роста. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров хорошего качества и полностью покрывает почву. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях не менее 90 %, а в лиственных – 70 %
2	Насаждения с замедленным ростом, рыхлым строением кроны у части деревьев, бледно-зеленая окраска хвои или листьев. Подрост отсутствует или неблагонадежный, подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптан, почва уплотнена. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 71 до 90 %, в лиственных 51-70 %
3	Насаждение с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует, подлесок и живой напочвенный покров вытоптаны, почва уплотнена еще больше, многие деревья имеют механические повреждения или следы действий вредителей, болезней. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 51 до 70 %, в лиственных – от 31 до 50 %
4	Насаждения с прекратившимся ростом. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно утоптана. Лесная обстановка нарушена, распад лесного сообщества вступает в заключительную стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях менее 50 %, в лиственных – 30%

Несмотря на высокие рекреационные нагрузки, которым подвергаются насаждения городских лесов, их устойчивость остается высокой. Это обусловлено преобладанием насаждений на дренированных почвах, наличием на большинстве участков достаточного количества хвойного подроста. Важным положительным фактором является наличие в городских лесах дорожно-тропиночной сети и обустроенных мест отдыха, которые позволяют существенно снизить нагрузку непосредственно на древостой.

Распределение городских лесов по классам устойчивости приведено в таблице 13.

Распределение лесных насаждений по степени устойчивости

Порода	Класс устойчивости	Типы леса									Итого	
		Сосняк лишайниковый	Сосняк брусничный	Сосняк черничный	Сосняк долгомошный	Сосняк долгомошный осушаемый	Сосняк травяно-болотный	Сосняк травяно-болотный осушаемый	Сосняк сфагновый	Сосняк сфагновый осушаемый		Ельник травяно-болотный
Городские леса												
Сосна	1			89,6	23,7	83,3			11,7	117,8		326,1
	2			2,6								2,6
	3											
	4											
	Итого			92,2	23,7	83,3			11,7	117,8		328,7
Ель	1										27,8	27,8
Берёза	1			6,1							39,7	45,8
	2											
	Итого			6,1							39,7	45,8
Итого	1			95,7	23,7	83,3			11,7	117,8	67,5	399,7
	2			2,6								2,6
	3											
	4											
Всего			98,3	23,7	83,3			11,7	117,8	67,5	402,3	

Проходимость насаждений

Проходимость насаждений является одной из важнейших составляющих рекреационной оценки лесов. Критерии оценки насаждений по проходимости приведены в таблице 14.

Таблица 14

Оценка проходимости участка

Оценка	Критерии проходимости
Плохая	Передвижение затруднено во всех направлениях
Средняя	Передвижение ограничено по некоторым направлениям
Хорошая	Передвижение удобно во всех направлениях

В городских лесах достаточно много участков с хорошей проходимостью. Часть насаждений имеют плохую проходимость (161 га, или 40 %). Это – ельники травяно-

болотные, сосняки сфагновые. Среднюю проходимость имеют 126 га насаждений, или 31 % покрытой лесом площади, 28 % городских лесов (115 га) имеют хорошую проходимость.

Распределение лесов по проходимости приведено в таблице 15.

Таблица 15

Распределение лесов по проходимости

Порода	Проходимость	Типы леса									Итого	
		Ельник черничный	Сосняк брусничный	Сосняк черничный	Сосняк долгомошный	Сосняк долгомошный осушаемый	Сосняк травяно-болотный	Сосняк травяно-болотный осушаемый	Сосняк сфагновый	Сосняк сфагновый осушаемый		Ельник травяно-болотный
Городские леса												
Сосна	Плохая			7,1	5,8	44,2				83,9		141,0
	Средняя			47,0	17,9	29,5			11,7			106,1
	Хорошая			38,1		9,6				33,9		81,6
	Итого			92,2	23,7	83,3			11,7	117,8		328,7
Ель	Плохая										14,4	14,4
	Средняя										13,4	13,4
	Итого										27,8	27,8
Берёза	Плохая										35,2	35,2
	Средняя	2,2		6,1							2,3	10,6
	Хорошая											
	Итого	2,2										2,2
Итого	Плохая			7,1	5,8	44,2				83,9	49,6	190,6
	Средняя	2,2		53,1	17,9	29,5			11,7		15,7	130,1
	Хорошая			38,1		9,6				33,9		81,6
Всего		2,2		98,3	23,7	83,3			11,7	117,8	65,3	402,3

Просматриваемость насаждений

Просматриваемость является важной составляющей эстетико-художественного восприятия насаждений. Критерием ее служит расстояние, на котором распознается окраска коры древесных пород.

Оценка просматриваемости по типам леса и преобладающим породам колеблется в значительных пределах: чем больше открытых пространств, тем больше участков с хорошим обзором. Наилучшая просматриваемость - в низкополнотных насаждениях, расположенных вблизи открытых, обширных болотных пространств. Наименьшая - в высокополнотных и среднеполнотных ельниках и березняках. Плохая просматриваемость не является фактором, снижающим рекреационные свойства насаждений. Просматриваемость в лесных условиях зависит не только от состава и полноты древостоя, но и от количества подроста и подлеска. Плохая просматриваемость отмечается в низкополнотных насаждениях, если там присутствуют густые подрост или подлесок.

Критерии оценки просматриваемости древостоев приведены в таблице 16.

Оценка просматриваемости лесных земель

Оценка	Критерии просматриваемости
Плохая	Кора древесных пород различима с расстояния менее 20 м
Средняя	Кора древесных пород различима с расстояния от 20 до 40 м
Хорошая	Кора древесных пород различима с расстояния 40 м и более

Средняя просматриваемость отмечена на 252 га (63 %), что обусловлено преобладанием в городских лесах насаждений средней полноты с небольшим количеством подроста. Насаждений с хорошей просматриваемостью насчитывается 150 га, что составляет 37 % лесной площади. Насаждения с плохой просматриваемостью не отмечены.

Распределение лесных земель по просматриваемости приведено в таблице 17.

Таблица 17

Распределение лесных земель по просматриваемости

Порода	Просматриваемость	Относительная полнота древостоев							Итого
		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	
Городские леса									
Сосна	Плохая								
	Средняя				134,5	39,2	49,7		223,4
	Хорошая	27,1	13,3	64,9					103,5
	Итого	27,1	13,3	64,9	134,5	39,2	49,7		328,7
Ель	Средняя			25,7		2,1			27,8
Берёза	Плохая								
	Средняя							1,1	1,1
	Хорошая		4,4	36,0	4,3				44,7
	Итого		4,4	36,0	4,3			1,1	45,8
Итого	Плохая								
	Средняя			25,7	134,5	41,3	49,7	1,1	252,3
	Хорошая	27,1	17,7	100,9	4,3				150,0
Всего		27,1	17,7	126,6	138,8	41,3	49,7	1,1	402,3

Рекреационная дигрессия

Под дигрессией понимают ухудшение состояния биотических сообществ (экосистем) из-за внешних или внутренних причин. В городских лесах речь обычно идёт о рекреационной дигрессии насаждений. Рекреация затрагивает и изменяет все компоненты наземных экосистем, ответные реакции которых зависят от масштаба воздействия - интенсивности, распределения в пространстве и во времени рекреационных нагрузок. Основные нарушения, сказывающиеся на почвенно-растительном комплексе и почвенной фауне, приносит вытаптывание. Оно проявляется в виде прямого механического повреждения растений и верхнего горизонта почвы и в виде косвенного влияния - через ухудшение физических и химических свойств почвы.

Шкала стадий дигрессии приведена в таблице 18.

Стадии дигрессии лесных участков

Стадии рекреационной дигрессии	Характер изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования
I стадия	Изменение лесной среды не наблюдается. Подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушен и является характерным для данного типа леса. Проективное покрытие мхов составляет 30-40 %, травостоя из лесных видов 20-30 %. Древостой совершенно здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется. Степень устойчивости – 1
II стадия	Изменение лесной среды незначительно. Проективное покрытие мохового покрова уменьшается до 20 %, травяного покрова увеличивается до 50 %. Появляются в травяном покрове луговые травы (5-10 %), не характерные данному типу леса. В подросте и подлеске поврежденные и усыхающие экземпляры составляют 5-20%. В древостое больных деревьев - не более 20 % от их общего количества. Требуется значительное регулирование рекреационного использования путем увеличения дорожно-тропиночной сети. Степень устойчивости - 2
III стадия	Изменения лесной среды средней степени. Мхи встречаются только около стволов деревьев (5-10 %). Проективное покрытие травостоя 80-90 %, из них 10-20% луговые травы. Подрост и подлесок средней густоты, усыхающих и поврежденных экземпляров до 50 %. В древостое больных и усыхающих деревьев от 20 до 50 %. Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (дорожно-тропиночная сеть, защитные опушки и другое). Степень устойчивости - 3
IV стадия	Изменение лесной среды сильной степени. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова составляет 40 %, из них 50 % луговые травы. В древостое от 50 до 70 % больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий, сильно поврежденный или отсутствует. Требуется строгий режим рекреационного использования. Степень устойчивости - 3, 4
V стадия	Лесная среда деградирована. Моховой покров отсутствует. Травяной покров занимает не более 10 % площади участка, причем состоит он почти полностью из злаков (80 %). Подрост и подлесок отсутствует. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют 70% и более. Рекреационное использование запрещается, требуется восстановление насаждения. Степень устойчивости - 4

Визуально рекреационная дигрессия видна на последней эрозионной стадии изменения, когда травяной покров частично нарушен и пятна рекреационного сбоя обнажены. Негативные последствия рекреации сказываются, прежде всего, на состоянии тонкого и уязвимого почвенного покрова. Уплотненная почва не только теряет свое плодородие. Уплотнение в результате вытаптывания затрагивает верхний слой почвы (10-15 см), но его влияние на водообеспеченность и содержание питательных веществ ощущается на всем профиле. Вместе с почвой подвергается изменению состав и численность почвенной фауны. Особенно страдают подстилочные формы. Рекреация снижает активность участия почвенной микро- и мезофауны в круговороте веществ, в разложении и переработке растительных остатков, преобразования их в органический и минеральный состав почвы.

Видовой состав наземного яруса растительности является конечным и наиболее легко регистрируемым звеном в цепи рекреационных воздействий и изменений.

Уменьшение проективного покрытия, выпадание экологически характерных видов и внедрение видов с чужой экологией и сорных - прямые и косвенные следствия вытаптывания. Происходит отбор видов на устойчивость к вытаптыванию - разрастаются глубококорневищные виды, виды с вегетативным размножением, стелющимися или розеточными побегами, а также виды, обладающие широкой экологической амплитудой. Изреживается тенелюбивое и влаголюбивое высокотравье. Рыхлокустовые злаки заменяются плотнокустовыми и дерновыми. Первыми выпадают мхи и лишайники, за счет чего несколько увеличивается проективное покрытие трав. Видовой состав травостоя последовательно отражает постепенные реакции природного комплекса.

Вслед за напочвенным покровом на воздействие рекреации реагирует древесный ярус, подавляются образование и рост корней, уменьшается ежегодный прирост, сокращается период вегетации, развиваются процессы раннего старения и усыхания. Возрастает поражение болезнями и вредителями. Древесный ярус откликается на воздействие рекреации несколько позже, чем травянистый, но он аккумулирует в себе прямые и косвенные результаты изменения других компонентов природы.

Распределение лесных земель по стадиям рекреационной дигрессии приведены в таблице 19.

Таблица 19

Распределение лесных земель по стадиям рекреационной дигрессии

Порода	Стадия дигрессии	Типы леса									Итого
		Ельник черничный	Сосняк черничный	Сосняк долгомошный	Сосняк долгомошный осушаемый	Сосняк травяно-болотный	Сосняк травяно-болотный осушаемый	Сосняк сфагновый	Сосняк сфагновый осушаемый	Ельник травяно-болотный	
Городские леса											
Сосна	1		73,4	23,7	79,0			11,7	110,4		298,2
	2		18,8		4,3				7,4		30,5
	3										
	4										
	Итого		92,2	23,7	83,3			11,7	117,8		328,7
Ель	1									27,8	27,8
Берёза	1	1,4	6,1							37,5	45,0
	2	0,8									0,8
	3										
	4										
	Итого	2,2	6,1							37,5	45,8
Итого	1	1,4	79,5	23,7	79,0			11,7	110,4		305,7
	2	0,8	18,8		4,3				7,4	65,3	96,6
	3										
	4										
Всего		2,2	98,3	23,7	83,3			11,7	117,8	65,3	402,3

В целом по городским лесам I стадия дигрессии наблюдается на 75,5 % покрытой лесом площади.

Вместе с тем, на территории лесов отмечены участки II стадии дигрессии, где наблюдаются первые признаки изменения лесной среды и ухудшения роста и развития деревьев и кустарников. Нарушение подстилки незначительное, почва и лесная подстилка слегка уплотнена. Чаще всего это места длительного отдыха жителей или частого их посещения. Такие участки приурочены к традиционным местам отдыха, имеющим подъездные пути транспорта. Поэтому для городских лесов в целом насаждения II стадии дигрессии занимают 24,5 % покрытой лесом площади.

Территориальное размещение выделов с дигрессией выше I стадии приведено в таблице 20.

Таблица 20

Территориальное размещение участков с повышенной дигрессией

Стадия дигрессии	Квартал	Выделы
2	3	4, 5, 9, 11
	7	6, 7

Потенциальная экологическая и рекреационная емкость лесных насаждений

Применительно к лесу под рекреацией следует понимать восстановление сил человека за счет непосредственного общения с природой. Лесная рекреация – пребывание человека в лесу, не связанное с производственной деятельностью. С ростом интереса к лесной рекреации она выделилась в специфическое направление научного и практического лесоводства, накопила солидную базу по оценке возможностей лесных ландшафтов принять для полноценного отдыха максимальное количество людей, которые могут одновременно использовать данную единицу площади для отдыха, не вызывая деградации биоценоза и не испытывая психологического дискомфорта.

Однако оценка рекреационной способности территории вызывает определенные трудности, так как приходится учитывать многие факторы, прямо или косвенно влияющие на условия отдыха. Стремление сохранить биологическое и социальное значение городских лесов требует весьма осторожного подхода к планированию рекреации. Вместимость лесов - один из главных вопросов рекреационного лесопользования. Для решения этой непростой задачи необходимо учитывать физическую способность природного ландшафта противостоять рекреационному давлению и не погибнуть под ним, психологическую полноценность отдыха, соблюдение противопожарных и просто этических норм посещения природных объектов, культуру поведения людей в лесу.

В настоящее время при оценке пригодности территории для рекреации используются следующие показатели:

экологическая емкость рекреационной территории - максимальное с учетом видов отдыха количество людей, которые одновременно могут отдыхать в пределах территории, не вызывая деградации биогеоценоза;

психологическая емкость рекреационной территории - максимальное с учетом видов отдыха количество людей, которые могут одновременно отдыхать в пределах территории, не испытывая психологического дискомфорта;