

ХАНТЫ-МАНСКИЙСК

№38 (1151-ПРИЛОЖЕНИЕ) 27 АВГУСТА 2020 ГОДА | ИЗДАЕТСЯ С 16.12.1998Г. | ВЫХОДИТ ПО ЧЕТВЕРГАМ | ЦЕНА В РОЗНИЦУ СВОБОДНАЯ

ГЛАВА ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСКИЙСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21.08.2020 №52

**Об утверждении Положения о размерах
и условиях оплаты труда и иных выплат руководителям
и работникам муниципальных казенных учреждений города Ханты-Мансийска**

В соответствии со статьей 144 Трудового кодекса Российской Федерации, пунктом 14.3 части 1 статьи 39 Устава города Ханты-Мансийска, руководствуясь статьей 70 Устава города Ханты-Мансийска:

1. Утвердить Положение о размерах и условиях оплаты труда и иных выплат руководителям и работникам муниципальных казенных учреждений города Ханты-Мансийска согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Руководителям муниципальных казенных учреждений города Ханты-Мансийска привести локальные правовые акты в соответствии с настоящим постановлением.

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования и распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 01.01.2020.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава города
Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

Приложение
к постановлению Главы
города Ханты-Мансийска
от 21.08.2020 №52

**Положение
о размерах и условиях оплаты труда и иных выплат
руководителям и работникам муниципальных казенных учреждений
города Ханты-Мансийска**

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о размерах и условиях оплаты труда и иных выплат руководителям и работникам муниципальных казенных учреждений города Ханты-Мансийска (далее – Положение) разработано в соответствии с трудовым законодательством и иными правовыми актами Российской Федерации, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, муниципальных правовых актов города Ханты-Мансийска и регулирует порядок и условия оплаты труда и иных выплат руководителям и работникам (далее – работники) муниципальных казенных учреждений города Ханты-Мансийска (далее – учреждение), в отношении которых учредителем выступает городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, за исключением:

муниципального казенного учреждения «Управление гражданской защиты населения»;
муниципального казенного образовательного учреждения «Центр развития образования».

1.2. Термины и определения, используемые в настоящем Положении, применяются в значении Трудового кодекса Российской Федерации.

1.3. Месячная заработная плата работника не может быть ниже размера минимального месячного размера оплаты труда, установленного в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре. В случае если размер заработной платы работника не достигает данной величины, при условии выполнения нормы труда и отработки месячной нормы рабочего времени, производится доплата в пределах доведенных бюджетных ассигнований по фонду оплаты труда до величины минимального месячного размера оплаты труда, установленного на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

1.4. Руководитель учреждения несет персональную ответственность за нарушение предоставления государственных гарантий по оплате труда работникам учреждений в соответствии с действующим законодательством.

1.5. В целях соблюдения установленного предельного уровня соотношения среднемесячной заработной платы руководителя учреждения, его заместителей, главного бухгалтера и среднемесячной заработной платы работников учреждения (без учета заработной платы соответствующего руководителя, его заместителей, главного бухгалтера) учреждение в срок до 20 декабря текущего года (предварительный контроль) и до 25 января (итоговый контроль) года, следующего за отчетным, предоставляет органу Администрации города Ханты-Мансийска, в ведении которого находится, информацию о среднемесячной заработной плате работников учреждения, подготовленную в соответствии с Положением об особенностях порядка исчисления средней заработной платы, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2007 №922 «Об особенностях порядка исчисления средней заработной платы».

1.6. Информация о рассчитываемой за календарный год среднемесячной заработной плате руководителя, его заместителей и главного бухгалтера учреждения размещается на официальном информационном портале органов местного самоуправления города Ханты-Мансийска в сети Интернет в соответствии со статьей 349.5 Трудового кодекса Российской Федерации.

II. Должностные оклады работников учреждений

2.1. Размеры должностных окладов работников учреждений устанавливаются согласно приложению 1 к настоящему Положению.

2.2. Предельный уровень соотношения среднемесячной заработной платы руководителя учреждения, его заместителей, главного бухгалтера и среднемесячной заработной платы работников учреждения (без учета заработной платы соответствующего руководителя, его заместителей, главного бухгалтера) устанавливается в кратности от 1 до 8.

III. Компенсационные выплаты

3.1. Выплаты работникам, занятым на работах с вредными и(или) опасными условиями труда, устанавливаются работодателем в соответствии со статьей 147 Трудового кодекса Российской Федерации по результатам проведения специальной оценки условий труда.

3.2. Выплаты за работу в местностях с особыми климатическими условиями устанавливаются в соответствии со статьями 148, 315-317 Трудового кодекса Российской Федерации, на основании

правового (локального) акта работодателя.

3.3. Выплаты за работу в условиях, отклоняющихся от нормальных (при выполнении работ различной квалификации, совмещении профессий (должностей), сверхурочной работе, работе в ночное время, работе в выходные и нерабочие праздничные дни и при выполнении работ в других условиях, отклоняющихся от нормальных), производятся в соответствии со статьями 149-154 Трудового кодекса Российской Федерации на основании правового (локального) акта работодателя.

При определении минимальных размеров повышения оплаты труда за работу в ночное время учитываются положения статьи 154 Трудового кодекса Российской Федерации.

Работникам учреждения за работу в ночное время производится доплата за каждый час работы в ночное время из расчета 35 процентов должностного оклада за час работы.

Оплата работы в выходной или нерабочий праздничный день осуществляется в соответствии со статьями 153, 290 Трудового кодекса Российской Федерации.

3.4. Работникам, имеющим ненормированный рабочий день, предоставляются ежегодные дополнительные оплачиваемые отпуска продолжительностью от 3 до 8 календарных дней, которые суммируются с ежегодным основным оплачиваемым отпуском.

Перечень должностей работников с ненормированным рабочим днем и продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска устанавливается локальным нормативным актом учреждения в порядке, установленном Трудовым кодексом Российской Федерации.

3.5. Водителям с ненормированным рабочим днем устанавливается ежемесячная доплата в размере 60% должностного оклада.

3.6. Уборщику производственных и служебных помещений устанавливается доплата в размере 30% должностного оклада за уборку туалетных комнат.

3.7. Выплаты, указанные в данном разделе, осуществляются в пределах бюджетных ассигнований, выделенных на оплату труда работников учреждений.

IV. Стимулирующие выплаты

4.1. Стимулирующие выплаты производятся в пределах объема средств фонда оплаты труда по каждому конкретному учреждению. Стимулирующие выплаты производятся на основании правового (локального) акта работодателя.

4.2. Стимулирующие выплаты предназначены для усиления заинтересованности работников учреждения в повышении результативности профессиональной деятельности, своевременном исполнении должностных обязанностей и в целях поощрения за выполненную надлежащим образом работу.

4.3. Ежемесячная надбавка к должностному окладу за особые условия труда

4.3.1. Работникам учреждения устанавливается ежемесячная надбавка к должностному окладу за особые условия труда.

4.3.2. Размер ежемесячной надбавки может составлять от 10 до 60% должностного оклада.

Критериями определения размера ежемесячной надбавки к должностному окладу за особые условия труда являются:

интенсивность труда;
профессионализм и инициативность;
значимость участка деятельности;
характер и важность решаемых вопросов;
новизна и эффективность предложенных решений.

4.4. Ежемесячная надбавка к должностному окладу за выслугу лет

4.4.1. Ежемесячная надбавка к должностному окладу за выслугу лет выплачивается работникам учреждений, занимающим должности, отнесенные к группам 1, 2, 3, 4 (приложение 1 к настоящему Положению).

4.4.2. Ежемесячная надбавка к должностному окладу за выслугу лет устанавливается в следующих размерах:

от 1 года до 5 лет – 10% должностного оклада;
от 5 до 10 лет – 15% должностного оклада;
от 10 до 15 лет – 20% должностного оклада;
свыше 15 лет – 30% должностного оклада.

4.4.3. Предоставление отпуска за выслугу лет производится работникам учреждений, занимающим должности, отнесенные к группам 1, 2, 3, 4 (приложение 1 к настоящему Положению), из расчета один календарный день за полный год работы, но не более 10 календарных дней.

4.4.4. В стаж работы для исчисления ежемесячной надбавки к должностному окладу за выслугу лет, а также на установление ежегодного дополнительного отпуска за выслугу лет, включаются периоды работы в федеральных органах государственной власти, органах власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, в органах государственной власти и управления СССР и РСФСР и иных государственных органах на территории СССР, а также в государственных, муниципальных предприятиях и учреждениях города.

На основании решения работодателя в стаж работы, дающий право на получение ежемесячной надбавки к должностному окладу за выслугу лет, а также на установление ежегодного дополнительного отпуска за выслугу лет, включаются иные периоды работы (службы), опыт и знания по которой необходимы для выполнения должностных обязанностей по занимаемой должности.

4.5. Премирование по итогам работы за месяц

4.5.1. Премирование по итогам работы за месяц (далее – ежемесячное премирование) устанавливается в размере 135% должностного оклада с надбавками и доплатами, установленными настоящим Положением.

4.5.2. Ежемесячное премирование осуществляется на основании правового (локального) акта работодателя, издаваемого до 01 числа месяца, следующего за месяцем, по итогам работы за который осуществляется премирование.

Критериями оценки эффективности работы являются:

а) соблюдение работником финансовой дисциплины (своевременность уплаты налогов, сборов и иных платежей, предусмотренных законодательством Российской Федерации);
б) качественное, эффективное и своевременное выполнение функциональных, профессиональных обязанностей, определенных уставом учреждения, положением об отделе, должностными инструкциями;
в) качественная подготовка и оформление отчетных, финансовых и иных документов;
г) качественное, своевременное выполнение работником планов работы, распоряжений и поручений руководителя учреждения, непосредственного руководителя по вопросам, входящим в компетенцию работника;
д) инициативность в выполнении должностных обязанностей, внесение предложений в целях повышения эффективности трудовой функции, освоение и применение в работе современных технологий, успешное выполнение наиболее сложных работ;
е) соблюдение техники безопасности труда и противопожарной безопасности, трудовой дис-

циплины и внутреннего трудового распорядка.

4.5.3. Ежемесячное премирование выплачивается одновременно с заработной платой за фактически отработанное время и учитывается во всех случаях исчисления среднего заработка.

Фактически отработанное время для расчета размера ежемесячного премирования определяется согласно таблице учета рабочего времени.

4.5.4. Ежемесячное премирование не выплачивается или выплачивается в меньшем размере в случае допущения работником учреждения нарушений и упущений, указанных в приложении 2 к настоящему Положению.

4.5.5. Решение о невыплате (выплате в меньшем размере) премии принимается в тот расчетный период, в котором работодателю стало известно о допущении работником учреждения нарушений и упущений, указанных в приложении 2 к настоящему Положению, и оформляется правовым (локальным) актом работодателя.

В отношении руководителя учреждения решение о невыплате (выплате в меньшем размере) премии принимается работодателем по согласованию с заместителем Главы города Ханты-Мансийска или иным должностным лицом Администрации города Ханты-Мансийска, координирующим деятельность учреждения, с обязательным указанием причин невыплаты (выплаты в меньшем размере) ежемесячной премии.

4.6. Премирование по результатам работы за квартал, год

4.6.1. Работникам могут быть выплачены премии по результатам работы за квартал, год.

4.6.2. Премия по результатам работы за квартал выплачивается на основании правового (локального) акта работодателя не позднее квартала, следующего за отчетным кварталом. Премия по результатам работы за год выплачивается на основании правового (локального) акта работодателя не позднее первого квартала, следующего за отчетным годом.

Премия по результатам работы за квартал может быть выплачена за: добросовестное и эффективное исполнение должностных обязанностей, подтвержденное отсутствием дисциплинарных взысканий;

достижение значимых результатов при выполнении должностных обязанностей;

соблюдение установленных сроков подготовки документов, выполнения поручений, своевременность принятия решений и представления необходимой информации;

внедрение новых форм и методов работы, положительно отразившихся на деятельности органа местного самоуправления;

выполнение с надлежащим качеством дополнительных, помимо указанных в должностной инструкции обязанностей или обязанностей временно отсутствующего работника;

оказание помощи молодым специалистам (наставничество).

4.6.3. Конкретный размер премии по результатам работы за квартал, год:

руководителю учреждения устанавливается правовым актом работодателя по согласованию с заместителем Главы города Ханты-Мансийска или иным должностным лицом Администрации города Ханты-Мансийска, координирующим деятельность учреждения;

работникам учреждений устанавливается на основании приказа руководителя учреждения по согласованию с непосредственным руководителем работника.

4.6.4. Премия по результатам работы за квартал, год выплачивается за счет средств фонда оплаты труда.

4.6.5. Премия по результатам работы за квартал, год выплачивается за фактически отработанное в квартале, календарном году время.

В фактически отработанное время включается время работы по таблице учета рабочего времени, когда за работником сохранялось место работы, за исключением случаев временной нетрудоспособности, отпуска без сохранения заработной платы, отпуска по уходу за ребенком.

4.6.6. Работникам учреждения, с которыми трудовой договор расторгнут или прекращен в течение календарного года, выплата премии по результатам работы за год производится за фактически отработанное время, за исключением случаев, указанных в абзаце втором настоящего пункта.

Работникам учреждения, с которыми трудовой договор в течение календарного года расторгнут или прекращен по инициативе работодателя за совершение виновных действий, премия по результатам работы за год не выплачивается.

Работники учреждения, уволившись в текущем году до 31 декабря года, за который производится выплата премии по результатам работы за год, представляют в бухгалтерию учреждения заявления о перечислении премии по результатам работы за год с указанием банковских реквизитов.

4.6.7. Работникам учреждения, с которыми трудовой договор расторгнут или прекращен в течение квартала, выплата премии по результатам работы за квартал производится аналогично порядку, установленному в пункте 4.6.6 настоящего Положения.

4.6.8. Решение о размере выплаты премии принимается работодателем и оформляется правовым (локальным) актом с обязательным указанием причин снижения (лишения) премии.

4.6.9. Размер премии по результатам работы за год может быть уменьшен за допущение нарушений и упущений, указанных в приложении 2 к настоящему Положению.

4.6.10. Премия по результатам работы за год определяется исходя из размера месячного фонда оплаты труда работника из расчета за год, премий по результатам работы за квартал, премий за выполнение особо важных и сложных заданий, к юбилейным датам и праздничным дням, фактически начисленных за 12 календарных месяцев, деленных на 12 и умноженных на количество фондов оплаты труда, определенных правовым (локальным) актом работодателя.

4.7. Работникам учреждений на основании правового (локального) акта работодателя может быть выплачена единовременная денежная премия за выполнение особо важных и сложных заданий.

Денежная премия за выполнение особо важных и сложных заданий выплачивается за счет средств фонда оплаты труда учреждения в размере не более одного месячного фонда оплаты труда работника.

При установлении размера премии за выполнение особо важных и сложных заданий учитывается: успешное выполнение особо важных и сложных заданий, выполнение непредвиденных работ, оперативность в исполнении поручений; степень сложности выполняемого задания, эффективность полученных результатов, личный вклад работника и проявление инициативы при выполнении заданий.

V. Иные выплаты работникам учреждений

5.1. Иные выплаты работникам учреждений, не относящиеся к фонду оплаты труда и осуществляемые за счет бюджетной сметы расходов на содержание учреждения:

5.1.1. Материальная помощь выплачивается в следующих случаях:

вступление работника учреждения в брак впервые – в размере 1 месячного фонда оплаты труда;

рождение ребенка у работника учреждения – в размере 1 месячного фонда оплаты труда;

в связи с временной нетрудоспособностью работника учреждения продолжительностью не менее двух месяцев подряд – в размере 1 месячного фонда оплаты труда;

в случае утраты личного имущества работника учреждения, находящегося на территории муниципального образования город Ханты-Мансийск, в результате пожара, стихийного бедствия – в сумме 25 тысяч рублей один раз в календарном году;

в случае смерти работника или его близких родственников (дети, супруг (супруга), родители) работника – в размере 1 месячного фонда оплаты труда работника.

В случае смерти работника выплаты производятся одному из близких родственников. Близкими родственниками настоящим Положением признаются дети, супруг (супруга), родители.

Основанием для выплаты материальной помощи является правовой (локальный) акт работодателя, изданный на основании письменного заявления работника или его близкого родственника, с приложением подтверждающих документов.

5.1.2. Работникам учреждения производятся выплаты, связанные с предоставлением дополнительного оплачиваемого отпуска продолжительностью не более трех календарных дней в случае рождения, смерти или тяжелого заболевания близких родственников работника. Дополнительный оплачиваемый отпуск предоставляется на основании правового (локального) акта работодателя по заявлению работника с приложением подтверждающих документов.

5.1.3. Работникам учреждения производится доплата до размера месячной оплаты труда (без единовременной денежной премии) по листкам временной нетрудоспособности дополнительно к пособию, установленному Федеральным законом от 29.12.2006 №255-ФЗ «Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством».

5.1.4. Единовременная выплата в размере должностного оклада с учетом районного коэффициента и процентной надбавки к заработной плате за стаж работы в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях в связи с достижением работником учреждения возраста 50 лет и далее через каждые 5 лет.

5.1.5. Руководителю учреждения в случае увольнения в связи с выходом на пенсию выплачивается единовременное пособие в зависимости от стажа работы в должности руководителя данного учреждения в следующих размерах:

Стаж работы	Размер единовременного пособия (средних месячных заработных плат)
до 10 лет	1,0
от 10 до 15 лет	1,5
от 15 до 20 лет	2,0
свыше 20 лет	2,5

5.1.6. Работнику учреждения в случае увольнения в связи с выходом на пенсию выплачивается единовременное пособие в размере месячного фонда оплаты труда работника при стаже работы в данном учреждении не менее 10 лет.

5.2. Иные выплаты работникам учреждений, осуществляемые в пределах доведенных бюджетных ассигнований, выделенных на оплату труда работников учреждений:

5.2.1. Работникам учреждений при уходе в ежегодный оплачиваемый отпуск один раз в календарном году выплачивается единовременная выплата к отпуску в размере 10 000 рублей. В случае разделения ежегодного оплачиваемого отпуска в установленном порядке на части единовременная выплата выплачивается по заявлению работника при предоставлении любой из частей указанного отпуска.

Основанием для выплаты единовременной выплаты к отпуску является правовой (локальный) акт работодателя о предоставлении ежегодного оплачиваемого отпуска работнику.

5.2.2. Водителям учреждения устанавливается ежемесячная доплата к должностному окладу:

2 класс – 10% должностного оклада;

1 класс – 25% должностного оклада.

VI. Формирование фонда оплаты труда

6.1. Фонд оплаты труда формируется на очередной календарный год за счет средств бюджета города Ханты-Мансийска, в пределах утвержденных бюджетных ассигнований и доведенных лимитов бюджетных обязательств.

Размер фонда оплаты труда индексируется в порядке и сроки, определенные Правительством Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Администрацией города Ханты-Мансийска.

6.2. Фонд оплаты труда формируется на очередной календарный год по следующим нормативам:

1) месячная оплата труда (в том числе единовременная выплата к отпуску в размере 10 000 рублей) – 12,5 месячных фондов оплаты труда работникам групп 1-4; 12 месячных фондов оплаты труда работникам группы 5;

2) премия по результатам работы за год – 2 месячных фонда оплаты труда;

3) премия за выполнение особо важных и сложных заданий – 1 месячный фонд оплаты труда работникам групп 1-4; 0,5 месячных фондов оплаты труда работникам группы 5.

Всего нормативный фонд оплаты труда учреждения на год формируется в размере:

15,5 месячных фондов оплаты труда работникам учреждений, занимающим должности, указанные в группах 1-4;

14,5 месячных фондов оплаты труда работникам учреждений, занимающим должности, указанные в группе 5.

6.3. Порядок планирования фонда оплаты труда учреждениями:

6.3.1. Месячный фонд оплаты труда формируется по должностным окладам, надбавкам, доплатам и ежемесячному премированию, предусмотренным настоящим Положением в предельных размерах.

6.3.2. Изменение фонда оплаты труда в течение календарного года производится в следующих случаях:

проведение индексации должностных окладов;

перевод на новые системы оплаты труда;

увеличение (уменьшения) штатной численности;

изменение минимального месячного размера оплаты труда, установленного в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Приложение 1 к Положению о размерах и условиях оплаты труда и иных выплат руководителям и работникам муниципальных казенных учреждений города Ханты-Мансийска

Размеры должностных окладов работников учреждений

1. Группа «Руководители»

№ п/п	Наименование должности	Размер должностного оклада (руб.)
1.	Директор учреждения (центра), начальник управления, заведующий центром	12 184
2.	Заместитель директора учреждения (центра), советник, руководитель проекта, заместитель начальника управления, заместитель заведующего центром	10 979
3.	Главный бухгалтер, главный инженер, главный механик, главный экономист, главный энергетик, руководитель контрактной службы	10 354
4.	Начальник отдела (финансово-экономического, административного, организационно-правового, материально-технического снабжения и др.), заведующий отделом	6 927
5.	Заместитель начальника отдела (финансово-экономического, административного, организационно-правового, материально-технического снабжения и др.), заместитель заведующего отделом, заместитель руководителя контрактной службы	6 413
6.	Начальник отделения (сектора, склада, участка, гаража, хозяйства), заведующий отделением (канцелярией, копировально-множительным бюро, складом, хозяйством, гаража), мастер по ремонту транспорта	5 081

2.Группа «Специалисты высшего уровня квалификации»

№ п/п	Наименование должности	Размер должностного оклада (руб.)
1.	Администратор вычислительной сети, бухгалтер, документовед, инженер, инженер-механик, инженер по охране труда, инженер по транспорту, инженер-программист, инженер-электроник, инженер-электрик, инженер по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям, специалист по кадрам, специалист по социальной работе, специалист по связям с общественностью, экономист, эксперт, юрисконсульт, специалист контрактной службы	5 899

3.Группа «Специалисты среднего уровня квалификации»

№ п/п	Наименование должности	Размер должностного оклада (руб.)
1.	Администратор, бухгалтер (средней квалификации), диспетчер, диспетчер автомобильного транспорта, инспектор, инспектор по кадрам, инспектор по охране труда и технике безопасности, инспектор по туризму, капитан, капитан-механик, механик, механик гаража, фельдшер, техник, техник-программист, техник-энергетик, электроник, юрисконсульт (средней квалификации), социальный работник	5 081

4.Группа «Служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации, учетом и обслуживанием»

№ п/п	Наименование должности	Размер должностного оклада (руб.)
1.	Архивариус, кассир, делопроизводитель, секретарь руководителя, секретарь-машинистка, техник по труду, техник по учету	3 732

5.Группа «Рабочие профессии»

№ п/п	Наименование профессии	Размер должностного оклада (руб.)
1.	Водитель автомобиля (при управлении транспортным средством категории «М3» – транспортное средство, которое используется для перевозки пассажиров, имеет помимо места водителя более 8 мест для сидения и максимальная масса которого превышает 5 тонн)	4 846
2.	Водитель автомобиля (при управлении транспортным средством категории «М2» – транспортное средство, которое используется для перевозки пассажиров, имеет помимо места водителя более 8 мест для сидения и максимальная масса которого не превышает 5 тонн)	4 594
3.	Водитель автомобиля (при управлении транспортным средством категории «М1» – транспортное средство, которое используется для перевозки пассажиров и имеет помимо места водителя не более 8 мест для сидения; легковыми автомобилями всех типов; грузовыми автомобилями всех типов грузоподъемностью до 10 тонн)	4 343

4.	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-сантехник, столяр, слесарь по ремонту автомобилей	3 929
5.	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, рабочий (мойщик машин специальными моющими средствами), курьер, гардеробщик, сторож (вахтер), кладовщик, дворник, уборщик производственных и служебных помещений, уборщик территорий	3 194

Приложение 2
к Положению о размерах и условиях
оплаты труда и иных выплат руководителям
и работникам муниципальных казенных
учреждений города Ханты-Мансийска

Перечень
нарушений и упущений,
за которые производится снижение размера премии

№ п/п	Нарушения и упущения	Процент снижения (за каждый случай нарушения и упущения в процентах от максимального размера ежемесячного премирования), %
1.	Неисполнение или ненадлежащее исполнение должностных обязанностей, установленных должностной инструкцией работника	до 100
2.	Некачественное, несвоевременное выполнение функциональных обязанностей, некачественная подготовка и оформление документов	до 100
3.	Некачественное, несвоевременное выполнение планов работы, постановлений, распоряжений, решений и поручений	до 100
4.	Некачественное рассмотрение заявлений, писем, жалоб от организаций и граждан, нарушение сроков рассмотрения	до 100
5.	Нарушение сроков представления установленной отчетности, представление неверной информации	до 100
6.	Невыполнение поручения вышестоящего руководства	до 100
7.	Отсутствие контроля за работой подчиненных служб или работников	до 50
8.	Отсутствие проведения, несвоевременное или некачественное проведение инструктажа по технике безопасности, противопожарной безопасности	до 100
9.	Нарушение в учете материальных ценностей, допущение недостач, хищений, порчи имущества	до 100
10.	Нарушение правил внутреннего трудового распорядка	до 100

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСКИЙСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21.08.2020 №976

О внесении изменений в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 30.12.2015 №1514 «О муниципальной программе «Развитие отдельных секторов экономики города Ханты-Мансийска»

С целью приведения муниципальных правовых актов города Ханты-Мансийска в соответствие с действующим законодательством, руководствуясь статьей 71 Устава города Ханты-Мансийска:

1.Внести в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 30.12.2015 №1514 «О муниципальной программе «Развитие отдельных секторов экономики города Ханты-Мансийска» изменения согласно приложению к настоящему постановлению.

2.Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава города Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСКИЙСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21.08.2020 №977

Об утверждении Положения о размерах, порядке и условиях предоставления дополнительных гарантий и компенсаций работникам муниципальных образовательных организаций города Ханты-Мансийска, подведомственных Департаменту образования Администрации города Ханты-Мансийска

В соответствии со статьей 313 Трудового кодекса Российской Федерации, руководствуясь статьей 71 Устава города Ханты-Мансийска:

1.Утвердить Положение о размерах, порядке и условиях предоставления дополнительных гарантий и компенсаций работникам муниципальных образовательных организаций города Ханты-Мансийска, подведомственных Департаменту образования Администрации города Ханты-Мансийска, согласно приложению к настоящему постановлению.

Приложение к постановлению Администрации города Ханты-Мансийска от 21.08.2020 №976

Изменения в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 30.12.2015 №1514 «О муниципальной программе «Развитие отдельных секторов экономики города Ханты-Мансийска» (далее – постановление)

В приложение 10 к постановлению внести следующие изменения:

1.Пункт 4 раздела 1 изложить в следующей редакции:
«4.Субсидии Субъектам – производителям товаров, работ, услуг предоставляются на безвозмездной основе в целях возмещения затрат на осуществление деятельности в отраслях, пострадавших от распространения новой коронавирусной инфекции в связи с производством (реализацией) товаров (за исключением подакцизных товаров, кроме автомобилей легковых и мотоциклов, алкогольной продукции, предназначенной для экспортных поставок, винограда, винодельческой продукции, произведенной из указанного винограда: вин, игристых вин (шампанских), ликерных вин с защищенным географическим указанием, с защищенным наименованием места происхождения (специальных вин), виноматериалов, если иное не предусмотрено нормативными

2.Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования и распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 01.01.2020.
3.Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы города Ханты-Мансийска Черкунову И.А.

Глава города Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

Приложение к постановлению Администрации города Ханты-Мансийска от 21.08.2020 №977

Положение о размерах, порядке и условиях предоставления дополнительных гарантий и компенсаций работникам муниципальных образовательных организаций города Ханты-Мансийска, подведомственных Департаменту образования Администрации города Ханты-Мансийска (далее – Положение)

1.Общие положения
1.1.Настоящее Положение определяет требования к предо-

правовыми актами Правительства Российской Федерации), выполнением работ, оказанием услуг».

2.Пункт 6 раздела 1 дополнить подпунктом 6.3 следующего содержания:

«6.3.«Возмещение части затрат на жилищно-коммунальные услуги».

Возмещению подлежат фактически произведенные и документально подтвержденные затраты субъектов малого и среднего предпринимательства на жилищно-коммунальные услуги в размере не более 50% от общего объема затрат, но не более 400 тыс. рублей на одного Субъекта в год.

К возмещению принимаются затраты Субъектов на жилищно-коммунальные услуги за нежилые помещения, используемые для осуществления заявленного вида деятельности относящегося к Перечню.

Возмещение части затрат производится за период с 18 марта 2020 года до окончания режима повышенной готовности.».

3.Абзац первый подпункта 12.4 пункта 12 раздела II изложить в следующей редакции:

«12.4.Оригиналы документов (заверенные подписью должностного лица и печатью налогового органа) или документы (сведения), сформированные через личный кабинет Федеральной налоговой службы Российской Федерации или путем электронного документооборота других ресурсов, подтверждающих отсутствие непогашенной на дату подачи заявления задолженности по налогам, сборам, страховым взносам, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, сформировавшейся до 01 марта 2020 года:».

ставлению дополнительных гарантий и компенсаций работникам муниципальных образовательных организаций города Ханты-Мансийска, подведомственных Департаменту образования Администрации города Ханты-Мансийска (далее – образовательные организации).

1.2.Финансирование расходов, связанных с предоставлением дополнительных гарантий и компенсаций, предусмотренных настоящим Положением, осуществляется за счет средств бюджета города

Ханты-Мансийска в пределах доведенных лимитов бюджетных обязательств, предоставленных субсидий на иные цели, а также за счет средств, полученных от приносящей доход деятельности.

1.3.Работодатель оплачивает от имени работника образовательной организации все налоги и отчисления, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации, взимаемые

при предоставлении дополнительных гарантий и компенсаций, установленных настоящим Положением.

2.Компенсация стоимости санаторно-курортной путевки

2.1.Работнику образовательной организации и детям работника по основному месту работы, основной занимаемой должно-

сти частично компенсируется стоимость расходов на приобретение санаторно-курортной путевки в следующем порядке:

2.1.1. Работник образовательной организации оплачивает полную стоимость санаторно-курортной путевки с учетом налоговых платежей. Частичная компенсация за санаторно-курортное лечение работника образовательной организации производится на основании

его личного заявления согласно пунктам 2.2, 2.3 настоящего раздела один раз в 2 календарных года по фактическим расходам, но не более

10 000 рублей.

2.1.2. Работник образовательной организации оплачивает полную стоимость санаторно-курортной путевки с учетом налоговых платежей

для детей работника образовательной организации в возрасте до 18 лет,

а также детей, не достигших возраста 23 лет, обучающихся по очной форме обучения в образовательных организациях среднего общего, среднего профессионального или высшего образования, не вступивших

в брак, независимо от места проживания детей, месторасположения вышеуказанных образовательных организаций с приложением справки

об обучении в соответствующей образовательной организации. На детей работника образовательной организации, обучающихся в вышеуказанных организациях первого года обучения, предоставляется справка с указанием даты зачисления в образовательную организацию.

Частичная компенсация за санаторно-курортное лечение детей работника образовательной организации производится на основании личного заявления работника образовательной организации согласно пунктам 2.2, 2.3 настоящего раздела один раз в 2 календарных года

по фактическим расходам, но не более 10 000 рублей на человека.

2.2. Компенсация стоимости санаторно-курортной путевки работнику образовательной организации и детям работника производится по факту получения санаторно-курортных услуг на основании личного заявления работника образовательной организации, одного из документов, подтверждающих приобретение санаторно-курортной путевки (путевка, оформленная на бланке строгой отчетности, счет, счет-фактура, иной документ, подтверждающий приобретение путевки), и одного

из следующих документов, подтверждающих факт оплаты санаторно-курортной путевки:

документа, оформленного на бланке строгой отчетности, приравненного к кассовому чеку или чека контрольно-кассовой машины (при оплате наличными денежными средствами);

чека электронного терминала при оплате банковской картой, держателем которой является работник образовательной организации,

с бланком строгой отчетности или чеком контрольно-кассовой машины;

документа кредитной организации, в которой открыт банковский счет, подтверждающего операцию с использованием банковской карты, держателем которой является работник образовательной организации,

при оплате через веб-сайты;

платежного поручения или иного платежного документа в случае оплаты через кредитную организацию.

2.3. Дополнительно при компенсации стоимости санаторно-курортной путевки предоставляется отрывной(ые) талон(ы) к санаторно-курортной путевке, выданный(е) организацией, оказавшей санаторно-курортные услуги, или акт об оказании санаторно-курортных услуг, в котором прописан каждый получатель услуги (работник образовательной организации и(или) его дети), подписанный

с организацией, оказавшей эти услуги, либо иные документы, подтверждающие оказание и получение санаторно-курортных услуг

от организации, оказавшей эти услуги, с указанием каждого получателя услуг (работника образовательной организации и(или) его детей),

а также копия лицензии с соответствующими приложениями к ней, заверенная организацией, оказавшей санаторно-курортные услуги, подтверждающая право осуществления медицинской деятельности

в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации

в области лицензирования медицинской деятельности. В случае оказания санаторно-курортных услуг организацией, расположенной на территории иностранного государства, предоставляется копия заверенного организацией, оказавшей санаторно-курортные услуги, документа, подтверждающего право осуществления медицинской деятельности, выданного в соответствии с требованиями законодательства иностранного государства.

3. Компенсация стоимости стоматологических услуг

3.1. Компенсация стоимости стоматологических услуг, полученных работником образовательной организации, производится по фактическим расходам, но не более 10 000 рублей один раз в 2 календарных года.

Не подлежат компенсации расходы на приобретение лекарственных средств, зубопротезирование с использованием драгоценных металлов,

а также косметологические услуги.

3.2. Компенсация стоимости стоматологических услуг производится на основании личного заявления работника образова-

тельной организации

с приложением документов, подтверждающих оказание услуг (лицензии

на право осуществления медицинской деятельности, акта приема-передачи оказанных услуг) и одного из следующих документов, подтверждающих их оплату:

документа, оформленного на бланке строгой отчетности, приравненного к кассовому чеку или чека контрольно-кассовой машины (при оплате наличными денежными средствами);

чека электронного терминала при оплате банковской картой, держателем которой является работник образовательной организации,

с бланком строгой отчетности или чеком контрольно-кассовой машины;

документа кредитной организации, в которой открыт банковский счет, подтверждающего операцию с использованием банковской карты, держателем которой является работник образовательной организации,

при оплате через веб-сайты.

3.3. Компенсация стоимости стоматологических услуг является целевой и не суммируется в случае, когда работник своевременно

не воспользовался правом на компенсацию стоимости стоматологических услуг.

4. Единовременное денежное вознаграждение

Единовременное денежное вознаграждение производится:

работнику образовательной организации при прекращении трудовых отношений с образовательной организацией в связи с выходом на пенсию по старости, имеющему стаж работы не менее 15 лет в образовательных организациях города Ханты-Мансийска на основании личного

заявления с приложением подтверждающих документов (документ, удостоверяющий личность, документ, подтверждающий стаж работы

и документ, подтверждающий выход на пенсию по старости) – в размере 11 прожиточных минимумов, установленных на день выплаты

в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре для трудоспособного населения. Данная выплата носит разовый характер;

работнику образовательной организации по случаю юбилейной даты (50 лет, 55 лет, 60 лет и каждые последующие 5 лет), имеющему стаж работы не менее 15 лет в образовательных организациях города

Ханты-Мансийска, на основании личного заявления с приложением подтверждающих документов (документ, удостоверяющий личность

и документ, подтверждающий стаж работы) – в размере 5 ставок заработной платы, определяемых в соответствии с пунктом

1.3 Положения об установлении системы оплаты труда работников муниципальных образовательных организаций города Ханты-Мансийска, подведомственных Департаменту образования Администрации города Ханты-Мансийска, утвержденного постановлением Главы города

Ханты-Мансийска от 17.04.2020 №23;

работнику образовательной организации, прекратившему трудовые отношения с образовательной организацией в связи с выходом на пенсию по старости, по случаю юбилейной даты (50 лет, 55 лет, 60 лет и каждые последующие 5 лет), имеющему стаж работы не менее 15 лет

в образовательных организациях города Ханты-Мансийска и уволившись из образовательной организации города

Ханты-Мансийска в связи с выходом на пенсию по старости, на основании личного заявления с приложением подтверждающих документов (документ, удостоверяющий личность, документ, подтверждающий стаж работы и документ, подтверждающий выход на пенсию

по старости) – в размере 11 500 рублей. Данное право имеют неработающие пенсионеры по старости, проживающие по месту жительства в городе Ханты-Мансийске.

5. Материальная помощь в случае смерти работника образовательной организации (членов его семьи), компенсация расходов

на оплату стоимости проезда

5.1. Работнику образовательной организации в случае смерти членов семьи (супруга (супруги), родителей, детей) производится оказание материальной помощи в размере 10 000 рублей на основании личного заявления работника с приложением подтверждающих документов (копии свидетельства о смерти членов семьи работника образовательной организации и документа, подтверждающего родство с работником образовательной организации).

5.2. Одному из членов семьи работника образовательной организации (супругу (супруге), родителям, детям) производится оказание материальной помощи в размере 10 000 рублей в случае смерти работника образовательной организации на основании личного заявления члена семьи с приложением соответствующих документов (копии свидетельства о смерти работника образовательной организации и документа, подтверждающего родство с работником образовательной организации).

5.3. Работнику образовательной организации производится компенсация расходов на оплату стоимости проезда на похороны членов семьи (супруга (супруги), родителей, детей) на основании личного заявления работника образовательной организации с приложением подтверждающих документов (проездных билетов, иных документов, указанных в пунктах 4.9,

4.19 статьи 4 Положения о гарантиях и компенсациях для лиц, проживающих в городе Ханты-Ман-

сийске

и работающих в организациях, финансируемых из бюджета города

Ханты-Мансийска, а также в организациях, получающих субсидии

из бюджета города Ханты-Мансийска на финансовое обеспечение выполнения муниципального задания, утвержденного решением Думы города Ханты-Мансийска от 28.05.2010 №982,

копии свидетельства

о смерти членов семьи работника образовательной организации

и документа, подтверждающего родство с работником образовательной организации).

5.4. Компенсация расходов на оплату стоимости проезда работнику образовательной организации по основному месту работы, основной занимаемой должности, на похороны членов семьи производится бухгалтерией образовательной организации по основному месту работы

на основании приказа руководителя образовательной организации.

5.5. Компенсация расходов на оплату стоимости проезда на похороны членов семьи производится в пределах Российской Федерации любым видом транспорта (за исключением такси), в том числе личным.

5.6. В случае, если представленные работником образовательной организации документы подтверждают произведенные расходы на проезд по более высокой категории проезда, чем установлено пунктом 5.11 настоящего раздела, компенсация расходов производится на основании справки о стоимости проезда в соответствии с установленной в пункте 5.11 настоящего раздела категорией проезда, выданной работнику образовательной организации транспортной организацией на дату приобретения билета. Расходы на получение указанной справки компенсации не подлежат.

5.7. Помимо стоимости билета работнику образовательной организации компенсируется страховая сбор по обязательно-му личному страхованию на транспорте, сбор за бронирование и оформление билета

и топливный сбор.

5.8. В случае отсутствия прямого маршрута к месту похорон членов семьи работника образовательной организации и обратного, работнику образовательной организации компенсируется стоимость проезда

по всему маршруту следования независимо от времени нахождения

в промежуточных пунктах следования.

5.9. Компенсация расходов на оплату стоимости проезда на похороны членов семьи за пределами Российской Федерации производится работнику образовательной организации в соответствии

с пунктами 4.6-4.7, 4.11 статьи 4 Положения о гарантиях и компенсациях для лиц, проживающих в городе Ханты-Мансийске и работающих

в организациях, финансируемых из бюджета города Ханты-Мансийска,

а также в организациях, получающих субсидии из бюджета города

Ханты-Мансийска на финансовое обеспечение выполнения муниципального задания, утвержденного решением Думы города

Ханты-Мансийска от 28.05.2010 №982.

5.10. Компенсация расходов на оплату стоимости проезда на похороны членов семьи личным транспортом, принадлежащим работнику образовательной организации, производится по наименьшей стоимости проезда кратчайшим прямым путем.

При определении кратчайшего пути к месту похорон членов семьи учитывается существующая транспортная схема. Кратчайшим путем признается наименьшее расстояние от места жительства работника образовательной организации до места похорон членов семьи по существующей транспортной схеме.

5.11. Компенсация производится по возвращении работника образовательной организации на основании представленных документов, указанных в пункте 5.3 настоящего раздела, но не выше стоимости проезда:

железнодорожным транспортом – в купейном вагоне скорого фирменного поезда;

водным транспортом – в каюте V группы морского судна регулярных транспортных линий и линий с комплексным обслуживанием пассажиров, в каюте II категории речного судна всех линий сообщения,

в каюте I категории судна паромной переправы;

воздушным транспортом – в салоне экономического класса; автомобильным транспортом – в автомобильном транспорте общего пользования (кроме такси), при его отсутствии – в автобусах с мягкими откидными сиденьями;

транспортом общего пользования (кроме такси), в том числе аэроэкспрессом (экономического класса) к железнодорожной станции, пристани, аэропорту и аэровокзалу при предоставлении билетов, подтверждающих расходы.

5.12. Для окончательного расчета работник образовательной организации обязан в течение 3 рабочих дней с даты выхода на работу представить авансовый отчет о произведенных расходах с приложением подлинников проездных документов и иных документов, в соответствии

с пунктом 5.3 настоящего раздела.

5.13. Излишне выплаченные суммы в счет компенсации расходов

по оплате стоимости проезда на похороны возвращаются работником образовательной организации в течение 3 дней после даты выхода на работу.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСКИЙСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21.08.2020 №978

**О внесении изменений в постановление
Администрации города Ханты-Мансийска
от 24.12.2013 №1721 «Об утверждении
порядка распространения наружной рекламы
на территории города Ханты-Мансийска»**

В целях приведения муниципальных правовых актов города Ханты-Мансийска в соответствие с действующим законодательством, руководствуясь статьей 71 Устава города Ханты-Мансийска:

1. Внести в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 24.12.2013 №1721 «Об утверждении порядка распространения наружной рекламы на территории города Ханты-Мансийска (далее – постановление)» следующие изменения:

1.1. Пункт 5 постановления изложить в следующей редакции:

«5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы города Ханты-Мансийска Дунаевскую Н.А.».

1.2. Внести изменения в приложение 1 к постановлению согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава города
Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

Приложение
к постановлению Администрации
города Ханты-Мансийска
от 21.08.2020 №978

Изменения

в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 24.12.2013 №1721 «Об ут-

верждении порядка распространения наружной рекламы на территории города Ханты-Мансийска»

(далее – постановление)

Внести в приложение 1 к постановлению следующие изменения:

1. Пункт 5.10 изложить в следующей редакции:

«5.10. Уполномоченный орган Администрации города принимает решение об аннулировании разрешения на установку и эксплуатацию рекламной конструкции в следующих случаях:

в течение месяца со дня направления ему владельцем рекламной конструкции уведомления в письменной форме или в форме электронного документа с использованием единого портала государственных и муниципальных услуг о своем отказе от дальнейшего использования разрешения;

в течение месяца с момента направления ему собственником или иным законным владельцем недвижимого имущества, к которому присоединена рекламная конструкция, документа, подтверждающего прекращение договора, заключенного между таким собственником или таким владельцем недвижимого имущества и владельцем рекламной конструкции;

если рекламная конструкция не установлена в течение года со дня выдачи разрешения или со дня демонтажа рекламной конструкции ее владельцем в период действия разрешения;

если рекламная конструкция используется не в целях распространения рекламы, социальной рекламы;

если разрешение выдано лицу, заключившему договор на установку и эксплуатацию рекламной конструкции с нарушением требований, установленных частями 5.1, 5.6, 5.7 Федерального закона от 13.03.2006 №38-ФЗ «О рекламе», либо результаты аукциона или конкурса признаны недействительными в соответствии с законодательством Российской Федерации;

в случае нарушения требований, установленных частью 9.3 Федерального закона от 13.03.2006 №38-ФЗ «О рекламе».

Разрешение может быть признано недействительным в судебном порядке в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.».

2. В абзаце первом пункта 6.8 после слов «требований законодательства, которая» заменить словами «требований законодательства на имущество, в отношении которого Администрация города реализует полномочия собственника, и которая».

ГЛАВА ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСКИЙСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21.08.2020 №51

**Об отмене особого противопожарного режима
на территории города Ханты-Мансийска**

В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 27.08.2011 №312-п «О порядке введения особого противопожарного режима на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 27.03.2017 №241 «О первичных мерах пожарной безопасности в городе Хан-

ты-Мансийске», в связи со стабилизацией пожарной обстановки на территории города Ханты-Мансийска и установлением погодных условий, способствующих снижению класса пожарной опасности, руководствуясь статьей 70 Устава города Ханты-Мансийска:

1. Отменить особый противопожарный режим в границах территории городского округа Ханты-Мансийска Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с 19.08.2020.

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Самарово – Ханты-Мансийск» и разместить на официальном информационном портале органов местного самоуправления города Ханты-Мансийска в сети Интернет.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы города Ханты-Мансийска Боровского Г.В.

Глава города

Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

ГЛАВА ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСКИЙСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.08.2020 №53

О награждении

В соответствии с решением Думы города Ханты-Мансийска от 30.01.2017 №78-VI РД «О наградах города Ханты-Мансийска», учитывая протокол заседания комиссии по наградам Администрации города Ханты-Мансийска от 24.07.2020 №17, руководствуясь статьей 70 Устава города Ханты-Мансийска:

1. Наградить Почетной грамотой Главы города Ханты-Мансийска за плодотворный труд, высокий профессионализм, личный вклад в развитие строительной отрасли города Ханты-Мансийска и в связи с профессиональным праздником Днем строителя Балесного Василия Ивановича, генерального директора общества с ограниченной ответственностью «Квартал».

2. Наградить Благодарственным письмом Главы города Ханты-Мансийска за высокое профессиональное мастерство, личный вклад в развитие строительной отрасли города Ханты-Мансийска и в связи с профессиональным праздником Днем строителя:

Вильгельм Евгения Викторовича, начальника юридического отдела общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Егорова Степана Викторовича, ведущего инженера общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Кочневу Валентину Вадимовну, начальника отдела – заведующего складом общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Чернова Евгения Валерьевича, заместителя директора по строительству общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Шильникова Константина Петровича, заместителя директора муниципального казенного учреждения «Управление капитального строительства города Ханты-Мансийска».

3. Объявить Благодарность Главы города Ханты-Мансийска:

3.1. За добросовестный труд и в связи с профессиональным праздником Днем строителя:

Абдуллаеву Гуйбеку Курбаналиевичу, начальнику участка общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Галимову Дмитрию Ильфаровичу, энергетика общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Григоряну Лёве Михайловичу, машинисту крана (крановщику) общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Кравченко Ярославу Вячеславовичу, мастеру строительных и монтажных работ общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Кривошееву Игорю Владимировичу, инженеру отдела контроля капитального строительства и реконструкции объектов казенного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Управление капитального строительства»;

Куцилю Владимиру Михайловичу, начальнику участка общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Наумовой Наталье Владимировне, начальнику отдела бухгалтерского учета и отчетности общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Остапчуку Сергею Петровичу, главному инженеру общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Распопову Сергею Алексеевичу, мастеру строительных и монтажных работ общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Сайтову Ильдари Ильгизовичу, архитектору общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Сайфутдинову Гумару Хайдаровичу, производителю работ общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Степанову Спартаку Вениаминовичу, начальнику отдела материально-технического обеспечения общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Сыропятову Дмитрию Николаевичу, ведущему юристу общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Тотмениной Наталье Васильевне, заместителю начальника отдела бухгалтерского учета и отчетности общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Устюговой Наталье Андреевне, заместителю директора по финансам общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Хайбуллину Марату Ильязовичу, начальнику производственно-технического отдела общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Шатилову Сергею, плотнику общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Шудруку Александру Кирилловичу, производителю работ общества с ограниченной ответственностью «Квартал»;

Шустовой Анне Владимировне, инженеру отдела подготовки проектной документации казенного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Управление капитального строительства».

3.2. За профессионализм, личный вклад в развитие системы энергоснабжения города Ханты-Мансийска и в связи с празднованием Дня энергетика:

Моисееву Алексею Александровичу, инженеру по испытаниям и измерениям службы изоляции и защиты от перенапряжений акционерного общества «Югорская региональная электросетевая компания»;

Щукиной Элине Васильевне, начальнику финансово-экономического управления акционерного общества «Югорская региональная электросетевая компания».

4. Управлению бухгалтерского учета и использования финансовых средств Администрации города Ханты-Мансийска произвести выплату единовременного денежного поощрения гражданам, указанным в пунктах 1, 2 настоящего постановления, в соответствии с пунктами 3, 4 Положения о наградах Главы города Ханты-Мансийска, утвержденного решением Думы города Ханты-Мансийска от 30.01.2017 №78-VI РД «О наградах города Ханты-Мансийска».

5. Опубликовать настоящее постановление в газете «Самарово – Ханты-Мансийск» и разместить на официальном информационном портале органов местного самоуправления города Ханты-Мансийска в сети Интернет.

6. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава города

Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСКИЙСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.08.2020

№987

**О внесении изменений в постановление Администрации
города Ханты-Мансийска от 15.03.2017 №189 «О резерве
управленческих кадров для замещения должностей
руководителей муниципальных учреждений и муниципальных
предприятий города Ханты-Мансийска»**

В целях приведения муниципальных правовых актов города Ханты-Мансийска в соответствие с действующим законодательством, руководствуясь статьей 71 Устава города Ханты-Мансийска:

1. Внести в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 15.03.2017 №189 «О

резерве управленческих кадров для замещения должностей руководителей муниципальных учреждений и муниципальных предприятий города Ханты-Мансийска» (далее – постановление) следующие изменения:

1.1. В наименовании, пунктах 1, 2 постановления слова «должностей руководителей муниципальных учреждений и муниципальных предприятий города Ханты-Мансийска» заменить словами «целевых управленческих должностей в муниципальных учреждениях и на муниципальных предприятиях города Ханты-Мансийска».

1.2. В пункте 5 постановления слова «Есину М.В.» заменить словами «Бормотову Т.В.».

1.3. Приложения 1, 2 к постановлению изложить в новой редакции согласно приложениям 1, 2 к настоящему постановлению соответственно.

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава города Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

Приложение 1
к постановлению Администрации
города Ханты-Мансийска от 24.08.2020 №987

**Перечень
целевых управленческих должностей в муниципальных учреждениях и на муниципальных
предприятиях города Ханты-Мансийска, на которые формируется резерв управленческих кадров**

1. Директор муниципального предприятия «Жилищно-коммунальное управление» муниципального образования город Ханты-Мансийск.
2. Директор муниципального предприятия «Ханты-Мансийскгаз» муниципального образования город Ханты-Мансийск.
3. Директор муниципального водоканализационного предприятия муниципального образования город Ханты-Мансийск.
4. Директор муниципального предприятия «Городские электрические сети» муниципального образования город Ханты-Мансийск.
5. Директор муниципального дорожно-эксплуатационного предприятия муниципального образования город Ханты-Мансийск.
6. Директор муниципального казенного учреждения «Служба муниципального заказа в жилищно-коммунальном хозяйстве».
7. Директор муниципального бюджетного учреждения «Горсвет».
8. Директор муниципального бюджетного учреждения «Ритуальные услуги».
9. Директор муниципального бюджетного учреждения «Спортивный комплекс «Дружба».
10. Директор муниципального бюджетного учреждения «Спортивная школа олимпийского резерва».
11. Директор муниципального бюджетного учреждения «Молодежный центр».
12. Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №1 имени Созонова Юрия Георгиевича».
13. Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №2».
14. Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №3».
15. Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №4».
16. Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5 имени Безноскова Ивана Захаровича».
17. Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №6 имени Сирина Николая Ивановича».
18. Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Центр образования «Школа-сад №7».
19. Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №8».
20. Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Гимназия №1».
21. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по познавательно-речевому направлению развития детей №1 «Колокольчик».
22. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад №2 «Дюймовочка».
23. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Центр развития ребенка – детский сад №7 «Елочка».
24. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Центр развития ребенка – детский сад №8 «Солнышко».
25. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад №9 «Одуванчик».
26. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад №11 «Радуга».
27. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад комбинированного вида №14 «Березка».
28. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Центр развития ребенка – детский сад №15 «Страна чудес».
29. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад №17 «Незнайка».
30. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по социально-личностному направлению развития детей №18 «Улыбка».
31. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Центр развития ребенка – детский сад №20 «Сказка».
32. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по познавательно-речевому направлению развития детей №21 «Теремок».
33. Заведующий муниципальным автономным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад №22 «Планета детства».
34. Заведующий муниципальным бюджетным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад №23 «Брусничка».
35. Директор муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Перспектива».
36. Директор муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Станция юных натуралистов».
37. Директор муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Межшкольный учебный комбинат».
38. Директор муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Детский этнокультурно-образовательный центр».
39. Директор муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Детская школа искусств».
40. Директор муниципального автономного учреждения «Комбинат школьного питания».
41. Директор муниципального казенного учреждения «Управление по учету и контролю финансов образовательных учреждений города Ханты-Мансийска».
42. Директор муниципального казенного учреждения дополнительного образования «Центр развития образования».
43. Директор муниципального казенного учреждения дополнительного образования «Центр психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи».
44. Директор муниципального бюджетного учреждения «Управление по эксплуатации служебных зданий».
45. Начальник муниципального казенного учреждения «Управление капитального строительства города Ханты-Мансийска».
46. Директор муниципального бюджетного учреждения «Управление по развитию туризма и внешних связей».
47. Директор муниципального бюджетного учреждения «Городской информационный центр».
48. Директор муниципального бюджетного учреждения «Культурно-досуговый центр «Октябрь».
49. Директор муниципального казенного учреждения «Управление гражданской защиты населения».
50. Директор муниципального бюджетного учреждения «Городская централизованная библиотечная система».
51. Директор муниципального казенного учреждения «Управление логистики».
52. Директор муниципального казенного учреждения «Служба социальной поддержки населения».
53. Директор муниципального казенного учреждения «Дирекция по содержанию имущества казны».

Приложение 2
к постановлению Администрации
города Ханты-Мансийска от 24.08.2020 №987

**Положение
о резерве управленческих кадров для замещения целевых управленческих должностей
в муниципальных учреждениях и на муниципальных предприятиях города Ханты-Мансийска
(далее – Положение)**

I. Общие положения

- 1.1. Резерв управленческих кадров для замещения целевых управленческих должностей в муниципальных учреждениях и на муниципальных предприятиях города Ханты-Мансийска (далее – Резерв) – это группа граждан, прошедших конкурсный отбор, отвечающих квалификационным и иным требованиям, установленным действующим законодательством, способных по своим деловым, личностным, морально-этическим качествам осуществлять профессиональную деятельность.
- 1.2. Настоящее Положение разработано в целях повышения эффективности муниципального управления и определяет:
 - порядок формирования резерва управленческих кадров для замещения целевых управленческих должностей в муниципальных учреждениях и на муниципальных предприятиях города Ханты-Мансийска;
 - порядок конкурсного отбора кандидатов для включения в резерв управленческих кадров для замещения должностей руководителей муниципальных учреждений и муниципальных предприятий города Ханты-Мансийска;
 - порядок работы комиссий по формированию резерва управленческих кадров для замещения целевых управленческих должностей в муниципальных учреждениях и на муниципальных предприятиях города Ханты-Мансийска (далее – Комиссия).

II. Порядок формирования Резерва

- 2.1. Резерв является частью сводного резерва управленческих кадров города Ханты-Мансийска.
- 2.2. Формирование Резерва осуществляется в соответствии с перечнем целевых управленческих должностей в муниципальных учреждениях и на муниципальных предприятиях города Ханты-Мансийска, на которые формируется резерв управленческих кадров, указанных в приложении 1 к настоящему постановлению.
- 2.3. Основными задачами формирования Резерва являются:
 - обеспечение муниципальных учреждений и муниципальных предприятий города Ханты-Мансийска руководящими кадрами, обладающими высоким уровнем профессионализма;
 - повышение качества подбора и расстановки кадров;
 - обеспечение стабильной и бесперебойной работы муниципальных учреждений и муниципальных предприятий города Ханты-Мансийска;
 - оперативное замещение вакантных должностей.
- 2.4. Основными принципами формирования Резерва являются:
 - равный доступ граждан к зачислению в соответствии с их профессиональной подготовкой и опытом работы;
 - объективность оценки качеств и результатов трудовой деятельности кандидатов;
 - добровольность;
 - гласность и открытость.
- 2.5. Резерв формируется на конкурсной основе в порядке согласно разделу 3 настоящего Положения.
- 2.6. Работу по формированию Резерва организуют в соответствии с действующим законодательством и настоящим Положением.

III. Порядок конкурсного отбора кандидатов
для включения в Резерв

- 3.1. Конкурсный отбор (далее – Конкурс) объявляется по решению Главы города Ханты-Мансийска (руководителя органа Администрации города Ханты-Мансийска – юридического лица, курирующего муниципальное учреждение, муниципальное предприятие) в соответствии с постановлением Администрации города Ханты-Мансийска (правовым актом органа Администрации города Ханты-Мансийска – юридического лица, являющегося куратором муниципального учреждения, муниципального предприятия).
- 3.2. Организация и проведение Конкурса осуществляется Комиссией.
- 3.3. Объявление о проведении Конкурса подлежит опубликованию в городской общественно-политической газете «Самарово – Ханты-Мансийск», а также размещению информации на Официальном информационном портале органов местного самоуправления города Ханты-Мансийска в сети Интернет не позднее чем за 20 рабочих дней до даты его проведения.
- 3.4. Объявление о проведении Конкурса должно содержать следующие сведения:
 - место, время и дата начала проведения этапов Конкурса;
 - дата начала и окончания приема документов для участия в Конкурсе;
 - адрес местонахождения Комиссии (с указанием номера кабинета, номера телефона и контактного лица);
 - перечень документов, необходимых для участия в Конкурсе;
 - краткая характеристика должности, для замещения которой формируется Резерв, включая квалификационные требования;
 - формы конкурсных испытаний – собеседование, тестирование, выполнение конкурсного задания.
- Текст объявления о проведении Конкурса утверждается протоколом Комиссии.
- 3.5. Право на участие в Конкурсе имеют граждане, соответствующие квалификационным требованиям, предъявляемым к данной должности.
- 3.6. Прием документов на участие в Конкурсе осуществляется в течение 20 рабочих дней с момента опубликования объявления.
- 3.7. Гражданин, изъявивший желание участвовать в Конкурсе, представляет в Комиссию, объявившую Конкурс, следующие документы:
 - заявление с согласием на обработку персональных данных по форме, согласно приложению 1 к настоящему Положению;
 - анкету кандидата по форме согласно приложению 2 к настоящему Положению;
 - копию паспорта или иного документа, удостоверяющего личность кандидата (оригинал соответствующего документа предъявляется лично по прибытии на конкурс);
 - копию трудовой книжки, заверенную нотариально, или кадровой службой по месту работы и(или) сведения о трудовой деятельности, на бумажном носителе, заверенные надлежащим образом, или в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью (при ее наличии);
 - копию документа, подтверждающего необходимое профессиональное образование, копии документов о дополнительном профессиональном образовании, о присвоении ученой степени, ученого звания (при наличии), заверенные нотариально или кадровой службой по месту работы;
 - копии документов, подтверждающих смену фамилии, имени, отчества (последние – при наличии) (в случае изменения);
 - иные документы, перечень которых установлен трудовым законодательством с учетом отраслевой специфики муниципального учреждения или муниципального предприятия города Ханты-Мансийска.
- 3.8. Поступившие документы кандидатов, предусмотренные пунктом 3.7 настоящего Положения, регистрируются в журнале учета лицом, ответственным за прием документов, в день их поступления.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21.08.2020 №979

Об утверждении лесохозяйственного регламента городских лесов города Ханты-Мансийска

В соответствии со статьями 84, 87 Лесного кодекса Российской Федерации, статьей 16 Федерального закона Российской Федерации от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», приказом Министерства природы России от 27.02.2017 №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений», руководствуясь статьей 71 Устава города Ханты-Мансийска:

1. Утвердить лесохозяйственный регламент городских лесов города Ханты-Мансийска согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы города Ханты-Мансийска, директора Департамента городского хозяйства Администрации города Ханты-Мансийска Волчкова С.А.

Глава города
Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

Приложение
к постановлению Администрации
города Ханты-Мансийска
от 21.08.2020 №979

Лесохозяйственный регламент
городских лесов города Ханты-Мансийска
(далее – регламент)

Общие положения

Лесохозяйственный регламент является основой освоения лесов при выполнении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, а также по охране, использованию объектов животного мира, водных объектов на основе комплексного подхода при организации использования лесов, расположенных в границах городских лесов городского округа Ханты-Мансийска Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – город Ханты-Мансийск).

Городские леса: охрана и использование. Правовое обеспечение

Конституция Российской Федерации гарантирует право граждан на благоприятную окружающую среду. Учитывая, что большая часть населения Российской Федерации проживает в городских населенных пунктах, то, в первую очередь, задача по реализации этого конституционного права возлагается на городские леса.

В этой связи городские леса приобретают особую экологическую ценность в качестве рекреационной территории, обеспечивающей отдых населения. В то же время правовое обеспечение их охраны и использования нельзя признать соответствующим их значению.

Среди основных проблем в правовом обеспечении использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов можно отметить следующие:

1. Определение городских лесов

В Лесном кодексе Российской Федерации (далее – ЛК РФ) указано, что к городским лесам относятся леса, расположенные на землях населенных пунктов (статья 116 ЛК РФ).

2. Формы собственности на городские леса

Проблема городских лесов стала актуальной с принятием в 1997 году ЛК РФ. До этого городские леса входили в состав государственного лесного фонда и являлись государственной собственностью.

Действующий ЛК РФ не решает указанной проблемы, так как значительная часть городских лесов расположена на земельных участках, право собственности на которые не разграничено.

В части 2 статьи 8 ЛК РФ регулируются вопросы, касающиеся форм собственности на лесные участки в составе земель иных категорий.

К таким лесным участкам, как следует из статей 7, 23, 67 ЛК РФ, относятся, в том числе, земельные участки в составе земель населенных пунктов, на которых расположены городские леса.

Лесные участки, указанные в статье 8 ЛК РФ, как правило, находятся в государственной или муниципальной собственности. В соответствии со статьями 17-19 Земельного кодекса Российской Федерации (далее – ЗК РФ) они признаются таковыми федеральными законами.

В ЗК РФ федеральная собственность непосредственно устанавливается на земли обороны и безопасности (пункт 4 статьи 87 ЗК РФ), а также на земли государственных заповедников и национальных парков (пункт 6 статьи 95 ЗК РФ).

При решении вопросов об использовании городских лесов следует иметь в виду, что городские леса, исходя из сопоставления норм действующего законодательства, следует относить к территориям (земельным участкам) общего пользования (статья 85 ЗК РФ, статья 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ), статья 28 Федерального закона от 21.12.2001 №178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества»), которые не подлежат приватизации и отчуждению и на которые не распространяется действие градостроительных регламентов.

3. Использование городских лесов

Согласно статье 111 ЛК РФ городские леса выделены в отдельную категорию защитных лесов. В целях определения правового режима использования городских лесов следует руководствоваться общими требованиями ЛК РФ, устанавливающими особенности освоения указанной категории защитных лесов (часть 1 статьи 110 ЛК РФ), ограничения по осуществлению в ней сплошных рубок (часть 3 статьи 111 ЛК РФ).

В городских лесах запрещаются виды деятельности, предусмотренные пунктами 1-5 части 2 статьи 116 ЛК РФ, запрет на осуществление деятельности, не совместимой с целевым назначением и полезными функциями защитных лесов (части 6 статьи 111 ЛК РФ).

В то же время отнесение в ЛК РФ городских лесов к защитным лесам не обеспечивает надлежащий режим их правовой охраны, поскольку ЛК РФ не содержит правовых норм, устанавливающих особенности использования городских лесов, как самостоятельной подкатегории лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

Лесохозяйственный регламент разработан в соответствии со статьей 87 ЛК РФ. При разработке лесохозяйственного регламента учтены требования, установленные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) от 27.02.2017 №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

Лесохозяйственный регламент является сводом требований лесного законодательства Российской Федерации, нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к целевому назначению лесов в соответствии с правовым режимом лесных участков, а также лесорастительными условиями.

Реализация лесохозяйственного регламента осуществляется лицами, использующими леса, а также органами местного самоуправления при организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных в границах лесничества, осуществляются в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (статья

87 ЛК РФ).

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка или договоров купли-продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного пользования лесным участком, прекращения сервитута, публичного сервитута (статьи 24, 51, 61 ЛК РФ).

Выполнение положений лесохозяйственного регламента при организации использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства должно обеспечивать:

- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;
- многоцелевое, непрерывное, неистощительное пользование лесами для удовлетворения потребностей общества и отдельных граждан в древесине и других лесных ресурсах;
- воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности, их охрану и защиту;
- рациональное использование земель лесного фонда;
- повышение эффективности освоения лесов на основе единой технической политики, использование достижений науки, техники и передового опыта;
- сохранение биологического разнообразия, объектов историко-культурного и природного наследия.

Приказом Минприроды России от 27.02.2017 №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» определен порядок внесения изменений в лесохозяйственные регламенты.

Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты осуществляется в случаях: изменения структуры и состояния лесов, выявленных в процессе проведения лесоустройства, специальных обследований, включающих в себя сведения о лесных пожарах и лесных насаждениях, поврежденных вредными организмами, промышленными выбросами, ветровалами (буреломами) и другими негативными воздействиями, а также в результате лесопатологических обследований;

- принятия или изменения нормативных правовых актов в области лесных отношений;
- осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов (по результатам их осуществления);
- выявления технических ошибок.

Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты по результатам осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов осуществляется ежегодно не позднее 30 января года, следующего за отчетным.

При внесении изменений анализируются материалы специальных обследований, включающих в себя сведения о лесных пожарах и лесных насаждениях, поврежденных вредными организмами, промышленными выбросами, ветровалами (буреломами) и другими негативными воздействиями, лесопатологических обследований, рассчитываются новые нормативы, параметры и сроки использования лесов и требования по охране, защите и воспроизводству лесов. Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты осуществляется в порядке, установленном Минприроды России от 27.02.2017 №72.

Лесохозяйственный регламент составлен на основе действующих нормативных правовых актов, перечень которых приведен далее по тексту настоящего регламента.

Термины и определения приводятся по Стандарту отрасли ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения», утвержденному приказом Рослесхоза от 03.12.1998 №203.

Состав настоящего регламента:

лесохозяйственным регламентом в отношении городских лесов, в соответствии со статьей 25, частью 5 статьи 87 ЛК РФ установлены:

- виды разрешенного использования лесов;
- возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;
- ограничение использования лесов в соответствии со статьей 27 ЛК РФ;
- требования к охране, защите, воспроизводству лесов;
- сведения о разработчике;
- срок действия лесохозяйственного регламента с 2020 года по 2030 год;
- основания для разработки лесохозяйственного регламента:

Лесной кодекс Российской Федерации;

постановление Правительства Российской Федерации от 18.08.2011 №687 «Об утверждении Правил контроля за достоверностью сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 №476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признания утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 №607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 №1283-р «О перечне объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 №849-р «О перечне объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных 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 01.12.2014 №528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17.09.2015 №400 «Об утверждении Порядка использования районирования семян лесных растений основных древесных пород»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.03.2019 №188 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2016 №496 «Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.09.2016 №474 «Об утверждении Правил заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»;

приказ 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»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.06.2017 №314 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»;

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 05.07.2011 №287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №511 «Об утверждении Пра-

вил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»;
 приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.07.2018 №325 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»;
 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 05.12.2011 №510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»;
 приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 №308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)»;
 приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.05.2011 №191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»;
 приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.03.2018 №122 «Об утверждении лесоустроительной инструкции»;
 приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 24.01.2012 №23 «Об утверждении Правил заготовки живицы»;
 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 27.04.2012 №174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;
 приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 №69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»;
 приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок»;
 Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 29.12.2006 №148-оз «О регулировании отдельных вопросов в области водных и лесных отношений на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Глава 1. Краткая характеристика

1.1. Наименование и местоположение городских лесов
 Внешние границы городских лесов города Ханты-Мансийска приняты в соответствии с границами, утвержденными решением Думы города Ханты-Мансийск от 30.10.2015 №714-V РД «О внесении изменений в Решение Думы города Ханты-Мансийск от 29.01.1998 №3 «Об утверждении Генерального плана города».
 Границы лесных участков, являющихся составной частью городских лесов, приняты по материалам прошлого лесоустройства.
 По данным кадастровых работ, проведенных в 2016-2019 годах общая площадь городских лесов составляет 4003,68 га.
 В процессе полевых лесоустроительных работ были уточнены земельные участки, включенные в состав городских лесов.
 Согласно постановлению Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 01.03.2013 №65-п «Об образовании Природного парка «Самаровский чугас», на территории муниципальных образований Ханты-Мансийский район и городской округ город Ханты-Мансийск организован «Природный парк «Самаровский чугас» (далее – Природный парк) регионального значения. Территория Природного парка включает в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях.
 На территории Природного парка установлен дифференцированный режим особой охраны и использования территории Природного парка с учетом местных природных, историко-культурных и социальных особенностей.
 Функциональное зонирование направлено на оптимизацию соотношения природоохранной и рекреационной составляющих в деятельности Природного парка и его перспективного развития. В связи с различием отдельных частей Природного парка по естественноисторическим и эколого-лесоводственным показателям вся его территория поделена на функциональные зоны. В городских лесах территория Природного парка разделена на две функциональные зоны: рекреационно-защитную и рекреационно-мемориальную функциональные зоны, каждая из которых имеет свой режим особой охраны и использования территории.
 Протяженность территории, на которой проведены полевые лесоустроительные работы, составляет: с севера на юг – 10 км, запада на восток – 19 км.

1.2. Общая площадь городских лесов города Ханты-Мансийска составляет 4003,7 га.
 1.3. Распределение территории лесничества по городским лесам города Ханты-Мансийска представлено в таблице 1.

Таблица 1
 Структура городских лесов

Наименование участков лесничества	Муниципальное образование	Общая площадь, га
Городские леса города Ханты-Мансийска	городской округ Ханты-Мансийск	4003,7

Уполномоченный орган по организации и координации деятельности по охране, защите и воспроизводству городских лесов на территории города Ханты-Мансийск – Департамент городского хозяйства Администрации город Ханты-Мансийска, расположен по адресу: 628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Калинина, д.26.

1.4. Распределение городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам
 В соответствии со статьей 15 ЛК РФ в зависимости от природно-климатических условий должны определяться лесорастительные зоны, в которых расположены леса с относительно однородными лесорастительными признаками (лесорастительное районирование).
 На основе лесорастительного районирования устанавливаются лесные районы с относительно сходными условиями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.
 Согласно приказу Минприроды России от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», городские леса города Ханты-Мансийска располагаются в Западно-Сибирском средне-таежном равнинном лесном районе таежной лесорастительной зоны (таблица 2).

Таблица 2

Распределение городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

Наименование участка лесничества	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
Городские леса города Ханты-Мансийска	Таежная	Западно-Сибирский средне-таежный равнинный	1-134	4003,7

1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов
 Распределение площади городских лесов по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов выполнено в соответствии со статьями 111, 116 ЛК РФ.
 На основании пункта 2 статьи 10 ЛК РФ леса, расположенные на землях города Ханты-Мансийска (далее – город), по целевому назначению отнесены к защитным, а с учетом особенностей правового режима защитных лесов, – к городским лесам. Согласно пункту 4 статьи 12 ЛК

РФ защитные леса подлежат освоению в целях обеспечения 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 (таблица 3).

Таблица 3

Распределение городских лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Наименование участковых лесничеств	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Всего лесов:		1-134	4003,7	
Защитные леса, всего,	Городские леса города Ханты-Мансийска	1-134	4003,7	статья 10 ЛК РФ
в том числе:				
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Городские леса города Ханты-Мансийска		3303,0	статья 102 ЛК РФ
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего,	Городские леса города Ханты-Мансийска	1-134	700,7	статья 102 ЛК РФ
в том числе: городские леса	Городские леса города Ханты-Мансийска	1-134	4003,7	статья 102 ЛК РФ

1.6. Характеристика лесных и нелесных земель городских лесов
 Покрытые лесной растительностью земли в структуре земель городских лесов занимают 70,0%. Не покрытые лесной растительностью земли занимают 0,3% общей площади. Фонд лесовосстановления составляет 0,3% общей площади и представлен погибшими насаждениями – 9,6 га, вырубками – 2,0 га.
 Нелесные земли в составе земель городских лесов занимают 29,7%.
 Характеристика лесных и нелесных земель городских лесов города Ханты-Мансийска представлена в таблице 4.

Таблица 4

Характеристика лесных и нелесных земель, расположенных в городских лесах

Показатели характеристики земель	Всего городских лесов	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	4003,7	100
Лесные земли, всего	2814,3	70,3
Земли, покрытые лесной растительностью, всего,	2802,7	70,0
в том числе:		
насаждения естественного происхождения	2798,2	69,9
лесные культуры	3,2	0,1
ландшафтные культуры	1,3	
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего		
Фонд лесовосстановления, всего,	11,6	0,3
в том числе:		
погибшие насаждения	9,6	0,2
вырубки	2,0	0,1
Нелесные земли, всего,	1189,4	29,7
в том числе:		
луга пойменные	1055,6	25,9
поляны для отдыха	5,6	0,1
ландшафтные поляны	11,0	0,3
болота	33,0	0,8
озера	1,3	0,1
ручьи	1,1	0,1
пруды	0,5	
каналы	0,6	
протоки	42,7	1,0
дороги	10,7	0,3
тропы	1,1	
просеки квартальные	4,0	0,1
просеки по профилю	9,0	0,2
профиля	4,3	0,1
лыжные трассы	0,2	
газопроводы	0,7	
линии электропередач	0,5	
овраги	0,9	
крутые склоны	5,3	0,1
прочие земли	1,3	0,1

1.7. Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия.

В 1984 году по решению Исполнительного комитета народных депутатов Тюменской области, территория площадью 420 га, была объявлена Памятником природы «Ханты-Мансийские холмы», сроком на 15 лет. В целях сохранения уникальных природных комплексов создано государственное учреждение «Природный парк «Самаровский Чугас». Площадь «Городского урочища» природного парка «Самаровский чугас», составляет 3303,0 га.

Нормативные документы:
 распоряжение Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17.10.2000 №375-рп «О создании учреждения Ханты-Мансийского автономного округа «Природный парк «Самаровский Чугас»;
 распоряжение Департамента государственной собственности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 16.01.2001 №22-р «О создании Учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Природный парк «Самаровский чугас»;
 постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 20.09.2002 №519-п «Об утверждении проекта организации территории Природного парка «Самаровский

чугас» и резервирование земель (земельных участков);

Устав Учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Природный парк «Самаровский чугас», утвержден распоряжением Департамента государственной собственности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 16.01.2001 №22-р;

постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 01.03.2013 №65-п «Об образовании Природного парка «Самаровский чугас».

Целью образования Природного парка является охрана особо ценных природных комплексов, редких растений и животных, лесов и ландшафтов в районе слияния рек Оби и Иртыша, сохранение и изучение историко-культурного наследия, сохранение биологического разнообразия и поддержание в естественном состоянии природных комплексов и объектов, создание условий для полноценной регулируемой рекреации и экологического просвещения населения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ).

На Природный парк возлагаются следующие задачи: сохранение природной среды, природных ландшафтов парка; создание условий для регулируемого туризма и отдыха; поддержание экологического баланса территории, в том числе путем санитарной очистки от загрязнения и захламления; научно-исследовательская деятельность, разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территории Природного парка; ведение мониторинга состояния окружающей среды, инвентаризация природных комплексов и объектов; пропаганда экологических, природоохранных и краеведческих знаний через средства массовой информации и другие формы просветительской деятельности.

На территории Природного парка установлен дифференцированный режим особой охраны и использования территории Природного парка с учетом местных природных, историко-культурных и социальных особенностей. Функциональное зонирование направлено на оптимизацию соотношения природоохранной и рекреационной составляющих в деятельности Природного парка и его перспективного развития.

Территория, на которой расположен Природный парк, разделена на две функциональные зоны: рекреационно-защитную и рекреационно-мемориальную, каждая зона имеет свой режим охраны.

Иные особо охраняемые природные территории и объекты на территории городских лесов не запланированы.

1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия

Создание национального лесного наследия (далее – НЛН) должно включать участки лесов, имеющих ценность национального уровня.

Для сохранения этих участков предполагается их полный вывод из хозяйственного использования.

Леса национального наследия рассматриваются в качестве лесных участков, которые имеют ценность национального или глобального значения для сохранения естественного лесного биоразнообразия, естественных лесных экосистем, объектов исторического, научного и культурного значения, а также для устойчивого предоставления экосистемных услуг.

Целью создания НЛН является обеспечение сохранения уникальных лесных участков, имеющих глобальную или национальную ценность, а также обеспечение устойчивого развития лесного сектора России, улучшение имиджа и повышение конкурентоспособности его продукции на экологически чувствительных рынках, создание альтернативы экстенсивному лесопромышленному освоению, сохранение биоразнообразия и источников экосистемных услуг национального и глобального значения.

Наиболее полно концептуальным основам создания НЛН соответствуют малонарушенные лесные территории (далее – МЛТ) – крупные природные ландшафты в пределах лесной зоны, минимально нарушенные хозяйственной деятельностью, имеющие площадь не менее 50000 га и не включающие постоянных поселений, действующих транспортных коммуникаций и других участков, подвергшихся серьезному антропогенному воздействию. Такие территории сохраняют естественное биоразнообразие на национальном уровне, обладают способностью поддерживать жизнеспособные популяции большинства встречающихся на них видов в естественном состоянии, включая крупных хищников и пути миграции копытных, критически значимы для устойчивости предоставления лесами экосистемных услуг, включая предотвращение климатических изменений.

Исходя из вышеизложенного городские леса не могут проектироваться для создания лесов НЛН.

1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

Ограничения при проведении лесосечных работ определены в Правилах заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 ЛК РФ, утвержденных приказом Минприроды Российской Федерации от 13.09.2016 №474 (далее – правила заготовки древесины).

При рубке лесных насаждений на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, не применяются в пунктах 10, 11, 12, 15, 16, 30, 31, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, указанных в правилах заготовки древесины.

Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка которых не допускается, утвержден приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №513.

В соответствии с Правилами заготовки древесины при заготовке древесины на лесосеках в городских лесах не допускается рубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, сосны, липы), произрастающих на границе их естественного ареала (в случаях когда доля площади насаждений с долей соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает одного процента от площади лесничества).

Подлежат сохранению деревья и кустарники, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, в Красные книги субъектов Российской Федерации.

1.10. Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования

Лесное хозяйство и лесная промышленность, как любые отрасли экономики, не могут эффективно функционировать, если для этого не будет создана необходимая инфраструктура. ЛК РФ, в понятийный аппарат лесного законодательства, введены термины «лесная инфраструктура» и «лесоперерабатывающая инфраструктура».

Пункт 2 части 5 статьи 12 ЛК РФ определяет, что при освоении лесов на основе комплексного подхода осуществляется создание и эксплуатация объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Кроме того, с организацией использования лесов тесно связаны вопросы создания и эксплуатации объектов иной, не связанной с созданием лесной, инфраструктуры (статьи 13, 14, 21 ЛК РФ).

К объектам соответствующей инфраструктуры относятся не только временные постройки, но и объекты капитального строительства. Регламентация проектирования и строительства объектов лесной, лесоперерабатывающей и иной инфраструктуры определяется рядом документов, в том числе и принятых еще в СССР.

Действуют Ведомственные строительные нормы ВСН01-82 «Инструкция по проектированию лесозаготовительных предприятий», утвержденная приказом Минлесбумпрома СССР от 10.08.1982 №236.

Согласно статье 13 ЛК РФ лесная инфраструктура создается в целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. В качестве объектов лесной инфраструктуры могут выступать здания, строения и сооружения, которые в соответствии со статьей 1 ГрК РФ признаются объектами капитального строительства или временными постройками.

Полный перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 №1283-р.

Лесные дороги являются единственным объектом лесной инфраструктуры, которые могут создаваться при любых видах использования лесов.

На территории, занятой городскими лесами, широко используются дороги общего пользования. Тропиночная сеть для посетителей в городских лесах не строилась. В местах массового отдыха

существующая тропиночная сеть никем не планировалась, тропы возникали стихийно и расположены беспорядочно. При разработке дорожно-тропиночной сети в процессе благоустройства возможно использование существующих троп.

Дальнейшее развитие дорожной сети в городских лесах путем строительства новых автомобильных дорог нецелесообразно.

Таблица 5

Состояние объектов лесной инфраструктуры

Наименование объектов	Единица измерения	Состояние		Всего
		удовлетво-ри-тельное	неудовлетво-рительное	
Всего по городским лесам				
Дороги, всего	км	74,2	0,7	74,9
Просеки квартальные	км	30,1	-	30,1
Просеки по профилю	км	3,5	19,0	22,5
Профили	км	4,9	5,6	10,5
Тропы	км	3,5	-	3,5
Лыжные трассы	км	0,2	0,5	0,7

К объектам лесоперерабатывающей инфраструктуры относятся объекты переработки заготовленной древесины и биоэнергетические объекты.

Статьей 12 ЛК РФ предусматривается, что только эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов. Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 №485 «Об утверждении особенностей 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» в защитных лесах запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры, расположенных в городских лесах, нет.

2. Виды разрешенного использования городских лесов города

Использование лесов осуществляется гражданами и юридическими лицами. При этом лес рассматривается как динамически возобновляемый и поддающийся трансформации природный ресурс. Согласно статье 5 ЛК РФ, использование, охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляется из понятия о лесе, как об экологической системе или как о природном ресурсе.

Виды разрешенного использования лесов регламентируется статьей 25 ЛК РФ.

Городские леса по целевому назначению являются защитными, а с учетом особенностей правового режима отнесены к категории лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (городским лесам), кроме того, на территории городских лесов расположен Природный парк регионального значения «Самаровский чугас». Исходя из особенностей, охраны, защиты, воспроизводства в городских лесах предусматриваются основные виды использования.

Распределение территории городских лесов по видам разрешенного использования лесов приводится в таблице 6.

Таблица 6

Виды разрешенного использования лесов на территории городских лесов города Ханты-Мансийска

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	П л о - щадь, га
1	2	3	4
Заготовка древесины	Городские леса	1-134	700,7
Заготовка живицы	Не допускается (пункты 1, 2 статьи 32 ЛК РФ)		
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Городские леса	1-134	4003,7
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Городские леса	1-134	4003,7
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Городские леса	Не допускается (пункт 2 части 2 статьи 116 ЛК РФ)	
Ведение сельского хозяйства	Городские леса	Не допускается (пункт 3 части 2 статьи 116 ЛК РФ)	
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Городские леса	1-134	4003,7
Осуществление рекреационной деятельности	Городские леса	1-134	4003,7
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Городские леса	–	–
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Городские леса	–	–
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Городские леса	1-134	700,7
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Городские леса	–	–
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Городские леса	1-134	700,7
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Городские леса	1-134	700,7
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Городские леса	–	–
Осуществление религиозной деятельности	Городские леса	1-134	700,7
Иные виды	Городские леса	–	–

Глава 2. Нормативы, параметры и сроки использования лесов, требования по охране, защите и воспроизводству лесов

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

2.1.1. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Согласно части 3 статьи 111 ЛК РФ проведение сплошных рубок в защитных лесах осуществляется в случаях, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ, и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, если иное не установлено ЛК РФ.

Частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ определяется в защитных лесах предусмотренные частью 5 настоящей статьи выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в

случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей, предусмотренных пунктами 1-4 части 1 настоящей статьи, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В этих целях допускается сплошная и выборочная рубка лесных насаждений любой интенсивности и любого возраста, если иное не установлено ЛК РФ.

Возрасты рубок основных лесообразующих пород (таблица 7) приняты согласно установленным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок».

Применительно к особенностям использования городских лесов в пункте 53 правил заготовки древесины отмечается, что сплошные и выборочные рубки на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, осуществляются в целях формирования ландшафтов, обеспечения устойчивости и сохранения рекреационной привлекательности лесных насаждений, а также размещения объектов рекреационной инфраструктуры.

Таблица 7

Возрасты рубок

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
Защитные леса. Городские леса	сосновая (сосна, лиственница)	III и выше	121-140 VII
	еловая (ель)	IV и ниже	141-160 VIII
	кедровая (кедр)	все бонитеты	241-280 VII
	пихтовая (пихта)	все бонитеты	101-120 VI
	березовая (береза)	все бонитеты	71-80 VIII
	осиновая (осина)	все бонитеты	61-70 VII
	ивовая (ива, тополь)	все бонитеты	51-60 VI
	кустарниковая (ива кустарниковая)	все бонитеты	6 VI

Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении сплошных рубок спелых и перестойных насаждений.

Проведение сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений с целью заготовки древесины в городских лесах (защитных лесах) запрещено.

2.1.2. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных насаждениях при уходе за лесами

Рубки ухода за лесами, где возможно изъятие древесины, включают в себя, прореживания, проходные рубки и рубку единичных деревьев.

Эти рубки являются важным лесохозяйственным мероприятием, которое в эксплуатационных лесах направлено на выращивание продуктивных, хозяйственно-ценных насаждений для целей заготовки древесины, а в защитных лесах – на формирование устойчивой, непрерывно обновляющейся, продуктивной системы с высокими защитными, водоохранными и санитарно-гигиеническими свойствами.

Для сохранения природного комплекса городских лесов необходима система активных лесохозяйственных мероприятий, включающих все виды ухода за лесом (в насаждении, подросте, подлеске), санитарные рубки, замену фауных осинников и восстановление не покрытых лесной растительностью земель хвойными породами.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов определяются Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.11.2017 №626 (далее – Правила ухода за лесами).

В городских лесах должно быть обеспечено рациональное сочетание сохранения леса с его средой и организации отдыха в нем.

Уход за лесом – важнейшее лесохозяйственное мероприятие, направленное на формирование устойчивых, высокопродуктивных, хозяйственно ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций, и своевременное использование древесины. Уход осуществляется путем удаления из насаждений нежелательных деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород.

Основными общими целями ухода за лесом являются:

- улучшение породного состава древостоев;
- повышение качества и устойчивости насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических, рекреационных и других полезных свойств леса;
- увеличение размера пользования древесиной и сохранение сроков выращивания технически спелой древесины.

Рубки ухода за лесами осуществляются в форме выборочных рубок. Учитывая использование городских лесов в рекреационных целях, основным видом рубок ухода в городских лесах во всех лесных насаждениях, начиная с возраста проходных рубок, предусматривается проведение рубок формирования ландшафта (ландшафтные рубки).

При каждом виде ухода за лесом решаются, как правило, задачи, направленные на достижение перечисленных общих целей. Основными целями отдельных видов рубок являются:

- уход за молодняками – формирование состава и структуры в смешанных насаждениях путем освобождения главных пород от угнетения второстепенными. В чистых насаждениях регулируются густота, обеспечиваются лучшие условия роста лучшими деревьями, предупреждаются снеголом и снеговал;
- прореживание – уход за формой ствола и кроны, улучшение качества и структуры насаждений, повышение их продуктивности;
- рубки формирования ландшафта направлены на формирование лесопарковых ландшафтов и

Таблица 9

Нормативы режима рубок ухода за лесом

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода в молодн.	Осветление		Прочистки		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Еловые насаждения равнинных лесов											
Лиственно-еловые с достаточным количеством деревьев ели	Зелено-мошного-ягодниковая (II-IV бон.)	12-18	0,8	40-70	0,8	30-70	0,8	30-40	0,8	20-30	(6-9) Е,К,П
			0,5	10-15	0,5	10-15	0,6	15-20	0,7	15-20	(1-4) Б,Ос
Елово-лиственные с участием ели 3-5 ед. в составе	Зелено-мошного-ягодниковая (II-IV бон.)	15-20	0,8	30-60	0,8	30-50	0,8	20-30	0,9	15-25	(8-10) Е,К,П
			0,6	10-15	0,6	10-15	0,7	15-20	0,7	15-20	(0-2) Б,Ос

повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости.

Ландшафтные рубки проводятся в зеленых зонах и городских лесах и направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустроенности.

Для указанных целей ландшафтными рубками формируются открытые (поляны с единичными деревьями), полуоткрытые (участки древостоев сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным или групповым размещением деревьев по площади), закрытые (участки древостоев полнотой 0,6-1,0) ландшафты.

Формирование ландшафтов проводится путем улучшения состава древостоев и качества деревьев; изменения пространственного размещения деревьев по площади лесных участков; формирования опушек; разреживания подроста и подлеска. При отборе деревьев в ландшафтную рубку учитываются не только их хозяйственно-биологические признаки, но и их эстетические качества. К нежелательным (подлежащим рубке) деревьям относятся сухостойные, зараженные вредными организмами, с механическими повреждениями, мешающие росту лучших, а также нарушающие структуру ландшафта.

При формировании закрытых ландшафтов в молодняках и средневозрастных лесных насаждениях проводятся рубки ухода умеренной интенсивности.

В высокополнотных средневозрастных, приспевающих, спелых лесных насаждениях при формировании ландшафтов полуоткрытого типа ландшафтные рубки проводятся в несколько приемов и интенсивностью до 30% с интервалом между рубками 6-8 лет.

Древостои, произрастающие на слабодренированных почвах (черничные, долгомошные и подобные им группы типов леса), при необходимости формирования ландшафтов полуоткрытого типа разреживаются рубками интенсивностью 15-20%.

При формировании полуоткрытых ландшафтов проводится значительное снижение сомкнутости лесных насаждений (до 0,3-0,5) с применением разреживания до 40%.

При осуществлении ландшафтных рубок максимально используется существующая дорожно-тропиночная сеть при условии ее сохранности.

Объем рубок ухода определен на предстоящие 10 лет во всех насаждениях, нуждающихся в них по лесоводственным требованиям. Участки леса с наличием сухостоя, ветровала и поврежденных вредителями деревьев при всех видах ухода за лесом назначались в первую очередь. В насаждениях V-Va классов бонитета уход за лесом не проводится.

Интенсивность рубки (% выборки) при уходе за лесом и сроки повторяемости уходов регламентируются Правилами ухода за лесами.

В лесохозяйственном регламенте проектируемая интенсивность рубки принята применительно к лесорастительным условиям Западно-Сибирского таежного равнинного района таежной лесорастительной зоны, приведенная в действующих правилах ухода за лесами.

Интенсивность устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов, лесорастительных условий, состава, класса бонитета, возраста, строения, состояния насаждений и целевой установки.

Выделяются степени интенсивности: очень слабая – до 10%; слабая – 11-20%; умеренная – 21-30%; умеренно-высокая – 31-40%; высокая – 41-50%; очень сильная – свыше 50%.

При оценке интенсивности по запасу в смешанных насаждениях из пород, значительно различающихся быстротой роста, интенсивность выше, чем в чистых. В насаждениях из быстрорастущих, светолюбивых пород – более высокая, чем из медленно растущих и теневыносливых; в насаждениях высших бонитетов – более сильная, чем в низших.

Уход за составом повышенной интенсивности назначают в мягколиственных насаждениях 11-30-летнего возраста с примесью 2-3 единиц хвойных пород или наличием под их пологом не менее 5 тыс. шт./га хорошо развитого подроста хвойных пород в возрасте более 10 лет.

В перегушенных насаждениях, особенно из пород подверженных ветровалу, в насаждениях, произрастающих на переувлажненных почвах, проводятся рубки слабой интенсивности.

В чистых молодняках сомкнутость не должна снижаться, как правило, менее 0,7. В смешанных, где главная порода заглушается или охлестывается второстепенными, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5-0,4 и ниже.

В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где целевые породы образуют второй ярус под пологом мягколиственных пород, допускается полная вырубка лиственных при хорошем состоянии хвойных.

При прореживаниях в чистых насаждениях полнота после рубки не должна снижаться ниже 0,7, а в смешанных и сложных насаждениях, а также в неоднородных по происхождению, – ниже 0,5.

В насаждениях с первым ярусом из нежелательных пород, имеющих в других ярусах достаточное количество жизнеспособных деревьев более ценных пород, за которыми ведется уход, снижение полноты первого яруса при рубке не ограничивается.

Повторяемость рубок ухода зависит от состояния насаждения и связана с интенсивностью рубки. Чем выше интенсивность отдельных приемов рубки, тем реже повторяемость и наоборот. В чистых насаждениях повторяемость реже, чем в смешанных.

Период повторяемости для всех видов рубок ухода в городских лесах принят продолжительностью 10 лет.

Что касается интенсивности ухода по ландшафтным рубкам, то лесоустройство применило по ним нормативы режима рубок, установленные Правилами ухода за лесами для Западно-Сибирского равнинного таежного района.

Возрастные периоды проведения различных видов рубок приведены в таблице 8.

Таблица 8

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом в Западной Сибири

Виды рубок ухода	Возраст лесных насаждений по лесным районам, лет	
	Западно-Сибирский равнинный таежный лесной район	
	Хвойных	Лиственных
Уход за молодняками (осветление и прочистки)	до 40	до 20
Прореживания	41-60	21-40
Проходные рубки	61-100	41-50

Рубки ухода за лесом проводятся в соответствии с нормативами режима ухода за лесом, указанным в таблицах 9, 10.

Еловые с примесью лиственных менее 3 ед. в составе	Зелено-мошно-ягодниковая (II-IV бон.)	20-25	0,9 0,6	30-40 10-15	0,9 0,6	20-40 10-15	0,9 0,7	15-20 10-15	0,9 0,7	15-25 15-20	(9-10) Е,К,П (0-1) Б
Кедровые насаждения равнинных лесов											
Кедровые с примесью березы и других пород до 4 ед. в составе	Травяная (I-III бон.)	15-20	0,7	30-60	0,7	30-60	0,8	25-45	0,8	20-35	(7-8) К (2-3) Е,П,Б
		7-12	0,4	6-10	0,4	6-10	0,6	15-20	0,6	20-25	
Березовые с К, Е и П	Зелено-мошная (II-IV бон.)	15-25	0,7	30-75	0,7	30-75	0,8	20-40	0,8	20-30	(5-7) К (3-5) Е,П,Б
		8-15	0,4	8-10	0,4	8-10	0,6	15-20	0,6	20-30	
Березовые насаждения равнинных лесов											
Березовые с примесью осины	Зелено-мошная, травяная (I-II бон.)	10-15	0,9 0,6	20-30 8-10	0,9 0,6	20-30 8-10	0,9 0,7	15-25 10-12	0,9 0,7	15-20 10-15	(8-10) Б (0-2) Ос
		8-10	0,8 0,5	30-45 7-8	0,8 0,5	30-45 7-8	0,9 0,7	20-30 10-12	0,9 0,7	20-30 10-15	
Примечания: 1. В чистых березняках и с участием осины осветления не проводятся, первым уходом являются прочистки. 2. Травяная группа типов леса включает разнотравные, широколиственные, крупнотравные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса											
Осиновые насаждения равнинных лесов											
Осиновые с примесью березы менее 3 единиц	Травяная (Ia-II бон.)	15-20	0,9 0,7	20-30 8-10	0,9 0,7	20-30 8-10	0,8 0,7	20-30 10-12	0,9 0,7	15-25 10-15	(3-8) Ос (2-7) Б
		6-10	0,9 0,5	35-45 7-8	0,9 0,5	35-45 7-8	0,8 0,6	20-40 8-10	0,9 0,6	20-25 10-15	
Примечания: 1. В чистых осинниках осветления не проводятся. 2. Травяная группа типов леса включает разнотравные, широколиственные, крупнотравные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса											
Сосновые насаждения равнинных лесов											
Лиственные с участием С до 3 ед. в составе	Зелено-мошная, травяная	10-15	0,7 0,4	50-70 10-15	0,7 0,4	40-60 10-15	0,8 0,6	30-40 10-15	0,8 0,7	25-30 10-15	(6-9) С (1-4) Б
		15-20	0,8 0,5	30-60 15-20	0,8 0,5	30-50 15-20	0,8 0,6	20-35 15-20	0,8 0,7	15-20 20-25	
Смешанные сосново-лиственные (с участием С 4-6 ед.)	Зелено-мошная	15-20	0,8 0,5	30-60 15-20	0,8 0,5	30-50 15-20	0,8 0,6	20-35 15-20	0,8 0,7	15-20 20-25	(7-10) С (0-3) Б
		20-25	0,9 0,6	20-40 15-20	0,9 0,7	20-30 15-20	0,9 0,7	20-30 15-20	0,9 0,7	15-25 25-30	
Примечания: 1. Рубки ухода в сосновых насаждениях с примесью лиственных пород менее 3 единиц состава назначаются только в том случае, если выполнены все объемы рубок ухода в лиственно-сосновых и сосново-лиственных насаждениях с примесью лиственных более 3 единиц состава. 2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений с полнотой (сомкнутостью крон) 1,0. При меньших показателях полноты (сомкнутости) интенсивность рубок соответственно снижается. Уход за молодняками проводится обычно 2 раза, прореживания и проходные рубки – по 1-2 раза.											

Таблица 10

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Виды ухода за лесами					Итого
			прореживание	ландшафтные	рубки обновления и реформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
Целевое назначение лесов: Защитные леса								
Хвойные								
Ель								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га; тыс.куб.м	–	58,5; 2,2	–	–	–	58,5; 2,2
2.	Срок повторяемости	лет	–	10	–	–	–	–
3.	Ежегодный размер пользования:							
	площадь	га	–	5,8	–	–	–	5,8
	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	–	0,21	–	–	–	0,21
	ликвидный	тыс.куб.м	–	0,18	–	–	–	0,18
	деловой	тыс.куб.м	–	0,12	–	–	–	0,12
Пихта								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га; тыс.куб.м	–	20,7; 0,5	100,3; 4,3	–	–	121,0; 4,8
2.	Срок повторяемости	лет	–	10	10	–	–	–
3.	Ежегодный размер пользования:							
	площадь	га	–	2,1	10,0	–	–	12,1
	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	–	0,05	0,43	–	–	0,48
	ликвидный	тыс.куб.м	–	0,04	0,38	–	–	0,42
	деловой	тыс.куб.м	–	0,01	0,27	–	–	0,28
Сосна кедровая сибирская								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га; тыс.куб.м	–	0,7; 0,1	41,1; 2,1	–	–	41,8; 2,2
2.	Срок повторяемости	лет	–	10	10	–	–	–
3.	Ежегодный размер пользования:							
	площадь	га	–	0,1	4,1	–	–	4,2
	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	–	0,01	0,21	–	–	0,22
	ликвидный	тыс.куб.м	–	0,01	0,18	–	–	0,19
	деловой	тыс.куб.м	–	–	0,13	–	–	0,13
Итого хвойные								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га; тыс.куб.м	–	21,4; 0,6	199,9; 8,6	–	–	221,3; 9,2
2.	Срок повторяемости	лет	–	–	–	–	–	–
3.	Ежегодный размер пользования:							
	площадь	га	–	2,2	19,9	–	–	22,1
	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	–	0,06	0,85	–	–	0,91
	ликвидный	тыс.куб.м	–	0,05	0,74	–	–	0,79
	деловой	тыс.куб.м	–	0,01	0,52	–	–	0,53
Мяколиственные								
Береза								

1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	–	69,4: 1,7	–	–	–	69,4: 1,7
2.	Срок повторяемости	лет	–	10	–	–	–	–
3.	Ежегодный размер пользования:							
	площадь	га	–	6,9	–	–	–	6,9
	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	–	0,17	–	–	–	0,17
	ликвидный	тыс.куб.м	–	0,14	–	–	–	0,14
	деловой	тыс.куб.м	–	0,07	–	–	–	0,07
Осина								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	83,2: 3,1	125,4: 4,6	–	–	–	208,6: 7,7
	Кроме того сухой:	га: тыс.куб.м	11,2	–	–	–	–	11,2
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	–	–	–	–
3.	Ежегодный размер пользования:							
	площадь	га	8,3	12,5	–	–	–	20,8
	Кроме того сухой:	га	1,1	–	–	–	–	1,1
	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	0,3	0,46	–	–	–	0,76
	Кроме того сухой:	тыс.куб.м	0,01	–	–	–	–	0,01
	ликвидный	тыс.куб.м	0,2	0,37	–	–	–	0,57
	Кроме того сухой:	тыс.куб.м	–	–	–	–	–	–
	деловой	тыс.куб.м	–	0,18	–	–	–	0,18
	Кроме того сухой:	тыс.куб.м	–	–	–	–	–	–
Итого мягколиственные:								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	83,2: 3,1	194,8: 6,3	–	–	–	278,0: 9,4
	Кроме того сухой:	га: тыс.куб.м	11,2: 0,1	–	–	–	–	11,2: 0,1
2.	Срок повторяемости	лет						
3.	Ежегодный размер пользования:							
	площадь	га	8,3	19,4	–	–	–	27,7
	Кроме того сухой:	га	1,1	–	–	–	–	1,1
	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	0,3	0,63	–	–	–	0,93
	Кроме того сухой:	тыс.куб.м	0,01	–	–	–	–	0,01
	ликвидный	тыс.куб.м	0,2	0,51	–	–	–	0,71
	Кроме того сухой:	тыс.куб.м	–	–	–	–	–	–
	деловой	тыс.куб.м	–	0,25	–	–	–	0,25
	Кроме того сухой:	тыс.куб.м	–	–	–	–	–	–
Всего:								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	104,6: 3,7	394,7: 14,9	–	–	–	499,3: 18,6
	Кроме того сухой:	га: тыс.куб.м	11,2: 0,1	–	–	–	–	11,2: 0,1
2.	Срок повторяемости	лет						
3.	Ежегодный размер пользования:							
	площадь	га	10,5	39,3	–	–	–	49,8
	Кроме того сухой:	га	1,1	–	–	–	–	1,1
	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	0,36	1,48	–	–	–	1,84
	Кроме того сухой:	тыс.куб.м	0,01	–	–	–	–	0,01
	ликвидный	тыс.куб.м	0,25	1,25	–	–	–	1,50
	Кроме того сухой:	тыс.куб.м	–	–	–	–	–	–
	деловой	тыс.куб.м	0,01	0,77	–	–	–	0,78
	Кроме того сухой:	тыс.куб.м	–	–	–	–	–	–

На предстоящие 10 лет проектируемая площадь по уходу за городскими лесами составляет 499,3 га. Процент выбираемого запаса по проектируемым рубкам ухода конкретно по каждому выделу приведен в лесохозяйственных ведомостях и таксационном описании.

Распределение намеченных площадей насаждений по видам рубок и характеристика участков приводится ниже:

Прореживание предусматриваются на площади 104,6 га.

Остальные насаждения, находящиеся в возрасте прореживаний, на момент таксации в проведении рубок ухода (прореживаний) не нуждались.

Ландшафтные рубки (рубки формирования ландшафта) предусматриваются на площади 394,7 га, из них 199,9 га намечены в хвойных насаждениях, 194,8 га в мягколиственных.

Рубки формирования ландшафта (ландшафтные рубки) проектируются в насаждениях, начиная с возраста проходных рубок. В первую очередь, вырубается второстепенные, во вторую, – оставшие в росте ведущие породы.

Ландшафтными рубками, как правило, достигается улучшение пространственного размещения деревьев, что осуществляется расчленением равномерной монотонной густоты насаждения на группы (куртины) или усилением имеющейся неравномерности. Рубками создается большая декоративность и несколько снижается высокая сомкнутость полога, которая мешает нормальному росту и развитию лучших деревьев ведущей породы из подроста.

Неравномерность при рубке достигается удалением деревьев, расположенных между группами, границы между которыми делаются хорошо заметными, ландшафт приобретает объемность. Параллельно создаются дополнительные поляны, лужайки.

При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории: I – лучшие, II – вспомогательные, III – нежелательные.

Лучшие деревья должны быть здоровыми, иметь прямые, полндревесные, достаточно очищенные от сучьев стволы, хорошо сформированные кроны, хорошее укоренение и предпочтительно семенное происхождение и отбираются преимущественно из деревьев главной породы. В сложных лесных насаждениях такие деревья могут находиться в любом ярусе древостоя.

К вспомогательным относятся деревья, способствующие очищению лучших деревьев от сучьев, формированию крон, выполняющие почвозащитные и почвоулучшающие функции. Вспомогательные деревья могут находиться в любой части полога лесных насаждений, но преимущественно во втором ярусе.

К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся:

а) мешающие росту и формированию крон отобранных лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающие их, затеняющие, мешающие нормальному развитию крон и т.д.); поврежденные вредными организмами, животными и иными воздействиями;

б) с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками-пасынками, большим сбегом ствола, если эти деревья не играют полезной роли в насаждении, и их вырубка не ведет к образованию прогалин).

Деревья, подлежащие рубке, могут находиться во всех частях полога лесного насаждения.

В чистых лесных насаждениях (состоящих из деревьев одной породы или с единичной примесью деревьев других древесных пород) из светолюбивых древесных пород отбор деревьев на выращивание ведется преимущественно из верхней части полога, а в рубку – из нижней.

В смешанные лесных насаждениях (состоящих из деревьев двух и более древесных пород), где ценные древесные породы отстают в росте по высоте от малоценных, в рубку отбираются, в первую очередь, деревья малоценных древесных пород из верхней части полога.

Отбор деревьев производится по отдельным группам, в которых, прежде всего, отбирают лучшие деревья, затем по отношению к ним намечают вспомогательные и, наконец, подлежащие рубке.

Подробное описание целей и задач ландшафтных рубок по формированию лесопарковых ландшафтов и уходу за ними приводится в разделе 2.8 (подраздел – ландшафтные рубки).

Лесосечные работы при осуществлении рубок ухода за лесом проводятся в соответствии с Правилами ухода за лесами.

В лесных насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются междурядья лесных культур (при достаточной их ширине). При ширине междурядий лесных культур менее 3 м технологические коридоры закладываются поперек рядов лесных культур (пункт 34 Правил ухода за лесами).

При наличии на территории лесосеки густой сети лесных дорог и просек, пригодных для работы техники при рубках ухода за лесом, технологические коридоры не прорубаются (пункт 35 Правил ухода за лесами).

В средневозрастных лесных насаждениях для прокладки технологических коридоров (трелевочных волоков) должно вырубаться не более 5-10% от всех деревьев, имеющих в лесном насаждении, до проведения рубки (пункт 36 Правил ухода за лесами).

Погрузочные пункты располагаются у дорог и квартальных просек, на полянах, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью площадях. Величина погрузочной площадки должна

быть не более 0,2 га, общая их площадь на участках до 10 га должна составлять не более 0,2 га, на участках 11-15 га – не более 0,3 га, а на участках свыше 15 га и при поквартальной организации работ – не более 2% общей площади лесосеки (пункт 37 Правил ухода за лесами).

Технология проведения рубок ухода за лесами должна обеспечивать проведение работ с минимальным повреждением деревьев, оставляемых для выращивания (пункт 38 Правил ухода за лесами).

В защитных лесах поврежденные деревья не должны составлять более 2% от количества оставляемых на выращивание при всех видах рубок ухода за лесами.

Деревья, поврежденные до степени прекращения роста, должны быть вырублены и объем их древесины должен быть учтен при определении интенсивности рубки (пункт 38 Правил ухода за лесами).

Трелевка древесины допускается только сортиментами.

Уход за подлеском производится с целью усиления его положительного влияния, проявляющегося в защите почвы от задернения, иссушения, предотвращения эрозии, а также с целью ослабления отрицательного влияния подлеска, заглушающего деревья главных пород в молодняках, создания благоприятных условий для лесовосстановления ценных древесных пород.

В зависимости от выполняемой роли подлесок сохраняется и омолаживается, полностью вырубается или разреживается с разной интенсивностью.

В молодняках, когда требуется увеличить густоту подлеска для лучшего затенения им почвы, кусты срубают для обеспечения их вегетативного возобновления за счет поросли и усиления кущения. Если подлесочные породы обгоняют в росте главные и заглушают их, производится разреживание или полная вырубка подлеска.

В лесных насаждениях, где подлесок играет положительную роль, при появлении признаков старения (суховершинность и др.) кустарники омолаживаются сплошной рубкой.

Для получения обильной поросли рубка кустарника производится на высоте 5-10 см от земли осенью или ранней весной.

На лесных участках, где кустарники имеют противоэрозионное значение (на склонах оврагов и в других метях) или обеспечивают благоприятные условия для фауны, омоложение их производится путем неравномерной рубки полосами с повторением через 3-5 лет.

Уход за подлеском совмещается по возможности с очередной рубкой ухода за лесом (пункт 48 Правил ухода за лесами).

2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный объем изъятия древесины) при всех видах рубок

Проектируемый ежегодный размер заготовки древесины по всем видам рубок в целом по городским лесам составляет 810,9 га по площади и 7,40 тыс.куб.м – по ликвидному запасу, кроме того уборка сухостоя на площади 1,1 га (таблица 11).

Таблица 11

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок
площадь, га; запас, тыс.куб.м

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины												всего		
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочная санрубка)			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры					
	площадь	ликвидный	деловой	площадь	ликвидный	деловой	площадь	ликвидный	деловой	площадь	ликвидный	деловой	площадь	ликвидный	деловой
Хвойные	-	-	-	22,1	0,79	0,53	498,5	3,82	1,36	-	-	-	520,6	4,61	1,89
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	-	-	-	27,7	0,71	0,25	261,5	2,08	0,10	1,1	-	-	290,3	2,79	0,35
Кроме того сухостой:	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-
Итого:	-	-	-	49,8	1,50	0,78	760,0	5,90	1,46	1,1	-	-	810,9	7,40	2,24
Кроме того сухостой:	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-

2.1.4. Технические требования и организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины приведены в таблице 12

Таблица 12

Организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины

№ п/п	Системы и виды рубок <*>	Организационно-технические элементы рубок	Параметры организационно-технических элементов рубок по группам лесов	
			защитные	эксплуатационные
Таежная зона. Западно-Сибирский северо-таежный равнинный лесной район				
1.2.	Выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений			
1.2.1.	Равномерно-постепенные	площадь лесосек не более, га	20	40
1.2.2.	Чересполосные постепенные рубки	площадь лесосек не более, га	15	30
1.2.3.	Добровольно-выборочные	площадь лесосек не более, га	40	80
1.2.4.	Группово-выборочные	площадь лесосек не более, га	25	50
1.2.5.	Группово-постепенные	площадь лесосек не более, га	15	30
1.2.6.	Длительно-постепенные	площадь лесосек не более, га	20	40

Примечание: <*> сроки примыкания лесосек выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений при их примыкании к лесосекам сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений.

При искусственном лесовосстановлении на лесосеке или при сохранении подростка хозяйственно-ценных пород допускается установление срока примыкания по одной из сторон лесосеки 2 года.

Таблица 13

Организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины

№ п/п	Показатели	Защитные леса
1.	Интенсивность выборочных рубок %	
	очень слабая	до 10%
	слабая	11-20%
	умеренная	21-30%
	умеренно-высокая	31-40%
	высокая	41-50%
	очень высокая для	51-70%
2.	Количество зарубов в расчете на 1 км ширине (протяженности) лесосек:	
	до 50 м	не более 4
	от 51 до 150 м	не более 3
	от 151 до 250 м	не более 2
	свыше 250 м	не более 1
3.	Площадь трасс волоков и дорог (% от площади лесосеки)	не более 20% при сплошных рубках
		не более 15% при выборочных рубках
4.	Общая площадь погрузочных пунктов, производственных и бытовых объектов (% от площади лесосеки)	на лесосеках более 10 га – 5%
		при сплошных рубках, не более 3% при выборочных

На лесосеке сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений при содействии естественному лесовосстановлению сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья.

Количество оставляемых единичных семенников должно быть не менее 20 штук на гектаре. Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 метров.

Между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек, установленной заготовки древесины для этих насаждений.

2.1.5. Возрасты рубок рубок основных лесообразующих пород (таблица 7 см. выше) приняты согласно установленным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок».

Возраст рубки по иве древовидной и иве кустарниковой принят по материалам лесоустройства.

2.1.6. Интенсивность выборочных рубок

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений допускается проводить в отношении лесных насаждений с интенсивностью, обеспечивающей формирование из второго яруса и подростов устойчивых лесных насаждений. В этом случае проводится вырубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подростов.

При выборочных рубках вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса.

Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях категорий защитных лесов, имеющих в лесничестве, достигает 50% при снижении полноты древостоя, не более чем до 0,5, предельная площадь лесосек – 40 га.

2.1.7. Сроки повторяемости рубок

При выборочных рубках, в условиях городских лесов, древостой вырубается на лесосеке в несколько приемов путем равномерного разреживания с формированием в процессе рубок из второго яруса и подростов предварительного или сопутствующего лесовозобновления. Заключительный прием рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений.

2.1.8. Методы лесовосстановления

Правила лесовосстановления, состав проекта лесовосстановления, порядок разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.03.2019 №188 (далее – Правила лесовосстановления).

Лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия.

Естественное восстановление лесов осуществляется вследствие, как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению, указанных в пункте 15 Правил лесовосстановления.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, прогалинах и иных не покрытых лесной растительностью или других, пригодных для лесовосстановления землях.

К сплошным рубкам спелых, перестойных лесных насаждений относятся следующие виды рубок: с предварительным лесовосстановлением (появление нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя) и с последующим лесовосстановлением (образование нового поколения леса после рубки спелого древостоя).

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательными условиями являются:

оставление источников обсеменения;

сохранение жизнеспособного подростов ценных пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках. Сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 метров (молодняк).

При количестве подростов, менее указанного в приложении 2 к Правилам лесовосстановления, предусматриваются дополнительные меры искусственного или комбинированного лесовосстановления;

искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами.

В процессе рубки сохраняются также устойчивые перспективные деревья второго яруса, все обособленные в пределах лесосеки участки молодняка и других неспелых деревьев ценных древесных пород.

На лесосеках сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений при содействии естественному лесовосстановлению сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья.

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади.

2.1.9. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам. На лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, разрешается заготовка древесины в объеме, не совпадающем с допустимым объемом изъятия древесины по лесному участку, при условии, если суммарный объем древесины, заготовленной за последние три года, не превышает установленной расчетной лесосеки по лесничеству. Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации, в расчетную лесосеку не включается.

Рубка лесных насаждений и вывоз заготовленной древесины осуществляется лицом, использующим лесной участок в целях заготовки древесины, в течение 12 месяцев с даты начала декларируемого периода согласно лесной декларации, или в течение срока, установленного договором купли-продажи лесных насаждений. Увеличение сроков рубки лесных насаждений, хранения и вывоза древесины допускается в случае возникновения неблагоприятных погодных условий, исключающих своевременное исполнение данных требований. Срок рубки лесных насаждений, хранения и вывоза древесины может быть увеличен не более чем на 12 месяцев уполномоченным органом по письменному заявлению лица использующего леса.

После завершения работ по заготовке древесины в целях соблюдения условий договора аренды лесного участка, договора купли-продажи лесных насаждений, проекта освоения лесов проводится осмотр и оценка состояния лесосеки, на которой закончена рубка лесных насаждений (далее – осмотр мест рубок). При проведении осмотра допускается применение космических снимков, данных дистанционного мониторинга лесов и государственной инвентаризации лесов.

При заготовке древесины на лесных участках, предоставленных на праве аренды или постоянного (бессрочного) пользования, осмотр мест рубок осуществляется, как правило, в бесснежный период, но не позднее двух месяцев со дня окончания заготовки древесины.

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы регламентируются статьей 31 ЛК РФ и приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 24.01.2012 №23 «Об утверждении правил заготовки живицы».

Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначаются для заготовки древесины (часть 2 статьи 31 ЛК РФ).

В городских лесах заготовка живицы не проводится.

2.3. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам

Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам приведены в таблице 14.

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов некоторых лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту.

Для заготовки веточного корма используют ветви лиственных (березы, осины) и хвойных пород. Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, хвойных пород – круглогодично.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении прореживания, выборочных санитарных и ландшафтных рубок.

Заготовка и сбор остальных видов недревесного лесного сырья в городских лесах не имеет целесообразности.

Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов и их параметры определяются на основании Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.07.2018 №325.

Заготовка бересты в городских лесах не допускается.

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания.

Таблица 14

Параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1.	Веточный корм:		
	сосна	тонн	0,10
	береза, осина	тонн	0,10
2.	Заготовка деревьев ели, пихты и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников	тыс. шт.	в зависимости от объема рубок в городских лесах

Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок. Объем заготовки определяется объемом рубок лесных насаждений, ориентировочно приведен в таблице 15, 16.

Ограничения при проведении заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов приведены в Правилах заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №512.

2.3.2. Сроки использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов и их параметры определяются на основании Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.07.2018 №325.

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений определяются статьями 34, 35 ЛК РФ и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №511.

Порядок заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд на территории округа приведен в Законе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 29.12.2006 №148-оз «О регулировании отдельных вопросов в области водных и лесных отношений на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

К пищевым лесным ресурсам, заготовка которых осуществляется в соответствии с частью 2 статьи 34 ЛК РФ, относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы. В условиях городских лесов города Ханты-Мансийска из дикоросов наибольшим спросом пользуются ягоды и грибы.

Древесная зелень – хвоя, липа (почки) и недревесные веточки (побеги) диаметром до 0,8 см различных древесных и кустарниковых пород, могут использоваться в качестве корма в свежем виде (веточный корм) и сырья для изготовления кормовых витаминных продуктов для животноводства.

Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке, определяют отраслевые стандарты. По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

I – белые, грузди (настоящие и желтые), рыжики;

II – подосиновки, подберезовики, маслята, грузди основные и синеющие, подгруздки, дубовики, шампиньоны обыкновенные;

III – моховики, лисички, грузди черные, опята, козляки, польские грибы, беланки, валуи, волнушки, шампиньоны полевые, сыроежки, строчки, сморчки;

IV – скрипицы, горькушки, серушки, зеленушки, рядовки, гладыши, вешенки, грузди перенные, краснушки, толстушки, шампиньоны лесные.

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора представлены в таблице 17.

В городских лесах города Ханты-Мансийска грибов в объемах, представляющих интерес для их промышленной заготовки, нет. Выше приведенные виды грибов встречаются не повсеместно и используются местным населением для личных нужд.

Таблица 15

Выход технической зелени, кг на 1 куб.м (плотный) стволовой древесины, вырубленной при рубках для заготовки древесины в сосновых насаждениях

Диаметр (см) на высоте 1,3 м												
8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
Объем кг/куб.м												
103	78	64	55	49	44	40	37	35	33	31	29	28

Примечание: расчет выхода технической зелени на лесосеках типов условия местопроизрастания А2, А3; В2, В3; С2, С3 следует проводить лишь для стволов диаметром более 20 см. Деревья с диаметром менее 20 см в этих условиях не могут служить объектами для заготовки технической зелени и в расчет не должны включаться.

Таблица 16

Объем древесной зелени в сосновых, еловых и березовых насаждениях

Средняя высота древостоя Н (м)	Объем зелени, тонн					
	На 1 га при полноте 1,0			На 1 куб.м запаса древесины		
	сосновые	еловые	березовые	сосновые	еловые	березовые
6	9	28,6	9,1	0,15	0,47	0,18
8	10,6	32,8	11,0	0,12	0,38	0,15
10	11,8	36,6	12,3	0,10	0,31	0,13
12	12,6	39,3	13,2	0,08	0,26	0,11
14	13,2	41,1	13,9	0,07	0,22	0,09
16	13,6	42,3	14,3	0,06	0,18	0,08
18	13,9	42,8	14,5	0,05	0,15	0,07
20	14,0	43,0	14,5	0,04	0,13	0,06
22	14,0	42,7	14,4	0,04	0,11	0,05
24	13,9	42,2	14,2	0,03	0,10	0,04
26	13,7	41,3	13,8	0,03	0,09	0,04
28	13,5	40,1	13,4	0,02	0,08	0,03
30	13,2	38,8	12,8	0,02	0,07	0,03

Примечание: удельный вес хвои и листвы в объеме древесной зелени: в сосняках – 78%, ельничках – 60%, в березках – 56%. Коэффициенты перехода свежей зелени в абсолютно сухую: сосновый – 0,48, еловой – 0,46, березовой – 0,43.

Таблица 17

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора
Строчки	апрель-май	в сосновых и лиственных лесах, на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах
Сморчки	апрель-май	в сосновых и лиственных лесах, в кустарниках
Белый гриб	июнь-сентябрь	в сосновых, еловых, березовых лесах
Рыжики	август-сентябрь	в сосновых, пихтовых и еловых изреженных лесах
Сыроежки	июнь-октябрь	во всех лесах, но больше в лиственных
Подберезовик	июнь-октябрь	растет всюду, где есть береза
Подосиновик	июль-сентябрь	в молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины
Масленок	июнь-октябрь	в сосняках и сосновых молодняках (культурах)
Моховик	июнь-сентябрь	в сосновых зеленомошных лесах на песчаных почвах
Опенок	август-октябрь	на пнях хвойных и лиственных пород, особенно осины
Лисички	июнь-сентябрь	увлажненные места в хвойных и лиственных лесах (травяных и папоротниковых типов леса)
Валуй	июль-октябрь	во всех лесах
Груздь	июль-октябрь	в лиственных и хвойных лесах
Свинушки	июнь-октябрь	в хвойных и лиственных лесах по опушкам, вдоль дорог
Волнушка	июль-октябрь	в смешанных и березовых лесах
Шампиньоны	июль-сентябрь	в огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках
Козляк	июль-сентябрь	в сосновых и смешанных лесах на влажных местах

Площадь грибных месторождений принята в размере 20% от площади насаждений, произрастающих на дренированных почвах. Возможный объем заготовки грибов по городским лесам составляет в порядке 0,4 тонны.

На территории городских лесов вся площадь ягодников в переводе на полное покрытие составляет в порядке 50 га. Возможный объем заготовки ягод составляет около 1,1 тонны ежегодно.

Таблица 18

Параметры использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
Пищевые ресурсы:			
1.	Ягоды:		
	брусника	тонны	1,1
	Итого ягод:		1,1
2.	Грибы:		
	подосиновик	тонны	0,1
	подберезовик	тонны	0,1
	масленок	тонны	0,1
	опенок осенний	тонны	0,1
	Итого грибов:		0,4
3.	Лекарственное сырье:		
	багульник болотный	тонны	0,1

Сбор ягод и грибов в городских лесах носит любительский характер, промышленный сбор не производится.

Лекарственное сырье на территории городских лесов представлено в основном багульником болотным и составляет значительные запасы. Потребность населения в лекарственном сырье небольшая, соответственно и заготовка производится в крайне ограниченном количестве.

В период сбора дикорастущих плодов резко увеличивается приток людей в лес, что, безусловно, оказывает отрицательное воздействие на лесную среду. Большинство пожаров происходят по вине отдыхающих. Сбор брусники с применением «комбайнов» и других приспособлений приводит к повреждению или уничтожению растений. В результате развивается необратимый процесс снижения урожайности.

В целях предотвращения лесонарушений в городских лесах следует устанавливать аншлаги. Заготовка и сбор ягод и грибов должны производиться способами, не наносящими вреда ягодникам и грибницам и обеспечивающим своевременное воспроизводство их запасов.

Пункт 17 действующих Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений определяет, что заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за пять лет до рубки.

В городских лесах, ввиду запрета на проведение сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений с целью заготовки древесины, заготовка березового сока не допускается.

Из 190 видов лекарственных растений нашей страны, разрешенных к использованию в научной медицине, около 65% составляют дикорастущие, значительная часть которых произрастает в городских лесах. Кроме того, многие виды лесных растений используются в народной (нетрадиционной) медицине.

Таблица 19

Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого лекарственного сырья из свежесобранного

Заготавливаемые части растений	Оптимальные сроки заготовки	Выход сухого сырья, %
Почки	март-апрель; до начала их позеленения	40-50
Кора	апрель-май; только с молодых веток, не старше 3-4 лет, в начале весеннего сокодвижения	04-45
Листья	собирают при достижении нормальных размеров; перед началом, в период и после окончания цветения растений	20-25
Трава	начиная с мая; чаще всего – с листьями и цветами	20-25
Цветы и соцветия	в зависимости от сроков цветения каждого вида, в самом начале наступления данной фазы	20-25
Плоды	июль-август, август-сентябрь, сентябрь-октябрь, в период полного созревания	15-28
Семена	в период полного созревания; июль, август, сентябрь	45-50
Корни, корневища, клубни	осенью или ранней весной	30-35

Таблица 20

Условия заготовки растений

Название растений	Заготавливаемая часть растения	Условия заготовки растений	Период восстановления популяций, лет
Вахта трехлистная	листья	заготавливают листья после отцветания растения, в июне-июле их вручную или срезая с короткой (не длиннее 3 см) частью черешка. Молодые и верхушечные листья чернеют при сушке, поэтому заготовка не желательная	ежегодно
Волдушка	верхушечная-зонтики	необходимо оставлять не менее 1/3 экземпляров для семенного возобновления. Срезают верхнюю часть растения, не повреждая основания стеблей и корневую систему	2-3
Горец птичий (спорыш)	верхушечная	срезать верхушечные части побегов длиной до 40 см, оставлять несколько хорошо развитых экземпляров на каждые 10 куб.м зарослей	ежегодно
Донник лекарственный	цветущие побеги	срезать цветущие части растений длиной до 40 см, оставлять отдельные экземпляры для семенного размножения	ежегодно
Душица обыкновенная	цветущие верхушечные части	срезать только цветущие верхушечные части растений длиной 20-30 см. Оставлять отдельные хорошо развитые экземпляры для семенного размножения	2-3
Зверобой продырявленный	цветущие побеги	срезать, захватывая верхние облиственные части растения вместе с соцветием, длиной 15-30 см. Не вырывать растения с корнем	4
Крапива двудомная	листья	листья обрывать с растения вручную, либо срезать их, оставляя часть нетронутыми	ежегодно
Кровохлебка лекарственная	подземная <*>	заготавливать осенью в период созревания семян. Оставлять 1-2 растения на 10 кв.м	7-10
Мать-и-мачеха	листья	срезать на половине длины черешка	2
	соцветия	срезать у самого основания цветочной корзинки. Не повреждать корневую систему, оставлять нетронутыми хорошо развитые экземпляры для семенного размножения	2
Медуница лекарственная	цветущие побеги	срезать облиственные побеги длиной до 10-15 см. Не вырывать растения с корнем	2
Одуванчик лекарственный	подземная <*>	заготавливаются корневища до цветения или после плодоношения. Оставлять 1-2 растения на 1 кв.м	2 - 3
Пижма обыкновенная	соцветия	соцветия срезать или обрывать вручную. Оставлять 1-2 растения на 1 кв.м	ежегодно
Подорожник большой	листья	листья обрывать вручную, или срезать с остатком черешка не более 5 мм. Не вырывать растение с корнем, оставлять 1-2 растения на 1 кв.м	3-4
Тысячелистник обыкновенный	соцветия	срезать соцветия с цветоносом не длиннее 2 см. Не вырывать растение с корнем, оставлять 1-2 растения на 1 кв.м	1-2
Чемерица Лобеля	подземная <*>	сохранять на участке не менее 25% особей	10-15

Примечание: <*> подземная часть растения – корни, корневища, клубни, луковицы.

Ядовитость многих растений объясняется наличием в их составе алкалоидов. К настоящему времени известно свыше 2000 различных алкалоидов. По современным данным, алкалоиды содержатся примерно в 10% всех растений. Знания о распространении алкалоидов в растительном мире пока несовершенные, из 20 тысяч видов растений в России на содержание алкалоидов обследовано лишь немногим более 4 тысяч.

2.4.1.Сроки заготовки и сбора

Заготовка и сбор гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд осуществляется в соответствии со статьей 35 ЛК РФ и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №511.

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки и зависит от времени наступления массового созревания урожая (таблица 21).

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья. Повторный сбор сырья лекарственных растений на одном и том же участке допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения (таблица 20).

Таблица 21

Условия и сроки заготовки плодовых и ягодных растений

Название растений	Условия заготовки плодовых и ягодных растений
Брусника обыкновенная	ягоды брусники заготавливают в августе-сентябре и до выпадения снега. Сбор листьев производят весной (обычно в мае, до цветения) и осенью при полном созревании ягод, в конце сентября-октября. Ягоды выбирают вручную, не допуская выдергивания растения с корнем
Голубика обыкновенная	заготавливают в августе-сентябре в сухую погоду. Их собирают вручную, не повреждая растение
Клюква болотная	заготавливать ягоды можно в несколько сроков: в августе-сентябре ягода твердая; поздней осенью, после наступления морозов; весной «подснежная клюква» более ценится по вкусовым качествам, но менее ценна для приготовления экстрактов, поскольку почти не содержит витаминов. Ягоды собирают вручную, не допуская выдергивания растения с корнем. Возможны ежегодные заготовки
Малина обыкновенная	заготавливают ягоды в июле-августе. Собирают вручную, без повреждения вегетирующих побегов
Рябина сибирская	плоды заготавливают осенью (в сентябре-октябре), до заморозков, обрывая щитки с плодами в период их полного созревания. С невысоких деревьев плоды собирают вручную, осторожно нагибая ветви. Для сбора с более высоких деревьев применяют секаторы на длинных палках. При заготовке не допускается обламывания ветвей

Черемуха обыкновенная	заготавливают зрелые, неповрежденные плоды, в августе-сентябре, вручную, без повреждения и обламывания побегов, в сухую погоду. Плоды срывают вместе с плодоножками
Черника обыкновенная	заготавливают спелые ягоды, когда их созревает не менее 70%, в июле-сентябре. Кроме того, собирают верхушки побегов (облиственные части) в период цветения (мае-июне). Заготовка ягод производится вручную, без повреждения парциальных побегов

Оптимальные сроки заготовки лекарственных растений приведены в таблице 22.

При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим: заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года; надземных органов («травы») многолетних растений – один раз в 4-6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15-20 лет. Лица, которым предоставлено право использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, должны применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов.

Таблица 22

Оптимальные сроки заготовки лекарственных растений

Название растения	Заготавливаемая часть	Оптимальные сроки заготовки
Багульник болотный	побеги	август-сентябрь
Береза повислая	почки	март
	листья	май
Брусника обыкновенная	листья	май-сентябрь
Горец змеиный	подземная часть	апрель
Горец птичий	цветущая надземная часть	июнь-сентябрь
Калина	–	сентябрь
Крапива двудомная	листья	май-июль
Пижма обыкновенная	соцветия	июль-август
Пион уклоняющийся	подземная часть	июль-сентябрь
	трава	май-июнь
Подорожник большой	листья	май-август
Сосна обыкновенная	почки	апрель-май
Черника обыкновенная	листья	май-июнь

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации, или которые признаны наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

Заготовленные для собственных нужд недревесные и пищевые лесные ресурсы, лекарственные растения являются собственностью граждан.

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависят от времени наступления массового созревания урожая.

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья. Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (угодые) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения. При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим: заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в два года; надземных органов («травы») многолетних растений один раз в 4-6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений не чаще одного раза в 15-20 лет.

Заготовка дикорастущих ягод осуществляется при наступлении массового созревания урожая. Заготовка грибов осуществляется по мере их появления и охватывает примерно 3 месяца. Сроки сбора и повторной заготовки лекарственного сырья определены в зависимости от видовой принадлежности сырья.

Клюква. Плоды клюквы – ценный пищевой продукт. Цветение – с конца мая по начало июня. Ягоды созревают (у ранних и среднеспелых сортов) в конце августа – начале сентября, то есть на 2-3 недели раньше клюквы крупноплодной. Клюква поспеивает в сентябре. Собирают ее после первых морозов, как и калину. Клюква широко распространена по сфагновым и торфяным болотам, местами образует обширные заросли. В расчет запасов ягод приняты переходные осоково-сфагновые и верховые грядово-мочажинные болота. Проективное покрытие клюквы в соответствующих типах 10% и 5% площади. Средняя урожайность 200 кг/га.

Морошка. Представляет собой многолетнее травяное растение, высотой 10-25 см с двумя листьями, одним цветком и ползучими, укореняющимися и деревянистыми корневищами. Листья растения сморщенные и округлые. Цветки одиночные, бывают тычиночные или пестиковые, то есть морошка по природе двудомна. Цветы морошки белого цвета, появляются в июне. Спелая ягода обычно желтая, сочная и ароматная. Встречается относительно редко.

Брусника. В расчет запасов ягод взяты брусничниковые и лишайниково-брусничные типы леса, а также 30% брусничниково-багульниковых типов леса. Урожайность брусники принята 100 кг/га.

Черника. В расчет запасов ягод принята площадь черничных типов леса. Сбор березовых почек производится ранней весной с деревьев, поступающих в рубку или со срубленных деревьев березы повислой и белой. Определение запасов березовых почек произведено по методике Северного предприятия, 1983 год. При этом средний диаметр березы принят 22 см, количество деревьев 300 шт./га. Запас березовых почек составит 43 кг/га в сухом состоянии.

Брусничный лист. Листья брусники заготавливают вместе с побегами весной до начала цветения и осенью после созревания плодов. Возможный объем заготовки определен по Методике выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве, утвержденной приказом Государственного комитета по лесному хозяйству от 20.09.1986 №190, из расчета 100 кг/га в сыром виде (при выходе в сухом виде 22% продукции) при 100% проективном покрытии. В расчет взяты зеленомошно-ягодниковые, черничные, брусничниковые, брусничниково-багульниковые и лишайниково-брусничные типы леса, с учетом проективного покрытия брусники в соответствующих типах леса.

Черемуха. В качестве лекарственного сырья используются плоды черемухи. Растет по берегам рек, ручьев.

Шиповник. Растет в бассейнах рек, берегам ручьев, около водоемов. Наиболее часто встречается на различных склонах, в разреженных лесах, вырубках, опушках, среди кустарников. Чаще образует небольшие куртинные заросли. Возможный объем заготовки можно определить по таблице 216 «Общесоюзных нормативов для таксации лесов», целесообразно заготовку производить в выделах с наличием шиповника в подлеске.

2.5.Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Использование городских лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запрещено (часть 2 статьи 116 ЛК РФ).

2.6.Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства
Использование городских лесов для ведения сельского хозяйства запрещено (часть 2 статьи 116 ЛК РФ).

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

Использование лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности осу-

ществляется в соответствии со статьей 40 ЛК РФ и Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 №548).

В соответствии со статьей 40 ЛК РФ леса могут использоваться научными организациями и образовательными организациями для осуществления научно-исследовательской деятельности и(или) образовательной деятельности. Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных на применение этих знаний, для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, технологии рубок лесных насаждений, проведение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов лесной инфраструктуры, необходимых для закрепления у обучающихся специальных знаний и навыков на практике.

Для осуществления научно-исследовательской и(или) образовательной деятельности в городских лесах государственными и муниципальными учреждениями необходимо наличие следующих документов:

свидетельство о регистрации права на постоянное (бессрочное) пользование лесным участком.

Для осуществления научно-исследовательской и(или) образовательной деятельности в городских лесах лицами, не являющимися государственными или муниципальными учреждениями, необходимо наличие следующих документов:

договор аренды лесного участка, зарегистрированный в установленном порядке;

акт приема-передачи лесного участка в аренду;

проект освоения лесов (прошедший государственную экспертизу);

лесная декларация, принятая государственным органом, предоставившим лесной участок.

Договор аренды лесного участка для осуществления научно-исследовательской и(или) образовательной деятельности в лесах города Ханты-Мансийска заключается по результатам лесного аукциона на срок от 10 до 49 лет. Порядок подготовки и заключения договора аренды лесного участка, а также форма договора аренды лесного участка утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.12.2017 №693 «Об утверждении типовых договоров аренды лесных участков».

Леса для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности могут использоваться только научными организациями, образовательными учреждениями. Граждане и юридические лица, не имеющие статуса научной или образовательной организации, не вправе использовать леса для указанных видов деятельности.

Использование лесов в целях научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов, иных компонентов природы) и объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

Для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности лесные участки могут предоставляться государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям – в аренду (статья 40 ЛК РФ). Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности возможно во всех категориях защитных лесов.

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

установка специальных знаков, информационных и иных указателей, отграничивающих территорию, на которой осуществляются образовательная деятельность, научно-исследовательские работы;

рубка лесных насаждений в научных и образовательных целях;

создание лесной инфраструктуры;

осуществление экспериментальной деятельности по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

создание и использование объектов учебно-практической базы;

иные виды работ, предусмотренные проектом освоения лесов.

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности исключаются случаи:

повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;

захламления предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным маршрутам вне дорог за пределами предоставленного лесного участка.

Лица, использующие леса для научно-исследовательской и образовательной деятельности, обеспечивают:

регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, токсичными веществами;

восстановление нарушенных в процессе деятельности дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидротехнических сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

принятие необходимых мер по предотвращению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также по ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ.

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и(или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

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

Рекреационная деятельность в лесах на землях лесного фонда и в лесах на землях иных категорий регламентируется статьей 41 ЛК РФ, приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 №62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» (далее – Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности) и другими нормативно-правовыми актами.

В соответствии со статьей 41 ЛК РФ леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности. При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение некапитальных строений, сооружений на лесных участках и осуществление их благоустройства. Если в лесном плане субъекта Российской Федерации определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструк-

ция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

Для осуществления рекреационной деятельности в городских лесах государственными и муниципальными учреждениями необходимо наличие следующих документов:

свидетельство о регистрации права на постоянное (бессрочное) пользование лесным участком.

Для осуществления рекреационной деятельности лицами, не являющимися государственными или муниципальными учреждениями, необходимо наличие следующих документов:

договор аренды лесного участка, зарегистрированный в установленном порядке;
акт приема-передачи лесного участка в аренду;
проект освоения лесов (прошедший государственную экспертизу);
лесная декларация, принятая государственным органом, предоставившим лесной участок.
В соответствии с пунктом 3 статьи 41 ЛК РФ лицам, не являющимся государственными или муниципальными учреждениями, лесные участки для осуществления рекреационной деятельности предоставляются в аренду.

Договор аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности заключается по результатам лесного аукциона на срок от 10 до 49 лет. Договор аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности в лесах Российской Федерации может быть заключен только в отношении лесного участка, прошедшего государственный кадастровый учет. Порядок подготовки и заключения договора аренды лесного участка, а также форма договора аренды лесного участка утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.12.2017 №693 «Об утверждении типовых договоров аренды лесных участков».

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право: осуществлять использование лесов в соответствии с документами о предоставлении лесного участка, в том числе договором аренды лесного участка, решением о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

создавать согласно части 1 статьи 13 ЛК РФ лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и прочее);

возводить согласно части 2 статьи 41, части 7 статьи 21 ЛК РФ временные постройки на лесных участках и осуществлять их благоустройство;

возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения на соответствующих лесных участках, если в плане освоения лесов на территории субъекта Российской Федерации (лесном плане субъекта Российской Федерации) определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности;

пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 ЛК РФ;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

соблюдать условия договора аренды лесного участка и решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключающими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

в соответствии с частью 6 статьи 21 ЛК РФ рекультивировать земли, которые использовались для строительства, реконструкции и(или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

соблюдать в лесах правила пожарной и санитарной безопасности;

в соответствии с частью 2 статьи 26 ЛК РФ ежегодно подавать лесную декларацию;

в соответствии с частью 1 статьи 49 ЛК РФ представлять отчет об использовании лесов;

в соответствии с частью 1 статьи 60 ЛК РФ представлять отчет об охране и защите лесов;

в соответствии с частью 4 статьи 91 ЛК РФ предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 ЛК РФ;

выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного и растительного мира, водные объекты.

Виды организации рекреационной деятельности, допускаемые на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях.

Размещение некапитальных строений, сооружений, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается прежде всего на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии – на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов.

Под рекреацией в широком смысле этого слова понимается отдых. Статьи 11 ЛК РФ гарантируют право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов, что также входит в понятие рекреации. Организация отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, с возможным созданием инфраструктуры, рассматривается ЛК РФ как рекреационная деятельность и имеет ограничения.

Рассматриваемое использование лесов (статья 41 ЛК РФ) относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков, но осуществляются без изъятия лесных ресурсов.

На представленных лесных участках создается необходимая лесная инфраструктура, в том числе временные постройки, производится благоустройство территории (статьи 13, 41 ЛК РФ).

Особенностью правового регулирования вопросов рекреационного использования лесов является разрешение в некоторых случаях возведения физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

В пункте 7 статьи 2 Федерального закона от 04.12.2007 №329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон №329-ФЗ), объектами спорта названы объекты недвижимого имущества или комплексы недвижимого имущества, специально предназначенные для проведения физкультурных мероприятий и(или) спортивных мероприятий, в том числе спортивные сооружения.

Пункт 17 статьи 2 Федерального закона №329-ФЗ определяет, что спортивные сооружения – инженерно-строительный объект, созданный для проведения физкультурных мероприятий и(или) спортивных мероприятий и имеющий пространственно-территориальные границы.

При этом следует понимать, что возведение на лесных участках, предназначенных для рекреационного использования, объектов капитального строительства может носить только исключительный характер, и соответствующие решения не должны приниматься в общем порядке.

Создание инфраструктуры, проведение любых мероприятий по благоустройству территории должно быть предусмотрено проектом освоения лесов, который предоставляется лицом, осуществляющим рекреационную деятельность, на государственную экспертизу.

Согласно части 2 статьи 25 ЛК РФ леса могут использоваться для одной или нескольких целей, если иное не установлено самим ЛК РФ или другими федеральными законами.

Состояние окружающей среды, подвергающейся рекреационному воздействию в условиях городских лесов, проведено в процессе лесоустроительных работ 2017 года.

2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

При организации рекреационной деятельности юридические и физические лица, осуществляющие пользование лесами в целях осуществления рекреационной деятельности, руководствуются следующими положениями (статья 11 ЛК РФ):

граждане Российской Федерации имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а

также недревесных лесных ресурсов;

граждане обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления и правила ухода за лесами;

гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»;

пребывание граждан может быть запрещено или ограничено в лесах, которые расположены на землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий, иных землях, доступ граждан на которые запрещен или ограничен в соответствии с федеральными законами;

пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения:

пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах;

безопасности граждан при выполнении работ.

Запрещение или ограничение пребывания граждан в лесах по основаниям, не предусмотренным настоящей статьей, не допускается.

В пункте 3 Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности указано, что при определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий минимизации ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Допустимая рекреационная нагрузка на используемый участок рассчитывается исходя из устойчивости конкретных типов леса на участке и степени рекреационной дигрессии на участке.

Пребывание людей в лесу, связанное с побочным использованием лесами, как то: сбором грибов, ягод.

Непосредственно не связанное с использованием – туризм, прогулки после работы, катание на лыжах и так далее в любом случае вызывает изменения в составе растительности, населении животных, уплотнение почвы и другие. Эти изменения принято называть рекреационной дигрессией. Для правильного хозяйствования в рекреационных лесах различают несколько стадий дигрессии.

Первая стадия характеризуется ненарушенной, пружинящей под ногами подстилкой, полным набором характерных для данного типа леса травянистых видов, многочисленным подростом. В лиственных лесах на этой стадии дигрессии еще присутствуют эфемероиды. На второй стадии намечаются тропинки, которые занимают не более 5% площади. Начинается вытаптывание подстилки и проникновение опушенных видов под полог леса. На этих стадиях возможно продолжение рекреации в прежнем объеме, без проведения каких-либо специальных хозяйственных мероприятий. На третьей стадии дигрессии выбитые участки занимают до 15% всей площади. Мощность подстилки значительно уменьшена. Под пологом леса появляются луговые и сорные травы. Сохранившийся подрост мало дифференцирован, почти нет всходов ценозообразующих пород. На четвертой – выбитые участки занимают 15-20%, на них полностью разрушается подстилка, разрастаются луговые травы, происходит задернение почвы. Подрост остается только под защитой куртин. Пятая стадия – выбитая площадь увеличивается до 60-100%, значительная часть площади лишена растительности, сохраняются лишь фрагменты сорняков и однолетников. Подрост почти полностью отсутствует. Резко увеличена освещенность под пологом. Все сохранившиеся деревья – больные или с механическими повреждениями – у большей их части корни обнажены и выступают на поверхность почвы.

Потеря биоценозом способности к самовосстановлению при сохранении рекреационных нагрузок происходит между третьей и четвертой стадиями. Это считается границей устойчивости биоценоза. При достижении этой стадии рекреационная деятельность должна быть прекращена.

Кроме общих закономерностей протекания дигрессии при расчете возможных нагрузок на растительное сообщество учитывается неодинаковая устойчивость и различная способность к самовосстановлению в разных типах леса. Для характеристики устойчивости конкретного типа леса вводится единица «удельная рекреационная емкость». Исчисляется эта величина в отдыхающих, которые могут провести день на гектаре данного типа леса.

Общепризнано, что одними из самых устойчивых лесных сообществ являются березняки и осинники разнотравных типов леса, которые являются основными растительными сообществами на участке. Это объясняется способностью этих древесных пород к вегетативному размножению (порослью), быстрому росту, обильному семеношению из года в год. Кроме того, травянистый покров восстанавливается быстрее, нежели моховой, лишайниковый или кустарниковый, хотя и реагирует на чрезмерные нагрузки сменой доминирующих видов.

Строгой методики расчета рекреационной емкости без проведения продолжительных полевых исследований нет. Однако, очевидно, что лишайниковый покров – наиболее посещаемая в рекреационных целях группа типов северных лесов – очень нестоек к вытаптыванию, и очень пожароопасен, причем рекреационная нагрузка распределяется по территории неравномерно, поэтому в наиболее посещаемых участках, на въездах и тропах в лесу необходимо проведение соответствующих мероприятий.

Средняя допустимая рекреационная нагрузка для сосновых лесов Западной Сибири составляет 5 человек на 1 га. Учитывая, что сосновые насаждения среди других формаций по устойчивости занимают среднее положение, приведенные нагрузки можно использовать при укрупненных расчетах для всех лесов. Однако необходимо учитывать, что нагрузка распределяется по территории неравномерно, поэтому в наиболее посещаемых участках, на въездах и тропах в лесу рекомендуется проведение соответствующих мероприятий. Мероприятия планируются при составлении проекта освоения лесов в целях ведения рекреационной деятельности.

Отдых – это вполне закономерный физиологический процесс восстановления физических, нервных, интеллектуальных сил человека. Живая природа обладает исключительной способностью не только повышать ответную реакцию организма на окружающие условия, но и восстанавливать утраченные свойства. В этих условиях вопросы организации отдыха и туризма приобретают важное значение.

Городские леса используются для оздоровительного отдыха, активного и тихого прогулочного отдыха.

Широко используются городские леса в период созревания дикорастущих ягод и грибов.

Городские леса имеют непосредственную связь с селитебной частью города и в силу этого наиболее интенсивно посещаются населением в целях отдыха.

Отдых в городских лесах в основном представлен следующими видами:

отдых на берегу водоемов (загорание, рыбная ловля);

пикники в лесу;

спортивные мероприятия;

сбор грибов и ягод.

Все перечисленные виды отдыха носят в основном сезонный характер и осуществляются в летне-осенний период. Из зимних видов отдыха наиболее распространены лыжные прогулки.

2.8.2. Функциональное зонирование. Выделение композиционных центров

Рекреационное пользование лесом, как и другие виды пользования, не проходит без ущерба для леса. При незначительном посещении отдыхающими, последствия сказываются на отдельных компонентах. Пребывание в лесу больших масс отдыхающих вызывает изменения всего природного комплекса в целом: здесь существенно ухудшаются лесорастительные условия, происходит постепенная деградация насаждений, при которой фитоценоз утрачивает способность к самовосстановлению и погибает.

Поэтому особую актуальность приобретают поиски путей для предотвращения отрицательного влияния на природу при использовании леса для отдыха. Основными элементами сохранения лесной среды, безусловно, являются благоустройство территории и организованный отдых.

С учетом интенсивности посещения отдыхающими тех или иных мест в лесу, руководствуясь Градостроительным кодексом Российской Федерации, леса, расположенные на землях городских лесов, разделены на рекреационные функциональные зоны:

рекреационно-мемориальная;

рекреационно-защитная;

зона перспективной застройки.

Функциональное зонирование проводится по признаку назначения объекта и целесообразности обеспечения основными видами отдыха в соответствии с природными особенностями местности. В каждой из функциональных зон возможно применение различных приемов планировочного решения.

Разработка композиционных центров с привязкой их к местности с учетом детальной планировки производится по специальному проекту.

2.8.3. Типы ландшафтов

Лесные ландшафты представляют собой сложные природные комплексы, состоящие из динамически сопряженных и повторяющихся в пространстве лесных и нелесных земель. Их следует рассматривать как разновидность географического ландшафта. Они отличаются большим разнообразием, включают покрытые и не покрытые лесной растительностью земли, болота, водные объекты, дороги, просеки, трассы и другие категории земель лесного фонда. Облик ландшафта формируют многие природные компоненты – климат, рельеф, растительность, воды, животный мир. В формировании лесных ландшафтов ведущая роль принадлежит древесной растительности, лесным биогеоценозам. Структура их сложна и во многом определяется условиями местообитания, составом и формой древостоев, эколого-биологическими особенностями составляющих их видов, характером смешения пород, пространственным размещением, сомкнутостью древесного полога, возрастом древостоев.

Лесные ландшафты в соответствии с классификационной схемой определяют ландшафтный облик отдельных участков и лесного массива в целом (таблица 23).

Таблица 23
Классификация типов ландшафтов

Группа ландшафта	Типы ландшафта	Краткая характеристика ландшафтов
1. Закрытые пространства	а) закрытые древостои горизонтальной сомкнутости; $p = 0,6-1,0$	Одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно разновозрастные с равномерным распределением деревьев
	б) закрытые древостои вертикальной сомкнутости; $p = 0,6-1,0$	Двухъярусные разновозрастные древостои с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность строения полога
2. Полуоткрытые пространства	а) полуоткрытые древостои с равномерным размещением деревьев; $p = 0,3-0,5$	Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев по площади, разновозрастные
	б) полуоткрытые древостои с групповым размещением деревьев	Древостои с неравномерным размещением деревьев. Сочетание групп деревьев с полянами, равными двойной высоте деревьев в группах
3. Открытые пространства	а) рединные древостои сомкнутостью 0,1-0,2	Рединные древостои с равномерным размещением деревьев
	б) участки с единичными деревьями	Не покрытые и нелесные земли с единичными деревьями и группами кустарников
	в) участки без древесной растительности	Участки без деревьев и кустарников (лесные и нелесные земли)

Лесоустройством ландшафтная характеристика при таксации определена на площади 3988,8 га, или 97,9% территории городских лесов. Ландшафтная характеристика не производилась для таких категорий земель, как дороги, реки и др. Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения по каждой из функциональных зон приводятся в таблице 24.

Таблица 24
Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
1. Функциональная зона – рекреационно-мемориальная			
1. Закрытый	З	597,1	59,5
в том числе:	ЗГ	585,5	58,4
закрытый горизонтальной сомкнутости			
закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	11,6	1,1
2. Полуоткрытый	П	381,0	38,0
в том числе:	ПР	378,6	37,8
полуоткрытый равномерного размещения			
полуоткрытый группового размещения	ПГ	2,4	0,2
3. Открытый	О	24,6	2,5
в том числе:	ОЕ	1,9	0,2
открытый с единичными деревьями			
открытый без деревьев	ОБ	22,7	2,3
Итого:		1002,7	100
2. Функциональная зона – рекреационно-защитная			
1. Закрытый	З	1339,3	59,9
в том числе:	ЗГ	1173,4	52,5
закрытый горизонтальной сомкнутости			
закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	165,9	7,4
2. Полуоткрытый	П	376,0	16,9
в том числе:	ПР	374,6	16,8
полуоткрытый равномерного размещения			
полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,4	0,1
3. Открытый	О	518,6	23,2
в том числе:	ОЕ	2,2	0,1
открытый с единичными деревьями			
открытый без деревьев	ОБ	516,4	23,1
Итого:		2233,9	100
3. Функциональная зона – зона перспективной застройки			
1. Закрытый	З	131,4	17,4
в том числе:	ЗГ	128,2	17,1
закрытый горизонтальной сомкнутости			
закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	2,6	0,3
2. Полуоткрытый	П	47,2	6,3
в том числе:	ПР	47,0	6,3
полуоткрытый равномерного размещения			
полуоткрытый группового размещения	ПГ	0,2	
3. Открытый	О	573,6	76,3
в том числе:	ОР	1,2	0,2
открытый редина			

открытый без деревьев	ОБ	572,4	76,1
Итого:		752,2	100
Итого по городским лесам города Ханты-Мансийска:			
1. Закрытый	З	2067,8	51,8
в том числе:	ЗГ	1887,1	47,3
закрытый горизонтальной сомкнутости			
закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	180,1	4,5
2. Полуоткрытый	П	804,2	20,2
в том числе:	ПР	800,2	20,1
полуоткрытый равномерного размещения			
полуоткрытый группового размещения	ПГ	4,0	0,1
3. Открытый	О	1116,8	28,0
в том числе:	ОЕ	4,1	0,1
открытый с единичными деревьями			
открытый редина	ОР	1,2	
открытый без деревьев	ОБ	1111,5	27,9
Всего:		3988,8	100

В лесах города закрытые типы ландшафтов составляют 51,8% площади, полуоткрытые типы – 20,2% и открытые – 28,0%.

Лучшее восприятие ландшафтно-эстетических свойств и получение рекреационного комфорта на объектах отдыха происходит при оптимальном соотношении типов ландшафта, которое для условий таежной лесорастительной зоны характеризуется следующими величинами: закрытых типов ландшафта – 55-60%, полуоткрытых – 25-30%, открытых – 15-20%.

Соотношение площади существующих в городских лесах закрытых ландшафтов в среднем меньше оптимального на 5,7%, а полуоткрытых типов ландшафта меньше на 7,3%. Площадь открытых типов ландшафтов превышает оптимальную величину на 10,5%.

Приведение площади различных типов ландшафта к нормативному соотношению, не предполагается из-за незначительных расхождений.

Преобладающим типом ландшафта в закрытой группе является закрытый с горизонтальной сомкнутостью, занимающий 91,3% площади группы и представленный в основном приспевающими и спелыми древостоями. Высокополнотные насаждения закрытых ландшафтов характеризуются обилием тени и недостатком тепла. В таких насаждениях предусматривается изреживание (часть до полноты 0,6-0,5; другая часть до полноты 0,8-0,7) проведением прореживаний и ландшафтных рубок. Таким образом, будет обеспечен доступ солнечного света с сохранением при этом приятной свежести и прохлады.

Насаждения с полуоткрытым типом ландшафтов по природе своей являются оптимально рекреационными. Полуоткрытые ландшафты представлены на 99,5% древостоями с равномерным размещением деревьев. Ландшафты полуоткрытых пространств, как с равномерным размещением деревьев по площади, так и с неравномерным, характеризуются хорошей освещенностью, длинными и широкими кронами деревьев, ягодными кустарниками. Эффект ландшафта здесь главным образом возникает от деревьев среднего возраста, когда они достигают крупных размеров.

Земли, без древесной растительности на территории городских лесов в группе открытых ландшафтов занимают 99,5% площади и представлены они в большинстве своем пойменными лугами. Открытые ландшафты с единичными деревьями занимают 4,1 га площади.

2.8.3. Эстетическая оценка ландшафтов

Эстетическая оценка отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов древесной и кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова. Эстетическая оценка имеет важное значение при проектировании хозяйственных мероприятий и для установления очередности работ.

Определяющий элемент в эстетической оценке отдельных участков насаждений – породный состав и полнота насаждений. По эстетическим свойствам наиболее декоративны хвойные породы. Эстетическая оценка открытых пространств с единичными деревьями и кустарниками или без них дается визуально на основе общего обзора и полученного впечатления. Таким образом объективность эстетической оценки достигается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности, настроения человека) и с учетом ландшафтно-таксационных показателей (таблица 25).

Таблица 25
Эстетическая оценка ландшафта

Класс эстетической оценки	Характеристика класса
1	Повышенное, хорошо дренированное местоположение, обзорность и проходимость хорошие, захламленности и сухостой нет, разнообразный живой напочвенный покров, привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому. Рекреационная оценка – 1
2	Слабо дренированные влажные местоположения, обзорность и проходимость пониженные; захламленность и сухостой до 5 куб.м/га; в насаждениях требуется формирование другого типа ландшафта; на полянах и лужайках травяной покров однообразен; по увлажненным местам с кочковатой поверхностью требуется планировка. Берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства неудобны для отдыха. Рекреационная оценка – 2
3	Пониженные заболоченные места с насаждениями IV-V ^а класса бонитета; требуется осушение и коренная реконструкция. Открытые пространства заболоченные или собственно болота, требующие осушения. Водоемы не доступны для посещения и отдыха. Рекреационная оценка – 3

Лесоустройством эстетическая оценка ландшафтов при таксации произведена на площади 3988,8 га или 98,0% территории городских лесов. Аналогично типам ландшафта, ландшафтная характеристика не производилась для таких категорий земель, как дороги, профили и некоторые другие (таблица 26).

Таблица 26
Эстетическая оценка лесов рекреационного назначения

Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
		га	%
1. Рекреационно-мемориальная зона	1	375,9	37,5
	2	465,4	46,4
	3	161,4	16,1
	Итого:	1002,7	100
2. Рекреационно-защитная зона	1	1291,6	57,8
	2	272,1	12,2
	3	670,2	30,0
	Итого:	2233,9	100
3. Зона перспективной застройки	1	90,4	12,0
	2	55,4	7,4
	3	606,4	80,6
	Итого:	752,2	100

Всего:	1	1757,9	44,1
	2	793,4	19,9
	3	1438,0	36,0
	Итого:	3988,8	100

На долю ландшафтных участков с 1 классом эстетической оценки приходится 1757,9 га (44,1%), которые отличаются особой красочностью и гармоничностью сочетания лесной среды. Ландшафтные участки со 2 классом эстетической оценки, занимают незначительную часть площади городских лесов 19,9%. Пониженные и заболоченные места, на территории городских лесов занимают 36,0% площади, как правило, это участки, не доступные для посещения и отдыха, требующие осушения, либо коренную реконструкцию.

На снижение класса эстетической оценки существенное влияние оказывают отрицательные факторы (лесные пожары, грибные болезни, загрязнение леса мусором, захламленность и сухостой).

Таким образом, средний класс эстетической оценки ландшафтных участков в городских лесах – 2,0. Улучшение эстетических показателей достигается своевременным проведением в городских лесах рубок ухода, санитарных рубок, а также уборкой захламленности, сухостоя и бытового мусора.

Как свидетельствуют материалы ландшафтной таксации, наиболее ценны в рекреационном отношении в городских лесах сосновые насаждения. Насаждения ивы древовидной и кустарниковой, произрастающие по сырым и мокрым местам, а также болота представляют минимальную эстетическую ценность.

2.8.4. Рекреационная оценка ландшафтов

Рекреационная оценка дается ландшафтным выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций. Рекреационная оценка определяется, исходя из необходимой степени хозяйственного воздействия на участок для возможности организации в нем отдыха. Критерии рекреационной оценки ландшафтов приведены в таблице 27.

Таблица 27

Шкала рекреационной оценки ландшафтных участков

Критерии оценки	Категория
Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности. Возможно использование для отдыха без дополнительных мероприятий, передвижение удобно во всех направлениях	высокая
Участок имеет хорошие показатели. Отдельные компоненты требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, передвижение ограничено на некоторых направлениях	средняя
Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших. Требуется проведение восстановительных мероприятий, значительных капитальных затрат для организации отдыха, передвижение затруднено во всех направлениях	низкая

Рекреационная оценка производилась для насаждений, и не покрытых лесом земель (таблица 28).

Таблица 28

Рекреационная оценка ландшафтных участков

Функциональная зона	Класс показателя	Площадь	
		га	%
1.Рекреационно-мемориальная	высокая	128,9	12,8
	средняя	704,6	70,3
	низкая	169,2	16,9
	Итого:	1002,7	100
2.Рекреационно-защитная зона	высокая	24,6	1,1
	средняя	1530,5	68,5
	низкая	678,8	30,4
	Итого:	2233,9	100
3.Зона перспективной застройки	высокая	4,0	0,5
	средняя	150,0	20,0
	низкая	598,2	79,5
	Итого:	752,2	100
Всего:	высокая	157,5	3,9
	средняя	2385,1	59,8
	низкая	1446,2	36,3
	Итого:	3988,8	100

Ландшафтные участки, имеющие лучшую характеристику состояния древостоев и пригодные к использованию без дополнительных мероприятий или проведением мероприятий в незначительных объемах (по уборке сухостоя, захламленности, фауных деревьев), составляют 3,9% территории городских лесов (157,5 га).

Ландшафтные участки, имеющие хорошие показатели, но при этом отдельные компоненты требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, представлены площадью 2385,1 га (59,8%). К этим участкам отнесены насаждения, требующие улучшения эстетических качеств ландшафтов за счет проведения лесохозяйственных мероприятий (рубок ухода, санитарных рубок, уборки сухостоя и захламленности).

Участки, которые, ввиду преобладания отрицательных показателей, характеризуются низкой оценкой и которые, в целях создания благоприятных условий для отдыха, требуют значительных материальных затрат на территории городских лесов представлены площадью 1446,2 га (36,3%).

К ландшафтным участкам с низкой рекреационной оценкой отнесены насаждения с наличием в значительных объемах сухостойных деревьев и захламленности, а также произрастающие на сырых и мокрых участках и болотах. Если улучшение рекреационных функций в насаждениях с наличием сухостойных деревьев и захламленности предполагается за счет их уборки, то существующие рекреационные качества последних останутся неизменными, так как в них проведение мероприятий не намечается.

Мероприятия, направленные на улучшение рекреационных возможностей, проектируются во всех функциональных зонах.

2.8.5. Биологическая устойчивость насаждений

При определении устойчивости насаждений лесоустройством учитывалась их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, ведущим к преждевременному распаду древостоев и к смене пород. Устойчивость насаждений показывает их общее состояние, качество роста и развития, уровень естественного возобновления (таблица 29).

Таблица 29

Оценка устойчивости насаждений

Класс устойчивости	Характеристика класса

1	Насаждения совершенно здоровые, хорошего роста. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров хорошего качества и полностью покрывают 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-зеленой окраски хвои или листьев. Подрост отсутствует или неблагонадёжный, подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптаны, почва уплотнена; здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 71 до 90%, а в лиственных – 51-70%
3	Насаждения с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует, подлесок и живой напочвенный покров вытоптаны, почва уплотнена еще больше, многие деревья имеют механические повреждения или следы действия вредителей, болезней, здоровых деревьев в хвойных насаждениях 51-70%, а в лиственных – 31-50%
4	Насаждения с прекратившимся ростом, подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно утоптана. Лесная обстановка нарушена. Распад лесного сообщества вступает в завершающую стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях менее 50%, а в лиственных – 30%

Внешними признаками определения при таксации устойчивости насаждения явились: интенсивность роста и развития, густота охвоения или облиствения крон деревьев, окраска хвои и листья, плотность строения крон; количество и качество подроста, подлеска, живого напочвенного покрова; степень уплотнения верхних слоев почвы; наличие механических повреждений деревьев; заселение вредными насекомыми и наличие плодовых тел грибов; процент усыхающих деревьев.

Рекреационная оценка биологической устойчивости производилась для всех насаждений городских лесов (таблица 30).

Таблица 30

Биологическая устойчивость лесных насаждений

Функциональная зона	Устойчивость насаждений	класс показателя	
		площадь га	%
1.Рекреационно-мемориальная зона	1	335,9	34,3
	2	487,8	49,9
	3	153,7	15,7
	4	0,7	0,1
	Итого:	978,1	100
2.Рекреационно-защитная зона	1	1415,7	82,5
	2	248,9	14,5
	3	48,9	2,9
	4	1,8	0,1
	Итого:	1715,3	100
3.Зона перспективной застройки	1	96,3	53,9
	2	63,8	35,7
	3	18,5	10,4
	4	-	-
	Итого:	178,6	100
Всего:	1	1847,9	64,3
	2	800,5	27,9
	3	221,1	7,7
	4	2,5	0,1
	Итого:	2872,0	100

В целом в городских лесах насаждения здоровые, хорошего роста, с наличием подроста, подлеска и живого напочвенного покрова хорошего качества (характеризующиеся 1 классом устойчивости) занимают 64,3% лесопокрытой площади (таблица 30). Ландшафтные участки, характеризующиеся 2 классом устойчивости (отличающиеся замедленным ростом, рыхлым строением кроны, средней степени уплотнения почвы и повреждения живого напочвенного покрова) занимают всего 27,9%.

Насаждения, отнесенные к 3 классу устойчивости, характеризуются резко ослабленным ростом, отсутствием подроста и в более значительной степени, по сравнению со 2 классом устойчивости, уплотнением почв, уничтожением живого напочвенного покрова, а также наличием грибных болезней. Таких насаждений выявлено всего 7,7%.

Насаждения с 4 классом устойчивости (отмирающие и безнадежные к оздоровлению с нарушением лесной обстановки) в городских лесах представлены самой малой площадью (2,5 га).

Хозяйственные мероприятия, направленные на повышение устойчивости насаждений, предусматривают целый комплекс мер, включая рубки ухода, санитарные рубки, благоустройство территории, строительство тропиной сети.

2.8.6. Проходимость участков

Проходимость участков определялась при лесоустройстве с учетом дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска, наличия захламленности. Шкала оценки проходимости ландшафтных участков приведена в таблице 31.

Таблица 31

Шкала оценки проходимости участка

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

Хорошая проходимость наблюдается на участках повышенных местоположений с сухой, хорошо дренированной почвой при отсутствии зарослей подлеска или захламленности. Плохая проходимость типична для участков, расположенных на ровных пониженных местах с плохо дренированной почвой, имеющих захламленность более 10 куб.м на 1 га. Средняя проходимость отмечается на участках, имеющих средние показатели между плохой и хорошей проходимостью (показатели приведены в таблице 32).

Таблица 32

Проходимость ландшафтных участков

Функциональная зона	Класс показателя	Проходимость участков	
		площадь га	%
1.Рекреационно-мемориальная зона	плохая	201,0	20,1
	средняя	652,2	65,0
	хорошая	149,5	14,9
	Итого:	1002,7	100

2.Рекреационно-защитная зона	плохая	671,3	30,1
	средняя	1466,7	65,6
	хорошая	95,9	4,3
	Итого:	2233,9	100
3.Зона перспективной застройки	плохая	602,1	80,0
	средняя	123,0	16,4
	хорошая	27,1	3,6
	Итого:	752,2	100
Всего:	плохая	1474,4	37,0
	средняя	2241,9	56,2
	хорошая	272,5	6,8
	Итого:	3988,8	100

Как показали материалы ландшафтной таксации, проходимость ландшафтных участков в городских лесах на большей части (56,2%) характеризуется средним показателем. Это ландшафтные участки с ограниченным передвижением по некоторым направлениям.

Самыми плохими показателями проходимости характеризуются ландшафтные участки на 37,0% площади. Типичным для них, как правило, является расположение в пониженных местах или на крутых склонах, наличие густого подлеска из черемухи, ивы кустарниковой. Для улучшения их состояния предусматривается проведение ухода за подлеском, уборка захламленности, сухостоя.

Ландшафтные участки с хорошим показателем проходимости составляют всего 6,8% площади городских лесов. Здесь передвижение удобно во всех направлениях.

2.8.6. Оценка просматриваемости и наиболее живописные видовые точки

Одним из важных показателей эстетического восприятия участков рекреационного назначения – просматриваемость или обозреваемость ландшафтного выдела. Оценка просматриваемости выдела при лесоустройстве определялась расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта. Просматриваемость зависит от наличия, высоты и густоты подроста и подлеска, густоты и характера размещения деревьев, сомкнутости древесного полога и связанной с этим освещенности участка (таблица 33).

Таблица 33

Шкала оценки просматриваемости

Показатель просматриваемости	Расстояние, м
хорошая	41 м и более
средняя	21-40 м
плохая	менее 20 м

Оценка просматриваемости не производилась для земель линейного протяжения.

В целом в городских лесах участки с хорошей просматриваемостью (41 м и более) составляют 33,2% территории, с средней просматриваемостью (21-40 м) – 55,0% и плохой (менее 20 м) – 11,8% (таблица 34).

Таблица 34

Просматриваемость ландшафтных участков

Функциональная зона	Показатель просматриваемости	Площадь	
		га	%
1.Рекреационно-мемориальная зона	плохая	249,3	24,9
	средняя	679,8	67,8
	хорошая	73,6	7,3
	Итого:	1002,7	100
2.Рекреационно-защитная зона	плохая	180,5	8,1
	средняя	1377,0	61,6
	хорошая	676,4	30,3
	Итого:	2233,9	100
3.Зона перспективной застройки	плохая	40,7	5,4
	средняя	135,9	18,1
	хорошая	575,6	76,5
	Итого:	752,2	100
Всего:	плохая	470,5	11,8
	средняя	2192,7	55,0
	хорошая	1325,6	33,2
	Итого:	3988,8	100

Распределение ландшафтных участков с хорошей оценкой просматриваемости по функциональным зонам довольно неравномерное: в рекреационно-мемориальной зоне – 5,5%, в рекреационно-защитной зоне – 51,1%, а в зоне перспективной застройки – 43,4%.

Ландшафтных участков с плохой просматриваемостью учтено – 470,5 га (11,8%) земель. Значительная их часть расположена в рекреационно-мемориальной и рекреационно-защитной зонах 53,0% и 38,4% соответственно.

Улучшение как просматриваемости, так и проходимости ландшафтных участков в функциональных зонах планируется путем проведения мероприятий по уборке захламленности, проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, строительства прогулочных дорожек, троп здоровья, а также изреживания густого подлеска.

С целью повышения эстетического восприятия участков рекреационного значения рекомендуется устройство в функциональных зонах площадок для видовых точек. Видовые точки устраиваются в наиболее живописных местах с целью показа красивых дальних, средних и близких перспектив и должны быть приурочены к возвышенным точкам рельефа, по берегам рек озер и прудов. Все площадки с видовыми точками должны быть благоустроены, в связи с чем, на них предусматривается расстановка лесной мебели, устройство подъездов и подходов.

Таблица 35

Ведомость видовых точек

Квартал	Выдел	Площадь, га	Категория земель
14	3	0,1	насаждение естественного происхождения
16	1	1,1	насаждение естественного происхождения
19	1	1,4	насаждение естественного происхождения
22	2	5,3	насаждение естественного происхождения
23	1	1,4	насаждение естественного происхождения
23	2	1,3	насаждение естественного происхождения
25	2	1,1	насаждение естественного происхождения
26	1	2,2	насаждение естественного происхождения
27	1	1,7	насаждение естественного происхождения
27	2	3,7	насаждение естественного происхождения
27	14	0,4	насаждение естественного происхождения
29	1	1,1	насаждение естественного происхождения

30	3	1,2	насаждение естественного происхождения
30	20	1,0	насаждение естественного происхождения
32	1	1,3	насаждение естественного происхождения
58	10	1,6	насаждение естественного происхождения
60	6	0,8	насаждение естественного происхождения
62	9	0,7	насаждение естественного происхождения
79	3	1,0	насаждение естественного происхождения
81	39	2,9	насаждение естественного происхождения
81	47	0,5	насаждение естественного происхождения
84	11	0,5	насаждение естественного происхождения
84	12	0,5	насаждение естественного происхождения
85	3	1,6	насаждение естественного происхождения
85	4	3,4	насаждение естественного происхождения
85	5	1,0	насаждение естественного происхождения
85	6	1,1	насаждение естественного происхождения
85	7	0,7	насаждение естественного происхождения
85	9	0,3	насаждение естественного происхождения
85	10	0,1	насаждение естественного происхождения
85	12	1,9	насаждение естественного происхождения
90	12	0,7	насаждение естественного происхождения
91	7	0,9	насаждение естественного происхождения
91	8	0,6	насаждение естественного происхождения
91	13	0,7	насаждение естественного происхождения
93	4	0,7	насаждение естественного происхождения
93	11	0,4	насаждение естественного происхождения
93	13	0,7	насаждение естественного происхождения
94	4	1,1	насаждение естественного происхождения
94	6	1,1	насаждение естественного происхождения
94	8	3,2	насаждение естественного происхождения
94	9	0,3	насаждение естественного происхождения
95	11	2,0	насаждение естественного происхождения
108	10	1,4	насаждение естественного происхождения
108	17	2,3	насаждение естественного происхождения
111	6	1,2	насаждение естественного происхождения
112	10	2,9	насаждение естественного происхождения
112	13	2,1	насаждение естественного происхождения
122	20	2,2	насаждение естественного происхождения
122	25	1,3	ландшафтные культуры
5	9	0,2	поляна для отдыха
79	29	0,3	поляна для отдыха
81	42	0,2	поляна для отдыха
81	44	0,2	поляна для отдыха
94	3	0,6	поляна для отдыха
111	8	0,2	поляна для отдыха
96	5	0,6	ландшафтная поляна
122	17	0,3	ландшафтная поляна
119	21	1,1	крутой склон

2.8.7. Рекреационная дигрессия ландшафтных участков

Степень изменений лесной среды под воздействием рекреационного использования определяется параметрами, приведенными в таблице 36.

Таблица 36

Стадии рекреационной дигрессии

Рекреационная дигрессия	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%, травостой из лесных видов – 20-30%. Древостой совершенно здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется
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 больные деревья составляют не более 20% от их общего количества. Требуется незначительное регулирование рекреационного использования путем увеличения дорожно-тропиночной сети
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 др.)
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 пользования
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 отсутствуют. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют 70% и более. Рекреационное использование завышается, требуется восстановление насаждения

Лесоустройством стадии рекреационной дигрессии ландшафтных участков при таксации определена на площади 2872,0 га или 70,5% территории городских лесов (таблица 37).

Таблица 37

Стадии рекреационной дигрессии ландшафтных участков

Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя	Площадь	
		га	%
1. Функциональная зона – рекреационно-мемориальная			
Стадии рекреационной дигрессии	I	287,9	29,5
	II	665,3	68,0
	III	17,7	1,8
	IV	4,1	0,4
	V	3,1	0,3
Итого:		978,1	100
2. Функциональная зона – рекреационно-защитная			
Стадии рекреационной дигрессии	I	1422,8	82,9
	II	284,3	16,6
	III	7,3	0,4
	IV	0,9	0,1
	V	–	–
Итого:		1715,3	100
3. Функциональная зона – перспективной застройки			
Стадии рекреационной дигрессии	I	100,8	56,4
	II	72,0	40,3
	III	5,3	3,0
	IV	0,5	0,3
	V	–	–
Итого:		178,6	100
Всего:			
	I	1811,5	63,1
	II	1021,6	35,6
	III	30,3	1,0
	IV	5,5	0,2
	V	3,1	0,1
Итого:		2872,0	100

В городских лесах в целом преобладают ландшафтные участки (63,1%), характеризующиеся I стадией рекреационной дигрессии, где изменение лесной среды не наблюдается (таблица 37). Доля ландшафтных участков с рекреационной дигрессией II стадии, где изменение в лесной среде незначительное (35,6%).

Незначительной площадью (30,3 га) представлены ландшафтные участки с изменением лесной среды средней степени (III стадия дигрессии).

Ландшафтные участки, где изменения в лесной среде произошли сильной степени (IV и V стадии дигрессии), представлены незначительной площадью (всего 5,5 га и 3,1 га соответственно). Фактически здесь насаждения испытывают сверхнормативные рекреационные нагрузки, а биогеоценоз вступает в стадию рекреационной дигрессии, после которой наступает потеря его жизнеспособности.

2.8.9. Санитарная оценка ландшафтных участков

Оценка санитарного состояния ландшафтных участков осуществлялась лесоустройством в соответствии с классификацией, приведенной в таблице 38.

Таблица 38

Оценка санитарного состояния участков

Шифр	Класс оценки	Состояние участка
111	1	Участки в хорошем состоянии, воздух особой чистоты, шума нет
112	2	Участки без заметных загрязнений окружающей среды, воздух чистый, встречаются отдельные сухостойные деревья
113	3	Участки частично захлапленные мертвой древесиной с сухостоем, воздух чистый, шум отсутствует
114	4	Участок частично замусорен, заметно загрязнен воздух, периодический шум
115	5	Участок замусорен, место свалки мусора, наличие ям, высокая захлапленность, загрязнен воздух или высокий уровень шума

Таблица 39

Санитарная оценка ландшафтных участков

Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя	Площадь	
		га	%
1. Функциональная зона – рекреационно-мемориальная			
Класс санитарной оценки	I	6,9	0,7
	II	732,5	73,0
	III	177,4	17,7
	IV	80,8	8,1
	V	5,1	0,5
Итого:		1002,7	100
2. Функциональная зона – рекреационно-защитная			
Класс санитарной оценки	I	615,6	27,6
	II	627,5	28,1
	III	583,8	26,1
	IV	407,0	18,2
	V	–	–
Итого:		2233,9	100
3. Функциональная зона – перспективной застройки			
Класс санитарной оценки	I	552,9	73,5
	II	97,8	13,0
	III	52,1	6,9
	IV	48,7	6,5
	V	0,7	0,1
Итого:		752,2	100
Всего:			

Класс санитарной оценки	I	1175,4	29,5
	II	1457,8	36,5
	III	813,3	20,4
	IV	536,5	13,5
	V	5,8	0,1
Итого:		3988,8	100

Удовлетворительное санитарное состояние ландшафтных участков отмечено на преобладающей площади (66,0%), которые при таксации оценены I (29,5%) и II (36,5%) классами (таблица 39).

Ландшафтные участки с III классом санитарного состояния занимают 20,4% площади и характеризуются, как и участки I и II класса, чистым воздухом, отсутствием шума. Вместе с тем, сухостойные деревья и захлапленность в небольшом объеме здесь встречаются.

Неудовлетворительное санитарное состояние, характеризующееся IV и V классами санитарной оценки, имеют 13,6% ландшафтных участков. Эти участки частично замусорены, заметно загрязнен воздух, сухостойные деревья и захлапленность встречаются здесь в большем объеме.

2.8.10. Характеристика ландшафтных свойств лесов и объемы проектируемых мероприятий в пределах функциональных зон

Рекреационно-мемориальная функциональная зона

Разнообразие природных комплексов и методов управления ими, а также множественность воздействия на них со стороны посетителей, хозяйственных субъектов и местного населения представляют основную проблему управления в природном парке регионального значения «Самаровский чугас», который имеет статус особо-охраняемой природной территории. Для того чтобы в этих условиях эффективно решать стоящие перед природным парком задачи, выделена рекреационно-мемориальная зона. Площадь этих лесов составила 25,0% (1018,0 га).

Примерная рекреационная нагрузка в рекреационно-мемориальной зоне высокая – более 20 человек/га с регулируемым режимом использования для отдыха.

Преобладающим в зоне типом ландшафта является закрытый (59,5%), представленный одноярусными древостоями. На долю полукрытых и открытых пространств, приходится соответственно 38,0% и 2,5% площади зоны.

Эстетическая оценка ландшафтных участков средняя: большая площадь отнесена ко II классу 46,4% площади зоны. Также как и эстетическая оценка, рекреационная оценка характеризуется средним классом 70,3%.

Степень устойчивости насаждений в рекреационно-мемориальной зоне характеризуется преимущественно I (34,3%) и II (49,9%) классами.

Плохие показатели проходимости и просматриваемости в данной зоне имеют 20,1% и 24,9% ландшафтных участков, хорошие – 14,9% и 7,3% соответственно.

Леса рекреационно-мемориальной функциональной зоны, в основном отнесены к I (29,5%) и II (68,0%) стадиям рекреационной дигрессии.

Что касается санитарного состояния, то подавляющая часть ландшафтных участков (73,0%) характеризуется 2 классом оценки. Это свидетельствует о том, что на территории ландшафтных участков не редки захлапленности выпавшей древесины, наличие сухостойных и пораженных болезнями леса деревьев.

При проектировании мероприятий в рекреационно-мемориальной зоне был учтен режим особой охраны и использования территории.

Повышение показателей лесных ландшафтов в рекреационно-мемориальной зоне проектируется проведением различных лесохозяйственных мероприятий и мероприятий по благоустройству территории (таблица 40).

Таблица 40

Объемы мероприятий в рекреационно-мемориальной функциональной зоне

Мероприятия по благоустройству	Единица измерения	Объем
1. Малые архитектурные формы:		
устройство укрытий от дождя	шт.	3
установка скамеек	шт.	5
2. Установка наглядной агитации по охране природы		
3. Оформление входов в лес	шт.	2
4. Установка указателей дорог	шт.	2
5. Установка урн	шт.	8
6. Устройство прогулочных маршрутов	км	2
7. Устройство пикниковых площадок	шт.	1
8. Установка лесной мебели	шт.	3
9. Строительство тропиной сети	км	2,0
10. Установка туалетов	шт.	2
11. Уборка мусора	га	191,7
12. Уборка захлапленности	га	539,0

Рекреационно-защитная функциональная зона

С востока к рекреационно-мемориальной зоне примыкает рекреационно-защитная функциональная зона, располагающаяся на равнинной пониженной части Природного парка занимающая 56,1% (2285,0 га) территории городских лесов. Отличительной чертой зоны является высокая посещаемость отдыхающими (рекреационная нагрузка 6-20 человек/га) и, соответственно, высокая степень рекреационной нагрузки на лесную среду. Здесь чаще всего проводятся пикники, паркуются машины, сваливается мусор и т.д.

В рекреационно-защитной зоне распределение участков по типам ландшафтов следующее: площадь ландшафтов закрытого типа составляет 59,9%, полукрытого – 16,9% и открытого – 23,2%. Если сопоставить это соотношение с установленными для условий таежной зоны нормативами (закрытые – 60%, полукрытые 25% и открытые – 15%), то площади существующих в городских лесах закрытых ландшафтов ориентировочно в среднем соответствуют нормативным, полукрытых меньше на 8,1%, а открытых, наоборот, больше на 8,2%.

С эстетической точки зрения ландшафты рекреационно-защитной зоны характеризуются высшим (первым) классом на 57,8% площади, средним (2) классом – 12,2%. Самыми низкими эстетическими показателями (3 класс) характеризуется 30,0% ландшафтных участков функциональной зоны.

Большинство насаждений, произрастающих в рекреационно-защитной зоне 82,5% площади совершенно здоровые, хорошего роста и характеризуются 1 степенью устойчивости.

Насаждения 2 степени устойчивости занимают 14,5% ландшафтных участков. К ним отнесены насаждения, имеющие у части деревьев замедленный рост, рыхлое строение крон и бледно-зеленую окраску хвои.

Площадь насаждений, характеризующихся 3 и 4 степенями устойчивости, составляет всего 50,7 га (3,0%).

Показатели проходимости участков только на 4,3% площади хорошие, на 65,6% – средние и на 30,1% – плохие. Участки с плохой проходимостью расположены в пониженных местах с плохо дренированной почвой (заболочены) или имеют густой подлесок и подрост или сильно захлаплены. Просматриваемость ландшафтных участков характеризуется следующими показателями: на 61,6% площади – хорошая, на 7,7% площади – средняя и на остальной площади 0,4% – плохая.

В отношении пригодности ландшафтных участков к выполнению рекреационных функций можно сказать, что только незначительная часть ландшафтных участков (1,1%) характеризуется

высоким классом оценки и не требует улучшения условий отдыха. Проведение несложных мероприятий требует 68,5% ландшафтных участков со средним классом рекреационной оценки. Низкие рекреационные показатели имеет 30,4% площади лесных земель, которые для организации отдыха требуют значительных затрат.

При рекреационном использовании лесные ландшафты испытывали рекреационные нагрузки, которые отрицательно воздействовали на состояние лесной среды, вызывая дигрессионные процессы (от очень сильной до слабой стадии). Ландшафтные участки с изменениями сильной степени (4 стадии дигрессии) имеют 0,9 га, эти участки характеризуются нарушениями напочвенного покрова и неудовлетворительным состоянием древостоев (больших и усыхающих деревьев более 20%). Участки, с изменениями лесной среды средней степени (3 стадия) занимают 7,3 га. Площади ландшафтных участков, которые характеризуются незначительной нарушенностью лесной среды и относятся ко 2 стадии рекреационной дигрессии, занимают 16,6% функциональной зоны. Участков, где изменений лесной среды не наблюдается, выявлено 82,9% площади рекреационно-защитной функциональной зоны.

Ландшафтные участки с высокими показателями санитарного состояния (1 класс оценки) занимают 27,6% площади. Участки без заметных загрязнений окружающей среды, с чистым воздухом, с редкой встречаемостью сухостойных деревьев, отнесенные ко 2 классу оценки, занимают 28,1% площади зоны, участки частично захлапленные мертвой древесиной и более частой встречаемостью сухостойных деревьев, характеризующиеся 3 классом оценки, составляют 26,1%.

Ландшафтные участки с низким (4 класс) показателем санитарного состояния составляют 18,2%. Характерной особенностью этих участков является высокая замусоренность, наличие несанкционированных свалок, высокая захлапленность, заметно загрязненный воздух или высокий уровень шума.

Регулирование соотношения ландшафтов, улучшение эстетических качеств ландшафтных участков, улучшение санитарно-гигиенического состояния лесов проектируется проведением ряда лесохозяйственных мероприятий по благоустройству территории (таблица 41).

Таблица 41

Объемы мероприятий в рекреационно-защитной функциональной зоне

Лесохозяйственные мероприятия	Единица измерения	Объем	Мероприятия по благоустройству	Единица измерения	Объем
1.Прореживание	га	101,7	1.Устройство и оборудование лыжных трасс	км	3,0
2.Ландшафтные рубки	га	366,8	2.Малые архитектурные формы:		
3.Уборка сухостоя	га	228,1	устройство укрытий от дождя	шт.	4
4.Уборка захлапленности	га	1211,4	установка скамеек	шт.	5
5.Разрубка просек	га	1,1	3.Установка наглядной агитации по охране природы	шт.	4
6.Расчистка просек	га	6,5	4.Оформление входов в лес	шт.	2
			5.Установка указателей дорог	шт.	3
			6.Установка урн	шт.	5
			7.Устройство прогулочных маршрутов	км	4
			8.Устройство пикниковых площадок	шт.	2
			9.Установка лесной мебели	шт.	2
			10.Строительство тропиной сети	км	2,0
			11.Установка туалетов	шт.	1
			12.Благоустройство прибрежных территорий	га	2,0
			13.Уборка мусора	га	12,1

Функциональная зона перспективной застройки

Функциональная зона – перспективной застройки занимает 18,9% (700,7 га) территории городских лесов. В эту зону вошли земли, расположенные в границах развития города с учетом промышленных зон.

В рассматриваемой зоне преобладают ландшафтные участки с открытым типом ландшафта (76,3%). Полуоткрытый тип ландшафта составляет 6,3%. Закрытые ландшафты занимают 17,4% функциональной зоны. Открытые типы в большинстве своем представлены нелесными землями – лугами пойменными, болотами и другими участками, не доступными для посещения и отдыха, требующими осушения.

Эстетические свойства ландшафтных участков характеризуются третьим (низшим) классом оценки на 80,6% площади зоны.

Рекреационные показатели ландшафтных участков на 79,5% площади оценены как низкие и на 20,0% площади – как средние, которые требуют проведения мероприятий по улучшению условий для отдыха.

Биологическая устойчивость насаждений на 53,9% площади зоны характеризуется первым классом, на 35,7% площади вторым классом показателя.

Проходимость у 80,0% ландшафтных выделов плохая. Среднюю проходимость имеют 16,4%, хорошую – 3,6% ландшафтных участков.

Просматриваемость ландшафтных выделов высокая. Хороший показатель определен на 76,5%, средний на 18,1 и плохой на 5,4% площади зоны.

Большинство ландшафтных участков в функциональной зоне характеризуются положительными показателями рекреационной дигрессии (1 класс – 56,4%, 2 класс – 40,3%), на долю 3 и 4 классов приходится всего 3,3 га площади.

Преобладающая часть зоны (73,5%) оценивается 1 классом санитарного состояния. Это участки в хорошем состоянии, воздух особой чистоты, шума нет.

Мероприятия по благоустройству в зоне перспективной застройки на ближайшее 10-летие не предполагается (таблица 42).

Таблица 42

Объемы мероприятий в зоне перспективной застройки

Лесохозяйственные мероприятия	Единица измерения	Объем
1.Прореживание	га	2,9
2.Ландшафтные рубки	га	27,9
3.Уборка сухостоя	га	12,6
4.Уборка захлапленности	га	83,1
5.Уборка мусора	га	9,9
6.Расчистка просек	га	0,2

Восстановление ландшафтов

Основную площадь городских лесов города Ханты-Мансийска (81,1%) занимает Природный парк «Самаровский чугас», в котором согласно постановлению Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 01.03.2013 №65-п «Об образовании Природного парка «Самаровский чугас» запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические и иные полезные функции. Рекреационно-защитная функциональная зона допускает проведение всех видов рубок ухода за лесом, вырубку погибших и поврежденных лесных насаждений, очистку от захлапленности, в рекреационно-мемориальной зоне запрещены все виды рубок, за исключением вырубкой погибших и поврежденных лесных насаждений.

Кроме того, проектируется целый ряд других, направленных на восстановление и формирование новых ландшафтов, благоустройство объектов отдыха и тому подобное для организации полноценного отдыха населения. Краткое изложение об этих мероприятиях приводится в нижеследующих разделах.

Ландшафтные рубки (рубки формирования ландшафтов)

В комплексе лесоводственных мероприятий наиболее эффективный способ преобразования лесных ландшафтов – рубки различного назначения и интенсивности, среди которых ведущая роль принадлежит рубкам ухода и формирования. Основная их цель заключается в регулировании породного состава, формировании древостоев с лучшими эстетическими, санитарно-гигиеническими, защитными и рекреационными свойствами, устойчивых в условиях сильного антропогенного (рекреационного и техногенного) воздействия, способных обеспечить благоприятные биоклиматические условия для отдыха горожан. С их помощью создается широта обзора, глубина видимости, контрастность, красочность пейзажей, улучшается архитектурно-пространственное строение насаждений.

Входящие в лесоводственную систему мероприятий рубки формирования ландшафтов (ландшафтные рубки) являются по существу рубками ухода за лесом, которые по целевой направленности включают несколько видов, применяемых в зависимости от ландшафтной характеристики, породного состава и густоты, возрастной и типологической структуры, особенностей рекреационного использования насаждений.

Рубки улучшения состава древостоев направлены на повышение его эстетических и санитарно-гигиенических качеств путем изменения существенного породного состава. Они проводятся в смешанных насаждениях закрытых и полуоткрытых ландшафтов.

При этом слагающие древостой породы классифицируются на ведущие (ландшафтно-образующие) и сопутствующие, оптимальным соотношением между которыми принято считать 70 и 30%. Эти рубки усиливают горизонтальную расчлененность, улучшают архитектурно-ландшафтную характеристику древостоя, создают объемность в структуре ландшафта. Планируются в первую очередь в молодняках, которые наиболее пригодны для формирования желаемого состава, но не исключены в древостоях старших возрастов.

Рубки улучшения качества древостоев, предусмотренные в городских лесах, предназначены для оздоровления насаждений закрытых и полуоткрытых ландшафтов. Площадь насаждений, где назначены ландшафтные рубки, составляет 394,7 га.

При назначении рубок деревьев распределяют на лучшие, вспомогательные и мешающие. Лучшие – это здоровые деревья с хорошим ростом и развитием (1-2 классы), высокими декоративными качествами, составляющие основу ландшафта. Вспомогательными считаются деревья, не отличающиеся высокими декоративными качествами, но своим положением в древостое выполняющие роль резерва на случай гибели лучших, вырубаясь они постепенно. Деревья, отставшие в росте, тонкомерные, сильно угнетенные с некрасивой формой ствола и кроны, суховершинные, пораженные вредителями и болезнями, имеющие механические повреждения, относят к категории мешающих, и они в первую очередь подлежат рубке при улучшении качества древостоев. Эти рубки не изменяют структурную форму лесных ландшафтов, но повышают их эстетичность, ландшафтно-архитектурные качества.

Рубки улучшения пространственного размещения деревьев используются для пейзажной выразительности лесных ландшафтов посредством формирования либо улучшения имеющейся неравномерности в размещении деревьев, усиления расчлененности лесного массива на группы, куртины, что в сочетании с полянами, просветами делает ландшафт более красочным, усиливая в нем игру света и тени. Размер групп, куртин и открытых участков колеблется в зависимости от категории ландшафта. Ярче всего неравномерность в ландшафтах полуоткрытых пространств с групповым размещением деревьев. Обычно группы, куртины занимают меньшую площадь, чем разделяющие их промежутки, а в ландшафтных закрытых пространствах, наоборот – величина просветов незначительна. Эти рубки способствуют также созданию неравномерности в размещении по площади групп и куртин. При равномерном распределении деревьев среднее расстояние между ними достигает 1/4-1/5 высоты древостоя.

При вертикальной сомкнутости отбор деревьев производится в каждом ярусе. Рубка должна обеспечить четкую структуру ярусности, причем убирают не только «лишние» деревья, но и деревья в группах с целью улучшения состава и качества древостоев.

Группы могут быть чистыми и смешанными по составу. Внешний облик чистых групп можно изменить рубками.

Группы формируют различными по величине и конфигурации, однако их площадь для лесообразующих пород должна быть не менее 0,5 га, в таких группах еще сохраняется устойчивость лесной среды.

При формировании ландшафтов полуоткрытых пространств с групповым размещением деревьев в группах следует сохранять сомкнутость 0,6-0,7.

Этот вид рубок наиболее сложен, однако при целенаправленном и квалифицированном выполнении раскрывает широкие возможности для повышения эстетичности городских лесов.

Таблица 43

Цели и задачи ландшафтных рубок по формированию лесопарковых ландшафтов и уходу за ними

Назначение рубок ухода	Классы возраста насаждений при формировании лесопарковых ландшафтов	Цель рубок ухода
Улучшение породного состава	I-II	Повышение архитектурно-ландшафтных свойств насаждения, усиление расчлененности полога, изменение или нарушение однообразием окраски хвои и листьев. Обеспечение для проектируемого данного выдела состава с участием в нем 6-8 единиц главных пород
Регулирование пространственного размещения деревьев	I-III	В типах ландшафта с равномерным размещением деревьев обеспечение равномерности размещения деревьев по площади. В типах ландшафта с групповым размещением деревьев обеспечение куртинного размещения деревьев с четкими контурами групп и их размерами 0,10-0,15 га и 0,05-0,10 га с созданием просветов и полян между куртинами
Создание полуоткрытых ландшафтов	I-III	Равномерное изреживание древостоев до сомкнутости полога 0,5-0,4 или создание куртин и групп (0,10-0,15 га) с сомкнутостью полога в них 0,6-0,8 и 0,5-0,4 по выделу в целом
Повышение эстетических свойств насаждений	II и выше I и выше	Сохраняя в выделе намеченный для него тип ландшафта, удаляют деревья низкой декоративности, мешающих и вспомогательных

Создание разновозрастных насаждений и содействие возобновлению	II-V II-IV	Создание окон для появления самосева и обеспечения благоприятных условий роста молодого поколения леса путем изреживания древесного полога в полосе 10-15 м вокруг окон после появления в них подроста, а также постепенного их расширения, удаления из окон подроста малоценных пород и подлеска
Формирование живописных опушек	IV и выше III и выше	Формирование объемности опушки, усиление контрастности отдельных ее линейных участков, нарушение ее прямолинейности, создание расчлененности и красочности ее насаждений для обозрения открытого или закрытого прилегающего древостоя
Уход за подлеском	II и выше III и выше	Создание благоприятных условий для роста и развития кустарников, регулирование их видового состава, повышение декоративности, куртинное размещение кустов, их омолаживание
Удаление малоценной растительности	III и выше II и выше	Вырубка малоценной поросли деревьев и кустарников во всех типах ландшафтов и на видовых точках по мере ее появления
Сохранение сформированного или существующего живописного ландшафта	В течение жизни насаждения	Обеспечение ландшафтного облика выдела в соответствии с предусмотренным для него проектом

При рубках по формированию ландшафтов необходим индивидуальный подход к отдельному дереву или группе деревьев, выявление не только их положения в растительном сообществе, но и роли в формировании лесопаркового пейзажа.

Используя всю совокупность их внешних признаков, решается вопрос о целесообразности сохранения каждого дерева в формируемом ландшафте, отбирая лучшие и вспомогательные деревья, а остальные назначаются в рубку. Примерное соотношение деревьев в сформированных ландшафтных рубками насаждениях по категориям 1:2:3 = 7:3:0.

Лучшие деревья могут быть в верхней и нижней части древесного полога.

Вспомогательные деревья при первом приеме рубки в основном оставляются, при повторных – постепенно удаляются и в конечной стадии формирования ландшафта – полностью вырубается.

К «лучшим» относятся также деревья – кусты. В случае излишней их густоты вырубается часть наиболее слабых стволов.

Таблица 44

Признаки отбора деревьев при рубках ухода и формированию ландшафтов и формированию опушек (ВНИИЛМ)

Категория деревьев	Основные признаки дерева	Назначение дерева
I – лучшие	Деревья главных пород, здоровые и обладающие высокой устойчивостью, интенсивным ростом, высокими декоративными качествами (диаметр кроны больше 1/3 длины ствола, длина кроны больше 1/2 длины ствола)	Оставляются
II – вспомогательные	Деревья, уступающие по росту и развитию деревьям I категории, без повреждений и признаков болезни	Частично удаляются при втором и последующих уходах
III – мешающие	Сухостойные, больные и безвершинные деревья по состоянию и качеству оказывающие отрицательное влияние на санитарное и лесопатологическое состояние. Деревья с плохо развитой кроной, малоценных пород или мешающих росту деревьев I и II категорий	Подлежат первоочередному удалению

При формировании закрытого ландшафта горизонтальной сомкнутости в рубку намечается назначать, преимущественно, деревья из нижней части древесного полога, изредка из верхней – по санитарному состоянию, понижая его полноту до 0,6-0,7.

При формировании закрытого ландшафта вертикальной сомкнутости в разновозрастных 2 и более ярусных древостоях в рубку назначаются деревья как из верхней, так и из нижней частей древесного полога, усиливая разновысотность и ступенчатость полога.

Для формирования полукрытого ландшафта с равномерным размещением деревьев по площади в рубку намечаются деревья из нижней части древостоя, чтобы раскрыть стволы остающихся деревьев и улучшить просматриваемость участков. Из верхней части древесного полога необходимо вырубать только больные деревья, зараженные вредителями и болезнями. Такая рубка способствует выращиванию крупных, отдельно стоящих деревьев с широкими и низко опущенными по стволу кронами.

При формировании полукрытого ландшафта с групповым размещением деревьев по площади в рубку назначаются деревья:

внутри групп для улучшения состава и качества древостоя до сомкнутости 0,6-0,7;

между группами и на полянах – «лишние деревья», расположенные между группами, независимо от породы и качества, для более ясного очертания групп деревьев.

Размер древесных групп 0,15-0,30 га, полян 0,05-0,15 га. При формировании открытого ландшафта с единичными деревьями отбирают самые лучшие деревья в разных частях поляны, все остальные назначают в рубку.

Таблица 45

Придержки для отбора оставляемых групп и отдельных деревьев при рубках ухода за лесом по формированию лесопарковых ландшафтов (ЛенНИИЛХ)

Признаки элементов ландшафтов	Рекомендуемые придержки
Расположение групп и отдельных деревьев по площади	неравномерное (следует избегать шахматного и рядового); ближе к дороге – мелкие группы, дальше – крупные; ближе к дороге – со светлой листвой, дальше – с темной; около дорог – растения с красивыми листьями, цветами, плодами, растения с ароматными цветами; деревья с ажурной кроной располагаются выше дорог, с плотной кроной – ниже дорог; деревья с красивыми силуэтами – на расстоянии трех высот от дороги; у водоема, на поляне и опушке – деревья с плакучими кронами; деревья с раскидистыми кронами – свободно на поляне; в северной части поляны и водоема – плотные группы; на берегу большого водоема – крупные группы, мелкого – небольшие; на гребнях холмов и обрывах – высокие деревья, у подножья – низкие; группы на одной поляне не должны быть одинакового вида

Расположение деревьев внутри группы	неравномерное: состав группы на поляне из деревьев конусовой и яйцевидной форм; с шаровидной формой – лучше отдельно стоящие; в центре группы на поляне высокие деревья, подбитые кустарником с разрывом
Конфигурация группы	при малой их высоте (до 3 м) – конфигурация округлая или эллипсовидная, при большей высоте групп допускается и сложная
Плотность группы	на поляне и в насаждениях – компактная, на берегу или месте, через которое открывается перспектива – рыхлая; на фоне опушки – та и другая
Красочность	кроны кустарника резко отличаются по цвету от крон деревьев в группе: ярко окрашенные стволы или кроны с учетом сезонности: яркие цвета, группы кустарника, отличающиеся по цвету от покрова
Форма крон и стволов	кроны хорошо развитые, конкретной формы для данного вида; красивое ветвление; стволы, отходящие от общего корня на поляне; прямые стволы в насаждении; стволы оригинальной формы (с искривлениями, капями, дуплами), но в небольшом количестве

Таблица 46

Рекомендации по некоторым приемам улучшения эстетических и санитарно-гигиенических свойств лесных ландшафтов (ЛенНИИЛХ)

Признаки ландшафта	Приемы улучшения признаков ландшафта
Освещенность и обзорность	Убираются в высоко сомкнутых насаждениях менее ценные деревья «окнами» диаметром от 5 до 20 м с выборкой запаса 10-20%. Удаляется сухой и нежизнеспособный подрост и плохого вида подлесок, уборка сухих сучьев на высоту 1,5-2 м; разреживание молодняков; создание группового расположения подроста, подлеска, молодняка
Красочность и контрастность	Раскрытие ярко окрашенных стволов деревьев, плотных темно-зеленых крон молодых елей, ярко-зеленых крон молодых берез и лиственниц, яркой зелени покрова, зеленых и белых мхов, красноватых и беловатых почв, тропинок, песка, воды и цветущих растений
Разнообразие и взаимосвязь	Перевести некоторые закрытые пространства в открытые или полуоткрытые; открыть перспективы; стремиться к чередованию различных групп ландшафта через 70-180 м. Если однотипный ландшафт протяженностью более 300 м нельзя разнообразить путем создания типов ландшафта, то существующая монотонность ликвидируется за счет введения разнообразных декоративных пород или сооружения малых архитектурных форм
Перспективы	Использовать для раскрытия перспектив расположенные на расстоянии 100 м от маршрутов открытые живописные пространства, водоемы, архитектурные строения
Декоративные свойства деревьев и кустов	В старых насаждениях закрытого пространства оставлять и раскрывать мощные и стройные стволы деревьев наиболее плотно охвоенные (облиственные) кусты; в открытых и полуоткрытых пространствах оставлять и создавать группы в соответствии с приводимыми придержками
Конфигурация опушки и ориентация открытых пространств	Создание в опушке открытых пространств, углублений за счет недекоративных насаждений; расширение полян в направлении запад-восток
Масштабность	Расширение небольших полян до размеров равных 3-10 высотам окружающей опушки. На небольших полянах – мелкие и в небольшом количестве группы, на больших – крупные. Убирать растительность по берегам мелких водоемов
Долговечность	Уборка зараженных деревьев, осветление деревьев и подроста; оставление кустов под деревьями в наиболее посещаемых местах
Санитарно-гигиенические свойства	Увеличение освещенности и прогреваемости за счет вырубки деревьев и кустов; осветление и омолаживание плотных групп со стороны наиболее часто дующих ветров; вдоль дорог с интенсивным движением транспорта; уборка захламленности; уход за экземплярами, обладающими ароматом цветов и хвои путем их осветления

В первую очередь, ландшафтные рубки следует проводить в насаждениях, испытывающих отрицательное влияние в результате антропогенного воздействия (воздействие газов, дыма, уплотнений почвы и т.п.). Эти насаждения требуют безотлагательного проведения мероприятий по спасению их от гибели. Здесь, как правило, ландшафтные рубки должны сочетаться с посадками и другими мероприятиями, повышающими устойчивость насаждений.

В насаждениях, страдающих от уплотнения почвы в местах с повышенной посещаемостью, наблюдается вытаптывание подроста, подлеска и напочвенного покрова с последующей суховеершинностью деревьев. Это, как правило, насаждения, прилегающие к местам активного отдыха, железнодорожным станциям, прудам и другим рекреационным объектам, населенным пунктам.

Следствием антропогенного воздействия в этих местах является потеря или снижение устойчивости насаждений. Поэтому во всех случаях определяющей целью проведения здесь ландшафтных рубок является повышение устойчивости насаждений. При этом ландшафтные рубки проводятся на всей площади антропогенного воздействия.

Во вторую очередь, ландшафтные рубки проводятся на участках, расположенных вдоль автомобильных дорог, туристических и прогулочных маршрутов, видовых точек и площадок (по 200 м в обе стороны), по берегам водоемов (вглубь до 200 м). Прогулочными маршрутами могут быть дороги, тропы, квартальные просеки.

В третью очередь, в рубки отводятся площади, расположенные за пределами площадей, названных для проведения их в первую и вторую очередями. Это места, перспективные с точки зрения увеличения рекреационной нагрузки.

Рубки ухода в густом подлеске проводятся с целью улучшения состава и состояния нижних ярусов лесных фитоценозов, повышения их декоративных свойств, рационального комфорта, в частности, просматриваемости и проходимости. При уходе за подлеском рубками улучшают его видовой состав и состояние, формируют группы и куртины из высокодекоративных растений, характеризующихся обильным плодоношением, служащих лесным обитателям местами укрытий и гнездовий.

Ландшафтные культуры
Одно из направлений сохранения городских лесов, усиления их пейзажной выразительности – формирование устойчивых искусственных насаждений (лесные, ландшафтные культуры) как на не покрытых лесом землях, так и под пологом леса, преобразование лесных ландшафтов с целью повышения их рекреационной емкости.

При создании ландшафтных культур одним из основных условий, которое должно выдерживаться безукоризненно, является соответствие высаживаемых пород деревьев условиям местопроизрастания и биологическая совместимость древесных и кустарниковых пород.

На момент лесоустройства в городских лесах не выявлены территории, нуждающиеся в лесовосстановлении.

Технология создания ландшафтных культур приведена в разделе 2.16.3 настоящего регламента.

В ассортименте преобладают представители сибирской арборифлоры, которые имеют высокую зимостойкость, устойчивость к суровым местным условиям. Разнообразие ассортимента достаточное для решения задач по улучшению декоративных и эстетических свойств городских лесов.

Ландшафтные культуры проектируются для обогащения видового состава древесных пород и улучшения эстетических качеств ландшафтных участков.

Наиболее распространенным типом посадок в лесах рекреационного назначения является метод пейзажных групп.

Вопрос формирования пейзажных групп сложен. Каждая из них – это своеобразное динамичное художественное образование. Она должна быть эстетичной сама по себе, гармонично сочетаться с окружающим ландшафтом. Лесоводственные дендрологические принципы формирования таких групп базируются на проверенных в природе эталонных образованиях.

Предложенные лесостроительством пейзажные группы подразделяются на серии, типы и варианты. Серии образованы из основных лесобразующих пород, для городских лесов их подобрано семь: сосновая, кедровая, еловая, пихтовая, лиственничная, березовая и комплексная. Комплексная серия многопородная, она включает группы, сконструированные из интродуцентов, а также не лесобразующих, но высоко декоративных видов.

Серия подразделяется на три типа групп – простые, смешанные, сложные.

К простому типу отнесены чистые однородные группы. Количество деревьев в группе может варьировать от 3 до 10 и более.

Смешанные группы – более сложные образования. Они состоят из главной породы данной серии, преобладающей по составу и других лесобразующих и вспомогательных видов. Обычно в состав смешанной группы включают 2-3 вида деревьев.

Сложные группы – это пространственно-композиционные построения, состоящие из деревьев и кустарников.

По величине группы подразделяются на малые (до 3 деревьев), средние (4-7) и большие (8-15 деревьев и кустарников).

По структуре группы классифицируются на плотные (компактные), ажурные (рыхлые) и скво-зистые.

По декоративному строю они могут быть гармоничными и контрастными по эмоциональному воздействию на психику. Различают группы вдохновляющие, бодрящие, сосредотачивающие, успокаивающие. В основу компоновки древесных видов в группы положены экологический, типологический, систематический и физиологический принципы, позволяющие строить сочетания с учетом поставленных задач.

На рисунках показаны примеры композиционно-структурных вариантов с указанием плана размещения деревьев и кустарников.

Выполнение запроектированных объемов ландшафтных культур позволит повысить эстетические и декоративные характеристики участков.

Сосновая серия. В нее входят варианты групп, в которых доминирует сосна обыкновенная. Группы формируются с учетом эколого-биологических особенностей сосны. В чистых группах эффект создается за счет окраски ствола, архитектоники кроны, круглогодичным охвоением. Смешанные группы отличаются контрастностью крон, высотой растений, продолжительностью облиственного состояния. В их состав входят: лиственница сибирская, ель сибирская, береза повислая, липа сердцевидная.

Кедровая серия включает группы, в которых ведущая роль принадлежит сосне кедровой сибирской. Создают чистые группы из сосны кедровой сибирской или смешанные 2-3 породные с участием ели сибирской и др. Сложные группы включают помимо деревьев кустарники: клен гиннала, можжевельник обыкновенный, калину обыкновенную, жимолость алтайскую.

Еловая серия, основу которой составляет ель сибирская, широко используется при повышении пейзажной выразительности березовых насаждений, при этом наиболее эффективны чистые еловые группы различной конструкции. Высокой декоративностью характеризуются и смешанные группы с участием березы повислой, рябины сибирской, пихты сибирской, кедр сибирский, липы сердцевидной.

Пихтовая серия, вследствие биолого-экологических особенностей пихты сибирской, включает сравнительно небольшое количество вариантов пейзажных групп, используется для обогащения породного состава березовых, осиновых древостоев. Смешанные группы создают с участием ели сибирской, рябины сибирской, яблони сибирской. В сложных группах используют калину обыкновенную, свиду белую, клен гиннала, барбарис обыкновенный, можжевельник обыкновенный.

Лиственничная серия представлена группами с доминированием лиственницы сибирской, очень светолюбивой породы. Поэтому группы с ее участием создают на открытых, хорошо освещенных участках. Наибольшей декоративностью отличаются чистые группы этой серии из 3-7 деревьев, декоративный строй которых имеет переходные этапы в связи с сезонной динамикой развития. Возможны смешанные и сложные группы, но только с соблюдением типологического, физиономического принципов компоновки растений, в которых лиственницу сибирскую сочетают с березой повислой, сосной обыкновенной, сосной кедровой сибирской, рябиной сибирской, липой сердцевидной, ракатником русским, калиной обыкновенной, бузиной сибирской и др.

Березовая серия обладает высокими декоративными качествами. Ареал распространения березы повислой позволяет широко использовать ее при улучшении пейзажной выразительности ландшафтов. Декоративность чистых березовых групп создается за счет архитектоники кроны, цвета коры стволов, наличия сезонности в окраске листьев. В состав смешанных групп можно вводить лиственницу сибирскую, сосну обыкновенную, ель сибирскую, рябину сибирскую и др. Сложные группы формируют путем введения в них кустарников: калины обыкновенной, миндаль низкого, свиды белой, жимолости алтайской и др.

Таблица 47

Подписи к рисункам

Рис. 2.8.25.1	Простая пейзажная группа еловой серии Ель сибирская – 9 шт.
Рис. 2.8.25.2	Простая группа березовой серии Береза повислая – 5 шт.
Рис.2.8.25.3	Смешанная группа березовой серии Береза повислая – 7 шт. Рябина сибирская – 9 шт.
Рис. 2.8.25.4	Смешанная группа пихтовой серии Пихта сибирская – 4 шт. Кедр сибирский – 2 шт.
Рис. 2.8.25.5	Простая группа лиственничной серии Лиственница сибирская – 8 шт.
Рис. 2.8.25.6	Смешанная группа лиственничной серии Лиственница сибирская – 3 шт. Кедр сибирский – 2 шт.
Рис. 2.8.25.7	Смешанная группа еловой серии Ель сибирская – 5 шт. Кедр сибирский – 2 шт.
Рис. 2.8.25.8	Сложная группа пихтовой серии Пихта сибирская – 3 шт. Рябина сибирская – 4 шт. Черемуха обыкновенная – 6 шт. Жимолость алтайская – 6 шт.
Рис. 2.8.25.9	Сложная группа еловой серии Ель сибирская – 14 шт. Калина обыкновенная – 18 шт.

Оформление открытых пространств

В городских лесах открытые типы ландшафтов занимают 1116,8 га или 27,4% и представлены преимущественно нелесными землями (пойменные луга, болота, поляны для отдыха и т.д.).

Большие поляны и отдельные участки открытых пространств являются композиционными узлами планировки и поэтому травостой на ландшафтных полянах должен отличаться декоративными качествами и устойчивостью к восстановлению. Для этого рекомендуется посев «разнотравья» с красиво цветущими видами трав, в частности:

мятлик луговой (норма посева на 1 га – 5 кг);

овсяница красная (норма посева на 1 га – 35 кг);

клевер белый (норма посева на 1 га – 5 кг).

Для обеспечения хорошего роста и высокой густоты травостой необходимо скашивать, что делается после завершения цветения основных видов трав.

Формирование опушек, живых изгородей

Высокий эстетический эффект открытых ландшафтов в значительной степени дополняется красочностью окружающих их опушек. Достигается это рубками формирования опушек, обрезкой отмерших (сухих) сучьев и уходом за подростом и подростом. При формировании опушек необходимо создавать их разными по структуре: прямолинейными, криволинейными, закрытыми и открытыми.

Прямолинейные опушки большой протяженности из одной породы не отличаются высокой эстетической оценкой; криволинейные опушки в этом случае заслуживают более высокой оценки. Повышение желаемых эстетических достоинств достигается путем придания опушке объемности, усиления контрастности между участками ландшафта, расчлененности и красочности его древостоев, раскрытия перспективы и панорамы дальнего плана. Формирование опушки производится в зависимости от скорости и вида передвижения отдыхающих. С этими понятиями связывается частота сменяемости различных опушек, их извилистость.

При устройстве опушек прямолинейность нарушают путем устройства разрывов с целью получения углублений («бухт»).

Раскрытие закрытых опушек, улучшение просматриваемости достигается вырубкой части деревьев и кустарников, а также созданием горизонтальной или вертикальной расчлененности, красочности и контрастности древостоев. При формировании опушек следует использовать эффект сочетания разноцветной окраски листьев разных видов древесных и кустарниковых пород. Форма опушек зависит от размера открытого пространства. Открытые ландшафты площадью более 0,5 га в большинстве случаев окаймляются закрытыми опушками, мелкие поляны – открытыми. При необходимости открыть взору пейзаж или панораму дальнего плана, опушку вырубают, обеспечивая обзорность объекта.

Опушки чистых искусственно созданных сосновых одновозрастных древостоев с равномерным размещением деревьев по площади не имеют высоких эстетических свойств в силу монотонности и однообразия окраски. При формировании опушек здесь необходимо стремиться к разновысотности стволов с длинными кронами, тогда она приобретает вертикальную расчлененность, объемность.

Опушки чистых темнохвойных одновозрастных древостоев с равномерным размещением деревьев по площади так же не имеют высоких эстетических свойств, темная окраска коры создает мрачный вид. При формировании опушек в этих насаждениях следует стремиться к разновозрастности и разновысотности, тогда она приобретет вертикальную расчлененность, объемность.

Примесь березы усиливает красочность опушки за счет своеобразной окраски коры. В этих случаях формируются открытые опушки с целью «выставить» на первый план деревья березы. При неравномерном размещении березы опушки создают по методу формирования полуоткрытого ландшафта с групповым размещением древостоев. Рубки формирования опушки в темнохвойно-осиновом и березово-осиновом древостое направлены на удаление осины в той степени, которую позволяют соображения ветроустойчивости оставляемых пород.

Березовые насаждения, благодаря белой окраске стволов, приобретают высокие эстетические качества. В них формируются открытые опушки с возможно более глубокой просматриваемостью. Примесь березы и темнохвойных пород делают опушку разнообразнее по окраске, объемнее и контрастнее. Формирование опушек с такими древостоями направлено на акцентирование внимания на хвойные породы, нарушение прямолинейности путем изреживания березовых древостоев.

Формирование опушек лесостроительство предусматривает в комплексе с проведением ландшафтных рубок, ухода за подростом и подростом. Основные приемы их создания в зависимости от породы древостоя, величины открытого ландшафта, рельефа в каждом конкретном случае принимаются индивидуально. Работа по формированию опушек требует творческого подхода, как к определению форм, так и полного учета индивидуальных особенностей отдельных участков (биологических, экологических, лесоводственных и эстетических).

При формировании опушек должное внимание уделяется созданию видовых точек, с которых открывается обзор дальней, средней и близкой перспективы – вид на город, долину реки, виды на прилегающие места, отдаленные деревья или их группы, на которых следует акцентировать внимание посетителей. При необходимости открыть взору пейзаж или панораму, опушку вырубают на протяжении, обеспечивающем обзорность открываемого объекта. «Окно» прорубается размером не менее тройной высоты убираемых деревьев; при этом, чем дальше расположен открываемый вид, тем больше должно быть «окно».

Смотровые площадки видовых точек размещаются на возвышенных элементах рельефа. Площадки благоустраиваются путем улучшения состава и качества травостоя, формирования опушек, расстановки лесной мебели и устройства дорожно-тропиночной сети.

Изготовление лесной мебели, как правило, осуществляется из древесины, получаемой при рубках ухода за лесом.

Живые изгороди предназначены для ограничения проходности в определенных частях рекреационного объекта, усиления эстетического эффекта насаждений, регулирования направления передвижения отдыхающих и других. Они создаются в виде плотных зеленых стен посредством регулирования численности подростка.

Живые изгороди бывают одно- и многорядные и формируются из естественного возобновления.

Декорирование некрасивых мест

Имеющиеся в городских лесах некрасивые места поверхности почвы, прилегающие к ним свалки мусора и карьеры, рекомендуется закрыть от взора отдыхающих созданием декоративно-маскировочных посадок.

Создаются они густой посадкой кустарника полосами. Для этих целей следует использовать акацию желтую.

Укрытие некрасивых пространств, занимающих незначительные площади, может быть осуществлено посадкой густой живой изгороди из низкорослых деревьев или высокорослых кустарников. Для этой цели могут быть использованы: черемуха, рябина, бузина красная.

Цветочное оформление

В городских лесах цветочное оформление может быть использовано как элемент природного ландшафта, но в весьма ограниченном объеме – преимущественно в виде ваз возле аншлагов или на газонах на ландшафтных полянах в виде групповых или одиночных посадок.

Для ваз могут быть использованы преимущественно однолетки: герань, бегония, виола, ноготки, сальвия; для одиночных посадок – однолетники и многолетники: дельфиниумы, примулы, мальвы, ромашки, васильки, колокольчики и т.п.; для групповых посадок – люпин многолетний, астильба, аконит, золотарник, ревень, гречиха сахалинская, клевер и т.п.

Для создания цветущих луговых газонов предлагается примерная смесь семян следующих видов растений (г/кв.м):

1. Гипсофила – 1.

2. Вискария – 1.

1. Гипсофила – 1.

2. Вискария – 1.

3. Василек – 1.
4. Немезия – 1.
5. Мятлик однолетний – 1.
6. Люпин многолетний – 1.
3. Эшольция – 2.
4. Мятлик однолетний – 4.
5. Бризга средняя – 2.
6. Клевер – 2.

Создание искусственного парка, устройство газонов и их цветочное оформление, возможно, прежде всего, в зоне интенсивного (массового) отдыха. Детальное проектирование парка и его цветочное оформление выполняются по специальному проекту.

Приумножение и обогащение фауны

Животный мир в лесах рекреационного значения украшает и дополняет естественные их богатства. В городских лесах, разнообразие его относительно невелико вследствие значительного окультуривания районов, прилегающих к городу, высоких темпов хозяйственного освоения территории, что создало необходимость выполнения ряда мероприятий по обогащению и сохранению животного мира. В результате антропогенного воздействия ухудшается среда обитания животных, сокращается ее общая площадь, изменяются условия размножения, места кормежки, линьки, зимовки, снижается численность популяций.

Охрана и привлечение зверей и птиц, а также муравейников проектируется в широких масштабах как биологические методы борьбы с вредными насекомыми.

Обогащение природных ландшафтов, их оживление, улучшение эстетического воздействия на отдыхающих заключается в создании «микрорезервуаров», лучших условий для гнездования птиц, подкормки зимующих видов, введения древесных и кустарниковых пород, имеющих защитное и кормовое значение для них.

Прежде всего, для приумножения и обогащения фауны в городских лесах необходимо запретить все виды охоты (кроме отстрела больных зверей и бродячих собак), бесконтрольный выгул собак, особенно в период размножения животных.

В комплексе биотехнических мероприятий большое значение имеет развешивание гнездовых и кормушек для птиц, домиков для белок, сохранение муравейников, создание уголков затишья и т.п. Необходимо создавать условия для гнездования птиц образованием под пологом или на открытых местах густых групп из кустарников, формированием опушек.

Уголки затишья или микрорезервуары рекомендуется создавать в отдаленных от проезжих дорог глухих местах, с обилием древесно-кустарниковой растительности. Такие участки привлекают диких зверей на дневки и укрытия от различных источников беспокойства, птиц для гнездования и укрытия во время опасности. Уголки затишья или микрорезервуары могут занимать до 4% покрытых лесной растительностью земель и могут занимать целый квартал, его часть или же таксационный выдел.

В таких «микрорезервуарах», особенно на опушках, для улучшения гнездования птиц и кормовой базы, а также для преграждения доступа в эти места отдыхающих, высаживаются ремизы. Ремизы представляют собой посадки площадками 4x5 м или полосами шириной 1,0-1,5 м декоративных колючих и плодоносящих кустарников.

Выполнение рекомендуемых лесоустройством мероприятий позволит значительно сохранить и обогатить фауну городских лесов и, тем самым, повысить их рекреационные свойства.

Благоустройство территории и строительство

Лесная среда, если она предварительно не подготовлена для рекреации, начинает разрушаться при нагрузке свыше 10 чел./га. Объекты по функциональным зонам должны иметь площади, позволяющие обеспечить полноценным отдыхом население без разрушения природной среды, то есть не превышая допустимые рекреационные нагрузки. В зависимости от рекреационной нагрузки режим использования площадей для отдыха может быть:

- свободный – нагрузка 5 чел./га;
средне регулируемый – 6-20 чел./га;
строго регулируемый – более 20 чел./га.

В результате благоустройства лесных площадей можно организовать хороший отдых населения на возможно меньшей территории. Элементы благоустройства должны быть своеобразными психологическими факторами, воздействующими на людей как средство, предупреждающее возможные лесонарушения. Оказавшись в лесу, человек нуждается в элементарных бытовых условиях для отдыха, вытекающих из современного образа его жизни с их избытком информации и искусственных удовольствий (радио, телевидение и т.д.), нервными перегрузками. Устремляясь к природе, человек не должен лишиться тех благ, которые открыла ему цивилизация. Все это необходимо учитывать при благоустройстве лесов, органически сочетая их с традиционными приемами ведения лесного и лесопаркового хозяйства.

Мероприятия по благоустройству территории и строительству элементов малых архитектурных форм должны создавать удобства для пользования всеми видами отдыха, которые возможны в рекреационных лесах, улучшать эстетику объектов. Элементы малой архитектуры своим внешним видом должны соответствовать окружающей обстановке и «вписываться» в пейзаж. Применяемые материалы и их формы должны приближаться к встречающимся в природе.

Объекты благоустройства и строительство не должны отрицательно влиять на сохранность, рост и развитие растительных сообществ. Чем выше благоустройство рекреационного объекта, тем лучше должна быть сохранность его от деградации.

В работах по благоустройству территории для отдыха необходимо учитывать следующие основные виды:

- строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети;
устройство площадок возле водоемов, спусков, переходов и т.п.;
оформление входов в лес;
создание условий гнездования для птиц;
устройство малых архитектурных форм, беседок, туалетов, лесной мебели;
размещение наглядной агитации, установка аншлагов, указателей.

Основные маршруты передвижения

и планирование дорожно-тропиночной сети
Дорожно-тропиночная сеть является основным элементом благоустройства территории городских лесов. Хорошо продуманная планировка дорожно-тропиночной сети организует целенаправленное передвижение посетителей по территории рекреационных лесов и сохраняет напочвенный покров от вытаптывания, а почву от уплотнения.

Как уже отмечалось в разделе 1.1.5 настоящего регламента существующая в городских лесах сеть дорог в основном обеспечивает доступ в лесные участки для осуществления полноценной охраны леса и организации отдыха.

Существующая тропиночная сеть размещена неравномерно и представлена стихийно проложенными тропинками и дорожками, преимущественно вокруг садово-огородных кооперативов, селитебной части города и по берегам водных объектов.

В предстоящие 10 лет предусматривается строительство тропиночной сети в общей сложности протяженностью не менее 4,0 км в целях обеспечения подхода отдыхающих к видовым точкам, ландшафтными полянам и другим, наиболее красивым в эстетическом плане местам.

Прогулочные тропы и подъезды к местам отдыха рекомендуется планировать самостоятельно, максимально используя уже существующие тропинки и дорожки.

При планировании тропиночной сети необходимо учитывать, что основное назначение ее – распределять посетителей по территории в определенных направлениях и показать по пути следования наиболее живописные и интересные участки. Обзорению всего разнообразия ландшафтов наиболее способствует свободная, пейзажная, увязанная с рельефом местности планировка.

Тропиночная сеть должна наиболее полно охватывать всю территорию, естественно вписываться в ландшафт, по мере возможности быть доступной в бесснежный период. Она должна быть увязана с рельефом местности.

Густота дорожно-тропиночной сети зависит от ожидаемой посещаемости и биологических способностей леса. В функциональных зонах с высокой посещаемостью (оздоровительная, активного отдыха) площадь ее может составлять 10-12% от площади зоны, а в зоне со слабой посе-

щаемостью (тихого отдыха) – 2,5%.

Для поддержания имеющихся в городских лесах дорог, связывающих лесные массивы между собой, в надлежащем состоянии, необходимо ежегодно осуществлять так называемый «ямочный ремонт», то есть размытые под воздействием атмосферных осадков участки дорог засыпать песочно-гравийной смесью с последующей планировкой.

Строительство троп необходимо начинать с расчистки профиля тропы от древесно-кустарниковой растительности и валежной древесины. Затем готовится основание (полотно) тропы путем его профилирования, насколько позволяет местность. На подготовленное основание тропы насыпают песчано-гравийную смесь. Песчано-гравийные смеси можно готовить непосредственно на полотне тропы. Примерный состав смеси следующий:

1. Песок среднезернистый – 60%.
2. Глина – 15-20%.
3. Гравий горный (фракции зерен до 2-3 см) – 20-25%.
4. Толщина покрытия для пешеходных троп – 12 см.
5. Толщина покрытия для проездных дорог – 20-25 см.

Однородность состава такого покрытия по всей толщине позволяет длительное время обходиться без капитального ремонта.

Более детальное планирование и трассировка тропиночной, как и дорожной сети производится при специальном проектировании.

Организация и содержание водоемов

Водоемы – один из важнейших декоративных элементов ландшафта. Они усиливают его эстетические свойства, являются композиционными центрами и местами скопления посетителей. На водоемах проектируется очистка берега от мусора и захламленности, оборудование подходов к воде. Ассортимент пород вокруг водоема определяется двумя обстоятельствами: гармоничным сочетанием с водной поверхностью и условиями периодического затопления. Подбор производится из уже существующих пород с уборкой нежелательных деревьев при выполнении различных видов рубок. Гармонично сочетаются с гладкой поверхностью воды плакучие формы крон (ива, береза) и контрастирующие с ними островерхие кроны ели и пихты. Подбором древесных пород и их умелым размещением создается зрительное впечатление, увеличивающее размеры водной поверхности. По берегу прокладывается прогулочная дорожка, производится расстановка лесопарковой мебели и других малых архитектурных форм.

Строительство обслуживающих устройств

(малые архитектурные формы)

Для улучшения отдыха населения и их обслуживания, а также в целях сохранения жизнестойкости древостоев и напочвенного покрова лесоустройством проектируется ряд мероприятий по благоустройству территории городских лесов, включающих в себя: устройство площадок – игровых, смотровых, пикниковых, автостоянок и др.; строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети; обустройство родников; установка наглядной агитации по охране природы и территории мест отдыха, текстовых аншлагов природоохранительного и охранного содержания, указателей схем дорог и расположения обслуживающих устройств. Все мероприятия по благоустройству территории и строительству обслуживающих сооружений и устройств проектируются для создания удобств при всех видах отдыха, которые возможны в лесах города.

Материалы и формы, применяемые в строениях, устройствах в рекреационных объектах, должны быть ближе к встречающимся в природе. Элементы благоустройства и строительные объекты проектируются лесоустройством с таким расчетом, чтобы они не оказали отрицательного влияния на сохранность, рост и развитие растительности.

Вопросы строительства и ремонта дорожно-тропиночной сети, подробно изложены в соответствующих разделах настоящего регламента.

В предстоящие 10 лет в городских лесах строительство автостоянок не намечается.

Также для создания максимальных удобств предусматривается расстановка лесной мебели и малых архитектурных форм. Малые архитектурные формы должны гармонично сочетаться с окружающим ландшафтом. Удачные включения этих элементов в существующий пейзаж позволяют создать своеобразные по своему характеру участки для отдыха. При специальном проектировании количество беседок, укрытий от непогоды, туалетов, очагов для приготовления пищи и тому подобное устанавливается исходя из примерных норм, предложенных институтом «Росгипролесхоз» (таблица 48).

Таблица 48

Придержки по элементам благоустройства

Элементы благоустройства	Единица измерения	Придержки элементов благоустройства лесопарковой части зеленой зоны в расчете на 100 га (те же придержки и для городских лесов)	Туристические маршруты (расчет на 2 км среднего туристического маршрута протяженностью 10 км)
1. Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м	км	0,15	–
2. Гравийные дороги внутри массивов с шириной проезжей части 3,5 м	км	1,8	–
3. Автостоянки на 15 машин (грунтовые с добавлением гравия и щебня)	шт.	0,25	–
4. Скамейки 4 местные	шт.	18	1
5. Пикниковые шестиместные столы	шт.	7	–
6. Павильоны для укрытия от дождя	шт.	1,5	0,2
7. Очаги для приготовления пищи	шт.	3,5	0,6
8. Урны	шт.	30	–
9. Мусоросборники	шт.	3,5	–
10. Туалеты	шт.	0,18	–
11. Мостики-переходы	шт.	1,5	–
12. Лестницы-сходы	шт.	0,7	–
13. Аншлаги	шт.	0,7	0,3
14. Спортивные и игровые площадки	кв.м	37	5
15. Пляжные кабины	шт.	0,18	–
16. Беседки	шт.	0,17	–
17. Указатели	шт.	1,5	0,4
18. Видовые точки (с глубиной обзора в км)	шт.	0,7	0,3
19. Колодцы и родники	шт.	0,07	0,1
20. Пруды	шт.	0,07	–
21. Площадки для разбивки палаток туристов	кв.м	5	20

В таблице 49 приведены проектируемые объемы мероприятий по благоустройству городских лесов.

Таблица 49

Объемы мероприятий по благоустройству городских лесов на 10-летний период

Мероприятия	Единица измерения	Проектируемые объемы в целом по городским лесам
1. Тропы	км	4,0
2. Устройство прогулочных маршрутов	км	6
3. Устройство пикниковых площадок	шт.	3
4. Оформление входов в лес	шт.	4
5. Благоустройство прибрежных территорий	га	2
6. Малые архитектурные формы:		
устройство укрытий от дождя	шт.	7
установка скамеек	шт.	10
7. Уборка мусора	га	213,7
8. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	9
9. Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств	шт.	5
10. Установка лесной мебели	шт.	5
11. Установка туалетов	шт.	3

Устанавливать малые архитектурные формы рекомендуется на площадках видовых точек, ландшафтных полянах, вдоль прогулочных и пешеходных дорожек, дорог. Мебель планируется изготовить из частей деревьев с минимальной обработкой, наиболее соответствующей лесному пейзажу.

В целях пропаганды и агитации по различной тематике среди отдыхающих, а также для ориентировки в лесных массивах лесоустройством проектируется установка аншлагов, панно, указателей, карт-схем территории.

Основным видом наглядной агитации должна быть карта-схема территории, определяющая характер отдыха и расположение обслуживающих устройств. Указатели должны показывать кратчайший путь к пунктам назначения.

Аншлаги и панно проектируются установить в местах наиболее посещаемых отдыхающими, при входах и на пересечениях основных дорог. Они могут быть противопожарные, по охране природы, по правилам поведения в городских лесах и др.

Места установки малых архитектурных форм определяются специалистами лесного хозяйства или же разрабатывается детальный проект по благоустройству городских лесов.

2.9. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

Согласно статье 42 ЛК РФ создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных пород (целевых пород).

К лесным насаждениям определенных пород (целевых пород) относятся лесные насаждения искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

Использование городских лесов в целях создания лесных плантаций не допускается.

2.10. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений определяется статьей 39 ЛК РФ и Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений может ограничиваться или запрещаться в соответствии со статьей 27 ЛК РФ.

Использование городских лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений не проектируется.

2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется в соответствии со статьей 39.1 ЛК РФ и Правилами использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 №308.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель лесного фонда, а также лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью, земли иных категорий, на которых располагаются леса. Используют улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений. Не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иных качества которых не проверены. Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со статьей 59 ЛК РФ.

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) ограничивается в соответствии со статьями 27, 116 ЛК РФ.

2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых

Согласно статье 116 ЛК РФ в городских лесах запрещается разведка и добыча полезных ископаемых.

2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов осуществляется в соответствии со статьями 21, 44 ЛК РФ.

На территории лесничества отсутствуют морские порты, морские терминалы, в связи с чем, использование лесов для их строительства и эксплуатации не установлено.

Согласно статье 116 ЛК РФ в городских лесах запрещается строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов в соответствии с водным законодательством.

Лесные участки, находящиеся в муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со статьей 9 ЛК РФ для строительства гидротехнических сооружений.

Гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством.

В целях использования гидротехнических сооружений (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов.

2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции,

эксплуатации линейных объектов

Согласно статье 116 ЛК РФ в городских лесах запрещается строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Использование линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (далее – линейные объекты), осуществляется в соответствии со статьей 21 ЛК РФ, приказом Рослесхоза от 10.06.2011 №223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» (далее – Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов).

В целях использования линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов.

2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

В соответствии со статьей 46 ЛК РФ использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с производством изделий из древесины и иной продукции такой переработки в соответствии со статьей 14 ЛК РФ.

Согласно статье 14 ЛК РФ для переработки древесины и иных лесных ресурсов создается лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другое).

Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных предусмотренных Лесным кодексом, другими федеральными законами случаях.

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов в городских лесах запрещается.

2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности

В соответствии со статьей 47 ЛК РФ леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 26.09.1997 №125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

Лесные участки, находящиеся в муниципальной собственности, предоставляются религиозным организациям в безвозмездное пользование для осуществления религиозной деятельности.

Согласно статье 116 ЛК РФ в городских лесах запрещается строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

Охрана леса – система мероприятий, направленная на охрану лесов от пожаров, незаконных рубок, нарушений установленного порядка лесопользования и других действий, причиняющих вред лесному фонду и не входящим в лесной фонд лесам, а также на защиту от вредителей и болезней леса.

2.17.1. Требования к охране лесов от лесных пожаров

Охрана лесов от пожаров – комплекс правовых, организационных, технических, лесохозяйственных и других мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения, снижение пожарной опасности, повышение пожарной устойчивости лесов, своевременное обнаружение и тушение лесных пожаров.

Городские леса в соответствии с ЛК РФ подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

Охрана и защита лесов осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 ЛК РФ, если иное не предусмотрено ЛК РФ, другими федеральными законами.

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», ЛК РФ, Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 №417 (далее – Правила пожарной безопасности в лесах).

Обеспечение пожарной безопасности в лесах выполняется в соответствии со статьей 53 ЛК РФ. Под пожарной безопасностью в лесах понимается обеспечение условий в лесах, при которых снижается до минимума вероятность возникновения и распространения лесных пожаров и обеспечивается возможность ликвидации возникающих очагов горения.

В статье 53.1 ЛК РФ установлены меры пожарной безопасности в лесах.

Помимо указанных статьей 53.1 ЛК РФ мер постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 №281 «О мерах противопожарного обустройства лесов» определено, что к мерам противопожарного обустройства лесов относятся:

прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление; эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения; благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 ЛК РФ;

установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;

создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;

установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

Под противопожарным обустройством лесов в первую очередь понимается создание лесной инфраструктуры, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах. Нормативы противопожарного обустройства на 1000 га общей площади лесов определены в приказе Федерального агентства лесного хозяйства от 27.04.2012 №174 «Об установлении нормативов противопожарного обустройства лесов».

Определение лесной инфраструктуры, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах, дают Рекомендации по противопожарной профилактике и регламентации работы лесопожарных служб, утвержденные заместителем руководителя Федеральной службы лесного хозяйства России 17.11.1997 и ГОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния», утвержденный приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 24.02.1998 №38.

Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 №1283-р.

Для целей обеспечения пожарной безопасности используются не только дороги противопожарного значения. Любые лесные дороги должны создаваться в соответствии с типовыми проектами, предусматривающими возможность их эксплуатации в целях пожарной безопасности.

Потребность в средствах пожаротушения в местах использования лесов (по видам использования) определяется в соответствии с нормами, утвержденными приказом 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».

Противопожарное обустройство, создание, содержание и эксплуатация системы средств предупреждения и тушения лесных пожаров на арендуемых лесных участках обязаны обеспечивать арендаторы на основании проекта освоения лесов.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.07.2011 №287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды» утверждена классификация природной пожарной опасности лесов. В основу этой классификации положены типы леса, преобладающие породы, характер подраста, наличие захламленности, насыщенность территории дорогами и так далее.

Разделение территории городских лесов по классам пожарной опасности выполнено лесосу-

стройством 2017 года.

Земли городских лесов города Ханты-Мансийска делятся на классы природной пожарной опасности следующим образом (таблица 50).

В целом территория городских лесов характеризуется невысоким (3,5) классом пожарной опасности.

Таблица 50

Распределение площади городских лесов по классам природной пожарной опасности площадь, га

Наименование	Классы природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Городские леса города Ханты-Мансийска	30,4	91,0	1723,2	843,9	1315,2	4003,7	3,8

2.17.2. Противопожарные мероприятия в городских лесах города

В целях предупреждения лесных пожаров в городских лесах в первую очередь рекомендуется усилить разъяснительную работу среди населения по соблюдению установленных Правил пожарной безопасности в лесах путем проведения в общественных местах бесед, лекций, а также выступлений в местной печати, по радио и телевидению. Все эти мероприятия должны строиться на конкретном местном материале с указанием виновных, объемов причиненного ущерба, примененных санкций. Предупредительные цели должны преследовать и организацию выставок, витрин, установку на видных местах красочно оформленных аншлагов, организацию мест отдыха и курения вдоль дорог, тропинок, пешеходных маршрутов.

Таблица 51

Объемы основных противопожарных мероприятий в городских лесах

Вид мероприятий	Единица измерения	Всего по городским лесам	Примечание
1. Противопожарное обустройство территории			
1.1. Ремонт и содержание дорог противопожарного назначения	км	10	на 10 лет
1.2. Устройство и содержание пожарных водоемов	шт.	2	на 10 лет
1.3. Установка предупредительных аншлагов	шт.	8	на 10 лет, ежегодный ремонт
2. Меры по созданию, содержанию систем и средств предупреждения лесных пожаров			
2.1. Устройство минерализованных полос	км	30	на 10 лет
2.2. Уход за минерализованными полосами	км	60	2 раза в течение сезона
2.3. Организация мест отдыха и курения	шт.	5	на 10 лет, с ежегодным ремонтом
3. Мониторинг пожарной безопасности			
3.1. Мониторинг пожарной безопасности в лесах	га	4073,0	ежегодно в пожароопасный период
3.2. Установка панно	шт.	2	на 10 лет, с ежегодным ремонтом
3.3. Установка указателей дорог в противопожарных целях	шт.	3	на 10 лет, с ежегодным ремонтом
4. Иные меры пожарной безопасности в лесах			
4.1. Организация мест автостоянок	шт.	1	на 10 лет
4.2. Радиостанции всех видов	Используется сотовая связь		
4.3. Выступления в средствах массовой информации (СМИ)	тыс. руб.	10,0	на пожароопасный период еженедельно
4.4. Устройство ограждений (шлагбаумов) по ограничению въезда в лес и ремонт существующих в пожароопасное время и ремонт существующих	шт.	3	на 10 лет с ежегодным ремонтом

Из ограничительных мероприятий предусматривается создание сети противопожарных минерализованных полос. Вокруг хвойных молодняков, вдоль дорог, по кварталным просекам, вдоль трасс коммуникаций и линий электропередач предусматривается создание противопожарных минерализованных полос ежегодно протяженностью 8 км.

Контроль за соблюдением правил пожарной безопасности в лесу отдыхающими или работающими в лесу организациями предусматривается осуществлять при наземном патрулировании.

2.17.3. Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров в зависимости от вида деятельности.

1. Мелкие лесозаготовители

Таблица 52

Противопожарное оборудование и средства тушения лесных пожаров, находящиеся в местах лесозаготовительных работ (лесосеки, верхние склады)

Инвентарь	Единица измерения	Количество
1. Ручные инструменты:		
лопаты	шт.	10
топоры	шт.	2
грабли	шт.	2
пилы поперечные	шт.	1
2. Бензопилы	шт.	1
3. Лесные ранцевые огнетушители	шт.	2
4. Ведро или емкости для воды объемом 10-12 л	шт.	2
5. Аптечки первой помощи	шт.	1

2. Лесопользователи в научно-исследовательских целях

Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров групп людей, осуществляющих научно-исследовательские работы на территории земель городских лесов приведены в таблице 53.

Таблица 53

Инвентарь	Единица измерения	Стационарная база	Группа на объекте
1. Мотопомпы с оснасткой	шт.	1	–
2. Ручные инструменты:			
лопаты	шт.	10	2
топоры	шт.	5	1
грабли	шт.	5	–
пилы поперечные	шт.	5	1
3. Ведро или другие емкости для воды объемом до 10-12 л.	шт.	10	1
4. Ранцевые лесные огнетушители	шт.	5	–

3. Лесопользователи в культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях
Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров туристических баз и групп людей, пребывающих в лесах в культурно-оздоровительных и спортивных целях

Таблица 54

Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения	Единица измерения	Турбазы на 100 человек	Туристические группы (человек)		
			6-10	11-30	более 30
1. Мотопомпы пожарные	шт.	1	–	–	–
2. Бензопилы	шт.	2-3	–	–	–
3. Ведро или другие емкости для воды	шт.	30	1	3	5
4. Ручные инструменты:					
лопаты	шт.	30	2	3	5
топоры	шт.	10	1	2	3
пилы поперечные	шт.	10	-	2	3

2.17.4. Требования к пребыванию граждан в лесах

Граждане при пребывании в лесах обязаны: соблюдать требования пожарной безопасности в лесах, изложенные в общих требованиях пожарной безопасности в лесах; при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомлять о них органы государственной власти или органы местного самоуправления; оказывать содействие при тушении лесных пожаров.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Мероприятия по противопожарной профилактике в лесах подразделяются на три основные группы: предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение распространения лесных пожаров и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие пожарную устойчивость лесного фонда.

Лесопожарная пропаганда должна вестись в направлении обеспечения выполнения требований пожарной безопасности в лесу и формирования у населения более глубоких знаний о лесе, взаимодействии человека с лесом, необходимости активных действий по охране леса, а также должна быть целенаправленной, оперативной, соответствовать времени года, обстановке и категории населения, содержать конкретные факты и печатные издания, которые должны быть выразительными, привлекательными и образными.

Пропаганда проводится непрерывно в течение года и усиливается в пожароопасный сезон, особенно при наступлении высокой пожарной опасности по условиям погоды. Для проведения работы должны в первую очередь использоваться средства массовой информации: печать, радио, телевидение и другие.

2.17.5. Требования к защите лесов от вредных организмов (в том числе нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных, истребительных и иных мероприятий).

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов), способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам, и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, – на их локализацию и ликвидацию (статья 60.1 ЛК РФ). Защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2014 №206-ФЗ «О карантине растений».

В соответствии со статьей 60.3 ЛК РФ, постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 №607 утверждены Правила санитарной безопасности в лесах (далее – Правила санитарной безопасности в лесах), которые устанавливают порядок, условия организации мер санитарной безопасности в лесах и требования, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются: лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы); лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг (функция федеральных органов);

наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов; санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захлывания, загрязнения и иного негативного воздействия);

установление санитарных требований к использованию лесов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя: лесопатологическое обследование (мониторинг);

лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, авиационные и наземные работы локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.

Сбор и анализ информации о санитарном состоянии лесов (степень захлывания, усыхания, загрязнения) и лесопатологическом состоянии лесов (степень повреждения (поражения) вредными организмами) проводятся в ходе лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга.

Оценку степени зараженности насаждений стволовыми вредителями, а также пораженности грибовыми и другими болезнями леса, дают в процентах от общего числа деревьев с подразделением на деревья сухостойные и заселенные стволовыми вредителями или пораженные грибовыми, или другими болезнями с глазомерной оценкой их объема.

В зависимости от результатов глазомерного обследования в дальнейшем проводится детальное обследование с обязательным участием специалиста-лесопатолога.

При детальном обследовании устанавливается степень заселенности насаждения вредителями и поражения болезнями, получают необходимые данные для прогноза дальнейшего распространения их в насаждениях и для планирования необходимых лесозащитных мероприятий.

Таблица 55

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя одновременно с рубками ухода	Уборка захлампленности	Итого
			всего	в том числе				
				сплошная сан-рубка	выборочная сан-рубка			
Преобладающая порода – сосна								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	–	–	–	13,1: 0,11	25,8: 0,14	38,9: 0,25
2.	Срок повторяемости	лет	–	–	–	3	3	
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	площадь	га	–	–	–	4,4	8,6	13,0
	Выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	–	–	–	0,04	0,05	0,09
	ликвидный	тыс.куб.м	–	–	–	–	0,04	0,04
	деловой	тыс.куб.м	–	–	–	–	0,02	0,02
Преобладающая порода – ель								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	–	–	–	34,9: 0,22	216,2: 2,0	251,1: 2,22
2.	Срок повторяемости	лет	–	–	–	3	3	
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	площадь	га	–	–	–	11,6	72,1	83,7
	Выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	–	–	–	0,07	0,67	0,74
	ликвидный	тыс.куб.м	–	–	–	0,05	0,54	0,59
	деловой	тыс.куб.м	–	–	–	–	0,22	0,22
Преобладающая порода – пихта								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	–	–	–	37,4: 0,24	289,9: 2,5	327,3: 2,74
2.	Срок повторяемости	лет	–	–	–	3	3	
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	площадь	га	–	–	–	12,5	96,6	109,1
	Выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	–	–	–	0,08	0,83	0,91
	ликвидный	тыс.куб.м	–	–	–	0,06	0,66	0,72
	деловой	тыс.куб.м	–	–	–	–	0,26	0,26
Преобладающая порода – сосна кедровая сибирская								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	0,5: 0,13	0,5: 0,13	–	185,4: 1,28	692,2: 8,04	878,1: 9,45
2.	Срок повторяемости	лет	–	3	–	3	3	
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	площадь	га	0,2	0,2	–	61,8	230,7	292,7
	Выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	0,04	0,04	–	0,43	2,68	3,15
	ликвидный	тыс.куб.м	0,03	0,03	–	0,30	2,14	2,47
	деловой	тыс.куб.м	–	–	–	–	0,86	0,86
Итого хвойных								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	0,5: 0,13	0,5: 0,13	–	270,8: 1,85	1224,1: 12,68	1495,4: 14,66
2.	Срок повторяемости	лет	–	3	–	3	3	
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	площадь	га	0,2	0,2	–	90,3	408,0	498,5
	Выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	0,04	0,04	–	0,62	4,23	4,89
	ликвидный	тыс.куб.м	0,03	0,03	–	0,41	3,38	3,82
	деловой	тыс.куб.м	–	–	–	–	1,36	1,36
Преобладающая порода – береза								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	0,5: 0,05	0,5: 0,05	–	32,4: 0,4	162,6: 1,88	195,5: 2,33
2.	Срок повторяемости	лет	–	3	–	3	3	
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	площадь	га	0,2	0,2	–	10,8	54,2	65,2
	Выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	0,02	0,02	–	0,13	0,63	0,78
	ликвидный	тыс.куб.м	0,01	0,01	–	0,08	0,38	0,47
	деловой	тыс.куб.м	–	–	–	–	–	–
Преобладающая порода – осина								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	37,5: 2,0	–	37,5: 2,0	104,6: 0,7	446,8: 4,84	588,9: 7,54
2.	Срок повторяемости	лет	–	–	3	3	3	
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	площадь	га	12,5	–	12,5	34,9	148,9	196,3
	Выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	0,7	–	0,7	0,23	1,61	2,54
	ликвидный	тыс.куб.м	0,5	–	0,5	0,14	0,97	1,61
	деловой	тыс.куб.м	0,1	–	0,1	–	–	0,1
Итого лиственных								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га: тыс.куб.м	38,0: 2,05	0,5: 0,05	37,5: 2,0	137,0: 1,10	609,4: 6,72	784,4: 9,87
2.	Срок повторяемости	лет	–	–	–	–	–	–
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	площадь	га	12,7	0,2	12,5	45,7	203,1	261,5
	Выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	0,72	0,02	0,70	0,36	2,24	3,32
	ликвидный	тыс.куб.м	0,51	0,01	0,50	0,22	1,35	2,08
	деловой	тыс.куб.м	0,10	–	0,10	–	–	0,10
Всего по городским лесам								

1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га; тыс.куб.м	38,5; 2,18	1,0; 0,18	37,5; 2,0	407,8; 2,95	1833,5; 19,40	2279,8; 24,53
2.	Срок повторяемости	лет						
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	площадь	га	12,9	0,4	12,5	136,0	611,1	760,0
	Выбираемый запас:							
	корневой	тыс.куб.м	0,76	0,06	0,7	0,98	6,47	8,21
	ликвидный	тыс.куб.м	0,54	0,04	0,5	0,63	4,73	5,90
	деловой	тыс.куб.м	0,10	—	0,10	—	1,36	1,46

Фонд санитарно-оздоровительных мероприятий, выявленный в городских лесах, составляет 2279,8 га (с вырубаемым запасом – 24,53 тыс.куб.м), в том числе: выборочные санитарные рубки – 37,5 га с вырубаемым запасом 2,0 тыс.куб.м; сплошные санитарные рубки – 1,0 га с вырубаемым запасом 0,18 тыс.куб.м; уборка сухостоя – 407,8 га с вырубаемым запасом 2,95 тыс.куб.м; уборка захламленности – 1833,5 га с убираемым запасом 19,40 тыс.куб.м.

Выборочные и сплошные санитарные рубки назначены в насаждениях, где по данным таксации существуют древостои, пораженные болезнями леса средней и сильной степени. Срок проведения санрубок – 3 года.

Фонд по уборке сухостоя выявлен в насаждениях, проектируемых к проведению прореживания.

Выявленный запас захламленности находится в насаждениях и является частично следствием естественного отпада и в основном – следствием повреждения болезнями леса и прочими факторами.

В случае выявления новых участков лесных насаждений, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий по результатам лесопатологического обследования, по его результатам проводится корректировка лесохозяйственного регламента.

Таблица 56
Параметры мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
На территории городских лесов города Ханты-Мансийска очагов вредных организмов в насаждениях при лесоустройстве 2017 года не выявлено				

2.17.6.Проведение санитарных рубок и уборки захламленности

Санитарные рубки и уборка захламленности проводятся в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков. Санитарные рубки не проводятся в молодняках до созревания в них деловой древесины, в этом случае проводятся рубки захламленности, рубки ухода или лесохозяйственные мероприятия. Уборка захламленности проводится при необходимости удаления из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова). Санитарные рубки не планируются в насаждениях 4 и 5 классов бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней.

При выборочной санитарной рубке и уборке захламленности отбор в рубку и клеймение деревьев производится под непосредственным контролем должностных лиц (лесничества). При сплошной санитарной рубке клеймение не требуется. В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5-6 категории состояния. Ветровал и бурелом приравнивается к 5-6 категориям состояния.

Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

деревья 4 категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях; деревья 3-4 категории состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой гнили, бактериальной водянки и голландской болезни (при этом в материалах по планированию рубки обязательно должно быть показано на каком основании данный участок отнесен к очагу болезни, каковы характеристики очага); в насаждениях, пройденных пожаром – деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с расколкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев), или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно).

Отбор деревьев в рубку в очагах хвое- и листогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).

Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га составляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины, Правилами пожарной безопасности в лесах и Правилами ухода за лесами.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и(или) красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенным в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.

Таблица 57

Шкала категорий состояния деревьев

Категории деревьев	Признаки категорий состояния	
	хвойные	лиственные
1 – без признаков ослабления	крона густая, хвоя (листва) зеленая, прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста и условий местообитания	
2 – ослабленные	крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли	крона разреженная; листва светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли; единичные водяные побеги
3 – сильно ослабленная	крона ажурная; хвоя светло-зеленая, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны	крона ажурная; листва мелкая, светло-зеленая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги
4 – усыхающие	крона сильно ажурная; хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей	крона сильно ажурная; листва мелкая, редкая, светло-зеленая или желтоватая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей
5 – свежий сухостой	хвоя серая, желтая или красно-бурная; частичное опадание коры	листва вялая или отсутствует; частичное опадание коры
6 – старый сухостой	живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволовые вредители вылетели; на стволе грибница разрушающих грибов	

Примечание: ветровальные, буреломные и снеголомные деревья учитываются отдельно. При расчете средней категории состояния они приравниваются к свежему или старому сухостою. Свежим ветровалом, буреломом или снеголомом считаются стволы деревьев, погибших более

чем за два года до момента обследования. Буреломными (снеголомными) являются деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины. Ветровальными являются поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней.

2.17.7.Выборочные санитарные рубки

Выборочные санитарные рубки проводятся в целях оздоровления насаждений, частично утрачивших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и(или) ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (таблица 58).

После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 01 июля, раннелетних – до 01 августа, позднелетних и осенних – до 01 мая следующего года.

При проведении выборочных санитарных рубок в городских лесах необходимо: не рубить деревья с редкими декоративными свойствами, хотя они и имеют признаки патологии, не нарушающих существенно их жизнеспособность; суховершинные дуплистые деревья, не являющиеся рассадником вредителей и болезней, оставлять для гнездовой птиц.

В первую очередь санитарные рубки следует проводить в местах массового отдыха, во вторую очередь – вдоль дорог и троп туристического и прогулочного назначения, в третью – вдоль дорог общего пользования и вблизи населенных пунктов, затем, на всей остальной территории.

Таблица 58

Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

Виды лесопользования и категории защитных лесов	Преобладающая порода				
	ель, пихта	сосна кедровая сибирская	сосна	лиственница	береза и прочие лиственные
Защитные леса					
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:					
городские леса	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Выделение явно усыхающих деревьев часто сопряжено с рядом трудностей. Усыхание вершины, а тем более отмирание нижних сучьев, не является признаком потери деревом лесобразующей роли, а означает, что дерево за счет компенсационных возможностей выжило и, вероятно все же, сможет дожить до следующего периода (около 15 лет). Следует также отличать равномерное изреживание кроны за счет мелких ветвей – появление ажурности, так как это приспособительная реакция дерева на наступление очередного периода интенсивного отпада.

2.17.8.Уборка захламленности

Уборка захламленности (неликвидной древесины и дров), в том числе валежа, проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями – рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками.

Как самостоятельное мероприятие, уборка захламленности проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верхних пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины и дров более 90% от общего запаса насаждения.

В первую очередь уборка захламленности производится в особо охраняемых участках, лесопарках, лесах, выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, защитных полосах вдоль дорог, в мемориальных насаждениях и других особо ценных лесных массивах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов уборка захламленности производится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности.

2.17.9.Выкладка ловчих деревьев

Выкладка ловчих деревьев направлена на частичный отлов и уничтожение стволовых вредителей. Ловчие деревья должны быть вовремя выложены, окорены или обработаны инсектицидами и вывезены из леса.

Выкладка ловчих деревьев для весенней фенологической группы стволовых вредителей проводится в конце марта – в начале апреля, для летней – в июне.

Число ловчих деревьев определяется для каждого участка отдельно и зависит от энергии размножения стволовых вредителей. При высокой энергии размножения количество ловчих деревьев должно быть не менее половины заселенных деревьев; при низкой – до 1/4. При использовании инсектицидов для предварительной обработки ловчих деревьев, их количество уменьшается вдвое.

В качестве ловчих используются живые деревья кормовых для данных стволовых вредителей пород. Ловчие деревья выкладываются группами (3-5 деревьев) непосредственно в очаг усыхания или кольцом вокруг него, но не далее 200 метров от центра. Ловчее дерево выкладывается с кроной, комлем на пень или подкладку толщиной 15-20 см. В комлевой части ловчее дерево маркируется краской.

Ловчие деревья необходимо выкладывать в относительно затененных местах, на солнечных сторонах затенение можно сделать путем укрывания ветками.

В качестве ловчих деревьев можно также использовать стоячие деревья, окольцованные окоркой и комлевой части ствола.

Место выкладки и количество ловчих деревьев условными обозначениями наносятся на выкопировку из планшета М 1:10000.

С третьей декады мая еженедельно проводится надзор за процессом развития стволовых вредителей для определения сроков уборки ловчих деревьев. После отрождения основной массы личинок ловчие деревья окоряют и вывозят для переработки, кору сжигают или закапывают. Окорку можно заменить обработкой инсектицидами.

Для усиления привлекательности ловчих деревьев (ловчих штабелей) могут применяться феромоны (или аттрактанты).

2.17.10.Профилактические мероприятия

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вредными организмами (статья 30 Правил санитарной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 №607).

В очагах майского хруща и соснового подкорного клопа: в основных культурах до 20 лет рубки ухода не проводятся; в загущенных культурах сосны старше 20 лет при рубке ухода не допускается снижение полно-

ты культур ниже 0,7, сохраняется примесь лиственных пород (до 2-3 единиц по составу) и подлесок;

в основных культурах с полнотой ниже 0,9, шириной междурядий более 2 м запрещается проведение рубок ухода линейным способом.

В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, а также восприимчивых к этим болезням, рубки ухода проводятся согласно Рекомендациям по защите лесов от корневой губки в лесах европейской части России.

Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыханием деревьев (статья 23 Правил санитарной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 №607). В этих целях требования к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов (раздел 3 «Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений») обязательны и для граждан, осуществляющих заготовку пищевых лесных ресурсов для собственных нужд. В числе этих требований запрещается рубка плодоносящих ветвей, лиан и деревьев для заготовки плодов.

При различных видах использования лесов не допускается уничтожение муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных, уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах.

В лесах, используемых в рекреационных целях, лесопользователем организуются наблюдения за состоянием лесных насаждений, по результатам которых осуществляется регулирование рекреационной нагрузки, проводятся необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия в порядке, предусмотренном Руководством по проведению санитарных и оздоровительных мероприятий.

В целях максимального предохранения деревьев от механических повреждений все виды рубок леса должны проводиться с использованием щадящей технологии разработки лесосек, раскряжевки, трелевки и вывозки древесины.

При наличии очагов опасных видов вредителей и инфекционных болезней после рубки могут применяться дополнительные меры по их локализации. В сосняках целесообразно проводить антисептирование пней, а в очагах сосудистых заболеваний сжигание порубочных остатков. При угрозе массового размножения на пнях хвойных пород большого соснового долгоносика и корнежиров, проводят корчевание пней.

В парках, лесопарках, мемориальных насаждениях наряду с выполнением общих требований Руководства по проведению санитарных и оздоровительных мероприятий осуществляется индивидуальная защита деревьев: лечение ран, обрезка отдельных усыхающих и поврежденных ветвей, удаление плодовых тел дереворазрушающих грибов, пломбирование.

На работников возлагается ответственность по обеспечению выполнения необходимых требований к санитарно-оздоровительным мероприятиям в соответствии с проектом освоения лесов, договорами аренды, Правилами санитарной безопасности в лесах, Стандартами системы лесопользования и лесопользования, разработанными Российским национальным советом по лесной сертификации.

Специалисты лесного хозяйства обязаны систематически осуществлять пропаганду соблюдения лицами, использующими леса, Правил санитарной безопасности в лесах. В этих целях используется изготовление плакатов, аншлагов, листовок.

Рекомендуемый на предстоящие годы ряд профилактических лесозащитных мероприятий приводится в таблице 59.

Основой комплекса лесозащитных мероприятий является лесопатологическое обследование, обеспечивающее получение информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, проводимое с целью планирования и обоснования мероприятий по защите лесов.

В оздоровлении лесов существенную роль играют птицы, поедающие вредных насекомых. Их необходимо привлекать в насаждения, развешивая скворечники и дуплянки. При проведении данных работ необходим учет видов орнитофауны, особенностей их биологии и размеров гнездовых территорий, а также оценка по конечным результатам биологической и экономической эффективности.

При выполнении мероприятий по биологической защите леса важную роль играет разъяснительная работа среди населения о полезной деятельности птиц, муравьев и других полезных энтомофагов.

Таблица 59

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1.Профилактические				
1.1.Лесохозяйственные				
Лесопатологическое обследование	га	2000	10	200
Выборка свежезараженных деревьев	куб.м	30	100	10
1.2.Биотехнические				
Изготовление гнездовых	шт.	300	10	30
Ремонт гнездовых	шт.	300	10	30
Огораживание муравейников	гнезда	100	10	10
Устройство кормушек и поилок для птиц	шт.	150	10	15
Содержание и обслуживание кормушек и поилок (подкормка)	тыс. руб.	150	10	15
Почвенные раскопки	ямы	100	10	10
2.Другие мероприятия				
Организация уголков лесозащиты	шт.	1	один уголок на период действия настоящего регламента	
Пропаганда лесозащиты	тыс. руб.	50	10	5
Развешивание аншлагов на лесозащитные темы	шт.	50	10	5

При использовании лесов не допускается: загрязнение почвы химикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;

невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек; выпас сельскохозяйственных животных на неогороженных лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства, без пастуха и без привязи; уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах; загрязнения лесов промышленными и бытовыми отходами.

При выборочных санитарных рубках и рубках ухода за лесами, в первую очередь, вырубаются погибшие и поврежденные деревья.

В очагах вредных организмов, повреждающих древесину, порубочные остатки подлежат сжиганию с соблюдением правил пожарной безопасности в лесах.

В весенне-летний период не допускается хранение (оставление) в лесах заготовленной древесины более 30 дней без удаления коры или обработки пестицидами.

Химическая обработка древесины, предназначенной для сплава, запрещена.

Для заготовки живицы не предоставляются лесные насаждения, расположенные в очагах вредных организмов, а также в ослабленных и поврежденных насаждениях.

При использовании лесов для рекреационных целей не допускается ухудшение санитарного и

лесопатологического состояния лесов.

Должны строго выполняться профилактические и санитарные мероприятия общего характера, направленные на устранение условий, благоприятствующих размножению вредных насекомых и грибных заболеваний:

тщательная очистка мест рубок от порубочных остатков и захламленности; уборка после рубки поврежденных экземпляров подроста, тонкомера и единичных деревьев; соблюдение технологии лесосечных работ; своевременное и систематическое проведение рубок ухода и санитарных рубок; первоочередное вовлечение в рубку перестойных насаждений, особенно с наличием грибных заболеваний;

своевременное вовлечение в рубку вышедших из подсоски сосновых насаждений; соблюдение санитарного минимума на лесных складах.

Все лесопользователи при оставлении (хранении) заготовительной древесины в лесах в весенне-летний период на срок более 30 дней обязаны принять меры по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями. В этих целях древесина в виде круглых лесоматериалов (сортиментов), долготы или хлыстов должна быть окорена.

Обработка инсектицидами в городских лесах не допускается.

Мероприятия по биологической защите леса. В оздоровлении лесов существенную роль играют птицы, поедающие вредных насекомых. Их необходимо привлекать в насаждения, развешивая скворечники и дуплянки. При проведении данных работ необходим учет видов орнитофауны, особенностей их биологии и размеров гнездовых территорий, а также оценка по конечным результатам биологической и экономической эффективности.

При выполнении мероприятий по биологической защите леса важную роль играет разъяснительная работа среди населения о полезной деятельности птиц, муравьев и других полезных энтомофагов.

Одним из факторов ухудшения санитарного состояния насаждений, расположенных вблизи населенных пунктов, является наличие в них бытового и промышленного мусора как результат несанкционированного использования их в качестве свалок.

2.17.10.Требования к воспроизводству городских лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

Вырубленные, погибшие и поврежденные леса подлежат воспроизводству (часть 1 статьи 61 ЛК РФ).

Воспроизводство лесов включает в себя (часть 2 статьи 61 ЛК РФ):

- 1)лесное семеноводство;
- 2)лесовосстановление;
- 3)уход за лесами;
- 4)осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями.

Воспроизводство лесов осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 ЛК РФ, если иное не предусмотрено ЛК РФ, другими федеральными законами (часть 3 статьи 61 ЛК РФ).

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части воспроизводства лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками или права безвозмездного пользования лесными участками (часть 4 статьи 61 ЛК РФ).

На лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, лесовосстановление осуществляется арендаторами этих лесных участков (часть 2 статьи 62 ЛК РФ).

В соответствии со статьей 62 ЛК РФ разработаны Правила лесовосстановления (далее – Правила) и утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации (далее – МПР РФ) от 29.06.2016 №375. Правила устанавливают требования к лесовосстановлению во всех лесных районах Российской Федерации.

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов (пункт 2 Правил).

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (далее – способы лесовосстановления).

Естественное восстановление лесов (далее – естественное лесовосстановление) осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подростов лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и т.п. (далее – содействие естественному лесовосстановлению).

Искусственное восстановление лесов (далее – искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений.

Комбинированное восстановление лесов (далее – комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления (пункт 3 Правил).

Лесовосстановление обеспечивается:

- а)на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины арендаторами этих лесных участков;
- б)на лесных участках, за исключением указанных в подпункте «а» настоящего пункта органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 ЛК РФ (пункт 4 Правил).

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, рединах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях (пункт 5 Правил).

Учет земель, требующих лесовосстановления, производится по данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований и при отводе лесосек (пункт 7 Правил).

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления (пункт 8 Правил).

Проект лесовосстановления должен содержать:

- характеристику местоположения лесного участка (наименование лесничества (лесопарка), участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);
- характеристику природно-климатических условий лесного участка (в т.ч. рельефа, гидрологических условий, почвы и др.);

характеристику вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы и др.);

характеристику имеющегося подростов и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота, количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и его оценка, др.);

обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов;

сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению;

показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (возраст, состав пород, средняя высота и др.).

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17.12.1997 №149-ФЗ «О семеноводстве» (пункт 9 Правил).

Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью, должны соответствовать требованиям, указанным в приложении 1 Правил (пункт 10 Правил).

В лесах, поврежденных промышленными выбросами, рекреационными нагрузками, вредными организмами и иным негативным воздействием, способы лесовосстановления должны обеспечивать формирование лесных насаждений, устойчивых к указанным факторам повреждения (пункт 11 Правил).

Естественное лесовосстановление

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия (пункт 12 Правил):

сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения главных лесных древесных пород лесных насаждений (далее – главные лесные древесные породы), способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения (подрост). Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;

сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 метров (молодняк);

уход за подростом лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых лесной растительностью;

минерализация поверхности почвы;

огораживание площадей.

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения количества подроста и молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохранившимся подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений (пункт 13 Правил).

Сохранению при проведении рубок лесных насаждений подлежит жизнеспособный подрост и молодняк сосновых, кедровых, лиственничных, еловых, пихтовых, дубовых, буковых, ясеневых и других лесных насаждений ценных пород в соответствующих им природно-климатических условиях.

Для защиты подроста главных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного роста и формирования лесных насаждений нужного состава полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород (береза, осина и другие) и кустарниковые породы.

В сосняках, произрастающих на песчаных и супесчаных почвах, подрост еловых лесных насаждений сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и продуктивности древостоя. При восстановлении сосновых и еловых лесных насаждений подрост в необходимых случаях сохраняется на вырубке для защиты почвы и формирования устойчивых и высокопроизводительных сосново-еловых лесных насаждений.

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади (пункт 14 Правил).

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания площадей планируется и осуществляется в тех случаях, когда имеется опасность повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными (пункт 15 Правил).

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации почвы проводится на площадях, где имеются источники семян ценных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6).

Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы – до начала опадения семян лесных древесных растений.

Работы осуществляются путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травянистого покрова, мощности лесной подстилки, степени минерализации поверхности почвы, количества семенных деревьев и других условий участка (пункт 16 Правил).

Таблица 60

Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс.шт./га.	
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Лишайниковая	более 1,5	
		Зеленомошниковая	более 2,0	
	Береза	Зеленомошниковая	более 2,5	
		Травяно-болотная	более 3,0	
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковая	1,0-1,5	
		Зеленомошниковая	1,0-2,0	
	Береза	Зеленомошниковая	1,0-2,5	
		Травяно-болотная	1,5-3,0	
Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковая, зеленомошниковая	менее 1,0	
		Береза	Зеленомошниковая	менее 1,0
			Травяно-болотная	менее 1,5

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются эффективными в случае соответствия нормативам густоты подроста, установленным в приложении 2 к Правилам лесовосстановления. Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ (пункт 17 Правил).

Искусственное лесовосстановление

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или целесообразно лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры (пункт 21 Правил).

При подготовке лесного участка для создания лесных культур проводятся мероприятия по созданию условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур (пункт 22 Правил).

Подготовка лесного участка включает (пункт 23 Правил):

обследование лесного участка;

проектирование лесовосстановления;

отвод лесного участка;

маркировку линий будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначение мест, опасных для работы техники;

сплошную или полосу расчистку площади от валежной древесины, камней, нежелательной лесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;

корчевку пней или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;

планировку поверхности лесного участка, проведение мелиоративных работ, нарезку террас

на склонах;

предварительную борьбу с вредными почвенными организмами.

Способы обработки почвы выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно-климатических условий, типов почвы и иных факторов (пункт 28 Правил).

Обработка почвы осуществляется на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или термическим способами. Основной является механическая обработка почвы с применением техники (пункт 29 Правил).

При выполнении работ по воспроизводству лесов в зеленых зонах, лесопарковых зонах и городских лесах уход за лесами, обработка почвы при лесовосстановлении, агротехнический уход за лесными культурами и осуществляются без применения токсичных химических препаратов (пункт 10 Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010 №485).

Сплошная механическая обработка почвы проводится на лесных участках, не имеющих на всей территории препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозии почвы) (пункт 30 Правил).

Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (пластов, гряд, гребней, холмиков), подготовки ямок.

При обработке почвы бороздами или полосами должны обеспечиваться их прямолинейность и параллельность (пункт 31 Правил).

Подвижные пески, в случае необходимости, закрепляются путем создания кулис из кустарниковых или травянистых растений, постановки механических защит (щитов, ветвей, пучков камыша или соломы и т.п.), нанесения на поверхность склеивающих веществ и другими способами (пункт 32 Правил).

Без предварительной обработки почвы, как исключение, допускается создание лесных культур путем посадки саженцев на хорошо очищенных вырубках с количеством пней до 500 штук на 1 гектар при отсутствии опасности возобновления быстрорастущих лесных насаждений малоценных лесных древесных пород (пункт 35 Правил).

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной главной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких главных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры) (пункт 36 Правил).

Главная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка (пункт 37 Правил).

При выборе сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород следует учитывать их влияние на главную лесную древесную породу.

Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы вводятся в лесные культуры в основном путем чередования их рядов с рядами главной лесной древесной породы (пункт 38 Правил).

На вырубках первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть на сухих почвах и в лесостепной зоне не менее 4 тысяч штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре (пункт 39 Правил).

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая может осуществляться различными видами посадочного материала. Посадка предпочтительнее на почвах, подверженных водной и ветровой эрозии и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест сорной растительностью, а также в районах с недостаточным увлажнением (пункт 41 Правил).

Для искусственного лесовосстановления используется посадочный материал соответствующий требованиям, указанным в приложении 1 к Правилам лесовосстановления. Допускается применять посадочный материал с закрытой корневой системой, в возрасте менее указанного, при условии достижения нормативных размеров по высоте и диаметру стволика у корневой шейки (пункт 42 Правил).

Таблица 61

Требования

к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст не менее, лет	количество деревьев в породах не менее, тыс.шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район							
Береза повислая (бородавчатая)	2	2,5	15	Свежие и влажные березняки	5	2,0	1,4
				Земли с участием лесопригодных солонцов	5	2,0	1,2
Ель сибирская	3-4	2,0	12	Травяная и сложная	9	2,0	0,9
Лиственница сибирская	2	2,5	15	Травяная и сложная	6	2,0	1,5
Сосна кедровая сибирская	3-4	3,0	10	Травяная и сложная	10	2,0	0,8
Сосна обыкновенная	2-3	2,5	12	Лишайниковая	8	2,5	0,9
				Брусничная и мшистая	8	2,5	1,2
				Травяная и сложная	8	2,0	1,3
				Земли с участием лесопригодных солонцов	8	2,3	1,0

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова (пункт 43 Правил).

Комбинированное лесовосстановление

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, где естественное лесовосстановление лесных насаждений ценных лесных древесных пород не обеспечивается.

Площади лесных участков, на которых количество лесных растений главной лесной древесной породы, введенных за счет посева и посадки лесных культур, равно или больше количества подраста лесных насаждений, относятся к площадям, занятым лесными культурами, при меньшем количестве занятом комбинированным лесовосстановлением (пункт 53 Правил).

При комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных или посевных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы, исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста лесных насаждений главной лесной древесной породы должно быть не менее количества, предусмотренного в приложении 1 Правил (пункт 54 Правил).

Таблица 62

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

площадь, га

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
1. Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего, в том числе по породам:	9,6	2,0	–	11,6	–	–	11,6
хвойным	9,6	2,0	–	11,6	–	–	11,6
мягколиственным	–	–	–	–	–	–	–
в том числе по способам:							
1.1. Искусственное (создание лесных культур), всего, из них по породам:	0,2	2,0	–	2,2	–	–	2,2
хвойным	0,2	2,0	–	2,2	–	–	2,2
1.2. Комбинированное лесовосстановление, всего, из них по породам:	–	–	–	–	–	–	–
хвойным	–	–	–	–	–	–	–
мягколиственным	–	–	–	–	–	–	–
1.3. Естественное лесовосстановление, всего, из них по породам:	–	–	–	–	–	–	–
хвойным	–	–	–	–	–	–	–
мягколиственным	–	–	–	–	–	–	–
в том числе:							
1.3.1. Сохранение подроста древесных пород при рубках, всего, из них по породам:	–	–	–	–	–	–	–
хвойным	–	–	–	–	–	–	–
мягколиственным	–	–	–	–	–	–	–
1.3.2. Минерализация почвы, всего, из них по породам:	–	–	–	–	–	–	–
хвойным	–	–	–	–	–	–	–
мягколиственным	–	–	–	–	–	–	–
1.4. Естественное лесозаращивание (не покрытые лесной растительностью земли и лесосеки ревизионного периода на переувлажненных почвах, лесосеки ревизионного периода типов леса, перспективных к лесовосстановлению ценными лесными древесными породами естественным путем), из них по породам:	9,4	–	–	9,4	–	–	9,4
хвойным	9,4	–	–	9,4	–	–	9,4
мягколиственным	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 63

Ежегодная потребность в посадочном материале

количество, тыс. шт.

Порода	Лесные культуры		Дополнение лесных культур	Прочие потребности	Итого
	на не покрытых лесом землях и лесосеках ревизионного периода	на землях мелиоративного фонда и рекультивированных			
Всего	9,7	–	1,9	–	11,6
в том числе сосна	–	–	–	–	–
в том числе кедр	9,7	–	1,9	–	11,6

Агротехнический уход

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве проводится агротехнический уход за лесными культурами.

К агротехническому уходу относятся:

ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;
рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях;
уничтожение, или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной рас-

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в основном в зеленых зонах в целях повышения санитарно-гигиенических функций, в противоэрозионных и других защитных лесах (пункт 55 Правил).

Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от нормы, установленной для искусственного лесовосстановления в соответствующих природно-климатических условиях (пункт 56 Правил).

Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими (пункт 57 Правил).

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и комбинированное лесовосстановление с закладкой лесных культур, относятся к землям, покрытым лесной растительностью, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в приложении 1 Правил (пункт 57 Правил).

тительности;

дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур (пункт 46 Правил).

Способы, количество и длительность агротехнических уходов зависят от природно-климатических условий, биологических особенностей культивируемой лесной древесной породы, способа обработки почвы, метода создания лесных культур, размеров применявшегося посадочного материала (пункт 47 Правил).

Применение химических средств для борьбы с сорной травянистой и нежелательной лесной древесной растительностью допускается в исключительных случаях с учетом охраны окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации (пункт 48 Правил).

При выполнении работ по воспроизводству лесов в зеленых зонах, лесопарковых зонах и городских лесах уход за лесами, обработка почвы при лесовосстановлении, агротехнический уход за лесными культурами осуществляются без применения токсичных химических препаратов (пункт 10 Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов).

Дополнение лесных культур

Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85%. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости (пункт 49 Правил).

Лесоводственные уходы

Лесоводственные уходы (осветления) следует проводить в смешанных культурах сосны в возрасте 6-8 лет с последующим переводом их в покрытые лесной растительностью земли. Исклю-

чение могут составлять лишь участки несомкнувшихся лесных культур, создаваемых на свежих вырубках, где может произойти процесс заглушения их лиственными породами. В этом случае возраст начала лесоводственных уходов может быть сдвинут в меньшую сторону.

Лесозащитные мероприятия в лесных культурах

Культуры сосны зачастую повреждаются майским хрущом и подкорным клопом.

Защита культур от вредителей и болезней леса осуществляется в соответствии с Наставлениями по защите лесных культур и молодых насаждений от вредных насекомых и болезней, и списком пестицидов, разрешенных к применению в Российской Федерации.

Для защиты культур от майского хруща, на площадях с опасной плотностью заселения, проводятся следующие предупредительные лесокультурные мероприятия:

двухлетнее парование почвы на площадях сплошной вспашки;

внесение в почву препаратов, уничтожающих личинок майского хруща за год до посадки лесных культур;

защитная обработка корневых систем сеянцев торфяно- или перегнойно-инсектицидной жижой;

увеличение густоты посадки лесных культур до 8-10 тыс.шт./га;

систематическое дополнение поврежденных культур посадочным материалом, корни которого обработаны торфяно- или перегнойно-инсектицидной жижой.

Для повышения устойчивости культур сосны к подкорному клопу следует осуществлять следующие мероприятия:

увеличивать густоту посадки лесных культур до 8-10 тыс.шт./га;

создавать смешанные сосново-березовые культуры с примесью березы до 33% (С-С-Б-С-С);

при большой заселенности культур подкорным клопом (более 500 шт. на 1 дерево сосны в возрасте 12-15 лет) проводить истребительные меры борьбы.

Противопожарные мероприятия в лесных культурах

и хвойных молодняках

Для уменьшения вероятности возникновения лесных пожаров в лесных культурах и повышения их пожарной устойчивости при создании лесных культур осуществляется комплекс противопожарных мероприятий, который включает:

разделение хвойных молодняков и лесокультурных площадей на блоки площадью от 10 до 25 га путем прокладки минерализованных полос или дорог противопожарного назначения шириной 5-7 метров;

прокладку вокруг участков лесных культур минерализованных полос шириной 1,4 метра;

введение лиственных пород (березы) или кустарников (шелюги красной и др.) в состав сосновых культур, общая густота посадки пожароустойчивых смешанных культур не менее 5 тыс. шт. на 1 га.

Ландшафтные лесные культуры

Создание ландшафтных лесных культур проектируется методом пейзажных био групп. Рекомендуемый ассортимент деревьев и кустарников включает как местные, так и интродукционные виды, прошедшие многолетнее испытание на объектах рекреации и в зеленом строительстве (в первую очередь – сосна кедровая сибирская, ель, лиственница, липа, рябина и т.д.).

Ландшафтные культуры предусматривается создавать посадкой на 1 га 15-20 био групп с количеством посадочных мест 500-1000 шт./га. Расположение био групп по участку предполагается неравномерное, их размещение на местности должно определяться специалистами лесного хозяйства конкретно для каждого выдела. Размещение посадочных через мест 3-4 м. Подготовка почвы – ямокопателями. Посадка вручную. Посадочный материал древесных пород – саженцы в возрасте 3-7 лет, а в местах, где требуется получение быстрого декоративного эффекта, и более старшего возраста. Возраст посадочного материала кустарников – 2-3 года.

Примечание: лесной саженец – лесной посадочный материал, выращенный из пересаженного сеянца или путем укоренения частей древесного растения.

Агротехнику и технологию посадок и ухода за культурами применяют, ориентируясь на рекомендации региональных руководств по лесовосстановлению, а также правил и рекомендаций по этим вопросам Министерства жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

В зависимости от красочности опушек и наличия древесной или кустарниковой растительности, ее породного состава, пейзажные группы могут создаваться как однородные, так и разнопородные из деревьев березы, осины, хвойных пород и сочетающихся с ними кустарников. Высаживаемые породы должны быть ветроустойчивыми. Для того, чтобы периферийные посадки на открытом пространстве не сливались с опушечными, их следует размещать в местах, где на прилегающих опушках посадок не намечается.

Участки леса, где лесоустройством назначены лесовосстановительные мероприятия, указаны в таксационных описаниях и ведомостях проектируемых мероприятий.

В создаваемых культурах при отпаде свыше 15% проектируется дополнение. Объем дополнений – 15% от первоначального количества посадочных мест.

Уход за лесами при воспроизводстве лесов,

не связанный с заготовкой древесины

Порядок осуществления мероприятий по уходу за лесами установлен в Правилах ухода за лесами, утвержденных приказом МПР РФ от 16.07.2007 №185 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

Уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (вырубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия).

К рубкам ухода, не связанным с заготовкой древесины относятся:

осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы;

прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений.

Проведение интенсивных рубок ухода за лесом, в первую очередь рубок ухода за молодняками, должно осуществляться в объемах, достаточных для предотвращения гибели или существенного ухудшения состояния созданных лесных культур в результате заглушения их нежелательной древесной растительностью.

Возрастные периоды ухода за лесом, не связанного с заготовкой древесины, для Западно-Сибирского равнинного таежного лесного района приведены в таблице 64.

Таблица 64

Возрастные периоды ухода за лесом, не связанного с заготовкой древесины, для Западно-Сибирского средне-таежного равнинного лесного района

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений, лет		
	кедр*	хвойных	лиственных
Уход за молодняками (осветления и прочистки)	до 40	до 40	до 20

Насаждений, нуждающихся в уходе за лесом, не связанном с заготовкой древесины, в городских лесах не выявлено.

Способы и интенсивность рубок ухода в молодняках

Уход за молодняками (осветление и прочистка) может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и между-

рядьях.

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев главных древесных пород по площади лесного участка применяется, неравномерный групповой или куртинный способ проведения рубок ухода за лесом.

В смешанных молодняках, состоящих из древесных пород, сильно различающихся энергией роста, при выращивании смешанных насаждений необходимо размещать деревья каждой древесной породы чистыми группами (полосами или куртинами, состоящими из деревьев одной древесной породы).

Чистые хвойные перегущенные молодняки назначаются в рубки ухода с целью исключения снеголома, снеговала, других негативных процессов и повышения устойчивости.

В чистых молодняках рубки ухода проводятся при высокой сомкнутости крон (0,8 и выше).

В чистых молодняках сомкнутость крон после рубки не должна быть ниже 0,7. В смешанных, где главная древесная порода заглушается или обхлестывается второстепенной, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5-0,4 и ниже.

В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где ценные древесные породы находятся под пологом малоценных мягколиственных пород, допускается полная вырубка верхнего полога малоценных древесных пород.

Сроки проведения мероприятий по уходу за молодняками

Осветление и прочистка проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В густых молодняках, а также в лиственных молодняках степной зоны уход за лесами проводится преимущественно в весенний период.

В хвойных молодняках целесообразна позднеосенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

Показатели рубок ухода по преобладающим породам приняты согласно Правилам ухода за лесами, утвержденным приказом МПР РФ от 16.07.2007 №185 и представлены в таблице 65.

Таблица 65

Нормативы режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях равнинных лесов

Состав лесных насаждений до рубки	Группа типов леса	В о з р а с т начала ухода, (лет)	Осветление		Прочистка	
			м и н и - м а л ь н а я с о м к н у т о с т ь к р о н до ухода	и н т е н с и в - н о с т ь р у б - к и, % по за - п а с у	м и н и - м а л ь н а я с о м к н у т о с т ь к р о н до ухода	и н т е н с и в н о с т ь р у б к и, % по за п а с у
Лиственные с участием С до 3 ед. в составе	З е л е н о - м о ш н а я , р а з н о т р а в - н а я	7-15	0,7	50-80	0,7	50-70
			0,4	8-10	0,4	8-10
С м е ш а н н ы е с о с н о - л и с т в . (с участием С 4-6 ед.)	Р а з н о т р а в - н а я , з е л е - н о м о ш н а я	10-15	0,8	30-60	0,8	30-40
			0,5	10-15	0,6	10-15
С о с н о в ы е с п р и - м е с ь ю л и с т в . д о 3 ед. в составе	З е л е н о - м о ш н а я , д о л г о м о ш - н а я	15-20	0,8	15-40	0,9	15-25
			0,6	10-15	0,7	10-15

Примечания:

1. Рубки ухода в сосновых насаждениях с примесью лиственных пород менее 3 единиц состава назначаются только в том случае, если выполнены все объемы рубок ухода в лиственно-сосновых и сосново-лиственных насаждениях с примесью лиственных более 3 единиц состава.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений с полнотой 1,0. При меньших показателях полноты интенсивность рубок соответственно снижается. Уход за молодняками проводится обычно 2 раза.

3. В лесостепной зоне на сулгинистых почвах для предотвращения повреждения культур и молодняков сосны дендроктоном сомкнутость их до 30-летнего возраста поддерживается на уровне 0,9-1,0.

2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

Согласно приказу 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» возрасты рубок лесных насаждений, правила заготовки древесины и иных лесных ресурсов, правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления и правила ухода за лесами устанавливаются для каждого лесного района.

В основу типологической характеристики лесных земель города Ханты-Мансийска лесоустройством принята классификационная схема лесорастительных условий и типов леса равнинных лесов Западной Сибири, разработанная федеральным государственным унитарным предприятием «Запсиблеспроект» для средней тайги.

Типы лесорастительных условий (далее – ТЛУ) являются основной единицей классификации, характеризующей условия среды отдельных типов леса. Полная характеристика ТЛУ приводится текстуально по каждому таксационному выделу.

Согласно перечню лесорастительных зон и лесных районов территория городских лесов города Ханты-Мансийска относится к Западно-Сибирскому средне-таежному равнинному лесному району таежной лесорастительной зоны. Особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами приведены в предыдущих разделах.

Глава 3. Ограничения использования лесов

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

ЛК РФ предусмотрено 15 видов использования лесов. Использование лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

Установление ограничений использования лесов предусматривается статьей 27 ЛК РФ. Использование лесов должно соответствовать статьям 104-107 ЛК РФ и приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 №485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках».

Ограничения устанавливаются в случаях, предусмотренных ЛК РФ и другими федеральными законами. ЛК РФ для определенных категорий защитных лесов, включая леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, установлены правовые режимы, которые ограничивают использование лесов в зависимости от выполнения ими тех или иных функций. Ограничения, связанные с видами целевого назначения лесов, установленные применительно к городским лесам, приведены в таблице 66.

Таблица 66

Ограничения по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
Леса, выполняющие функции природных и иных объектов: городские леса	<p>1.Использование лесов для заготовки древесины</p> <p>Запрещается: проведение рубок спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины; проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан (часть 1 статьи 105 ЛК РФ); рубка деревьев, включенных в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №513); рубка лесных насаждений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и(или) в красные книги субъектов Российской Федерации (раздел V пункт 34 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 №607).</p> <p>2.Заготовка живицы в городских лесах ограничивается.</p> <p>3.Использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов</p> <p>Запрещается (приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №512): сбор подстилки (пункт 20); могут ограничиваться или запрещены в установленном порядке в районах, загрязненных радиоактивными веществами (пункт 9).</p> <p>4.Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений</p> <p>Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов, дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с ФЗ от 08.01.1998 №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (часть 3 статьи 11 ЛК РФ).</p> <p>5.Использование лесов для ведения сельского хозяйства запрещается (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ).</p> <p>6.Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запрещается (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ)</p> <p>7.Использование лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности</p> <p>Запрещается (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ): размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений; использование токсичных химических препаратов в лесах для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях.</p> <p>8.Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности</p> <p>Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ).</p> <p>9.Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации</p> <p>Не допускается (пункт 30 «Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов», утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010 №485).</p> <p>10.Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений</p> <p>Может ограничиваться в соответствии со статьей 27 ЛК РФ и пунктом 7 приказа Рослесхоза от 05.12.2011 №510.</p> <p>10.1.Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)</p> <p>Может ограничиваться в соответствии со статьей 27 ЛК РФ и пунктом 7 приказа Рослесхоза от 19.07.2011 №308.</p> <p>Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со статьей 59 ЛК РФ (пункт 14 приказа Рослесхоза от 19.07.2011 №308).</p> <p>11.Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ).</p> <p>12.Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов</p> <p>Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ)</p> <p>13.Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов</p> <p>Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ).</p> <p>14.Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (часть 2 статьи 14 ЛК РФ, пункт 29 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 №485).</p> <p>15.Осуществление религиозной деятельности:</p> <p>На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ).</p> <p>Охрана, защита и воспроизводство лесов</p> <p>а) охрана и защита лесов</p> <p>Запрещается использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ).</p> <p>б) воспроизводство лесов</p> <p>при выполнении работ по воспроизводству лесов в городских лесах уход за лесами, обработка почвы при лесовосстановлении, агротехнический уход за лесными культурами осуществляются без применения токсичных химических препаратов (пункт 10 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 №485);</p> <p>при выполнении работ по лесовосстановлению в городских лесах используются древесные и кустарниковые породы, отличающиеся большой долговечностью, высокими эстетическими качествами, декоративностью, устойчивостью к неблагоприятным антропогенным и техногенным факторам, особенно к значительным рекреационным нагрузкам (пункт 11 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 №485).</p> <p>Уход за лесами</p> <p>Допускается проведение ландшафтных рубок высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полукрытых и открытых ландшафтов, которые могут занимать площадь соответственно не более 20-25% и 10-15% общей площади лесного участка. Размещение ландшафтов устанавливается проектом освоения лесов (пункт 24 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 №485).</p>

3.2.Ограничения по видам особо защитных участков леса

Кроме ограничений по использованию лесов, связанных с видами целевого назначения лесов, лесным законодательством предусмотрены ограничения, обусловленные выделением особо защитных участков лесов.

В защитных лесах возможно выделение особо защитных участков с ограниченным режимом лесопользования. Их основная цель состоит в сохранении защитных и иных экологических и социальных функций лесов.

Выделение производится исходя из хозяйственного назначения лесов, их местоположения, выполняемых функций и технико-экономического обоснования.

Полномочия по отнесению лесов к ценным лесам и выделению особо защитных участков лесов, а также установление их границ, переданы органам государственной власти в соответствии со статьей 81 ЛК РФ.

Правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства защитных лесов, особо

защитных участков лесов устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

В соответствии с частью 3 статьи 102 ЛК РФ, Лесостроительной инструкцией, утвержденной приказом Рослесхоза от 12.12.2011 №516, в городских лесах города Ханты-Мансийска к особо защитным участкам леса (таблица 67) отнесены водоохранные зоны, выделенные по берегам рек Иртыш, Выюшка, протока Горная, протока Ходовая.

Таблица 67

Нормативы и признаки выделения особо защитных участков леса

Виды особо защитных участков лесов	Нормативы и признаки выделения особо защитных лесов
Водоохранные зоны	Полосы леса вдоль водных объектов, шириной установленной Водным кодексом Российской Федерации

Перечень особо защитных участков лесов является открытым и может быть дополнен или изменен в связи с необходимостью защиты отдельных видов природных объектов.

Местоположение и площадь особо защитных участков лесов указаны в таксационных описаниях и плано-картографических материалах.

Таблица 68

Ограничения по видам особо защитных участков леса

Виды особо защитных участков леса	Ограничения по использованию лесов
Водоохранные зоны	<p>1. На особо защитных участках лесов, за исключением указанных в части 2.1 статьи 107 ЛК РФ, запрещаются: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокоса и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений</p> <p>2. Согласно части 5.1 статьи 105 запрещается: использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; разработка месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Согласно части 3 статьи 107 ЛК РФ, проведение выборочных рубок допускается только в целях рубки погибших и поврежденных лесных насаждений</p> <p>4. Лесовосстановление осуществляется методами, исключающими сплошную распашку земель (пункт 12 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 №485)</p> <p>5. Не допускается проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной рубки (пункт 21 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 №485)</p> <p>6. Запрещается: использование сточных вод для удобрения почв; размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие</p> <p>7. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в лесах проводятся без применения авиации (пункт 8 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 №485, часть 15 пункта 3 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации)</p>

Таблица 69

Ограничения по видам использования лесов на территории Природного парка Самаровский чугас

Наименование	Ограничения по использованию лесов
Природный парк регионального значения «Самаровский чугас» (постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 01.03.2013 №65-п «Об образовании Природного парка «Самаровский чугас» (далее – Учреждение)	<p>На территории Природного парка установлен дифференцированный режим особой охраны и использования территории Природного парка с учетом местных природных, историко-культурных и социальных особенностей.</p> <p>На территории рекреационно-мемориальной зоны запрещается: проведение всех видов рубок, за исключением рубки погибших и поврежденных лесных насаждений, санитарной очистки от захламленности и выборочных рубок в границах охранной зоны взлетно-посадочной полосы аэропорта города Ханты-Мансийска в соответствии с лесохозяйственным регламентом Самаровского лесничества, утвержденным приказом Департамента природных ресурсов и несерьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Департамент) от 23.08.2012 №30-нп; проведение научных археологических исследований без специального разрешения государственного органа охраны памятников истории и культуры и без согласования с Учреждением;</p> <p>сбор предметов и исторических ценностей с поверхности и проведение несанкционированных раскопок; разрушение достопримечательных мест и историко-культурных объектов; проведение работ, которые могут привести к нарушению гидрологического режима местности, почвенного покрова, возникновению и развитию эрозионных и оползневых процессов; засорение, захламливание, загрязнение отходами и продуктами хозяйственной деятельности территории, устройство свалок снега, сброс сточных вод; движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанных с функционированием Природного парка; организация массовых мероприятий, туристических стоянок и разведение костров за пределами предусмотренных для этого мест, сжигание сухих листьев и травы (весенние палы), устройство мест отдыха в местах, не согласованных с Учреждением; проведение геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых, строительство и эксплуатация подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых; рекреационная деятельность во время проведения научных исследований; строительство новых хозяйственных и жилых объектов, дорог, прокладка по территории любых видов коммуникаций без согласования с Учреждением и Департаментом; изъятие и предоставление земель под любые виды хозяйственной деятельности; механические повреждения деревьев и кустарников, напочвенного покрова, повреждения малых архитектурных форм, стендов, информационных щитов, указателей и других знаков; нарушение мест обитания и гнездования объектов животного мира, умышленное причинение беспокойства и их отлов; произведение самовольных посадок деревьев и кустарников, а так же иные самовольные действия граждан, направленные на обустройство территории;</p>

	<p>заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд в ограниченном объеме), заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (за исключением заготовки пищевых лесных ресурсов гражданами и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд, ограниченном объеме);</p> <p>использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты леса, в том числе в научных целях, а также для борьбы с гнусом;</p> <p>ведение сельского хозяйства;</p> <p>выпас домашнего скота;</p> <p>нахождение бродячих домашних животных;</p> <p>спортивная, любительская, промысловая охота, охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания;</p> <p>пребывание граждан на территории с пневматическим и огнестрельным оружием, рогатками, сачками и другими орудиями отстрела и отлова объектов животного мира;</p> <p>сбор кедровых шишек с применением колотов и иных предметов и приспособлений принудительного сброса шишек, воздействующих на стволы деревьев;</p> <p>сбор и уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира.</p> <p>На территории рекреационно-мемориальной зоны разрешается:</p> <p>научно-исследовательская работа;</p> <p>организация и устройство экскурсионных экологических маршрутов, согласованных с Учреждением;</p> <p>рекреационная деятельность (за исключением времени проведения научных исследований);</p> <p>создание объектов эколого-просветительского и рекреационного назначения;</p> <p>охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов, регулирования численности охотничьих ресурсов;</p> <p>отлов бродячих собак, потенциально опасных для человека и окружающей среды, специализированными организациями, имеющими разрешение на данный вид работ.</p> <p>На территории рекреационно-защитной зоны запрещается:</p> <p>проведение сплошных рубок, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;</p> <p>строительство новых хозяйственных и жилых объектов, дорог, прокладка по территории любых видов коммуникаций без согласования с Учреждением и Департаментом;</p> <p>проведение работ, которые могут привести к нарушению гидрогеологического режима местности, почвенного покрова, возникновению и развитию эрозионных и оползневых процессов;</p> <p>изъятие и предоставление земель под любые виды хозяйственной деятельности;</p> <p>проведение геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых;</p> <p>строительство и эксплуатация подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;</p> <p>засорение, захламливание, загрязнение отходами и продуктами хозяйственной деятельности территории, устройство свалок снега, сброс сточных вод;</p> <p>деятельность, наносящая ущерб природным ресурсам и подвергающая опасности граждан;</p> <p>механические повреждения деревьев и кустарников, напочвенного покрова, повреждения малых архитектурных форм, стендов, информационных щитов, указателей и других знаков;</p> <p>организация массовых мероприятий, туристических стоянок и разведение костров за пределами предусмотренных для этого мест, сжигание сухих листьев и травы (весенние палы), устройство мест отдыха в местах, не согласованных с Учреждением;</p> <p>движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанных с функционированием Природного парка, кроме дорог общего пользования;</p> <p>использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты леса, в том числе в научных целях, а также для борьбы с гнусом;</p> <p>ведение сельского хозяйства;</p> <p>нахождение бродячих домашних животных;</p> <p>заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд в ограниченном объеме), заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (за исключением заготовки пищевых лесных ресурсов гражданами и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд в ограниченном объеме);</p> <p>нарушение мест обитания и гнездования объектов животного мира, умышленное причинение беспокойства и их отлов;</p> <p>проведение самовольных посадок деревьев и кустарников, а также иные самовольные действия граждан, направленные на обустройство территории;</p> <p>сбор кедровых шишек с применением колотов и иных предметов и приспособлений принудительного сброса шишек, воздействующих на стволы деревьев;</p> <p>спортивная, любительская, промысловая охота, охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания;</p> <p>пребывание граждан на территории с пневматическим и огнестрельным оружием, рогатками, сачками и другими орудиями отстрела и отлова объектов животного мира;</p> <p>сбор и уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира.</p> <p>На территории рекреационно-защитной зоны разрешается:</p> <p>выпас домашнего скота на участках, согласованных с дирекцией Природного парка;</p> <p>проведение всех видов рубок ухода за лесом, вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистки от захламливания, а также выборочных рубок в границах охранной зоны взлетно-посадочной полосы аэропорта города Ханты-Мансийска;</p> <p>научно-исследовательская деятельность;</p> <p>организация и устройство экскурсионных экологических маршрутов, согласованных Учреждением;</p> <p>создание объектов эколого-просветительского и рекреационного назначения;</p> <p>охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов, регулирования численности охотничьих ресурсов;</p> <p>отлов бродячих собак, потенциально опасных для человека и окружающей среды, специализированными организациями, имеющими разрешения на данный вид работ</p>
--	--

3.3. Ограничения по видам использования лесов

Таблица 70

Ограничения по видам использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
Заготовка древесины	Ограничения согласно Правилам заготовки древесины (утверждены приказом МПР РФ от 13.09.2016 №474), Правилам ухода за лесами (утверждены приказом МПР РФ от 16.07.2007 №185), Правилам санитарной безопасности в лесах (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 №607), Правилам пожарной безопасности в лесах (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 №417), приказу Рослесхоза от 14.12.2010 №485)
Заготовка живицы	Запрещается заготовка живицы (пункт 13-в Правил заготовки живицы (утверждены приказом Рослесхоза от 24.01.2012 №23))

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Ограничения, установленные Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2012 №512); заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов ограничиваются в соответствии со статьей 27 ЛК РФ; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов ограничены или запрещены в установленном порядке в районах загрязненных радиоактивными веществами; запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Ограничения, установленные Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 №511); заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений ограничиваются в соответствии со статьей 27 ЛК РФ. Запрещается: осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (часть 3 статьи 11 ЛК РФ); запрещается рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов; при заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников; запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы
В е д е н и е сельского хозяйства	Запрещается ведение сельского хозяйства (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ)
В е д е н и е охотничьего хозяйства и осуществление охоты	Запрещается ведение охотничьего хозяйства (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ)
Осуществление научно-исследовательской деятельности, о б р а з о в а т е л ь н о й д е я т е л ь н о с т и	Ограничения, установленные Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (утверждены приказом Рослесхоза от 23.12.2011 №548). При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности исключаются случаи: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; захламливания предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов. Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ).
Осуществление рекреационной деятельности	Запрещается (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ): размещение объектов капитального строительства, кроме гидротехнических сооружений; использование токсичных химических препаратов в лесах для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях. Ограничения, установленные Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 №510) При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламливание площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, не установленным маршрутам
С о з д а н и е лесных плантаций и их эксплуатация	Запрещается (пункт 30 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 №485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»)
В ы р а щ и в а н и е лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений	Запрещается (пункт 7 Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 №510))
В ы р а щ и в а н и е посадочного материала растений (саженцев, сеянцев)	Запрещается: использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) в соответствии со статьей 59 ЛК РФ и приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 №308. Не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены (Правила использования лесов для выращивания посадочного материала, пункт 13 правил использования)
Выполнение работ по геологическому и з у ч е н и ю недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Ограничения (приказ Рослесхоза от 27.12.2010 №515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»). Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ)
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов исключаются случаи (приказ Рослесхоза от 10.06.2011 №223): повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; захламливания прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; проезда транспортных средств по произвольным, не установленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка. Не допускается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ)

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ)
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (часть 2 статьи 14 ЛК РФ, приказ Рослесхоза от 14.12.2010 №485)
Осуществление религиозной деятельности	Запрещается захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений; размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ)

Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов. Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка или договоров купли-продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного срочного пользования лесным участком.

Срок действия лесохозяйственного регламента составляет 10 лет с момента его утверждения в установленном порядке.

В лесохозяйственный регламент могут быть внесены изменения в случаях, предусмотренных пунктом 15 раздела III состава лесохозяйственного регламента городских лесов утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 27.02.2017 №72:

изменения структуры и состояния лесов, выявленных в процессе проведения лесоустройства, специальных обследований;

изменения действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений;

иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Ограничения по видам использования приняты в соответствии с действующим законодательством:

Лесной кодекс Российской Федерации;
Земельный кодекс Российской Федерации;
Водный кодекс Российской Федерации.
Кроме того, ограничения по видам использования приведены в соответствии с нормативными актами, принятыми в развитие ЛК РФ (постановления Правительства Российской Федерации, приказы Минсельхоза России, приказы Рослесхоза – приложения 1, 2 к настоящему регламенту).

Приложение 1
к лесохозяйственному регламенту
городских лесов города
Ханты-Мансийска

Перечень законодательных, нормативных правовых, нормативных технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан настоящий Лесохозяйственный регламент

№ п/п	Наименование документа
Нормативные документы федерального уровня	
1.	Лесной кодекс Российской Федерации
2.	Водный кодекс Российской Федерации
3.	Земельный кодекс Российской Федерации
4.	Федеральный закон от 24.07.2009 №209-ФЗ (с изменениями от 14.10.2014) «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
5.	Федеральный закон от 26.12.2008 №294-ФЗ (с изменениями от 09.03.2016) «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
6.	Федеральный закон от 07.05.2001 №49-ФЗ (с изменениями от 31.12.2014) «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»
7.	Федеральный закон от 30.04.1999 №82-ФЗ (с изменениями от 13.07.2015) «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации»
8.	Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ (с изменениями от 30.12.2015) «О пожарной безопасности»
9.	Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ (с изменениями от 23.06.2016) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
10.	Федеральный закон от 21.02.1992 №2395-1 (с изменениями от 13.07.2015) «О недрах»
11.	Постановление Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 №476 (с изменениями от 24.12.2015) «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»
12.	Постановление Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 №1007 (с изменениями от 01.11.2012) «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон»
13.	Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 №419 (с изменениями от 09.06.2014) «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов»
14.	Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 №417 (с изменениями от 18.08.2016) «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»
15.	Постановление Правительства Российской Федерации от 20.05.2007 №607 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»
16.	Постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 №395 «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц»
17.	Постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 №394 (с изменениями от 28.01.2015) «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)»
18.	Постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.2007 №273 (с изменениями от 11.10.2014) «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства»
Приказы, принятые в развитие Лесного кодекса Российской Федерации	
1.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 01.12.2014 №528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»
2.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 18.08.2014 №367 (с изменениями от 21.03.2016) «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»
3.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 16.11.2010 №512 (с изменениями от 06.08.2015) «Об утверждении Правил охоты»
4.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 30.04.2010 №138 (с изменениями от 17.06.2014) «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях»
5.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 16.07.2007 №185 «Об утверждении Правил ухода за лесами»
6.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 29.06.2016 №375 «Об утверждении Правил лесовосстановления»
7.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 16.07.2007 №181 (с изменениями от 12.03.2008) «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»
8.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 08.06.2017 №283 «Об утверждении Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов»
9.	Приказ Минэкономразвития России от 05.07.2010 №270 «Об особенностях размещения заказа на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и заключения договоров»
10.	Приказ Рослесхоза от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок»
11.	Приказ Рослесхоза от 13.04.2012 №139 «Об утверждении Порядка проведения государственного учета лесного участка в составе земель лесного фонда»
12.	Приказ МПР России и экологии от 27.02.2017 №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»
13.	Приказ Рослесхоза от 21.02.2012 №62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»
14.	Приказ Рослесхоза от 24.01.2012 №23 «Об утверждении Правил заготовки живицы»
15.	Приказ Рослесхоза от 10.01.2012 №1 «Об утверждении Правил лесоразведения»
16.	Приказ Рослесхоза от 23.12.2011 №548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»
17.	Приказ Рослесхоза от 12.12.2011 №516 «Об утверждении Лесостроительной инструкции»
18.	Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»
19.	Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»
20.	Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»
21.	Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»
22.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 21.06.2017 №314 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»
23.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 15.11.2016 №597 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов»
24.	Приказ Минприроды Российской Федерации от 13.09.2016 №474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»
25.	Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 №287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»
26.	Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 №223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»

27.	Приказ Рослесхоза от 27.05.2011 №191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»
28.	Приказ Рослесхоза от 27.12.2010 №515 (с изменениями от 26.06.2012) «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»
29.	Приказ Рослесхоза 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»
30.	Приказ Рослесхоза от 27.04.2010 №164 «Об отнесении лесов на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ»
31.	Приказ Рослесхоза от 09.07.2009 №290 (с изменениями от 12.05.2011) «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонах осуществления авиационных работ по охране лесов»
32.	Приказ Рослесхоза от 24.04.2008 №132 (в редакции от 05.10.2010) «Об определении количества лесничеств на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и установлении их границ»
Нормативные документы уровня субъекта Российской Федерации	
1.	Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 29.10.2007 №142-оз (в редакции от 27.09.2015 №81-оз) «О регулировании отдельных вопросов в области охраны и использования животного мира на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
2.	Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 26.02.2007 №4-оз (в редакции от 07.09.2016 №65-оз) «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
3.	Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 29.12.2006 №148-оз (в редакции от 27.09.2015 №99-оз) «О регулировании отдельных вопросов в области водных и лесных отношений на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
4.	Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17.10.2005 №82-оз (в редакции от 25.02.2016 №18-оз) «О пользовании участками недр местного значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
5.	Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.11.2004 №63-оз (в редакции от 09.12.2015 №129-оз) «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
6.	Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 03.05.2000 №26-оз (в редакции от 16.06.2016 №57-оз) «О регулировании отдельных земельных отношений в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»
7.	Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 18.04.1996 №15-оз (в редакции от 25.02.2016 №18-оз) «О недропользовании»
8.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 26.12.2014 №506-п «Об утверждении Схемы территориального планирования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
9.	Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 06.09.2010 №176 (в редакции от 30.12.2016 №165) «О Департаменте природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
10.	Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 13.04.2010 №68 (в редакции от 14.02.2012 №17) «О формировании исполнительных органов государственной власти и государственных органов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
11.	Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 29.12.2008 №190 (в редакции от 17.07.2013) «Об утверждении Лесного плана Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
12.	Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 08.05.2007 №77 (в редакции от 04.08.2016 №92) «О Межведомственной комиссии по профилактике правонарушений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
13.	Распоряжение Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 23.07.2010 №252-рп «О мерах по развитию лесных отношений в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»
14.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24.08.2012 №299-п (в редакции от 22.04.2016 №124-п) «О Службе по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
15.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 19.11.2010 №300-п (в редакции от 21.03.2014 №97-п) «О перечне должностных лиц Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, осуществляющих региональный государственный экологический надзор (за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения; в области охраны атмосферного воздуха; в области использования и охраны водных объектов; в области обращения с отходами; в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения); федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры; федеральный государственный пожарный надзор в лесах на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
16.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 13.09.2007 №229-п «О ставках платы за единицу объема древесины, иных лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка»
17.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 07.09.2007 №220-п (в редакции от 07.10.2011 №366-п) «О ставках платы для граждан по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
18.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 01.08.2007 №194-п (в редакции от 29.01.2016 №13-п) «Об установлении Порядка заключения гражданами договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
19.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 06.03.2006 №42-п (в редакции от 15.04.2016 №112-п) «О комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности при Правительстве Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
20.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.11.2004 №441-п (в редакции от 28.11.2013 №507-п) «Об утверждении регионального норматива «Предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
21.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 06.08.2004 №356-п «О распределении лесов по лесотаксовым разрядам на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
22.	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.04.2002 №192-п (в редакции от 04.07.2014 №254-п) «О территориях традиционного природопользования»
23.	Распоряжение Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 16.03.2009 №102-рп (в редакции от 16.05.2014 №270-рп) «О мерах по охране лесов от пожаров на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
24.	Распоряжение Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28.12.2006 №543-рп «О создании государственного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Ханты-Мансийская база авиационной охраны лесов»
25.	Решение Думы города Ханты-Мансийска от 30.10.2015 №714-V РД «О внесении изменений в Решение Думы города Ханты-Мансийска от 29.01.1998 №3 «Об утверждении Генерального плана города»
26.	Решение Думы города Ханты-Мансийска от 30.11.2015 №726-V РД «О внесении изменений в Решение Думы города Ханты-Мансийска от 26.09.2008 №590 «О Правилах землепользования и застройки территории города Ханты-Мансийска»
Методические указания	
1.	Справочник лесничего. Под ред. А.Н. Филипчака, 7-е изд., перераб. и доп. М.: ВНИИЛМ, 2003
2.	Наставление по защите лесных культур и молодняков от вредных насекомых и болезней. М.: ВНИИЦлесресурс, 1997
3.	Нормативы биотехнических и охотохозяйственных мероприятий в специализированных лесхозах. Пушкино, 2001
4.	Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Екатеринбург: «Пакрус», 2003
5.	Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования. М.: ВНИИЛМ, 2003
6.	Общесоюзные нормативы для таксации лесов. М.: Колос, 1992
7.	Гусев Н.Н. Справочник лесоустроителя. М.: ВНИИЛМ, 2004

Характеристика линейных объектов

Тип линейного объекта	Признаки	Сопутствующая инфраструктура	Нормативные правовые и нормативные акты
Автомобильные дороги, в том числе: автомобильные дороги федерального значения; автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения; автомобильные дороги местного значения; частные автомобильные дороги	Объект транспортной инфраструктуры, предназначенный для движения транспортных средств и включающий в себя земельные участки в границах полосы отвода автомобильной дороги и расположенные на них или под ними конструктивные элементы. Полоса отвода автомобильной дороги – земельные участки (независимо от категории земель), которые предназначены для размещения конструктивных элементов автомобильной дороги, дорожных сооружений и на которых располагаются или могут располагаться объекты дорожного сервиса; придорожные полосы автомобильной дороги – территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги	защитные дорожные сооружения; искусственные дорожные сооружения; производственные объекты; элементы обустройства автомобильных дорог; объекты дорожного сервиса	Указ Президента Российской Федерации от 27.06.1998 №727 (редакция от 29.06.2013) «О придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования»; Федеральный закон от 08.11.2007 №257-ФЗ (редакция от 22.10.2014) «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 (редакция от 13.03.2008) «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»
Железные дороги	Основное звено железнодорожного транспорта и обеспечивает потребности народного хозяйства и населения в перевозках (рельсовый путь, предназначенный для движения поездов)	Основные работы при строительстве железных дорог – возведение земляного полотна и искусственных сооружений	Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2006 №611 (редакция от 04.04.2011) «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог»; постановление Совета Министров СССР от 23.02.1989 №178 «Об утверждении положения о железной дороге Министерства путей сообщения СССР»; постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 (редакция от 13.03.2008) «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»
Трубопроводы, в том числе: магистральные трубопроводы	Транспортировка среды (нефть, газ и т.п.) на большие расстояния	трубопровод (от места выхода с промысла подготовленной к дальнему транспорту товарной продукции) с ответвлениями и лупингами, запорной арматурой, переходами через естественные и искусственные препятствия, узлами подключения НПС, КС, УЗРГ, ПРГ, узлами пуска и приема очистных устройств, конденсатосборниками и устройствами для ввода метанола; установки электрохимической защиты трубопроводов от коррозии, линии и сооружения технологической связи, средства телемеханики трубопроводов; линии электропередачи, предназначенные для обслуживания трубопроводов и устройства электроснабжения и дистанционного управления запорной	Статья 90 ЗК РФ устанавливает, что в целях обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта могут предоставляться земельные участки для: размещения нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов; установления охранных зон с особыми условиями использования земельных участков; СНиП 2.05.06-85; Федеральный закон от 31.03.1999 №69-ФЗ (редакция от 21.07.2014) «О газоснабжении в Российской Федерации»; постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 (редакция от 22.12.2011) «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»; приказ министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 12.10.1999 №338 «Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов»
газопроводы, в том числе: подземные; наземные; в насыпи	сооружение для транспортировки на большие расстояния (сотни и тысячи км) горючих газов от места их добычи или производства к пунктам потребления	арматурой и установкой электрохимической защиты трубопроводов; противопожарные средства, противокоррозионные и защитные сооружения трубопроводов; емкости для хранения и разгазирования конденсата, земляные амбары для аварийного выпуска нефти, нефтепродуктов, конденсата и сжиженных углеводородов; здания и сооружения линейной службы эксплуатации трубопроводов; постоянные дороги и вертолетные площадки, расположенные вдоль трассы трубопровода, и подъезды к ним, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения трубопроводов; головные и промежуточные перекачивающие и наливные насосные станции, резервуарные парки, КС и ГРС; СПХГ; пункты подогрева нефти и нефтепродуктов; указатели и предупредительные знаки	постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»
нефтепроводы (стационарные, магистральные и сборно-разборные (полевые магистральные), резервные)	комплекс сооружений для транспортировки нефти и продуктов ее переработки от места их добычи или производства к пунктам потребления или перевалки на железнодорожный либо водный транспорт	В состав нефтепровода входят подземные и подводные трубопроводы, линейная арматура, головные и промежуточные нефтеперекачные насосные станции, нефтехранилища, линейные и вспомогательные сооружения. Для предохранения труб от почвенной коррозии и блуждающих токов применяют антикоррозийную изоляцию и электрохимические методы защиты: катодную защиту, электрополяризованные протекторы, электродренаж. По всей длине нефтепровода устанавливаются линейные секущие задвижки. Расстояние между задвижками определяется в зависимости от рельефа местности, но составляет не более 20 км. По всей длине нефтепровода устанавливаются линейные секущие задвижки. Расстояние между задвижками определяется в зависимости от рельефа местности, но составляет не более 20 км	

Линии связи, в том числе: электрические; звуковые (акустические); оптические	Совокупность технических устройств и физической среды, обеспечивающая распространение сигналов от передатчика к приемнику (линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи)		Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 №486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»; постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 №578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»; Федеральный закон от 07.07.2003 №126-ФЗ (редакция от 21.07.2014, с изменениями от 01.12.2014) «О связи»; статья 91 ЗК РФ допускает в целях обеспечения связи (кроме космической связи) предоставление земельных участков для размещения объектов соответствующих инфраструктур; постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»
Линии электропередач, в том числе: воздушные ЛЭП, провода которых подвешены над землей или над водой; подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются главным образом силовые кабели	Сооружение, состоящее из проводов и вспомогательных устройств, предназначенное для передачи или распределения электрической энергии. ЛЭП, являясь основным звеном энергосистемы, вместе с электрическими подстанциями образует электрические сети. Допустимое расстояние от низшей точки провода до земли составляет в населенной местности 5-7 м. Для воздушных ЛЭП (переменного тока) принята следующая шкала напряжений: 35, 110, 150, 220, 330, 400, 500 и 750 кВ. Напряжение 35 кВ широко используется для создания центров питания электрических сетей (6 и 10 кВ). Распределительные сети большинства энергосистем имеют напряжение 110 кВ. ЛЭП протяженностью порядка 100 км сооружают на напряжение 220-330 кВ. ЛЭП с напряжением 500 кВ сооружают главным образом для передачи электроэнергии на большие расстояния (свыше 100 км)		Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 №486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»; нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ., утвержденные Минтопэнерго России 20.05.1994 (согласовано письмом Роскомзема от 03.12.1993 №3-15/1701); Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ (редакция от 29.12.2014) «Об электроэнергетике»; приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 08.07.2002 №204 «Об утверждении Правил устройства электроустановок»; постановление Совета Министров СССР от 26.03.1984 №255 «Об утверждении Правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт»; постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»

Приложение 3
к лесохозяйственному регламенту
городских лесов города
Ханты-Мансийска

Классификационная схема типов лесорастительных условий и типов леса таежной лесорастительной зоны

Лесорастительные зоны	Группы лесорастительных условий	Типы лесорастительных условий	Общий индекс	Типы насаждений, бонитет	Типы вырубок	Коренной тип леса
Зона северной тайги	1. Сухие и периодически суховатые наиболее возвышенных элементов рельефа на отложениях легкого механического состава и почвах автоморфного характера увлажнения	1. Резко выраженные возвышенные выпуклые и плоские водоразделы увалов и прилегающие склоны с поверхностно-подзолистыми иллювиально-железистыми супесчаными почвами	2011	Сосняки лишайниковые; У-Уа; С лш	Лишайниково-кустарничковые	Сосняк лишайниковый
		2. Верхние части склонов увалов, речных долин с поверхностно-подзолистыми супесчаными, иллювиально-железистыми и легко суглинистыми почвами	2012	Сосняки Кустарничково-лишайниковые, 1У-У; С.к.лш. Возможны лиственничники и березняки	Мертво-покровно-кустарничковые (голубичные)	Сосняк кустарничково-лишайниковый
	2. Свежие, периодически влажные хорошо дренированные слегка возвышенных и склоновых элементов рельефа на отложениях легкого механического состава с почвами автоморфного и полугидроморфного характера увлажнения	1. Невысокие плоские и слабо выпуклые водоразделы, верхние части пологих склонов увалов, речных долин, террасы с поверхностно-подзолистыми супесчаными и легко суглинистыми, аллювиально-железистыми почвами	2021	Сосняки, лиственничники, кедровники, ельники брусничные, 1У-У; С, Л, К, Ебр. Возможны березняки с сосной брусничные	Разнотравно-ягодниковые, после пожаров – вейниково-кипрейные	Кедровники брусничные
		2. Нижние части пологих склонов, увалов, речных долин, низкие террасы с легкосуглинистыми поверхностно-подзолистыми грунтово-глеевыми почвами	2022	Сосняки, лиственничники, кедровники, ельники зеленомошно-мелкотравно-ягодниковые, 111-1У; С, Л, К, Е змтг. Возможны березово-осиново-хвойные насаждения	Зеленомошно-травяные, после пожаров вейниково-кипрейные	К зм
		3. Влажные, периодически сырые дренированные на пониженных элементах рельефа, на отложениях с почвами полугидроморфного характера увлажнения	1. Нижние части и подножия склонов, плоские участки междуречий с супесчаными и суглинистыми мерзлотными поверхностно-подзолисто-оглееными почвами	2031	Кедровники, сосняки, ельники бруснично-багульниково-моховые, 1У-У; К, С, Е бр.б.мх. Возможны смешанные березово-светлохвойные и березово-темнохвойные насаждения	Разнотравно-вейниковые, послепожарные – вейниково-кипрейные
	4. Избыточно влажные слабо дренированные пониженных элементов рельефа на отложениях легкого и тяжелого механического состава с почвами гидроморфного характера увлажнения	2. Пониженные участки междуречий, логообразные понижения, участки низких террас с суглинистыми мерзлотными подзолисто-глеевыми почвами	2032	Кедровники, сосняки, ельники долгомошно-хвощевые, 1У-У; К.С. Е. дмхв. Возможны березовые и смешанные насаждения	Долгомошно-хвощевые-осочковые, послепожарные – кипрейные	К дмхв
		3. Долины небольших рек, участки высокой поймы и низких надпойменных террас	2033	Кедровники, ельники приручевые, 1У-111; К, Епр, отмечаются березовые и березово-елово-кедровые насаждения	Разнотравно-вейниковые, послепожарные – кипрейные	К пр
		4. Участки долин крупных рек на аллювиальных наносах разного механического состава	2034	Сосняки, кедровники, пихтачи, березняки, осинники пойменные, 111-1У, С, К, П, Б, Осп	Высокотравные, послепожарные – вейниково-кипрейные	К.п.
		1. Заболоченные низины плоских водоразделов с верховым типом заболачивания с торфяными мерзлотными почвами	2041	Сосняки, кедровники кустарничково-осоково-сфагновые, У-Уа; С, Ккоссф		
	2. Заболоченные участки низкой поймы в долинах рек с низинным типом заболачивания с торфяно-болотными почвами	2042	Ельники, кедровники, березняки травяно-болотные, У-Уа; Е, К, Бтб			

**Приложение 4
к лесохозяйственному регламенту
городских лесов города
Ханты-Мансийска**

Перечень водных объектов на территории лесничества, включенных в реестр Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, по которым выделяются водоохранные зоны

Согласно статьи 65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные леса» Водного кодекса Российской Федерации водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, ручьев, рек, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления, указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Ширина водоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока для рек и ручьев протяженностью:

- 1) до 10 км – в размере 50 м;
- 2) от 10 до 50 км – в размере 100 м;
- 3) от 50 км и более – в размере 200 м.

Ширина водоохранной зоны озер, водохранилищ, за исключением озера, расположенного внутри болота и озер и водохранилищ с акваторией менее 0,5 кв. км (50 га), устанавливается в размере 50 м.

Таблица 1

Перечень водных объектов на территории городских лесов города Ханты-Мансийска

Название водотока	Куда впадает		Длина, км	Ширина водоохранной зоны, м
	название реки	берег		
Иртыш	Обь	левый	4278	200
Протока Горная	Иртыш	правый	80	200
Протока Ходовая	Иртыш	правый	14	100
Вьюшка	Протока Горная	правый	15	100

Примечание: по другим водным объектам, не вошедшим в Реестр, водоохранные зоны выделяются согласно нормативам, установленным Водным кодексом Российской Федерации (статья 65 Водного кодекса Российской Федерации, Федеральный закон от 19.06.2007 №102-ФЗ).

**Приложение 5
к лесохозяйственному регламенту
городских лесов города
Ханты-Мансийска**

Оптимальные сроки лесопатологического обследования и признаки повреждения

Вид насекомого	Сроки обследования	Признаки повреждения
Сибирский шелкопряд	Конец июня – начало июля	Гусеницы в кронах и на подросте, их экскременты на каломерных площадках и подстилке
Сосновый шелкопряд	Конец июня – первая половина июля	Гусеницы в кронах и на подросте, их экскременты на каломерных площадках и подстилке
Шелкопряд-монашенка	Середина июля – середина августа	Гусеницы в кронах и на подросте, их экскременты на каломерных площадках и подстилке, огрызки хвои, куколки и шкурки в трещинах и щелях коры и на подросте, бабочки на стволах деревьев
Сосновая совка	Конец июня – начало июля	Повреждение хвои сосны на майских побегах текущего года и экскременты гусениц на площадках и подстилке
Сосновая пяденица	Сентябрь – октябрь	Экскременты гусениц, своеобразное повреждение хвои (повреждение гусениц первого возраста состоит в том, что они прогрызают на хвоинках с плоской их стороны у вершины узкие продольные желобки. Вершины таких хвоинок засыхают и желтеют. Гусеницы более старшего возраста зазубривают хвоинки с боков, которые в дальнейшем усыхают до уровня нижних зубцов. Повреждение по этим признакам, прежде всего, можно обнаружить на подросте и нижних ветвях деревьев)
Пихтовая пяденица	Вторая половина июля – начало августа	Гусеницы, их экскременты, типичные повреждения насаждений (гусеницы начинают повреждение с подростка и нижних ветвей пихтовых деревьев. Молодые гусенички измочаливают хвоинки текущего года. Они усыхают, скручиваются и курчавые их остатки нетрудно заметить)
Обыкновенный сосновый пилильщик	Вторая половина мая и вторая половина августа при двойной генерации; конец июня – начало июля при однолетней	Типичные повреждения в период питания молодых личинок – они обгладывают хвоинки с боков, оставляя нетронутыми центральную жилку, грубые верхинки и основания, прикрытые пленкой влаги. Эти остатки подсыхают, желтеют и скручиваются. Однако запаздывать с надзором по «курчавым» хвоинкам нельзя, так как они осыпаются с деревьев. Можно осуществлять надзор по экскрементам и личинкам последнего возраста, если прикоснуться к веточке, на которой они сидят, то все они одновременно поднимают вверх конец тела

Рыжий сосновый пилильщик	Середина мая; конец июня – начало июля	Типичные повреждения молодых личинок, полностью сходные с такими же у предыдущего вида. По колониям личинок на веточках в кроне и их экскременты
Красноголовый ткач-пилильщик	Вторая половина июня	Паутиные гнезда личинок в кронах деревьев, экскременты на подстилке характерной формы – цилиндрический с двумя поперечными перетяжками, огрызки хвоинок
Звездчатый ткач-пилильщик	Вторая половина июня	Методы надзора такие же, как и за красноголовым ткачом
Лиственничная листовёртка	Вторая половина мая – начало июля	Гусеницы, их экскременты, типичные повреждения насаждений
Хвойная волнянка	Июль-сентябрь	Гусеницы, их экскременты, типичные повреждения насаждений
Непарный шелкопряд	Конец июня; конец июля – начало августа	По повреждениям и гусеницам в кроне, по калу и огрызкам листьев на каломерных площадках и почве. По бабочкам и яйцекладкам (свежеотложенные яйцекладки выпуклые, желтого или бурого цвета и на ощупь упругие)
Златогузка	Поздно осенью, после опадения листьев; первая половина июля	По зимним гнездам гусениц, которые состоят из сухих листьев, скрепленных и прослоенных шелковинками и плотно приплетенных ими к ветке. По бабочкам, которые днем сидят обычно с нижней стороны листьев, иногда они сидят на стволах и по яйцекладкам, расположенным также на нижней стороне листьев
Кольчатый шелкопряд	Первая половина июня; конец июня – начало июля	Днем гусеницы сидят большими группами в развилках ствола и ветвей или самих ветвей. Развилки ветвей гусеницы покрывают сплошным слоем шелковинок, на которых днюют гусеницы. Взрослые гусеницы в кроне, их экскременты на каломерных площадках и подстилке, коконы в кроне, бабочки
Дубовая зеленая листовёртка	Вторая половина мая; вторая половина июня	Повреждение листьев в кроне дерева. Скрученные в трубочку и поврежденные гусеницами листья, из которых свешиваются шкурки от куколок, бабочки, неподвижно сидящие на листьях
Зимняя пяденица	Первая половина июня	Повреждение листьев в кроне дерева, скрученные паутинками листья, внутри которых сидят гусеницы
Пяденица-обдирало	Конец июня	Гусеницы, их экскременты на каломерных площадках и подстилке, повреждения крон
Сосновый бражник	Вторая половина августа – начало сентября	Гусеницы, их экскременты правильной шестиугольной формы, с шестью продольными и двумя поперечными бороздками, повреждение хвои в кроне
Античная волнянка	Вторая половина июля – начало августа	Экскременты гусениц, повреждения на нижних частях кроны и на подросте, коконы с куколками, на них бескрылые самки и яйца
Дубовая хохлатка	Вторая половина июня – начало июля	Гусеницы, их экскременты на каломерных площадках и подстилке, повреждения крон
Лунка серебряная	Первая половина августа	Повреждение крон, гусеницы, их экскременты на каломерных площадках и подстилке
Ильмовый ногохвост	Конец июня	Повреждения крон, особенно в нижней части и поросли, гусеницы, их экскременты на подстилке и каломерных площадках
Двухцветная хохлатка	Вторая половина июня; конец июня	Повреждения крон, гусеницы, их экскременты на подстилке, бабочки, которые легко обнаружить по белой окраске, сидящими на траве и деревьях
Дубовый походный шелкопряд	Вторая половина июля	Гнезда гусениц, которые оплетены из шелковинок и достигают размеров до 20-30 см. Гнезда располагаются в развилках ствола и ветвей или в развилках ветвей и у основания ствола и забиты экскрементами и волосками. От гнезд, в которых гусеницы днюют, к местам кормежки в крону тянутся паутиные дорожки, которые нетрудно обнаружить на деревьях
Краснохвост	Первая половина сентября	Гусеницы, их экскременты и огрызки листьев на каломерных площадках и подстилке
Ивовая волнянка	Середина июля	Бабочки, которые легко обнаружить по белой окраске, сидящими с нижней стороны листьев, а также их трупы под деревьями, яйцекладки с нижней стороны листьев и на стволах, повреждения крон
Пяденица-шелкопряд волосистая	Конец мая – начало июня	Повреждения крон, экскременты гусениц и огрызки листьев на каломерных площадках и подстилке
Пушистая пяденица	Конец мая – начало июня	Типичные повреждения листьев – гусеница не трогает главной и вторичной жилок, гусениц на каломерных площадках и подстилке
Американская белая бабочка	Середина июля и середина сентября	Гнезда гусениц в кроне дерева

**Приложение 6
к лесохозяйственному регламенту
городских лесов города
Ханты-Мансийска**

**Таблица 1
Урожайность ягодных, плодовых растений и съедобных грибов в различных типах леса**

Типы леса	Клюква обыкновенная		Брусника		Черника		Малина лесная		Рябина		Грибы	
	% ягодоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га	% грибоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га
Сосняки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Травяные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	30
Лишайниковые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	80
Брусничниковые	-	-	10	100	-	-	-	-	-	-	10	20
Черничниковые	-	-	-	-	20	200	-	-	-	-	5	20

Долгомошниковые	-	-	5	200	5	200	-	-	-	-	-	-
Сфагновые	20	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ельники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Травяные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	-
Черничниковые	-	-	-	-	20	250	-	-	-	-	-	-
Долгомошниковые	-	-	-	-	5	200	-	-	-	-	-	-
Березняки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Травяные *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	80	-
Черничниковые	-	-	-	-	10	150	-	-	-	5	20	-
Осинники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Травяные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	-
Черничниковые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	20	-

* Травяная группа типов леса включает разнотравные, широколиственные, крупнотравные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса.

Таблица 2

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
Строчки	апрель – май	В сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах	–
Сморчки	апрель – май	В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках	–
Белый гриб	июнь – сентябрь	В сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах	Боровик, беловик, коровка
Рыжик	август – сентябрь	В сосновых и еловых изреженных лесах	Еловик, рядка
Сыроежка	июнь – октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных	Говорушка, чертополох, горянка
Подберезовик	июнь – октябрь	Растет всюду, где есть береза	Черныш, колосовик, обабок
Подосиновик	июль – сентябрь	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины	Красноголовик, красюк
Масленок	июнь – октябрь	В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах)	Масляк, чельш, желтяк
Моховик	июнь – сентябрь	В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах	Пестрец
Опенок	август – октябрь	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи	Осенний гриб
Лисичка	июнь – сентябрь	Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах	Силосень, лисица
Валуй	июль – октябрь	Во всех лесах	Кулачок, кульбик, бычок, забалуй
Груздь	июль – октябрь	В лиственных и смешанных лесах с подлеском из липы и лещины	Грузель, сухарь
Свинушка	июнь – октябрь	В хвойных и лиственных лесах по опушкам, у дорог, в парках	Дунька, свиное ухо
Волнушка	июль – октябрь	В смешанных и березовых лесах	Краснуха, волжанка

Таблица 3

Шкала биологической урожайности грибов в основных группах типов лесорастительных условий

Тип леса	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, кг/га
		плохая	средний	хорошая	
Лишайниковый	С	10	25	50	25
Бруснично-зеленомошный	С	12	30	60	30
Травяные типы	С	16	40	80	40
Травяные типы	Б	40	100	200	100

Таблица 4

Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья из свежесобранного лекарственного сырья

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно-сухого сырья			
			Экспериментальные данные	справочник по заготовкам, 1985 год	другие литературные данные	согласованная с Союзлекар-промом норма выхода
1.	Аир обыкновенный	Корневища	38 ± 1	30	25	30
2.	Алтей лекарственный	Корни	-	22	2-	-
3.	Арника горная	Соцветия	-	20-22	-	-
4.	Багульник болотный	Трава	-	32-26	-	-
5.	Белена черная	Листья	-	16-18	20	-
6.	Береза повислая (береза белая)	Почки	-	40	30,3	-
7.	Бессмертник песчаный	Соцветия	46 ± 2	25-30	23-25	33
8.	Боярышник	Цветки	-	18-20	-	-
9.	Боярышник	Плоды	-	25	-	-
10.	Брусника	Листья	56 ± 1	45	-	45
11.	Бузина черная	Цветки	-	18-20	12,5	-
12.	Валериана лекарственная	Корневища с корнями	35 ± 3	25	22-36	25
13.	Василек синий	Красные цветки	-	20	-	-
13.	Вахта трехлистная (трифоль)	Листья	-	-	-	-
14.	Горец змеиный (змеевик)	Корневища	-	25	33,7	-
15.	Горец перечный (водяной перец)	Трава	-	20-22	25	-
16.	Горец почечуйный	Трава	-	20-22	-	-
17.	Девясил высокий	Корневища с корнями	36 ± 2	30	-	30
18.	Дуб обыкновенный	Кора	-	40	-	-
19.	Дурман обыкновенный	Листья	-	12 - 14	-	-
20.	Душица обыкновенная	Трава	-	25	-	-
21.	Жостер слабительный	Плоды	-	17	-	-
22.	Зверобой продырявленный	Листья	-	20	-	-
23.	Земляника лесная	Листья	-	20	-	-
24.	Земляника лесная	Плоды	-	14-16	-	-
25.	Золототысячник малый	Трава	35 ± 2	25	25-26	25

26.	Калина обыкновенная	Кора	-	40	-	-
27.	Крапива двудомная	Листья	30 ± 2	22	20-25	22
28.	Крестовник	Корни и корневища	32 ± 1	-	-	-
29.	Кровохлебка лекарственная	Корневища с корнями	-	25	-	-
30.	Крушина ломкая	Кора	-	40	37	-
31.	Кубышка желтая	Корневища	14-1	8-10	-	11
32.	Кукуруза	Столбики с рыльцами	-	25	-	-
33.	Ландыш майский	Листья	23 ± 1	20	20-23	20
34.	Ландыш майский	Трава	21 ± 0,5	20	20-23	20
35.	Ландыш майский	Цветки	19 ± 1	14	-	14
36.	Лапчатка прямостоячая	Корневища	-	28-32	-	-
37.	Лимонник китайский	Плоды	25 + 15	-	-	20
38.	Липа сердцевидная	Цветки	31 + 1	25	30-25	25
39.	Малина обыкновенная	Плоды	-	16-18	20	-
40.	Мать-и-мачеха	Листья	18-1	15	19-20	15
41.	Можжевельник обыкновенный	Шишко-ягоды	-	30	-	-
42.	Одуванчик лекарственный	Корни	-	33-35	-	-
43.	Ольха серая (и ольха клейкая)	Коплодия (шишки)	-	38-40	-	-
44.	Пастушья сумка	Трава	-	26-28	-	-
45.	Пижма обыкновенная	Соцветия	-	25	-	-
46.	Плаун булавовидный (и др. виды)	Споры	-	6-7	-	-
47.	Подорожник большой	Листья	20 ± 1	-	22-23	15
48.	Полынь горькая	Трава	-	22	-	-
49.	Полынь горькая	Листья	-	24-25	-	-
50.	Пустырник сердцелистный	Трава	-	25	-	-
51.	Ромашка лекарственная	Соцветия	27 ± 1	20	20-27	20
52.	Ромашка душистая	Соцветия	-	-	20	-
53.	Синюха голубая	Корневища	-	30-32	-	-
54.	Скополия	Корневища	27 ± 2	30-32	30-32	-
55.	Смородина черная	Плоды	-	18-20	-	-
56.	Сосна обыкновенная	Почки	-	40	-	-
57.	Стальник полевой	Корни	47 ± 1	30 ± 32	30 ± 32	-
58.	Тимьян ползучий (чабрец)	-	-	25-30	-	-
59.	Сушеница топяная	Трава	-	23-25	-	-
60.	Толокнянка обыкновенная	Листья	60 ± 3	50	-	50
61.	Тысячелистник обыкновенный	Трава	0	22	-	-
62.	Фиалка трехцветная	Трава	27 ± 2	20	20-22	20
63.	Хвощ полевой	Трава	-	25	-	-
64.	Чемерица Лобеля	Корневища с корнями	-	25	-	-
65.	Черёда трехраздельная	Трава	19 ± 1	15	25	15
66.	Черемуха обыкновенная	Плоды	-	42-45	-	-
67.	Черника обыкновенная	Плоды	16 ± 1	13	15-18,3	13
68.	Чистотел большой	Трава	-	23-25	-	-
69.	Шиповник майский (и другие высоковитаминные виды)	Плоды	46 ± 2	32-35	32-35	32
70.	Шиповник собачий (и другие низковитаминные виды)	Плоды	58 ± 3	32-35	-	23
71.	Щитовник мужской (папоротник муж.)	Корневища	-	30	-	-
72.	Эвкалипт прутовидный	Листья	50 ± 3	-	-	43
73.	Эвкалипт шариковый	Листья	50 ± 3	-	-	43
74.	Якорцы стелющиеся	Трава (с корнями)	-	-	3-	-

Таблица 5
Запас сухого лекарственного сырья в пределах преобладающих пород в травяных типах леса

кг/га (в сухом виде)

Наименование	Сосна	Ольха	Береза	Осина	Липа
Копытень европейский (все растение)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Земляника лесная (листья)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Валериана лекарственная (корневища)	-	-	0,2	-	-
Щитовник мужской (корневища)	7	13,7	13,7	13,7	13,7
Крапива двудомная (листья)	-	3,4	13,9	-	-
Папоротник мужской (корневища)	-	5,2	-	-	-
Чемерица Лобеля (корневища)	-	-	3,6	-	-
Клюква	-	-	-	-	-
Брусника	-	-	3,4	-	-
Хвощ лесной (трава)	0,3	0,3	0,3-10,5	0,3	0,3
Костяника (все растение)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Золотарник обыкновенный (трава)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Сочевичник весенний (все растение)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Майник двулистный (все растение)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Медуница неясная (трава)	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Калужница болотная (трава)	-	-	8,7	-	-
Таволга вязолистная (корневища)	-	-	40,2-28,9	-	-
Паслен сладко-горький (все растение)	-	-	0,7	-	-
Воронец колосистый (трава)	-	0,6	-	-	-

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСЙСКА

Приложение
к постановлению Администрации
города Ханты-Мансийска от 24.08.2020 №988

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.08.2020 №988

О внесении изменений
в постановление Администрации
города Ханты-Мансийска
от 27.11.2017 №1150
«О порядке проведения
квалификационного экзамена
муниципальных служащих
Администрации города
Ханты-Мансийска»

В целях приведения муниципальных правовых актов города Ханты-Мансийска в соответствие с действующим законодательством, руководствуясь статьей 71 Устава города Ханты-Мансийска:

1. Внести в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 27.11.2017 №1150 «О порядке проведения квалификационного экзамена муниципальных служащих Администрации города Ханты-Мансийска» (далее – постановление) следующие изменения:

1.1. В пункте 3 постановления слова «Есину М.В.» заменить словами «Бормотову Т.В.».

1.2. Внести изменения в приложение 1 к постановлению согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Самарово – Ханты-Мансийск» и разместить на официальном информационном портале органов местного самоуправления города Ханты-Мансийска в сети Интернет.

Глава города

Ханты-Мансийска М.П.Ряшин

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСЙСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.08.2020

№989

О признании утратившими силу отдельных постановлений
Администрации города Ханты-Мансийска

В целях приведения муниципальных правовых актов города Ханты-Мансийска в соответствие с действующим законодательством, руководствуясь статьей 71 Устава города Ханты-Мансийска:

1. Признать утратившими силу постановления Администрации города Ханты-Мансийска:

от 10.07.2012 №816 «О формировании и ведении фонда инженерно-геодезических изысканий

Изменения

в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 27.11.2017 №1150 «О порядке проведения квалификационного экзамена муниципальных служащих Администрации города Ханты-Мансийска» (далее – постановление)

В приложение 1 к постановлению внести следующие изменения:

1. Пункт 4 исключить.

2. Пункт 5 изложить в следующей редакции:

«5. Квалификационный экзамен проводится по инициативе муниципального служащего при решении вопроса о присвоении классного чина не позднее чем через три месяца после подачи муниципального служащим письменного заявления о присвоении классного чина по форме согласно приложению 1 к настоящему Положению (далее – заявление).

Квалификационный экзамен проводится в соответствии с муниципальным правовым актом представителя нанимателя (работодателя) (далее – правовой акт)».

3. Пункт 8 изложить в следующей редакции:

«8. Квалификационный экзамен проводится аттестационной комиссией Администрации города Ханты-Мансийска, органа Администрации города Ханты-Мансийска, обладающего правами юридического лица (далее – комиссия), в порядке, установленном для проведения заседания комиссии.»

4. В абзаце первом пункта 10 слова «за две недели» заменить словами «за один месяц».

5. Абзац второй пункта 10 изложить в следующей редакции:

«С представленным отзывом муниципального служащего должен быть ознакомлен под подпись, не позднее чем за две недели до проведения квалификационного экзамена.»

6. Абзац четвертый пункта 18 изложить в следующей редакции:

«Запись о присвоении классного чина вносится в трудовую книжку (при наличии) и(или) в сведения о трудовой деятельности муниципального служащего.»

на территории города Ханты-Мансийска»;

от 24.09.2012 №1100 «О внесении изменений в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 10.07.2012 №816 «О формировании и ведении фонда инженерно-геодезических изысканий на территории города Ханты-Мансийска».

2. Признать утратившим силу пункт 2 постановления Администрации города Ханты-Мансийска от 26.09.2016 №989-1 «О признании утратившим силу постановления Администрации города Ханты-Мансийска от 20.06.2016 №682 и внесении изменений в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 10.07.2012 №816 «О формировании и ведении фонда инженерно-геодезических изысканий на территории города Ханты-Мансийска».

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава города

Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСЙСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.08.2020 №993

Об утверждении Генеральной
схемы очистки территории города
Ханты-Мансийска

В целях организации деятельности в области обращения с отходами на территории города Ханты-Мансийска, на основании Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», руководствуясь статьей 71 Устава города Ханты-Мансийска:

1. Утвердить Генеральную схему очистки территории города Ханты-Мансийска согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Департаменту городского хозяйства Администрации города Ханты-Мансийска в процессе организации деятельности в области обращения с отходами и санитарной очистки территории города Ханты-Мансийска руководствоваться утвержденной настоящим постановлением Генеральной схемой очистки территории города Ханты-Мансийска и обеспечить ее реализацию.

3. Департаменту градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска руководствоваться утвержденной Генеральной схемой очистки территории города Ханты-Мансийска при планировании размещения объектов капитального строительства.

4. Признать утратившими силу постановления Администрации города Ханты-Мансийска: от 04.07.2013 №755 «Об утверждении Генеральной схемы очистки территории города Ханты-Мансийска»;

от 15.03.2017 №195 «О внесении изменений в постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 04.07.2013 №755 «Об утверждении Генеральной схемы очистки территории города Ханты-Мансийска».

5. Опубликовать настоящее постановление в газете «Самарово – Ханты-Мансийск» и разместить настоящее постановление и Генеральную схему очистки территории города Ханты-Мансийска на официальном информационном портале органов местного самоуправления города Ханты-Мансийска в сети Интернет.

6. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы города Ханты-Мансийска, директора Департамента городского хозяйства Администрации города Ханты-Мансийска Волчкова С.А.

Глава города

Ханты-Мансийска

М.П.Ряшин

Приложение
к постановлению Администрации
города Ханты-Мансийска
от 24.08.2020 №993

Генеральная схема
очистки территории города Ханты-Мансийска

Введение

Генеральная схема очистки территории города Ханты-Мансийска разработана сроком на 12 лет.

Генеральная схема очистки территории города Ханты-Мансийска разработана в соответствии с нормативными правовыми актами:

Градостроительным кодексом Российской Федерации;

Земельным кодексом Российской Федерации;

Водным кодексом Российской Федерации;

Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Указом Президента Российской Федерации от 19.04.2017 №176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»;

постановлением Госстроя Российской Федерации от 21.08.2003 №152 «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 16.05.2016 №424 «Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 №681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 №269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов»;

«СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;

постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003 №80 «О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03»;

постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2001 №16 «О введении в действие санитарных правил»;

приказом Минприроды России от 14.08.2013 №298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации»;

распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 21.10.2016 №559-рп «О Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре и признании утратившими силу некоторых распоряжений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Термины и определения, используемые в Генеральной схеме очистки территории города Ханты-Мансийска, употребляются в тех же значениях, что и в действующем законодательстве.

1. Краткая характеристика и природно-климатические условия территории города Ханты-Мансийска

Природно-климатические условия города Ханты-Мансийска

Границы города Ханты-Мансийска установлены Законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.11.2004 №63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Согласно «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» город Ханты-Мансийск расположен на территории, относящейся к 1 климатическому району, подрайону Е.

Рассматриваемый район характеризуется ярко выраженным умеренным континентальным климатом с довольно продолжительной суровой зимой с ветрами и коротким, жарким летом.

Суммарная солнечная радиация составляет в среднем 350 кДж/кв.см в год. В течение года она сильно изменяется, достигая наибольших значений в июле (62 кДж/кв.см), а наименьших – в декабре (1,7 кДж/кв.см). Продолжительность солнечного сияния 1700-1800 час. в год. Годовой радиационный баланс положительный (110 кДж/кв.см), однако в холодное полугодие он отрицательный.

Основными особенностями, влияющими на формирование климата населенного пункта, являются:

открытость территории, способствующая проникновению холодных воздушных масс Северного Ледовитого океана и теплых воздушных масс Средней Азии;

удаленность от Атлантического океана;

близость Уральских гор, задерживающих влажные воздушные массы, перемещающиеся с запада.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха равна – 1° С. Самым холодным месяцем

в году является январь со средней температурой – 20° С, теплым – июль (+18° С). В наиболее холодные зимы температура может понижаться до – 46° С, в самые жаркие летние периоды повышаться до +35° С.

Переход средней температуры ниже – 20° С наступает в первой декаде декабря и заканчивается в середине февраля. Продолжительность безморозного периода в среднем 98 дней, устойчивых морозов – 156 дней, наступление которых приходится на конец октября, а прекращение – на конец марта – начало апреля.

За год в районе выпадает в среднем около 569 мм осадков, основная масса которых – 402 мм – приходится на теплое время года (с апреля по октябрь). Наибольшее среднемесячное количество наблюдается в августе – 82 мм, наименьшее – в феврале – 28 мм. Относительная влажность воздуха в течение года изменяется от 77 до 82%.

Район местонахождения характеризуется продолжительным зимним периодом с устойчивым снежным покровом, который держится 181 день в году. Первый снег появляется во второй декаде октября, а его интенсивный рост происходит в период со второй половины ноября до начала января (около 37 см), максимальной высоты (39 см) он достигает в марте. Окончательный сход снега происходит в первой декаде мая.

На большей части рассматриваемой территории в течение всего года преобладают юго-западные и западные ветры, средняя годовая скорость которых равна 4,9 м/с. Наибольшая из среднемесячных скоростей наблюдается в октябре – 5,9 м/с, наименьшая – в феврале и августе (4,2 м/с). В течение 25 дней в году может отмечаться сильный ветер (15 м/с и более).

2. Существующее состояние и развитие города на перспективу

Город Ханты-Мансийск – административный, финансовый и культурный центр Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Численность населения города на 01 января 2018 года составляет 98485 чел.

Площадь – 33776 га.

Плотность населения 291,58 чел./кв.км.

Координаты: 61° с.ш. 69° в.д.

Таблица 2.1

Количество жителей, проживающих в благоустроенных и неблагоустроенных домах (отсутствие центральной канализации)

Наименование муниципального образования	Количество жителей, проживающих в благоустроенных домах, чел.					
	фактич. 2018 год	I очередь 2020-2025 годы	расчетный срок 2026-2030 годы	фактич. 2018 год	I очередь 2020-2025 годы	расчетный срок 2026-2030 годы
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	92398	104012	104012	6087	6839	6839

Таблица 2.2

Количество жителей, проживающих в индивидуальном жилом секторе

Наименование муниципального образования	Количество жителей, проживающих в индивидуальном жилом секторе, чел.		
	фактич. 2018 год	I очередь	расчетный срок
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	6087	6839	6839

Таблица 2.3

Перечень данных по объектам социально-бытового назначения на 2018-2030 годы

Наименование объектов	Единица измерения	Количество объектов
Магазины	1 кв.м торг. площади	31600
Рынки	1 кв.м торг. площади	2200
Предприятия связи	1 сотрудник	1155
Административные здания, офисы	1 сотрудник	12344
Больницы	1 койка	1149
Поликлиники, амбулатории	1 посещение/сутки	2231
Диспансеры	1 место	345
Профилакторий	1 койка	150
Коммерческие медицинские учреждения	1 сотрудник	456
Школы, лицеи, профтехучилища	1 учащийся	8721
Детские сады и ясли	1 место	3417
Пансионаты	1 учащийся	150
Учреждения профессионального образования, вузы	1 учащийся	9621
Учреждения дополнительного образования	1 учащийся	4750
Предприятия ЖКХ	1 сотрудник	3327
Предприятия бытового обслуживания	1 сотрудник	808
Бани	1 место	368
Гостиницы	1 место	1313
Предприятия общественного питания (кафе, рестораны, бары, закусочные)	1 место	9550
Театры, кинотеатры, клубы, концертные залы, библиотеки	1 посещение	1622
Учреждения культуры	1 место	1235
Спортивный комплекс биатлон	1 место	1250
Спортивные арены, стадионы	1 место	10321
Аэропорт	пассажиры в сутки	295
Речной порт	пассажиры в сутки	722
Кладбище	1 га	40
Гаражные кооперативы	1 машино-место	9810
Сады	1 участок	4505

3. Краткая характеристика производственной базы санитарной очистки

Сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), образующихся на территории города Ханты-Мансийска, обеспечивает региональный оператор по обращению с ТКО. Транспортирование ТКО на полигон бытовых и промышленных отходов города Ханты-Мансийска (далее – полигон) осуществляет оператор по обращению с ТКО – муниципальное дорожно-эксплуатационное предприятие муниципального образования город Ханты-Мансийск (далее – М ДЭП) (лицензия М ДЭП 86 №00255 от 31.12.2015 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности).

Количество ТКО, вывезенных М ДЭП на полигон в 2017 году, составило 30274,8 тонны.

Таблица 3.1

Характеристика производственной базы предприятия, отвечающего за санитарную очистку, сбор и транспортирование ТКО, эксплуатацию полигона

№ п/п	Характеристика предприятия	Показатели
1.	Наименование предприятия	М ДЭП
2.	Вид деятельности	сбор и транспортирование отходов, эксплуатация полигона
3.	Площадь территории предприятия, га	2,199 (база по ул. Студенческой, д.8)

Организация раздельного накопления ТКО

На территории города Ханты-Мансийска осуществляется раздельное накопление отходов: установлено 103 контейнера для накопления ПЭТ-тары, 74 контейнера для накопления макулатуры и 4 специализированных контейнера для накопления отходов I, II классов опасности. В целом по городу раздельное накопление отходов организовано в 120 местах (площадках) накопления ТКО. Собранные отходы вывозятся на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации. В дальнейшем планируется увеличить число контейнеров для раздельного накопления.

Полигон бытовых и промышленных отходов

города Ханты-Мансийска

Полигон проектной мощностью 518,97 тыс. куб.м расположен в 15 км от городской черты на расстоянии 8 км от протоки Ходовой, по дороге Ханты-Мансийск – Шапша. Полигон функционирует с 1999 года. Общая площадь участка составляет 20,0 га, в том числе площадь складирования – 10,0 га. Включен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) за №86-00561-3-00870-311214 (приказ от 31.12.2014 №870).

Эксплуатирующей организацией на праве хозяйственного ведения является М ДЭП.

Краткая характеристика полигона представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Характеристика полигона бытовых и промышленных отходов города Ханты-Мансийска

№ п/п	Характеристика	Показатель
1.	Собственник объекта размещения отходов	Муниципальное образование городской округ Ханты-Мансийск, находится в хозяйственном ведении М ДЭП
2.	Проектные данные:	
2.1.	Год начала эксплуатации	1999
2.2.	Площадь полигона	19,8
2.2.1.	в т.ч. площадь участка складирования	11,08
3.	Расстояние до границ селитебной зоны ближайшего населенного пункта, км	15

Площадь полигона условно разбита на 4 участка (2 двоянные карты). Все эти участки согласно рабочему проекту эксплуатируются по очереди.

На полигоне размещаются следующие виды отходов:

ТКО от объектов жилищного фонда;

ТКО от объектов общественного назначения и предприятий (сторонних предприятий);

ТКО (уличный смет, листва) от уборки территории города.

На полигоне действует система весового контроля, позволяющая определять количественные показатели принимаемых отходов.

Таблица 3.3

Характеристика процесса накопления и транспортирования отходов

№ п/п	Показатель	Есть/нет
1.	Станция перегрузки ТКО	Нет
2.	Мусоросортировочные комплексы	Нет
3.	Мойка для контейнеров	Есть
4.	Мойка и дезинфекция мусоровозов	Есть

4. Состояние санитарной очистки

Санитарная очистка включает в себя комплекс работ по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов производства и потребления, другого мусора, снега в специально отведенные места. Согласно исходным данным на территории города Ханты-Мансийска установлено 376 контейнеров емкостью 1,1 куб.м, 941 контейнер емкостью 0,75 куб.м, 36 заглубленных контейнеров объемами 3 и 5 куб.м, а также 16 бункеров объемом 8 куб.м.

Обслуживание мест (площадок) накопления ТКО производится согласно графику транспортирования отходов, установленному региональным оператором. Контейнеры в большинстве случаев располагаются в оборудованных местах (площадках) накопления ТКО, на которых имеется бетонное основание и ограждение. Количество контейнеров в месте (площадке) накопления ТКО согласно нормам в большинстве случаев не превышает 5 штук.

Таблица 4.1

Количество и характеристика контейнеров для накопления ТКО

№ п/п	Вид собственности	Емкость, куб.м	Количество, шт.	Месторасположение (муниципальное образование)
1.	Собственность организаций (разных форм)	0,75	1194	Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
2.	Собственность организаций (разных форм)	1,1	407	Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

3.	Собственность организаций (разных форм)	3,0 и 5,0	36	Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
4.	Собственность организаций (разных форм)	8,0	16	Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Таблица 4.2

Порядок накопления ТКО от населения, график транспортирования. Система мусороудаления в контейнерах

Система мусороудаления в контейнерах (есть/нет)	Наименование муниципально-образовательного образования	Число обслуживаемых жителей по состоянию на 01.01.2018, чел.	Количество контейнеров, шт. (емк. 0,75 куб.м; 1,1 куб.м; 3,0 куб.м; 5,0 куб.м или бункеров 8,0 куб.м)	График вывоза ТКО, раз/нед.	Место размещения ТКО	Среднее расстояние до места размещения, км
есть	Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	98485	407/1194/36/16	по графику	полигон	15

Таблица 4.3

Система мусороудаления бесконтейнерным способом

Система по-возможности мусороудаления (есть/нет)	Наименование муниципально-образовательного образования	Число обслуживаемых жителей, чел.	Количество контейнеров, шт. (емк. 0,75 куб.м или 1,1 куб.м, или бункеров от 3,0 и 8,0 куб.м)	График вывоза ТКО, раз/нед.	Место размещения ТКО	Среднее расстояние до места размещения, км
нет	Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	0	-	-	-	-

Таблица 4.4

Система мусороудаления с использованием мусоропроводов

Система мусороудаления с использованием мусоропроводов (есть/нет)	Наименование муниципально-образовательного образования	Число обслуживаемых жителей, чел.	Количество контейнеров, шт. (указать объем емкостей)	График вывоза ТКО, раз/нед.	Место размещения ТКО	Среднее расстояние до места размещения, км
нет	Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	0	-	-	-	-

Всего в городе Ханты-Мансийске для сбора ТКО оборудовано 640 мест (площадок) накопления ТКО, 554 из них находятся в муниципальной собственности. Места (площадки) накопления ТКО располагаются на земельных участках, находящихся в муниципальной собственности, а также на земельных участках, государственная собственность на которые не разграничена, и земельных участках иных форм собственности.

В большинстве случаев места (площадки) накопления ТКО размещены в соответствии с «СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест» и удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстоянии не менее 20 м.

Удаление ТКО в городе Ханты-Мансийске осуществляется планомерно – по регулярной схеме в сроки, предусмотренные санитарными правилами. Контейнеры и другие емкости, предназначенные для накопления ТКО, должны опорожняться в холодное время года не реже 1 раза в 3 дня, в теплое время – ежедневно.

Количество и объем контейнеров определяется исходя из численности населения, нормы накопления ТКО, сроков хранения отходов. Расчетный объем контейнеров должен соответствовать фактическому накоплению отходов в периоды наибольшего их образования.

Среднее расстояние транспортирования ТКО до места обезвреживания составляет 15 км.

Таблица 4.5

Наличие организаций (пунктов) по приему вторичного сырья на территории города Ханты-Мансийска

№ п/п	Стационарные пункты по приему вторичного сырья	Есть/нет
1.	Макулатуры	есть
2.	Стеклотары	нет
3.	Текстиля	нет
4.	ПЭТ-бутылок	есть
5.	Ветоши и т.д.	нет

5. Обоснование и выбор системы обращения с ТКО

5.1. Состав, свойства, нормативы накопления и количество ТКО

ТКО по морфологическому признаку подразделяются на компоненты: бумагу, картон, пищевые отходы, дерево, металл (черный и цветной), текстиль, кости, стекло, кожу, резину, камни, полимерные материалы, прочие (неклассифицируемые фракции), отсев менее 15 мм.

Фракционный состав ТКО (процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера) оказывает влияние как на технологию и организацию накопления и транспортировки, так и на параметры мусороперерабатывающего оборудования. В таблице 5.1 приведен фракционный состав ТКО.

Таблица 5.1

Ориентировочный фракционный состав ТКО (% по массе)

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 220	150...220	100...150	50...100	менее 50
Пищевые отходы	-	0...1	2...10	7...12,6	17...21
Бумага, картон	3...8	8...10	9...11	7...8	2...5
Дерево	0,5	0...0,5	0...0,5	0,5	0...0,5
Металл	-	0...1	0,5...1	0,8...1,6	0,3...0,5
Текстиль	0,2...1,3	1...1,5	0,5...1	0,3...0,8	0...0,6
Кости	-	-	-	0,3...0,5	0,5...0,9
Стекло	-	0...0,3	0,3...1	1...2	1...1,6
Кожа, резина	-	0...1	0,5...2	0,5...1,5	-
Камни, штукатурка	-	-	0,2...1	0,5...1,8	0,5...2
Пластмасса	0...0,2	0,5...1	1...2,2	1...2,5	0,2...0,5
Прочее	0...0,3	0,2...0,6	0...0,5	0...0,4	0...0,5
Отсев (менее 15 мм)	-	-	-	-	4...6
Всего:	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

Норматив накопления ТКО определяется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 №269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».

На территории города Ханты-Мансийска нормативы накопления ТКО утверждены для административных зданий, учреждений и контор, предприятий торговли, предприятий транспортной инфраструктуры, дошкольных и учебных заведений, культурно-развлекательных и спортивных учреждений, предприятий общественного питания, предприятий службы быта, предприятий в сфере похоронных услуг, а также домовладений.

Таблица 5.2

Норматив накопления ТКО населения города Ханты-Мансийска на существующее положение и перспективу (для домовладений)

Норма накопления ТКО на 1 человека, куб.м/год	2018 год	2019 год	2020-2025 годы	2026-2030 годы
Многokвартирные дома	2,19	2,19	2,19	2,19
Индивидуальные жилые дома	3,285	3,285	3,285	3,285

Нормативы накопления ТКО утверждаются постановлением Администрации города Ханты-Мансийска.

В норму накопления ТКО входят крупногабаритные отходы, образующиеся в городе (в таблице 5.3 приведен ориентировочный состав крупногабаритных отходов).

К крупногабаритным относятся твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

Таблица 5.3

Ориентировочный состав крупногабаритных отходов для территории города Ханты-Мансийска

Материалы	Содержание, %	Составляющие
Дерево	60	Мебель, обрезки деревьев, доски, ящики, фанера
Бумага картон	6	Упаковочные материалы
Пластмасса	4	Детские ванночки, тазы, линолеум, пленка
Керамика, стекло	15	Раковины, унитазы, листовое стекло
Металл	10	Холодильники, газовые плиты, стиральные машины, велосипеды, баки, стальные мойки, радиаторы отопления, детали легковых машин, детские коляски
Резина, кожа, изделия из смешанных материалов	5	Шины, чемоданы, диваны, телевизоры

Анализ состава крупногабаритных отходов показывает, что более половины по массе составляют предметы из дерева.

В соответствии с «СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» нормы накопления крупногабаритных отходов следует принимать в размере 5% в составе ТКО.

Вывоз крупногабаритных отходов из мест (площадок) накопления ТКО следует производить по графику транспортирования отходов, установленному региональным оператором.

Накопление крупногабаритных отходов осуществляется: в бункерах, расположенных в местах (площадках) накопления ТКО; на специальных площадках для накопления крупногабаритных отходов.

5.2. Обоснование и выбор системы обращения с ТКО
Главным условием санитарной очистки города является своевременное удаление ТКО из мест (площадок) накопления и их обезвреживание при соблюдении следующих требований:

удаление ТКО из домовладений должно осуществляться регулярно, с установленной периодичностью по маршрутным графикам;

все домовладения охватываются единой системой санитарной очистки;

транспортирование ТКО осуществляется спецтранспортом, предназначенным для этих целей.

Процесс накопления и транспортирования ТКО при планомерно-регулярной очистке включает два цикла: сбор отходов и мест (площадок) накопления ТКО и транспортирование их спецтранспортом в места их захоронения (полигон), обезвреживания (сортировочный комплекс) либо места их утилизации.

В обязанности организаций, занимающихся вывозом ТКО, входит своевременное, регулярное удаление отходов из мест (площадок) накопления ТКО и их последующая транспортировка до места размещения или утилизации.

Мыть в домовладениях при системе несменяемых контейнеров возможно производить на месте их установки в передвижных моечных пунктах.

Работы по вывозу ТКО следует производить не ранее 07 часов и не позднее 23 часов.

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий, а также объектов общественного назначения, вывозят транспортом специализированных организаций на полигон.

Периодичность удаления ТКО согласовывается с территориальными учреждениями Роспотребнадзора («СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест»).

Захоронение на полигоне

Полигон является специальным сооружением, предназначенным для изоляции и обезвреживания ТКО, и должен гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения. Полигон должен соответствовать СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов». На полигоне производится уплотнение ТКО, позволяющее увеличить нагрузку отходов на единицу площади сооружения, обеспечить экономное использование земельных участков. После закрытия полигона производится рекуль-

тивация с целью последующего использования земельного участка.

Все работы по размещению, уплотнению и изоляции ТКО на полигоне выполняются механизированно.

Термическое обезвреживание

Сжигание осуществляется с целью уменьшения объема ТКО, уничтожения под воздействием высоких температур (800-1000°С) патогенной микрофлоры, яиц гельминтов и личинок мух, определяющих санитарную опасность отходов, а также разложение и окисление органических веществ.

При сжигании ТКО на мусоросжигательных заводах горючие компоненты окисляются с образованием двуокиси углерода (CO₂), паров воды (H₂O) и различных газообразных и твердых примесей, в том числе и токсичных.

Несгоревшие компоненты выносятся из топki отходящими газами в виде твердых примесей золы уноса, составляющих в среднем 3-6% сухой массы сжигаемых отходов и образуют твердый остаток (шлак) до 25-30% исходного материала (по массе).

Главный недостаток мусоросжигательных заводов – трудность очистки выходящих в атмосферу газов от вредных примесей, особенно от диоксинов.

Пиролиз – термическое разложение отходов в условиях недостатка кислорода. Обеспечивает высокоэффективное обезвреживание отходов, их энерготехнологическое использование в качестве топлива и сырья для промышленности при одновременном сокращении выбросов, загрязняющих окружающую природную среду. При пиролизе отходов протекают следующие связанные между собой процессы: сушка, сухая перегонка (собственно пиролиз), газификация и горение коксового остатка, взаимодействие образовавшихся газообразных продуктов.

Биотермическая переработка (аэробное компостирование)

Биотермическая переработка (аэробное компостирование) основана на биотермическом аэробном разложении отходов. Оборудование заводов по механизированной переработке ТКО должно создавать оптимальные условия обезвреживания и компостирования отходов, создание и поддержание необходимого воздушного, влажностного и температурного режимов.

Для создания лучших условий компостирования применяются различные способы подготовки отходов или их сочетания: магнитная сепарация, просеивание для разделения по крупности и измельчение.

Оптимальным условием строительства завода по механизированной переработке ТКО в компост является наличие гарантированных потребителей компоста в радиусе 20-50 км.

Сортировка ТКО. Раздельное накопление ТКО

Для сокращения количества отходов и извлечения полезных составляющих должны использоваться их раздельное накопление и обработка.

В целях организации раздельного накопления в жилых зонах в местах (площадках) накопления ТКО должны предусматриваться места для установки контейнеров для раздельного накопления.

В целях недопущения уплотнения отходов, в ходе транспортирования и уменьшения объема отсортированного сырья на мусоросортировочных станциях необходимо осуществлять максимально раздельное накопление отходов на этапе накопления ТКО. Оставшиеся отходы необходимо вывозить на обработку (сортировочной линией, установленной на полигоне).

В целях минимизации количества отходов, направляемых на захоронение, и соблюдения требований законодательства по раздельному накоплению отходов, необходимо организовать раздельное накопление отходов в местах их образования.

С целью обеспечения раздельного накопления ТКО необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

строительство мест (площадок) накопления ТКО, предусматривающих места для организации раздельного накопления ТКО;

обеспечение утилизации собранного вторсырья;

обработка ТКО на сортировочной линии на полигоне и размещение оставшихся после сортировки отходов на полигоне;

организация дополнительных стационарных пунктов приема вторсырья на территории города Ханты-Мансийска.

В соответствии с приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в городе Ханты-Мансийске требуется 3 пункта приема вторичного сырья.

Населением города осуществляется раздельное накопление ПЭТ-бутылок и макулатуры.

Раздельное накопление отходов в местах их образования (в специализированные контейнеры для раздельного накопления ТКО, установленные в местах (площадках) накопления ТКО) обеспечивает:

уменьшение объемов ТКО, подлежащих захоронению;

увеличение срока использования полигона;

улучшение благоустройства населенных пунктов;

снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации полигонов;

формирование экологической культуры населения.

5.3. Определение потребного количества мусоровозного транспорта и контейнеров для накопления ТКО

Для определения количества мусоровозов, необходимых для накопления сбора и транспортирования ТКО в городе Ханты-Мансийске следует определить среднесуточное накопление ТКО и производительность по типам машин, применяемых для этих целей.

Расчеты мусоровозного транспорта приведены исходя из объема образующихся отходов без раздельного накопления и с учетом раздельного накопления. Расчеты при раздельном накоплении произведены с учетом извлечения вторсырья – 25%. Исходя из опыта использования контейнеров для раздельного накопления ТКО фактический процент выбираемого вторсырья выше. При более высоких показателях раздельного накопления общие затраты на систему управления отходами будет меньше.

5.3.1. Определение годового накопления ТКО

$$O = W * Ч$$

где:

O – годовое накопление ТКО, куб.м;

W – норма накопления ТКО на человека в год, куб.м;

Ч – количество человек.

Таблица 5.6

Определение годового накопления ТКО для благоустроенного жилищного фонда

Год	Ч	W	O
2018	92398	2,19	202351,62
2019	92398	2,19	202351,62
2020-2025	104012	2,19	227786,28
2026-2030	104012	2,19	227786,28

Таблица 5.7

Определение годового накопления ТКО для частного жилищного фонда

Год	Ч	W	O
2018	6087	3,285	19995,795
2019	6087	3,285	19995,795

2020-2025	6839	3,285	22466,115
2026-2030	6839	3,285	22466,115

5.3.2. Определение среднесуточного накопления ТКО

Среднесуточное накопление ТКО определяется по формуле:

$$H = \frac{O}{365} \cdot K \cdot r$$

где:

H – среднесуточное накопление ТКО, куб.м;

O – годовое накопление ТКО, куб.м;

365 – число дней в году;

K – коэффициент суточной неравномерности накопления ТКО (K = 1,40);

r – коэффициент, учитывающий извлечение вторсырья (r = 0,75);

W – норма накопления ТКО на человека в год, куб.м;

Ч – количество человек.

Таблица 5.8

Определение среднесуточного накопления ТКО

Год	W	Ч	O	365	K	H
Благоустроенный фонд						
2018	2,19	92398	202351,62	365	1,4	582,11
2019	2,19	92398	202351,62	365	1,4	582,11
2020-2025	2,19	104012	227786,28	365	1,4	655,28
2026-2030	2,19	104012	227786,28	365	1,4	655,28
Частный фонд						
2018	3,285	6087	19995,795	365	1,4	57,5
2019	3,285	6087	19995,795	365	1,4	57,5
2020-2025	3,285	6839	22466,115	365	1,4	64,63
2026-2030	3,285	6839	22466,115	365	1,4	64,63
Среднесуточное						
2018		98485	222347,42	365	1,4	639,61
2019		98485	222347,42	365	1,4	639,61
2020-2025		110851	250252,395	365	1,4	719,91
2026-2030		110851	250252,395	365	1,4	719,91

5.3.3. Определение производительности мусоровозного транспорта

Производительность мусоровозного транспорта определяется по формуле:

$$P_p = qV$$

где:

P_p – производительность машины за 12 часов, куб.м;

q – число рейсов;

V – количество отходов, перевозимых за 1 рейс, куб.м.

Число рейсов определяется по формуле:

$$q = \frac{T}{t_p}$$

где:

T – продолжительность смены, 12 час;

t_p – время затрачиваемое на 1 рейс, с учетом коэффициента использования рабочего времени.

Таблица 5.9

Определение производительности мусоровозного транспорта

Год	t _p	T (часы)	q	V	P _p
2018	6	12	2	50	100
2019	6	12	2	50	100
2020-2025	6	12	2	50	100
2026-2030	6	12	2	50	100

5.3.4. Расчет потребного количества мусоровозного транспорта для сбора и транспортирования ТКО

Потребное количество машин определяется по формуле:

$$\Pi = \frac{H \cdot K}{P_p}$$

где:

Π – расчетное потребное количество спецмашин, шт.;

H – расчетно-суточное накопление ТКО, куб.м;

K – коэффициент, учитывающий процент использования мусоровозов данного типа;

P_p – производительность машин за 1 смену, куб.м;

P_ф – фактическое потребное количество машин, шт.;

r – показатель объема отходов (1 – без раздельного накопления и 0,75 – с учетом раздельного накопления)

Таблица 5.10

Расчет потребного количества мусоровозного транспорта для сбора и транспортирования ТКО для многоквартирного жилищного фонда Мусоровоз, перевозящий в среднем за 1 рейс 50 куб.м (с учетом раздельного накопления)

Год	H	K	r	P _p	Π	P _ф
2018	582,11	1	1	100	5,82	6
2019	582,11	1	1	100	5,82	6
2020-2025	655,28	1	1	100	6,55	7
2026-2030	655,28	1	1	100	6,55	7

Таблица 5.11

Расчет потребного количества мусоровозного транспорта для сбора и транспортировки ТКО для многоквартирного жилищного фонда Мусоровоз, перевозящий в среднем за 1 рейс 50 куб.м (без учета раздельного накопления)

Год	Н	К	г	Пр	П	Пф
2018	582,11	1	0,75	100	7,76	8
2019	582,11	1	0,75	100	7,76	8
2020-2025	655,28	1	0,75	100	8,73	9
2026-2030	655,28	1	0,75	100	8,73	9

Таблица 5.12
Расчет потребного количества мусоровозного транспорта для сбора и транспортировки ТКО для индивидуального жилищного фонда
Мусоровоз, перевозящий в среднем за 1 рейс 50 куб.м (с учетом раздельного накопления)

Год	Н	К	г	Пр	П	Пф
2018	57,5	1	1	100	0,58	1
2019	57,5	1	1	100	0,58	1
2020-2025	64,63	1	1	100	0,65	1
2026-2030	64,63	1	1	100	0,65	1

Таблица 5.13
Расчет потребного количества мусоровозного транспорта для сбора и транспортировки ТКО для индивидуального жилищного фонда
Мусоровоз, перевозящий в среднем за 1 рейс 50 куб.м (без учета раздельного накопления)

Год	Н	К	г	Пр	П	Пф
2018	57,5	1	0,75	100	0,77	1
2019	57,5	1	0,75	100	0,77	1
2020-2025	64,63	1	0,75	100	0,86	1
2026-2030	64,63	1	0,75	100	0,86	1

Таблица 5.14
Расчет потребного количества мусоровозного транспорта для сбора и транспортировки ТКО для многоквартирного и индивидуального жилищного фонда
Мусоровоз, перевозящий в среднем за 1 рейс 50 куб.м (с учетом раздельного накопления)

Год	Н	К	г	Пр	П	Пф
2018	639,61	1	1	100	6,4	7
2019	639,61	1	1	100	6,4	7
2020-2025	719,91	1	1	100	7,2	8
2026-2030	719,91	1	1	100	7,2	8

Таблица 5.15
Расчет потребного количества мусоровозного транспорта для сбора и транспортировки ТКО для многоквартирного и индивидуального жилищного фонда
Мусоровоз, перевозящий в среднем за 1 рейс 50 куб.м (без учета раздельного накопления)

Год	Н	К	г	Пр	П	Пф
2018	639,61	1	0,75	100	8,53	9
2019	639,61	1	0,75	100	8,53	9
2020-2025	719,91	1	0,75	100	9,59	10
2026-2030	719,91	1	0,75	100	9,59	10

5.4. Расчет потребного количества контейнеров для накопления ТКО в городе Ханты-Мансийске

Необходимое количество контейнеров определяется по формуле:

$$N = \frac{H \cdot K_4 \cdot m \cdot K_5}{V_k \cdot K_6}$$

- где:
 N – расчетное потребное количество контейнеров, шт.;
 Н – расчетно-суточное накопление ТКО, куб.м;
 K₄ – коэффициент, учитывающий долю вывозимого объема ТКО (K₄ = 1);
 m – периодичность вывоза ТКО (m = 1);
 K₅ – коэффициент, учитывающий количество контейнеров находящихся в ремонте и резерве (K₅ = 1,05);
 V_k – емкость одного контейнера, куб.м (V_k = 1,1 или 5,0);
 K₆ – коэффициент заполнения контейнера (K₆ = 0,9);
 Nф – фактическое потребное количество контейнеров, шт.

Таблица 5.16
Потребное количество контейнеров 1,1 куб.м для многоквартирного жилищного фонда (с учетом раздельного накопления)

Год	Н	K ₄	m	K ₅	г	Vk	K ₆	N	Nф
2018	582,11	1	1	1,05	1	1,1	0,9	617,9	618
2019	582,11	1	1	1,05	1	1,1	0,9	617,9	618
2020-2025	655,28	1	1	1,05	1	1,1	0,9	694,99	695
2026-2030	655,28	1	1	1,05	1	1,1	0,9	694,99	695

Таблица 5.17
Потребное количество контейнеров 1,1 куб.м для многоквартирного жилищного фонда (без учета раздельного накопления)

Год	Н	K ₄	m	K ₅	г	Vk	K ₆	N	Nф
2018	582,11	1	1	1,05	0,75	1,1	0,9	823,18	824
2019	582,11	1	1	1,05	0,75	1,1	0,9	823,18	824
2020-2025	655,28	1	1	1,05	0,75	1,1	0,9	926,66	927
2026-2030	655,28	1	1	1,05	0,75	1,1	0,9	926,66	927

Таблица 5.18
Потребное количество контейнеров 1,1 куб.м для индивидуального жилищного фонда (с учетом раздельного накопления)

Год	Н	K ₄	m	K ₅	г	Vk	K ₆	N	Nф
2018	57,5	1	0,5	1,05	1	1,1	0,9	30,5	31
2019	57,5	1	0,5	1,05	1	1,1	0,9	30,5	31
2020-2025	655,28	1	0,5	1,05	1	1,1	0,9	34,3	35
2026-2030	655,28	1	0,5	1,05	1	1,1	0,9	34,3	35

Таблица 5.19
Потребное количество контейнеров 1,1 куб.м для индивидуального жилищного фонда (без учета раздельного накопления)

Год	Н	K ₄	m	K ₅	г	Vk	K ₆	N	Nф
2018	57,5	1	0,5	1,05	0,75	1,1	0,9	40,7	41
2019	57,5	1	0,5	1,05	0,75	1,1	0,9	40,7	41
2020-2025	64,63	1	0,5	1,05	0,75	1,1	0,9	45,7	46
2026-2030	64,63	1	0,5	1,05	0,75	1,1	0,9	45,7	46

Таблица 5.20
Потребное количество контейнеров 5 куб.м для многоквартирного жилищного фонда (с учетом раздельного накопления)

Год	Н	K ₄	m	K ₅	г	Vk	K ₆	N	Nф
2018	582,11	1	1	1,05	1	5	0,9	135,82	136
2019	582,11	1	1	1,05	1	5	0,9	135,82	136
2020-2025	655,28	1	1	1,05	1	5	0,9	152,9	153
2026-2030	655,28	1	1	1,05	1	5	0,9	152,9	153

Таблица 5.21
Потребное количество контейнеров 5 куб.м для многоквартирного жилищного фонда (без учета раздельного накопления)

Год	Н	K ₄	m	K ₅	г	Vk	K ₆	N	Nф
2018	582,11	1	1	1,05	0,75	5	0,9	181,1	182
2019	582,11	1	1	1,05	0,75	5	0,9	181,1	182
2020-2025	655,28	1	1	1,05	0,75	5	0,9	203,86	204
2026-2030	655,28	1	1	1,05	0,75	5	0,9	203,86	204

Таблица 5.22
Потребное количество контейнеров 5 куб.м для индивидуального жилищного фонда (с учетом раздельного накопления)

Год	Н	K ₄	m	K ₅	г	Vk	K ₆	N	Nф
2018	57,6	1	0,5	1,05	1	5	0,9	6,7	7
2019	57,6	1	0,5	1,05	1	5	0,9	6,7	7
2020-2025	64,63	1	0,5	1,05	1	5	0,9	7,54	8
2026-2030	64,63	1	0,5	1,05	1	5	0,9	7,54	8

Таблица 5.23
Потребное количество контейнеров 5 куб.м для индивидуального жилищного фонда (без учета раздельного накопления)

Год	Н	K ₄	m	K ₅	г	Vk	K ₆	N	Nф
2018	57,6	1	0,5	1,05	0,75	5	0,9	8,94	9
2019	57,6	1	0,5	1,05	0,75	5	0,9	8,94	9
2020-2025	64,63	1	0,5	1,05	0,75	5	0,9	10,5	11
2026-2030	64,63	1	0,5	1,05	0,75	5	0,9	10,5	11

По состоянию на 2019 год в отношении мест (площадок) накопления ТКО, расположенных на земельных участках, находящихся в муниципальной собственности, потребно провести следующие виды работ: обустройство мест (площадок) накопления ТКО – 158 шт., ремонт мест (площадок) накопления ТКО – 151 шт., потребность в приобретении дополнительных контейнеров для накопления ТКО – 409 шт., произвести замену контейнеров для накопления ТКО – 381 шт.

5.4.1. Расчет потребного количества машин для мойки контейнеров
 Мойку в домовладениях при системе несменяемых контейнеров возможно производить на месте их установки в передвижных моечных пунктах, которые монтируются на шасси грузового автотранспорта. За один рейс передвижной моечный пункт способен помыть 110-120 контейнеров. Необходимое количество машин для мойки контейнеров (ТГ-100) определяем по формуле:

$$M = \frac{N}{R \cdot Q}$$

- где:
 M – расчетное потребное количество машин, шт.;
 N – расчетное количество контейнеров, шт.;
 R – производительность машины, контейнеров/смена (R = 180);
 Q – периодичность мойки контейнеров, дней (Q = 10);
 Mф – фактическое потребное количество машин, шт.

Таблица 5.25
Расчет потребного количества машин для мойки контейнеров (без учета раздельного накопления)

Год	Nф	R	Q	M	Mф
2018	865	180	10	0,48	1
2019	865	180	10	0,48	1
2020-2025	973	180	10	0,54	1
2026-2030	973	180	10	0,54	1

Таблица 5.26
Расчет потребного количества машин для мойки контейнеров (с учетом раздельного накопления)

Год	Nф	R	Q	M	Mф
2018	649	180	10	0,36	1
2019	649	180	10	0,36	1
2020-2025	730	180	10	0,41	1
2026-2030	730	180	10	0,41	1

6. Организация вывоза и обезвреживания жидких бытовых отходов

6.1. Общие сведения
 Вывоз жидких бытовых отходов (далее – ЖБО) на территории города Ханты-Мансийска осуществляют организации, имеющие специализированный транспорт, а также лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV клас-

сов опасности.

ЖБО из неканализованных домов накапливаются в специально оборудованных водонепроницаемых выгребях, после чего транспортируются ассенизационными машинами на городские очистные сооружения Муниципального водоканализационного предприятия муниципального образования город Ханты-Мансийск по заявочной системе с использованием вакуумной машины.

Необходимое количество ассенизационных машин, используемых при вывозе ЖБО, определяется из представляемых фактических данных.

Ответственность за вывоз лежит на лицах, в процессе жизнедеятельности которых образуются жидкие бытовые отходы. ЖБО вывозятся из неканализованных домов индивидуального жилого сектора по договорам, заключенным между владельцем индивидуального жилого дома и организацией по вывозу ЖБО.

Норма образования ЖБО (куб.м) на одного человека в год в неблагоустроенном жилом фонде и частном секторе, оборудованном системами местной канализации – 14,64 куб.м.

Таблица 6.1

Краткая характеристика пунктов приема ЖБО (очистные сооружения канализации, поля фильтрации, канализационные насосные станции)

Наименование объекта	Место расположения	Мощность, куб.м/год	Техническое состояние	Возможность расширения и дальнейшей эксплуатации	Обслуживаемые населенные пункты
Головная канализационно-насосная станция	Город Ханты-Мансийск, ул. Калинина, д.116	3,5 млн	Работоспособное	Планы мероприятий по капитальному ремонту водоотведения	Городской округ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Таблица 6.2

Порядок вывоза жидких бытовых отходов от населения, предприятий и организаций

Наименование населенного пункта	Среднее расстояние до места обезвреживания, км	Количество рейсов спец. транспорта, рейс/сут.	Тариф на вывоз ЖБО, руб./куб.м
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	7,5	по заявке	116,84

6.2.Расчет потребного количества ассенизационных машин

Среднесуточное образование ЖБО составляет:

$$H=O/365$$

$$O=W \cdot Ч,$$

где:

W – норма ЖБО на 1 чел. куб.м/год – 14,64 куб.м;

Ч – количество человек;

O – годовое образование ЖБО, куб.м/год.

Таблица 6.3

Расчет среднесуточного образования ЖБО

Год	W	Ч	O	Количество дней в году	H
2018	14,64	6087	89113,68	365	244,15
2019	14,64	6087	89113,68	365	244,15
2020-2025	14,64	6839	100122,96	365	274,31
2026-2030	14,64	6839	100122,96	365	274,31

Расчет производительности транспорта:

$$P_p = qV,$$

где:

P_p – производительность машины за 1,5 смены (12 часов), куб.м;

q – число рейсов;

V – количество отходов, перевозимых за 1 рейс, куб.м.

Таблица 6.4

Расчет производительности транспорта

Год	V	Количество рейсов	Производительность
2018	10	5	50
2019	10	5	50
2020-2025	10	5	50
2026-2030	10	5	50

Расчет потребности в ассенизационных машинах на перспективу до 2030 года:

$$П = \frac{H \cdot K}{P_p}$$

где:

П – потребное количество спецмашин, шт.;

H – среднесуточное образование ЖБО, куб.м;

K – коэффициент, учитывающий процент использования машин данного типа;

P_p – производительность машин за 1 смену, куб.м.

Таблица 6.5

Необходимое количество машин вместимостью 10 куб.м

Год	H	K	P _p	П	Пф
2018	244,15	1	50	4,88	5
2019	244,15	1	50	4,88	5
2020-2025	274,31	1	50	5,49	6
2026-2030	274,31	1	50	5,49	6

Таблица 6.6

Потребное количество ассенизационных машин на перспективу до 2030 года

Наименование	2018 год	2019 год	2020-2025 годы	2026-2030 годы
Ассенизационные машины вместимостью 10 куб.м	5	5	6	6

Таким образом, на текущий момент требуется 5 машин вместимостью 10 куб.м.

7.Расчет мощностей производственных баз и сооружений

7.1.Расчет мощностей полигона

Площадь земельного участка, отводимого под строительство полигона ТКО, определяется из следующих условий: количество отходов, подлежащих складированию на данном полигоне, при рекомендуемом сроке эксплуатации 15-20 лет. Расчет требуемой площади земельного участка складирования отходов производится по формуле:

$$F_{у.с.} = k \cdot E \cdot t : h,$$

где:

F_{у.с.} – площадь участка складирования;

k – коэффициент, учитывающий заложение внешних откосов 1:4;

E – теоретическая вместимость полигона, куб.м;

h – высота складирования, м.

Расчет теоретической вместимости полигона, а также требуемой площади для размещения полигона проведен на основании «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов». Общее количество жителей города Ханты-Мансийска составляет 98485 человек.

7.1.1.Площадь земельного участка, отводимого под строительство полигона, без учета раздельного накопления

Площадь земельного участка, отводимого под строительство полигона ТКО (Eт), без учета раздельного накопления ТКО, рассчитывается как:

$$E_t = 370926 \cdot 10 \cdot 1,2/6 = 741852 \text{ куб.м,}$$

где:

370926 – годовое количество ТКО, образующихся от жителей, объектов социально-бытового и коммерческого назначения, куб.м;

10 – количество лет эксплуатации полигона;

1,2 – коэффициент, учитывающий объем изолирующих слоев грунта;

6 – коэффициент, учитывающий уплотнение ТКО в период эксплуатации;

$$F_{у.с.} = 3 \cdot 741852 / 20 = 111277,8 \text{ кв.м.}$$

Расчет требуемой площади полигона проводится по формуле:

$$F = 1,1 \cdot F_{у.с.} + F_{доп.},$$

где:

1,1 – коэффициент, учитывающий полосу вокруг участка складирования;

F_{доп.} – площадь участка хозяйственной зоны (5% от площади участка складирования).

$$F = 1,1 \cdot 111277,8 + 5563,9 = 127969,48 \text{ кв.м} \approx 12,8 \text{ га.}$$

7.1.2.Площадь земельного участка, отводимого под строительство полигона, с учетом раздельного накопления

$$E_t = 278153,3 \cdot 10 \cdot 1,2/6 = 556306,6 \text{ куб.м,}$$

где:

278153,3 – годовое количество ТКО, образующихся от жителей, объектов общественного назначения с учетом раздельного накопления куб.м;

10 – количество лет эксплуатации полигона;

1,2 – коэффициент, учитывающий объем изолирующих слоев грунта;

6 – коэффициент, учитывающий уплотнение ТКО в период эксплуатации;

$$F_{у.с.} = 3 \cdot 556306,6 / 20 = 83446 \text{ кв.м.}$$

Расчет требуемой площади полигона проводим по формуле:

$$F = 1,1 \cdot F_{у.с.} + F_{доп.},$$

где:

1,1 – коэффициент, учитывающий полосу вокруг участка складирования;

F_{доп.} – площадь участка хозяйственной зоны (5% от площади участка складирования);

$$F = 1,1 \cdot 83446 + 4172,3 = 95962,9 \text{ кв.м} \approx 9,6 \text{ га.}$$

В соответствии с нормативными документами, чтобы минимизировать потоки отходов, которые идут на захоронение, и соблюсти требования по раздельному накоплению ТКО и опасных отходов (энергосберегающих ламп), в соответствии с комплексной стратегией обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами, необходимо организовать раздельное накопление отходов в месте их образования с целью минимизации потоков отходов, которые могут использоваться для утилизации (вторсырья), и построить мусоросортировочную линию на участке, отведенном под полигон ТКО, чтобы исключить попадание вторсырья на захоронение.

Из вышеизложенного следует, что для города Ханты-Мансийска из рассмотренных вариантов размещения или утилизации коммунальных отходов наиболее приемлемым способом, учитывающим количество образующихся отходов, в соответствии с нормативными документами, является строительство мест (площадок) накопления ТКО, установка контейнеров для раздельного накопления ТКО в местах их накопления с целью их утилизации, строительство мусоросортировочной линии на участке, отведенном под полигон и размещения оставшихся после сортировки отходов на полигоне.

7.2.Расчет потребного количества спецтехники

Необходимое количество специальной техники для организации санитарной очистки города Ханты-Мансийска на перспективу приведено в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Потребность в спецмашинах для санитарной очистки города Ханты-Мансийск на перспективу до 2030 года

Наименование спецмашин	2018 год	2019 год	2020-2025 годы	2026-2030 годы
Мусоровоз перевозящий в среднем за 1 рейс 50 куб.м	9	9	10	10
Машина для мойки контейнеров ТГ-100	1	1	1	1
Бортовые машины для хоз. нужд	1	1	1	1
Машина аварийно-ремонтная	1	1	1	1
Ассенизационные машины	5	5	6	6
Итого:	17	17	19	19

Анализ табличных данных показывает, что для проведения работ по санитарной очистке города с 2018 по 2030 годы необходимо 19 единиц спецмашин и техники.

8.Основные технико-экономические показатели по санитарной очистке территории города Ханты-Мансийска

Основные технико-экономические показатели по санитарной очистке представлены в таблице 8.1. Период приобретения (годы, в которые необходимо приобрести технику) и стоимость машин приведены в капитальных затратах (Таблица 10.1).

Таблица 8.1
Основные технико-экономические показатели по санитарной очистке

Наименование показателей	Ед. изм.	2018 год	2019 год	2020-2025 годы	2026-2030 годы
Годовой объем вывоза ТКО (общий), в том числе:	кубм/год	222522,62	222522,62	250252,40	250252,40
в многоквартирном жилищном фонде		202526,82	202526,82	227786,28	227786,28
в частном секторе		19995,80	19995,80	22466,12	22466,12
Расчетно-суточное накопление ТКО (общее), в том числе:	кубм	853,51	853,51	959,87	959,87
в благоустроенном жилищном фонде		776,82	776,82	873,70	873,70
в частном жилищном фонде		76,70	76,70	86,17	86,17
Средневзвешенное расстояние вывоза ТКО на объект обезвреживания в один конец	км	15	15	15	15
Мусоровоз перевозящий в среднем за 1 рейс 50 куб.м	-	9	9	10	10
Машина для мойки контейнеров ТГ-100	шт.	1	1	1	1
Бортовые машины для хозяйственных нужд	шт.	1	1	1	1
Машина аварийно-ремонтная	шт.	1	1	1	1
Ассенизационные машины 10 куб.м		5	5	6	6
Итого машин для санитарной очистки:	шт.	17	17	19	19
Контейнеры для раздельного накопления	шт.	640	640	640	640
Контейнер для энергосберегающих ламп	шт.	640	640	640	640
Контейнеры 1,1 куб.м	шт.	865	865	973	973
Подземные контейнеры 5 куб.м	шт.	191	191	215	215

9. Предложения по организации сбора и обезвреживания опасных отходов на территории города Ханты-Мансийска

В соответствии с законодательством Российской Федерации отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются на классы опасности от чрезвычайно опасных отходов (отходы I класса опасности) до практически неопасных отходов (отходы V класса опасности).

В таблице 9.1 представлены основные виды опасных отходов, относящиеся к отходам I-III классам опасности, в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

Таблица 9.1
Основные виды опасных отходов, образующихся на территории города Ханты-Мансийска

№ п/п	Класс опасности	Виды опасных отходов, образующихся на территории города Ханты-Мансийска
1.	I класс (чрезвычайно опасные отходы)	Металлическая ртуть, отработанные ртутьсодержащие лампы, использованные люминесцентные лампы, термометры, приборы и другие изделия и устройства, содержащие ртуть, потерявшие потребительские свойства,
2.	II класс (высокоопасные отходы)	Концентрированные кислоты, щелочи, галогенизированные растворители, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, сухие батареи и др.
3.	III класс (умеренно опасные отходы)	Отработанные шины, отходы РТИ, промасленная ветошь и т.д.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I-III класса опасности, обязаны подтверждать отнесение данных отходов к конкретному классу опасности в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области обращения с опасными отходами.

На отходы I-IV классов опасности должен быть составлен паспорт. Паспорт опасности отхода составляется на основании данных о составе и свойствах этих отходов, оценки их опасности. Порядок паспортизации, а также типовые формы паспортов определены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 №712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности».

Деятельность индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе которой образуются отходы I-IV классов опасности, может быть ограничена или запрещена в установленном законодательством Российской Федерации порядке при отсутствии технической или иной возможности обеспечить безопасное для окружающей среды и здоровья человека обращение с отходами I-IV класса опасности.

Передача (вывоз) отходов I-IV классов опасности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями должна осуществляться на основании договоров со специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии.

В соответствии со статьей 16 Федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» транспортирование отходов I-V классов опасности должно осуществляться при следующих условиях:

- наличие паспорта отхода;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах;
- наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Ответственность за допуск работников к работе с отходами I-IV классов опасности несет соответствующее должностное лицо организации. Сотрудники специализированного предприятия, допущенные к обращению с отходами I-IV классов опасности, обязаны иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с опасны-

ми отходами.

Накопление (временное хранение) опасных отходов должно осуществляться в специально отведенных местах (складских, вспомогательных или хозяйственных помещениях, площадках) оборудованных в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»:

- отработанные ртутьсодержащие лампы (I класс опасности) – в твердой герметичной упаковке (контейнер) в закрытом помещении с бетонным (асфальтированным) полом;
- использованные аккумуляторы (II класс опасности) – в полиэтиленовых мешках, на стеллажах, в закрытом помещении с бетонным (асфальтированным) полом;
- отработанные минеральные масла (III класс опасности) – в закрытых металлических емкостях в помещении или на площадке с бетонным (асфальтированным) покрытием;
- обтирочный материал, загрязненный маслами, отработанные масляные фильтры (III класс опасности) – в закрытых металлических контейнерах в помещении или на площадке с бетонным (асфальтированным) покрытием;
- отходы лаков, красок, растворителей (III класс опасности) – в закрытых контейнерах в помещении или на площадке с бетонным (асфальтированным) покрытием;
- отработанные покрышки, металлолом (IV-V классы опасности) – навалом на площадке с бетонным (асфальтированным) покрытием.

Места временного хранения пожароопасных отходов должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения.

Лимиты на размещение опасных отходов на территории хозяйствующих субъектов устанавливаются специально уполномоченными органами государственной исполнительной власти в области обращения с отходами.

9.1. Предложения по организации накопления и обезвреживания ртутьсодержащих отходов

Сбор от жилого фонда ртутьсодержащих ламп – одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, способствующих охране здоровья населения и окружающей среды.

Обращение с ртутьсодержащими лампами осуществляется в порядке, предусмотренном требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 №681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

9.2. Анализ существующего состояния по накоплению, сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию, отработанных ртутьсодержащих ламп

9.2.1. Общие сведения

Энергосберегающая лампа – это обычная люминесцентная лампа, только сделанная компактнее, с добавлением электронного балласта (легкий и компактный), цоколя, изготовленная в габаритах обычной лампочки, с возможностью использования вместо обычной лампочки. Ртутьсодержащие отходы относятся к I классу опасности.

Согласно «ГОСТ Р 52105-2003. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения» в зависимости от содержания металлической ртути ртутьсодержащие отходы подразделяют на четыре группы:

- 1 – металлическая ртуть, загрязненная механическими включениями или растворенными химическими веществами, при массовой доле основного вещества 95% и более;
- 2 – отходы с массовой долей металлической ртути 50% и более;
- 3 – отходы, содержащие металлическую ртуть, ее неорганические и(или) органические соединения, при массовой доле ртути от 0,026% до 50%;
- 4 – отходы, содержащие ртуть или ее соединения, массовой долей от 0,00021% (ПДК ртути в почве) до 0,026%.

Одна люминесцентная газоразрядная лампа может содержать от 1 до 70 мг ртути.

Предельно допустимые уровни загрязненности металлической ртутью и ее парами:

- в населенных пунктах (среднесуточная) – 0,0003 мг/куб.м;
- в жилых помещениях (среднесуточная) – 0,0003 мг/куб.м;
- воздуха в рабочей зоне (макс. разовая) – 0,01 мг/куб.м;
- воздуха в рабочей зоне (среднесменная) – 0,005 мг/куб.м;
- сточных вод (для неорганических соединений в пересчете на двухвалентную ртуть) – 0,005 мг/л;
- водных объектов хозяйственно-питьевого и культурного водопользования, в воде водоемов – 0,0005 мг/л;
- рыбохозяйственных водоемов – 0,00001 мг/л;
- морских водоемов – 0,0001 мг/л;
- в почве – 2,1 мг/кг.

9.2.2. Технологии

9.2.2.1. Демеркуризация ртутных ламп

Демеркуризация ртутных ламп осуществляется несколькими способами: термический способ и способ переработки ртутных ламп на вибропневматической установке.

9.2.2.2. Термический способ утилизации ртутьсодержащих люминесцентных ламп

Способ заключается в разрушении ламп, разделении на стеклобой, цоколи, ртутьсодержащий люминофор в потоке воздуха с использованием вибрации. В технологии используется поток воздуха с разрежением 100-10000 Па, а также вибрация в диапазоне 1...10000 Гц. При этом ртутьсодержащий материал, измельченный до размеров не более 1 мм, нагревают в герметичном объеме до температур в диапазоне 600-900°C, выдерживая при температуре 600-700°C не менее 30 минут, а пары ртути конденсируют в охлаждаемой ловушке и при проведении всех процессов обеспечивают двойную герметизацию. Технология (совокупность операций переработки в рекомендуемых технологических режимах) позволяет провести полную утилизацию ртутьсодержащих отходов, приборов, преимущественно люминесцентных ламп, на металлическую ртуть, цветной металл, стекольное сырье и нейтральный строительный материал.

Разделение компонентов в потоке воздуха с перепадом давлений 100-10000 Па обеспечивает отделение летучей пылевой фракции от твердых компонентов люминесцентных ламп, стекла и металлических цоколей.

9.2.2.3. Переработка ртутных ламп на вибропневматической установке

Технология основана на разделении ртутных ламп на главные составляющие: стекло, металлические цоколи и ртутьсодержащий люминофор. Очищенные от ртути стеклобой и металлические цоколи (алюминиевые и стальные) используются как вторичное сырье.

Отделение люминофора – главного носителя ртути от стекла осуществляется за счет выдувания его в противоточно движущейся системе «стеклобой-воздух» в условиях вибрации. Очищенное от люминофора стекло поступает в бункер-накопитель. Конструкция пневмовибрационного сепаратора с дробилкой обеспечивает в процессе работы очистку стекла от ртути.

9.2.3. Сбор ртутьсодержащих ламп

На сегодняшний день в России организована система накопления, транспортировки и обезвреживания ртутьсодержащих отходов от промышленных предприятий, организаций, объектов соцкультбыта.

В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре организована система накопления, транспортировки и обезвреживания ртутьсодержащих ламп от промышленных предприятий, организаций, объектов соцкультбыта и от населения. На территории города Ханты-Мансийска установлено 4 специализированных контейнера для накопления ртутьсодержащих отходов от населения.

Собранные ртутьсодержащие энергосберегающие лампы передаются в специализированные предприятия для дальнейшего их обезвреживания.

Комплексное обслуживание организаций по переработке и утилизации отходов осуществляется по следующим направлениям:
прием на обезвреживание ртутьсодержащих отходов (отработанные люминесцентные лампы, приборы, зараженный грунт и др.);
выполнение обследований помещений и открытых территорий на содержание паров ртути;
проведение всех видов демеркуризационных работ с использованием нетрадиционных высокоэффективных технологий;
ликвидация экологических последствий при чрезвычайных ситуациях, связанных с ртутным загрязнением.

1. Переработка ртутьсодержащих отходов:
переработка люминесцентных ламп ЛБ 20, 40, 80;
переработка ламп ДРЛ 125, 250, 400, 700, 1000;
переработка нестандартных люминесцентных ламп;
переработка медицинских термометров;
переработка промышленных термометров;
прием металлической ртути;
переработка ртутьсодержащих приборов;
переработка боя ртутьсодержащих ламп, приборов с ртутным наполнением, загрязненного

ртутью грунта;

переработка крупногабаритных ртутьсодержащих приборов.
2. Предоставление и продажа специальной тары для хранения ртутьсодержащих отходов:
контейнер для медицинских термометров;
контейнер для промышленных термометров;
контейнер для люминесцентных ламп.
3. Проведение демеркуризационных работ:
проведение обследования помещений на содержание паров ртути;
сбор металлической ртути на зараженных площадях;
проведение химической демеркуризации помещений (однократная обработка).

10. Капиталовложения на организацию санитарной очистки

Капиталовложения на организацию санитарной очистки территории города Ханты-Мансийска складываются из затрат на строительство сооружений по размещению и утилизации отходов, приобретения спецмашин и инвентаря.

Стоимость транспортных средств и механизмов приведена в ценах 2018 года.
В таблице 10.1 приведены расчеты капиталовложений по мероприятиям санитарной очистки территории города Ханты-Мансийска на перспективу до 2030 года.

Таблица 10.1

Расчет капиталовложений по организации санитарной очистки города Ханты-Мансийска на перспективу до 2030 года

Наименование объекта	Источник определения стоимости объекта	Ед. измерения	Стоимость единицы измерения, тыс. руб.	2018 год		2019 год		2020-2025 годы		2026-2030 годы	
				К о л и - чество	Сумма, тыс. руб.	Коли-чество	Сумма, тыс. руб.	Коли-чество	С у м м а , тыс. руб.	К о л и - чество	Сумма, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Спецтехника для вывоза ТКО и ЖБО											
Мусоровозы, перевозящие в среднем за 1 рейс 50 куб.м (КАМАЗ КО 440-5 или аналог)*	АвтоСнабКомплект, цена на 2018 год	машина	4300	0	0	9	38700	0	0	10	43000
Ассенизационная машина вместимостью 10 куб.м	Прайс-лист ООО «КОММАШ»	машина	3900	0	0	0	0	5	19500	6	23400
Итого стоимость транспортных средств:					0		38700		19500		66400
Обслуживание сооружений по обезвреживанию отходов											
Машина для мойки контейнеров	ООО «ТК «КОММАШ», цена на 2018 год	машина	4600	0	0	0	0	1	4600	0	0
Итого стоимость машин для обслуживания сооружений по обезвреживанию отходов:					0		0		4600		0
Прочие виды очистки и обслуживания											
Бортовые машины для хознужд	Официальный дилер ГАЗ, цена на 2018 год	машина	890	0	0	0	0	1	890	1	890
Машина аварийно-ремонтная	Клетинский машиностроительный завод	машина	1010	0	0	0	0	1	1010	1	1010
Итого стоимость машин для прочих видов очистки и обслуживания:					0		0		1900		1900
Инвентарь											
Контейнеры для сбора ТКО объемом пластик 1,1 куб.м	ООО «СА ЭкоТех»	контейнер	14	0	0	865	12110	973	13622	973	13622
контейнер для раздельного сбора	ООО «СА ЭкоТех»	контейнер	33	0	0	0	0	640	21120	640	21120
подземные контейнеры, 5 куб.м	ООО «Экобин»	контейнер	86,5	0	0	0	0	191	16522	191	16522
Контейнер для энерго-сберегающих ламп	ООО «СА ЭкоТех»	контейнер	37	0	0	0	0	640	23680	640	23680
Итого стоимость инвентаря:					0		12110		74943,5		74943,5

* – организациям, осуществляющим санитарное содержание территории

Сводный расчет капиталовложений на организацию санитарной очистки территории города Ханты-Мансийска на перспективу до 2030 года представлен в таблице 10.2.

Таблица 10.2

Сводный расчет капиталовложений на организацию санитарной очистки территории города Ханты-Мансийска на перспективу до 2030 года

Объект капиталовложения	2018 год	2019 год	2020-2025 годы	2026-2030 годы	Всего 2018-2030 годы
Организация санитарной очистки					
1. Спецтранспорт для транспортирования ТКО и ЖБО Спецтехника для вывоза ТКО и ЖБО	0	38700	19500	66400	124600
2. Спецтранспорт для обслуживания сооружений по обезвреживанию отходов	0	0	4600	0	4600
3. Спецмашины для прочих видов очистки и обслуживания	0	0	1900	1900	3800
4. Инвентарь	0	12110	74944	74944	161997
Итого:	0	50810	100944	143244	294997

11. Предложения по организации и технологии накопления, сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов

11.1. Мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки территории города Ханты-Мансийска

В последнее годы существенно изменилась структура потребления населения, что привело к увеличению объемов образования ТКО. Как следствие, обостряется проблема утилизации использованной тары и упаковочных материалов. Постепенно формируется проблема утилизации электронной и сложной бытовой техники, обновление которой в силу технического прогресса происходит значительно активнее, чем раньше. Все это, с одной стороны, усложняет задачи, стоящие перед органами местного самоуправления, с другой стороны, появилась возможность путем организации системы раздельного накопления компонентов ТКО с отбором вторичных материальных ресурсов и их дальнейшей утилизацией улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку, получить дополнительный доход за сданное вторичное сырье, создать новые рабочие места.

Реальным средством вовлечения вторичного сырья, извлекаемого из ТКО во вторичный оборот, является внедрение рыночных механизмов в сферу обращения с отходами. Целью создания рынка вторичного сырья является формирование и поддержание устойчивого спроса потребителей вторичных материальных ресурсов и обеспечение стабильных поставок при справедливой цене.

Создание рынка вторичного сырья позволит:
уменьшить потери сырьевых, материальных и топливно-энергетических ресурсов, выводимых в настоящее время из хозяйственного оборота с отходами производства и потребления, и тем самым повысить эффективность использования природного сырья;
снизить уровень загрязнения отходами окружающей среды;

стимулировать приток инвестиций в сферу обращения с отходами; увеличить объем производства товаров, изготовленных из вторичного сырья или с его использованием;

стимулировать население на осуществление отбора вторичного сырья из ТКО и сдачу их на специальные приемные пункты; вовлечь в трудовую деятельность часть незанятого населения; разработать и принять муниципальные нормативные акты по обращению с отходами производства и потребления.

Усовершенствование системы санитарной очистки территории города Ханты-Мансийска возможно путем решения следующих задач:

1. Создание электронной модели управления ТКО.
2. Приведение объектов санитарной очистки к требованиям санитарных норм и правил. Ликвидация несанкционированных мест размещения отходов.
3. Развитие системы раздельного накопления ТКО:
развитие сети стационарных пунктов по приему вторичного сырья; создание условий для организации раздельного накопления ТКО.
4. Создание системы экологического воспитания и информирования населения, способствующей приобретению экологических знаний и привлечению к активному участию в охране окружающей среды, в том числе:
регулярное освещение в средствах массовой информации действий Администрации города в сфере защиты окружающей среды, обращения с отходами, благоустройства и санитарного содержания территории;
организация работы детских и молодежных экологических отрядов в рамках экологических акций различного уровня (массовых природоохранных мероприятий по уборке и благоустройству территорий и объектов, озеленению и т.д.);

организация конкурсов образовательных и воспитательных программ экологической направленности в муниципальных дошкольных и общеобразовательных учреждениях;

продвижение идей правильного обращения с ТКО в средствах массовой информации (примеры привлечения к ответственности лиц, нарушающих порядок накопления отходов, положительные примеры в области обращения с отходами);

размещение в СМИ изложенной в доступной форме информации (о порядке оборота ТКО, о специализированных организациях, ответы на наиболее часто задаваемые вопросы, связанные с обращением с опасными отходами, о надзорных органах (контактные телефоны, сайты, электронная почта, компетенция);

продвижение ресурса «Улучшим наш город».

11.2. Предложения по перспективным направлениям совершенствования системы санитарной очистки территории города Ханты-Мансийска

Система накопления и удаления ТКО позволит поддерживать надлежащий уровень санитарной очистки города, обеспечивая комфорт проживания и эпидемиологическую безопасность при выполнении следующих рекомендаций:

в связи с ростом объема образующегося ТКО необходимо определять актуальный текущий норматив накопления, 1 раз в 3-5 лет корректировать нормы накопления ТКО;

перед началом работ по проектированию объектов обращения с ТКО (комплексов, заводов, мусоросортировочных станций, полигонов и т.д.) определять фактические нормы накопления ТКО;

в целях минимизации количества отходов, направляемых на захоронение, рекомендуется организовать раздельное накопление отходов в местах их образования;

в случае невозможности установки в месте (площадке) накопления ТКО дополнительных контейнеров для несортированных отходов необходимо заменить существующие контейнеры на контейнеры большего объема или установить дополнительно контейнеры для их раздельного накопления;

согласно расчетам для города Ханты-Мансийска рекомендуется установить 640 контейнеров для раздельного накопления ТКО (для одного вида утилизируемых отходов). При нескольких видах отходов количество контейнеров увеличивают пропорционально количеству видов вторсырья или устанавливают контейнеры для накопления нескольких видов отходов;

оборудовать места (площадки) накопления ТКО водонепроницаемым основанием и ограждением в соответствии с «СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;

провести обустройство 640 мест (площадок) накопления ТКО для организации накопления крупногабаритных отходов; производить вывоз крупногабаритных отходов не реже 1 раза в неделю;

увеличить количество контейнеров для раздельного накопления ТКО;

оптимизировать маршрутные графики транспортирования ТКО;

проводить мониторинг деятельности регионального оператора по обращению с отходами в части заключения им договоров с собственниками КТО;

осуществлять ведение реестра мест (площадок) накопления ТКО в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 №1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»;

запланировать строительство мусоросортировочной станции на полигоне;

разработать дорожную карту в отношении мест (площадок) накопления ТКО;

разработать требования, типовые решения к местам (площадкам) накопления ТКО;

предусмотреть возможность приобретения машины для мойки контейнеров на месте их размещения в случае невозможности их мойки на полигоне или специально обустроенном месте (стационарном источнике).

11.3. Рекомендации по накоплению, транспортировке и обезвреживанию ртутьсодержащих отходов в городе Ханты-Мансийске

В целях организации мероприятий по накоплению, транспортировке и обезвреживанию ртутьсодержащих отходов в городе Ханты-Мансийске рекомендуется провести следующие мероприятия:

организовать информирование юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке накопления, транспортирования и обезвреживания ртутьсодержащих отходов;

разработать «дорожную карту» по сокращению количества используемых в муниципальных учреждениях, предприятиях ртутьсодержащих приборов, проведению разъяснительной работы с гражданами.

12. Механизированная уборка города Ханты-Мансийска.

Уборка городских дорог

В летний период выполняются работы, обеспечивающие очистку городских дорог. В зимний период выполняются мероприятия по удалению свежевыпавшего и уплотненного снега, борьбе с гололедом, предотвращению снежно-ледяных образований.

Департамент городского хозяйства Администрации города Ханты-Мансийска определяет перечень улиц, площадей, проездов, нуждающихся в очистке зимой и летом, определяет места размещения пунктов временного складирования снега, пунктов выгрузки смета, заправки водой поливочных машин, количество песка и химических материалов, заготавливаемых для посыпки дорог зимой, число дежурных уборочных машин и пр.

Исходя из объемов работ и производительности машин деление на маршруты производится на карте-плане участка, на который предварительно наносятся протяженность улиц, их категории, места заправки поливочных машин, расположение баз технологических материалов, наличие уклонов, кривых малых радиусов и т.д.

При подготовке к летней уборке предварительно устанавливаются режимы уборки, которые зависят от значимости улиц, интенсивности транспортного движения и других показателей, приводимых в паспорте улицы. Исходя из объемов работ определяют необходимое число машин для выполнения технологических операций.

Основываясь на характерных сведениях о снегопадах, их интенсивности, продолжительности, количестве дней с гололедами и скользкостью, определяют необходимое число уборочных машин и организацию их работы на участке в зимний период.

Для каждой машины, выполняющей работы по летней и зимней уборке, составляют маршрутную карту, то есть графическое выражение пути следования, последовательность и периодичность выполнения той или иной технологической операции. В соответствии с маршрутными картами разрабатываются маршрутные графики. При изменении условий движения на участке, ремонте дорожных покрытий маршруты корректируются.

В целях улучшения организации работ по удалению снега и зачистке прилотовой части проездов по согласованию с органами ГИБДД на зимний период устанавливается порядок стоянки машин на основных магистралях города по четным календарным дням стоянка машин на четной стороне и наоборот.

12.1. Состояние уборки городских дорог, определение состава и объема работ

Организация, осуществляющая механизированную уборку территории города, должна иметь базы по содержанию и ремонту спецтехники, а также все разрешительные документы. Сведения о парке машин и механизмов для выполнения работ по механической уборке дорог приведены в таблице 12.10.

Таблица 12.1

Характеристика улично-дорожной сети с усовершенствованным покрытием (существующая)

Наименование муниципального образования	Площадь, тыс. кв.м	
	проезжей части дорог	тротуаров
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	1371,408	319,031

Таблица 12.2

Характеристика улично-дорожной сети с усовершенствованным покрытием (перспектива на 5 лет)

Наименование муниципального образования	Площадь, тыс. кв.м	
	проезжей части дорог	тротуаров
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	1371,408	319,031

Таблица 12.3

Характеристика улично-дорожной сети с усовершенствованным покрытием (перспектива на 12 лет)

Наименование муниципального образования	Площадь, тыс. кв.м	
	проезжей части дорог	тротуаров
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	1371,408	319,031

Таблица 12.4

Характеристика улично-дорожной сети с неусовершенствованным покрытием (существующая)

Наименование муниципального образования	Площадь, тыс. кв.м	
	проезжей части дорог	тротуаров
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	12,25	0

Таблица 12.5

Характеристика улично-дорожной сети с неусовершенствованным покрытием (перспектива на 5 лет)

Наименование муниципального образования	Площадь, тыс. кв.м	
	проезжей части дорог	тротуаров
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	12,25	0

Таблица 12.6

Характеристика улично-дорожной сети с неусовершенствованным покрытием (перспектива на 10 лет)

Наименование муниципального образования	Площадь, тыс. кв.м	
	проезжей части дорог	тротуаров
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	12,25	0

Таблица 12.7

Данные о существующей механизированной уборке территорий

Наименование муниципального образования	Механизированная уборка, кв.м				
	Вид покрытия	Площадь дорожных покрытий, подлежащих механизированной уборке в летний период	Площадь тротуаров покрытий, подлежащих механизированной уборке в летний период	Площадь дорожных покрытий, подлежащих механизированной уборке в зимний период	Площадь тротуаров, подлежащих механизированной уборке в зимний период
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	Капитальный	1208801	319031,07	1208801	293865,36
	Не капитальный	150532,25	–	–	–

Таблица 12.8

Пункты по заправке водой поливочных и подметально-уборочных машин

Пункты (есть/нет)	№	Наименование объекта и место расположения	Техническое состояние объекта
есть	1	Пункт по заправке водой поливочных и подметально-уборочных машин, адрес: г.Ханты-Мансийск, ул.Студенческая, д.8, М ДЭП	хорошее (исправное)

Таблица 12.9

Размещение и состояние баз по складированию песка и реагентов

Базы (есть/нет)	№	Наименование объекта и место расположения	Техническое состояние объекта
есть	1	Площадка по складированию реагентов, адрес: г.Ханты-Мансийск, ул.Тихая	хорошее

Данные по существующей системе утилизации снега.

Существующие места расположения складирования снега: «Снегоплавильная установка на базе транспортабельной установки ОСА – 21.38.50 в г.Ханты-Мансийске», расположенная по адресу: ул.Привольная, д.12; размещение снега осуществляется на площадке для размещения снега по адресу: северная часть города, район Коровья Лаида.

Таблица 12.10

Оснащенность М ДЭП специальной техникой для выполнения работ по механизированной уборке дорог

№ п/п	Наименование техники	Количество	Марка	Год выпуска	% износа по документам	% износа по факту
1.	Под. уборочная машина ЭД405 ПС+ПМ	1	Камаз-53213 А	2000	100	100
2.	Под. уборочная машина ЭД405	1	Камаз-532150	2002	100	100
3.	Под. уборочная машина ЭД405	1	Камаз-532151	2006	100	100
4.	Под. уборочная машина ЭД405	1	Камаз-532150	2003	100	100
5.	Под. уборочная машина ЭД405	1	КАМАЗ 53215-15	2008	100	100
6.	Под. уборочная машина КО-823	1	КамаЗ-65115-62	2009	100	90
7.	Под. уборочная машина ЭД405	1	КАМАЗ-53215-15	2007	100	100
8.	Под. вакуумная машина (КО-318)	1	КАМАЗ-43253	2011	76,1	70
9.	Под. уборочная машина КО-713	1	ЗИЛ-4945	2007	100	100
10.	Под. уборочная машина КМД-651	1	КамаЗ-65115	2012	65,7	60
11.	Под. уборочная машина КМД-651	1	КамаЗ-65115	2012	65,7	60
12.	Под. уборочная машина ЭД405Б	1	КАМАЗ 65115-62	2013	55,3	50
13.	Под. вакуумная машина	1	КАМАЗ 53605-D3	2013	55,3	50
14.	Под. уборочная машина КДМ ЭД700М	1	М E R C E D E S - BENZ ACTROS 3336K	2014	44,9	40
15.	Под. уборочная машина	1	MULTICAR M26	2007	100	100
16.	Самосвал	1	КАМАЗ 6520	2016	24,1	20
17.	Самосвал	1	КАМАЗ 6520	2016	24,1	20
18.	Самосвал	1	КАМАЗ 6520	2015	34,5	30
19.	Самосвал	1	КАМАЗ 6520	2015	34,5	30
20.	Самосвал	1	КАМАЗ 43255	2008	100	100
21.	Самосвал	1	КАМАЗ 43255	2008	100	100
22.	Самосвал	1	КАМАЗ 43255-А3	2010	100	80
23.	Самосвал	1	КАМАЗ 43255-А3	2010	100	80
24.	Самосвал	1	Камаз 55111А	2000	100	100
25.	Самосвал	1	УРАЛ 45289-10	2010	100	80
26.	Самосвал	1	Камаз 55111А	2000	100	100
27.	Самосвал	1	Камаз 55111А	2000	100	100
28.	Самосвал	1	Камаз 55111А	2000	100	100
29.	Самосвал	1	Камаз 55111А	2000	100	100
30.	Самосвал	1	Камаз 65115С	2002	100	100
31.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82	2003	100	100
32.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82.1	2005	100	100
33.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82МК	2005	100	100
34.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82.1	2001	100	100
35.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82.1	2010	100	65
36.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-320	2008	100	100
37.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-320	2008	100	100
38.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-320.4	2009	100	100
39.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-320.4	2011	76,1	55
40.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82МК	2008	100	75
41.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82МК	2012	65,7	50
42.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82МК	2012	65,7	50
43.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82.1	2015	34,5	35
44.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82.1	2015	34,5	35
45.	Под. уборочная машина	1	МТЗ-82.1	2015	34,5	35
46.	Под. уборочная машина	1	Беларус 82.1	2016	14,1	30

47.	Под. уборочная машина	1	Беларус 82.1	2016	14,1	30
48.	Под. уборочная машина	1	Беларус 82.1	2017	4,2	25
49.	Под. уборочная машина	1	Беларус 82.1	2017	4,2	25
50.	Под. уборочная машина	1	ВОBCAT-S175	2010	100	90
51.	Под. уборочная машина	1	ВОBCAT-S175	2010	100	90
52.	Под. уборочная машина	1	ВОBCAT-S175	2009	100	95
53.	Под. уборочная машина	1	ВОBCAT-S175	2003	100	100
54.	Под. уборочная машина	1	ВОBCAT-S175	2012	65,7	80
55.	Под. уборочная машина	1	ВОBCAT-S175	2012	65,7	80
56.	Под. уборочная машина	1	Бобкат 570	2016	17,9	30
57.	Под. уборочная машина	1	Бобкат 570	2016	17,9	30
58.	Под. уборочная машина	1	Бобкат 570	2018	3,3	5
59.	Под. уборочная машина	1	Н А К О - СΥTIMACTER	2007	100	100
60.	Под. уборочная машина	1	Н А К О - СΥTIMACTER	2010	100	85
61.	Под. уборочная машина	1	LOCUST L 752	2006	100	100
62.	Под. уборочная машина (прицепная)	1	BRODDWAY	2006	100	100
63.	Под. уборочная машина (прицепная)	1	BRODDWAY	2008	100	100
64.	Под. уборочная машина (прицепная)	1	BRODDWAY	2008	100	100
65.	Снегопогрузчик	1	Ко-206	2002	100	100
66.	Снегопогрузчик	1	Ко-206	2003	100	100
67.	Снегопогрузчик	1	Ко-206	2007	100	100
68.	Снегопогрузчик	1	АМКАДОП-37	2012	65,7	85
69.	Снегопогрузчик	1	АМКАДОП-37	2013	55,3	80
70.	Погрузчик фронт	1	ТО-18Б.3	2002	100	100
71.	Погрузчик фронт	1	ТО-18Б.3	2001	100	100
72.	Погрузчик фронт	1	ТО-18Б.3	2002	100	100
73.	Погрузчик фронт	1	ТО-18Б.3	2006	100	100
74.	Погрузчик фронт	1	ТО-18Б.3	2002	100	100
75.	Погрузчик фронт	1	Амкадор 332В	2009	100	80
76.	Погрузчик	1	В-138.00170	2007	100	100
77.	Погрузчик	1	В-138.00170	2005	100	100
78.	Погрузчик	1	ЯР-300	2018	3,3	2
79.	Погрузчик	1	Хундай HL740-9S	2014	44,9	45
80.	Автогрейдер	1	ДЗ-98	2002	100	100
81.	Автогрейдер	1	ДЗ-98	2003	100	100
82.	Автогрейдер	1	ДЗ-98	2002	100	100
83.	Автогрейдер	1	ГС-2501-01	2010	100	85
84.	Автогрейдер	1	ГС-14.05	2011	100	85
85.	Бульдозер	1	Б-170М1.01Е	2000	100	100
86.	Бульдозер	1	Б-10	2008	100	100
87.	Бульдозер	1	Т-170	2002	100	100
88.	Бульдозер	1	Б-10	2008	100	100
89.	Трактор с отвалом на колесном ходу	1	К-701 ДМ	2002	100	100
90.	Подметально-вакуумная	1	BUCHER CITYCAT 5000 XL	2013	55,3	70

Для заправки водой поливочных и подметально-уборочных машин на территории используется вода из пунктов по заправке водой города Ханты-Мансийска.
Все расчеты потребного количества спецтехники для уборки дорог на перспективу проведены по существующим площадям.
Сведения о протяженности и площади улично-дорожной сети, подлежащей механизированной уборке на перспективу до 2030 года, приведены в таблице 12.11, без учета увеличения дорожной сети.

Таблица 12.11

Данные по площади и протяженности проезжей части дорог городе Ханты-Мансийске

№ п/п	Наименование улиц	Проезжая часть		Тротуары			
		Протяженность, м	Площадь, кв. м	Протяженность, м	Площадь, кв. м	Протяженность, м	Площадь, кв. м
Улицы 1 категории		40585,68	559521,02	72076,98	172372,26	47110,52	10963,96
1.	ул.Мира	5100,00	72801,00	9154,00	20205,40	274,00	611,80
2.	ул.Гагарина (от ул.Мира до ул.Свободы)	4704,00	76675,30	9498,00	27544,20	310,50	900,50
3.	ул.Конева (от ул.Свободы до комплекса вокзалов)	298,00	3578,00	494,00	1482,00	30,00	90,00
4.	ул.Дзержинского (от ул.Чехова до ул.Рознина, от ул.Рознина до ул.Октябрьской)	1732,98	22169,22	4775,98	10303,16	134,32	287,86
5.	ул.Комсомольская (от ул.Коминтерна до ул.Калинина)	1349,00	17637,00	2244,00	5385,60	69,00	165,60
6.	ул.Пионерская (от ул.Коминтерна до ул.Крупской)	1770,00	21783,00	3479,00	7653,80	96,00	211,20
7.	ул.Рознина (от ул.Обской до конца)	2402,00	28503,00	4609,00	8597,70	122,00	253,10
8.	ул.Чехова (от начала до ул.Строителей)	1655,00	25865,00	3639,00	7278,00	921,00	1842,00
9.	ул.Карла Маркса (от ул.Чехова до ул.Дзержинского)	360,00	5700,00	510,00	1020,00	70,00	140,00
10.	ул.Строителей (от ул.Студенческой до Восточной объездной)	2670,00	33823,00	4140,00	8986,50	274,00	626,50
11.	ул.Красноармейская (от ул.Ленина до ул.Патриса Лумумбы)	870,00	9742,00	743,00	1411,70	57,00	108,30
12.	ул.Ленина (от ул.Энгельса до ул.Строителей)	2212,00	21747,00	2708,00	5957,60	242,00	532,40
13.	ул.Калинина (от начала до ул.Октябрьской)	1649,00	19290,50	2696,00	6740,00	84,00	210,00

14.	ул.Энгельса	1482,00	24098,00	2619,00	7857,00	82,00	246,00
15.	Восточная объездная дорога I-IV пусковой	5004,00	80363,60	8983,80	22459,60	998,20	2495,50
16.	Восточная объездная дорога V пусковой	954,70	12560,20	1902,20	5885,10	58,80	182,00
17.	Объездная автомобильная дорога г.Ханты-Мансийск –Речпорт	3983,00	54413,00	5811,00	14527,40	645,70	1614,20
18.	ул.Свободы	1210,00	12100,00	1871,00	4677,50	74,00	111,00
19.	ул.Студенческая (от автобусной остановки возле Центра теннисного спорта до базы ДРСУ №5), проезд в районе домов №13 и №15	1180,00	16672,20	2200,00	4400,00	168,00	336,00
Улицы 2 категории		38892,20	334182,90	41761,59	88003,28	4604,80	9243,38
1.	ул.Гагарина (от ул.Свободы до дома №290)	246,00	2022,00	580,57	1655,15	32,68	95,36
2.	ул.Дзержинского (от ул.Рознина до ул.Октябрьской)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	ул.Пионерская (от ул.Крупской до ул.Студенческой)	690,00	5575,00	570,00	1254,00	51,00	112,20
4.	ул.Рознина (от начала до ул.Обской)	492,00	4040,00	516,00	1238,40	40,00	96,00
5.	ул.Ленина (от начала до ул.Коминтерна)	438,00	2731,00	570,00	1254,00	30,00	66,00
6.	ул.Чехова (от ул.Строителей до Восточной объездной)	720,00	5400,00	111,00	244,20		
7.	ул.Свердлова	1220,00	11170,00	1967,00	3934,00	148,00	296,00
8.	ул.Калинина (от ул.Октябрьской до ул.Студенческой)	390,00	2340,00				
9.	ул.Крупская	860,00	8993,00	1519,00	3341,80	131,00	288,20
10.	ул.Березовская	1081,00	7711,00	1528,00	2750,40	116,00	208,80
11.	ул.Коминтерна	765,00	5525,50	1155,00	2541,00	85,00	187,00
12.	ул.Красногвардейская	689,00	5098,60	109,00	218,00		
13.	ул.Лермонтова	893,00	9354,20	1373,00	2334,10	104,00	176,80
14.	ул.Лопарева	680,00	5032,00	543,00	1031,70	41,00	77,90
15.	ул.Обская (от ул.Рознина до ул.Промышленной)	198,00	1684,00	350,00	770,00		
16.	ул.Патриса Лумумбы	1240,00	11153,00	1953,00	3906,00	147,00	294,00
17.	ул.Собянина	333,00	2747,50	608,00	912,00	46,00	69,00
18.	ул.Сургутская (от ул.Лермонтова до ул.Красногвардейской)	400,00	2400,00	710,00	1420,00	50,00	100,00
19.	ул.Шевченко	1180,00	11814,00	1804,00	3247,20	136,00	244,80
20.	ул.Югорская	749,00	6981,00	382,00	2255,00	100,00	221,00
21.	ул.Островского	784,00	5748,00	260,00	520,00		
22.	ул.Доронина (от ул.Мира до ул.Чехова)	420,00	2786,00	850,00	1700,00		
23.	ул.Маяковского	787,00	5950,00	476,00	714,00	204,00	306,00
24.	дорога Ханты-Мансийск – ОМК (ул.Тихая)	3567,00	33069,00	2974,00	9297,80	330,50	727,00
25.	пер.Южный	810,00	5336,00				
26.	ул.Кирова	1280,00	7680,00	1600,00	3680,00	100,00	230,00
27.	ул.Конева (от ул.Заводской до комплекса вокзалов)	594,00	5179,00	726,90	1453,80	77,60	155,20
28.	ул.Луговая (от ул.Заводской до дома №23)	432,00	2808,00	704,00	1548,80	50,00	110,00
29.	ул.Менделеева	780,00	5223,60	99,00	280,00	11,00	32,00
30.	ул.Спортивная	477,00	4289,00	117,00	234,00	13,00	26,00
31.	подъезд к биатлонному центру	360,00	4240,00	296,00	592,00	22,00	44,00
32.	подъезд к гостинице «Миснэ»	330,00	1749,00				
33.	подъезд к Югорской долине	1742,00	14436,00	1742,00	3832,40		
34.	ул.Зеленодольская	490,00	3300,00	460,00	1012,00	30,00	66,00
35.	ул.Ямская	1878,20	11269,00	1141,90	1712,78	35,31	52,97
36.	ул.Барабинская	460,00	3420,00				
37.	ул.Ключевая	480,00	3360,00	1000,00	2000,00		
38.	ул.Дунина-Горкавича (от ул.Строителей, д. 15 до ул.Строителей, д.59)	780,00	5460,00	820,00	1804,00		
39.	ул.Рябиновая	860,00	6550,00	1350,00	1620,00		
40.	ул.Северная	264,00	1320,00	183,07	402,74	5,66	12,46
41.	ул.Сирина	1180,00	7280,00	941,68	2136,56	45,02	102,64
42.	пер.Апрельский	450,00	2250,00				
43.	ул.Титова	630,00	2835,00				
44.	ул.Заводская	397,00	2779,00	375,00	562,50		
45.	КДЦ «Октябрь» (ул.Дзержинского, д.7)		1554,00	736,00	1472,00		
46.	ул.Мира, д.51		1160,00	148,50	297,00		
47.	центральный квартал (ул.Энгельса, д.3)		2890,00	321,00	642,00	92,50	185,00
48.	Театрально-концертный комплекс		6418,00	1399,00	2798,00	103,00	206,00
49.	комплекс зданий (речвокзал, автовокзал)		6341,00	613,50	1227,00	1709,00	3418,00
50.	автостоянка у Администрации города		2255,00				
51.	район Нефтебазы от Объездной дороги до протоки Неулевой		0,00				
52.	Самарово вдоль Объездной дороги (от ул.Луговой до ул.Бориса Лосева)		0,00				
53.	Территория Авиагородка и к зданию «Северавтотранс»		0,00				
54.	ул.Дзержинского (содержание пешеходной зоны)		0,00	497,00	994,00	125,00	250,00
55.	ул.Березовская, д.8а, д.8б, д.10а, д.12		0,00				
56.	ул.Свободы, д.31, д.33		0,00				
57.	ул.Заречная, д.6 до ул.Пролетарской		0,00				
58.	ул.Гагарина, д.123 «Аптека 222»		0,00				
59.	ул.Гагарина, д.165		0,00				
60.	ул.Гагарина, д.70		0,00				
61.	ул.Гагарина, д.288 до конца		0,00				

62.	речка «Вогулка»		0,00				
63.	ул.Строителей, д.57		0,00				
64.	ул.Кирова, д.35-39		0,00				
65.	ул.П.Морозова, д.12 (ГСК «Радуга»)		0,00				
66.	подъезд к станции скорой помощи	259,00	1573,50				
67.	«Жилой комплекс «Иртыш» в микрорайоне Гидронамыв. Строительство улиц и дорог. 1-й этап строительства»	3040,00	31658,00	4779,27	9558,54	359,73	719,46
68.	ул.Ледовая (от ул.Зеленодольской до ул.Ледовой, д.5)	760,00	6852,00	553,40	1106,80	26,10	52,20
69.	ул.Ледовая (от ул.Ледовой, д.5 до ул.Объездной)	340,00	4682,00	248,80	497,60	7,70	15,40
70.	подъезд к административному зданию МЧС	997,00	8711,00				
71.	пассажирский причал в составе комплекса пассажирского вокзала с прогулочной набережной в г.Ханты-Мансийске. Набережная и берегоукрепление территории жилой застройки в районе Самарово						
72.	Берегоукрепление р.Иртыш – 2-я очередь, 2-й этап						
73.	ул.Гагарина (от ул.Свободы до дома №290)			12344,06	26393,40	2021,24	4430,26
74.	ул.Дзержинского (от ул.Рознина до ул.Октябрьской)			418,00	919,60	22,00	48,40
Улицы 3 категории		39210,00	243074,10	190,00	418,00	20,00	44,00
1.	ул.Комсомольская (от ул.Коминтерна до ул.Большой Логовой)	270,00	1990,00				
2.	ул.Пионерская (от ул.Коминтерна до ул.Обской)	318,00	1908,00	310,00	775,00	20,00	50,00
3.	ул.Карла Маркса (от ул.Рознина до ГСК «Иртыш»)	312,00	1872,00	500,00	1100,00	32,00	70,40
4.	ул.Красноармейская (от ул.Патриса Лумумбы до конца, от ул.Ленина до начала)	363,00	2778,00	259,00	518,00	29,00	58,00
5.	ул.Обская (от ул.Рознина до ул.Пушкина)	374,00	3105,00	140,00	308,00		
6.	ул.Доронина (от ул.Чехова до дома №54)	410,00	2665,00	300,00	450,00		
7.	пер.Советский	272,00	1752,00				
8.	ул.Заречная	597,00	3582,00				
9.	ул.Краснопартизанская (от дома №1 до дома №21)	414,00	2235,60				
10.	пер.Кедровый	300,00	1290,00	1770,00	3998,00	1700,00	3750,00
11.	пер.Рабочий	472,00	2029,60				
12.	ул.Безноскова	1280,00	10400,00				
13.	ул.Водопроводная	588,00	2940,00				
14.	ул.Восточная	722,00	3474,00				
15.	ул.Геологов	1079,00	5395,00				
16.	ул.Сосновый бор (от ул.Солнечной до ул.Магистральной)	420,00	3570,00				
17.	ул.Сосновый бор	1130,00	6780,00				
18.	ул.Ермака	518,00	2331,00				
19.	ул.Иртышская	610,00	3660,00	320,00	704,00	20,00	44,00
20.	ул.Механизаторов	253,00	1771,00				
21.	ул.Мичурина	340,00	2276,00				
22.	проезд от ул.Мичурина до ул.Краснопартизанской за МДОУ «Улыбка»	670,00	4020,00	210,00	315,00		
23.	ул.Набережная	930,00	3720,00	164,00	377,20		
24.	ул.Новая	600,00	4200,00				
25.	ул.П.Морозова	386,00	2470,40	120,00	264,00	10,00	22,00
26.	ул.Парковая	1219,00	6095,00	105,00	169,50		
27.	ул.Пискунова	415,00	3320,00				
28.	ул.Посадская	300,00	1500,00	500,00	1100,00	30,00	66,00
29.	ул.Пристанская	111,00	666,00				
30.	ул.Пролетарская	429,00	3003,00				
31.	ул.Промышленная	720,00	5040,00	194,00	291,00	6,00	9,00
32.	ул.Ледовая	750,00	5250,00				
33.	ул.Светлая	782,00	4301,00	240,56	373,84	7,44	11,21
34.	ул.Снежная	479,00	2299,20				
35.	ул.Сутормина	950,00	7125,00	1050,00	2150,00		
36.	ул.Чапаева	535,00	3210,00	223,00	446,00		
37.	ул.Чкалова	1020,00	6120,00				
38.	ул.Школьная, в т.ч. тротуар в районе домов №20, 22, 24	458,00	2106,80	1418,00	3261,40		
39.	пер.Сибирский	407,00	2035,00	822,00	1890,60		
40.	ул.Октябрьская	1098,00	7137,00				
41.	ул.Энтузиастов	427,00	3202,50				
42.	ул.Звездная	305,00	1525,00				
43.	ул.Боровая	310,00	1395,00				
44.	ул.Олега Кошевого	690,00	3105,00				
45.	проезд от ул.Патриса Лумумбы до ул.Восточной	315,00	1575,00				
46.	проезд от ул.Патриса Лумумбы до ул.Геологов	155,00	775,00				
47.	проезд от ул.Строителей до ул.Восточной	225,00	1125,00				
48.	проезд от ул.Строителей, д.68 до ул.Восточной	380,00	1900,00				
49.	Подъездная дорога к кладбищу «Восточная»	300,00	2400,00	494,70	1236,75	15,30	38,25

50.	проезд от дома №40 по ул.Ленина до ул.Комсомольской	140,00	560,00	710,30	1136,50		
51.	ул.Аграрная	520,00	4254,00				
52.	ул.Кооперативная	1525,00	8921,00	985,50	1971,00	109,50	219,00
53.	ул.Малиновая (от ул.Аграрной до ул.Кооперативной)	120,00	540,00				
54.	ул.Солнечная	700,00	4980,00	600,00	1380,00		
55.	ул.Магистральная	490,00	2450,00	300,00	840,00		
56.	ул.Уральская	850,00	5950,00				
57.	ул.Осенняя	320,00	2240,00				
58.	ул.Кузьмы Шагута	310,00	1922,00				
59.	ул.Арефьевой	290,00	1798,00				
60.	ул.Учительская	270,00	1674,00				
61.	автомобильная дорога подъезд к причалу (с автостоянкой)	5225,00	36775,00	2174,64	4261,92	102,60	213,23
62.	автомобильная дорога от ул.Индустриальной до Рыборазводного комбината	2042,00	12585,00				
Улицы 4 категории		42982,17	222555,27				
	ул.Березовская (от дома №1 до ул.Лермонтова)	162,00	810,00				
	ул.Сургутская (от дома №1 до ул.Лермонтова)	210,00	1050,00				
	пер.Весенний	156,00	624,00				
	ул.Луговая (от домов №23-41, от ул.Есенина до ул.Ледовой)	720,00	3600,00				
	пер.Комбинатский	210,00	840,00				
	пер.Курортный	158,00	632,00				
	пер.Надежды	266,00	1330,00				
	пер.Озерный	350,00	1400,00				
	пер.Первомайский	352,00	2112,00				
	пер.Речников	164,00	656,00				
	ул.8 Марта	240,00	1440,00				
	ул.Матросова	160,00	480,00				
	ул.Бориса Лосева	460,00	1840,00				
	пер.Нагорный	428,00	2140,00				
	пер.Геофизиков	1440,00	5760,00				
	ул.Горького	674,00	2561,20				
	ул.Зырянова	466,00	1864,00				
	ул.Лесная	216,00	756,00				
	ул.Некрасова	180,00	720,00				
	ул.Никифорова	420,00	1680,00				
	ул.Орджоникидзе	260,00	1040,00				
	ул.Отрадная	240,00	1200,00				
	ул.Песчаная	219,00	1095,00	442,20	972,80	35,00	77,00
	ул.Полевая	400,00	2000,00				
	ул.Пушкина	682,00	4949,00				
	ул.Садовая	335,00	1842,50				
	ул.Колхозная	326,00	1304,00				
	ул.Тенистая	190,00	760,00				
	ул.Труда	390,00	2340,00				
	ул.Тургенева	172,00	688,00				
	ул.Федорова	208,00	832,00				
	ул.Шмидта	130,00	390,00				
	ул.Есенина	400,00	2800,00				
	ул.Башмаковых	260,00	1300,00				
	ул.Крылова	420,00	2100,00				
	пер.Майский	220,00	880,00				
	ул.Большая Логовая	747,00	2251,00				
	ул.Затонская	880,00	4400,00	592,00	1184,00		
	ул.Б.Щербины	350,00	1050,00				
	проезд Первооткрывателей	690,00	6555,00				
	пер.Энергетиков	220,00	1100,00				
	ул.Калинина (проезд от очистных сооружений до СИЗО)	1100,00	6600,00				
	ул.Привольная	930,00	3720,00				
	ул.Малиновая (от пер.Тепличный до ул.Аграрной; от пер.Тепличного включая проезд Лиственный)	377,00	1696,50				
	пер.Бобровский	190,00	760,00				
	пер.Дачный	140,00	560,00	452,99	875,73	14,01	27,08
	пер.Юганский	140,00	560,00				
	ул.Землеустроителей	611,00	3735,15	409,60	901,10	45,00	99,00
	ул.Новаторов	310,00	1860,00				
	ул.Новогодняя	330,00	1980,00				
	ул.Прохладная	60,00	240,00				
	ул.Сельскохозяйственная	1020,00	4080,00				
	ул.Тихая (параллельная Тихой)	2830,00	11320,00				
	ул.60 лет Победы	480,00	1920,00				
	пер.Тепличный	180,00	936,00	51,80	57,03	1,60	1,76
	ул.Урожайная	397,00	2231,00				
	пер.Рождественский	242,00	1132,00				
	ул.Ломоносова	580,00	2320,00				
	ул.Западная	190,00	760,00				
	ул.Подпругина	140,00	560,00				
	ул.Загорская	170,00	680,00	226,05	271,26	6,99	8,39
	ул.Знаменского	240,00	1488,00				
	ул.Васильковая	743,00	4338,90				
	ул.Грибная	250,00	1625,00				
	ул.Еловая	1000,00	5600,00				
	ул.Зеленая	560,00	2240,00				

ул.Радужная	450,00	2700,00				
ул.Рассветная	270,00	2182,00				
ул.Родниковая	530,00	3710,00				
ул.Уренгойская	660,00	4290,00				
ул.Фестифальная	900,00	5850,00				
ул.Ягодная	780,00	4134,00				
ул.Таежная	660,00	3300,00				
ул.Центральная	1000,00	6000,00				
пер.Почтовый	460,00	2530,00				
ул.Горная	560,00	2800,00				
пер.Юности	110,00	440,00				
пер.Флотский	90,00	360,00				
пер.Единства	163,00	978,00				
ул.Раздольная	260,00	1300,00				
проезды м-на «Восточный»	7517,17	45103,02	128357,26	291030,86	11439,16	24850,84
проезд Зимний	191,00	764,00	1889,67	2834,50	210,33	314,90
Всего:	161670,05	1359333,29	130246,93	293865,36	11649,49	25165,74
Содержание эстакады на «Восточной» объездной дороге	1050,00	12075,00	72076,98	172372,26	4710,52	10963,96
Итого с эстакадой:	162720,05	1371408,29	9154,00	20205,40	274,00	611,80

12.2. Уборка городских дорог в весенне-летний период

При уборке городских дорог в весенне-летний период с дорожных покрытий удаляется смет с такой периодичностью, чтобы его количество не превышало установленной санитарной нормы. Кроме того, в уборку входит удаление с проезжей части и лотков улиц грязи в межсезонные и дождливые периоды года, очистка отстойных колодцев дождевой канализации, уборка опавших листьев, снижение запыленности воздуха. Основным фактором, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения городского транспорта. На накопление сметы и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда городского транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Основными операциями уборки в весенне-летний период являются подметание и мойка дорог. Мойка проезжей части и лотков производится на улицах, имеющих дождевую канализацию, хорошо профилированные лотки и уклоны (от 0,5% и более), и выполняется поливомоечными машинами, оборудованными специальными насадками. На улицах с интенсивным движением смет перемещается потоком транспорта в сторону, и уборка этих улиц заключается главным образом в очистке лотков, а мойка проезжей части в этом случае необходима лишь 1 раз в 2-3 суток.

Основной способ уборки улиц в дождливое время года – мойка проезжей части улиц и лотков. Улицы со средней и большой интенсивностью движения моют каждые сутки ночью, а улицы с малой интенсивностью движения – через день в любое время суток.

Улицы поливают только в наиболее жаркое время года при сухой погоде для снижения запыленности воздуха и улучшения микроклимата. Улицы поливают с интервалом 1-1,5 часа в жаркое время дня (с 11.00 до 16.00 час.).

Отстойники колодцев дождевой канализации очищают илососными машинами обязательно весной и далее по мере накопления осадка (2-4 раза в сезон).

Все расчеты произведены исходя из предоставленных данных (таблица 12.12).

В таблице 12.12 приведены данные о периодичности проведения уборочных работ по видам технологических операций в весенне-летний период.

Таблица 12.12

Периодичность проведения работ по уборке дорог в весенне-летний период

Вид технологической операции	Периодичность технологической операции по категориям дорог, раз/6 мес.		
	I	II	III-IV
Мойка проезжей части дорог и тротуаров	Не проводится		
Поливка проезжей части дорог	12-90	Не проводится	
Поливка тротуаров	Не проводится		
Подметание проезжей части дорог механизированным способом (ПММ)	90-180	45	18-24
Подметание тротуаров механизированным способом (ПММ)	24-48	24	24

В таблице 12.13 приведены данные о периодичности проведения уборочных работ по видам технологических операций в осенне-зимний период.

Таблица 12.13

Периодичность проведения работ по уборке дорог в осенне-зимний период

Вид технологической операции	Периодичность технологической операции по категориям дорог, раз/6 мес.		
	I	II	III-IV
Очистка проезжей части дорог от снега щеткой/автогрейдером	90-180	30/90	40/40
Разбрасывание противогололедных реагентов на проезжей части дорог	45-180	24-60	12-24
Сгребание снега после разбрасывания противогололедных реагентов	30-180	24-60	12-40
Формирование снежного вала на обочине автогрейдером	16-60	9-24	3-6
Погрузка снега в самосвалы погрузчиком	16-60	9-24	3-6
Вывоз снега в отвал	16-60	9-24	3-6

Группировка городских дорог по трем категориям проведена в соответствии с «Инструкцией по организации и технологии механизированной уборки населенных мест» (г.Москва, 1980 год).

Технологический порядок и периодичность уборки улиц, установленный в зависимости от интенсивности движения городского транспорта, представлен в таблице 12.14.

Таблица 12.14

Технологический порядок и периодичность уборки в весенне-летний период

Категория улиц	Уборка дорожных покрытий		Уменьшение запыленности
	проезжая часть	лоток	
Скоростные дороги	нет	Подметание патрульное	
Магистральные	нет	2...3 раза в сутки	
Местного значения	нет	1...2 раза в сутки	Поливка с интервалом 1-1,5 часа

При мойке, поливке и подметании следует придерживаться норм расхода воды: на мойку проезжей части дорожных покрытий требуется 0,9-1,2 л/кв.м; на мойку лотков – 1,6-4 л/кв.м; на поливку усовершенствованных покрытий – 0,2-0,3 л/кв.м; на поливку булыжных покрытий – 0,4-0,5 л/кв.м (в зависимости от засоренности покрытий).

12.2.1. Подметание

Подметание является основной операцией по уборке улиц, площадей и проездов, имеющих усовершенствованные покрытия. Подметание производят в таком порядке: в первую очередь подметают лотки на улицах с интенсивным движением, маршрутами городского транспорта, а затем лотки улиц со средней и малой (для данного города) интенсивностью движения. Подметально-уборочными машинами улицы убирают в основных местах накопления сметы – в лотках проездов, кроме того, ведется уборка резервной зоны на осевой части широких улиц, а также проводится их патрульное подметание. Наилучший режим работы подметально-уборочных машин двухсменный (с 08.00 до 21.00 час.).

Уборку проводят в следующем порядке: утром подметают не промытые ночью лотки на улицах с интенсивным движением, проезды с троллейбусными и автобусными линиями, затем подметают лотки проездов со средней и малой интенсивностью движения и далее, по мере накопления сметы, лотки улиц в соответствии с установленным режимом подметания. Перед подметанием лотков должны быть убраны тротуары с тем, чтобы исключить повторное засорение лотков. Время уборки тротуаров должно быть согласовано с графиком работы подметально-уборочных машин. Сроки патрульного подметания остановок городского транспорта, участков с большим пешеходным движением осуществляют по мере накопления на них сметы. Площадки и широкие магистрали лучше убирать колонной подметально-уборочных машин, движущихся уступом на расстоянии одна от другой 10-20 м. При этом перекрытие подметаемых полос должно быть не менее 0,5 м.

12.2.2. Мойка и поливка

Мойка проезжей части производится на улицах, имеющих дождевую канализацию или уклоны, обеспечивающие надежный сток воды. Рекомендуется вести мойку под уклон, наибольшая эффективная ширина промываемой полосы при минимальных расходах воды – 7 м. При мойке даже на небольшом подъеме (1,5-2%) эффективная ширина мойки снижается до 2,5-3 м и ухудшается качество мойки, особенно при недостаточных поперечных уклонах профиля дороги. В связи со снижением ширины мойки расход воды возрастает в 1,5-2 раза.

Проезды шириной до 12 м моют одной машиной (сначала одну сторону, а затем другую); проезды шириной более 12 м – колонной поливомоечных машин. В этом случае первая машина захватывает при мойке осевую линию проезда, а остальные идут уступом, причем вымытая полоса передней машины перекрывается следующей на 0,5-1 м. При наличии уклонов и водосточков последняя машина, снабженная специальной насадкой, промывает лоток и прилегающую к нему часть проезда шириной 1,5 м. Расстояние между поливомоечными машинами при мойке колонной должно быть 15-25 м. Проезды с односторонним движением транспорта моют в одну сторону – к лотку тротуара. При проходе последней машины необходимо следить, чтобы грязь не выбивалась на тротуары и полосы зеленых насаждений.

Поливомоечные машины следует заправлять водой по возможности вблизи обслуживаемых проездов. При заправке водой из городского водопровода устанавливаемый в колодце стэндер снабжается двумя шлангами для одновременной заправки двух машин. Заправочный пункт должен иметь удобный подъезд для машин и обеспечивать наполнение цистерны вместимостью 6 куб.м не более чем за 8-10 мин. По согласованию с органами Роспотребнадзора машины можно заправлять из водоемов, для чего в местах заправки машин монтируют насосную установку. Заправка цистерн из водоемов рекомендуется при большом расстоянии от заправочных пунктов до обслуживаемых улиц.

12.2.3. Удаление грунтовых наносов

Грунтовые наносы, как правило, образуются в межсезонное время, а также при сильных дождях. Количество образующихся грунтовых наносов зависит от попадания на проезжую часть улицы грунта озелененных участков, прилегающих к дорожным покрытиям. Межсезонные грунтовые наносы при небольшом их количестве убирают плужно-щеточными снегоочистителями с последующим окучиванием, погрузкой и вывозом, а при значительном количестве применяют автогрейдеры. Наносы грузят снегопогрузчиками в автосамосвалы. При выполнении этих работ погрузчики перемещают вдоль вала против направления движения транспорта, а самосвалы подают задним ходом для того, чтобы после погрузки они могли двигаться в одном направлении с общим потоком транспорта.

После вывоза наносов уборку завершают подметально-уборочными машинами.

12.3. Уборка дорог в осенне-зимний период

Основной задачей уборки дорожных покрытий в осенне-зимний период является обеспечение нормальной работы городского транспорта и движения пешеходов. Уборка городских территорий в осенне-зимний период трудоемка. Сложность организации уборки связана с неравномерной загрузкой парка снегоуборочных машин, зависящей от интенсивности снегопадов, их продолжительности, количества выпавшего снега, а также от температурных условий. Городские территории зимой убирают в два этапа:

1) расчистка проезжей части улиц и проездов;

2) удаление с городских проездов собранного в валы снега. Перечень операций технологического процесса и специальных машин, применяемых при зимней уборке дорожных покрытий, приведен в таблице 12.15.

Таблица 12.15

Перечень операций и специальных машин, применяемых при уборке дорожных покрытий в осенне-зимний период

Операция технологического процесса	Средства механизации
Распределение технологических материалов в период снегопада и при борьбе с гололедом	Пескоразбрасыватель
Разгревание и подметание снега	Плужно-щеточные снегоочистители
Скалывание уплотненного снега и льда	Снегоочиститель-скалыватель, автогрейдер
Разгревание валов снега на перекрестках, остановках и пр.	Совок-разгребатель, автогрейдер

Формирование валов снега путем его перекачки	Автогрейдер
Погрузка снега и его вывоз	Снегопогрузчики, самосвалы
Подметание дорожных территорий при отсутствии снегопадов	Плужно-щеточные снегоочистители

Уборка улиц в осенне-зимний период состоит из таких видов работ: своевременная очистка проезжей части от выпавшего снега и борьба с образованием уплотненной корки, ликвидация гололедов и борьба со скользкостью покрытий улиц, удаление снежно-ледяных накатов и уплотненного снега, а также снежных валов с городских улиц (вывоз на снегоприемный пункт, складирование). Кроме того, необходимо расчищать перекрестки, остановки городского транспорта, защищать лотки после погрузки снега, убирать улицы в бесснежные дни.

Выполнение снегоочистительных работ возможно при условии строгого соблюдения технологических режимов, которые обуславливают зависимость времени работы машин от начала снегопада, что требует практически круглосуточной готовности машин к работе. Поэтому в городе на период снегопадов рекомендуется предусматривать круглосуточное дежурство пескоразбрасывателей и плужно-щеточных снегоочистителей. Число таких машин должно быть минимальным и обеспечивать уборку только наиболее ответственных магистралей, отличающихся особенно напряженным движением транспорта, в первую очередь, городского пассажирского. Остальные пескоразбрасыватели и плужно-щеточные снегоочистители должны работать в 1,5 смены. Все прочие механизмы, применяемые при зимней уборке, должны работать также в 1,5 смены.

В связи с тем, что пескоразбрасыватели и плужно-щеточные снегоочистители заняты только часть рабочего времени (в часы снегопада), для рационального использования водительского состава рекомендуется закреплять за водителями пескоразбрасывателей, плужно-щеточных снегоочистителей скальватели-рыхлители, роторные снегоочистители и другие машины. Как показывает практика работы эксплуатационных хозяйств, в промежутке между снегопадами наиболее квалифицированную часть водительского состава можно использовать для технического обслуживания и ремонта уборочной техники.

Для определения сроков вывоза снега с городских дорог и проведения работ по борьбе с гололедом улицы делят на три категории:

I – выездные магистрали, все улицы с интенсивным движением, имеющие троллейбусные и автобусные линии, улицы, имеющие уклоны, сужение проездов, где снежные валы особенно затрудняют движение транспорта;

II – улицы со средней интенсивностью движения городского транспорта, площади перед вокзалами, зрелищными предприятиями, магазинами, рынками и прочими местами с интенсивным пешеходным движением;

III – улицы города с небольшой интенсивностью движения транспорта.

Качество снегоочистки зависит от состояния и свойств снега.

Свойства снега характеризуются его плотностью.

Плотность снега увеличивается тем быстрее, чем выше температура.

При температуре от 0 до – 2° С плотность снега уже в течение 1-1,5 час. достигает своей предельной величины. С понижением температуры снега процесс уплотнения проходит медленнее, особенно при температуре ниже – 10° С.

При воздействии на снег колес транспортных средств, пешеходов и рабочих органов снегоочистительных машин плотность снега изменяется. Так, после сгребания и сметания снега и укладки в валы его плотность увеличивается, как правило, более чем в 2 раза.

Лед на городских дорогах образуется главным образом из уплотненного снега при повышении температуры воздуха до положительной и последующем резком ее понижении. Снежно-ледяной накат представляет собой уплотненный снег, содержащий прослойки льда, располагаемые на внешней поверхности слоя и в местах интенсивного торможения транспортных средств.

Плотность снежно-ледяного наката меняется в пределах 0,6-0,8 г/куб.см, а его прочность может достигать показателей, характерных для льда. В связи с этим для складирования снежно-ледяного наката используют машины, предназначенные для уборки льда.

Важнейшим свойством льда, образующегося на дорожном покрытии, является значительная сила смерзания льда с поверхностью дорог. Поэтому при механизированной уборке льда крайне затруднительно его полное отделение от поверхности дороги.

При некачественной уборке снега на дорожном покрытии остаются уплотненный снег, снежно-ледяной накат и лед, которые ухудшают эксплуатационные свойства асфальтобетонных и цементобетонных дорожных покрытий.

Наличие на дорожном покрытии снежно-ледяных образований приводит к резкому снижению сцепления автомобильных колес с таким покрытием. Снежно-ледяные образования резко усложняют условия движения пешеходов и являются причиной несчастных случаев и травматизма. Наличие снежно-ледяных образований на дорожном покрытии ведет к увеличению длины тормозного пути автомобиля. Так, тормозной путь при одинаковой начальной скорости движения по чистой дороге почти в 10 раз меньше, чем по дороге, покрытой тающим льдом.

В таблице 12.16 приведены данные о периодичности проведения работ по зимней уборке в соответствии с «Инструкцией по организации и технологии механизированной уборки населенных мест».

Таблица 12.16

Периодичность проведения работ по уборке в осенне-зимний период

Наименование работ	Категория	Периодичность проведения работ
Подметание дорог	I	через 4 часа
	II	через 5 часов
	III-IV	через 6 часов
Посыпка дорог песком	I	через 4 часа
	II	через 5 часов
	III	через 6 часов
Вывоз снега	I	в течение 5 суток
	II	в течение 7 суток
	III-IV	в течение 12 суток

12.3.1. Снегоочистка

Основной способ удаления снега с покрытий городских дорог – подметание и сгребание его в валы плужно-щеточными снегоочистителями. Перекидывание снега шнекороторными снегоочистителями применяют на набережных рек, загородных и выездных магистралях, а также на расположенных вдоль проездов свободных территориях. Кроме того, шнекороторными очистителями, оборудованными направляющими желобами, снег перекидывают или укладывают вдоль обочины дороги. Очистка части улиц до асфальта одними снегоочистителями может быть обеспечена только при сравнительно малой интенсивности движения городского транспорта (не более 120 маш./час.).

Первый цикл работы снегоочистителя выполняется в течение часа после начала снегопада, а последующие – каждые 1,5 часа. По окончании снегопада снег сгребают и подметают.

Каждый цикл обработки дорожного покрытия разбит на этапы: выдержку, обработку песком, интервал, сгребание и подметание снега.

Выдержка – время от начала снегопада до момента внесения пескосольной смеси в снег – зависит от интенсивности снегопада и температуры воздуха и принимается такой, чтобы полностью исключить образование на дорожном покрытии растворов при контакте снега и реагентов.

Интервал – период между посыпкой песком и началом сплуживания. Интервал выдерживают только при снегопадах незначительной интенсивности. При выполнении работ первого цикла выдерживать интервал следует только при снегопаде интенсивностью 0,5-1 мм/час.

Вал снега укладывают в прилотовой части дороги. Во всех случаях, где это представляется возможным, для наилучшего использования ширины проезжей части, а также упрощения последующих уборочных работ вал снега располагают посередине двустороннего проезда. Число сне-

гоочистителей зависит от ширины улиц, т.е. для предотвращения разбрасывания промежуточного вала и прикатывания его колесами проходящего транспорта за один проезд должна быть убрана половина улицы. На улицах с двухсторонним движением первая машина делает проход по оси проезда, следующие двигаются уступом с разрывом 20-25 м. Полоса, очищенная идущей впереди машиной, должна быть перекрыта на 0,5-1 м.

Маршруты работы снегоочистителей выбирают так, чтобы сгребание и сметание начинались с проездов с наиболее интенсивным движением, а также имеющих торговые и административные центры до начала работы этих учреждений. На наиболее широких магистралях при снегопадах большой интенсивности для повышения качества работ целесообразно на полосах дорожных покрытий, расположенных ближе к лотку, сначала выполнять сгребание, а затем подметание.

В этом случае идущая впереди машина работает одним отвалом, сгребая снег, а подметает следующая за ней с поднятым отвалом. Для уменьшения периода работы плужно-щеточных снегоочистителей операцию механизированной снегоочистки можно ограничить одним сгребанием, что позволяет увеличить производительность в 1,5 раза.

В особых эксплуатационных условиях (подъемы городских дорог, подъезды к мостам, туннелям и т.п.), когда требуется повысить коэффициент сцепления колес транспортных средств с дорожным покрытием, необходимо применять песок. При выполнении снегоочистительных работ особое внимание следует уделять расчистке перекрестков и остановок городского транспорта. При расчистке перекрестков машина движется перпендикулярно валу, а при расчистке остановок и подъездов – сбоку, захватывая лишь его часть. Число проходов машины зависит от площади поперечного сечения вала. Собранный снег сдвигается в расположенный рядом вал или на свободные площади.

12.3.2. Удаление уплотненного снега и льда

Уплотненный снег с дорожных покрытий убирают автогрейдером, снабженным специальным ножом гребенчатой формы, или скальвателями-рыхлителями. Рекомендуемые сроки вывоза снега приведены в таблице 12.17.

Таблица 12.17

Рекомендуемые сроки вывоза снега, час

Категория улиц	Количество выпавшего снега		
	не более 5 мм	не более 10 мм	не более 15 мм
I	48	72	96
II	72	96	120
III-IV	96	120	144

В транспортные средства снег грузят снегопогрузчиками или роторными снегоочистителями в следующем порядке. Снегопогрузчик движется вдоль прилотовой части улицы в направлении, противоположном движению городского транспорта. Находящийся под погрузкой самосвал также движется задним ходом за погрузчиком. После загрузки самосвал вливается в общий поток транспорта, не мешая ему. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону работы машины. Рабочие, обслуживающие снегопогрузчики, должны быть одеты в специальные жилеты. При погрузке снега роторными снегоочистителями опасность работы повышается, так как снегоочиститель и загружаемый самосвал движутся рядом в направлении движения транспорта, сужая проезжую часть улицы. Роторный снегоочиститель обслуживает один рабочий, ответственный за безопасность проведения работ. Снежно-ледяные образования, остающиеся после прохода снегопогрузчиков, должны быть в кратчайшие сроки удалены с поверхности дорожного покрытия с помощью скальвателей-рыхлителей.

12.3.3. Борьба с гололедом

Обработку дорог, покрытых гололедной пленкой, начинают с улиц I категории, затем посыпают улицы II и III категории. Параллельно необходимо проводить внеочередные работы по выборочной посыпке подъемов, спусков, перекрестков, подъездов к мостам и туннелям. Продолжительность обработки всех улиц I категории не должны превышать одного часа. Для ускорения производства работ по борьбе с гололедом следует обрабатывать дороги только в полосе движения, на которую приходится примерно 60-70% ширины проезжей части улицы.

12.4. Расчет потребного количества специальной техники для уборки городских дорог

12.4.1. Расчет количества техники для уборки в весенне-летний период

Для организации работ по уборке улиц в весенне-летний период рекомендуются следующие технологические операции и периодичность их проведения:

дороги I категории:

мойка проезжей части – 1 раз в 1-2 дня;

мойка прилотовой части – ежедневно;

подметание проезжей части – ежедневно;

подметание прилотовой части – ежедневно;

дороги II категории:

мойка – 1 раз в 2-3 суток;

подметание проезжей части – 1 раз в 1-2 дня;

подметание прилотовой части – 1 раз в 1-2 дня;

дороги III-IV категорий:

подметание проезжей части – 1 раз в 4 дня;

подметание прилотовой части – 1 раз в 4 дня.

При отсутствии водоприемных колодцев проезжую часть дорог убирают подметально-уборочными машинами с той же периодичностью, что и при мойке.

В весенне-летний период времени в городе проводятся следующие работы: нанесение дорожной разметки, подметание автодорог с увлажнением, полив улиц города, профилирование грунтовых и щебеночных дорог, текущее содержание дорог с щебеночным покрытием.

Потребное количество спецмашин для летней уборки определяем по формуле:

$$N = \frac{S(l) \cdot K_n}{\Gamma_p \cdot T \cdot K_i}$$

где:

N – потребное количество машин, шт.;

S(l) – площадь убираемой проезжей части дорог или протяженность, тыс.кв.м, (тыс.п.м.);

K_n – количество уборок, производимых в течение суток;

Γ_p – производительность машин, тыс.кв.м (тыс.п.м.);

T – продолжительность одноразовой уборки, ч;

K_i – коэффициент использования парка машин.

Площадь дорожных покрытий, убираемых механизированным способом, составляет 1371,408 тыс. кв.м.

Поливомоечные машины

Таблица 12.18

Потребное количество поливомоечных машин для дорог I категории

Год	S(l)	Kn	Γp	T	Ki	N1
2018	559,521	1	30	7	0,82	3,25
2019	559,521	1	30	7	0,82	3,25
2020-2025	559,521	1	30	7	0,82	3,25
2026-2030	559,521	1	30	7	0,82	3,25

Таблица 12.19
Потребное количество поливомоечных машин для дорог II категории

Год	S(l)	Kn	Пр	T	Ki	N2
2018	334,183	0,5	30	7	0,97	0,82
2019	334,183	0,5	30	7	0,97	0,82
2020-2025	334,183	0,5	30	7	0,97	0,82
2026-2030	334,183	0,5	30	7	0,97	0,82

Таблица 12.20
Общее потребное количество поливомоечных машин для дорог I-II категории

Год	S(l)	N1	N2	Nn	Nнф
2018	893,704	3,25	0,82	4,07	5
2019	893,704	3,25	0,82	4,07	5
2020-2025	893,704	3,25	0,82	4,07	5
2026-2030	893,704	3,25	0,82	4,07	5

Подметально-уборочные машины.
Подметание проезжей части дорог.

Таблица 12.21
Потребное количество подметально-уборочных машин для дорог I категории

Год	S(l)	Kn	Пр	T	Ki	Nn
2018	571,596	1	17,4	12	0,7	3,91
2019	571,596	1	17,4	12	0,7	3,91
2020-2025	571,596	1	17,4	12	0,7	3,91
2026-2030	571,596	1	17,4	12	0,7	3,91

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

Таблица 12.22
Потребное количество подметально-уборочных машин для дорог II категории

Год	S(l)	Kn	Пр	T	Ki	Nn
2018	334,183	0,5	17,4	12	0,7	1,14
2019	334,183	0,5	17,4	12	0,7	1,14
2020-2025	334,183	0,5	17,4	12	0,7	1,14
2026-2030	334,183	0,5	17,4	12	0,7	1,14

Таблица 12.23
Потребное количество подметально-уборочных машин для дорог III-IV категорий

Год	S(l)	Kn	Пр	T	Ki	Nn
2018	465,629	0,25	17,4	12	0,7	0,80
2019	465,629	0,25	17,4	12	0,7	0,80
2020-2025	465,629	0,25	17,4	12	0,7	0,80
2026-2030	465,629	0,25	17,4	12	0,7	0,80

Таблица 12.24
Общее потребное количество подметально-уборочных машин для дорог I-IV категорий

Год	S(l)	N1	N2	N3	Nn	Nнф
2018	1371,408	3,91	1,14	0,80	5,85	6
2019	1371,408	3,91	1,14	0,80	5,85	6
2020-2025	1371,408	3,91	1,14	0,80	5,85	6
2026-2030	1371,408	3,91	1,14	0,80	5,85	6

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

Подметание прилотовой части дорог

Таблица 12.25
Потребное количество подметально-уборочных машин для дорог I категории

Год	S(l)	Kn	Пр	T	Ki	Nл
2018	80,02	2	3,7	12	0,7	5,15
2019	80,02	2	3,7	12	0,7	5,15
2020-2025	80,02	2	3,7	12	0,7	5,15
2026-2030	80,02	2	3,7	12	0,7	5,15

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

Таблица 12.26
Потребное количество подметально-уборочных машин для дорог II категории

Год	S(l)	Kn	Пр	T	Ki	Nл
2018	46,79	1	3,7	12	0,7	1,51
2019	46,79	1	3,7	12	0,7	1,51
2020-2025	46,79	1	3,7	12	0,7	1,51
2026-2030	46,79	1	3,7	12	0,7	1,51

Таблица 12.27
Потребное количество подметально-уборочных машин для дорог III-IV категорий

Год	S(l)	Kn	Пр	T	Ki	Nл
2018	65,19	0,5	3,7	12	0,7	1,05
2019	65,19	0,5	3,7	12	0,7	1,05

2020-2025	65,19	0,5	3,7	12	0,7	1,05
2026-2030	65,19	0,5	3,7	12	0,7	1,05

Таблица 12.28
Общее потребное количество подметально-уборочных машин для дорог I-IV категорий

Год	S(l)	N1	N2	N3	Nл	Nлф
2018	192,00	5,15	1,51	1,05	7,71	8
2019	192,00	5,15	1,51	1,05	7,71	8
2020-2025	192,00	5,15	1,51	1,05	7,71	8
2026-2030	192,00	5,15	1,51	1,05	7,71	8

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

Таблица 12.29
Потребное количество подметально-уборочных машин для уборки городских дорог в весенне-летний период на перспективу

Год	Nn	Nл	N	Nф
2018	5,85	7,71	13,56	14
2019	5,85	7,71	13,56	14
2020-2025	5,85	7,71	13,56	14
2026-2030	5,85	7,71	13,56	14

Автосамосвалы для вывоза уличного смета, выгружаемого из бункеров подметально-уборочных машин:
Годовой объем вывоза уличного смета определяется из расчета среднего накопления загрязнений на дорогах с усовершенствованным покрытием – 0,02 кг/кв.м рассчитывается по формуле:
 $V = SN 200$,
где:
V – годовой объем вывоза смета, тыс. т/год;
S – площадь проезжей части дорог, убираемых подметально-уборочными машинами, тыс. кв.м;
N – средняя норма накопления загрязнений в кг на 1 кв.м;
200 – количество дней в году работы подметально-уборочных машин.

Таблица 12.30
Годовой объем вывоза уличного смета для дорог I категории

Год	S	N	K	V
2018	571,596	0,02	200	2286,38
2019	571,596	0,02	200	2286,38
2020-2025	571,596	0,02	200	2286,38
2026-2030	571,596	0,02	200	2286,38

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

Таблица 12.31
Годовой объем вывоза уличного смета для дорог II категории

Год	S	N	K	V
2018	334,183	0,02	200	1336,73
2019	334,183	0,02	200	1336,73
2020-2025	334,183	0,02	200	1336,73
2026-2030	334,183	0,02	200	1336,73

Таблица 12.32
Годовой объем вывоза уличного смета для дорог III -IV категорий

Год	S	N	K	V
2018	465,629	0,02	200	1862,52
2019	465,629	0,02	200	1862,52
2020-2025	465,629	0,02	200	1862,52
2026-2030	465,629	0,02	200	1862,52

Расчетно-суточное накопление уличного смета с учетом коэффициента неравномерности накопления $K = 1,25$ определяется по формуле:

$$V \cdot 1,25$$

$O = 200$,
где:
O – расчетно-суточное накопление уличного смета, т;
V – годовой объем вывоза уличного смета, т;
200 – количество дней работы подметально-уборочных машин в году.

Таблица 12.33
Расчетно-суточное накопление уличного смета для дорог I категории

Год	V	1,25	K	O
2018	2286,38	1,25	200	14,29
2019	2286,38	1,25	200	14,29
2020-2025	2286,38	1,25	200	14,29
2026-2030	2286,38	1,25	200	14,29

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

Таблица 12.34
Расчетно-суточное накопление уличного смета для дорог II категории

Год	V	1,25	K	O
2018	1336,73	1,25	200	8,35
2019	1336,73	1,25	200	8,35
2020-2025	1336,73	1,25	200	8,35
2026-2030	1336,73	1,25	200	8,35

Таблица 12.35
Расчетно-суточное накопление уличного смета для дорог III-IV категорий

Год	V	1,25	K	O
-----	---	------	---	---

2018	1862,52	1,25	200	11,64
2019	1862,52	1,25	200	11,64
2020-2025	1862,52	1,25	200	11,64
2026-2030	1862,52	1,25	200	11,64

Исходя из суточного объема накопления уличного смета, потребность в автосамосвалах для его вывозки определяется по формуле:

$$N = \frac{O}{\Pi_p \cdot K_i}$$

где:
N – необходимое количество автосамосвалов, шт.;
O – расчетно-суточное накопление уличного смета, т.;
 Π_p – производительность машин за 1 смену, т. (12);
 K_i – коэффициент использования парка машин (0,8);
Nф – фактическое количество машин.

Таблица 12.36
Потребное количество автосамосвалов для дорог I категории

Год	O'	Π_p	K_i	N	Nф
2018	14,29	12	0,8	1,48	2
2019	14,29	12	0,8	1,48	2
2020-2025	14,29	12	0,8	1,48	2
2026-2030	14,29	12	0,8	1,48	2

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

Таблица 12.37
Потребное количество автосамосвалов для дорог II категории

Год	O	Π_p	K_i	N	Nф
2018	8,35	12	0,8	0,87	1
2019	8,35	12	0,8	0,87	1
2020-2025	8,35	12	0,8	0,87	1
2026-2030	8,35	12	0,8	0,87	1

Таблица 12.38
Потребное количество автосамосвалов для дорог III-IV категорий

Год	O	Π_p	K_i	N	Nф
2018	11,64	12	0,8	1,21	2
2019	11,64	12	0,8	1,21	2
2020-2025	11,64	12	0,8	1,21	2
2026-2030	11,64	12	0,8	1,21	2

Таблица 12.39
Общее потребное количество автосамосвалов для дорог I-IV категорий

Год	O'	Π_p	K_i	N	Nф
2018	34,28	12,00	0,80	3,57	4
2019	34,28	12,00	0,80	3,57	4
2020-2025	34,28	12,00	0,80	3,57	4
2026-2030	34,28	12,00	0,80	3,57	4

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

12.4.2. Расчет количества техники для уборки городских дорог в осенне-зимний период
Для расчета потребного количества машин для уборки в осенне-зимний период определяем количество снега, выпавшего в течение одного снегопада и подлежащего уборке, по формуле:

$$O = \frac{S \cdot H}{4 \cdot K_y}$$

где:
O – количество снега, подлежащего уборке, выпавшего в течение одного снегопада, тыс.куб.м;
S – площадь территории, подлежащей уборке в осенне-зимний период;
H – расчетный слой выпавшего снега (0,17 м – в неуплотненном состоянии, свежесвыпавший);
 K_y – коэффициент уплотнения снега при уборке ($K_y = 2,5$).

Таблица 12.40
Расчет количества снега, выпавшего в течение одного снегопада и подлежащего уборке для дорог I категории

Год	S'	H	K_y	4	O
2018	571,596	0,17	2,5	4	9,72
2019	571,596	0,17	2,5	4	9,72
2020-2025	571,596	0,17	2,5	4	9,72
2026-2030	571,596	0,17	2,5	4	9,72

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

Для дорог I категории вывозу подлежит 100% выпавшего снега – 9,72 тыс.куб.м.

Таблица 12.41
Расчет количества снега, выпавшего в течение одного снегопада и подлежащего уборке для дорог II категории

Год	S	H	K_y	4	O
2018	334,183	0,17	2,5	4	5,68
2019	334,183	0,17	2,5	4	5,68
2020-2025	334,183	0,17	2,5	4	5,68
2026-2030	334,183	0,17	2,5	4	5,68

Для дорог II категории вывозу подлежит 75% выпавшего снега – 5,68 * 0,75 = 4,26 тыс. куб.м.

Таблица 12.42
Расчет количества снега, выпавшего в течение одного снегопада и подлежащего уборке для дорог III-IV категорий (с капитальным покрытием)

Год	S	H	K_y	4	O
2018	303,022	0,17	2,5	4	5,15
2019	303,022	0,17	2,5	4	5,15
2020-2025	303,022	0,17	2,5	4	5,15
2026-2030	303,022	0,17	2,5	4	5,15

Для дорог III-IV категорий (с капитальным покрытием) вывозу подлежит 30% выпавшего снега – 5,15 * 0,30 = 1,54 тыс.куб.м.

Суммарное количество снега, выпавшего в течение одного снегопада и подлежащего уборке для дорог I-IV категорий (с капитальным покрытием) составит: 9,72 + 4,26 + 1,54 = 15,52 тыс. куб.м.

В таблице 12.43 приведены объемы убираемого снега по видам технологических операций.

Таблица 12.43
Объем убираемого снега по видам технологических операций на перспективу до 2030 года, в тоннах

Наименование Операции	2018-2030 годы
Вывоз снега	2328
Складирование снега в валах до весеннего таяния	753,75

Расчет потребного количества снегопогрузчиков проводится по формуле:

$$N = O / (\Pi_p \cdot B_p \cdot B \cdot K_i)$$

где:
N – потребное количество снегопогрузчиков, шт.;
O – расчетное количество снега (за один снегопад), подлежащего погрузке, т.;
 Π_p – производительность снегопогрузчика, т./час. (34,4);
 B_p – продолжительность пребывания машины по линии (12);
B – продолжительность одноразовой уборки, сутки;
 K_i – коэффициент использования (0,7).

Таблица 12.44
Расчет потребного количества снегопогрузчиков для дорог I категории

Год	O'	Π_p	B_p	B	K_i	N1
2018	1458	34,4	12	3	0,7	1,68
2019	1458	34,4	12	3	0,7	1,68
2020-2025	1458	34,4	12	3	0,7	1,68
2026-2030	1458	34,4	12	3	0,7	1,68

* – включая эстакаду на Восточной объездной дороге

Таблица 12.45
Расчет потребного количества снегопогрузчиков для дорог II категории

Год	O	Π_p	B_p	B	K_i	N2
2018	639,00	34,4	12	4	0,7	0,55
2019	639,00	34,4	12	4	0,7	0,55
2020-2025	639,00	34,4	12	4	0,7	0,55
2026-2030	639,00	34,4	12	4	0,7	0,55

Таблица 12.46
Расчет потребного количества снегопогрузчиков для дорог III-IV категорий (с капитальным покрытием)

Год	O	Π_p	B_p	B	K_i	N3
2018	231,00	34,4	12	6	0,7	0,13
2019	231,00	34,4	12	6	0,7	0,13
2020-2025	231,00	34,4	12	6	0,7	0,13
2026-2030	231,00	34,4	12	6	0,7	0,13

Таблица 12.47
Расчет общего потребного количества снегопогрузчиков для дорог I-IV категорий (с капитальным покрытием)

Год	O	N1	N2	N3	N	Nф
2018	2328	1,68	0,55	0,13	2,36	3
2019	2328	1,68	0,55	0,13	2,36	3
2020-2025	2328	1,68	0,55	0,13	2,36	3
2026-2030	2328	1,68	0,55	0,13	2,36	3

Расчет потребного количества автосамосвалов для вывоза снега с городских дорог определяется по формуле:

$$N = \frac{O}{\Pi_p \cdot K_i}$$

где:
N – потребное количество автосамосвалов, шт.;
O – расчетное количество снега (за один снегопад), подлежащего погрузке, т.;
 Π_p – производительность машин за 1 смену, т. (12*3);
 K_i – коэффициент использования парка машин (4);
Nф – фактическое количество машин
N = 2328 / (36 4) = 16,17 = 17 машин
Потребное количество пескоразбрасывателей и плужно-щеточных снегоочистителей, автогрейдеров, универсальных уборочных машин МТЗ-82 определяется по формуле:

$$N = \frac{S(l) \cdot K \cdot K_n}{\Pi_p \cdot T \cdot K_i}$$

где:
N – потребное количество машин, шт.;

S(l) – площадь проезжей части дорог или протяженность, тыс.кв.м,
 K – часть площади или протяженности дорог, обрабатываемая машинами данного типа;
 K_n – количество уборок, производимых в течение суток;
 П_p – производительность машин, тыс.кв.м (тыс.п.м.);
 T – продолжительность одноразовой уборки, ч;
 K_i – коэффициент использования парка машин;
 Nф – фактическое количество машин.

Таблица 12.48
 Расчет потребного количества пескоразбрасывателей для распределения технологических материалов в период снегопада (для дорог с усовершенствованным покрытием)

Год	S(l)	K	K _n	П _p	T	K _i	N	Nф
2018	1208,8	1	2	20	6	0,8	25,18	26
2019	1208,8	1	2	20	6	0,8	25,18	26
2020-2025	1208,8	1	2	20	6	0,8	25,18	26
2026-2030	1208,8	1	2	20	6	0,8	25,18	26

Таблица 12.49
 Расчет потребного количества пескоразбрасывателей для распределения технологических материалов при борьбе с гололедом

Год	S(l)	K	K _n	П _p	T	K _i	N	Nф
2018	1208,8	1	1	20	3	0,8	25,18	26
2019	1208,8	1	1	20	3	0,8	25,18	26
2020-2025	1208,8	1	1	20	3	0,8	25,18	26
2026-2030	1208,8	1	1	20	3	0,8	25,18	26

Таблица 12.50
 Расчет потребного количества плужно-щеточных снегоочистителей

Год	S(l)	K	K _n	П _p	T	K _i	N	Nф
2018	169,23	1	1	24,9	8	0,7	1,21	2
2019	169,23	1	1	24,9	8	0,7	1,21	2
2020-2025	169,23	1	1	24,9	8	0,7	1,21	2
2026-2030	169,23	1	1	24,9	8	0,7	1,21	2

Таблица 12.51
 Расчет потребного количества автогрейдеров для формирования снежного вала и зачистки прилотовой части дорог

Год	S(l)	K _n	П _p	T	K _i	N _n	Nф
2018	169,23	2	7,5	12	0,7	5,4	6
2019	169,23	2	7,5	12	0,7	5,4	6
2020-2025	169,23	2	7,5	12	0,7	5,4	6
2026-2030	169,23	2	7,5	12	0,7	5,4	6

Таблица 12.52
 Расчет потребного количества универсальных уборочных машин МТЗ-82 для подметания перекрестков в зимний и летний периоды (10% от площади проезжей части)

Год	S(l)	K	K _n	П _p	T	K _i	N	Nф
2018	120,88	0,1	1	4,8	8	0,7	0,45	1
2019	120,88	0,1	1	4,8	8	0,7	0,45	1
2020-2025	120,88	0,1	1	4,8	8	0,7	0,45	1
2026-2030	120,88	0,1	1	4,8	8	0,7	0,45	1

13. Уборка тротуаров и пешеходных дорожек

13.1. Определение объемов работ

Общая площадь тротуаров города Ханты-Мансийска, убираемых механизированным способом, составляет примерно 319031,07 кв.м.

13.2. Технология механизированной уборки тротуаров на основе существующей механизации

13.2.1. Общие положения

Задачей уборки тротуаров является обеспечение содержания тротуаров в состоянии, наиболее отвечающем требованиям безопасного перемещения жителей, нарушение которого может вызвать сбои в ритмичной работе промышленных, коммунальных, торговых, учебных и других учреждений и предприятий, а также привести к росту травматизма среди пешеходов.

Уборка тротуаров и их содержание является частью комплексной системы очистки всего населенного пункта.

Для эффективного использования имеющихся средств механизации тротуары должны быть соответственно подготовлены:

- поверхность покрытий должна быть приведена в исправное состояние;
- в местах въезда уборочных машин на тротуары должны быть устроены пандусы из асфальтобетона или местные понижения камня;
- сооружения, которые могут препятствовать проведению механизированной уборки (киоски, столбы освещения, телефонные будки, торговые палатки и т.д.), должны по возможности быть размещены в местах, не затрудняющих маневрирование машин.

Для определения периодичности уборки тротуаров их рекомендуется разбивать на три класса по интенсивности движения пешеходов:

- первый класс – менее 100 чел./час.;
- второй класс – от 100 до 250 чел./час.;
- третий класс – более 250 чел./час.

При удовлетворительной несущей способности покрытий тротуаров, а также внутриквартальные проезды и дворы убираются машинами, предназначенными для уборки тротуаров, проезжей части дорог, содержания и ремонт дорог по договорам со специализированными предприятиями.

При механизированной уборке территорий тротуаров и дворов следует вначале убирать тротуары, остановки транспорта и подходы к ним, пешеходные дорожки, а затем дворные территории.

Все подлежащие механизированной уборке тротуары рекомендуется разбивать на участки, закрепляемые за определенными машинами и водителями. Размер участков следует устанавливать исходя из режимов и продолжительности уборки и средних норм выработки машин. Уборка должна быть организована по маршрутным технологическим картам, содержащим план тротуаров с находящимися препятствиями, зелеными насаждениями, столбами и мачтами электроосвещения и т.д.

В маршрутных технологических картах должны быть установлены наиболее рациональные направления движения машин, количество и очередность проходов, места и характер маневрирования машин, схема перемещения снега, нулевые и холостые пробоги, временные показатели, а также может быть указан расход горюче-смазочных материалов.

В период снегопадов повышенной интенсивности и значительных снегопереносов рекомендуется предприятиям по уборке практиковать аренду необходимой техники в различных строительных и других организациях в связи с их ограниченным использованием в зимних условиях на основной работе.

При выполнении уборочных работ должны соблюдаться действующие «Правила техники безопасности и производственной санитарии при уборке городских территорий» (утверждены приказом Минжилкомхоза РСФСР от 22.12.1976 №590).

Операциями технологического процесса уборки тротуаров в осенне-зимний период на основе существующей механизации являются: уборка снега в период снегопада и снегопереноса, уборка уплотненного снега, снежно-ледяных образований и льда, ликвидация скользкости: удаление снега, снежно-ледяных образований и скола, патрульная уборка.

13.2.2. Технологический процесс уборки снега в период снегопада
 Технологический процесс уборки снега в период снегопада существующими средствами механизации является основной операцией зимней уборки тротуаров в городе и выполняется в кратчайшие сроки. Уборка проводится без применения химических реагентов.

В осенне-зимний период в связи с интенсивными снегопадами и снегопереносами допускается содержание покрытий тротуаров под ровным слоем уплотненного снега, при отсутствии зимней скользкости, характеризующейся снижением, коэффициент сцепления до 0,2-0,3.

Уборку тротуаров с интенсивностью движения пешеходов менее 100 чел./час., ширина покрытия которых близка к ширине полосы убираемой машиной за один проход или превышающая ее не более чем в два раза, производить одиночными машинами с плужно-щеточным оборудованием.

На тротуарах с интенсивностью движения пешеходов более 100 чел./час. и шириной, превышающей ширину полосы, убираемой машиной за один проход более чем в два раза – колонной машин, обеспечивающей разовую уборку за один проход.

При использовании машин с плужно-щеточным рабочим оборудованием: машины должны воздействовать на убираемый снег и скоп плугом и щеткой одновременно. Работа без плуга допускается только при высоте снежного покрова до 2 см;

очищаемые с поверхности снег и скол должны сдвигаться в сторону к местам, наиболее удобным для их последующего удаления;

второй и последующий проходы машин должны производиться с перекрытием 0,2 м ранее очищенной от снега полосы;

при работе колонной машины должны обеспечивать перекрытие на 0,2 м ранее очищенной полосы и находиться друг от друга на расстоянии 10 м, что обеспечит безопасное движение пешеходов;

при наличии на территории убираемых тротуаров помех (деревья, столбы и др.) необходимо производить маневры, обеспечивающие уборку максимально возможной площади покрытия;

для увеличения производительности машин целесообразно вести их работы на повышенных скоростях – 7-8 км/час. при интенсивности движения пешеходов менее 100 чел./час., выше – рекомендуемая скорость – 3-4 км/час.

Сдвинутый с проезжей части и тротуаров снег следует укладывать в кучи и валы, расположенные параллельно тротуару. Валы и кучи не должны мешать уличному движению.

Работы по укладке рыхлого снега в валы и кучи после снегоочистки в дневное время должны быть закончены на тротуарах третьего класса не позднее 1 час. с момента окончания снегопада, второго класса – не позднее 2 час. с момента окончания снегопада, а на остальной территории – не позднее 3 час.

На тротуарах шириной более 6 м, имеющих газоны, отделяющие их от проезжей части дорог, снег сдвигать в вал на середину тротуара.

Последовательность уборки снега на тротуарах следует назначать: если тротуары и проезжая часть улицы убираются различными машинами, снег, убраный с тротуаров, должен быть перемещен в прилотовую часть дороги до укладки и формирования валов снега с проезжей части дорог;

если тротуары и проезжая часть дорог убираются одними машинами, очередность уборки назначается в зависимости от очередности уборки городских дорог и класса тротуара;

при интенсивных и затяжных снегопадах и снегопереносах для укладки общего вала допускается использовать часть тротуаров вдоль бордюрного камня. В этом случае между валом снега и стенами близлежащих зданий должна быть свободная территория для прохода пешеходов шириной не менее максимальной ширины полосы, очищенной за один проход машиной при сгребании и подметании снега.

Для условий города Ханты-Мансийска принимается:

- от 1 до 3 см/час. – малая интенсивность снегопада;
- от 3 до 5 см/час. – средняя интенсивность;
- выше 5 см/час. – снегопад повышенной интенсивности.

Основные показатели технологического процесса уборки тротуаров в период снегопада в зависимости от интенсивности снегопада на основе существующей механизации приведены в таблице 13.1.

Таблица 13.1

Основные операции технологического процесса в период снегопада и снегопереноса при температуре снега выше -2°С

Интенсивность снегопада, мм/час.	Продолжительность сгребания и сметания, час.	Периодичность уборки, час.	Интенсивность движения пешеходов, чел./час.	Периодичность работы, час.	Примечания
0,5-3,0	1,25	1,5	менее 100 от 100 до 250 более 250	через 4,0 через 3,0 через 1,5	Уборка начинается с территорий третьего класса и заканчивается территориями первого класса
3,0-5,0	0,75	1,0	менее 100 от 100 до 250 более 250	через 3,0 через 2,0 через 1,0	
выше 5,0	0,5	0,5	менее 100 от 100 до 250 более 250	через 0,75 через 0,5 через 0,25	

Таблица 13.2

Основные операции технологического процесса в период снегопада и снегопереноса при температуре снега ниже -2°С

Интенсивность снегопада, мм/час.	Продолжительность сгребания и подметания, час.	Периодичность уборки, час.	Интенсивность движения пешеходов, чел./час.	Периодичность работы, час.	Примечания
0,5-3,0	2,5	2,75	менее 100 от 100 до 250 более 250	через 5,0 через 3,5 через 1,75	Уборка начинается с территорий третьего класса и заканчивается территориями первого класса
3,0-5,0	1,5	1,75	менее 100 от 100 до 250 более 250	через 3,0 через 2,0 через 1,0	
выше 5,0	0,5	1,0	менее 100 от 100 до 250 более 250	через 1,0 через 0,75 через 0,5	

В случае продолжения снегопада или снегопереноса уборка повторяется с периодичностью, указанной в таблицах 13.2, 13.1.

По окончании снегопада или снегопереноса производится завершающее сгребание и подметание снега.

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режимов их работы, применяемых для уборки в период снегопада или снегопереноса, приведен в таблице 13.3.

Таблица 13.3

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режима их работ, применяемых для уборки в период снегопада

Наименование технологической операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м	Примечание
1	2	3	4	5
Сгребание и сметание снега	Плужно-щеточные снегоочистители	ДКТ-501 ТЗО-КО КО-718 Броэкс-1261 КО-719 ДЗ-133Р2 ТУМ-1200 ГАЗ-8017	не менее 1,5 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,5 не менее 2,5 не менее 1,5 не менее 1,5	

13.2.3. Технологический процесс уборки уплотненного снега, снежно-ледяных образований и льда

Уборка уплотненного снега, снежно-ледяных образований и льда – работа аварийного характера, вызванная несоблюдением изложенного технологического процесса уборки покрытий от свежесвалившегося снега, а также резкого изменения метеорологических условий. Это может привести к возникновению на тротуарах участков, покрытых уплотненным снегом и льдом.

Уплотненный снег и лед удаляются скальвателем-рыхлителем, снегоочистителем, автогрейдером или бульдозером с применением специальных ножей типа гребенки.

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режима их работы, применяемых при уборке уплотненного снега, снежно-ледяных образований и льда приведен в таблице 13.4.

Таблица 13.4

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режимов их работы при уборке уплотненного снега и льда

Наименование технологической операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м	Примечание
Скальвание уплотненного снега	Скальвателем-рыхлителем Автогрейдер	Д-447 КО-707 ДЗ-122 ДЗ-80	не менее 2,5 не менее 2,5 не менее 3,0 не менее 3,0	Могут быть использованы другие типы машин
Скальвание снежно-ледяных образований и льда	Автогрейдер Бульдозер	ДЗ-80 ДЗ-122 ДЗ-42В Т - 4 А П 2 ОБГМ-4М ДЗ-162-1 ДЗ-186	не менее 3,0 не менее 4,5 не менее 3,0 не менее 2,5 не менее 2,5 не менее 2,5	Могут быть использованы другие типы автогрейдеров и бульдозеров

13.2.4. Ликвидация скользкости

Для предотвращения образования зимней скользкости при уведомлении метеорологических служб о вероятности ее образования применять профилактический метод, то есть вести борьбу со скользкостью с использованием песка.

В первую очередь посыпаются тротуары, относящиеся к третьему классу по интенсивности движения пешеходов, отдельные участки с неровным профилем и участки, примыкающие к местам большого скопления людей (магазины, остановки общественного транспорта, предприятия и т.д.). Во вторую очередь посыпаются тротуары второго и первого классов.

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режимов их работы, принимаемых при ликвидации гололедных образований при низких температурах и скользкости, приведен в таблице 13.5.

Таблица 13.5

Перечень существующих средств механизации и режимов их работы при ликвидации гололедных образований и скользкости

Наименование операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м
Распределение технологических реагентов	Разбрасыватель Разбрасыватель универсальный	ДКТ-501 КО-718 ТУМ-1200 КО-713	не ограничена не менее 2,0 не менее 1,5-2,0 не менее 3,5

13.2.5. Удаление с тротуаров снега, снежно-ледяных образований и скола

Удалять снег, снежно-ледяные образования и скол следует путем складирования на свободные территории. Складирование осуществляется как путем перемещения снежно-ледяной массы плужно-щеточными снегоочистителями, так и перебросом фрезерно-роторными или шнекороторными снегоочистителями с направляющим желобом. При этом необходимо учитывать направление ветра.

Снег с тротуаров, непосредственно примыкающих к проезжей части, удаляется перемещением его в прилотовую часть дороги до начала уборки проезжей части дорог.

При невозможности осуществления указанных выше способов снег допускается вывозить автотранспортом на снежные свалки или снегоприемные пункты по договоренности с организациями, их эксплуатирующими.

Удаление снега, уложенного в валы или кучи, мешающие движению, должно быть организовано во время снегопада и снегопереноса или немедленно после их окончания в зависимости от количества выпавших осадков. Снег должен быть погружен в транспортные средства (самосвалы с наращенными бортами на высоту 600-900 мм) и вывезен на снежные свалки или снегоприемные пункты. Погрузка снега ведется по прекращении ветра или при его благоприятном направлении из вала высотой до 1,5 м. Данные работы выполняются в соответствии с инструктивными указаниями.

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режимов их работы, применяемых при удалении с территории снега, снежно-ледяных образований и скола, приведен в таблице 13.6.

Таблица 13.6

Перечень операций технологического процесса, существующих средств механизации и режимов их работы при удалении снега, снежно-ледяных образований и скола

Наименование операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м	Примечание
1	2	3	4	5
Отбрасывание снега на свободные территории	Фрезерно-роторный снегоочиститель Шнекороторный снегоочиститель	КО-207 СНФ-200 ДЭ-210У (КО-605) ДЭ-226 ДЭ-210Б	не менее 3,0 не менее 2,5 не менее 3,5 не менее 3,5 не менее 3,0	
Передвижка снега в прилотовую часть городских дорог	Снегоочиститель	КО-713 ДКТ-501 ТЗО-КО КО-718 Борэкс-1261 КО-719 ДЗ-133Р2 ТУМ-1200	не менее 3,5 не менее 1,5 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,5 не менее 2,5 не менее 1,5 не менее 1,5	Могут быть использованы другие снегоочистители, автогрейдеры, бульдозеры
	Автогрейдер	ДЗ-80	не менее 3,0	
	Бульдозер	ДЗ-42В	не менее 3,0	
Погрузка снега в транспортные средства	Фрезерно-роторный снегоочиститель Шнекороторный снегоочиститель	КО-207 СНФ-200 КО-721 ДЭ-210У(КО-605) ДЭ-226 ДЭ-210Б-3 ДЭ-210Б ТМ-3А КО-206А	не менее 3,0 не менее 2,5 не менее 2,5 не менее 3,5 не менее 3,5 не менее 3,0 не менее 3,0 не менее 3,0 не менее 3,0	Могут быть использованы другие средства погрузки
	Снегопогрузчик			

13.2.6. Патрульная уборка

Патрульная или дежурная уборка тротуаров производится при отсутствии снегопада с целью удаления оказавшегося на них снега, уплотненного снега, скола и других образований (в том числе снег и скол с крыш).

Патрульная уборка производится тротуаро-уборочными или дорожными машинами, оборудованными плужно-щеточным оборудованием с периодичностью, приведенной в таблице 13.7.

Таблица 13.7

Периодичность проведения патрульной уборки

Вид снега	Интенсивность движения пешеходов, чел/час.	Периодичность работ	Примечание
Наносного происхождения (снегоперенос, с крыш, иней и т.д.)	менее 100 от 100 до 250 более 250	1 раз в двое суток 1 раз в сутки	При снегопереносе с интенсивностью выше 1 см/час. работы выполняются в соответствии с таблицами 8.2, 8.3
Сброшенный с крыш снег и скол		удаляется немедленно	

Очистка и складирование снега и скола в период патрульной уборки производится в соответствии с пунктом 13.2.2 настоящего раздела.

Ликвидация скользкости, образовавшейся в бесснежный период, производится в соответствии с пунктом 13.2.4 настоящего раздела.

13.2.7. Технологический процесс уборки тротуаров в весенне-летний период

Уборка тротуаров и дворовых территорий в весенне-летний период, так же, как и уборка проезжей части улиц, заключается в удалении с поверхности дорожных покрытий пыли и мусора путем мойки и подметания.

В первую очередь подметаются тротуары третьего класса, затем второго и первого. Подметание рекомендуется производить ночью или рано утром, когда количество пешеходов незначительно. Время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы подметально-уборочных машин, осуществляющих подметание дорог. Подметание тротуаров должно производиться перед началом подметания улиц.

Уборку тротуаров и других территорий, ширина которых превышает ширину захвата машины менее чем в два раза, следует выполнять одиночными машинами. Более широкие тротуары целесообразно убирать колонной машин, обеспечивающей разовую уборку покрытия за один проход. При этом проходы второй и последующих машин должны производиться с перекрытием 0,2 м ранее очищенной полосы.

Подметание тротуаров должно производиться не реже 1 раза в 2-3 суток.

Мойка тротуаров производится на улицах с усовершенствованным покрытием, имеющих дождевую канализацию и уклон продольного профиля (от 0,5% и более). Мойку тротуаров необходимо производить с особой осторожностью, чтобы не загрязнить цоколи зданий. Завершать мойку следует до начала мойки проезжей части.

Работа выполняется в период наименьшей интенсивности движения (ночное время). При необходимости проведения уборочных работ днем машины должны двигаться со скоростью 4-6 км/час.

Тротуары с интенсивностью движения пешеходов менее 100 чел./час. допускается мыть через день в любое время суток, при интенсивности движения более 100 чел./час. необходимо производить каждые сутки ночью.

Завершающим этапом мойки рекомендуется применять подметание.

Поливка тротуаров производится в наиболее жаркое время года при сухой погоде для снижения запыленности воздуха и улучшения микроклимата. Поливка производится так же на тротуарах, не имеющих ливневой канализации. Улицы поливают с интервалом 1,5-2 часа в жаркое время.

Перечень операций технологического процесса и существующих средств механизации, применяемых при уборке в весенне-летний период, приведены в таблице 13.8.

Таблица 13.8

Перечень операций технологического процесса и существующих средств механизации для летней уборки

Наименование операции	Наименование машины	Тип (марка) машины	Минимальная ширина тротуара, м	Примечание
Подметание	Машина тротуароуборочная	ДКТ-501 ТЗО-КО КО-718 Борэкс-1261 КО-719 ДЗ-133Р2 ТУМ-1200	не менее 1,0 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,0 не менее 2,5 не менее 2,5 не менее 1,5	Могут применяться другие виды машин
Мойка	Машина универсальная	ДКТ-501 ТУМ-1200	не менее 1,0 не менее 1,5	
Поливка	Машина универсальная	ДКТ-501 ТУМ-1200	не менее 1,0 не менее 1,5	

В таблице 13.9 приведена периодичность проведения операций по уборке тротуаров в весенне-летний период.

Таблица 13.9
Периодичность проведения операций по уборке тротуаров в весенне-летний период

Наименование операции	Интенсивность движения пешеходов, чел./час.	Периодичность работ	Время проведения работ	Примечание
Подметание	менее 100 от 100 до 250 более 250	1 раз в 2-3 суток 1 раз в 1-2 суток 1 раз в 1-2 суток	с 23.00 до 7 час. с 23.00 до 7 час. с 23.00 до 7 час.	
Мойка	менее 100 от 100 до 250 более 250	1 раз в 2 суток 1 раз в сутки 1 раз в сутки	в любое время с 23.00 до 6 час. с 23.00 до 6 час.	Нормы расхода воды – 0,9-1,2 л/кв.м
Поливка	менее 100 от 100 до 250 более 250	В сухой летний период ежедневно	с 11.00 до 16 час.	Нормы расхода воды – 0,2-0,3 л/кв.м

13.3. Расчет потребного количества машин для механизированной уборки тротуаров
Расчет потребного количества машин для уборки тротуаров производится исходя из площади механизированной уборки по формуле:

$$N = \frac{S}{P_p \cdot t \cdot K_i}$$

где:
N – потребное количество машин, шт.;
S – убираемая площадь, кв.м;
P_p – производительность, тыс. кв. м/час.;
K_i – коэффициент использования;
Nф – фактическое количество машин.

Расчет проводим на универсальную тротуароуборочную машину КО-718-4, которая предназначена для зимнего и летнего содержания тротуаров. Машина снабжена плужно-щеточным, пещкоразбрасывающим и роторным оборудованием.

Таблица 13.10

Расчет потребного количества машин для уборки тротуаров

Год	S(l)	Pp	t	Ki	N	Nф
2018	319,03	5,25	12	0,8	6,33	7
2019	319,03	5,25	12	0,8	6,33	7
2020-2025	319,03	5,25	12	0,8	6,33	7
2026-2030	319,03	5,25	12	0,8	6,33	7

14. Рекомендации по уборке объектов с обособленной территорией

К объектам с обособленной территорией относятся рынки, зеленые насаждения города, а также гаражные кооперативы и садовые участки.

В соответствии с «СанПиН 42-128-4690-88. «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» к оборудованию рынков и их содержанию предъявляются следующие требования:

территория рынка должна иметь твердое покрытие с уклоном, обеспечивающим сток ливневых и талых вод, а также канализацию и водопровод;

на каждые 50 кв. м площади рынка должна быть установлена урна, а расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков не должно превышать 10 м;

хозяйственные площадки для установки контейнеров для накопления отходов следует располагать на расстоянии не менее 30 м от мест торговли. Вывоз отходов с территории рынков должен производиться ежедневно;

один день в неделю объявляется санитарным для уборки и дезинфекции всей территории, торговых мест, прилавков, инвентаря;

технический персонал в течение дня производит патрульную уборку и очистку наполненных емкостей, а после закрытия рынка должен производить основную уборку территории;

в теплый период года, помимо обязательного подметания, территорию рынка с твердым покрытием следует ежедневно мыть;

ответственность за содержание территории рынка и выполнение санитарных норм несет владелец объекта.

По функциональному назначению все зеленые насаждения делятся на три группы: общего пользования, ограниченного пользования, специального назначения.

Насаждения общего пользования (парки, скверы, бульвары) для поддержания надлежащего санитарного состояния должны быть оборудованы достаточным количеством урн и контейнеров для накопления отходов.

Урны устанавливаются из расчета одна урна на 800 кв. м площади парка. На главных аллеях расстояние между урнами в парке, сквере не должно превышать 40 м. Урны необходимо устанавливать у каждой торговой точки на территории парка, сквера.

Контейнеры устанавливаются в хозяйственной зоне, которая должна располагаться не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих (танцплощадка, эстрада, главные аллеи, павильоны и т.д.).

Отходы из урн, опавшие листья и смет перегружаются в контейнеры, установленные в хозяйственной зоне, а затем вывозятся специализированным автотранспортом.

Основную уборку парков и скверов следует производить до 08.00 час. утра.

Общественные туалеты должны располагаться на расстоянии не менее 50 м от мест массового скопления отдыхающих из расчета одно место на 500 посетителей.

Зеленые насаждения
Уборка зеленых насаждений заключается в сборе и удалении растительно-древесных остатков (скошенная трава, опавшие листья, отходов, образовавшихся в результате формовки деревьев и кустарников порубочные отходы), а также отходов, которые приносит в эту среду человек.

По данным статистических исследований со 100 кв. м убирается в среднем 70 кг древесно-растительных отходов в год.

Древесно-растительные отходы, убираемые с территорий зеленых насаждений, вывозятся на полигон бытовых и промышленных отходов города Ханты-Мансийска.

Опавшие листья и смет перегружаются в контейнеры, установленные в хозяйственной зоне, а затем не реже 1 раза в 3 дня вывозятся специализированным автотранспортом.

Основную уборку парков и скверов следует производить до 08.00 час. утра.

Общественные туалеты должны располагаться на расстоянии не менее 50 м от мест массового скопления отдыхающих из расчета одно место на 500 посетителей.

Рекомендации по расчету потребного количества урн

В соответствии с СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» на всех площадях и улицах, в садах, парках, на пляжах, рынках, остановках городского транспорта должны быть выставлены урны в достаточном количестве. У торговых объектов (магазины, киоски, павильоны, остановочные комплексы) также должны быть установлены урны.

Расчет потребного количества урн для расстановки на улицах и тротуарах города определяется исходя из протяженности улиц города.

Расчет потребного количества урн для расстановки на рынке определяется исходя из площади.

Для улучшения эстетического вида городских территорий и санитарного состояния следует разработать программу по обеспечению территорий и объектов города урнами в потребном количестве, согласно санитарным нормам, и установить контроль над ее исполнением.

15. Организационная структура санитарной очистки (уборки) территории города Ханты-Мансийска

Департамент городского хозяйства Администрации города Ханты-Мансийска объявляет закупки на проведение работ по санитарной очистке (уборке) территории города Ханты-Мансийска, и осуществляет контроль за исполнением данных видов работ подрядными организациями.

Организационная структура санитарной очистки (уборки) территории города Ханты-Мансийска представлена на рисунке 15.1.



Рисунок 15.1

В настоящее время выполнение функций по содержанию городских территорий (автомобильные дороги, тротуары, площади, зеленые зоны, парки, скверы) осуществляет М ДЭП.

16. Расчет мощностей производственных баз и сооружений

16.1. Стационарный снегоприемный пункт. Расчет площади снегоприемного пункта

Стационарный снегоприемный пункт является сооружением, предназначенным для складирования снега и осуществления процесса очистки талых вод в период снеготаяния от крупных фракций мусора, нерастворимых соединений (отходы камнедробления и песка, применяемые для посыпки дорог в зимнее время), нефтепродуктов.

В целях защиты подземных вод от проникновения загрязняющих веществ предусматривается устройство водонепроницаемого покрытия участка складирования снега (производственной зоны), имеющего уклон в сторону вторичного отстойника. Уровень основания производственной зоны заглублен на 1-2 м.

Для предотвращения попадания на снегоприемный пункт поверхностных вод и в целях исключения проникновения талых вод с участка складирования на прилегающие территории устраивается обваловка по всему периметру.

Очистка талых вод перед поступлением в канализационные очистные сооружения или перед сбросом в водоем осуществляется по следующему алгоритму. Основная часть загрязняющих веществ (крупные фракции мусора, нерастворимые соединения в виде песка и прочих инертных материалов) задерживается непосредственно на площадке складирования снега (производственной зоне), которая выполняет функцию первичного отстойника. Затем сточные воды самотеком поступают на сооружения вторичной очистки, в которых происходит улавливание нефтепродуктов и выпадение в осадок мелкодисперсных взвешенных веществ. По окончании процесса снеготаяния производится очистка отстойника вторичных очистных сооружений посредством вакуумных машин. В летний период основание производственной зоны очищается от мусора и выпавших в осадок нерастворимых соединений.

Расчет площади снегоприемного пункта производим из условий: площадь проезжей части дорог и территорий, с которых осуществляется вывоз снега в муниципальном образовании городской округ Ханты-Мансийск, составляет 1208,8 тыс. кв. м; количество атмосферных осадков в холодный период года – 209 мм; процент вывозимого на снегоприемный пункт снега – для дорог I категории составляет 100%, для дорог II категории – 75%, для дорог III-IV категорий – 30%.

Количество снега, поступающего на снегоприемный пункт, определяем по формуле:
 $V = S \cdot H \cdot k / P$,

где:
V – объем вывозимого снега, куб. м;
S – общая площадь проезжей части дорог, площадей, тротуаров, кв. м;
H – высота выпавших осадков в зимний период (в пересчете на воду), м;
k – коэффициент, обозначающий долю вывоза снега;
P – плотность вывозимого снега (0,37), т/куб. м.
Объем снега, вывозимого на снегоприемный пункт для дорог I категории: $571596 \cdot 0,0115 \cdot 1 = 6287,56$ куб. м;
Объем снега, вывозимого на снегоприемный пункт для дорог II категории: $334183 \cdot 0,011 \cdot 0,75 = 2757,01$ куб. м;

Объем снега, вывозимого на снегоприемный пункт для дорог III-IV категорий: $303022 \cdot 0,011 \cdot 0,3 = 999,97$ куб. м;

Общий объем снега, вывозимого на снегоприемный пункт для дорог I-IV категорий: $6287,56 + 2757,01 + 999,97 = 10044,54$ куб. м.

Количество воды, образующейся в результате таяния снега, складированного на снегоприемном пункте, составит:
 $10044,54 \cdot 0,37 = 3716,48$ куб. м.

Исходя из количества снега, вывозимого на снегоприемный пункт, образующегося объема талых вод, уровня заглубления основания производственной зоны (2,0 м), коэффициента (1,1), учитывающего полосу вокруг участка складирования, для строительства снегоприемного пункта потребуется участок площадью

$3716,48 \cdot 1,1 / 2 = 2044,06$ кв. м = 0,2 га.

Согласно приведенным расчетам площадь земельного участка, необходимая для размещения снегоприемного пункта, составляет 0,2 га.

16.2. Расчет потребного количества спецтехники

Сведения о потребном количестве спецмашин для уборки городских дорог на перспективу до 2030 года приведены в таблице 16.1.

Таблица 16.1

Потребное количество спецмашин для уборки городских дорог на перспективу до 2030 года

Наименование машин	2 0 1 8 год	2 0 1 9 год	2020-2025 годы	2026-2030 годы
Универсальная уборочная машина (с поливомоечным, плужно-щеточным и пещкоразбрасывающим оборудованием)	26	26	26	26
Подметально-уборочные	14	14	14	14
Автосамосвалы для вывоза уличного смета и снега	17	17	17	17

Снегопогрузчики	3	3	3	3
Автогрейдеры	6	6	6	6
Универсальная уборочная машина МТЗ-82 (для уборки дорог)	1	1	1	1
Тротуароуборочная машина	7	7	7	7
Итого:	74	74	74	74

Анализ данных таблицы 16.1 показывает, что для проведения работ по механизированной уборке городских дорог необходимо 74 единицы спецтехники.

17. Основные технико-экономические показатели по механизированной уборке дорог города Ханты-Мансийска
Основные технико-экономические показатели механизированной уборки городских дорог представлены в таблице 17.1.

Таблица 17.1

Технико-экономические показатели механизированной уборки городских дорог

Наименование спецмашин	Ед. изм.	2018 год	2019 год	2 0 2 0 - 2 0 2 5 годы	2 0 2 6 - 2 0 3 0 годы
1	2	3	4	5	6
Площадь дорог, подлежащих механизированной уборке	тыс. кв.м	1371,408	1371,408	1371,408	1371,408
Универсальная уборочная машина (с поливомоечным, плужно-щеточным и пескоразбрасывающим оборудованием)	шт.	26	26	26	26
Подметально-уборочные	шт.	14	14	14	14
Автосамосвалы для вывоза уличного смета и снега	шт.	17	17	17	17
Снегопогрузчики	шт.	3	3	3	3
Автогрейдеры	шт.	6	6	6	6
Универсальная уборочная машина МТЗ-82 (для уборки дорог)	шт.	1	1	1	1
Тротуароуборочная машина	шт.	7	7	7	7
Итого спецавтотранспорта:	шт.	74	74	74	74

18. Капиталовложения на организацию механизированной уборки города Ханты-Мансийска

Капиталовложения на организацию механизированной уборки территории города Ханты-Мансийска складываются из затрат на приобретения спецмашин и инвентаря. Стоимость транспортных средств и механизмов приведена в ценах 2018 года.

В таблице 18.1 приведены расчеты капиталовложений по мероприятиям механизированной уборки дорог города Ханты-Мансийска на перспективу до 2030 года.

Таблица 18.1

Расчет капиталовложений по мероприятиями механизированной уборки дорог города Ханты-Мансийска на перспективу до 2030 года

Наименование объекта	Ис-точник определения стоимости объекта	Ед. изме-рения	Стои-мость ед и ц ы изме-рения, тыс. руб.	2018 год		2019 год		2020 - 2025 годы		2026 - 2030 годы	
				Ко-ли-че-ство	Сум-ма, руб.	Ко-ли-че-ство	Сум-ма, руб.	Ко-ли-че-ство	Сум-ма, руб.	Ко-ли-че-ство	Сум-ма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Спецмашины для уборки дорог											
Универсальные машины типа КО-829 А	ООО «ТК КОМ-МАШ»	машина	3910	-	-	0	0	26	101660	0	0
Подметально-уборочные машины ПУ-93	Сайт «Проф-маш»	машина	4250	-	-	0	0	14	59500	0	0
Снегопогрузчики КО-206	Сайт «Уралстрой-техкомплект»	машина	3570	-	-	0	0	3	10710	0	0

Приложение №1 к приказу Департамента градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска от 26.08.2020 №289 «О проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка»

Извещение о проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка

Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска, являющийся продавцом и организатором аукциона, объявляет о проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка сроком на 11 месяцев.

Аукцион организован на основании приказа Департамента градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска от 26.08.2020 №289 «О проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка».

Предметом аукциона является право на заключение договора аренды земельного участка с кадастровым номером 86:12:0101032:29 площадью 659 кв.м, расположенного по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Ханты-Мансийск, ул.Свердлова, 19, сроком на 11 месяцев, с разрешенным использованием: благоустройство территории.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Земельный участок находится в собственности муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры городской округ город Ханты-Мансийск.

Порядок проведения аукциона на право заключения договора аренды

земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, определен статьей 39.12 Земельного кодекса Российской Федерации.

Границы земельного участка определены в соответствии с выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

В границах земельного участка расположены сети электроснабжения ВЛ-0,4кВ.

Установить начальную цену предмета аукциона равной ежегодной арендной плате за земельный участок в размере 165 013,00 (Сто шестьдесят пять тысяч тринадцать) рублей 00 копеек на основании отчета от 24.08.2020 №02.06.2020/35/0027 «Отчет об оценке рыночной стоимости годовой арендной платы земельного участка с кадастровым номером 86:12:0101032:29, площадью 659 кв.м, расположенного по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Ханты-Мансийск, ул.Свердлова, 19».

Размер ежегодной арендной платы определяется по результатам аукциона на право заключения договора аренды земельного участка.

Шаг аукциона установить в размере 4 950,00 (Четыре тысячи девятьсот пятьдесят) рублей 00 копеек (3% от начального размера ежегодной арендной платы).

Задаток на участие в аукционе установить в размере 33 003,00 (Тридцать три тысячи три) рубля 00 копеек (20% от начального размера ежегодной арендной платы).

Существенные условия договора аренды земельного участка:

Предметом договора является аренда земельного участка с кадастровым номером 86:12:0101032:29 площадью 659 кв.м, расположенного по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,

Автосамосвалы для вывоза смета и снега	Сайт «Урал-спец-транс»	машина	3230	-	-	0	0	17	54910	0	0
Автогрейдеры	Сайт «Урал-техника»	машина	4590	-	-	0	0	6	27540	0	0
Универсальная уборочная машина МТЗ-82	Сайт «Проф-маш»	машина	6120	-	-	0	0	1	6120	0	0
Тротуароуборочная машина КО-718-4	ООО «ТК КОМ-МАШ»	машина	2159	-	-	0	0	7	15113	0	0
Итого стоимость спецмашин для уборки проезжей части дорог и тротуаров:				-	0	-	-	-	275553	-	-
Спецмашины для обслуживания сооружений по уличной уборке											
Бульдозеры для работы на снегоприемных пунктах	Сайт «Урал-техника»	машина	4590	-	-	-	-	1	4590	-	-
Итого стоимость машин для обслуживания сооружений по уличной уборке:				-	0	-	0	-	4590	-	0
Всего капиталовложений на организацию уличной уборки:				-	0	-	0	-	280143	-	0

Сводный расчет капиталовложений на организацию уборки города на перспективу до 2030 года представлен в таблице 18.2.

Таблица 18.2

Сводный расчет капиталовложений на организацию механизированной уборки города Ханты-Мансийска на перспективу до 2030 года (тыс. руб.)

Объект капиталовложения	2018 год	2019 год	2020-2025 годы	2026-2030 годы	Всего
1. Спецмашины для уборки дорог	0	0	275553	0	275553
2. Спецмашины для обслуживания сооружений по уличной уборке	0	0	4590	0	4590
Итого капиталовложений на организацию уличной уборки:	0	0	280143	0	280143

19. Предложения по перспективным направлениям совершенствования системы уборки территории города Ханты-Мансийска

1. При разработке маршрутных графиков необходимо предусмотреть обеспечение шумового комфорта для жителей («СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест»).

2. Приобрести необходимое количество техники и проводить все необходимые операции по уборке дорог.

3. При необходимости дороги следует посыпать материалами и реагентами, соответствующими всем санитарно-гигиеническим нормам.

4. Соблюдать периодичность уборки дорог в соответствии с нормативной документацией.

5. По возможности и необходимости увеличивать площадь дорог, которая будет убираться механизированным способом.

6. Разработать проект строительства снегоприемного пункта и осуществить строительство.

7. В случае строительства снегоприемного пункта, приобрести необходимое количество бульдозеров для работы на них.

8. По возможности и необходимости увеличивать площадь дорог и территории, которая будет убираться механизированным способом.

г.Ханты-Мансийск, ул.Свердлова, 19, сроком на 11 месяцев, с разрешенным использованием: благоустройство территории.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Земельный участок находится в собственности муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры городской округ город Ханты-Мансийск.

Арендная плата, установленная в результате аукциона, вносится победителем аукциона путем перечисления денежных средств ежеквартально до 10-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом, с момента подписания акта приема-передачи земельного участка, при этом:

- арендная плата за четвертый квартал календарного года вносится до 10 числа последнего месяца текущего календарного года;

- арендная плата за квартал, в котором прекращается договор аренды, вносится не позднее дня прекращения договора аренды;

- арендатор земельного участка вправе с согласия арендодателя передавать свои права и обязанности по договору аренды земельного участка третьему лицу, в том числе отдать арендные права земельного участка в субаренду, в залог и вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества или общества, либо паевого взноса

в производственный кооператив.

Суммы задатков возвращаются лицам, не ставшим победителями аукциона, в течение 3-х дней со дня оформления протокола о результатах аукциона.

Задаток, внесенный лицом, признанным победителем аукциона, или задаток, внесенный иным лицом, с которым заключается договор аренды в соответствии с пунктом 13, 14 или 20 статьи 39.12 Земельно-

го кодекса Российской Федерации, засчитывается в арендную плату за земельный участок.

Задатки на участие в аукционе перечисляются по следующим реквизитам:

Получатель: Управление Федерального казначейства по ХМАО-Югре (Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска л/с 05873038430), расчетный счет

№ 4030281000003000034, ИНН 8601044624, КПП 860101001, ОК-ТМО 71871000, банк РКЦ г. Ханты-Мансийск, г. Ханты-Мансийск, БИК 047162000.

Начало приема заявок на участие в аукционе осуществляется 28 августа 2020 года в рабочие дни с 9 час. 00 мин. до 12 час. 45 мин. и с 14 час. 00 мин. до 17 часов 15 минут по адресу: ХМАО - Югра, г.Ханты-Мансийск, ул.Чехова, 19, кабинет №2 (отдел управления и распоряжения земель земельного управления Департамента градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска).

Прием заявок на участие в аукционе прекращается 22 сентября 2020 года.

Заявка на участие в аукционе, поступившая по истечении срока приема заявок, возвращается заявителю в день ее поступления.

Документы, необходимые для участия в аукционе:

1. Заявка на участие в аукционе по установленной в извещении о проведении аукциона форме с указанием банковских реквизитов счета для возврата задатка;
2. Копии документов, удостоверяющих личность заявителя (для граждан);
3. Надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица в соответствии с законодательством иностранного государства в случае,

если заявителем является иностранное юридическое лицо;

4. Документы, подтверждающие внесение задатка.

Комиссия по организации и проведению аукционов по продаже земельных участков или права на заключение договоров аренды земельных участков Ханты-Мансийск проверяет правильность оформления документов, представленных претендентами.

Начало рассмотрения заявок на участие в аукционе состоится 25 сентября 2020 года в 11 часов 15 минут по адресу: г.Ханты-Мансийск, ул.Калинина, д.26 (Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска).

По результатам рассмотрения заявок на участие в аукционе организатор торгов принимает решение о признании участников аукциона или об отказе в допуске к участию в аукционе, которое оформляется протоколом рассмотрения заявок на участие в аукционе.

Аукцион проводится аукционистом в присутствии членов аукционной комиссии, участников аукциона (их представителей) 28 сентября 2020 года в 14 час. 00 мин. по адресу: г.Ханты-Мансийск, ул.Дзержинского, 6, кабинет №209 (здание Администрации города Ханты-Мансийска).

В Аукционе могут участвовать только участники аукциона, признанные по итогам рассмотрения заявок аукционной комиссией участниками аукциона.

Участники участвуют в аукционе лично или через своих представителей, наделенных соответствующими полномочиями согласно действующему законодательству.

Аукцион проводится организатором в присутствии членов аукционной комиссии, участников аукциона (их представителей). Аукцион начинается

с объявления аукционистом порядка проведения аукциона, начальной цены предмета аукциона, его наименования, адреса и краткой характе-

ристики, шага аукциона. После объявления очередной стоимости аукционист называет номер участника, который первым поднял аукционный номер, и указывает

на этого участника. Затем аукционист в соответствии с шагом аукциона объявляет новую цену предмета аукциона. Аукцион продолжается до тех пор, пока по новой объявленной аукционистом цене предмета аукциона аукционный номер поднял только один участник. Аукционист называет последнюю цену предмета аукциона и номер данного участника трижды

и объявляет аукцион завершенным, а участника аукциона – победителем. Организатор аукциона ведет протокол аукциона, в котором фиксируется последнее предложение цены предмета аукциона. Результат аукциона оформляется протоколом, который подписывается организатором аукциона

и победителем аукциона в день проведения аукциона. Протокол о результатах аукциона составляется в двух экземплярах, один из которых передается победителю аукциона, а второй остается у организатора аукциона. Итоги аукциона подводятся в день проведения аукциона.

Договор аренды земельного участка заключается с победителем не ранее чем через десять дней со дня размещения информации о результатах аукциона на официальном сайте Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для размещения информации

о проведении торгов, определенном Правительством Российской Федерации.

Приложение:

1. Заявка на участие в аукционе от физических лиц и индивидуальных предпринимателей;
2. Заявка на участие в аукционе от юридических лиц;
3. Проект договора аренды земельного участка.

Приложение №1 к извещению о проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка

Договор аренды земельного участка № _____

г. Ханты-Мансийск « ____ » _____ 2020 г.

Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице _____, действующе-

го на основании _____, с одной стороны, и _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», на основании Протокола _____, заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

I. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает в аренду из земель населенных пунктов земельный участок с кадастровым номером _____, площадью _____, расположенный по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, _____, категории земель: _____, с видом разрешенного использования: _____ (далее – Участок).

1.2. Ограничения и обременения использования Участка: _____

1.3. Настоящий договор заключен сроком _____.

1.4. Настоящий договор подлежит регистрации в органе регистрации прав.

II. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Арендодатель:

2.1.1. Предоставляет указанный в п. 1.1 Договора Участок Арендатору по акту приема-передачи Участка.

2.1.2. Контролирует соблюдение Арендатором условий настоящего Договора.

2.1.3. Направляет в орган регистрации прав заявление о государственной регистрации прав в срок не позднее пяти рабочих дней с даты подписания Договора.

2.1.4. По истечении срока аренды принимает по акту приема-передачи Участок от Арендатора. В акте приема-передачи должно быть указано состояние Участка на момент его передачи, в том числе недостатки, свидетельствующие об ухудшении состояния Участка, причиненные Арендатором.

2.1.5. Письменно уведомляет Арендатора об изменении реквизитов для перечисления арендной платы, указанных в п. 3.3 настоящего Договора.

2.1.6. Осуществляет иные полномочия Арендодателя.

2.2. Арендатор:

2.2.1. Использует Участок в соответствии с разрешенным использованием, указанным в п. 1.1 настоящего Договора.

2.2.2. Вносит арендную плату в порядке и сроки, установленные Договором.

2.2.3. До сдачи Арендодателю содержит Участок в надлежащем состоянии, соблюдает требования действующих норм и правил (строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и др.), проводит предусмотренные законодательством мероприятия по охране земель.

2.2.4. При прекращении Договора приводит Участок в надлежащее состояние, устраняет последствия ненадлежащего использования Участка (вывозит мусор, устраняет захламление Участка) если таковые имеют место.

2.2.5. Обеспечивает беспрепятственный доступ к инженерным коммуникациям, расположенным на Участке, указанном в пункте 1.3 настоящего договора, ресурсоснабжающим организациям, в целях организации электроснабжения, в пределах полномочий, установленных законодательством.

2.2.6. Не позднее, чем за один месяц письменно сообщает Арендодателю

о предстоящем освобождении Участка, как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном освобождении.

2.2.7. В 3-х дневный срок после окончания Договора или при его расторжении возвращает Участок Арендодателю в надлежащем состоянии.

2.2.8. Возмещает Арендодателю в полном объеме убытки, причиненные ухудшением состояния Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора.

2.2.9. Своевременно выполняет предписания контролирующих органов, вынесенные в пределах их компетенции.

2.2.10. Не передает свои права и обязанности по Договору третьим лицам, в том числе арендные права Участка в залог, не вносит в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества или общества, либо паевого взноса в производственный кооператив, а также не сдает арендуемый Участок или его часть в субаренду без согласия Арендодателя.

2.2.11. Письменно, в десятидневный срок, уведомляет Арендодателя об изменении своих реквизитов, в том числе юридического адреса и/или фактического места нахождения. При невыполнении данной обязанности все письма, повестки и другие документы, отправленные по указанному в документах адресу, считаются врученными Арендатору.

III. ПЛАТЕЖИ И РАСЧЕТЫ ПО ДОГОВОРУ

3.1. Размер ежегодной арендной платы за Участок, согласно Протоколу _____, составляет _____.

3.2. Задаток, внесенный Арендатором на расчетный счет Арендодателя, в размере _____ засчитывается в оплату арендной платы Участка.

3.3. Арендатор производит оплату арендной платы ежеквартально до 10-го числа месяца следующего за истекшим кварталом в размере _____

_____ по следующим реквизитам:

расчетный счет 401 0181 0 565 770510001

БИК 047 162 000,

ИНН 8 601 044 624,

КПП 860 101 001,

ОКТМО 71871000,

КБК _____,

Получатель: Управление федерального казначейства по ХМАО-Югре (Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска)

Банк: РКЦ г. Ханты-Мансийска, г. Ханты-Мансийск,

при этом:

- арендная плата за четвертый квартал календарного года вносится до 10 числа последнего месяца текущего календарного года;

- арендная плата за квартал, в котором прекращается Договор, вносится не позднее дня прекращения Договора.

Датой оплаты Арендатором указанных платежей считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Арендодателя.

3.4. Размер арендной платы остается неизменным на весь период действия Договора.

IV. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За нарушение сроков внесения арендной платы начисляется пеня в размере 1/300 ключевой ставки Банка России за каждый день просрочки.

4.2. За невыполнение какого-либо иного обязательства, предусмотренного настоящим Договором, Арендатор уплачивает Арендодателю в виде штрафа в размере одной столетидесятой ключевой ставки банка России, действующей на день исполнения таких обязанностей, от размера арендной платы.

4.3. Привлечение Арендатора к имущественной ответственности не освобождает его от выполнения или надлежащего исполнения лежащих на нем обязательств по Договору.

V. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ, ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

5.1. Договор прекращает свое действие полным исполнением Сторонами по нему своих обязательств.

5.2. Договор может быть расторгнут по инициативе одной из Сторон по основаниям и в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

5.3. Договор подлежит досрочному расторжению по требованию Арендодателя по основаниям, предусмотренным законом, а также в следующих случаях, признаваемых Сторонами существенными нарушениями условий настоящего Договора:

5.3.1. При использовании Участка не в соответствии с целью, указанной в п. 1.1, 1.2 настоящего Договора, а также способами, приводящими к порче Участка.

5.3.2. При умышленном или неосторожном ухудшении Арендатором состояния Участка, а также в случае привлечения Арендатора к предусмотренной законом ответственности за правонарушения в области охраны и использования земель.

5.3.3. При неуплате или просрочке оплаты Арендатором арендной платы в сроки, установленные пунктом 3.3 настоящего Договора, независимо от ее последующего внесения.

5.3.4. Невыполнение Арендатором обязанностей, предусмотренных подпунктами 2.2.1-2.2.3 настоящего Договора.

5.4. Все изменения и (или) дополнения к настоящему Договору оформляются Сторонами в письменной форме и подлежат государственной регистрации в органе регистрации прав.

VI. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Настоящий Договор заключен в трех подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон и для государственного органа, осуществляющего государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

6.2. Споры, возникающие при исполнении Договора, рассматриваются в соответствии с действующим законодательством в Арбитражном суде Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

6.3. При изменении реквизитов, юридического адреса Стороны обязаны уведомить друг друга об этом в письменном виде, в течение трех дней с момента изменения таковых.

VII. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Арендодатель

Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска

628007, ул. Калинина, 26,

г. Ханты-Мансийск

ХМАО-Югра, тел./ф (3467) 32-59-70

р/с 40 101 810 900 000 010 001 – в РКЦ города

Ханты-Мансийска г. Ханты-Мансийск,

Получатель – Управление федерального казначейства по ХМАО-Югре (Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска)

БИК 047 162 000, ИНН 8 601 044 624,

КПП 860 101 001

_____/ /

М.П.

Арендатор

_____/ /

М.П.

ПЕРЕДАТОЧНЫЙ АКТ

К ДОГОВОРУ АРЕНДЫ № _____

г. Ханты-Мансийск « ____ » _____ 2020 г.

Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице _____, действующего на основании _____

_____, с одной стороны, передает,

и _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», принимает:

- земельный участок с кадастровым номером _____, площадью _____ кв.м, расположенный по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, _____, категории земель: _____, с видом разрешенного использования: _____

Земельный участок передается в состоянии, пригодном для использования.

Передал: Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска, 628007, г. Ханты-Мансийск, ул. Калинина, 26

_____/ /

М.П.

Принял:

_____/ /

М.П.

Приложение 2 к извещению о проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка

Директору Департамента градостроительства и архитектуры Администрации г. Ханты-Мансийска Е.А. Корчевской

З А Я В К А на участие в аукционе от физических лиц и индивидуальных предпринимателей

«___» _____ 2020 г.

(Ф.И.О. физического лица или предпринимателя, подавшего заявку) Место регистрации _____

Место фактического проживания, телефон _____

Паспортные данные: _____

(серия, номер, кем и когда выдан) Иные данные: _____ (для предпринимателя - дата, № свидетельства о регистрации)

именуемый далее Заявитель, в лице _____ (фамилия, имя, отчество представителя в случае представления интересов другим лицом)

Действующего (щей) на основании _____ Паспортные данные представителя _____

(серия, номер, кем и когда выдан)

Принимая решение об участии в аукционе на право заключения договора аренды земельного участка с кадастровым номером _____ площадью _____ кв.м., из земель населенных пунктов, на-

Приложение 3 к извещению о проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка

Директору Департамента градостроительства и архитектуры Администрации г. Ханты-Мансийска Е.А. Корчевской

З А Я В К А на участие в аукционе от юридических лиц

«___» _____ 2020 г.

(полное наименование юридического лица, подающего заявку)

именуемый далее Заявитель, в лице _____ (фамилия, имя, отчество Заявителя/ представителя в случае представления интересов другим лицом, должностной)

действующего(щей) на основании _____ Паспортные данные Заявителя/представителя _____

(серия, номер, кем и когда выдан)

Принимая решение об участии в аукционе на право заключения договора аренды земельного участка с кадастровым номером _____ площадью _____ кв.м., из земель населенных пунктов, находящегося по адресу: _____, для _____.

ходящегося по адресу: _____ для _____.

ОБЯЗУЮСЬ:

- Соблюдать условия аукциона, содержащиеся в извещении о проведении аукциона, опубликованном в городской газете «Самарово-Ханты-Мансийск» от «___» _____ 2020 г. № _____, и размещенном на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о проведении торгов www.torgi.gov.ru от «___» _____ 2020 г.
- В случае признания победителем аукциона заключить с Продавцом договор аренды земельного участка в сроки и в порядке, установленные в извещении о проведении торгов.

Адрес и банковские реквизиты Заявителя:

Приложение:

- копии документов, удостоверяющих личность заявителя (для граждан);
- надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица в соответствии с законодательством иностранного государства в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо;
- документы, подтверждающие внесение задатка.

«___» _____ 2020 г. (Подпись Заявителя/его полномочного представителя)

Заявка принята отделом управления и распоряжения землей земельного управления Департамента градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска:

час. _____ мин. _____ «___» _____ 2020 г. № _____.

(Ф.И.О., должность лица, принявшего заявку) _____ (подпись)

ОБЯЗУЮСЬ:

- Соблюдать условия аукциона, содержащиеся в извещении о проведении аукциона, опубликованном в городской газете «Самарово-Ханты-Мансийск» от «___» _____ 2020 г. № _____, и размещенном на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о проведении торгов www.torgi.gov.ru от «___» _____ 2020 г.
- В случае признания победителем аукциона заключить с Продавцом договор аренды земельного участка в сроки и в порядке, установленные в извещении о проведении торгов.

Адрес и банковские реквизиты Заявителя:

Приложение:

- копии документов, удостоверяющих личность заявителя (для граждан);
- надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица в соответствии с законодательством иностранного государства в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо;
- документы, подтверждающие внесение задатка.

«___» _____ 2020 г. (Подпись Заявителя/его полномочного представителя)

Заявка принята отделом управления и распоряжения землей земельного управления Департамента градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска:

час. _____ мин. _____ «___» _____ 2020 г. № _____.

(Ф.И.О., должность лица, принявшего заявку) _____ (подпись)

Приложение №1 к приказу Департамента градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска от 26.08.2020 №290 «О проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка»

Извещение о проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка

Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска, являющийся продавцом и организатором аукциона, объявляет о проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка сроком на 4 года 11 месяцев.

Аукцион организован на основании приказа Департамента градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска от 26.08.2020 №290 «О проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка».

Предметом аукциона является право на заключение договора аренды земельного участка с кадастровым номером 86:12:0101019:5321 площадью 3692 кв.м., расположенного по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Ханты-Мансийск, район ул. Студенческая, 8, сроком на 4 года 11 месяцев, с разрешенным использованием: благоустройство территории.

Категория земель: земли населенных пунктов. Земельный участок находится на землях, государственная собственность на которые не разграничена.

Порядок проведения аукциона на право заключения договора аренды земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, определен статьей 39.12 Земельного кодекса Российской Федерации.

Границы земельного участка определены в соответствии с выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

В границах земельного участка расположены сети электроснабжения КЛ-0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ, сети теплоснабжения, газоснабжения.

Установить начальную цену предмета аукциона равной ежегодной арендной плате за земельный участок в размере 701 029 (Семьсот одна тысяча двадцать девять) рублей 00 копеек на основании отчета от 25.08.2020 №02.06.2020/35/0028 «Отчет об оценке рыночной стоимости годовой арендной платы земельного участка с кадастровым номером 86:12:0101019:5321, площадью 3692 кв.м., расположенного по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Ханты-Мансийск, район ул.Студенческая, 8».

Размер ежегодной арендной платы определяется по результатам аукциона на право заключения договора аренды земельного участка.

Шаг аукциона установить в размере 21 031,00 (Двадцать одна тысяча тридцать один) рубль 00 копеек (3% от начального размера ежегодной арендной платы).

Задаток на участие в аукционе установить в размере 140 206,00 (Сто сорок тысяч двести шесть) рублей 00 копеек (20% от начального размера ежегодной арендной платы).

Существенные условия договора аренды земельного участка: Предметом договора является аренда земельного участка

с кадастровым номером 86:12:0101019:5321 площадью 3692 кв.м., расположенного по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Ханты-Мансийск, район ул.Студенческая, 8, сроком на 4 года 11 месяцев, с разрешенным использованием: благоустройство территории.

Категория земель: земли населенных пунктов. Земельный участок находится на землях, государственная собственность на которые не разграничена.

Арендная плата, установленная в результате аукциона, вносится победителем аукциона путем перечисления денежных средств ежеквартально до 10-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом, с момента подписания акта приема-передачи земельного участка, при этом:

- арендная плата за четвертый квартал календарного года вносится до 10 числа последнего месяца текущего календарного года;
- арендная плата за квартал, в котором прекращается договор аренды, вносится не позднее дня прекращения договора аренды;
- арендатор земельного участка вправе с согласия арендодателя передавать свои права и обязанности по договору аренды земельного участка третьему лицу, в том числе отдать арендные права земельного участка в субаренду, в залог и вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества или общества, либо паевого взноса в производственный кооператив.

Суммы задатков возвращаются лицам, не ставшим победителями аукциона, в течение 3-х дней со дня оформления протокола о результатах аукциона.

Задаток, внесенный лицом, признанным победителем аукциона, или задаток, внесенный иным лицом, с которым заключается договор аренды в соответствии с пунктом 13, 14 или 20 статьи 39.12 Земельного кодекса Российской Федерации, засчитывается в арендную плату за земельный участок.

Задатки на участие в аукционе перечисляются по следующим реквизитам:

Получатель: Управление Федерального казначейства по ХМАО-Югре (Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска л/с 05873038430), расчетный счет

№ 4030281000003000034, ИНН 8601044624, КПП 860101001, ОКТМО 71871000, банк РКЦ г. Ханты-Мансийск, г. Ханты-Мансийск, ул.Чехова, 19, кабинет №2

Начало приема заявок на участие в аукционе осуществляется 28 августа 2020 года в рабочие дни с 9 час. 00 мин. до 12 час. 45 мин. и с 14 час. 00 мин. до 17 часов 15 минут по адресу: ХМАО - Югра, г.Ханты-Мансийск, ул.Чехова, 19, кабинет №2 (отдел управления и распоряжения землей земельного управления Департамента градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска).

Прием заявок на участие в аукционе прекращается 22 сентября 2020 года.

Заявка на участие в аукционе, поступившая по истечении срока приема заявок, возвращается заявителю в день ее поступления.

Документы, необходимые для участия в аукционе:

- Заявка на участие в аукционе по установленной в извещении о проведении аукциона форме с указанием банковских реквизитов счета для возврата задатка;
- Копии документов, удостоверяющих личность заявителя (для граждан);
- Надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица в соответствии с законодательством иностранного государства в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо;

Приложение №1 к извещению о проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка

Договор аренды земельного участка № _____

г. Ханты-Мансийск «___» _____ 2020 г.

Департамент градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны,

и _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», на основании Протокола _____, заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

I. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает в аренду из земель населенных пунктов земельный участок с кадастровым номером _____, площадью _____, расположенный по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, _____, категории земель: _____, с видом разрешенного использования: _____ (далее – Участок).

1.2. Ограничения и обременения использования Участка: _____.

1.3. Настоящий договор заключен сроком _____.

1.4. Настоящий договор подлежит регистрации в органе регистрации прав.

II. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- Арендодатель:
 - Предоставляет указанный в п. 1.1 Договора Участок Арендатору по акту приема-передачи Участка.
 - Контролирует соблюдение Арендатором условий настоящего Договора.

