



**Общество с ограниченной ответственностью
«Проектно-планировочная мастерская «Мастер-План»**

Регистрационный номер в реестре
№ 0049-2009-1073808024850-П-52 от 11.12.2009г.

Ассоциации саморегулируемой организации
«Байкальское общество архитекторов и инженеров»

Заказчик – Администрация Качугского городского поселения

**РАБОТЫ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ ДОКУМЕНТОВ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

Книга 3. Материалы по обоснованию

043-22-измГП-ОМ-Кн3



**Общество с ограниченной ответственностью
«Проектно-планировочная мастерская «Мастер-План»**

Регистрационный номер в реестре
№ 0049-2009-1073808024850-П-52 от 11.12.2009г.
Ассоциации саморегулируемой организации
«Байкальское общество архитекторов и инженеров»

Заказчик – Администрация Качугского городского поселения

**РАБОТЫ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ ДОКУМЕНТОВ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

Книга 3. Материалы по обоснованию

043-22-измГП-ОМ-Кн3

Генеральный директор

Протасова М.В.

Управляющий проектом

Чубыкина Л.А.

Содержание

| Обозначение | Наименование | Нумерация |
|-------------------------|---|-----------|
| 043-22-измГП-ОМ-Кн2-СП1 | содержание | 3 |
| 043-22-измГП-ОМ-Кн2-СП2 | Состав проекта | 5 |
| 043-22-измГП-ОМ-Кн2-СК | Состав коллектива | 6 |
| 043-22-измГП-ОМ-Кн2-Т | Введение | 7 |
| | Раздел 1. Положение территории в системе расселения, административно территориальное устройство. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития | 9 |
| | 1.1 Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития | 10 |
| | Раздел 2. Природные и инженерно-геологические условия | 12 |
| | 2.1 Климат | 12 |
| | 2.2 Гидрологическая характеристика | 14 |
| | 2.3 Инженерно-геологическая характеристика | 16 |
| | Раздел 3. Комплексная оценка территории. Охрана природы и окружающей среды | 20 |
| | 3.1 Характеристики зон с особыми условиями использования территории | 20 |
| | 3.2 Особо охраняемые природные территории | 29 |
| | Раздел 4. Демографический потенциал | 31 |
| | 4.1. Существующие демографические процессы | 31 |
| | 4.2. Прогноз численности населения | 35 |
| | Раздел 5. Социальное обслуживание населения | 38 |
| | 5.1. Жилищный фонд | 38 |
| | 5.2. Объекты социальной инфраструктуры | 40 |
| | Раздел 6. Охрана памятников истории и культуры | 44 |
| | Раздел 7. Архитектурно-планировочная организация территории | 49 |
| | 7.1 Современная планировочная организация территории поселения | 49 |
| | Раздел 8. Земельный фонд. Границы населенных пунктов | 52 |
| | Раздел 9. Транспортная инфраструктура | 54 |
| | 9.1 Автомобильный транспорт | 54 |
| | 9.2 Водный транспорт | 64 |

| Обозначение | Наименование | Нумерация |
|-------------|--|-----------|
| | 9.3 Воздушный транспорт | 64 |
| | 9.4 Железнодорожный транспорт | 64 |
| | Раздел 10. Инженерная инфраструктура | 65 |
| | 10.1 Водоснабжение и водоотведение | 65 |
| | 10.2 Энергоснабжение. Электроснабжение | 68 |
| | 10.3 Инженерная подготовка территории | 76 |
| | 10.4 Санитарная очистка территории | 80 |
| | Раздел 11. Оценка существующей экологической ситуации. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения | 82 |
| | 11.1 Экологическое состояние окружающей среды | 82 |
| | 11.2 Перечень мероприятий по снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов | 92 |
| | 11.3 Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения | 93 |
| | Раздел 13. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций и мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера и минимизации их последствий | 95 |
| | 13.1 Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций | 95 |
| | 13.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и минимизации их последствий | 104 |
| | Раздел 12. Основные технико-экономические показатели | 120 |
| | Приложения | 123 |

Состав проекта

«Проект внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования»

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Количество страниц/листов |
|------------|---------------------|--|---------------------------|
| 1 | | Проект внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования | |
| | | Материалы проекта, подлежащие утверждению | |
| | 043-22-измГП-УЧ-Кн1 | Книга 1. Положение о территориальном планировании | 15 стр. |
| | 043-22-измГП-УЧ-К1 | Карта 1. Карта планируемого размещения местного значения поселения М 1:10 000 | 1 лист |
| | 043-22-измГП-УЧ-К2 | Карта 2. Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения. | 1 лист |
| | 043-22-измГП-УЧ-К5 | Карта функциональных зон поселения М 1:10 000 | 1 лист |
| 2 | 043-22-измГП-УЧ-Кн2 | Книга 2. Сведения о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения (Новая редакция согласно ГрК РФ) | 15 стр. |
| | | Материалы по обоснованию | |
| | 043-22-измГП-ОМ-Кн3 | Книга 3. Материалы по обоснованию | 148 стр. |
| | 043-22-измГП-ОМ-3 | Карта 3. Карта анализа комплексного развития территории поселения и планируемого размещения объектов М 1:10 000 | 1 лист |
| | 043-22-измГП-ОМ-4 | Карта 4. Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:10 000 | 1 лист |
| 3 | | Материалы в электронном виде | |
| | 043-22-измГП-СИД-Д1 | CD-диск: - текстовые материалы в форматах doc и pdf; - графические материалы в формате pdf | 1 экз. |

Состав коллектива

В выполнении работ «Проект внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования» принимали участие:

| | |
|--|------------------|
| Специалисты ООО «ППМ «Мастер-План»»: | |
| Градостроительная часть | |
| Управляющий проектом | Л.А. Чубыкина |
| Архитектор | Я.Н. Соболевский |
| Экономика | |
| Главный специалист | Н.В. Смирнов |
| Транспорт, инженерная подготовка территории | |
| Инженер | А.Ю. Туктаров |
| Электроснабжение, телефонизация, радиофикация и телевидение | |
| Ведущий инженер | И.А. Маринина |
| Водоснабжение, водоотведение, ливневая канализация | |
| Ведущий инженер | И.А. Маринина |
| Теплоснабжение | |
| Главный специалист | И.А. Маринина |
| Промышленность, санитарная очистка, охрана окружающей среды | |
| Эколог-инженер | В.А. Григорьева |
| ИТМ ЧС | |
| Ведущий инженер | В.А. Григорьева |
| Сопровождение ГИС | |
| Инженер | А.И. Борисова |

Введение

Работа по подготовке проекта внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования, городское поселение Качугского района Иркутской области выполнена ООО «Проектно-планировочная мастерская «Мастер-План» на основании муниципального контракта №б/н от 24.06.2022г. Заказчик - Администрация Качугского городского поселения.

Проект внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования, городское поселение Качугского района Иркутской области выполнен в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и техническим заданием (Приложение 1).

Основанием для разработки проекта внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования, городское поселение Качугского района Иркутской области с целью актуализации проектных решений является Постановление Главы администрации Качугского муниципального образования, городское поселение Качугского района Иркутской области от 09.02.2018 г. № 16 (Приложение 2).

Целью выполнения работ является актуализация проектных решений генерального плана Качугского муниципального образования, городское поселение Качугского района Иркутской области, в редакции утвержденной решением Думы № 200 от 05.07.2017 г.

Данные изменения выполнены в соответствии с нормативной, правовой и методической документацией:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011 N 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Закон Иркутской области от 23.07.2008 N 59-оз (ред. от 19.12.2017) «О градостроительной деятельности в Иркутской области»;
- Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 N 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. N 793»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- СНиП 11-04-2003 Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (в части, не противоречащей ГК РФ);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*,

а также с учетом следующей градостроительной документации:

- Генеральный план Качугского муниципального образования, городское поселение Качугского района Иркутской области, в редакции утвержденной решением Думы № 200 от 05.07.2017 г.;

Правила землепользования и застройки Качугского муниципального образования, городское поселение Качугского района Иркутской области, в редакции утвержденной решением Думы № 199 от 19.06.2017 г.;

- Местные нормативы градостроительного проектирования Качугского муниципального образования, городское поселение, утвержденные Решением Думы № 152 от 23.03.2016 года
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Качугского муниципального образования, городское поселение на 2018-2032 годы, утвержденная Решением Думы № 54 от 27.04.2018 года;
- Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Качугского муниципального образования, городское поселение на 2018-2032 годы, утвержденная Решением Думы № 55 от 27.04.2018 года;
- Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Качугского муниципального образования, городское поселение на 2018-2032 годы, утвержденная Решением Думы № 53 от 28.03.2018 года.

В проекте учитываются разработанные и утвержденные документы территориального планирования на рассматриваемую территорию, программы социально-экономического развития и др. нормативно правовые документы, действующие на момент разработки проекта.

В связи с тем, что данная редакция является актуализацией проектных решений, то изменения вносятся в текстовую часть материалов генерального плана, максимально сохраняя действующую структуру материалов, с учетом требований действующего законодательства и с учетом необходимых изменений, а также в графические материалы генерального плана, отражающие проектные решения.

Раздел 1. Положение территории в системе расселения, административно-территориальное устройство. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития

Качугское муниципальное образование со статусом городского поселения расположено в центре Качугского муниципального района Иркутской области. Оно со всех сторон окружено землями Качугского сельского поселения. В состав территории Качугского муниципального образования, городского поселения, входят земли населенного пункта рабочий поселок Качуг.

Статус муниципального образования и его границы определяются Законом Иркутской области «О статусе и границах муниципальных образований Качугского района Иркутской области» от 2 декабря 2004 года №71-оз. Рабочий поселок Качуг одновременно является административным центром Качугского муниципального образования со статусом городского поселения, районным центром Качугского района и административным центром Качугского сельского поселения.

Поселок Качуг расположен на обоих берегах реки Лена в месте примыкания к ней Якутского (Качугского) тракта.

Качуг основан в 1686 году. Название «Качуг» произошло от эвенкийского «*кочо*» — «излучина, изгиб реки, мыс». Река Лена на этом участке не только имеет множество излучин, но и делает изгиб, поворот с западного направления на север. Поначалу в разговорной речи употреблялось «Качиг», позднее закрепилось название «Качуг».

В дореволюционный период Качуг – зажиточное село Верхнеленского уезда. В 20-х гг. 20 века в рамках реформы административно-хозяйственного деления Верхнеленский уезд был разделен на две волости с центрами в Качуге и Жигалово. Декретом Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета «О разделении территории Иркутской губернии на округа и районы» от 28 июня 1926 года законодательно закреплено образование Качугского района с центром в с. Качуг.

В 1935 году Качуг получил статус посёлка городского типа.

Выгоды транспортно-географического положения Качугского муниципального образования со статусом городского поселения были связаны с размещением на пересечении двух транспортных путей – Якутского тракта и р. Лена. В послевоенные годы со вводом в эксплуатацию участка железной дороги Тайшет-Лена, а также в связи с обмелением р. Лены в верхнем течении, транзитный поток грузов переместился, и р.п. Качуг потерял функции транзитно-перевалочного пункта.

Качугское городское поселение входит в состав системы расселения Качугского муниципального района и юго-восточной части Иркутской области. Расстояние до областного центра, г. Иркутск, составляет 257 км по автодороге областного значения Иркутск – Усть-Ордынский – Жигалово.

В Качугский муниципальный район входит 14 поселений, из которых 1 городское (Качугское муниципальное образование) и 13 сельских: Ангинское, Белоусовское, Бирюльское, Большепетельское, Бутаковское, Верхоленинское, Вершино-Тутурское, Залогское, Зареченское, Карлукское, Качугское, Манзурское, Харбатовское.

Р.п. Качуг является центром Качугской районной системы расселения, постоянное население которой насчитывает 16 899 человек (на 01.01.2018г. по данным текущего статистического учета). Городское население при этом составляет 6 896 чел., сельское – 10 003 чел. Таким образом, в административном центре района, р.п. Качуг, проживает более 40% населения района. Р. р.п. Качуг осуществляет функции административного управления и культурно-бытового обслуживания в отношении остальных 76 населенных пунктов района.

В настоящее время наибольшая концентрация населенных пунктов района наблюдается вдоль транспортных коммуникаций и речных долин, что наиболее благоприятно для формирования систем расселения и ведения активной хозяйственной деятельности в районе.

1.1 Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития

Проект внесения изменений в Схему территориального планирования Иркутской области, утвержденную постановлением Правительства Иркутской области от 29.12.2022 № 1096-пп «О внесении изменений в Схему территориального планирования Иркутской области».

Из объектов культурно-бытового обслуживания населения на территории Качугского муниципального образования, городское поселение, предусмотрено строительство:

- поликлиники ОГБУЗ «Качугская центральная районная больница» мощностью 200 посещений в смену,
- здания патологоанатомического отделения судебно-медицинской экспертизы;
- многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг на 5 окон;
- железнодорожной линии Усть-Кут (ст. Лена) – Жигалово – Иркутск.

Внесение изменений в Схему территориального планирования Муниципального образования «Качугский район, утвержденное решением Думы муниципального района "Качугский район" от 27.10.2017 № 104.

Расчетный срок СТП Качугского района – 2030 г.

Прогноз развития системы расселения муниципального образования предусматривает сокращение численности населения Качугского городского поселения на 7,6 % от существующей численности жителей (на 01.01.2016 г.- 7,0 тыс. чел.) или до 6,5 тыс. чел.

На конец 2016 г. жилищный фонд Качугского городского поселения составил 236,7 тыс. м² при жилищной обеспеченности населения 33,9 м²/чел. Схема территориального планирования предусматривает снос ветхого и аварийного жилищного фонда в размере 9,1 тыс. м². Расчетный жилищный фонд составляет 2,5 тыс. м² при жилищной обеспеченности населения Качугского городского поселения 35,4 м²/чел.

В сфере объектов социального и культурно-бытового обслуживания схема территориального планирования предусматривает:

- строительство поликлиники на 200 посещений в смену, предусматриваемое Схемой территориального планирования Иркутской области;
- размещение муниципального архива;
- строительство плавательного бассейна на 400 м² зеркала воды.

Инвестиционная стратегия Иркутской области на период до 2025 г., утвержденная Распоряжением Правительства Иркутской области от 24.08.2014 г. №701-рп.

Инвестиционная стратегия Иркутской области на период до 2025 г. направлена на необходимость увеличения объема и темпов роста инвестиций, качественного изменения их структуры.

Задачами инвестиционной Стратегии являются:

- улучшение инвестиционного и предпринимательского климата региона;
- развитие производственной, финансовой, транспортной и туристской инфраструктуры региона;
- создание условий для модернизации действующих производств и поддержка реализации инвестиционных проектов в приоритетных отраслях региона;
- формирование системы поддержки инновационной деятельности региона;
- формирование условий для ускоренного развития малого и среднего предпринимательства;
- совершенствование механизмов привлечения государственных инвестиций в экономику региона.

Реализация крупных инвестиционных проектов определяет повышенные требования к транспортной инфраструктуре. Развитие данной отрасли будет оказывать поддержку формированию кластеров в перечисленных выше отраслях.

Основными задачами развития комплекса являются:

- повышение пропускной способности основных транспортных магистралей региона;

- обеспечение круглогодичного доступа к перспективным месторождениям (участкам) минерально-сырьевых ресурсов;
- обеспечение инфраструктурной связности территорий Иркутской области;
- повышение транзитной роли Иркутской области при перевозке пассажиров и грузов между Европой и странами АТР.

При реализации газовой программы «Сила Сибири» на территории Качугского муниципального образования, городское поселение, предусматривается развитие аэродрома «Качуг».

Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Качугского муниципального образования, городское поселение на 2018-2032 гг., утвержденная Решением Думы Качугского муниципального образования, городское поселение, от 30.03.2018 №53.

Программа определяет основные стратегические направления развития поселения следующим образом:

- развитие социальной инфраструктуры, образования, здравоохранения, культуры, физкультуры и спорта;
- развитие личного подворья граждан как источника доходов населения:
 - помощь населению в реализации мяса с личных подсобных хозяйств;
 - поддержка предпринимателей, осуществляющих закупку продукции с личных подсобных хозяйств на выгодных для населения условиях;
- содействие в привлечении молодых специалистов в поселение (медицинских работников, учителей, работников культуры, муниципальных служащих)
 - помощь членам их семей в устройстве на работу;
- содействие в обеспечении социальной поддержки слабозащищенным слоям населения:
 - содействие в привлечении спонсорской помощи для поддержания одиноких пенсионеров, инвалидов, многодетных семей (заготовка твердого топлива, пиломатериал для ремонта жилья, проведение ремонта жилья, лечение в учреждениях здравоохранения, льготное санаторно-курортное лечение);
- освещение поселения.

В целях обеспечения развития социальной инфраструктуры поселения Программа предусматривает:

- развитие системы образования и культуры за счет реконструкции и ремонта данных учреждений;
- строительство хоккейного корта.

Раздел 2. Природные и инженерно-геологические условия

2.1 Климат

Характеристика климата дана по метеорологической станции Качуг.

Климат территории Качугского муниципального образования, городское поселение, резко-континентальный с холодной, продолжительной зимой и жарким летом.

К основным климатообразующим факторам территории можно отнести:

- удаленность от морей и расположение в центре материка;
- значительная приподнятость территории над уровнем моря;
- близость крупных водных объектов (оз. Байкал и ангарские водохранилища);
- особенности циркуляции атмосферы (циклоны и антициклоны).

Температурный режим

Наступление холодного периода начинается достаточно резко, что вызвано образованием мощных малоподвижных антициклонов. Самый холодный месяц в году январь со среднемесячной температурой $-28,2^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум равен -58°C . Переход средней суточной температуры к положительным значениям происходит в середине апреля. Продолжительность безморозного периода составляет 171 день.

Наиболее теплый месяц – июль со среднемесячной температурой $+17,3^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры равен $+36^{\circ}\text{C}$. Переход к среднесуточной температуре выше $+10^{\circ}\text{C}$ осуществляется в конце мая.

Атмосферные осадки обусловлены циклонической деятельностью. Годовое количество осадков составляет 306мм. 80% годовой нормы осадков выпадает в тёплый период с мая по октябрь. Зима на рассматриваемой территории длится 6 месяцев. Твердые осадки выпадают в виде снега, снежной крупы, снежных зерен, составляют 10-15% всего годового количества осадков. Максимум осадков приходится на июль-август, минимум на февраль-март.

Из-за малого количества твёрдых осадков мощность снежного покрова, как правило, невелика.

Ветровой режим территории Качугского муниципального образования, городское поселение, определяется движением воздушных масс - высокой антициклональной и циклональной активностью.

На рис.1 приведены розы ветров по метеостанции Качуг. Как видно из графического изображения, преобладающими являются ветры северо-западного, северо-восточного направлений. Огромное влияние на приземные ветра оказывает рельеф и направление речных долин.

В течение года преобладают слабые и умеренные ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,5 м/сек. Увеличение скоростей ветра отмечается в апреле - мае.

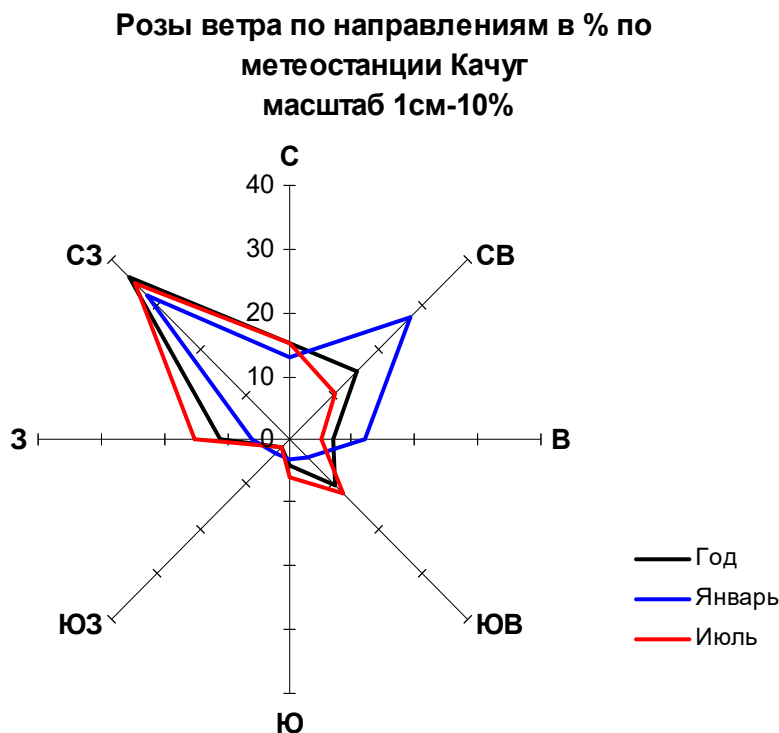


Рисунок 1.

Таблица 2.1.1 - Повторяемость направлений ветра

| Период | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | З |
|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Год | 15 | 15 | 7 | 10 | 4 | 2 | 11 | 36 |
| Январь | 13 | 27 | 12 | 4 | 3 | 3 | 6 | 32 |
| Июль | 15 | 10 | 5 | 12 | 6 | 2 | 15 | 35 |

По строительно-климатическому районированию территория Муниципального образования относится к зоне 1В. Расчётная температура для проектирования отопления (самой холодной пятидневки) согласно СНиП 23-01-99 составляет -42°C . Продолжительность отопительного периода - 243 дня. Среднее число дней с температурой равной и выше $+10^{\circ}\text{C}$ составляет 100 дней, а сумма температур за этот период равна $1494,9^{\circ}\text{C}$.

Опасные явления погоды

На территории Муниципального образования наблюдаются опасные метеорологические явления, такие как сильный мороз, чрезвычайная пожароопасность.

Установление сильных морозов чаще всего связано с вторжением арктических холодных воздушных масс после прохождения холодных фронтов. Минимальные температуры в такой период могут составлять до -55°C и держаться более 3 суток.

В летний период нередко устанавливаются периоды жаркой сухой погоды с максимальными температурами достигающими в отдельные дни $+36^{\circ}\text{C}$, что в отсутствие осадков создает повышенную, местами чрезвычайную, пожароопасность.

Среднее число дней со следующими метеорологическими явлениями составляет:

- с туманом – 50 дней в год;
- с метелью – 14 дней в год;
- с грозой – 22 дней в год.

В зимний период на рассматриваемой территории наблюдается господство холодного умеренного континентального воздуха с ясными (или малооблачными), морозными без осадков типа-

ми погод. Именно в такие типы погод в котловинах и речных долинах происходит застой воздуха, а там, где расположены источники загрязнения атмосферы, отмечаются явления смогов.

2.2 Гидрологическая характеристика

Гидрографию поселения составляют водные объекты, принадлежащие бассейну р. Лены. Основными реками поселения являются Лена, Анга и Качуг.

р. Лена – впадает в море Лаптевых, длина - 4400 км, площадь водосбора – 2490000 км²;

р. Анга – правый приток р. Лены, длина - 167 км, площадь водосбора – 2540 км².

Приток р. Лены, р. Качуг, протяженность 25 км.

Питание рек смешанное – дождевое и снеговое. Ввиду повсеместного распространения вечной мерзлоты, питание рек грунтовыми водами отсутствует.

Основными фазами водного режима являются высокое весеннее половодье, летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, в отдельные годы превышающими половодье, и низкая зимняя межень.

Весеннее половодье начинается в среднем в третьей декаде апреля; заканчивается - в первой декаде июня, на р. Лене – в третьей декаде июня. Средняя продолжительность колеблется от 40 до 50 сут., на р. Лене 55 - 60 сут.

В отдельные годы ранние сроки начала половодья отмечаются в первой – второй декадах апреля, поздние – в начале мая. Ранние сроки окончания половодья отмечены во второй – третьей декадах мая; поздние сроки относятся к концу июня, для р. Лены – ко второй декаде июля.

Летне-осенняя межень начинается во второй декаде июня, окончание приходится в среднем на начало октября. Прерываясь дождевыми паводками (с начала июня по конец августа, на р. Лене с конца июня – начала июля по сентябрь), межень теплой части года состоит из двух-трех периодов.

Зимняя межень наиболее устойчивая и устанавливается в среднем в начале ноября. Первые ледовые явления в виде заберегов и сала начинаются во второй декаде октября; продолжительность составляет от 17 до 19 дней.

Ледостав устанавливается в начале ноября. Средняя продолжительность ледостава 170 - 190 дней.

Вскрытие рек ото льда отмечается в третьей декаде апреля – начале мая. Средняя продолжительность весеннего ледохода составляет 5-13 дней; на самых малых реках чаще всего ледохода не образуется, так как лед тает на месте.

Самые высокие уровни воды в реках наблюдается в апреле-мае во время весеннего половодья, в отдельные годы – в июне-августе – во время прохождения дождевых паводков.

Максимальный наблюденный уровень воды:

р. Лена (водпост р.п. Качуг) составил 511,25 мБС, 520 см над «0» графика (506,05 мБС);

Реки Лена и Качуг являются источниками гидрологической опасности. Величина модулей среднего годового стока рек составляет 2,5 - 10 л/сек км². Для рек свойственно неравномерное распределение стока в году.

Сток весенне-летнего сезона (с апреля по сентябрь) составляет в среднем 80% годового стока; на осенний период (октябрь-ноябрь) приходится 11% от общего объема, на зимний (декабрь-март) - 9%.

Самый большой расход воды в реках наблюдается в мае, во время прохождения весеннего половодья, самый низкий – в феврале-марте, во время зимней межени.

Стоковые характеристики реки Лены представлены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2.1 - Стоковые характеристики рек

| № пп | Река | Площадь водосбора, км ² | Расход воды, м ³ /сек. |
|------|------|------------------------------------|-----------------------------------|
|------|------|------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | Годовой сток | | Летне-осенний минимальный 30-дневный сток | | Зимний минимальный 30-дневный сток | |
|---|------|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| | | | среднеголетний | 95% обеспеченности | среднеголетний | 95% обеспеченности | среднеголетний | 95% обеспеченности |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Лена | 17400 | 89,6 | 53,0 | 87,6 | 43,7 | 22,8 | 12,0 |

Температурный режим речных вод в основном повторяет температурный режим воздуха с некоторым опозданием.

Дата перехода температуры воды через 0,2°C является показателем исчезновения ледяных образований весной и появления их осенью. При температуре 4°C вода достигает наибольшей плотности, происходит интенсивное выравнивание температуры воды по глубине потока и насыщение водной массы кислородом. Температура воды в 10°C является показателем начала интенсивного развития водной растительности весной и прекращения роста и ее отмирания осенью.

С середины ноября до второй декады апреля температура воды в реках близка к нулю. С конца апреля начинается интенсивный прогрев воды. Переход температуры воды весной через 0,2°C происходит в среднем в начале мая.

В июне среднемесячные значения температуры составляют от 12,7 до 14°C, максимальные от 14,4 до 16,2°C; в августе значения температуры немного выше, чем в июне: среднемесячные от 13,3 до 14,2°C, максимальные 16,5°C.

Наиболее высокая температура воды в реках наблюдается в июле: среднемесячные значения составляют от 15,4 до 16,4°C, максимальные – от 18 до 18,5°C.

В августе начинается процесс охлаждения воды; в сентябре средняя температура воды составляет 7,5°C.

Переход температуры воды осенью через 0,2°C на реках района происходит в среднем в третьей декаде октября.

Купальный сезон, когда температура воды более 17°C, длится 35-50 дней.

Количество дней в году с температурой воды выше 16°C, когда наиболее интенсивны биологические процессы, определяющие потенциал самоочищения водоёмов, для рек составляет в среднем 60 дней.

Самоочищающая способность рек зависит от температурного коэффициента (отношение количества дней в году с температурой воды более 16° к общему числу дней) и водности рек (среднегодовой расход воды в реке). Температурный коэффициент в пределах рассматриваемой территории составляет 0,12- 0,16.

Способность рек к самоочищению определяется согласно критериям, приведенным в Таблице 2.3.

Таблица 2.2.2 - Способность рек к самоочищению

| Температурный коэффициент | Среднегодовой расход воды в реке, м³/сек | | |
|---------------------------|--|----------|-----------|
| | менее 50 | 50 – 500 | более 500 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| Более 0,32 | пониженный | умеренный | высокий |
| 0,28-0,32 | низкий | пониженный | умеренный |
| Менее 0,28 | низкий | низкий | пониженный |

Таким образом, потенциал самоочищения рек оценивается как низкий.

Обеспеченность поверхностными водами

Ресурсы поверхностных вод складываются из стока рек бассейна р. Лены.

Величина модулей среднего годового стока рек изменяется от 2,5 до 10 л/сек·км².

Ресурсы поверхностных вод распределены неравномерно, наибольшая часть сосредоточена в реке Лене.

Использование водных ресурсов связано с отбором определённого количества воды и подачи её на то или иное расстояние до потребителя. Поэтому, кроме потенциальных ресурсов для полной картины использования того или иного источника поверхностных вод, для определения возможности единовременного отбора необходимо знать ресурсы каждого источника. Допустимый отбор из поверхностных источников составляет при естественном режиме - 30% от минимального 30-дневного расхода воды в реке в маловодный год 95% обеспеченности.

В качестве элементов оценки водных ресурсов с этой позиции принимаются:

объём возможного единовременного отбора, исходя из водности реки при естественном режиме;

ширина влияния источника воды, исходя из экономической целесообразности подачи воды.

Исходя из водности реки при ее естественном режиме и величины объёма возможного единовременного водоотбора, водотоки поселения по величине минимального 30-дневного расхода воды в маловодный год 95% обеспеченности распределяются следующим образом:

Наиболее рациональной шириной зоны влияния источника с точки зрения затрат на строительство водозаборных сооружений (водозаборные узлы, резервуары, водоводы, ЛЭП и дороги в пределах трассы подачи воды и др.) были приняты:

- благоприятная – до 10 км в обе стороны от источника;
- относительно благоприятная – до 30 км в обе стороны от источника;
- неблагоприятная – более 30 км от реки.

Исходя из величины возможного единовременного отбора из поверхностного источника, определились условия обеспеченности поверхностными водами территории поселения:

- обеспеченные – территории, прилегающие к р. Лене;
- относительно обеспеченные – территории, прилегающие к р. Лене,
- необеспеченные – все остальные территории.

Анализ всех параметров водообеспеченности позволил определить оценку территорий Качугского городского поселения по возможности организации водозаборов с определенными водоотборами:

- территории благоприятные – прилегающие к выше перечисленным рекам, пригодным для организации централизованного водоснабжения на расстоянии 10 км;
- территории относительно благоприятные – прилегающие к вышеперечисленным рекам на расстоянии от 10 до 30 км;
- территории неблагоприятные – все остальные, где невозможна организация централизованного водоснабжения без регулирования стока и передачи воды на расстояния более 30 км.

2.3 Инженерно-геологическая характеристика

Раздел составлен с использованием опубликованных работ, фондовых и архивных материалов, результатов государственной геологической съемки масштаба 1:200000 и результатов инженерно- геологических изысканий, выполненных в разные годы, а также «Схемы инженерно- геологических условий», разработанной при подготовке «Схемы территориального планирования Ка-

чугского района». Характеристика гидрогеологии и полезных ископаемых будет дополнена на основе фондовых материалов, которые будут получены на следующих этапах работы.

Рельеф

Территория Качугского Муниципального образования (городское поселение) расположена на пологих склонах и в пойме реки Лены. Широкая долина Лены на этом интервале начинает сужаться на пересечении рекой горного хребта, состоящего из устойчивых горных пород (песчаников и алевролитов кембрия). Основная часть территории расположена на правом берегу р. Лены в устье ручья Качуг.

В геологическом строении территории принимают участие породы кембрийского возраста, перекрытые чехлом четвертичных рыхлых отложений. Ниже приводится краткая характеристика пород в соответствии с возрастом их образования.

Стратиграфическая схема

Кембрийская система

Верхоленская свита

Нижняя подсвита. Мергели серо-зеленые, фиолетовые, загипсованные. Гипс встречается в виде отдельных прожилков, выше по разрезу мергели переходят в красно-коричневые. Чередование мергелей, алевролитов и песчаников.

Средняя подсвита. Песчаники известковистые с редкими прослоями алевролитов и линзами аргиллитов, чередование песчаников, мергелей и алевролитов.

Верхняя подсвита. Песчаники серые и розовые, с прослоями алевролитов, аргиллитов и мергелей, переслаивание песчаников, алевролитов и мергелей.

Четвертичная система.

Нижний отдел. Манзурская свита.

В основании - кора выветривания, представленная глиной серой, охристой, розовой жирной пластичной с глыбами карбонатных пород. Мощность коры около 1 м.

Выше песчано-гравийный материал с валунами и галькой кварца, песок разнотельный, чередование прослоев гравийного и песчаного материала. Суммарная мощность до 160 м.

Средний и верхний отделы объединенные: суглинки, пески, гравий, галечник.

Современный отдел. Речные и озерные отложения пойм и русел

Гидрогеология

Водоснабжение поселка в основном базируется на использовании подземных вод. Поверхностные воды р. Лены используются для сельскохозяйственного водоснабжения в летний период.

Основным источником водоснабжения поселка служат подземные воды, приуроченные к мергелям и песчаникам нижневерхоленской свиты. Они вскрываются всеми 40 скважинами, пробуренными в поселке. Воды вскрываются на глубинах от 27 до 120 м, чаще всего на уровне 50-60 м, уровни устанавливаются на 15-35 м. Воды в основном напорные с величиной напора 20-40 м. Производительность комплекса по данным откачек достигает 8-20 л/с. По качеству воды нижневерхоленской подсвиты разнообразны, но наряду с солоноватыми встречаются и пресные. Скважины, вскрывшие пресные воды составляют 25-30% от общего числа пробуренных. Их суммарная производительность около 10000 м³/сутки, что перекрывает существующую и перспективную потребность в воде в несколько раз. Бурить новые скважины не рекомендуется, при увеличении потребности в воде следует восстановить недействующие.

По степени защищенности подземные воды отложений верхнего кембрия отнесены к незащищенным и незащищенным.

Опасные геологические процессы

Гравитационные процессы распространены в пределах развития относительно крутых склонов, в пределах выхода отложений верхоленской свиты.

Сезонная многолетняя мерзлота. Район характеризуется островным распространением многолетнемерзлых пород, занимающих порядка 40 процентов площади. Участки мерзлых пород приурочены к днищам долин и распадков и подножию выположенных склонов.

Мощность многолетнемерзлых пород изменяется от 5-10м до 50-66м. Большие мощности приурочены к центральным частям долин, с выходом на склоны мерзлая толща постепенно выклинивается. Сквозные подрусловые талики наблюдаются только под руслами сравнительно крупных водотоков (русло р.Лены).

Основными мерзлотными процессами в районе являются наледеобразование, пучение и морозобойное растрескивание грунтов.

Наледеобразование имеет место в долинах рек и ручьев, но иногда наледи отмечаются и на склонах. Их развитие связано выходами подземных вод в виде крупнодебитных родников. Мощность наледного льда в среднем составляет 2-3м, площадь наледей достигает нескольких тысяч квадратных метров.

Возможно образование наледей по техногенным причинам. Известен факт возникновения наледи за счет таликовых вод, образовавшихся в результате деградации вечной мерзлоты на склоне, вызванной снятием бульдозером мохово- дернового слоя .

На переувлажненных участках днищ долин в местах выхода подземных вод развиты бугры пучения высотой до 0,8м и диаметром более 2м. бугры пучения формируют специфический микрорельеф долин. В местах выхода высокодебитных родников отмечаются бугры пучения длиной более 100м.

Морозобойное растрескивание грунтов распространено повсеместно и формирует полигональный микрорельеф, наиболее часто полигональный рельеф проявлен на надпойменных террасах, занятых лугами.

Термокарст развит преимущественно в долинах рек. С ним связано возникновение небольших озер диаметром до 50м на заторфованных террасах. Причиной возникновения термокарста является уничтожение естественного растительного покрова.

Карст- совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающийся в растворении горных пород с образованием пустот и своеобразных форм рельефа.

Породы нижневерхоленской свиты состоят из нескольких типов, не всегда карстоопасных или менее карстоопасных. Наибольшей скоростью растворения обладают пласты гипса и каменной соли, на порядок меньшей- известняки, мергели и доломиты. Массивные песчаники практически не подвержены карстообразованию. Соответственно, степень реальной карстовой опасности можно уточнить по типу подстилающих коренных пород, что обычно устанавливается в процессе изысканий

Подтопление. Основная опасность подтопления связана с паводками. Опасность подтопления возникает для объектов, находящихся в пойме или на низких террасах (высотой менее 5м от уровня воды.).

Эрозионные процессы имеют широкое распространение на территории. Основное значение имеют процессы почвенной эрозии (плоскостной, склоновой и овражной), активизированные вырубкой лесов и распашкой земель.

Инженерно-геологические условия

На территории муниципального образования основная часть застройки расположена в долине реки Лены. Территория поймы и первой надпойменной террасы неблагоприятна для застройки ввиду затопления паводковыми водами и близости грунтовых вод. Вышерасположенные террасы благоприятны для застройки с учетом ограничений по заболоченности и свойствам грунтов.

Поверхность первой надпойменной террасы характеризуется бугристо –западинным типом рельефа с высотой бугров 0.5-0.7м. Развита многолетняя мерзлота островного характера. В центральной части поверхность террасы заболочена.

Вторая надпойменная терраса возвышается над первой на 4-7м. Крутизна уступа местами достигает 43%. Уступ террасы пересекают промоины. Разрез представлен песками, супесями и су-

глинками с включениями гравия и гальки. Под аллювием вскрывается разрушенная зона коренных пород: рухляк песчаника и алевролита. Мощность аллювия-5-7м. Установившийся уровень грунтовых вод 1.8-3.75 от поверхности земли. По химическому составу воды гидрокарбонатно- кальциевые не агрессивные или слабо агрессивные к бетону.

На промороженный участках, до глубины 4 м, структура пород массивная, ниже текстура мерзлого грунта становится слоистой и линзовидной. С глубины 6м содержание льда уменьшается до 10-15% по объему.

Верхняя граница многолетней мерзлоты вскрывается на уровне 1.8-3.1 м от поверхности. Нижняя граница на разведанную глубину не вскрыта.

По физическим свойствам отдельные разновидности супесей проявляют свойства текучести, среди песков выделяются пылеватые разности.

Выводы и рекомендации

Основная часть застройки на территории поселения приурочена к долине и к низким террасам.

Для предотвращения загрязнения водоема и грунтовых вод необходима организация водоотведения и отсутствие сброса стоков на рельеф.

Застройка поймы и первой надпойменной террасы не рекомендуется ввиду возможного затопления паводковыми водами и близости грунтовых вод. Вышерасположенные террасы благоприятны для застройки с учетом ограничений по заболоченности и свойствам грунтов.

На террасах уровень грунтовых вод 1.8-3.7 м.

В грунтах встречаются проявления сезонных и многолетнемерзлых пород. Глубина сезонного промерзания до 2.5-3м. При наличии мерзлоты закладку фундаментов следует производить с учетом положения мерзлого слоя.

При освоении территории наблюдается процесс интенсивной деградации мерзлоты. Поверхностный фронт деградации является источником обводнения и может представлять опасность для сооружений. Глины и суглинки в зоне промерзания проявляют пучинистые свойства

Вблизи крутых склонов и бровок террас возможно развитие оползневых процессов. Рекомендуется не использовать под застройку прибрежные участки. Необходимо укреплять их растительностью, предотвращая образование оврагов и оползней.

При застройке на слабо связных песчаных грунтах долин возможно развитие процессов суффозии-частичного выноса песчаного материала из-под сооружения с образованием полостей, вызывающих неравномерные осадки. Рекомендуется предотвращать сброс стоков на рельеф.

В целом на территории интенсивность процессов выветривания достаточно высока. Они усиливаются действием низких зимних температур, перепадов температур в межсезонье, высокой обводненностью пород, сильными ветрами, тектонической «подготовкой» пород- наличием древней трещиноватости и современных тектонических движений. Соответственно, все виды использования территории в зоне выходов коренных пород должны предусматривать сохранение почвенного покрова и растительности для защиты от выветривания.

Полезные ископаемые

На территории Качугского муниципального района расположено *месторождение песчано-гравийных пород «Большеголовское», Хальский* (запасы категории С₁, в количестве 111,7 т.м³; Р₁, в количестве 220 т.м³) На разработку месторождений предоставлены лицензии на право пользования недрами АО «ДСИО» (ИРкч00001ТЭ, ИРкч00002ТЭ).

Раздел 3. Комплексная оценка территории. Охрана природы и окружающей среды

3.1 Характеристики зон с особыми условиями использования территории

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства.

В целях обеспечения нормальных условий эксплуатации объектов инженерной инфраструктуры, исключения возможности их повреждения устанавливаются охранные зоны таких объектов (согласно постановлению от 24.02.2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»).

В границах Качугского МО расположены следующие объекты электросетевого хозяйства с охранными зонами:

- ПС 110/35/10кВ – ПС «Качуг» - 20 м;
- ВЛ 110 кВ «Баяндай- Качуг» - 20 м;
- ВЛ 110 кВ «Качуг-Жигалово» - 20 м;
- ВЛ 35 кВ «Качуг-Анга» – 15 м;
- ВЛ 35кВ «Качуг – Верхнеленск»;
- ВЛ 10 кВ – 10 м;
- ТП 10/0,4 кВ – 10 м.

Охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении.

Охранная зона вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) устанавливается - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Охранная зона вокруг подстанций устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном для воздушных линий электропередачи, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций,

производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

Охранная зона тепловых сетей

Охранные зоны тепловых сетей устанавливаются в соответствии с Приказом Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей».

Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей должны выполняться предприятиями и организациями независимо от их организационно-правовой формы, осуществляющими строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и эксплуатацию тепловых сетей на территории городов и других населенных пунктов, а также переустройство и эксплуатацию дорог, трамвайных и железнодорожных путей, переездов, зеленых насаждений, подземных и надземных сооружений в непосредственной близости от тепловых сетей.

Охране подлежит весь комплекс сооружений и устройств, входящих в тепловую сеть: трубопроводы и камеры с запорной и регулирующей арматурой и контрольно-измерительными приборами, компенсаторы, опоры, насосные станции, баки-аккумуляторы горячей воды, центральные и индивидуальные тепловые пункты, электрооборудование управления задвижками, кабели устройств связи и телемеханики.

Охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки.

В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи, или препятствующие ремонту:

- размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы;
- загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы;
- устраивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.;
- устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы;
- производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно-активных веществ и горюче-смазочных материалов;
- проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам; открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей; сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и т.д.;
- снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам);

- занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей; тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

В настоящее время в Качугском муниципальном образовании водоснабжение осуществляется децентрализованно, за счет ресурсов подземных вод. Забор воды осуществляется от 27-ми отдельно расположенных скважин, которые работают локально на свою зону.

В системе водоснабжения эксплуатируются водонапорные башни. Водоочистных сооружений на водозаборах нет. В населенном пункте р. р.п. Качуг имеется водопроводная сеть. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на территории в настоящее время не установлены.

На подземных источниках водоснабжения, расположенных в поселении необходимо установить зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, от подземных источников водоснабжения, которые устанавливаются проектом ЗСО в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

- граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод;

- граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора;

- граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

Мероприятия по первому поясу подземных источников водоснабжения

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускаются: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

Мероприятия по второму и третьему поясам подземных источников водоснабжения

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от водонапорных башен – не менее 10 м;
- от резервуаров чистой воды – не менее 30 м;
- от насосных станций - не менее 15 м.

При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода, при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм.

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов

В пределах санитарно-защитной полосы должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территориям свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников. Прокладка магистральных водоводов не допускается также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Придорожная полоса автомобильных дорог вне застроенных территорий.

В целях обеспечения нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и безопасности населения, устанавливаются придорожные полосы автомобильных дорог.

Землепользование и застройка в охранных зонах указанных объектов регламентируется действующим законодательством Российской Федерации, санитарными нормами и правилами. Ширина придорожной полосы устанавливается в зависимости от категории дороги и с учетом ее перспективного развития, в соответствии со статьей 26 Федерального закона от 8 ноября 2007г. №257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (далее - Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. №257-ФЗ) и пунктом 5.2.53.28 Положения о Министерстве транспорта Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 395.

Решение об установлении придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

Приказом Министерства строительства, дорожного хозяйства Иркутской области от 12 февраля 2009 г. N 16-МПП «Об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутской области» (с изменениями от 1 апреля 2011 г.) установлены придорожные полосы для автомобильных дорог регионального значения «Иркутск-Усть-Ордынский-Жигалово». Ширина придорожной полосы вне населенного пункта составляет 50 м.

Охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды

На территории Качугского муниципального образования расположены стационарные пункты наблюдения ФГБУ «Иркутское УГМС»:

- гидрометеорологическая станция I разряда Качуг на земельном участке с кадастровым номером 38:08:140110:4, местоположение: Иркутская область, Качугский район, р. р.п. Качуг, ул. Каландаришвили, 176, реестровый номер охранной зоны 38:08-6.81;

- гидрологический пост I разряда Качуг – р. Лена на земельном участке с кадастровым номером 38:08:140125:138, местоположение: Иркутская область, Качугский район, р. р.п. Качуг, ул. Каландаришвили, 22в, реестровый номер охранной зоны 38:08-6.65.

Постановление Правительства РФ от 17.03.2021 г. №392 «Об утверждении Положения об охранной зоне стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением» определяет порядок установления, изменения и прекращения существования охранной зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, входящих в государственную наблюдательную сеть и находящихся в федеральной собственности (далее соответственно - стационарные пункты наблюдений, охранный зона).

Предельные размеры охранной зоны составляют:

а) 100 метров во все стороны от места расположения приборов и оборудования стационарного пункта наблюдений - для стационарных пунктов наблюдений, на которых осуществляются гидрологические наблюдения или наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха;

б) 200 метров - для стационарных пунктов наблюдений в случаях, не указанных в подпункте «а» настоящего пункта.

В границах охранной зоны запрещается:

а) строительство объектов капитального строительства, возведение некапитальных строений и сооружений, размещение предметов и материалов, посадка деревьев и кустарников (далее - препятствия) на расстоянии менее или равном 10-кратной высоте препятствия вокруг стационарного пункта наблюдений, а для препятствий, образующих непрерывную полосу с общей угловой шириной более 10 градусов, - на расстоянии менее или равном 20-кратной максимальной высоте препятствия вокруг стационарного пункта наблюдений;

б) размещение источников искажения температурно-влажностного режима атмосферного воздуха (теплотрассы, котельные, трубопроводы, бетонные, асфальтовые и иные искусственные площадки, искусственные водные объекты, оросительные и осушительные системы, открытые источники огня, дыма);

в) проведение горных, геологоразведочных и взрывных работ, а также земляных работ;

г) организация стоянки автомобильного и (или) водного транспорта, других механизмов, сооружение причалов и пристаней;

д) размещение источников электромагнитного и (или) иного излучения, создающего помехи для получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также стационарные и передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха;

е) складирование удобрений, отходов производства и потребления.

Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ)), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» определяет порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с постановлением Главного государственного врача РФ от 25.09.2007 г. № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от источников химического, биологического и /или физического воздействия, либо от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленного в установленном порядке - далее промышленная площадка, до ее внешней границы в заданном направлении.

Для источников, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух различного вида деятельности, представленных в таблице 3.1.1, определены ориентировочные (нормативные) санитарно-защитные зоны, согласно требованиям, СанПиНа 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями).

Таблица 3.1.1 - Перечень объектов в границах Качугского МО, для которых устанавливаются санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы

| № п/п | Предприятие | Отраслевая принадлежность | Класс опасности | СЗЗ, санитарные разрывы |
|-------|--|------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ОАО "Качугский строитель" ООО "КачугЛес" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 2 | ООО "Группа компаний "СибИрия" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 3 | ОГАУ «Областное государственное АУ Лесхоз Иркутской области» | Переработка древесины | IV | 100 |
| 4 | ООО «Пилон» | Переработка древесины | IV | 100 |
| 5 | ООО «Радастрой» | Производственная база | IV | 100 |
| 6 | ООО "Качугский комплекс" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 7 | ООО "Качугское ПОХ" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 8 | ООО "Лесная технологическая компания" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 9 | ИП Мешков С.Д. | Переработка древесины | IV | 100 |
| 10 | ООО «Парадокс» | Переработка древесины | IV | 100 |
| 11 | И.П. Мойжес С. Б. ООО «НьюЛайн» | Переработка древесины | IV | 100 |
| 12 | ИП Абдулаев А. | Производственная база | V | 50 |
| 13 | ООО "Качугмясопром" | Производство мясных полуфабрикатов | V | 50 |
| 14 | ПО Хлеб | Производство хлебо- | V | 50 |

| № п/п | Предприятие | Отраслевая принадлежность | Класс опасности | СЗЗ, санитарные разрывы |
|----------|--|------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | булочных изделий | | |
| 15 | ООО «Иркутский торговый дом» | Производство хлебобулочных изделий | V | 50 |
| 16 | МУП «Качугское АТП» | Коммунальное хозяйство | IV | 100 |
| 17 | Качугский филиал ОАО «Дорожная служба Иркутской области» | Транспорт | IV | 100 |
| 18 | СТО Степана Разина, 11 | Транспорт | V | 50 |
| 19 | Автомойка, 2 поста (Красноармейская, 28а) | Транспорт | V | 50 |
| 20 | Автомойка 2 поста (Подгорная, 4) | Транспорт | V | 50 |
| 21 | Газовая котельная, Красноармейская 19а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 22 | Газовая котельная Первомайская, 37 | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 23 | Котельная "Гостиница", Каландаришвили, 37 а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 24 | Котельная, ул. Таежная 6а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 25 | Котельная "СХ_управл", Ленских Событий, 39а | Производство тепловой энергии | M | 50* |
| 26 | Котельная "Судоверфь" Профсоюзная, 8 | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 27 | Котельная "ПСК" Юбилейная, 5б | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 28 | Котельная "РТП" юбилейная 11б | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 29 | Котельная "СОШ-1" Юбилейная 1а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 30 | Котельная "Нач_Школа" Юбилейная 1а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 31 | Котельная "МЦДК" Красноармейская, 42 | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 32 | Котельная "ДСИО" Каландаришвили, 209 | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 33 | Роснефть, ул. Пуляевского, 154 | АЗС, 4 колонки | IV | 100 |
| 34 | Крайснефть, ул. Седова, 11, | АЗС, 3 колонки | V | 50 |
| 35 | Аэродром (малая авиация) | Транспорт | - | _** |
| 36 | Кладбище действ | санитарная очистка | IV | 100 |
| 37 | Кладбище действ. | санитарная очистка | IV | 100 |

* Для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений. Для котельных, действующих на территории Качугского МО принята минимальная санитарно-защитная зона (V класс, СЗЗ – 50 м), в связи с небольшой мощностью и отсутствием разработанных проектов санитарно-защитных зон.

**** Размер санитарно-защитной зоны для аэропортов, аэродромов устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений и оценки риска для здоровья населения.**

Охранные зоны водных объектов

В целях улучшения гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройства их прибрежных территорий устанавливаются водоохранные зоны, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы (Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ).

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, 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.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров.

Зоны охраны водоемов подразделяются на:

- водоохранные зоны водных объектов;
- рыбоохранные зоны водных объектов;
- прибрежные защитные полосы водных объектов;
- береговые полосы.

На территории Качугского МО расположены р. Лена, р. Анга – правый приток р. Лена, р. Качуг – правый приток р. Лена.

Ширина водоохранной зоны, прибрежно-защитной и береговой полосы водных (Таблица 3.1.2) объектов установлена в соответствии с требованиями Водного кодекса РФ ("Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ).

Рыбоохранные зоны и их границы устанавливаются Федеральным агентством по рыболовству в целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов. Рыбоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Таблица 3.1.2 - Водоохранные и рыбоохранные зоны, прибрежные и береговые полосы.

| Наименование водного объекта | Длина водотока общая, км | Водоохранная зона, м | Рыбоохранная зона | Прибрежно-защитная полоса, м | Береговая полоса, м |
|------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Река Лена | 4279 | 200 | 200 | 50 | 20 |
| Река Анга | 167 | 200 | 200 | 50 | 20 |
| Река Качуг | 23 | 100 | 100 | 40 | 20 |

Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 м.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) 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;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-I «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями в границах водоохранных зон запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Зона затопления

В соответствии со статьей 67.1 «Водного Кодекса Российской Федерации» и постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления» (с изменениями на 17.08.2022 г.) на территории Качугского городского поселения Качугского района установлены границы зоны затопления 1 % обеспеченности территории, прилегающей к рекам Лена и Анга, в границах населенного пункта р. р.п. Качуг Качугского района Иркутской области (часть зоны затопления, полностью расположенная в границах населенного пункта). Сведения внесены в ЕГРН (Приказ Енисейского БВУ от 04.08.2020 года № 355 «Об установлении зоны затопления территории, прилегающей к рекам Лена и Анга, в границах населённого пункта р. р.п. Качуг Качугского района Иркутской области»), реестровый номер ЗОУИТ 38:08-6.603.

Зоны затопления, подтопления устанавливаются или изменяются решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об установлении границ зон затопления, подтопления (далее - предло-

жения) и сведений о границах этих зон, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этих зон, перечень координат характерных границ таких зон в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Зоны затопления, подтопления считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зонах затопления, подтопления, соответствующих изменений в сведения о таких зонах в Единый государственный реестр недвижимости.

В соответствии со ст. 67.1 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ в границах зон затопления, подтопления запрещаются:

- 1) строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод;
- 2) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

В целях обеспечения сохранности пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети могут устанавливаться охранные зоны в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.08.2019 г. «Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети» № 1080. Охранные зоны пунктов устанавливаются для всех пунктов.

Границы охранной зоны каждого из пунктов на местности и пунктов в случае размещения центров пунктов в конструктивных элементах линейных сооружений и в конструктивных элементах большой протяженности (набережные, причалы), а также в случае размещения центров пунктов государственной геодезической сети и государственной нивелирной сети в конструктивных элементах зданий (строений, сооружений), информация о контурах которых отсутствует в Едином государственном реестре недвижимости, а также пунктов государственной гравиметрической сети в подвалах зданий (строений, сооружений), информация о контурах которых отсутствует в Едином государственном реестре недвижимости, определяются как квадрат. Стороны квадрата должны быть равны 4 метрам, ориентированы по сторонам света и иметь центральную точку (точку пересечения диагоналей) - центр пункта.

Границы охранных зон пунктов государственной геодезической сети и государственной нивелирной сети, центры которых размещаются в конструктивных элементах зданий (строений, сооружений), информация о контурах которых содержится в Едином государственном реестре недвижимости, а также пунктов государственной гравиметрической сети, размещенных в подвалах зданий (строений, сооружений), информация о контурах которых содержится в Едином государственном реестре недвижимости, определяются размерами, совпадающими с контуром указанных зданий (строений, сооружений).

В пределах границ охранных зон пунктов запрещается использование земельных участков для осуществления видов деятельности, приводящих к повреждению или уничтожению наружных опознавательных знаков пунктов, нарушению неизменности местоположения их центров, уничтожению, перемещению, засыпке или повреждению составных частей пунктов.

Также на земельных участках в границах охранных зон пунктов запрещается проведение работ, размещение объектов и предметов, которые могут препятствовать доступу к пунктам.

3.2 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории федерального значения

Согласно исчерпывающему перечню муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются особо охраняемые природные территории федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых особо охраняемых природных территорий федерального значения, размещенному на сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка Особо охраняемые территории), в границах Качугского городского поселения особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения

Согласно приказу министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 11 августа 2022 года № 66-42-мпр «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области», на территории Качугского городского поселения Качугского района Иркутской области действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

В соответствии с проектом внесения изменений в Схему территориального планирования Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2022 года № 1096-пп, на территории Качугского городского поселения Качугского района Иркутской области создание особо охраняемых природных территорий регионального значения не планируется.

Раздел 4. Демографический потенциал

4.1. Существующие демографические процессы

Территория Качугского района, а в частности нынешнего поселка Качуг, была заселена еще в глубокой древности, о чем свидетельствуют многочисленные археологические памятники различных эпох. Наиболее известен комплекс наскальной живописи «Шишкинские писаницы», расположенный в 18 км от р.п. Качуг вдоль берега реки Лена. До XVII века основное население региона составляли эвенки, тунгусы и буряты. С XVII века начинается освоение прибайкальских территорий русскими землепроходцами, проторившими дорогу пашенным крестьянам. К концу XVII столетия появился ряд селений как по р. Лена, так и в стороне от реки. Самое раннее упоминание о Качуге в исторических документах относится к 1686 году. Именно в это время стало упоминаться название деревни Качиковой, по одним документам, Качуга, Качига, Качугской, Качинской, Качеги по ряду других.

Первыми поселенцами были казаки, высланные в Сибирь. Затем сюда пришли переселенцы «по указу», что означало принудительное переселение крестьян по особому распоряжению царского правительства. Целью переселения было развитие сельского хозяйства для снабжения хлебом юго-восточных регионов Сибири. Первоначально сельскохозяйственное освоение шло тяжело, так как регион относится к зоне рискованного земледелия.

С открытием золотonosных приисков в Лено-Витимском районе резко возросло значение Качуга как транзитного пункта, через который осуществлялось снабжение северных регионов. Значительно увеличилось судоходство по р. Лена. Большую группу населения стали составлять лоцманы, рабочие-гребцы, грузчики, не занимавшиеся сельским хозяйством.

Начиная с 1834 года в Качуге ежегодно проводилась Никольская торговая ярмарка, длившаяся с 9 по 28 мая (25 апреля по 15 мая по старому стилю). Ярмарка пользовалась большой популярностью, собирая жителей окрестных селений: Манзурки, Харбатова, Бирюльки, Залога, Анги, Больших Гол, бурятских улусов. Известно, что на ярмарку 1894 года было привезено 15 759 пудов товаров на сумму 97 160 рублей.

Улучшение сухопутных путей от Московского тракта к р. Лена, а также развитие судостроения в селе положительно сказались на благосостоянии населения Качуга. Село становится житницей. Жители села ведут разноплановое хозяйство, значительную роль в котором играют мельницы. Ведомость 1868 года упоминает, что в Манзурской волости (к которой на тот момент относился Качуг) работают 69 водянных мельниц и 1 конная. В самом Качуге работало 15 водянных мельниц. Мука скупалась государством, поступала в продажу частным лицам. Часть хлеба закупалась для золотых приисков Якутской области.

Календарь-справочник по Сибири за 1911 год характеризует поселение следующим образом: «Качуг, в 36 верстах от Верхоленьска, расположен на правом берегу реки Лены, небольшое село, но самый оживлённый торговый пункт верховья Лены; служит складочным местом товаров и припасов, отправляемых по Лене сплавом, пароходами и зимой гужом. Жителей около 500 человек, занимаются извозом, сплавом и земледелием. Церковь во имя Николая Чудотворца, 2-классное училище Министерства народного просвещения. Резиденция крестьянского начальника и станового пристава. Здесь же волостное правление и почтово-телеграфная контора».

По данным первой переписи населения 1926 года, численность постоянно проживающих в селе составляла 1,8 тыс. чел. (см. Таблицу 4.1.1). В 1933 году в с. Качуг была заложена судостроительная верфь. Население села растет и в 1935 году Качуг получает статус поселка городского типа. В предвоенные годы поселок становится крупным центром судостроения на р. Лена и транзитным пунктом по перевалке грузов на водный транспорт для доставки в северные районы области. Перепись 1939 года фиксирует численность населения в 10,9 тыс. чел. По некоторым оценкам, в период конца 40-х – начала 50-х гг. 20 века численность населения поселка могла достигать 15 тыс. человек.

Активные лесоразработки в регионе негативно сказывались на водном режиме реки Лена, уровень воды в которой стал снижаться. В связи с обмелением р. Лены в верхнем течении р.п. Ка-

чуг потерял функции транзитно-перевалочного пункта, и динамику населения района определило его периферийное положение и низкие темпы развития хозяйства. Численность населения поселка к переписи 1959 года сокращается до 8,8 тыс. чел. и остается практически стабильной вплоть до начала 90-х гг. 20 века.

Таблица 4.1.1 - Численность жителей р. р.п. Качуг по данным переписей населения 1926-2010 гг.

| год | Численность населения (тыс. чел.) |
|------|-----------------------------------|
| 1 | 2 |
| 1926 | 1,8 |
| 1939 | 10,9 |
| 1959 | 8,8 |
| 1970 | 8,8 |
| 1979 | 8,3 |
| 1989 | 8,8 |
| 2002 | 7,7 |
| 2010 | 7,0 |

В 90-е годы прошлого века произошло снижение рождаемости, обусловленное прежде всего социально-экономическими проблемами, и в целом для Иркутской области, как и для всей России, оно привело к формированию естественной убыли населения. Значительный вклад вносит также миграционный отток населения из поселка. За период 1989-2002гг. население р.п. Качуг сокращается на 1,1 тыс. чел. или на 14,3%. В результате по переписи 2010 г. численность населения р. р.п. Качуг сократилась до 7,0 тыс. человек. Убыль составила 0,7 тыс. чел. или 10% от населения поселка на 1.01.2002 г.

В последующие годы наблюдается стабилизация численности населения с тенденцией к незначительному сокращению. За период с 2010 по 2018 гг. количество жителей Качуга сократилось на 115 человек, составив на 01.01.2018 г. 6,9 тыс. чел. Динамика численности населения поселка представлена в Таблице 4.1.2.

Динамические показатели естественного движения населения поселка обладают определенными особенностями. Показатели рождаемости в рассматриваемый период составляли 14,2-20,1 случаев на 1000 жителей. Минимальный показатель зафиксирован в 2017 году. Рождаемость в р.п. Качуг превосходит аналогичные показатели в среднем по Иркутской области за данный период (13,4-15,9 случаев на 1000 жителей), которые также обнаруживают свой минимум в 2017 году. В дальнейшем рождаемость будет варьироваться в указанном диапазоне с тенденцией к сокращению. Основной причиной снижения показателей рождаемости станет активное вступление в фертильный возраст малочисленных поколений 90-х гг. 20 века. Следующий подъем рождаемости можно ожидать после 2030 года при вступлении в фертильный возраст поколений 2007 г. и последующих лет.

Смертность в период 2010-2018 гг. в Качугском городском поселении изменялась в пределах 13,3-16,6 случаев на 1000 жителей, что в целом заметно выше средних показателей по области. В значительной степени это связано со сравнительно более высоким удельным весом лиц старше трудоспособного возраста.

В целом, динамика естественного движения населения р.п. Качуг довольно благоприятна. Рождаемость преимущественно выше смертности, что позволяет говорить о естественном приросте населения. Исключение составляют показатели 2017 года, впервые за последние 8 лет определившие естественную убыль населения. Основной причиной убыли стало понижение уровня рождаемости.

Таблица 4.1.2. - Динамика численности населения р.п. Качуг по данным текущего статистического учета

| год | 2010* | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| Численность постоянного населения на начало года, тыс. чел.* | 7,011 | 6,992 | 7,009 | 6,971 | 6,960 | 6,965 | 6,977 | 6,95 | 6,896 |
| Родилось чел. | 141 | 122 | 119 | 132 | 136 | 134 | 119 | 99 | |
| Рождаемость (на 1000 жит.) | 20,1 | 17,4 | 17 | 18,9 | 19,5 | 19,2 | 17,1 | 14,2 | |
| Умерло чел. | 112 | 114 | 93 | 104 | 109 | 111 | 116 | 108 | |
| Смертность (на 1000 жит.) | 16,0 | 16,3 | 13,3 | 14,9 | 15,7 | 15,9 | 16,6 | 15,5 | |
| Естественный прирост (убыль) чел. | 29 | 8 | 26 | 28 | 27 | 23 | 3 | -9 | |
| Естественный прирост (убыль) на 1000 жит. | 4,1 | 1,1 | 3,7 | 4 | 3,9 | 3,3 | 0,4 | -1,3 | |
| Механический прирост (убыль) чел. | -54 | 9 | -64 | -39 | -22 | -11 | -30 | -45 | |

*- данные по переписи населения 2010 года

Сокращение уровня рождаемости по причине вхождения в фертильный возраст малочисленный поколений 90-х гг. 20 века на фоне сохранения уровня смертности, вероятно, приведет в последующие годы к небольшой естественной убыли населения.

Механическое движение играет значительную роль в формировании динамики численности населения Качугского городского поселения. Сальдо механического движения на последние 8 лет составило -115 человек, т. е. среднегодовое сокращение населения р.п. Качуг за счет механического движения составило 14 чел.

Качугское городское поселение является административным и хозяйственным центром Качугского района. Основные места приложения труда в поселке связаны с бюджетной сферой, наименее подверженной последствиям экономической нестабильности. Относительно развитая инфраструктура, возможность получения работы со стабильным заработком в сочетании с возможностью ведения личного подсобного хозяйства делает Качуг привлекательным для сельских жителей района. В связи с этим механический отток по району значительно превышает механическое сальдо по поселку.

Уровень механического оттока населения по данным текущего статистического учета стабильно превышает результат естественного движения, что определяет общую тенденцию сокращения населения муниципального образования Качуг, городское поселение.

Тенденции формирования населения отразились на динамике его демографической структуры. Возрастная структура населения поселка по переписи 1989 года характеризуется довольно высокими показателями детских возрастов, что объясняется высоким уровнем рождаемости в предшествовавший период. Большое число рождений определялось вступлением в фертильный возраст многочисленных поколений 50-60 гг., а также мерами стимуляции рождаемости, принятыми руководством страны. Политико-экономический кризис, разразившийся на территории нашей страны в последовавшие 90-е гг., оказал резко негативное влияние на уровень рождаемости. Удельный вес лиц моложе трудоспособного возраста упал к 2002 году до 24% и продолжил далее снижаться. По данным переписи 2010 года доля возрастов моложе трудоспособного составила 22,5%. Со вступлением в фертильный возраст многочисленной группы возрастов 80-х лет рождения, а также реализации ряда мер правительственной поддержки семей при рождении детей про-

изошел перелом сложившейся тенденции сокращения доли лиц моложе трудоспособного возраста. Данные текущего учета говорят о росте удельного веса детей в возрастной структуре населения, составившего на 2015 г. 25%, а к началу 2018 - 26,5%. Последний на 4,7 процентных пункта выше аналогичного показателя по Иркутской области в целом, что говорит о благоприятной обстановке с рождаемостью в Качугском городском поселении.

По данным переписи населения 1989 года лица в трудоспособном возрасте составляли 51,9% населения поселка. В последовавшие затем 90-е гг. доля трудоспособных возрастов резко возросла в результате значительного сокращения рождаемости. После 2002 года удельный вес трудоспособного населения стал сокращаться и на 01.01.2018 года по данным текущего учета составил 47,5%.

Удельный вес трудоспособных возрастов в последнее десятилетие XX и в начале XXI вв. в силу естественных причин рос параллельно со снижением удельного веса детских возрастов и ростом пенсионных. Данные переписи населения 2010 года выявляют снижение доли трудоспособного населения, обусловленного в первую очередь началом выхода на пенсию многочисленных возрастов рождения послевоенных лет. В последующие годы удельный вес трудоспособных граждан продолжает снижаться, в среднем на 1 %-ный пункт в год, на фоне роста остальных групп населения. По данным на 01.01.2018 г. доля трудоспособных возрастов населения Качугского городского поселения составила 47,5% (см. Таблицу 4.1.3).

Динамика удельного веса лиц старше трудоспособного возраста наглядно иллюстрирует сформировавшуюся тенденцию старения населения. Улучшение качества оказываемой медицинской помощи, повышение уровня жизни способствуют увеличению продолжительности жизни населения. Абсолютное количество лиц старше трудоспособного возраста растет. Но структурно на повышение доли пенсионных возрастов также оказывает влияние и общее снижение рождаемости, а также миграционный отток населения в трудоспособном возрасте. По данным текущего учета за 2015 г. доля лиц старше трудоспособного возраста достигла 24,7%.

Таблица 4.1.3. Возрастная структура населения (в % к общей численности)

| Возрастные группы | переписи населения | | | текущий учет | |
|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1989 г. | 2002 г. | 2010 г. | 2015 г. | 2018 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| лица моложе трудоспособного возраста (0-15 лет) | 30,0 | 24,0 | 22,5 | 25,0 | 26,5 |
| лица в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59 лет; женщины 16-54 года) | 51,9 | 56,8 | 55,5 | 50,3 | 47,5 |
| лица старше трудоспособного возраста (мужчины 60 лет и старше; женщины 55 лет и старше) | 18,1 | 19,2 | 22,0 | 24,7 | 26,0 |
| Итого | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Трудовые ресурсы являются одним из главных факторов развития территории. Численность населения в трудоспособном возрасте муниципального образования по данным администрации составила 3,3 тыс. чел.

Изначально основной специализацией Качуга было сельское хозяйство. Крестьяне-переселенцы, составлявшие большинство населения, вели натуральное хозяйство.

С середины 19 века начались разработки золотоносных приисков в Лено-Витимском районе. В отсутствии развитой сети дорог снабжение золотоискателей шло водным транспортом по р. Лена. Качуг становится транзитным узлом, в котором осуществляется перевалка грузов с наземного транспорта на водный.

К началу 20 века в селе были развиты подсобные промыслы: извоз, сплав, постройка судов (в основном карбазов и паузков), пушной промысел.

В 30-е гг. 20 века, особенно со времени организации государственных золотопромышленных предприятий, начинается активный рост поселка. В 1933 году была построена судосборочная площадка, со временем превратившаяся в судостроительную верфь, на которой за годы существования (1933-1997гг.) были построены более сотни речных судов и два ледокола. Работают 20 сплавных организаций Лензолотофлота, Ленского речного пароходства, Северо-Якутского пароходства.

С 1955 года идет сокращение промышленных предприятий и промышленно-производственного персонала, что объясняется перемещением потоков грузов, прежде проходивших через Качуг, на вступившую в строй железнодорожную ветку Тайшет- Лена. Район утратил значение грузового перевалочного пункта и получил в дальнейшем преимущественно сельскохозяйственное развитие.

Особенно нестабильным становится экономическое и социальное положение в поселке в 90-е годы. Во всех отраслях народного хозяйства произошло сокращение объемов производства, многие предприятия прекращают свою деятельность: аэропорт, РТП, релейный завод, филиал Иркутской швейной фабрики и др. При этом активно развивается лесозаготовительная отрасль, а в последующий период и малый бизнес.

В закрытием основных промышленных производств советского периода поселок приобрел функциональный профиль *организационно-хозяйственного центра* района. Этот профиль р.п. Качуг остается неизменным до настоящего времени, и он же сохраняется до расчетного срока Генерального плана.

Градообразующие отрасли. Р.п. Качуг является районным центром Качугского муниципального района, поэтому на территории поселения сосредоточены основные **объекты внепоселкового (районного) значения**: Администрация муниципального района, Дума Качугского района, Отделы образования, культуры Качугского района, ОГКУ «Управление социальной защиты населения по Качугскому району», ОГБУЗ Качугская ЦРБ, МО МВД России «Качугский», Качугский районный суд и пр.

Промышленные предприятия в Качуском городском поселении преимущественно представляют **лесоперерабатывающую отрасль**.

Производством пиломатериалов занималось 9 предприятий (ОАО "Качугский строитель", ООО "СибИрия", ООО "Группа компаний "СибИрия", ООО "Ленпромхоз", ООО "Сибириада, ООО "КачугЛес", ООО "Качугский комплекс", ООО "Качугское ПОХ" и ООО "Лесная технологическая компания") и 3 ИП. Деятельность лесоперерабатывающих предприятий ориентирована преимущественно на экспорт.

В течение 2018 г. ОАО "Качугский строитель" прекратило свою деятельность, ООО "СибИрия" объявлено банкротом.

Пищевая промышленность представлена ООО «Качугмясопром», ПО «Хлеб» и ООО "Иркутский торговый дом ". ООО «Качугмясопром» выпускает мясные продукты и полуфабрикаты из местного сырья. ООО "Иркутский торговый дом " и ПО «Хлеб» занимаются хлебопечением и производством кондитерских изделий.

Сельскохозяйственные предприятия на территории Качуга отсутствуют, в поселке расположена контора ООО «Хромовское». Сельскохозяйственную деятельность предприятие ведет на землях Качугского района.

Градообслуживающие отрасли. К градообслуживающей группе населения относятся занятые на предприятиях, в учреждениях и организациях, обеспечивающих потребности населения Качугского городского поселения. В настоящее время в поселке наибольший удельный вес занятых среди градообслуживающей группы приходится на учреждения культуры и образования. Хорошо развита сфера торговли и общественного питания.

4.2. Прогноз численности населения

Прогноз численности населения Качугского муниципального образования, городское поселение, основан на анализе существующей демографической структуры, а также перспективном развитии поселка.

Динамический ряд основных демографических показателей р.п. Качуг за последние годы характеризуется довольно благоприятным течением и не предвещает существенных изменений. На расчетный срок Генерального плана предполагается некоторое сокращение населения Качугского муниципального образования, городское поселение. Причиной этому будет сокращение рождаемости, как следствие вступления в фертильный возраст малочисленных поколений 90-х гг. прошлого века и начала (до 2007 г.) нынешнего 21 века. Существующий уровень смертности на перспективу скорее всего сохранится, учитывая всеобщую тенденцию старения населения, обусловленную увеличением продолжительности жизни. Предполагается также, что механический отток составит примерно такой же объем или даже несколько превосходящий.

Вероятность значительного сокращения населения поселка невелика, т. к. демографические процессы отличаются большой инерционностью, что позволит говорить о стабилизации численности населения муниципального образования. Предполагается, что население р.п. Качуг на расчетный срок Генерального плана (2032 г.) составит **6,6 тыс. чел.**

Прогноз возрастной структуры населения поселка учитывает тенденции, сформировавшиеся в последние годы. В связи со вступлением в фертильный возраст малочисленных поколений 90-х годов и позднее (до 2007 г.), на перспективу доля детских возрастов сократится. Проект предусматривает, что удельный вес возрастов моложе трудоспособного к 2032 году составит 24% (см. Таблицу 4.2.1.).

Доля пенсионных возрастов (в сопоставимых показателях) напротив будет повышаться, отражая общемировую тенденцию старения населения.

В октябре текущего года (03.10.2018 г.) Президентом РФ был подписан ряд указов, устанавливающих, в том числе, изменения в сроках выхода населения на пенсию. К расчетному сроку Генерального плана Качугского городского поселения сроки выхода на пенсию составят: для женщин – 60 лет, для мужчин – 65 лет. В связи с этим изменится расчет показателей возрастной структуры населения. Трудоспособные возраста пополнятся т. н. предпенсионными категориями граждан: 55-59 лет среди женщин и 60-64 лет у мужчин. Эти же категории будут исключены из общего количества лиц старше трудоспособного возраста.

Таблица 4.2.1 - Прогноз возрастной структуры населения р.п. Качуг
(в % к общей численности)

| Возрастные группы | текущий учет | прогноз |
|--|-----------------|--------------|
| | 2018 г. | 2032 г. |
| 1 | 2 | 3 |
| лица моложе трудоспособного возраста (0-15 лет) | 26,5 | 24,0 |
| лица в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59 лет; женщины 16-54 года) | 47,5 | 54,7 |
| лица старше трудоспособного возраста (мужчины 60 лет и старше; женщины 55 лет и старше) | 26,0 | 21,3 |
| Итого | 100,0 | 100,0 |

В соответствии с указанными изменениями прогноз возрастной структуры населения предполагает, что удельный вес пенсионных возрастов в населении р.п. Качуг составит 21,3%, а доля лиц в трудоспособном возрасте – 54,7%.

В состав трудовых ресурсов включаются лица в трудоспособном возрасте, работающие пенсионеры и подростки. В условиях старения населения показатели трудоспособного населения, сопоставимые с существующими, имели бы тенденцию к сокращению. Но пенсионная реформа коснется весьма многочисленной доли возрастов (особенно среди женщин), поэтому структурно доля трудоспособных возрастов (рассчитанных по законодательно утвержденным показателям)

возрастет. При этом расчетное количество работающих пенсионеров сократится до небольших величин. Проектом предполагается, что размер трудовых ресурсов Качугского городского поселения к расчетному сроку Генерального плана составит 3,6 тыс. чел.

Р.п. Качуг является районным центром Качугского района, на его территории располагается большинство **учреждений внепоселкового (районного) значения**. На расчетный срок предполагается рост кадров, занятых на учреждениях районного значения, что в первую очередь связано с размещением поликлиники на 200 посещений в смену (согласно Схеме территориального планирования Иркутской области).

Численность **промышленных** кадров на перспективу сохранится на существующем уровне. Развитие предполагается в отрасли добычи строительных материалов, но, с учетом набирающей обороты автоматизации производства в большинстве производственных сфер, значительного изменения количества занятых в промышленном производстве не произойдет.

Малый бизнес имеет ключевое значение в современной экономике поселка. Именно малые предприятия способны в современных условиях создать новые рабочие места. Предположительно малый бизнес будет развиваться преимущественно в сфере торговли, общественного питания и культурно-бытового обслуживания.

Таким образом, функциональный профиль поселка на перспективу остается прежним и определяется как **организационно-хозяйственный**.

Раздел 5. Социальное обслуживание населения

5.1 Жилищный фонд

На 01.01.2018 г. по данным текущего учета жилищный фонд р.п. Качуг составил 237,1 тыс. м² общей площади. 97,2% всего фонда находится в частной собственности, из которых 229,9 тыс. м² в собственности граждан и 0,6 тыс. м² в собственности юридических лиц. Удельный вес муниципального жилищного фонда составляет 2,4 % (5,7 тыс. м²), государственного – 0,4 % (0,9 тыс. м²). Распределение жилищного фонда поселения представлено в Таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1 - Жилищный фонд Качугского городского поселения по формам собственности на 01.01.2018 г.

| Форма собственности | Жилищный фонд, | |
|---------------------|---------------------|--------------|
| | тыс. м ² | % |
| 1 | 2 | 3 |
| Частная | 230,5 | 97,2 |
| Муниципальная | 0,9 | 0,4 |
| Государственная | 5,7 | 2,4 |
| Всего | 237,1 | 100,0 |

Средняя обеспеченность одного жителя поселения общей площадью жилья на 01.01.2018 г. составила 34,4 м², что значительно выше среднего уровня по Иркутской области (24,6 м²/чел по данным статистики на 01.01.2018 г.).

Жилая застройка поселка представлена частными домами с приусадебными участками и муниципальным жилым фондом. Преобладают деревянные жилые дома усадебного типа, доля которых составляет 99,9% всего жилищного фонда поселка. Удельный вес капитального жилищного фонда не превышает 0,1 %.

Наибольший прирост жилищного фонда р.п. Качуг приходится на 1971-1995 гг. В этот период было введено почти половина существующего жилищного фонда поселка. Массовое строительство было связано с переселением в р.п. Качуг бывших работников сельскохозяйственных предприятий Качугского района, массово закрывавшихся в этот период.

Удельный вес жилых домов, построенных до 1920 года, составляет 0,6% (см. Таблицу 5.1.2). На послевоенный период постройки приходится 31,2% всего жилищного фонда поселения.

Таблица 5.1.2 - Жилищный фонд Качугского городского поселения по годам постройки на 01.01.2018 г.

| Годы постройки | Жилищный фонд, | |
|----------------|---------------------|------|
| | тыс. м ² | % |
| 1 | 2 | 3 |
| до 1920 | 1,5 | 0,6 |
| 1921-1946 | 29,4 | 12,4 |
| 1946-1970 | 74,0 | 31,2 |
| 1971-1995 | 117,2 | 49,4 |
| после 1995 | 15,0 | 6,3 |

Жилищный фонд Качугского муниципального образования, городское поселение, находится в удовлетворительном техническом состоянии. Жилые дома с физическим износом от 30% до 65% составляют 82,0 % общего жилищного фонда. Удельный вес домов со сверхнормативным износом (более 65%) составляет 3,8%. В хорошем состоянии (износ менее 30%) находится 14,2% жилищного фонда поселка. Распределение жилищного фонда Качугского городского поселения по степени износа приведено в Таблице 5.1.3.

Таблица 5.1.3 - Жилищный фонд Качугского городского поселения по степени износа на 01.01.2018 г.

| Годы постройки | Жилищный фонд, | |
|----------------|---------------------|------------|
| | тыс. м ² | % |
| 1 | 2 | 3 |
| до 30% | 33,7 | 14,2 |
| 30-65% | 194,3 | 82,0 |
| 66-70% | 4,3 | 1,8 |
| свыше 70% | 4,8 | 2,0 |
| Всего | 237,1 | 100 |

Согласно статистической форме №1-жилфонд, ветхий жилищный фонд Качугского муниципального образования на 01.01.2018 г. составил 9,1 тыс. м² или 3,8% всего жилищного фонда поселения. Ветхий жилищный фонд в полном объеме предполагается к сносу на расчетный срок Генерального плана Качугского муниципального образования, городское поселение.

Жилищный фонд поселения отличается низким уровнем благоустройства. По данным текущего учета, обеспеченность жилищного фонда основными видами инженерного оборудования составляет:

| | |
|---------------------------|----------|
| водопроводом | – 4,1%; |
| канализацией | – 0%; |
| центральным отоплением | – 4,1%; |
| горячим водоснабжением | – 0%; |
| ваннами (душем) | – 0%; |
| напольными электроплитами | – 99,3%. |

Газификация в поселке отсутствует.

За 2013-2018 гг. новое жилищное строительство составило 9,2 тыс. м². Построено 107 частных деревянных домов общей площадью 5,8 тыс. м² и 1 3-хэтажный кирпичный муниципальный дом общей площадью 3,4 тыс. м². Среднегодовой ввод жилья за пять лет составил 1,9 тыс. м²/год.

В соответствии с проектным решением Генерального плана, на расчетный срок (2032 г.) необходимый жилищный фонд Качугского городского поселения при уровне средней жилищной обеспеченности, принятом в размере 38 м²/чел., составит 250,0 тыс. м² общей площади.

Таблица 5.1.4 - Размещение жилищного фонда Качугского городского поселения на расчетный срок Генерального плана (2032 г.)

тыс. м² общей площади

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Существующий жилищный фонд | 237,1 |
| Ветхий и аварийный жилищный фонда | 9,1 |
| Сохраняемый опорный жилищный фонд | 228,0 |
| Проектируемый жилищный фонд | 22,0 |
| Всего | 250 |
| Население, тыс. чел. | 6,6 |

К сносу в р.п. Качуг предлагается ветхий и аварийный жилищный фонд в объеме 9,1 тыс. м² общей площади. Из них доля ветхого муниципального жилищного фонда составит 11,4% или 1,0 тыс. м², остальная часть (8,1 тыс. м²) приходится на частные индивидуальные жилые дома. Предполагается, что снос и замена частного индивидуального жилищного фонда будет проводиться владельцами за счет собственных средств. Сохраняемый опорный жилищный фонд на расчетный срок генплана – 228,0 тыс. м² общей площади (см. Таблицу 5.1.4.), объем дополнительной потребности – 22,0 тыс. м² общей площади.

Муниципальное жилищное строительство предполагается на бывшей территории разобранной школы №2, а также предлагаемых к сносу многоквартирных домов по ул. Маяковского

(№16, №22). Объем муниципального строительства предположительно составит 5,7 тыс. м² общей площади. Предполагается размещение малоэтажных многоквартирных жилых домов секционного типа. В связи с необходимостью (согласно МНГП Качугского городского поселения) предусмотреть выделение из муниципального жилищного фонда 621 м² общей площади для специализированного жилищного фонда, жилые помещения маневренного фонда предлагается разместить на данной территории нового строительства.

Индивидуальное жилищное строительство, преимущественно в виде усадебной застройки, предполагается как на территориях, освобождаемых от ветхого и аварийного жилищного фонда, так и на свободных от застройки. На расчетный срок Генерального плана (2032 г.) предлагается предусмотреть индивидуальное жилищное строительство в размере 16,3 тыс. м² общей площади.

Всего проектом предусматривается размещение нового жилищного фонда в объеме 22,0 тыс. м² общей площади. Новый жилищный фонд муниципального образования формируется за счет малоэтажной усадебной и многоквартирной секционной застройки. На расчетный срок жилищный фонд в границах поселения (с учетом сохраняемого) составит 250,5 тыс. м² общей площади.

Средняя плотность жилой застройки по проекту составит 412 м²/га, средняя плотность населения в границах жилой застройки – 10,9 чел./га.

5.2. Объекты социальной инфраструктуры

Для оценки уровня развития сети объектов социального и культурно-бытового обслуживания были использованы Местные нормативы градостроительного проектирования Качугского муниципального образования, городское поселение, утвержденные решением Думы Качугского муниципального образования, городского поселения, от 23 марта 2016 г. № 152, Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального района «Качугский район», утвержденных решением Думы муниципального района «Качугский район» от 27 мая 2016 года, Проект региональных нормативов градостроительного проектирования Иркутской области, а также рекомендательные нормативы СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Учреждения здравоохранения

Медицинскую помощь населению р.п. Качуг предоставляет ОГБУЗ «Качугская Центральная районная больница», в состав которой входит стационар на 53 койки. Пропускная способность 2 поликлинических отделений (детского и взрослого) - 262 посещения в смену. Станция скорой помощи рассчитана на 6 санитарных автомобилей.

Размещение объектов здравоохранения в настоящее время относится к полномочиям региональных органов государственной власти. Схема территориального планирования Иркутской области (с изменениями) предусматривает строительство в р.п. Качуг на первую очередь в период до 2025 г. поликлиники на 200 посещений в смену.

В соответствии с МНГП района, минимальный уровень обеспеченности населения в городских населенных пунктах аптеками составляет 1 объект на 10 тыс. жителей. В настоящее время в р.п. Качуг действуют 2 аптеки и аптечный киоск.

Объекты образования

В р.п. Качуг действуют две средние **общеобразовательные школы** общей вместимостью 1150 учащихся и вечерняя средняя общеобразовательная школа на 150 мест. Фактически на 01.01.2018 г. количество учащихся общеобразовательных школ составляет 1 147 человек. В вечерней школе обучается 59 учащихся. Наполняемость СОШ №1 составляет 95,5%, а СОШ № 2 переполнена на 11%.

Хорошо развита сеть **учреждений дополнительного образования детей**. В поселке действуют музыкальная и художественная школы, Дом творчества и Детско-юношеская спортивная школа. Внешкольные учреждения посещают 912 детей.

Дошкольным образованием в поселке занимаются 4 детских дошкольных учреждения: детские сады «Кораблик», «Колокольчик», «Светлячок» и детский сад «Радуга» общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по художественно-эстетическому направлению развития детей. Общая проектная вместимость дошкольных учреждений составляет 572 места. На текущий момент общее число воспитанников составляет 502 человека. Средняя наполняемость детских учреждений составляет 87,8%.

Размещение в Качугском городском поселении объектов образования по действующему законодательству относится к полномочиям Качугского муниципального района.

Средние специальные и профессиональные учебные заведения

В поселке действуют Качугский филиал Балаганского Агротехнологического техникума, который предоставляет своим студентам возможность получить специальности по профессии: «Механизация сельского хозяйства», «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», «Повар, кондитер», «Продавец, контроллер-кассир», «Мастер сельскохозяйственного производства».

Учреждения культуры и искусства

Сеть учреждений культуры в р.п. Качуг представлена МБУК «Качугский межпоселенческий центральный «Дом культуры» и МБУК «Межпоселенческая центральная библиотека».

Книжный фонд Межпоселенческой библиотеки составляет 63,9 тыс. единиц хранения. На 1000 жителей поселка приходится свыше 9 тыс. единиц хранения, что практически в 2 раза превышает нормативный уровень обеспеченности населения библиотечным фондом. Расширение библиотечной сети на расчетный срок не требуется.

Зрительный зал Дома культуры рассчитан на 300 посадочных мест. Согласно Схеме территориального планирования Качугского района предлагается размещения муниципального архива.

Спортивные сооружения

В соответствии со Схемой территориального планирования Иркутской области в районном центре построен физкультурно-оздоровительный комплекс «Рекорд» со спортзалом площадью пола 767 м², стадионом и спортивными площадками. В конце 2018 года введен в эксплуатацию новый хоккейный корт размером 30х60 м².

В сфере объектов физической культуры и спорта Схема территориального планирования Иркутской области предусматривает строительство плавательного бассейна на 400 м² зеркала воды.

Гостиницы, предприятия торговли, общественного питания и коммунально-бытового обслуживания

Гостиничная сеть поселка представлена частными гостиницами «Три сосны» и «Империя». Вместимость гостиниц составляет 83 места, что полностью покрывает нормативные потребности поселка.

Суммарная торговая площадь объектов розничной торговли поселка Качуг составляет 5,3 тыс. м². Минимальный уровень обеспеченности населения предприятиями торговли устанавливается на основании письма службы потребительского рынка и лицензирования Иркутской области от 02.11.2010 г. № 83-37-1484/10 в размере 303 м² торговой площади на 1000 чел. Качугское городское поселение характеризуется высокой степенью обеспеченности объектами торговли.

Открытая сеть общественного питания состоит из столовой, 2 кафе и ресторана. Общая вместимость объектов общественного питания составляет 310 мест, что полностью покрывает нормативную потребность населения поселка.

Предприятия бытового обслуживания населения представлены 19 объектами, в т. ч. 6 мастерскими по техобслуживанию и ремонту транспортных средств, 4 парикмахерскими, 5 ателье по пошиву и ремонту одежды и другими объектами, всего на 19 рабочих мест. Качугское муниципальное кладбище занимает площадь 6,4 га.

Социальное обслуживание

В настоящее время в р.п. Качуг размещаются Межрайонное управление министерства социального развития, опеки и попечительства Иркутской области №2, ОГКУ «Управление социальной защиты населения по Качугскому району» и ОГБУСО «Комплексный центр социального обслуживания населения Качугского района».

При проектировании, строительстве и реконструкции объектов социального обслуживания, транспортной инфраструктуры, а также объектов торговли и культуры, необходимо предусматривать обеспечение их доступности для маломобильной группы населения.

Административное обслуживание

Схемой территориального планирования Иркутской области предусматривается строительство многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг на 5 окон.

Учреждения, предприятия и организации связи

В поселке имеется 3 отделения почтовой связи Иркутского почтамта ФГУП «Почта России». Согласно МНГП Качугского городского поселения, требуется не менее 4 объектов всех видов связи на поселение.

Поселок Качуг хорошо обеспечен большинством доступных социальных и культурно-бытовых услуг (аптеки, муниципальные библиотеки, спортивные залы, магазины, предприятия общественного питания, гостиницы), что объясняется, в первую очередь, его статусом районного центра. В поселке расположено большинство учреждений районного масштаба, часть которых были построены еще в советские годы, часть размещается в наше время для удовлетворения нужд всего Качугского района. Также значительную роль играет сокращение населения при сохранении работающих мощностей учреждений.

Однако по ряду объектов культурно-бытового обслуживания уровень обеспеченности ниже нормативного. Не хватает клубов, предприятий непосредственного бытового обслуживания, отделений связи. В поселке отсутствуют бассейны, музеи.

Уровень обеспеченности населения поселка Качуг основными видами культурно-бытового обслуживания отражает таблица 5.2.1.

Таблица 5.2.1 - Современная обеспеченность городского населения объектами культурно-бытового обслуживания

Население 6,9 тыс. чел.

| Объекты | Единица измерения | Нормативная обеспеченность | Вместимость (пропускная способность) | Обеспеченность | |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | на 1000 жит. | % к нормативу |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Клубы, кинотеатры | место | 72 | 300 | 43,5 | 60,4 |
| Муниципальные библиотеки | тыс. ед. хранения | 4,7 | 63,9 | 9,3 | 100 |
| Муниципальные музеи | объект | 1 на поселение | - | - | - |
| Муниципальные архивы | объект | 1 на поселение | - | - | - |
| Спортивные залы | м ² площади пола | 73,5 | 805 | 116,7 | 100 |
| Плоскостные сооружения | м ² плоскостных сооружений | 1755 | 4050 | 587 | 33 |
| Плавательные бассейны | м ² зеркала воды | 20,3 | - | - | - |

| Объекты | Единица измерения | Нормативная обеспеченность | Вместимость (пропускная способность) | Обеспеченность | |
|---|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | на 1000 жит. | % к нормативу |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Гостиницы | место | 6 | 83 | 12,0 | 100 |
| Магазины, торговые центры | м ² торговой площади | 388 | 5328,4 | 772,2 | 100 |
| Предприятия общественного питания | место | 40 | 310 | 44,9 | 100 |
| Предприятия непосредственного бытового обслуживания | рабочее место | 4 | 19 | 3 | 69 |
| Отделения связи | объект | 4 на поселение | 3 | 3 на поселение | 75 |

Согласно действующему законодательству прерогатива размещать объекты здравоохранения принадлежит региональным властям, а область школьного и дошкольного образования остается в компетенции муниципальных районов. В связи с этим развитие сети объектов здравоохранения принимается проектом Генерального плана согласно проекту Схемы территориального планирования Иркутской области (с изменениями), а развитие сети объектов образования - согласно Схеме территориального планирования Качугского муниципального района.

Схема территориального планирования Иркутской области (с изменениями) предусматривает строительство в период до 2025 г. поликлиники на 200 посещений в смену в р.п. Качуг.

Проектное развитие сети объектов культурно-бытового обслуживания р.п. Качуг согласно полномочиям Генерального плана отражено в таблице 5.2.2.

Таблица 5.2.2 - Расчет потребности в объектах социального и культурно-бытового обслуживания Качугского городского поселения на расчетный срок

| Объекты | Единица измерения | Норматив на 1000 жит. | Требуется на население 6,6 тыс. чел. | Существующие сохраняемые объекты | Дополнительная потребность | Предложения по размещению |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Аптеки | объект | 1 на 10 тыс. чел. | 1 | 3 | - | - |
| Библиотеки | тыс. ед. хранения | 4,7 | 31,0 | 63,9 | - | |
| Клубные учреждения | место | 72 | 475,2 | | 475,2 | 1х500 |
| Муниципальные музеи | объект | 1 на поселение | 1 | - | 1 | Комплексный объект, в составе которого архив и музей |
| Муниципальные архивы | объект | 1 на поселение | 1 | - | 1 | |
| Спортивные залы | м ² площади пола | 73,5 | 485,1 | 805 | - | |
| Плоскостные сооружения | м ² | 1 755 | 11 583 | 4050 | 7 533 | 8 000 |
| Плавательные бассейны | м ² зеркала воды | 20,3 | 134,0 | - | 134,0 | 1х400* |
| Гостиницы | место | 6 | 39,6 | 88 | - | |
| Магазины | м ² торг. | 388 | 2560,8 | 5328,4 | - | - |

| Объекты | Единица измерения | Норматив на 1000 жит. | Требуется на население 6,6 тыс. чел. | Существующие сохраняемые объекты | Дополнительная потребность | Предложения по размещению |
|---|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | площади | | | | | |
| Предприятия общественного питания | место | 40 | 264 | 310 | - | - |
| Предприятия непосредственного бытового обслуживания | рабочее место | 4 | 26 | 19 | 7 | 1x7 |
| Объекты связи | объект | не менее 4 объектов на поселение | 4 | 3 | 1 | 1 объект |

* - с учетом потребностей Качугского муниципального района.

Раздел 6. Охрана памятников истории и культуры

Согласно письму Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области № 02-76-4282/23 от 22.05.2023г. на учете государственного органа по охране объектов культурного наследия Иркутской области по состоянию на 01.05.2023 года в пределах Качугского муниципального образования, городского поселения состоят:

- 21 объект культурного наследия (памятники истории и архитектуры), в том числе 1 объект культурного наследия регионального значения, включенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и 20 выявленных объектов культурного наследия;

- 9 выявленных объектов археологического наследия.

Выявленные объекты культурного наследия (памятники истории, архитектуры и археологии) включены в «Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области», утвержденный приказом службы 14 февраля 2017 года №18-спр.

В соответствии со ст. 33 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Закон № 73-ФЗ) объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, незаконного перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия.

В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия устанавливаются ограничения (обременения) права собственности, других вещных прав, а также иных имущественных прав, являющиеся установленными пп.1-3 статьи 47.3 Закона № 73-ФЗ требованиями к содержанию и использованию объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, а именно: при содержании и использовании объекта культурного наследия лица, владеющие объектом культурного наследия, обязаны осуществлять расходы на содержание объекта культурного наследия и поддержание его в надлежащем техническом, санитарном и противопожарном состоянии; не проводить работы, изменяющие предмет охраны объекта культурного наследия, либо изменяющие облик, объемно-планировочные и конструктивные решения и структуры, интерьер (в случае, если предмет охраны не определен).

Границы территории объектов культурного (памятников истории и архитектуры) наследия утверждены для 1 объекта культурного наследия регионального значения (памятника истории, архитектуры).

На основании статьи 5.1. Закона № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства, а также проведение земляных, строительных, мелиоративных и других видов работ, за исключением работ по сохранению объектов культурного наследия, либо вышеперечисленные работы могут проводиться при условии обеспечения сохранности объектов культурного наследия. На территории памятника разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

На основании статьи 36 Закона № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Любые работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации обязательных разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия. Раздел подлежит государственной историко-культурной экспертизе и согласовывается с государственным органом по охране объектов культурного наследия (статья 30 Закона № 73-ФЗ).

Для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия п.3 статьи 31 Закона № 73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, определенном статьей 45.1 Закона № 73-ФЗ.

Зоны охраны объектов культурного наследия для объектов культурного наследия Качугского городского поселения не устанавливались.

Для объектов культурного наследия, включенных в реестр, при отсутствии зон охраны устанавливаются защитные зоны. Согласно статье 34.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Закон № 73-ФЗ) защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям и в границах которых запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места.

В соответствии со статьей 34.1 Закона № 73-ФЗ границы защитной зоны для объекта культурного наследия регионального значения «Дом жилой», расположенного по адресу: Иркутская область, муниципальный район Качугский, городское поселение Качугское, рабочий поселок Качуг, ул. Красноармейская, дом 40, установлены на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника.

Защитные зоны будут действовать до утверждения границ зон охраны объектов культурного наследия и прекращают свое существование со дня внесения в ЕГРН сведений о зонах охраны объектов культурного наследия.

Перечень объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры), расположенных на территории МО Качугское городское поселение

Перечень объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры), включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

| № п/п | № регистр. | Наименование | Датировка | Категория охраны | Адрес |
|-------|------------|--------------|-------------|--|---|
| 1 | | Дом жилой | кон. XIX в. | ОКН регион, приказ о включении в ЕГРОКН от 28.02.2023 г. №76-114-спр | Иркутская область, муниципальный район Качугский, городское поселение Качугское, рабочий поселок Качуг, ул. Красноармейская, дом 40 |

Перечень выявленных объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры) Качугского района

| 17. Качугский район | | | | | | |
|--|------------|---|------------------------|---|---|---|
| 17.1. Объекты культурного наследия (за исключением объектов археологического наследия) | | | | | | |
| № п/п | № регистр. | Наименование объекта | Датировка объекта | Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта) | Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется) | Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня) |
| 2 | 17.1.234 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Каландаришвили ул., 17. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 3 | 17.1.235 | Мельничный комплекс: мельница обойного помола, элеватор, зерновой и мучной склад. | нач. XX в. | Качуг р.п., Каландаришвили ул., 22. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 4 | 17.1.237 | Усадьба: дом жилой, ворота. | кон. XIX - нач. XX вв. | Качуг р.п., Каландаришвили ул., 33. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 5 | 17.1.238 | Дом жилой. | кон. XIX - нач. XX вв. | Качуг р.п., Каландаришвили ул., 42. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 6 | 17.1.239 | Дом жилой с лавкой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Каландаришвили ул., 43. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 7 | 17.1.240 | Наличники. | нач. XX в. | Качуг р.п., Каландаришвили ул., 56. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 8 | 17.1.241 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Каландаришвили ул., 58. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 9 | 17.1.242 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Каландаришвили ул., 68. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 10 | 17.1.245 | Дом жилой, наличники. | нач. XX в. | Качуг р.п., Ленина ул., 1. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 11 | 17.1.246 | Дом жилой. | ок. 1913 г. | Качуг р.п., Ленина ул., 8. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 12 | 17.1.247 | Дом жилой. | кон. XIX в. | Качуг р.п., Ленина ул., 31. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 13 | 17.1.248 | Дом жилой. | кон. XIX - нач. XX вв. | Качуг р.п., Ленина ул., 33. | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 от 22.10.2014 г. |
| 14 | 17.1.249 | Дом жилой. | кон. XIX в., | Качуг р.п., Ленина | | п. 1 ст. 17 ФЭ-315 |

| 17. Качугский район | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---|---|---|
| 17.1, Объекты культурного наследия (за исключением объектов археологического наследия) | | | | | | |
| № п/п | № регистр. | Наименование объекта | Датировка объекта | Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта) | Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется) | Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня) |
| | | | 1890 г.? | ул., 41. | | от 22.10.2014 г. |
| 15 | 17.1.250 | Усадьба: дом жилой, амбар. | кон. XIX в. | Качуг р.п., Ленина ул., 57. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 16 | 17.1.251 | Дом жилой, в котором размещался штаб Каландаршвили Н. | кон. XIX в. | Качуг р.п., Первомайская ул., 1. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 17 | 17.1.252 | Дом жилой. | 2-я пол. XIX в. | Качуг р.п., Первомайская ул., 8. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 18 | 17.1.253 | Здание магазина. | нач. XX в. | Качуг р.п., Победы ул., 3. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 19 | 17.1.254 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Победы ул., 5. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 20 | 17.1.255 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Производственная ул., 3 (?)• | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 21 | 17.1.256 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Производственная ул., 5 (?)• | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |

Перечень составлен в соответствии с Перечнем выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области", утвержденным приказом службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 14.02.2017 г. № 18-спр.

Перечень выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Качугского муниципального образования, городского поселения Качугского района Иркутской области
по состоянию на 01.05.2023 г.

| 17. Качугский район | | | | | | |
|--|-----------------|----------------------|-------------------|---|---|---|
| 17.2, Объекты культурного наследия, являющиеся объектами археологического наследия (за исключением достопримечательных мест) | | | | | | |
| № п/п | № п/п в Перечне | Наименование объекта | Датировка объекта | Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта) | Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется) | Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня) |
| | | | | | | |

| 17. Качугский район | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|--|--|
| 17.2. Объекты культурного наследия, являющиеся объектами археологического наследия (за исключением достопримечательных мест) | | | | | | |
| № п/п | № п/п в Перечне | Наименование объекта | Датировка объекта | Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта) | Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется) | Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня) |
| 1. | 17.2.28 | Стоянка Заповедник Кедрач | V-III тыс. до н.э. | Качугский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 2. | 17.2.29 | Стоянка Поповский Луг 1 | V-III тыс. до н.э. | Качугский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 3. | 17.2.30 | Стоянка Поповский Луг 2 | V-III тыс. до н.э. | Качугский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 4. | 17.2.32 | Могильник Поповский Луг | V-II тыс. до н.э. | Качугский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 5. | 17.2.100 | Могильник Звездочка | V-III тыс. до н.э. | Качугский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 6. | 17.2.174 | Могильник Старый Качуг | II тыс. до н.э. | Качугский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 7. | 17.2.183 | Стоянка Звездочка 3 | VII тыс. до н.э. | Качугский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 8. | 17.2.209 | Могильник Булуй | средневековье | Качугский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |

Раздел 7. Архитектурно-планировочная организация территории

7.1 Современная планировочная организация территории поселения

Качугское муниципальное образование, городское поселение, располагается в центральной части Качугского района Иркутской области. В состав муниципального образования входит один населенный пункт – р.п. Качуг.

Поселок Качуг – административный центр Качугского района - основан в 1686 году, расположен в верховьях притоков р. Лена в 257 км от областного центра и основных магистралей.

Автомобильная дорога общего пользования регионального значения Иркутск – Усть-Ордынский – Жигалово и автомобильная дорога местного значения Манзурка – Копылова образуют транспортно-планировочный каркас территории муниципального образования и связывают городское поселение с Иркутском и соседними муниципальными образованиями.

Автомобильная дорога Иркутск - Усть-Ордынский – Жигалово, которая обеспечивает выход района к федеральной трассе Р-255 «Сибирь» и Транссибирской железнодорожной магистрали.

Река Лена делит поселок на две части: левобережную (южный жилой район у судоверфи) и правобережную (северный жилой район). Связь между ними осуществляется по автомобильному и пешеходному мостам. Жилые зоны представлены двумя массивами, выходящими на реку. Левобережный массив имеет возможность незначительного расширения на юг. Развитие правобережной части поселка возможно лишь в северо-западном направлении с учетом имеющихся лесных насаждений.

Расчлененная структура поселка, основанного в 1686 году, складывалась исторически, без учета современных градостроительных требований и санитарно-гигиенических норм. Таким образом, кладбище и взлетно-посадочная полоса аэропорта расположились в недопустимой близости к жилым кварталам.

Жилая застройка деревянная с большими участками, занятыми под индивидуальное подсобное хозяйство. Многоквартирные деревянные дома характеризуются высокой степенью износа.

Значительную часть территории муниципального образования занимают заболоченные участки и затапливаемые поймы рек.

Главными магистралями поселка являются улицы Пуляевского и Победы. Оси этих улиц являются основой планировочного каркаса территории поселка. Повторяя изгибы реки, подчеркивая природный рельеф и открывая живописные виды, они соединяют отдельные композиционные фрагменты: административный центр и подцентры, размещенные в разных частях поселка. На этих улицах размещаются основные учреждения социально-культурно-бытового обслуживания.

Функции территории проектирования

Анализ современной ситуации позволяет выявить следующие особенности территориального развития:

- территория МО освоена полностью;
- на территории муниципального образования расположен один населенный пункт;
- наличие в р.п. Качуг сложившейся планировочной структуры;
- через территорию муниципального образования проходит автомобильная дорога Иркутск - Усть-Ордынский – Жигалово, которая способствует освоению Ковыктинского газоконденсатного месторождения, развитию сельского хозяйства и лесной промышленности Качугского и Жигаловского районов;
- недостаточный резерв благоприятных территорий для ведения нового строительства;
- отсутствие зеленых насаждений общего пользования;
- наличие сформированного планировочного каркаса территории, общественного центра в населенном пункте;
- имеется потенциал для развития рекреации местного значения;

- недостаточное благоустройство улиц.

Территориальные ресурсы для градостроительного освоения

В качестве потенциальных для жилищного строительства площадок рассматривались территории, благополучные в экологическом отношении и свободные в настоящее время от застройки, а также расположенные внутри селитебных зон, освобожденные от застройки.

Таковыми являются территории в северо-западной части поселка, в живописном месте, окруженном лесным массивом, и территории в юго-западной части поселка на левом берегу, а также территории бывшего участка школы и частично малоэтажной жилой застройки.

Планировочная структура и функциональное зонирование

Функциональное назначение территории в данном проекте «Проект внесения изменений в генеральный план Качугского муниципального образования, городского поселения» определяется в соответствии с Требованиями к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (Приложение к приказу Минэкономразвития России от 09.01.2018 г. № 10).

Проектом выделяются следующие виды функциональных зон в соответствии Классификатору Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (Приложение к приказу Минэкономразвития России от 09.01.2018 г. № 10):

Жилые зоны

Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)

Общественно-деловые зоны

Многофункциональная общественно-деловая зона

Зона специализированной общественной застройки

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур

Производственная зона

Коммунально-складская зона

Зона инженерной инфраструктуры

Зона транспортной инфраструктуры

Зоны сельскохозяйственного использования

Зона садоводства, огородничества

Зона сельскохозяйственных угодий

Зоны рекреационного назначения

Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары) Зона отдыха

Зона лесов

Зона акваторий

Зоны специального назначения

Зона кладбищ

Зона озелененных территорий специального назначения

Зона складирования и захоронения отходов

Иные зоны

Иные зоны

Особенно необходимо выделить жилые, общественно-деловые зоны и зоны рекреационного назначения.

Жилые зоны

Жилая застройка в Качугском муниципальном образовании городском поселении представлена малоэтажной многоквартирной и многоквартирной застройкой с участками. В соответствии с

демографической ситуацией и расчетом численности населения проектом предусматривается увеличение зон жилой застройки индивидуальными жилыми домами с участками. Предусматривается строительство жилой застройки в кварталах, требующих завершения градостроительного формирования и имеющих возможности для выборочного нового строительства, застройка пустот, освоение свободных территорий. Такими территориями являются участки в северо-западной части поселка (правобережная часть) и левобережная часть, освобожденная от застройки (бывшая территория школы).

В жилых зонах допускается также размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов связанных с проживанием граждан, и не оказывающих негативно воздействия на окружающую среду.

Общественно-деловые зоны

Многофункциональная общественно-деловая зона объединяет в себе следующие виды зон:

- общегородского центра;
- делового, общественного и коммерческого назначения
- объектов торговли
- объектов общественного питания
- объектов коммунально-бытового назначения
- обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности.

Зона специализированной общественной застройки объединяет в себе следующие виды зон:

- дошкольных образовательных организаций
- общеобразовательных организаций
- организаций дополнительного образования
- объектов, реализующих программы профессионального и высшего образования
- специальных учебно-воспитательных учреждений
- научных организаций
- объектов культуры и искусства
- объектов здравоохранения
- объектов социального назначения
- объектов физической культуры и массового спорта
- культовых зданий и сооружений
- специализированной общественной застройки иных видов

Проектом предлагается реконструкция существующих объектов и новое строительство.

Для строительства новых объектов выбираются как свободные территории, такие территории, занятые в настоящее время ветхими и неиспользуемыми постройками.

Проектом предусматривается размещение муниципального архива, многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг на 5 окон, еще одной поликлиники на территории больницы, бассейна, а также размещение предприятия непосредственного бытового обслуживания и почтового отделения.

Зоны рекреационного назначения

К зонам рекреационного назначения относятся зоны зеленых насаждений общего пользования, скверов, зоны городских лесов.

В настоящее время территории рекреационного назначения представлены неорганизованными зонами кратковременного отдыха. Проектом предусматривается организация озеленённых территорий общего пользования (Парки, скверы, бульвары).

Раздел 8. Земельный фонд. Границы населенных пунктов

Общая площадь Качугского муниципального образования, городское поселение, составляет 2491,9927 га.

Земельный фонд в границах Качугского городского поселения представлен землями населенных пунктов, землями лесного фонда, землями сельскохозяйственного назначения.

Границы населенных пунктов

Граница населенного пункта р.п. Качуг Качугского городского поселения не стоит на кадастровом учете.

Проектом предлагается корректировка границ населенного пункта, в том числе за счет частичного исключения ряда территорий, расположенных на землях лесного фонда с учетом выявленных пересечений.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства Иркутской области от 21.02.2023г. № 02-91-1768/23 «О предоставлении информации», в границы населенного пункта р.п. Качуг, не включены земли лесного фонда. (см. Приложение 9).

В отношении земельных участков с кадастровыми номерами: 38:08:052301:34, 38:08:140212:37, 38:08:140212:38, 38:08:140212:24, 38:08:000000:1308 было принято решение об исключении из данных государственного лесного реестра в рамках реализации Федерального закона от 29 июля 2017 года № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель» в феврале 2023 года..

Таблица 8.1 – Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из их границ, с указанием категории земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования

| № п/п | Перечень земельных участков | Площадь исключения/включения, га | Существующая категория ЗУ | Предлагаемая категория земель | Цель планируемого использования |
|--|-----------------------------|----------------------------------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Земельные участки, сведения о которых содержатся в ЕГРН и ИСКЛЮЧАЕМЫЕ из границы населённого пункта | | | | | |
| р.п. Качуг | | | | | |
| | 38:08:052301:37 (частично) | 7,1689 | Земли населенных пунктов | Земли населенных пунктов | Под существующим кладбищем |
| | 38:08:140212:31 (частично) | 0,5885 | Земли населенных пунктов | Земли населенных пунктов | Для строительства ВЛ - 10 кВ на участке "РЭС-АБЗ" |
| | 38:08:140212:2 (ЕЗП ЛЭП) | 0,025 | Земли населенных пунктов | Земли населенных пунктов | Для строительства ВЛ |
| | 38:08:140212:408 (частично) | 0,226 | Земли населенных пунктов | Земли населенных пунктов | для добычи песчано-гравийной смеси открытым способом |
| | 38:08:000000:682 (частично) | 0,303 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специ- | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного | под дорогу |

| № п/п | Перечень земельных участков | Площадь исключения/включения, га | Существующая категория ЗУ | Предлагаемая категория земель | Цель планируемого использования |
|--|---|----------------------------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | ального назначения | специального назначения | |
| | Итого: | 8,3114 | | | |
| | Неразграниченная территория в границах Качугского <u>ГОРОДСКОГО</u> поселения | 444,2398 | Земли населенных пунктов | Земли сх назначения/ Земли лесного фонда | - |
| | Неразграниченная территория в границах Качугского <u>СЕЛЬСКОГО</u> поселения | 457,0659 | Земли населенных пунктов | Земли сх назначения/ Земли лесного фонда | - |
| | ВСЕГО: | 909,6171 | | | |
| Земельные участки, сведения о которых содержатся в ЕГРН и ВКЛЮЧАЕМЫЕ в границы населённого пункта | | | | | |
| | 38:08:050301:24 | 0,0054 | Земли населенных пунктов | Земли населенных пунктов | Размещение торгового киоска-вагончика |
| | 38:08:050301:617 | 0,0120 | Земли населенных пунктов | Земли населенных пунктов | объекты торгового назначения и общественного питания |
| | Итого: | 0,0174 | | | |
| | Неразграниченная территория | 8,3062 | Земли сх назначения (сх угодья) | Земли населенных пунктов | Земли населенных пунктов |
| | Неразграниченная территория | 13,0509 | Земли населенных пунктов (природные тер-ии) | Земли населенных пунктов | Земли населенных пунктов |
| | ВСЕГО: | 21,3745 | | | |

Таблица 8.2. Изменение границ населенных пунктов Качугского городского поселения.

| № | Наименование населенного пункта | Существующее положение, (га) | Изменение на проект, (га) | Итого, (га) |
|----|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|
| 1. | р.п. Качуг | 2906,2987 | 879,7625 | 2026,5362 |

Согласно статье 11 Федерального закона от 21.12.2004 N 172-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» перевод земель лесного фонда, занятых защитными лесами, или земельных участков в составе таких земель в земли других категорий разрешается в случае:

- организации особо охраняемых природных территорий;
- установления или изменения границы населенного пункта;
- размещения объектов государственного или муниципального значения при отсутствии других вариантов возможного размещения этих объектов;
- создания туристско-рекреационных особых экономических зон.

Площадь территории в планируемых границах населенного пункта р.п. Качуг составляет 2026,5362га.

Раздел 9. Транспортная инфраструктура

Р.п. Качуг – административный центр Качугского района.

Расстояние от р.п. Качуг до областного и ближайших районных центров показано в таблице 9.1. С этими населёнными пунктами происходит наиболее интенсивное грузовое и пассажирское сообщение.

Таблица 9.1 - Расстояние от р.п. Качуг до областного и ближайших районных центров

| Населённый пункт | Расстояние, км | |
|-------------------|--------------------------|-----------|
| | по автомобильным дорогам | по прямой |
| 1 | 2 | 3 |
| г. Иркутск | 250 | 210 |
| п. Усть-Ордынский | 180 | 150 |
| с. Верхоленск | 38 | 25 |
| с. Баяндай | 120 | 100 |
| п. Жигалово | 130 | 100 |

Железнодорожный транспорт на территории р.п. Качуг отсутствует.

Водный и воздушный – не действуют.

9.1 Автомобильный транспорт

9.1.1 Внешний транспорт

Существующее положение

Автомобильный транспорт играет важную роль, как в межрегиональных, так и во внутренних перевозках грузов и населения.

Р.П. Качуг является узлом четырёх направлений автомобильных дорог.

Основной автомобильной дорогой района является дорога Иркутск - Усть-Ордынский – Жигалово, которая обеспечивает выход района к федеральной трассе Р-255 «Сибирь» и Транссибирской железнодорожной магистрали. Дорога Иркутск–Усть-Ордынский–Жигалово пересекает Качугское МО с севера на юг. В границах населенного пункта дорога проходит по улицам Юбилейная, Красноармейская, Каландарашвили, Седова, Пуляевского.

Характеристика автодорог общего пользования на территории Качугского МО, городское поселение, представлена в таблице 9.1.1, в соответствии с Перечнем автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутской области (утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 05.08.2016 № 478-пп).

Таблица 9.1.1 - Характеристика автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения

| п/п | Идентификационный номер | Наименование автомобильной дороги | Протяженность, км | В том числе по типам покрытия, км | | Техническая категория | Придорожная полоса |
|-----|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| | | | | усовершенствованный | переходный | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 25 ОП МЗ 25Н-056 | Иркутск – Усть-Ордынский – Жигалово | 8,145 | 8,145 | - | III-IV | 0* |
| | 25 ОП МЗ 25Н-274 | Качуг – Мыс – Кузнецы | 1,274 | 1,274 | - | IV | 0* |

* - придорожная полоса установлена в соответствии с Приказом Министерством транспорта и дорожного хозяйства Иркутской области от 1 апреля 2022г. №61-10-мпр. В графиче-

ской части данные придорожные полосы не отображаются ввиду отсутствия сведений о них в ЕГРН.

Анализ расположения и состояния автодорог выявил следующие проблемы:

- отсутствует обход п. Качуг автомобильной дорогой Иркутск–Усть-Ордынский–Жигалово, что приводит к затруднению движения транзитного транспорта и ухудшению условий проживания в населенных пунктах;

- нет развитой сети автомобильных дорог местного значения с усовершенствованным покрытием.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения в соответствии с документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации

Мероприятия, предложенные Схемой территориального планирования Иркутской области

- Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутск – Усть-Ордынский – Жигалово; Категория автомобильной дороги – III, протяженность 323,49 км.

- Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Качуг – Мыс – Кузнецы, Категория автомобильной дороги – IV, протяженность 22,7 км.

Проектные решения

Проектом предусматривается совершенствование и развитие сети автомобильных дорог местного значения и внутрирайонных транспортных связей, обеспечение населенных пунктов автодорожными подъездами с твердым покрытием для связи с автодорогами общего пользования, улучшение доступности населенных пунктов района путем развития сети общественного пассажирского сообщения.

9.1.2 Пассажирский транспорт Существующее положение

На территории Качугского городского поселения пассажирские и грузоперевозки осуществляет МУП «Качугское АТП». На балансе предприятия находится шесть автобусов марки ПАЗ. Еще два автобуса арендуются у администрации муниципального района. Имеется в наличии 3 гаража, ремонтные мастерские, оснащенные станками (токарным, сверлильным, обдирочно-шлифовальным). МУП «Качугское АТП» обслуживает три маршрута в п. Качуг.

Кроме того, транспортные услуги оказывают индивидуальные предприниматели. В поселке работают 4 службы такси: «Байкал такси», «Экспресс служба такси», «Абсолют служба такси», «Абсолют маршрутное такси», доставляющие пассажиров по городу, по району, в Иркутск.

Перечень междугородних и пригородных маршрутов представлен в таблице 9.1.2.

Таблица 9.1.2 - Перечень междугородних и пригородных автобусных маршрутов Качугского муниципального района

| № п/п | Маршруты | Протяженность, км |
|---------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Междугородные | | |
| 1 | Иркутск – Качуг | 257 |
| транзитные | | |
| 2 | Иркутск – Анга | 277 |
| 3 | Иркутск – Жигалово | 392 |
| 4 | Иркутск – Верхолениск | 286 |
| 5 | Иркутск – Тимошино | 459 |
| Пригородные | | |

| № п/п | Маршруты | Протяженность, км |
|-------|----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 6 | Качуг - Залог | 45 |
| 7 | Качуг - Аргун; | 81 |
| 8 | Качуг - Большой Улун | 67 |
| 9 | Качуг - Б.Тарель | 61 |
| 10 | Качуг - Корсукова | 54 |
| 11 | Качуг - Житово | 65 |

Проектные решения

Необходимо повышать доступность транспортных услуг, развивать сеть общественного пассажирского сообщения между населенными пунктами района.

Для этого надо создать благоприятные условия для развития предпринимательства в сфере транспорта.

9.1.3 Улично-дорожная сеть

Существующее положение

Существующая улично-дорожная сеть Качугского МО представлена:

- магистральными улицами общегородского значения регулируемого движения:

ул. Партизанская (до пер. Комсомольский),

ул. Осоавиахимская (до пер. Комсомольский),

ул. Победы,

ул. Аэрофлотская

- магистральными улицами районного значения:

ул. Космическая,

ул. Лесная (от пересечения с ул. Космической),

ул. Иркутская (до пересечения с ул. Лесная),

ул. Луговая,

ул. Степная,

ул. Береговая,

ул. Ленская (до пересечения с ул. Маяковского),

ул. Подгорная,

ул. Пионерская,

ул. Ленский расстрел,

ул. Красноармейская (от ул. Первомайская до ул. Победы).

Характеристика улично-дорожной сети Качугского МО, городское поселение, представлена в таблице 9.1.3.

Таблица 9.1.3 - Характеристика улично-дорожной сети Качугского МО

| № п/п | Наименование улиц и дорог общего пользования местного значения | Протяженность всего, км | В т.ч. по типам покрытия | |
|-------|--|-------------------------|---|---------------------------|
| | | | с твердым покрытием (а/бетон, гравий, щебень), км | с грунтовым покрытием, км |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ул. Крупской | 0,96 | 0,96 | |
| 2 | ул. Лесная | 1,67 | 1,67 | |
| 3 | ул. Северная | 0,96 | 0,96 | |
| 4 | ул. Таёжная | 0,50 | 0,50 | |
| 5 | ул. Полярная | 1,89 | 1,89 | |
| 6 | ул. Иркутская | 0,82 | 0,82 | |

| № п/п | Наименование улиц и до- рог общего пользования местного значения | Протяженность всего, км | В т.ч. по типам покрытия | |
|----------|--|----------------------------|---|---------------------------------|
| | | | с твердым покрыти- ем (а/бетон, гравий, щебень), км | с грунтовым покрытием, км |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 | ул. Еловая | 0,40 | 0,40 | |
| 8 | ул. Космическая | 0,65 | 0,65 | |
| 9 | пер. Первомайский | 0,54 | 0,54 | |
| 10 | ул. Первомайская | 0,36 | 0,36 | |
| 11 | пер. Больничный | 0,56 | 0,56 | |
| 12 | ул. Победы | 0,77 | 0,77 | |
| 13 | ул. Горького | 0,54 | 0,54 | |
| 14 | ул. Каландарашвили | 1,06 | 1,06 | |
| 15 | ул. Ленина | 2,35 | 2,35 | |
| 16 | ул. Красноармейская | 0,44 | 0,44 | |
| 17 | ул. Красной Звезды | 0,34 | 0,34 | |
| 18 | ул. Ленских Событий | 0,65 | 0,65 | |
| 19 | ул. Морозова | 0,21 | 0,21 | |
| 20 | ул. Осоавиахимская | 1,21 | 1,21 | |
| 21 | ул. Совторговли | 0,81 | 0,81 | |
| 22 | ул. Партизанская | 1,94 | 1,94 | |
| 23 | ул. Пушкина | 0,86 | 0,86 | |
| 24 | ул. Аэрофлотская | 0,49 | 0,49 | |
| 25 | ул. Байкальская | 0,50 | 0,50 | |
| 26 | ул. Рабочая | 1,26 | 1,26 | |
| 27 | ул. Молодёжная | 0,17 | 0,17 | |
| 28 | ул. Олимпийская | 0,48 | 0,48 | |
| 29 | ул. Пионерская | 0,67 | 0,67 | |
| 30 | ул. Подгорная | 1,89 | 1,89 | |
| 31 | ул. Российская | 0,52 | | 0,52 |
| 32 | ул. Сибирская | 0,47 | 0,47 | |
| 33 | ул. Московская | 0,25 | | 0,25 |
| 34 | ул. Краснова | 0,91 | 0,91 | |
| 35 | ул. Снежная | 0,89 | 0,89 | |
| 36 | ул. Кедровая | 0,68 | 0,3 | 0,38 |
| 37 | ул. Рябиновая | 0,20 | | 0,20 |
| 38 | ул. Заводская | 0,50 | 0,50 | |
| 39 | ул. Энергетическая | 1,10 | 1,10 | |
| 40 | ул. Трудовая | 0,38 | 0,38 | |
| 41 | ул. Учительская | 0,29 | 0,29 | |
| 42 | ул. Школьная | 0,29 | 0,29 | |
| 43 | ул. Жемчужная | 0,41 | 0,41 | |
| 44 | тер. Больницы | 0,12 | 0,12 | |
| 45 | ул. Садовая | 0,14 | 0,14 | |
| 46 | пер. Горького | 0,19 | 0,19 | |
| 47 | ул. Звёздная | 0,46 | 0,46 | |
| 48 | ул. Кирова | 0,50 | 0,50 | |

| № п/п | Наименование улиц и до- рог общего пользования местного значения | Протяженность всего, км | В т.ч. по типам покрытия | |
|----------|--|----------------------------|---|---------------------------------|
| | | | с твердым покрыти- ем (а/бетон, гравий, щебень), км | с грунтовым покрытием, км |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 49 | ул. Связи | 0,51 | 0,51 | |
| 50 | ул. Фрунзе | 0,61 | 0,61 | |
| 51 | ул. Федосеева | 0,29 | 0,29 | |
| 52 | пер. Декабристов | 0,12 | 0,12 | |
| 53 | пер. Комсомольский | 0,21 | 0,21 | |
| 54 | ул. Восточная | 0,55 | 0,55 | |
| 55 | ул. Комсомольская | 0,57 | 0,57 | |
| 56 | пер. Восточный | 0,68 | 0,68 | |
| 57 | ул. Автомобилистов | 0,21 | 0,21 | |
| 58 | ул.9 Мая | 0,55 | 0,55 | |
| 59 | пер. Дорожный | 0,32 | 0,32 | |
| 60 | пер. Строительный | 0,29 | 0,29 | |
| 61 | пер. Квартальный | 0,48 | 0,48 | |
| 62 | пер. Речной | 0,80 | 0,80 | |
| 63 | ул. Мелиоративная | 0,23 | 0,23 | |
| 64 | ул. Октябрьская | 0,44 | 0,44 | |
| 65 | пер. Солнечный | 0,17 | 0,17 | |
| 66 | ул. Верхнеленская | 1,53 | 1,53 | |
| 67 | ул. Энтузиастов | 0,64 | 0,64 | |
| 68 | ул. Кооперативная | 0,54 | 0,54 | |
| 69 | ул. Береговая | 0,63 | 0,63 | |
| 70 | ул. Луговая | 0,49 | 0,49 | |
| 71 | ул. Маяковского | 0,78 | 0,78 | |
| 72 | ул. Мичурина | 0,31 | 0,31 | |
| 73 | пер. Озёрный | 0,26 | 0,26 | |
| 74 | пер. Полевой | 0,39 | 0,39 | |
| 75 | ул. Ремесленная | 0,25 | 0,25 | |
| 76 | ул. Профсоюзная | 0,21 | 0,21 | |
| 77 | ул. Свердлова | 0,29 | 0,29 | |
| 78 | ул. Спортивная | 0,14 | 0,14 | |
| 79 | ул. Степная | 0,91 | 0,91 | |
| 80 | ул. Судостроительная | 0,18 | 0,18 | |
| 81 | ул. Водников | 0,48 | 0,48 | |
| 82 | ул. Б. Хмельницкого | 0,46 | 0,46 | |
| 83 | ул. Пролетарская | 0,19 | 0,19 | |
| 84 | ул. Производственная | 1,68 | 1,68 | |
| 85 | ул. Советская | 0,13 | 0,13 | |
| 86 | ул. Степана Разина | 0,79 | 0,79 | |
| 87 | ул. Звёздочка | 0,55 | 0,55 | |
| 88 | ул. Чкалова | 0,64 | 0,64 | |
| 89 | ул. Чапаева | 0,60 | 0,60 | |
| 90 | ул. Берёзовая | 0,34 | 0,34 | |

| № п/п | Наименование улиц и до- рог общего пользования местного значения | Протяженность всего, км | В т.ч. по типам покрытия | |
|---|--|----------------------------|---|---------------------------------|
| | | | с твердым покрыти- ем (а/бетон, гравий, щебень), км | с грунтовым покрытием, км |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 91 | ул. Весенняя | 0,21 | 0,21 | |
| 92 | ул. Западная | 0,29 | 0,29 | |
| 93 | ул. Ленская | 0,83 | 0,83 | |
| 94 | ул. Ленский расстрел | 1,05 | 1,05 | |
| 95 | ул. Транспортная | 0,49 | 0,49 | |
| 96 | ул. Целинная | 0,66 | 0,66 | |
| 97 | пер. Сосновый | 0,16 | 0,16 | |
| 98 | ул. Розенталя | 0,25 | 0,25 | |
| 99 | ул. Первопроходцев | 0,16 | 0,16 | |
| 100 | ул. Ясная | 0,19 | | 0,19 |
| 101 | ул. Карьерная | 1,19 | 1,19 | |
| 102 | ул. Зелёная | 0,56 | | 0,56 |
| 103 | ул. Ягодная | 0,28 | | 0,28 |
| Общая протяженность улично-дорожной сети, км | | | | 61,026 |
| Общая площадь улично-дорожной сети, тыс./м ² | | | | 488,21 |

Анализ существующей улично-дорожной сети Качугского МО выявил следующие пробле-
мы в работе транспортной сети:

- неудовлетворительное техническое состояние улиц и дорог;
- недостаточная ширина проезжей части (4 – 6 м);
- отсутствие дифференцирования улиц по назначению;
- отсутствие искусственного освещения;
- отсутствие тротуаров, необходимых для упорядочения движения пешеходов;
- отсутствие кюветов и водотоков.

Проектные решения

Проектом предусматривается:

- Капитальный ремонт и ремонт улиц и дорог местного значения, строительство каскадов уличного освещения;
- Создание системы улиц и дорог, обеспечивающих транспортные связи МО и выходы на внешние автодороги, с сохранением существующей структуры улично-дорожной сети, с четкой классификацией по назначению.

Мероприятия, направленные на развитие улично-дорожной сети

Таблица 9.1.4 - Перечень улиц и дорог, планируемых к реконструкции, капитальному ремонту, продлению

| № п/п | Наименование автомо- бильных дорог общего пользования местного значения | Мероприятия | | | Примечание |
|----------|--|-------------------------|----------------------------|----------------|--|
| | | рекон- струк- ция | капи- тальный ремонт | продле- ние | |
| | | протяженность, км | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | пер. Больничный | 0,25 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 2 | пер. Дорожный | 0,32 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |

| № п/п | Наименование автомо- бильных дорог общего пользования местного значения | Мероприятия | | | Примечание |
|----------|--|-------------------------|----------------------------|----------------|--|
| | | рекон- струк- ция | капи- тальный ремонт | продле- ние | |
| | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | пер. Комсомольский | 0,21 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 4 | пер. Полевой | | | 0,13 | |
| 5 | ул. Автомобилистов | | | 0,05 | |
| 6 | ул. Байкальская | 0,50 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 7 | ул. Берёзовая | | | 0,27 | |
| 8 | ул. Верхнеленская | 0,96 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 9 | ул. Западная | | | 0,13 | |
| 10 | ул. Звёздочка | 0,23 | | 0,08 | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 11 | ул. Зелёная | | 0,56 | 0,19 | до Полярной |
| 12 | ул. Кедровая | | 0,38 | 0,43 | |
| 13 | ул. Кирова | 0,50 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 14 | ул. Комсомольская | 0,57 | | 0,05 | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 15 | ул. Кооперативная | 0,54 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 16 | ул. Красной Звезды | | | 0,16 | |
| 17 | ул. Маяковского | | | 0,15 | |
| 18 | ул. Молодёжная | | | 0,45 | |
| 19 | ул. Московская | | 0,25 | 0,34 | |
| 20 | ул. Октябрьская | 0,44 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 21 | ул. Олимпийская | | | 0,04 | продление до ул. Западная |
| 22 | ул. Первопроходцев | | | 0,73 | |
| 23 | ул. Полярная | | | 0,33 | до ул. Зеленая |
| 24 | ул. Профсоюзная | | | 0,10 | |
| 25 | ул. Пушкина | | | 0,14 | |
| 26 | ул. Розенталя | | | 0,25 | |
| 27 | ул. Российская | | 0,52 | 0,06 | |
| 28 | ул. Рябиновая | | 0,20 | | |
| 29 | ул. Северная | | | 0,06 | |
| 30 | ул. Сибирская | | | 0,16 | |
| 31 | ул. Снежная | | 0,89 | | |
| 32 | ул. Советская | 0,13 | | 0,05 | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 33 | ул. Совторговли | 0,81 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 34 | ул. Спортивная | | | 0,26 | |
| 35 | ул. Судостроительная | | | 0,11 | |
| 36 | ул. Транспортная | | | 0,05 | |

| № п/п | Наименование автомо- бильных дорог общего пользования местного значения | Мероприятия | | | Примечание |
|----------|--|-------------------------|----------------------------|----------------|--|
| | | рекон- струк- ция | капи- тальный ремонт | продле- ние | |
| | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 37 | ул. Федосеева | 0,29 | | | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 38 | ул. Чапаева | | | 0,28 | |
| 39 | ул. Чкалова | | | 0,27 | |
| 40 | ул. Энергетическая | | | 1,23 | |
| 41 | ул. Ягодная | 0,28 | | 0,10 | изменение категории на "улицы в жилой застройке" |
| 42 | ул. Ясная | | 0,19 | 0,23 | |
| Итого | | 6,02 | 2,98 | 6,86 | |

Таблица 9.1.5 - Перечень новых улиц и дорог

| № п/п | Местоположение новых улиц | Протяженность, км | Примечание |
|----------|--|----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | проезд от ул. Звездочка до кладбища | 1,20 | Планируемая категорийность улиц отражена в графических материалах |
| 2 | проезд на урочище Булуй | 1,80 | |
| 3 | проезд, параллельный ул. Юбилейная | 0,77 | |
| 4 | улица, параллельная ул. Российская | 0,63 | |
| 5 | проезд между ул. Березовой и Молодёжной | 0,23 | |
| 6 | улица, параллельная ул. Пуляевского от ул. Подгорная до проезда на ур. Булуй | 0,51 | |
| 7 | ул., параллельная ул. Пуляевского от ул. Подгорная | 0,12 | |
| 8 | от ул. Пуляевского до новой ул. | 0,14 | |
| 9 | от ул. Пуляевского до ул. Ленский расстрел | 0,16 | |
| 10 | улица, параллельная ул. Пуляевского от новой ул. | 0,20 | |
| 11 | от ул. Пуляевского до ул. Ст. Разина | 0,34 | |
| 12 | проезды от ул. Степная до ул. Береговая | 0,22 | |
| 13 | проезды от ул. Береговая | 0,13 | |
| 14 | выезд из общественно-деловой зоны (ул. Советская) на ул. Пуляевского | 0,03 | |
| 15 | проезд от ул. Производственная | 0,10 | |
| 16 | проезд от ул. Снежная до ул. Жемчужная | 0,11 | |
| 17 | проезд от ул. Полярная до ул. Таежная | 0,41 | |
| 18 | проезд от ул. Партизанской до территории Качугского авиаотделения | 0,42 | |
| 19 | проезд от ул. Пушкина до ул. Партизанская | 0,15 | |
| 20 | проезд от ул. Ленина к воде | 0,15 | |
| 21 | проезды от ул. Ленина до ул. Каландарашвили | 0,24 | |
| 22 | улица, параллельная ул. Каландарашвили от ул. Аэрофлотской до границы | 0,59 | |
| 23 | проезды от ул. Каландарашвили до новой ул., па- | 0,06 | |

| № п/п | Местоположение новых улиц | Протяженность, км | Примечание |
|-------|---|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | параллельной Каландарашвили . | | |
| 24 | проезд от ул. Ленских Событий | 0,09 | |
| 25 | проезды от ул. Рабочая до ул. Каландарашвили | 0,45 | |
| 26 | проезды от ул. Крупской до ул. Юбилейной | 0,73 | |
| 27 | проезд от ул. Крупской до ул. Лесная | 0,10 | |
| 28 | проезд от ул. Лесная до ул. Северная | 0,11 | |
| 29 | связка от ул. Автомобилистов до ул. Аэрофлотская | 0,13 | |
| 30 | связка от ул. Байкальская до ул. Аэрофлотская | 0,13 | |
| 31 | проезд ул. Ленина до ул. Верхнеленская | 0,17 | |
| 32 | проезд ул. Заводская до ул. Кооперативная | 0,13 | |
| 33 | проезд в районе ул. Верхнеленская | 0,19 | |
| 34 | проезд от ул. Юбилейная до Жемчужной | 0,22 | |
| 35 | перемычка ул. Иркутская - ул. Еловая | 0,11 | |
| 36 | перемычка ул. Лесная - ул. Еловая | 0,075 | |
| 37 | улица, параллельная ул. Кедровая | 0,28 | |
| 38 | улица, параллельная ул. Зеленая | 0,43 | |
| 39 | связка от ул. Чкалова до ул. Чапаева | 0,175 | |
| 40 | проезд от ул. Комсомольская до пер. Восточный мимо кладбища | 0,78 | |
| 41 | въезд на кладбище с пер. Восточный | 0,14 | |
| Итого | | 13,14 | |

Таблица 9.1.6

| № п/п | Наименование улиц | Протяженность, км | Примечание |
|-------|--------------------------------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ул. Пуляевского | 2,78 | Планируемая категория улиц отражена в графических материалах |
| 2 | ул. Каландарашвили | 1,84 | |
| 3 | ул. Юбилейная | 2,58 | |
| 4 | ул. Красноармейская | 0,57 | |
| 5 | ул. Седова | 0,68 | |
| 6 | съезд от ул. Каландарашвили до моста | 0,26 | |
| Итого | | 8,70 | |

Таким образом, на расчетный срок генплана предусматривается:

- реконструкция – 14,73 км улиц;
- капитальный ремонт – 2,98 км улиц;
- строительство (в т.ч. продление) – 20,00 км улиц.

Сравнительная характеристика улично-дорожной сети Качугского муниципального образования, городское поселение представлены в таблице 9.1.7.

Таблица 9.1.7 - Сравнительная характеристика улично-дорожной сети Качугского муниципального образования, городское поселение

| Транспортная инфраструктура | Ед. изм. | Существующее | Расчетный срок |
|-----------------------------|----------|--------------|----------------|
|-----------------------------|----------|--------------|----------------|

| | | положение (2018 г.) | (2032 г.) |
|--|----|------------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Протяженность улично-дорожной сети - всего | км | 61,026 | 81,02 |
| В т.ч. | км | | |
| Магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения | км | 4,24 | 14,18 |
| Магистральные улицы районного значения | км | 13,91 | 12,94 |
| Улицы и дороги местного значения | км | 43,09 | 63,09 |

9.1.4 Сооружения и устройства для хранения и обслуживания транспортных средств Существующее положение

На территории Качугского городского поселения располагаются две АЗС:

- 1) ул. Пуляевского, 154
- 2) ул. Седова, 11

Также размещаются следующие станции технического обслуживания:

- 1) ул. Степана Разина, 6а (СТО),
- 2) ул. Юбилейная, 7з (Шиномонтаж),
- 3) ул. Каландарашвили, 94 (Шиномонтаж),
- 4) ул. Красноармейская, 30 («Автомаркет»),
- 5) ул. Профсоюзная, 2 (Шиномонтаж).

На территории поселения отсутствуют гаражные кооперативы и автостоянки личного транспорта. Личный автотранспорт располагается на территории индивидуальной застройки, либо при жилом доме (квартире).

Прогноз развития парка автотранспортных средств Качугского муниципального образования, городское поселение представлено в таблице 9.1.8.

Таблица 9.1.8 - Прогноз развития парка автотранспортных средств

| Транспортные средства | Существующее положение | | | I очередь (2022 г.) | | | Расчетный срок (2032 г.) | | |
|------------------------------|------------------------|--------|-------|---------------------|--------|-------|--------------------------|--------|-------|
| | Индивидуальные | Прочие | Всего | Индивидуальные | Прочие | Всего | Индивидуальные | Прочие | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Общее количество автомобилей | 7043 | 535 | 7578 | 8805 | 669 | 9474 | 11005 | 837 | 11842 |
| в том числе | | | | | | | | | |
| 1. легковые | 5187 | 94 | 5281 | 6484 | 118 | 6602 | 8105 | 147 | 8252 |
| 2. грузовые | 1280 | 289 | 1569 | 1600 | 361 | 1961 | 2000 | 452 | 2452 |
| 3. автобусы | 214 | 76 | 290 | 268 | 95 | 363 | 334 | 119 | 453 |
| 4. мото-транспорт | 122 | 0 | 122 | 153 | 0 | 153 | 191 | 0 | 191 |
| 5. прицепы и полуприцепы | 240 | 76 | 316 | 300 | 95 | 395 | 375 | 119 | 494 |

Анализ существующего положения выявил следующее:

Количество АЗС в Качугском ГП соответствует нормативам, однако обе АЗС расположены на въезде в город со стороны Иркутска. Желательно строительство 2-3 АЗС на выездах в северном и восточном направлениях.

Количество СТО не соответствует нормативам. Для имеющегося количества автомобилей необходимо 27 постов, а на расчетный срок (2032 г.) – 42 поста тех. обслуживания.

Проектные решения

Строительство АЗС и СТО относится к сфере частного предпринимательства, поэтому необходимо создавать благоприятные условия для развития малого и среднего бизнеса в сфере транспорта.

9.2 Водный транспорт

Существующее положение

По территории Качугского городского поселения протекает р. Лена, которая является основной транспортной артерией Якутии. По реке перевозится основная часть грузов «северного завоза». Река считается судоходной от п. Качуг до устьевого морского порта Тикси. Навигационный период составляет 125-170 суток.

Однако из-за отсутствия финансирования в развитие и сохранение речной инфраструктуры наблюдается значительное снижение гарантированных глубин, особенно на участке Качуг – порт Осетрово (г.Усть-Кут), вследствие чего в настоящее время на данном участке судоходство отсутствует.

Проектные предложения

Мероприятия, предложенные Схемой территориального планирования Качугского района
Размещение причала в п. Качуг.

9.3 Воздушный транспорт

Существующее положение

На территории Качугского городского поселения располагается посадочная площадка «Качуг».

Проектные предложения

Мероприятия, предложенные Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения.

Мероприятия отсутствуют.

Мероприятия, предложенные Схемой территориального планирования Иркутской области

Мероприятия отсутствуют.

9.4 Железнодорожный транспорт

Существующее положение

На территории Качугского городского поселения железнодорожный транспорт отсутствует.

Проектные предложения

Мероприятия, предложенные Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения.

Строительство новых железнодорожных линий, протяженность которых необходимо определить при проектировании, Усть-Кут (ст. Лена) - Жигалово - Иркутск протяженностью 690 км.

Раздел 10. Инженерная инфраструктура

10.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

В настоящее время в Качугском муниципальном образовании водоснабжение осуществляется децентрализованно, за счет ресурсов подземных вод. Забор воды осуществляется от 27-ми отдельно расположенных скважин, которые работают локально на свою зону.

В системе водоснабжения эксплуатируются водонапорные башни. Башни находятся в неудовлетворительном состоянии. Водоочистных сооружений на водозаборах нет.

Большая часть потребителей, не охваченных сетями водопровода используют индивидуальные источники водоснабжения и водопроводные колонки.

В населенном пункте имеется водопроводная сеть общей протяженностью порядка 9,2 км. Диаметры водопроводных труб 32-125 мм.

Водопроводная сеть преимущественно тупиковая и развита слабо. Основной проблемой эксплуатации водопроводной сети является коррозионный износ труб и запорной арматуры, который приводит к загрязнению воды, перебоям в водоснабжении. Износ сетей и сооружений водопровода составляет порядка 35-70%.

Наружное пожаротушение обеспечивается из водонапорных башен, а также из поверхностных источников.

Перечень и характеристика водозаборов и водонапорных башен, представлены в таблице 10.1.1.

Таблица 10.1.1 – Источники питьевого водоснабжения

| Наименование источника питьевого водоснабжения по месту расположения | Тип источника | Производительность насоса, м3/ч | Емкость, м3 | Износ, % |
|--|---------------|---------------------------------|-------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Скважина ул. Восточная/ Водонапорная башня «Восточная» | подземный | 10 | 6 | 50 |
| Скважина ул. Заводская/ Водонапорная башня «Заводская» | подземный | 10 | 4 | - |
| Скважина ул. Пушкина/ Водонапорная башня «Пушкина» | подземный | 6,5 | 8 | 10 |
| Скважина ул. Крупская/ Водонапорная башня «Крупская» | подземный | 6,3 | 10 | 50 |
| Скважина ул. Партизанская/Водонапорная башня «Партизанская» | подземный | 16 | 8 | 75 |
| Скважина ул. 9 Мая/ Водонапорная башня «9 Мая» | подземный | 6,5 | 7 | 40 |
| Скважина ул. Горького/ Водонапорная башня «Горького» | подземный | 6,5 | 5 | 50 |
| Скважина ул. Лесная/ Водонапорная башня «Иркутская» | подземный | 10 | 10 | 45 |
| Скважина ул. Карандашвили/ Водонапорная башня «Каландаришвили-1» | подземный | 6,5 | 5 | 60 |
| Скважина ул. Карандашвили/ Водонапорная башня «Каландаришвили-2» | подземный | 6,5 | 4 | 70 |
| Скважина ул. Краснова/Водонапорная башня «Краснова» | подземный | 6,5 | 5 | 40 |
| Скважина ул. Ленский Расстрел/ Водонапорная башня «Ленский Расстрел» | подземный | 10 | 7 | 30 |
| Скважина ул. Лесная/ Водонапорная башня «Лес- | подзем- | 6,5 | 10 | 70 |

| Наименование источника питьевого водоснабжения по месту расположения | Тип источника | Производительность насоса, м3/ч | Емкость, м3 | Износ, % |
|--|-------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ная» | ный | | | |
| Скважина ул. Энергетическая/ Водонапорная башня «Энергетическая» | подземный | 6,5 | 5 | 50 |
| Скважина ул. Рабочая/ Водонапорная башня «Рабочая-2» | подземный, закрыт | 6,5 | 5 | - |
| Скважина ул. Юбилейная/ Водонапорная башня «РТП» | подземный | 6,5 | 15 | 30 |
| Скважина ул. Тасжана/Водонапорная башня «Тасжана» | подземный | 6,3 | 10 | - |
| Скважина ул. Фрунзе/Водонапорная башня «Фрунзе» | подземный | 6,5 | 5 | 50 |
| Скважина пер. Больничный/ Водонапорная башня «Больничный» | подземный | 16 | 10 | 50 |
| Скважина ул. Совторговли/ Водонапорная башня «Совторговли» | подземный | 6,5 | 4 | 50 |
| Скважина ул. Ленских Событий/ Водонапорная башня «Ленских Событий» | подземный | 6,5 | 5 | 60 |
| Скважина ул. Чапаева/ Водонапорная башня «Звездочка» | подземный | 6,5 | 5 | 50 |
| Скважина ул. Олимпийская/ Водонапорная башня «Розенталя» | подземный | 6,5 | 4 | 50 |
| Скважина ул. Молодежная/ Водонапорная башня «Молодежная» | подземный | 6,5 | 10 | 50 |
| Скважина ул. Профсоюзная/ Водонапорная башня «Судоверфь» | подземный | 6,5 | 6 | - |
| Скважина ул. Полярная/ Водонапорная башня «Полярная» | подземный | 6,5 | 10 | - |
| Скважина пер. Больничный/ Водонапорная башня «Больница» | подземный | 6,5 | 10 | - |

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения

Схемой территориального планирования Иркутской области на территории муниципального образования строительство новых и реконструкция существующих объектов водоснабжения не предусматривается.

Схемой территориального планирования Качугского района строительство новых и реконструкция существующих объектов водоснабжения не предусматривается.

Проектное решение

Для расчёта расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды принято удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды по СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» табл. 1. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях. Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтённые расходы составляет 10% от расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды. Расход воды на полив улиц и зеленых насаждений 50л/сут на 1 человека. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления принят 1,3. В таблице 10.1.2 представлены расчётные расходы водопотребления.

Хозяйственно-питьевой водопровод предусматривается использовать и для подачи воды на пожаротушение. Согласно СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное про-

тивопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», табл.1 и п. 5.17, принят расход воды на наружное пожаротушение- 10 л/с; количество одновременных пожаров-1; продолжительность пожара 3 часа.

Расход воды с продолжительностью тушения 3 часа составит:

$$Q_{ПОЖ.}=(10 \cdot 3600 \cdot 3)/1000=108 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Таблица 10.1.2 – Расчетные расходы водопотребления

| Наименование потребителей | Численность населения на расчетный срок, тыс. чел. | Удельная норма водопотребления, л/сут·чел | Суточный расход, м ³ /сут | Макс. Расход, м ³ /сут, K=1,3 |
|--|--|---|--------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Население, проживающее в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями | 6,6 | 160 | 1056,0 | 1372,8 |
| Промышленные предприятия и неучтенные расходы 10% | - | - | 105,6 | 137,3 |
| Итого | | | 1161,6 | 1510,1 |
| Полив зеленых насаждений | 6,6 | 50 | 330,0 | 429 |
| Итого | | | 1491,6 | 1939,1 |

Суммарный расход воды на расчетный срок составит 1,94 тыс. м³/сут.

В соответствии с Схемой водоснабжения и водоотведения п. Качуг, в связи с износом технического оборудования необходима реконструкция существующих источников водоснабжения. Для обеспечения всех потребителей необходимым объемом воды необходимо строительство дополнительного водозабора, что позволит обеспечить население питьевой водой нормативного качества.

Генеральным планом предусматриваются следующие мероприятия:

строительство водозабора в т.ч монтаж на проектируемом водозаборе, глубинных насосов ЭЦВ и оснащение приводов насосов частотными преобразователями;

строительство водоочистных сооружений в блочном исполнении на 11 водонапорных башнях. В том числе на первом этапе на водонапорных сооружениях по адресу:

ул Профсоюзная 8а;

ул Таежная 8б;

ул. Ленский расстрел, д.36б;

строительство и реконструкция сетей водоснабжения из полимерных труб с установкой противопожарных гидрантов. Диаметр 110 мм – протяженность 7,6 км, диаметр 50 мм – протяженность 0,85 км.

Строительство новых водозаборных сооружений осуществимо, только при наличии разведанных месторождений подземных вод с утвержденным дебитом, запасом и качеством воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водоотведение

Существующее положение

В настоящее время в п. Качуг отсутствует организационная система хозяйственно-бытовой канализации.

Часть жидких коммунальных отходов от потребителей вывозятся специальным автотранспортом на несанкционированный полигон, расположенный за пределами муниципального образования, а большая часть утилизируется бессистемно, загрязняя окружающую среду.

Остальная часть населения пользуется надворными выгребами.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения

Схемой территориального планирования Иркутской области на территории муниципального образования строительство новых и реконструкция существующих объектов водоотведения не предусматривается.

Схемой территориального планирования Качугского района строительство новых и реконструкция существующих объектов водоотведения не предусматривается.

Проектное решение

Согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.5.1.1 расчётное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод принято равным удельному среднесуточному (за год) водопотреблению на хозяйственно-питьевые нужды без учета расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений. В таблице 10.1.3 представлены расчётные расходы водоотведения.

Таблица 10.1.3 – Расчетные расходы водоотведения

| Наименование потребителей | Численность населения на расчетный срок, тыс. чел. | Водоотведение, тыс.м3/сут |
|--|--|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Население, проживающее в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями | 6,6 | 1372,8 |
| Промышленные предприятия и неучтенные расходы 10% | - | 137,3 |
| Итого | | 1510,1 |

Принципиальная схема водоотведения на правом берегу поселка не изменится, хозяйственно-бытовые стоки специализированным транспортом предусматривается вывозить на планируемые Канализационные очистные сооружения, расположенные за границами муниципального образования, на месте размещения несанкционированного полигона, с последующим выпуском очищенных стоков в р. Анга. Ориентировочная проектная мощность планируемых очистных сооружений порядка 1500 м3/сут.

Для обеспечения централизованным водоотведением планируемых жилых и общественных объектов левого берега, предусмотрено строительство Канализационных очистных сооружений на левом берегу р. Лена. Выпуск очищенных стоков предусматривается в р. Лена. Хозяйственно-бытовые стоки планируется отводить канализационным коллектором. Мощность КОС и диаметры трубопроводов следует уточнить на дальнейших стадиях проектирования.

10.2 Энергоснабжение

Электроснабжение

Существующее положение

Электроснабжение Качугского муниципального образования осуществляется от Иркутской энергосистемы по сетям Качугского РЭС Восточных электрических сетей Иркутской электросетевой компании. Основным источником электроснабжения является подстанция ПС 110/35/10кВ «Качуг» трансформаторной мощностью 2х25МВА. Распределение электроэнергии потребителям

осуществляется по линиям электропередачи 10кВ через трансформаторные подстанции 10/0,4кВ суммарной мощностью 4,5МВА.

В настоящее время уровень обеспеченности потребителей электроэнергией высокий, реконструкция системы электроснабжения Качугского муниципального образования потребует по мере износа, развитие — в случае необходимости подключения новых потребителей.

По территории Качугского муниципального образования проходят следующие воздушные линии электропередачи напряжением 35кВ и выше:

- ВЛ 110кВ «Качуг – Жигалово»;
- ВЛ 110кВ «Баяндай – Качуг»;
- ВЛ 35кВ «Качуг – Анга»;
- ВЛ 35кВ «Качуг – Верхнеленск».

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики на территории Качугского городского поселения отсутствуют существующие и планируемые объекты электроснабжения федерального значения.

Схемой территориального планирования Качугского муниципального района Иркутской области мероприятия по развитию системы электроснабжения на территории Качугского муниципального образования не предусматриваются.

Генеральным планом Качугского муниципального образования мероприятия по развитию системы электроснабжения не предусматриваются.

Проектное решение

Подсчет электрических нагрузок выполнен с учетом всех потребителей, расположенных или намеченных к размещению в Качугском муниципальном образовании.

Подсчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с РД34.20.185-94 «Инструкцией по проектированию городских сетей», с учетом «Нормативов для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети», утвержденных приказом Минтопэнерго России от 29 июня 1999 г. № 213, а также с учетом СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

Расчеты нагрузок по площадкам жилищного строительства и объектам культурно-бытового назначения представлены в таблице 10.2.1.

Таблица 10.2.1 – Нагрузки нового жилищного строительства и объектов культурно-бытового назначения

| Зона размещения ОКС | Наименование потребителей | Удельная нагрузка | Единица измерения | Расчетная мощность, кВт |
|---------------------|--|-------------------|----------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ЗР-15, ЗР-16 | Малоэтажные жилые дома (до 4 этажей, включая мансардный) 5,7 тыс. м2 | 18,4 | Вт/м2 | 105 |
| ЗР-17...ЗР-20 | Индивидуальные жилые дома, 8,2 тыс. м2 | 18,4 | Вт/м2 | 151 |
| ЗР-22 | Предприятия непосредственного бытового обслуживания, 7 рабочих мест | 1,5 | Вт/рабочее место | 11 |
| ЗР-9 | Детский сад, 86 мест | 0,46 | Вт/место | 40 |
| ЗР-3 | Поликлиника, 200 посещений в смену | 0,55 | Вт/посещений в смену | 110 |
| ЗР-4 | Бассейн, 400 м2 зеркала воды | 1,0 | Вт/м2 зеркала воды | 400 |
| Итого | | | | 817 |

Электроснабжение потребителей Качугского муниципального образования в перспективе по-прежнему будет осуществляться от сетей Иркутской энергосистемы.

Существующие сети 0,4-10кВ и трансформаторные подстанции подлежат реконструкции и замене оборудования по мере износа. Увеличение трансформаторной мощности на ПС «Качуг» в настоящее время и с учётом предлагаемых к размещению объектов не требуется.

Теплоснабжение

Существующее положение

На территории п. Качуг имеется централизованное теплоснабжение. Потребителями тепла являются многоквартирные жилые дома, здания общественно деловой сферы посёлка.

В границах рассматриваемой территории поселения функционируют двенадцать источников централизованного теплоснабжения:

- котельная «01.Газ Красн-19 а»;
- котельная «02. Газ Перв-37»;
- котельная «03. Гостиница»;
- котельная «04.Таёжная»;
- котельная «05. СХ управл.»;
- котельная «06.Судоверфь»;
- котельная «07.ПСК»;
- котельная «08. РТП»;
- котельная «09. СОШ- 1»;
- котельная «10. НАЧ. Школа»;
- котельная «11. МЦДК»;
- котельная «12.ДСИО».

Тепловая энергия от котельных потребителям подаётся в горячей воде. Собственником котельных «03. Гостиница»; «04.Таёжная»; «05. СХ управл.»; «06.Судоверфь»; «07. ПСК»; «08. РТП» является администрация Качугского городского поселения. Собственником котельных «01.Газ Красн-19 а»; «02. Газ Перв- 37» «09. СОШ- 1»; «10. НАЧ. Школа»; «11. МЦДК» является администрация муниципального района «Качугский район». Собственником котельной «12. ДСИО» является филиал открытого акционерного общества «Дорожная служба Иркутской области». Котельные «09. СОШ- 1»; «10. НАЧ. Школа»; «11. МЦДК» обслуживает Администрация муниципального района «Качугский район»; котельные «01.Газ Красн-19 а»; «02. Газ Перв-37»; «03. Гостиница»; «04.Таёжная»; «05. СХ управл.»; «06.Судоверфь»; «07.ПСК»; «08. РТП» обслуживает ООО «Коммунальные Качугские системы». Котельную «12. ДСИО» обслуживает филиал открытого акционерного общества «Дорожная служба Иркутской области».

В индивидуальных жилых домах и нежилых зданиях, не подключенных к сетям централизованного теплоснабжения, источниками тепла являются электроустановки и печи, работающие на твёрдом топливе (в основном на дровах).

Характеристика котельных приведена в таблице 10.2.2

Таблица 10.2.2 - Характеристика котельных

| Наименование котельной | Марка котлов, и количество | Установленная мощность котельной Гкал/час | Располагаемая мощность котельной Гкал/час | Присоединённая тепловая нагрузка Гкал/час | Год установки | Вид топлива |
|------------------------|----------------------------|---|---|---|---------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| «01.Газ Красн-19 а» | КВСА- 0,5 2 шт. | 0,86 | 0,86 | 0,41 | 2010 | газ |
| «02. Газ Перв- 37» | КВСА-1 2 шт. | 1,72 | 1,72 | 0,78 | 2010 | газ |

| Наименование котельной | Марка котлов, и количество | Установленная мощность котельной Гкал/час | Располагаемая мощность котельной Гкал/час | Присоединённая тепловая нагрузка Гкал/час | Год установки | Вид топлива |
|------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| «03. Гостиница» | КВр- 0,58 3 шт. | 1,5 | 1,2 | 0,62 | 2018 | уголь |
| «04. Таёжная» | КВр- 0,58 3 шт. | 1,5 | 1,2 | 0,40 | 2015 | уголь |
| «05. СХ управл» | КВр- 0,35 2 шт. | 0,7 | 0,6 | 0,14 | 2008 | уголь |
| «06. Судоверфь» | КВр- 0,58 3 шт. | 1,5 | 0,9 | 0,53 | 2012 | дрова |
| «07. ПСК» | КВД- 0,5 2 шт. | 1,0 | 0,6 | 0,19 | 2002 | дрова |
| «08. РТП» | КВр- 0,5, 1 НРС- 0,3, 1 | 0,8 | 0,5 | 0,20 | 2018 2008 | дрова |
| «09. СОШ- 1» | КВм- 1,16 (1) КБ 2 шт. | 2,0 | 1,6 | 0,48 | 2006 2009 | уголь |
| «10. НАЧ. Школа» | КВД- 0,3 1 шт. Энергия- 1шт. | 0,6 | 0,4 | 0,11 | 2005 | дрова |
| «11. МЦДК» | Энергия 1шт. | 0,2 | 0,15 | 0,09 | 2005 | дрова |
| «12. ДСИО» | НРС- 0,3 3 шт. | 0,9 | 0,6 | 0,53 | 2001 | уголь |
| Итого | | 13,28 | 10,33 | 4,48 | | |

Все котельные работают только в отопительный период. В существующем состоянии в теплоисточниках имеется резерв располагаемой тепловой мощности. Способ регулирования отпуска тепловой энергии в котельных- качественный. Во всех рассмотренных котельных отмечается недостаточность КИП и автоматики. Это не позволяет в полной мере контролировать работу оборудования котельных и тепловых сетей.

Тепловые сети 2-х трубные. Официально горячего водоснабжения во всех рассматриваемых системах теплоснабжения нет. По факту имеется несанкционированный разбор горячей воды из внутренних систем отопления зданий. Проектный температурный график 95- 70 0С. Фактический температурный график ниже проектных значений. Общая протяжённость тепловых сетей составляет 9603,0 м. Общая характеристика тепловых сетей по протяжённости и типу прокладки по теплоисточникам приведена в таблице 10.2.3

Таблица 10.2.3 - Общая характеристика тепловых сетей.

| Наименование котельной | Протяжённость участков, м | | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|----------|-------|----------------|
| | надземная | непроходных каналах | бесканально | в помещ. | всего | в т. ч. ветхих |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| «01. Газ Красн-19 а» | 0 | 394 | 0 | 0 | 394 | 300 |
| «02. Газ Перв- 37» | 22 | 1333 | 0 | 0 | 1355 | 955 |
| «03. Гостиница» | 0 | 1024 | 0 | 4 | 1028 | 335 |
| «04. Таёжная» | 0 | 1780 | 0 | 0 | 1780 | 1067 |
| «05. СХ управл» | 0 | 260 | 0 | 0 | 260 | 260 |

| Наименование котельной | ко- | Протяжённость участков, м | | | | |
|------------------------|-----|---------------------------|---------------------|-------------|----------|-------|
| | | надземная | непроходных каналов | бесканально | в помещ. | всего |
| «06.Судоверфь» | | 1635 | 27 | 0 | 0 | 1662 |
| «07.ПСК» | | 0 | 920 | 0 | 0 | 920 |
| «08. РТП» | | 0 | 582 | 0 | 0 | 582 |
| «09. СОШ- 1» | | 0 | 988 | 0 | 0 | 988 |
| «10. НАЧ. Школа» | | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 |
| «11. МЦДК» | | 0 | 0 | 0 | 17 | 17 |
| «12.ДСИО» | | 0 | 553 | 0 | 0 | 553 |
| Итого | | 1657 | 7925 | 6 | 21 | 9603 |

Зоны действия теплоисточников приведены в таблице 10.2.4.

Таблица 10.2.4 - Зоны действия теплоисточников

| Наименование котельной | Зоны действия |
|------------------------|---|
| 1 | 2 |
| «01.Газ Красн-19 а» | Ленских Событий, Красноармейская, Красной Звезды |
| «02. Газ Перв.- 37» | Первомайская, 37, Больничный, Сосновый пер. |
| «03. Гостиница» | Каландарашвили, Победы, Ленских Событий |
| «04.Таёжная» | Северная, Таёжная, Полярная |
| «05. СХ управл.» | Ленских Событий, Победы |
| «06.Судоверфь» | Седова, Профсоюзная, Ленская, Маяковского, Спортивная, Судостроительная, Хмельницкого |
| «07.ПСК» | Юбилейная, Космическая, Краснова, Крупской |
| «08. РТП» | Юбилейная |
| «09. СОШ- 1» | Первомайская, Первомайский |
| «10. НАЧ. Школа» | Территория начальной школы |
| «11. МЦДК» | Здание МЦДК |
| «12.ДСИО» | Территория ДСИО |

По устной информации теплоснабжающих организаций приборы учета потребления тепловой энергии не установлены у большинства потребителей п. Качуг.

К проблемам организации надёжного и безопасного теплоснабжения в рассматриваемых системах можно отнести:

69% общей протяжённости тепловых сетей со сверх нормативным сроком службы, требующие замены;

- изоляция существующих участков тепловых сетей изношена;
- завышены расходы сетевой воды (что является причиной пониженных показателей температурного графика относительно проектного);
- недостаточность финансирования текущих и капитальных ремонтов;
- в котельных имеется лишь 1 ввод электроснабжения, 2-го (резервного ввода) нет;
- общей характерной проблемой развития малых систем теплоснабжения является высокая себестоимость тепловой энергии, обусловленная высокой стоимостью топлива (газовые котельные) и значительной долей затрат на фонд оплаты труда.

Проектное решение

На перспективу планируется строительство малоэтажных многоквартирных жилых домов и индивидуальных жилых домов, а также объектов культурно- бытового обслуживания. Тепловые нагрузки на отопление жилых домов и объектов культурно- бытового обслуживания рассчитаны по нормируемым (базовым) удельным характеристикам расхода тепловой энергии зданий, приве-

данным в таблицах 13 и 14 СП 50 13330. 2012 «Тепловая защита зданий». Расчетные данные приведены в таблице 10.2.5.

В соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 температурный режим территории характеризуется следующими климатическими данными: средняя температура отопительного периода $-12,3^{\circ}\text{C}$, продолжительность отопительного периода 249 суток, расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции -44°C .

Таблица 10.2.5 - Расчетные тепловые нагрузки планируемых зданий

| Жилые здания | | | Общественные здания | | | |
|---|--------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|----------------|----------------------|
| Общая площадь, тыс. м. кв. | Тепловые нагрузки, Гкал/час | | Наименование | Тепловые нагрузки Гкал/час | | |
| | Q _o | Q _{гвс.ср.} | | Q _o | Q _в | Q _{гвс.ср.} |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| малоэтажные жилые дома, 4,6 зона размещ. 15 | 0,294 | 0,034 | почтовое отделение зона размещения 13 | 0,035 | - | - |
| малоэтажные жилые дома, 1,1 зона размещ. 16 | 0,070 | 0,008 | Музей Зона размещения 14 | 0,016 | - | - |
| индивидуальные жилые дома, 16,3 | 1,40 | 0,1 | предприятие непосредственного бытового обслуживания на 7 рабочих мест зона размещения 22 | 0,011 | - | 0,0005 |
| | | | Качугская СОШ №1 (пристройка блока начальных классов на 225 мест) Зона размещения 7 | 0,158 | 0,03 | 0,015 |
| | | | детский сад на 86 мест зона размещения 9 | 0,094 | 0,021 | 0,017 |
| | | | муниципальный архив зона размещения 10 | 0,01 | - | - |
| | | | дом культуры на 500 мест зона размещения 6,8 | 0,261 | 0,110 | 0,025 |
| | | | многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг на 3 окна зона размещения 1 (реконструкция) | 0,02 | - | - |
| | | | поликлиника на 200 посещений в смену зона размещения 3 | 0,180 | 0,127 | 0,005 |
| | | | Бассейн 400 м2 зеркала воды Зона размещения 4 | 0,400 | 0,564 | 0,302 |
| итого | 1,764 | 0,142 | | 1,208 | 0,852 | 0,365 |
| | 1,906 | | | 2,425 | | |

| Жилые здания | | | Общественные здания | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|----------------|----------------------|
| Общая площадь, тыс. м. кв. | Тепловые нагрузки, Гкал/час | | Наименование | Тепловые нагрузки Гкал/час | | |
| | Q _о | Q _{гвс.ср.} | | Q _о | Q _в | Q _{гвс.ср.} |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 4,331 | | | | | |

В соответствии со схемой теплоснабжения Качугского городского поселения Качугского района Иркутской области, разработанной в 2018 году, в границах п. Качуг централизованное теплоснабжение в перспективе планируется обеспечить от существующих котельных.

Теплоснабжение планируемых индивидуальных жилых домов и небольших объектов культурно- бытового обслуживания, не подключенных к системам централизованного теплоснабжения, предлагается обеспечить индивидуальными теплоисточниками.

Перспективная тепловая нагрузка предполагается в 5- и системах теплоснабжения: «02 Газ Перв- 37», «03. Гостиница», «05. СХ управления», «06. Судоверфь», «09. СОШ-1» К системе теплоснабжения «02 Газ Перв- 37» присоединяется планируемая поликлиника (зона размещения 3). Тепловая нагрузка котельной в перспективе составит 1,092 Гкал/час.

К системе теплоснабжения «03. Гостиница» присоединяется многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг на 3 окна (зона размещения 1). Тепловая нагрузка котельной составит 0,64 Гкал/час.

К системе теплоснабжения «05. СХ управления» присоединяется новый дом культуры, так как схемой теплоснабжения планируется объединение системы «05. СХ управления» с системой «11 МЦДК». Котельная «11. МЦДК» ликвидируется. Тепловая нагрузка котельной «05. СХ управления» в перспективе составит 0,536 Гкал/час.

К системе теплоснабжения «06. Судоверфь» присоединяются планируемые малоэтажные жилые дома (зоны размещения 15, 16) и объекты культурно- бытового обслуживания (зоны размещения 4, 10, 14, 22). В системе теплоснабжения «06 Судоверфь» существующие жилые дома М/22 и М/16, обеспеченные централизованным теплоснабжением, попадают под снос. Тепловая нагрузка этих домов 0,09 Гкал/час. Перспективная тепловая нагрузка системы теплоснабжения с учетом сноса указанных домов составит 2,15 Гкал/час.

К системе теплоснабжения «09. СОШ-1» присоединяется планируемая начальная школа на 225 мест, которая пристраивается к школе СОШ №1. Котельная «10. Нач. Школа» ликвидируется. Тепловая нагрузка котельной «09. СОШ-1» составит 0,683 Гкал/час.

На основании выполненных расчетов тепловой нагрузки в рассматриваемых системах с дефицитом тепловой мощности в перспективе будет система теплоснабжения от котельной «06 Судоверфь». Проектом предлагается её реконструкция с увеличением мощности по мере строительства планируемых объектов, присоединяемых к ней.

Схемой теплоснабжения для всех котельных предлагается организация 2-го ввода электро-снабжения.

В перспективе температурный график подачи теплоносителя в сетях теплоснабжения в зависимости от наружной температуры рекомендуется привести в соответствие с нормативом (95/700С).

По мере ввода новых потребителей будет выполняться их подключение от существующих тепловых сетей или от реконструируемых. В рассматриваемых системах теплоснабжения имеются участки тепловых сетей со сверхнормативным сроком эксплуатации (более 30 лет). В перспективе предполагается перекладка таких участков тепловых сетей. В проекте внесения изменений в ген-план Качугского муниципального образования городское поселение показаны перекладываемые участки основных распределительных тепловых сетей. Полный перечень участков тепловых сетей, необходимых к перекладке, предусмотрен в разработанной схеме теплоснабжения в 2018 году.

Протяжённости наиболее ветхих участков тепловых сетей (по группам диаметров), которые планируются схемой теплоснабжения к перекладке, представлены в таблице 10.2.6

Таблица 10.2.6 - Протяжённость ветхих участков тепловых сетей

| Диаметр труб участка | Тип прокладки и протяжённость участка, м | | | | |
|------------------------|--|--------------------|------------------|------------------|-------|
| | Надзем- ный | Непрох. каналах | Бесканаль- но | В помеще- нии | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Сеть «01 Газ Кран- 19а | | 246 | | | 246 |
| 32 | | 8 | | | 8 |
| 57 | | 35 | | | 35 |
| 89 | | 104 | | | 104 |
| 108 | | 99 | | | 99 |
| Сеть «02 Газ Перв- 37 | | 318 | | | 318 |
| 57 | | 71 | | | 71 |
| 108 | | 79 | | | 79 |
| 133 | | 66 | | | 66 |
| 159 | | 102 | | | 102 |
| Сеть «03 Гостиница» | | 335 | | | 335 |
| 45 | | 37 | | | 37 |
| 57 | | 255 | | | 255 |
| 108 | | 43 | | | 43 |
| Сеть «04 Таёжная» | | 995 | | | 995 |
| 32 | | 151 | | | 151 |
| 45 | | 215 | | | 215 |
| 57 | | 206 | | | 206 |
| 76 | | 230 | | | 230 |
| 89 | | 148 | | | 148 |
| 108 | | 45 | | | 45 |
| Сеть «СХ управл» | | 200 | | | 200 |
| 57 | | 114 | | | 114 |
| 76 | | 35 | | | 35 |
| 89 | | 51 | | | 51 |
| Сеть «06.Судоверфь» | 1116 | 22 | | | 1138 |
| 32 | 120 | | | | 120 |
| 45 | 7 | | | | 7 |
| 57 | 222 | | | | 222 |
| 89 | 228 | 4 | | | 232 |
| 108 | 539 | 18 | | | 557 |
| Сеть «07.ПСК» | | 605 | | | 605 |
| 32 | | 29 | | | 29 |
| 45 | | 197 | | | 197 |
| 76 | | 89 | | | 89 |
| 89 | | 154 | | | 154 |
| 108 | | 136 | | | 136 |
| Сеть «08. РТП» | | 570 | | | 570 |
| 32 | | 98 | | | 98 |
| 45 | | 49 | | | 49 |
| 57 | | 105 | | | 105 |
| 76 | | 151 | | | 151 |
| 89 | | 116 | | | 116 |
| 108 | | 51 | | | 51 |

| Диаметр труб участка | Тип прокладки и протяжённость участка, м | | | | |
|----------------------|--|--------------------|------------------|------------------|-------|
| | Надзем- ный | Непрох. каналах | Бесканаль- но | В помеще- нии | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Сеть «09. СОШ- 1» | | 351 | | | 351 |
| 57 | | 31 | | | 31 |
| 108 | | 62 | | | 62 |
| 159 | | 258 | | | 258 |
| Сеть « 12. ДСИО» | | 315 | | | 315 |
| 57 | | 14 | | | 14 |
| 76 | | 167 | | | 167 |
| 108 | | 106 | | | 106 |
| 133 | | 28 | | | 28 |

Для подключения перспективных потребителей предусматривается строительство новых тепловых сетей и частичная реконструкция тепловых сетей на больший диаметр трубопровода в системе «06. Судоверфь». Во всех остальных системах централизованного теплоснабжения реконструкция существующих тепловых сетей предусматривается без изменения диаметров трубопроводов (замена ветхих трубопроводов).

Газоснабжение

Существующее положение

В настоящее время газоснабжение Качугского муниципального образования, городское поселение, не осуществляется.

Согласно «Генеральной схеме газоснабжения и газификации Иркутской области», Качугский район планируется охватить газоснабжением природным газом на перспективу. Центром системы газоснабжения будет ГРС Качуг, от которой по газопроводу высокого давления газ будет подан в Качугское муниципальное образование, городское поселение.

В связи с этим, на расчетный срок предусматривается газоснабжение населения и перевод на газовое топливо котельных Качугского муниципального образования, городское поселение.

Годовой расход природного газа по Качугскому муниципальному образованию, городское поселение, определен ориентировочно на расчетный срок. Потребность в газе на индивидуально-бытовые нужды населения определена по нормам: 220 м³ на человека в год.

Годовой расход природного газа на расчётный срок составит:

| | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|
| Отопление | – | 18,87 млн.м ³ ; |
| Индивидуально-бытовые нужды населения | – | 1,45 млн.м ³ ; |
| Итого | – | 20,32 млн.м³ |

10.3 Инженерная подготовка территории

Существующее положение

Территория Качугского МО имеет ряд неблагоприятных факторов по инженерно-строительным условиям, в частности:

- затопление территории;
- нарушенная организация отвода поверхностных вод.

Для дальнейшего развития территории Качугского МО проектом не предусматривается освоение особо неблагоприятных по инженерно-строительным условиям территорий.

Основные мероприятия инженерной подготовке направлены на улучшение обстановки по зонам затопления, организации отвода поверхностных вод.

В целях создания благоприятных условий необходимо выполнение следующих мероприятий по инженерной подготовке территории:

- комплекс мероприятий на территориях, подверженных затоплению;
- мероприятия по предотвращению наледей;
- организация отвода поверхностных вод.

Территории в зоне затопления

Территория Качугского МО попадает в зону затопления. Основным источником гидрологической опасности являются р. Лена и р. Анга.

Линия затопления 1 % обеспеченности отображена, в соответствии с приказом Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 13.07.2018 № 172. В зону затопления частично попадает существующая жилая застройка по улицам: Степана Разина, Ленская, Пионерская, Транспортная, Пролетарская, Маяковского, Хмельницкого, Трудовая, Береговая, Школьная, Водников. Объекты социального культурного и бытового значения в эту зону не попадают. Граница затопления отображена на Карте анализа комплексного развития территории поселения и планируемого размещения объектов.

В соответствии со ст. 67.1 Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018) в границах зон затопления запрещается:

- 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;
- 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Образование наледей на р. Качуг

Часть р.п. Качуг выстроена вдоль реки Качуг, тем самым площадь территории попадает в зону негативного воздействия от реки и составляет 109,725 га или 3,65% от общей площади всех земельных участков.

Одним из негативных природных воздействий является образование наледей в холодный период года.

Причиной возникновения наледей является наличие круглогодичного подруслового и руслового стока в реке Качуг. Наличие участков с несформированным руслом (незначительные глубины, разветвленность), а также промерзание русла в отдельных местах на всю глубину водоносного слоя, создает условия выхода воды на поверхность и образование наледей.

Нарушенная организация отвода поверхностных вод

В процессе застройки и благоустройства территории естественная система водоотвода нарушается. Взамен ее создают организованную закрытую систему водоотвода. Для отвода поверхностного стока с боковых склонов в соответствии с планировкой улиц проектируют боковую сеть водостоков.

В целом, по территории создаются сложности с водоотведением: есть участки, где концентрируется поверхностный сток и не выводится.

Отсутствие единого организованного водостока на территории поселения во время таяния снега и дождей приводит к подтоплению, а также разрушительно сказывается на улицах и дорогах.

Проектное решение

Таблица 10.3.1 - Мероприятия, которые предложены схемой территориального планирования Качугского района Иркутской области

| №№ п/п | Наименование мероприятий | Описание мероприятий и последовательности их проведения |
|-----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Организация и очистка поверхностного стока в населенных пунктах района | 1. Разработка проектов организации и очистки поверхностного стока в населенных пунктах района; 2. Разработка проектно-сметной документации на организацию и очистку поверхностного стока в населенных пунктах района (определение стоимости и объема работ по устройству закрытых и открытых водостоков, очистных сооружений дождевой канализации и др.) |
| 2 | Регулирование русел водотоков | 1. Разработка проектов регулирования русел водотоков в поселениях района. Определение водотоков (или участков водотоков), на которых требуется проведение следующих мероприятий: <ul style="list-style-type: none"> • расчистка русел водотоков от ила, мусора и растительности, на отдельных участках спрямление и углубление, • ликвидация несанкционированных свалок в поймах рек; • соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос для рек; • ликвидация выпусков неочищенных промышленных стоков с территорий предприятий, аварийных сбросов хозяйственно-фекальной канализации. • берегоукрепление отдельных разрушающихся участков. 2. Разработка проектно-сметной документации (определение объема и стоимости работ во всех поселениях района, где требуется проведение мероприятий по регулированию русел водотоков). |
| 3 | Защита территории от затопления | 1. Разработка проектов защиты населенных пунктов района, попадающих в зону затопления паводковыми водами редкой обеспеченности. Определение целесообразности проведения следующих мероприятий в населенных пунктах: <ul style="list-style-type: none"> - дноуглубление русел рек с целью увеличения их пропускной способности; Или <ul style="list-style-type: none"> - обвалование защищаемой территории путем ограждения ее защитными дамбами и сплошная подсыпка территорий нового строительства до не затопливаемых отметок в паводок редкой обеспеченности с учетом запаса 0,5м, расчетной высоты волны и ее нагона. 2. Разработка проектно-сметной документации на защиту населенных пунктов от затопления (определение объема и стоимости земляных работ, тип крепления откосов дамб и др.) |
| 4 | Благоустройство пляжей в поселениях | 1. Определение зон рекреации в поселениях. 2. Разработка проектно-сметной документации на благоустройство пляжей в поселениях района (определение объема и стоимости работ). |

При разработке раздела учтен перечень мероприятий, предусмотренных в схеме территориального планирования Качугского муниципального района Иркутской области.

Комплекс мероприятий на территориях, подверженных затоплению

Для уточнения мероприятий по инженерной защите территории должны проводиться гидрометеорологические, инженерно-геологические, инженерно-геодезические и инженерно-экологические изыскания.

В качестве основных мероприятий инженерной защиты от затопления следует предусматривать: обвалование, искусственное повышение поверхности территории и мероприятия по регулированию и отводу поверхностного стока.

Для защиты территории от половодья, паводковых вод, предусматривается строительство защитных дамб обвалования:

- дамба обвалования р. Лена, протяженностью 3650 м (левый берег р. Лена);
- дамба обвалования р. Лена протяженностью 550 м (правый берег р. Лена).
- расчистка русел водотоков от ила, мусора и растительности, на отдельных участках дноуглубительные работы.

Проектная отметка по гребню дамбы принимается на 0,5 м выше расчетного уровня высоких вод 1%-ной обеспеченности. Верховой откос дамбы укрепляется камнем или габионами, низовой откос укрепляется посевом трав. Форму и очертания регуляционных сооружений необходимо принимать близкими к очертанию береговой линии и с учетом местных понижений рельефа.

Дамба обвалования правого берега предусмотрена для защиты населения от удара максимального пика расходов воды.

На тех участках, где не предусмотрены дамбы обвалования, предлагается провести расчистку русла и дноуглубительные работы, для увеличения живого сечения русла, в том числе и на р. Анга.

Мероприятия по предупреждению наледей

Для предотвращения возникновения наледей проектом предлагается организовать искусственное русло, обеспечивающее пропуск зимних расходов с постоянными скоростями, создающими условия для непромерзания потока. Подрусловой поток будет пропускаться по дренажу, выполненному из крупнообломочных камней.

Возможны также мероприятия по регулированию русла - углубление, расширение, спрямление, выправление и очистка русла, а также создание необходимого уклона.

Организация поверхностного стока

Общим для поселения мероприятием по инженерной подготовке территории является организация поверхностного стока.

Организация поверхностного стока ускоряет сток поверхностных вод, ликвидирует скопления воды в бессточных понижениях рельефа и сокращает инфильтрацию воды в грунт.

Организация поверхностного стока в пониженных с высоким уровнем подземных вод и заболоченных местах решается путем проведения ряда мероприятий. На заболоченных участках производится выторфовывание с заменой грунта, строительство дренажа закрытого типа с подсыпкой территорий для обеспечения необходимых продольных уклонов для отвода поверхностных вод. На участках высокого горизонта подземных вод также устраиваются дренажные системы с последующей планировкой территории, обеспечивающей поверхностный водоотвод.

В жилых районах поверхностный сток организуется по лоткам проезжей части улиц. Водоотвод с территории индивидуальной застройки и зеленой зоны намечается осуществить открытыми водостоками. Канавы принимаются трапецеидального сечения с шириной по дну 0,5м, глубиной 0,6-1м, заложением одернованных откосов 1:2. На участках территории с уклоном более 0,03, во избежание размыва, проектируется устройство бетонных лотков прямоугольного сечения шириной 0,4–0,6м и глубиной до 1м.

10.4 Санитарная очистка территории

Существующее положение

На территории Качугского муниципального образования образуется 2690 тонн/год твердых коммунальных отходов от населения (по данным Территориальной схемы обращения с отходами в Иркутской области, утвержденной приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29 декабря 2017 года № 43-мпр (в редакции от 7 декабря 2021 года, приказ № 77-мпр)).

Согласно Приказу Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 28.06.2019 г. № 58-28-мпр «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Иркутской области» в Качугском муниципальном образовании Качугского района норматив накопления ТКО для индивидуальных жилых домов принят в размере – 0,016 т/год на 1 кв. м общей площади жилого помещения, в соответствии с нормативом на территории образуется около 3793,6 т/год.

В настоящее время на территории Качугского городского поселения действует следующая система обращения с твердыми коммунальными отходами:

1. Сбор твердых коммунальных отходов осуществляется на контейнерных площадках (55 площадок на 165 контейнеров) в соответствии с реестром мест (площадок) накопления ТКО;

2. Вывоз отходов осуществляется на площадку накопления отходов, Качугский р-н, 4 км автодороги Качуг-Мыс-Кузнецы;

3. Транспортировку ТКО на полигон осуществляет региональный оператор «РТ-НЭО Иркутск» по планово-регулярной системе на полигон ТБО в г. Иркутске 5-й км Александровского тракта, эксплуатируемый МУП «Спецавтохозяйство» в ГРОРО № 38-00033-3-00758-281114/полигон ТКО п. Юго-Восточный Ангарский городской округ, эксплуатируемый ООО «АМП», в ГРОРО № 38-00011-3-00479-010814.

Сбор жидких бытовых отходов у населения осуществляет ИП Тетерина Е.В., сбор ЖБО от объектов соцкультбыта районного значения осуществляет администрация Качугского района, вывоз ЖБО от районной больницы осуществляется самим учреждением. Жидкие отходы некалыванной части жилого сектора собираются в выгребные ямы.

Уборка участка региональной дороги «Иркутск – Усть-Ордынский – Жигалово, проходящей через городское поселение, производится предприятием КФ ОАО " Дорожная служба Иркутской области ".

Уборка местной улично-дорожной сети находится в ведении администрации городского поселения.

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий и других объектов, вывозятся транспортом строительных организаций.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами в Иркутской области на территории муниципального образования расположена несанкционированная свалка отходов площадью около 0,58 га. В настоящее время свалка ликвидирована.

Кладбища

На территории поселения расположены два действующих кладбища:

- р. р.п. Качуг, пер. Восточный (КН ЗУ 38:08:140131:33) площадью более 6 га;
- р. р.п. Качуг ул. Чапаева (КН ЗУ 38:08:052301:37) площадью более 7 га.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения

Территориальной схемой обращения с отходами в Иркутской области предусмотрены следующие мероприятия:

- Размещение полигона ТКО в Качугском р-не (КН ЗУ 38:08:052301:181);
- Мусоросортировочный комплекс в Качугском районе (КН ЗУ 38:08:052301:182);

- Объект размещения ТКО до 1 января 2023 года, введенный в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющий документации, предусмотренной законодательством РФ, эксплуатируемый в соответствии с приказом Минприроды России от 14 мая 2019 года № 303 (Качугский р-н, 4 км автодороги Качуг-Мыс-Кузнецы, КН ЗУ 38:08:011101:131).

Произведен выбор земельного участка под объект размещения ТКО в районе автодороги «Качуг-Мыс-Кузнецы 4-й км», кадастровый № 38:08:011101:131, площадью 9,7 га, категория земель промышленности. Проведены проектно-изыскательные работы по землеустройству, земельному кадастру и мониторингу земель.

Генеральным планом Качугского городского поселения предусмотрены следующие мероприятия:

- Организация централизованной системы сбора и вывоза ТКО. В р.п. Качуг рекомендуется обустройство дополнительных контейнерных площадок для сбора ТКО от населения;

- Организация селективного сбора отходов, выделение утильной части из общей массы образованных отходов. Сортировка отходов возможна на местах их образования, т.е. населением, для этого необходима установка специальных маркированных контейнеров для пластика, стекла и проч.:

- Обеспечение отдельного сбора токсичных отходов (батареек, люминесцентных ламп, аккумуляторов и т.д.) с их последующим вывозом на перерабатывающие предприятия;

- С целью снижения затрат на вывоз твёрдых коммунальных отходов, вовлечения ценных компонентов ТКО во вторичный оборот источников сырья, в р.п. Качуг рекомендуется организация пунктов приёма вторичного сырья: макулатуры, чёрного и цветного металла (бутылок из-под напитков), стеклобоя, и проч. В перспективе возможна организация приёма пластмасс и полиэтилена;

- Биологические отходы проектом предлагается утилизировать на проектном районном полигоне ТКО, где должна быть предусмотрена установка по утилизации трупов павших животных;

- Утилизация отходов деревообработки. Настоящим проектом предлагается организация предприятия по переработке древесных отходов – брикетирование. С применением современных технологий возможно преобразование отходов (древесной щепы, опилок, обрезков, стружки и горбыля и проч.) в высококалорийное биотопливо (топливные пеллеты, брикеты);

- Воспитание «экологической культуры» у населения, начиная с учащихся младшего школьного возраста, что в будущем может повлиять на улучшение экологической обстановки.

Проектные решения

На расчётный срок, объёмы твердых коммунальных отходов ориентировочно составят около 4,0 тыс. тонн/год, в соответствии с нормативом накопления ТКО на территории Качугского городского поселения для индивидуальных жилых домов – 0,016 т/год на 1 кв. м общей площади жилого помещения (Согласно Приказу Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 28.06.2019 г. № 58-28-мпр «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Иркутской области»).

Проектом предусматриваются мероприятия по сбору и удалению ТКО по существующей схеме обращения с отходами.

Для сбора и удаления отходов применяется система несменяемых сборников (металлические контейнеры ёмкостью 0,75 м³). Проектом предусмотрено размещение дополнительных 41 контейнерных площадок на 123 контейнера на территории поселения.

Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха населения на расстояние не менее 20, но не более 100 м. Площадки для контейнеров должны иметь: ровное асфальтовое или бетонное покрытие, уклон в сторону проезжей части 0,02%, ограждение зелеными насаждениями или какое-либо другое ограждение (кирпичное, сетчатое, бетонное и т.п.).

Вывоз отходов Качугского городского поселения на расчётный срок предусматривается:

- на объект размещения ТКО до 1 января 2023 года, введенный в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющий документации, предусмотренной законодательством РФ, эксплуатируемый в соответствии с приказом Минприроды России от 14 мая 2019 года № 303, кадастровый номер участка для размещения объекта 38:08:011101:131;

- на объект размещения ТКО до 1 января 2023 года, введенный в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющий документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, эксплуатируемый в соответствии с приказом Минприроды России от 14 мая 2019 года № 303 - Осинский район, с. Оса (4 км на юг, падь «Каменская»), кадастровый номер (85:05:040613:173);

- полигон ТКО в Качугском районе кадастровый номер участка для размещения планируемого объекта 38:08:052301:181.

Уличной уборкой в периоды с положительными температурами предусматривается подметание улиц. В периоды с отрицательными температурами производится уборка снега. Удаляемый смёт с дорожных покрытий вывозится самосвалом на полигон ТКО.

Вывоз жидких бытовых отходов будет производиться на канализационные очистные сооружения, планируемые на левом берегу р. Лена.

Вывоз биологических отходов осуществляется на объект утилизации биологических отходов, расположенный за границами Качугского муниципального образования.

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий и др. объектов вывозятся транспортом строительных организаций.

Кладбища

Емкость существующих кладбищ достаточна, расширение существующих и размещение новых кладбищ не планируется.

Раздел 11. Оценка существующей экологической ситуации. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения

11.1 Экологическое состояние окружающей среды

11.1.1 Состояние атмосферного воздуха

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Состояние атмосферного воздуха определяется условиями циркуляции и степенью хозяйственного освоения рассматриваемой территории, а также характеристиками фонового состояния атмосферы.

Негативное воздействие на уровень загрязнения атмосферного воздуха оказывают неблагоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ и самоочищающаяся способность атмосферы. По значению потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) территория Качугского муниципального образования, городское поселение, относится к зоне с неблагоприятными условиями самоочищения атмосферы. В холодное время года мощные инверсии температуры в сочетании со слабыми скоростями ветра способствуют формированию высоких уровней загрязнения в районе основных источников загрязнения атмосферы. В зимнее время года при преобладающем антициклонном типе погоды, когда основной перенос существенно ослаблен, существенную роль в формировании приземных концентраций загрязняющих веществ играют местные циркуляции. В этих условиях происходит формирование участков с повышенной концентрацией загрязняющих веществ, особенно в котловинах и понижениях рельефа.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

На территории Качугского МО размещены промышленные и коммунальные предприятия IV, V класса опасности. Основное влияние на загрязнение атмосферного воздуха поселений оказывают предприятия жилищно-коммунального хозяйства, производства по переработке древеси-

ны, выбросы автотранспорта, котельные, печное отопление жилого сектора, а также пожары. На предприятиях Качугского МО отсутствуют инвентаризации источников выбросов и проекты предельно допустимых выбросов.

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52 ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее санитарно-защитная зона (СЗЗ)), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.120003 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов").

Для объектов, расположенных на территории Качугского МО, проекты санитарно-защитной зоны не разрабатывались.

Для промышленных объектов и производств, сооружений, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются ориентировочные размеры санитарно-защитных зон (Таблица 11.1.1).

Таблица 11.1.1 – Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон

| № п/п | Предприятие | Отраслевая принадлежность | Класс опасности | СЗЗ, санитарные разрывы |
|-------|--|---------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ОАО "Качугский строитель" ООО "КачугЛес" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 2 | ООО "Группа компаний "СибИрия" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 3 | ОГАУ «Областное государственное АУ Лесхоз Иркутской области» | Переработка древесины | IV | 100 |
| 4 | ООО «Пилон» | Переработка древесины | IV | 100 |
| 5 | ООО «Радастрой» | Производственная база | IV | 100 |
| 6 | ООО "Качугский комплекс" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 7 | ООО "Качугское ПОХ" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 8 | ООО "Лесная технологическая компания" | Переработка древесины | IV | 100 |
| 9 | ИП Мешков С.Д. | Переработка древесины | IV | 100 |
| 10 | ООО «Парадокс» | Переработка древесины | IV | 100 |
| 11 | И.П. Мойжес С. Б. ООО | Переработка древесины | IV | 100 |

| № п/п | Предприятие | Отраслевая принадлежность | Класс опасности | СЗЗ, санитарные разрывы |
|----------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | «НьюЛайн» | ны | | |
| 12 | ИП Абдулаев А. | Производственная база | V | 50 |
| 13 | ООО "Качугмясопром" | Производство мясных полуфабрикатов | V | 50 |
| 14 | ПО Хлеб | Производство хлебо-булочных изделий | V | 50 |
| 15 | ООО «Иркутский торговый дом» | Производство хлебо-булочных изделий | V | 50 |
| 16 | МУП «Качугское АТП» | Коммунальное хозяйство | IV | 100 |
| 17 | Качугский филиал ОАО «Дорожная служба Иркутской области» | Транспорт | IV | 100 |
| 18 | СТО Степана Разина, 11 | Транспорт | V | 50 |
| 19 | Автомойка, 2 поста (Красноармейская, 28а) | Транспорт | V | 50 |
| 20 | Автомойка 2 поста (Подгорная, 4) | Транспорт | V | 50 |
| 21 | Газовая котельная, Красноармейская 19а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 22 | Газовая котельная Первомайская, 37 | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 23 | Котельная "Гостиница", Каландаришвили, 37 а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 24 | Котельная, ул. Таежная 6а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 25 | Котельная "СХ_управл", Ленских Событий, 39а | Производство тепловой энергии | M | 50* |
| 26 | Котельная "Судоверфь" Профсоюзная, 8 | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 27 | Котельная "ПСК" Юбилейная, 5б | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 28 | Котельная "РТП" юбилейная 11б | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 29 | Котельная "СОШ-1" Юбилейная 1а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 30 | Котельная "Нач_Школа" Юбилейная 1а | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 31 | Котельная "МЦДК" Красноармейская, 42 | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 32 | Котельная "ДСИО" Каландаришвили, 209 | Производство тепловой энергии | V | 50* |
| 33 | Роснефть, ул. Пуляевского, 154 | АЗС, 4 колонки | IV | 100 |
| 34 | Крайснефть, ул. Седова, 11, | АЗС, 3 колонки | V | 50 |
| 35 | Аэродром (малая авиация) | Транспорт | - | _** |
| 36 | Кладбище действ | санитарная очистка | IV | 100 |
| 37 | Кладбище действ. | санитарная очистка | IV | 100 |

К IV классу опасности относятся предприятия по переработке древесины и транспортной инфраструктуры.

К V классу опасности в основном относятся предприятия по обслуживанию транспортных средств, производство тепловой энергии, производства пищевой отрасли. Вышеперечисленные предприятия расположены внутри жилой застройки, барьер между селитебными и промышленными зонами практически повсеместно отсутствует.

Информация по формам статистической отчетности 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» на территории Качугского МО за 2017 год.

Содержание в атмосферном воздухе взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, а также металлов – цинка, никеля, железа, хрома, марганца, свинца, что подтверждает преимущественное влияние на качество атмосферы выбросов от котеленых.

Таблица 11.1.2 - Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, тонн

| | Количество источников загрязнения атмосферы на конец года | | Разрешенный выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн | Фактически выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тонн |
|---|---|-----------------------|---|---|
| | всего | из них организованных | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Всего | 34 | 4 | - | 139,169 |
| в том числе по предприятиям с установленными нормами: ПДВ | 34 | 4 | - | - |
| временно согласованного выброса (BCB) | - | - | - | - |

Таблица 11.1.3 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

| № п/п | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выбрасывается без очистки | | Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ-всего | Из поступивших на очистку-уловлено и обезврежено | | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за 2017 год |
|-------|----------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|---|--|------------------|--|
| | | | всего | число от организованных источников в | | всего | Из них утилизиро | |
| А | 1 | Б | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 101 | 0001 | Всего (102+103) | 133,26 | 124,813 | 283,966 | 278,063 | | 139,169 |
| 102 | 0002 | В том числе: твердые | 20,949 | 20,949 | 283,966 | 278,063 | | 26,852 |
| 103 | 0004 | Газообразные и жидкие (104-109) | 112,317 | 103,865 | | | | 112,317 |
| 104 | 0330 | Из них: диоксид серы | 8,452 | - | | | | 8,452 |
| 105 | 0337 | Оксид углерода | 79,866 | 79,866 | | | | 79,866 |
| 106 | 0301 | Оксид азота (в пересчете на NO ₂) | 19,267 | 19,267 | | | | 19,267 |
| 107 | 0401 | Углеводороды | - | - | | | | - |

| № п/п | Код загрязня ющего вещ-ва | Загрязняющие вещества | Выбрасывается без очистки | | Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ-всего | Из поступивши х на очистку- уловлено и обезврежин о | | Всего выброше но в атмосфе ру загрязня ющих веществ за 2017 год |
|----------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|---|---------------------|--|
| | | | всего | числе от организов анных источнико в | | всего | Из них утилизиро | |
| А | 1 | Б | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | (без летучих органических соединений) | | | | | | |
| 108 | 0006 | Летучие органические соединения | 4,731 | 4,731 | | | | 4,731 |
| 109 | 0005 | Прочие газообразные и жидкие | 0,0002 | - | | | | 0,0002 |

Таблица 11.1.4 - Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ

| № строки | Код загрязняю щего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за 2017 год |
|----------|--------------------------------------|--|--|
| А | 1 | Б | 2 |
| 201 | 0123 | диЖелезо триоксид (в пересчете на железо) | 0,055 |
| 202 | 0143 | Марганец и его соединения | 0,0006 |
| 203 | 0168 | Олово оксид (в пересчете на олово) | 0,0000005 |
| 204 | 0184 | Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 0,0000007 |
| 205 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 16,574 |
| 206 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 2,694 |
| 207 | 0322 | Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄) | 0,000003 |
| 208 | 0328 | Углерод (Сажа) | 5,274 |
| 209 | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 8,452 |
| 210 | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,00004 |
| 211 | 0337 | Углерод оксид | 79,866 |
| 212 | 0342 | Фтористые газообразные соединения - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор) | 0,0001 |
| 213 | 0501 | Пентилены (Амилены - смесь изомеров) | 0,0005 |
| 214 | 0602 | Бензол | 0,0005 |
| 215 | 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,34 |
| 216 | 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0,05 |
| 217 | 0627 | Этилбензол | 0,00001 |

| № строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за 2017 год |
|----------|----------------------------|--|---|
| А | 1 | Б | 2 |
| 218 | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,00001 |
| 219 | 1042 | Бутан-1-ол (спирт н-бутитловый) | 0,009 |
| 220 | 1119 | 2-этоксиэтанол (этилцеллозоль. Этиловый эфир этиленгликоля) | 0,025 |
| 221 | 1210 | Бутилацетат | 0,036 |
| 222 | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,039 |
| 223 | 2732 | Керосин | 3,761 |
| 224 | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное. Машинное, цилиндрическое и д.р) | 0,00005 |
| 225 | 2752 | Уайт-спирит | 0,34 |
| 226 | 2754 | Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19. Растворитель РПК-265П и д.р) | 0,131 |
| 227 | 2902 | Взвешанные вещества | 10,163 |
| 228 | 2904 | Мазутная смола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) | 0,00003 |
| 229 | 2908 | Пыль неорганическая: ниже 70-20% SiO ₂ (шамонт, доломит, пыль цементного производства) | 11,294 |
| 230 | 2909 | Пыль неорганическая: ниже 20% SiO ₂ (доломит, пыль цементного производства) | 0,018 |
| 231 | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 0,014 |
| 232 | 2936 | Пыль древесная | 0,029 |
| 233 | 2978 | Пыль тонко из-го резин.вулканизата от отходов подошвенных резин | 0,003 |

Таблица 11.1.5 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения

| № строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу загрязняющих веществ | |
|----------|----------------------------|--|---|---------------------------------------|
| | | | от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) | от технологических и других процессов |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 501 | 0002 | Твердые вещества | 3,804 | 26,852 |
| 502 | 0330 | Диоксид серы | 6,178 | 2,275 |
| 503 | 0337 | Оксид углерода | 63,352 | 16,514 |
| 504 | 0012 | Оксиды азота (в пересчете на NO ₂) | 2,636 | 16,631 |
| 505 | 0007 | Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан) | - | 4,731 |

В настоящее время администрация Качугского городского поселения не подает статистическую отчетность по форме 2ТП-воздух в «Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории».

При лесных пожарах происходит выделение углекислого газа, сажи, окислов азота и других продуктов горения в приземный слой атмосферы. В пожароопасный период уровень загрязнения основными примесями возрастает в 2-6 раз.

Выводы:

- на территории Качугского МО находятся предприятия IV, V класса опасности, осуществляющие выбросы вредных веществ в окружающую среду;
- часть жилой застройки попадает в границы санитарно-защитных зон от предприятий, осуществляющих выбросы в окружающую среду;
- для большинства источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, расположенных на территории Качугского муниципального образования, инвентаризации отсутствуют;
- проекты санитарно-защитных зон для предприятий Качугского МО не разрабатывались;
- риск природных лесных пожаров высок, в связи с этим в пожароопасный период уровень загрязнения воздуха возрастает в 2-6 раз.

11.1.2 Состояние подземных и поверхностных вод

Поверхностные воды

Водные ресурсы рассматриваемой территории представлены как поверхностными, так и подземными водами. Поверхностные воды представлены р. Лена, р. Анга (правый приток р. Лена), р. Качуг - правый приток р. Лена.

Загрязнение водотоков происходит в результате неорганизованного поступления талых и ливневых вод со всего водосбора, смывающих почву, органические и неорганические удобрения, переливы выгребов и т.д., что создает условия загрязнения воды.

Река Лена.

Гидрохимические наблюдения проводили в шести створах: в 0,05 км выше, в 0,1 км ниже р. р.п. Качуг; в 1,6 км выше, в черте г. Усть-Кут; в 2 км выше, в 1 км ниже г. Киренск. Поверхностные воды реки загрязнены, с превышением установленных рыбохозяйственных нормативов, в среднегодовых значениях, в районе р. р.п. Качуг азотом нитритным, медью, фенолами. Максимальная концентрация кадмия в воде реки достигала уровня ПДК. По степени загрязненности, в пунктах наблюдений в районе р. р.п. Качуг (0,05 км выше и в 0,1 км ниже поселка) вода оценивалась 2 классом, «слабо загрязненная».

Подземные воды

В рамках ведения социально-гигиенического мониторинга наблюдение за качеством воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется в 150 мониторинговых точках (117 – из подземных и 33 точки из поверхностных водоисточников) в 34 муниципальных образованиях Иркутской области.

Приоритетными химическими веществами, оказывающими негативное влияние на состав воды подземных источников ЦХПВ р. р.п. Качуг, являются железо (ул. Профсоюзная – от 1,1-2 ПДК), нитраты (ул. Таежная - от 1,1-2 ПДК).

Выявлено превышение гигиенических нормативов (скважина по ул. Юбилейная – 75% (удельный вес неудовлетворительных проб в источнике)) в воде источников ЦХПВ по микробиологическим показателям в 2017 году

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована возрастающей экологической нагрузкой на водные источники и включает следующие аспекты:

- обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах;
- рациональное использование водных ресурсов;
- предотвращение загрязнения водоёмов;
- действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством.

Для предупреждения различных заболеваний и инфекций в поселении, необходимо проводить регулярный контроль качества воды, соблюдать режимные мероприятия в зонах санитарной

охраны водоисточников, проводить своевременные мероприятия по ремонту водозаборных сооружений, применять современные средства по очистке и обеззараживанию

Выводы:

- мониторинг за качеством воды в поселении проводится не на всех источниках водоснабжения;
- источники водоснабжения в поселении не имеют установленных зон санитарной охраны;
- загрязнение поверхностных и подземных вод неочищенными стоками вследствие отсутствия очистных сооружений в поселении.

11.1.3 Основные источники загрязнения почв

Почва, как фактор окружающей среды может служить источником вторичного загрязнения подземных вод, атмосферного воздуха, сельскохозяйственной продукции. В почве аккумулируются химические загрязнения, сохраняют жизнеспособность патогенная микрофлора, что создает опасность для здоровья населения.

Нарушенными считают почвы, утратившие свое плодородие и ценность в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест. Источником загрязнения почвы является захламление земель твердыми коммунальными отходами. Места складирования отходов производства и потребления (свалки) служат наиболее интенсивным источником загрязнения почвы, однако их воздействие носит, в основном, локальный характер.

Значительным источником поступления вредных веществ в почву является автотранспорт. В процессе работы наземного транспорта в почву поступают продукты неполного сгорания моторного топлива, коррозии металлов, истирания резиновых шин, тормозных колодок и пр.

Из промышленных отходов на территории Качугского МО образуются отходы производства: шлак, зола, древесные отходы и опилки.

Повсеместно образуются строительные отходы, металлолом, отработанные автошины, аккумуляторы, ртутьсодержащие лампы и твердые коммунальные отходы.

Одной из проблем Качугского МО остается сбор и захоронение твердых коммунальных отходов, вовлечение их в повторное использование.

На территории поселка отсутствует селективный сбор ТКО. Из-за отсутствия отдельного сбора ТКО в общий контейнер вместе с бумагой, полимерной, стеклянной и металлической тарой, пищевыми отходами выбрасываются лекарства с просроченным сроком годности, разбитые ртутьсодержащие термометры и люминесцентные лампы, лаков, красок и т.д.

Кроме коммунальных отходов на территории образуются отходы сельскохозяйственного производства. Сельскохозяйственные отходы образуются в личных подворьях жителей поселений, которые содержат крупный рогатый скот, свиней, домашнюю птицу.

Статистическая отчетность 2 ТП (отходы) по р. п Качуг отсутствует.

Кроме того, потенциальными источниками загрязнения почв являются:

- механическое воздействие при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, включая изъятие отдельных почвенных горизонтов или толщи в целом, нарушение верхнего слоя почв в результате строительства площадных сооружений.

К факторам механического воздействия также следует относить изъятие из ландшафта наземного растительного покрова и подстилки;

- химическое загрязнение почв производственными и хозяйственно-бытовыми выбросами и отходами;
- строительные отходы;
- продукты сгорания топлива при работе двигателей внутреннего сгорания;
- хозяйственно-бытовые сточные воды и твердые коммунальные отходы;

-горюче-смазочные материалы. Вследствие смыва загрязняющих веществ при выпадении осадков и снеготаянии возможно локальное загрязнение вблизи таких сооружений, как СТО, парковка автотранспорта,

- источником также может являться антропогенная нарушенность рассматриваемой территории, которая обусловлена воздействием лесных пожаров, свалок ТКО и промышленных отходов и рубок просек под ЛЭП.

Выводы:

- мониторинг за состоянием почв на территории поселения не проводится;
- отсутствие раздельного сбора и утилизации ТКО;
- образование стихийных свалок, приводящих к микробному загрязнению почвы;
- отсутствие полигонов ТКО, отвечающих санитарным нормам и правилам;
- отсутствие мусороперерабатывающих предприятий.

11.1.4 Физические факторы среды

К физическим факторам окружающей среды, подверженным трансформации в результате деятельности человека относятся шум, вибрация, электромагнитные поля и радиация, которые способны оказывать серьезное влияние на здоровье человека и могут являться причиной астеновегетативных нарушений и ряда профессиональных заболеваний людей.

Акустическое загрязнение

Предельный уровень шумового давления, длительность которого не приводят к преждевременным повреждениям органов слуха, равен 80–90 дБ. Если уровень звукового давления превышает 90 дБ, то это постепенно приводит к частичной либо полной глухоте.

Причиной шума в населенных пунктах могут служить предприятия различных отраслей промышленности, но основным источником шума является транспорт. Его доля составляет до 80% общего фонового шума, передающегося через атмосферу.

Источниками акустического загрязнения на селитебных территориях сельских населенных пунктов является автомобильный транспорт, а также сельскохозяйственная техника.

Источниками внешнего шума на территории поселения являются автодорога регионального значения «Иркутск-Усть-Ордынский-Жигалово», проходящая через р. р.п. Качуг, аэродром (малая авиация), который не используется для транспортных целей.

Уровень шума на улицах зависит, в основном, от интенсивности транспортного потока, его состава и скорости, а также от состояния дорожного покрытия и технического состояния автотранспорта.

К основным источникам шума аэродрома относятся эксплуатируемые воздушные суда, создающие уровни звукового давления при работе двигателей как в наземных условиях, так и на летном поле.

Электромагнитное загрязнение

В связи с интенсивным развитием радиосвязи, радионавигации, телесистем, массовым внедрением в быт электро- и электронных приборов, включая компьютеры, существенно осложнилась проблема взаимодействия человека с электромагнитными полями (ЭМП) техногенного характера. Постоянно возрастает плотность электромагнитной энергии в окружающей природной среде, что способствовало увеличению напряженности ЭМП.

Под электромагнитным загрязнением среды понимается состояние электромагнитной обстановки, характеризующейся наличием в атмосфере ЭМП повышенной интенсивности, создаваемых техногенными и природными источниками излучения неионизирующей части электромагнитного спектра.

Биологические эффекты от воздействия электромагнитного излучения проявляются в повышении температуры тела и отдельных органов и тканей, нарушении функций нервной системы,

ухудшении памяти, склонности к стрессу, нарушению белкового обмена иммунной системы, влиянии на эндокринную систему и др.

Из наиболее распространенных и наиболее влияющих на человека электромагнитных излучений природного характера являются «магнитные бури», т.е. резкое повышение интенсивности электромагнитного излучения Солнца. При воздействии «магнитных бурь» на человека ухудшается его самочувствие, деятельность пищеварительной, сердечно-сосудистой систем.

Источники электромагнитного излучения на территории Качугского МО:

- элементы токопередающих систем различного напряжения (линии электропередачи);
- электроподстанции;
- станции сотовой связи.

Провода работающей линии электропередачи создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии, достигает десятков метров.

Дальность распространения электрического поля зависит от класса напряжения ЛЭП, чем выше напряжение – тем больше зона повышенного уровня электрического поля, при этом размеры зоны не изменяются в течение времени работы ЛЭП.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого ЛЭП, устанавливаются охранные зоны, размеры которых по обе стороны ЛЭП от проекции крайних проводов при напряжении 110, 10, 0,4 кВ, составляют соответственно 20 м, 10 м, 2 м.

Радиационное загрязнение

По радиационному загрязнению мониторинг территории в границах поселения не проводился.

Выводы:

- Источниками акустического загрязнения являются: автодорога регионального значения «Иркутск-Усть-Ордынский-Жигалово» и аэродром малой авиации;
- Источники электромагнитного излучения на территории Качугского МО: линии электропередачи, подстанции, станции сотовой связи;
- По радиационному загрязнению мониторинг территории в границах поселения не проводился.

11.1.5 Состояние зеленых насаждений

Зеленые насаждения общего пользования

Участки озелененных территорий общего пользования являются основным звеном зеленых насаждений населенных пунктов. Они включают самые крупные планировочные элементы внутри населенного пункта, предназначенные для отдыха всего населения: лесопарки, сады, парковые насаждения, скверы, бульвары, городские леса.

Общая площадь зоны озеленения территорий общего пользования в поселении – 166,3, которые включают в себя вышеперечисленные объекты. В основном эти территории заняты лесными массивами, благоустройство отсутствует. Основу зеленых насаждений общего пользования поселения составляют сохранившиеся естественные леса. Проектом предусмотрено максимальное возможное сохранение естественных зеленых насаждений в зонах жилой застройки, объектов соцкультбыта.

Зеленые насаждения специального назначения

Зеленые насаждения специального назначения - территории, занятые зелеными насаждениями или предназначенные для озеленения, находящиеся в зонах охраны источников питьевого водоснабжения, санитарно-защитных, шумозащитных, водоохраных, защитно-мелиоративных, противопожарных зонах, на территории кладбищ, в зонах землеотвода автомобильных дорог, железных дорог, инженерных сооружений, а также в иных зонах, требующих установления защитно-

го озеленения, в том числе уличное озеленение в границах красных линий улично-дорожной сети. Зеленые насаждения специального назначения отсутствуют.

Выводы:

- Основа зеленых насаждений общего пользования поселения составляют сохранившиеся естественные леса;
- Зеленые насаждения специального назначения отсутствуют.

11.2 Перечень мероприятий по снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов

11.2.1 Мероприятия, направленные на улучшение состояния воздушного бассейна

- проведение работ по инвентаризации источников выбросов в атмосферу и разработке сводного тома ПДВ для Качугского МО»;
- обеспечение максимально возможного уровня очистки отходящих газов для всех существующих коммунальных объектов в соответствии с требованиями экологического законодательства;
- установление санитарно-защитных зон для всех предприятий, осуществляющих выбросы в окружающую среду;
- организация и благоустройство СЗЗ в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изменениями) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- планирование озеленения вдоль проектируемых дорог и улиц;
- при реализации проекта по газификации, возможен перевод котельных на газ, необходимо установить современное оборудование – фильтры для улавливания загрязняющих веществ и запахов.

11.2.2 Мероприятия, направленные на улучшение состояния поверхностных и подземных вод

- проектом предлагаются следующие мероприятия, направленные на улучшение состояния поверхностных и подземных вод:
- устройство выгребов в Качугском МО;
- строительство комплексных очистных сооружений на левом берегу р. Лена;
- устройство лотков и кюветов для отведения поверхностного стока на территории поселения;
- проведение мониторинга по качеству питьевой воды.

Мероприятия, направленные на улучшение качества питьевого водоснабжения:

- организация зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО).

Мероприятия, направленные на улучшение состояния почв:

- недопущение образования несанкционированных свалок на территории Качугского МО;
- организация централизованной системы сбора и вывоза ТКО. Отходы, образованные на территории Качугского МО, предлагается размещать на площадке для накопления ТКО (хранение отходов на срок не более 11 месяцев). С последующим транспортированием отходов региональной компанией «РТ-НЭО ИРКУТСК» на полигон ТБО в г. Иркутске 5-й км Александровского тракта, эксплуатируемый МУП «Спецавтохозяйство» в ГРОРО № 38-00033-3-00758-281114/полигон ТКО п. Юго-Восточный Ангарский городской округ, эксплуатируемый ООО «АМП», в ГРОРО № 38-00011-3-00479-010814. На расчетный срок вывоз отходов планируется на размещения ТКО (до 1 января 2023 года), кадастровый номер участка для размещения объекта 38:08:011101:131/на объект размещения ТКО (до 1 января 2023 года) - Осинский район, с. Оса (4 км на юг, падь «Камен-

ская)), кадастровый номер (85:05:040613:173)/полигон ТКО в Качугском районе кадастровый номер участка для размещения планируемого объекта 38:08:052301:181;

- запрещение выпаса скота в прибрежных защитных полосах водных объектов.

Мероприятия, направленные на улучшение состояния окружающей среды при физическом загрязнении:

При акустическом загрязнении:

- организация полос пыле - и шумозащитных зеленых насаждений вдоль автомобильных дорог.

При радиационном загрязнении:

- проведение радиационного обследования территорий, в первую очередь в районе расположения учреждений здравоохранения, образования, рекреации, проведением санации территории в случае наличия радиационных аномалий.

При электромагнитном загрязнении:

- Соблюдение режима, установленными охранными зонами линий электропередачи.

Мероприятия, направленные на улучшение состояния зеленого фонда:

Проектом предлагаются следующие мероприятия, направленные на улучшение состояния зеленого фонда:

- профилактические противопожарные мероприятия;
- предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней;
- озеленение территорий общего пользования общей площадью 0,5 га.

11.3 Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения

11.3.1 Зоны с особыми условиями использования территории, устанавливаемые в связи с размещением объектов

Расстояния от подземных и наземных газопроводов. Охранные зоны газопроводов

Следует отметить, что генеральной Схемой газоснабжения и газификации Иркутской области предусмотрено строительство газораспределительной сети, проходящей по территории Качугского городского поселения. Точная трассировка газопровода определяется проектом Сетей газоснабжения р.п. Качуг.

При прокладке газопровода по территории Качугского городского поселения необходимо предусмотреть:

- в соответствии со Сводом правил СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы» (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. № 780) приложение В (справочное) таблица В.1 пункт 9 минимальные расстояния от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до фундаментов зданий и сооружений до газопроводов с условным проходом до 300 мм по горизонтали (в свету), м, при давлении в газопроводе свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно составляет 10 м, с условным проходом свыше 300 мм по горизонтали (в свету), м, при давлении в газопроводе свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно составляет 20 м.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878):

- а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

в) вдоль трасс наружных газопроводов на вечномёрзлых грунтах независимо от материала труб - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода;

г) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

д) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

е) вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы

Проектом генерального плана предусмотрено строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 500 м³/сутки, на левом берегу р. Лена, санитарно-защитная зона – 100 м, принята как для очистных сооружений с расчетной производительностью до 5,0 тыс. м³/сутки.

За границами Качугского городского поселения планируется размещение канализационных очистных сооружений, механической и биологической очистки, с последующим выпуском очищенных стоков в р. Анга. Ориентировочная проектная мощность планируемых очистных сооружений порядка 1500 м³/сут. Санитарно-защитная зона – 100 м, принята как для очистных сооружений с расчетной производительностью до 5,0 тыс. м³/сутки.

Таблица 11.3.1 – Зоны с особыми условиями использования территории, устанавливаемые в связи с размещением объектов

| № п/п | Объект | Класс опасности | СЗЗ, м |
|----------------------------|---|-----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Канализационные очистные сооружения в р. р.п. Качуг | IV | 100 |
| 2 | Предприятие по обработке древесины, производству изделий из дерева | IV | 100 |
| 3 | Конный двор (конюшня до 50 голов) | V | 50 |
| За границами р. р.п. Качуг | | | |
| 5 | Канализационные очистные сооружения за границами р. р.п. Качуг | IV | 100 |
| 6 | Полигон ТКО в Качугском р-не (КН ЗУ 38:08:052301:181) | II | 500 |
| 7 | Объект размещения ТКО (Качугский р-н, 4 км автодороги Качуг-Мыс-Кузнецы, КН ЗУ 38:08:011101:131). | II | 500 |

Раздел 13. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций и мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера и минимизации их последствий

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно. Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций.

Анализ возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций на функционирование проектируемой территории заключается в рассмотрении вопросов концепции плана ГОЧС.

Концепция плана гражданской обороны опирается на требования СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и включает следующие позиции:

- повышение устойчивости функционирования проектируемой территории в мирное время, которое обеспечивается рациональным размещением объектов экономики и другими градостроительными методами;
- обеспечение защиты территории от последствий аварий на потенциально опасных объектах, а также использование специальных приемов при проектировании и строительстве инженерных сооружений;
- защиту от потенциально опасных природных и техногенных процессов;
- целесообразное размещение транспортных объектов с учетом вопросов ГО и ЧС;
- размещение и развитие систем связи и оповещения;
- возможность спасения населения, которое включает его эвакуацию и временное размещение в специально оборудованных пунктах.

Графическая часть проекта выполнена согласно Приложению №10 к Приказу министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 года «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, регионального значения, объектов местного значения».

Условные обозначения к разделу "Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" использованы в соответствии с ГОСТ Р 42.0.03-2016 Гражданская оборона. Правила нанесения на карты прогнозируемой и сложившейся обстановки при ведении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Данный раздел подготовлен в соответствии с исходной информацией, предоставленной администрацией Качугского муниципального образования, а также паспортом безопасности территории.

Качугское муниципальное образование со статусом городского поселения расположено в центре Качугского муниципального района Иркутской области. Оно со всех сторон окружено землями Качугского сельского поселения. В состав территории Качугского муниципального образования, городского поселения, входят земли населенного пункта рабочий поселок Качуг.

Рабочий поселок Качуг расположен на обоих берегах реки Лена в месте примыкания к ней Якутского (Качугского) тракта.

Населенный пункт расположен в 257 км от г. Иркутска (по автодороге областного значения Иркутск – Усть-Ордынский – Жигалово).

Численность населения Качугского городского поселения на период 01.01.2021 – 6862 чел.

13.1. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций

Выявление основных факторов риска возникновения ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера на проектируемой территории и их последующий учет позволит обоснованно и с высокой эффективностью планировать возможность рационального использования территории.

Оценка степени опасности (риска) данных факторов создаст предпосылки комплексного осуществления мероприятий по снижению рисков возникновения и смягчению последствий ЧС в существующих местах расселения и деятельности населения.

С учетом суммарного значения источников опасности природного и техногенного характера, планируемая территория относится к зоне жесткого контроля, где необходима оценка целесообразности мер по уменьшению риска на всех стадиях проектирования, а также при строительстве и эксплуатации объектов.

13.1.1 Перечень возможных ЧС техногенного характера

К чрезвычайным ситуациям техногенного характера, которые могут оказать негативное влияние на жизнь и здоровье людей на территории Качугского муниципального образования, относятся аварии на взрывопожароопасных объектах, коммунально-энергетических сетях, а также дорожно-транспортные происшествия.

Аварии на радиационно-опасных объектах

Согласно исходным данным, потенциально опасные объекты, относящиеся к категории радиационно-опасных, аварии на которых могли бы привести к выбросу опасных веществ – отсутствуют.

Аварии на химически опасных объектах

Согласно исходным данным, потенциально опасные объекты, относящиеся к категории химически опасных, аварии на которых могли бы привести к выбросу опасных веществ – отсутствуют.

Аварии на биологически опасных объектах

Согласно исходным данным, потенциально опасные объекты, относящиеся к категории биологически опасных, аварии на которых могли бы привести к выбросу опасных веществ – отсутствуют.

Аварии на взрывопожароопасных объектах

На территории р.р.п. Качуг расположено 2 потенциально опасных объекта, относящихся к категории взрывопожароопасных. Перечень и характеристика объектов отражены в таблице 13.1.1.

Таблица 13.1.1 - Перечень и характеристики взрывопожароопасных объектов, расположенных на территории р.п. Качуг

| № п/п | Тип объекта | Наименование и место-расположение | Количество колонок (шт.) | Тип хранимых веществ | Класс опасности | СЗЗ, санитарные разрывы (м.) |
|-------|-------------|--|--------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | АЗС | Роснефть, р.р.п. Качуг, ул. Пуляевского, 154 | 4 | Бензин, ДТ | IV | 100 |
| 2 | АЗС | Крайснефть, р.р.п. Качуг, ул. Седова, 11 | 3 | Бензин, ДТ | V | 50 |

Обе существующих АЗС расположены на въезде со стороны Иркутска, поэтому проектом предлагается размещение ещё 2-х АЗС на выездах в северном и восточном направлениях. В связи

с дальнейшим использованием и хранением на объектах горюче-смазочных материалов, они также будут относиться к категории взрывопожароопасных.

На данных взрывопожароопасных объектах, исходя из технологии работы, в процессе эксплуатации и технического обслуживания агрегатов и коммуникаций, возможны следующие аварийные ситуации:

- возгорание топлива в резервуарном парке;
- возгорание топлива в автоцистерне или его пролив;
- взрыв паровоздушной смеси, образовавшейся при проливе топлива.

Основными причинами, которые могут вызвать возникновение аварии на взрывопожароопасных объектах, являются:

- нарушение требований безопасности;
- неритмичность работы предприятий;
- отступление от установленных технологий и регламентов;
- неудовлетворительное состояние оборудования, эксплуатируемого свыше нормативного срока;
- отсутствие или неработоспособность КИП, систем автоматики и противоаварийной защиты;
- отсутствие или неисправность необходимых приборных средств наблюдения за состоянием трубопроводов, фланцевых соединений;
- диверсия.

Аварии на взрывопожароопасных объектах сопровождаются выбросом в атмосферу пожароопасных и токсических веществ.

Пожары с воспламенением взрывопожароопасных веществ будут иметь, как правило, локальный характер. Действие их поражающих факторов не будет распространяться за пределы территории объекта. Количество пострадавших при пожаре и взрывах зависит от условий производства и размещения рабочих и служащих. Население в зону поражения от данных объектов не попадает.

Негативными факторами аварий являются пожар, взрыв.

Аварии на автомобильном транспорте

Основной автомобильной дорогой района является дорога Иркутск - Усть-Ордынский – Жигалово, которая обеспечивает выход района к федеральной трассе Р-255 «Сибирь» и Транссибирской железнодорожной магистрали. Дорога Иркутск–Усть-Ордынский–Жигалово пересекает Качугское муниципальное образование с севера на юг. В границах населенного пункта дорога проходит по улицам Юбилейная, Красноармейская, Каландаришвили, Седова, Пуляевского.

Дорога местного значения Качуг – Мыс – Кузнецы в границах населенного пункта проходит по улице Каландаришвили.

Дорога местного значения Качуг – Б.Голы примыкает к полосе отвода автодороги Качуг – Мыс – Кузнецы (км 2+656).

Анализ расположения и состояния автодорог выявил следующие проблемы:

- отсутствует обход р.п. Качуг автомобильной дорогой Иркутск–Усть-Ордынский–Жигалово, что приводит к затруднению движения транзитного транспорта и ухудшению условий проживания в населенных пунктах;
- нет развитой сети автомобильных дорог местного значения с усовершенствованным покрытием.

Анализ существующей улично-дорожной сети Качугского муниципального образования выявил следующие проблемы в работе транспортной сети:

- неудовлетворительное техническое состояние улиц и дорог;
- недостаточная ширина проезжей части (4 – 6 м);
- отсутствие дифференцирования улиц по назначению;

- отсутствие искусственного освещения;
- отсутствие тротуаров, необходимых для упорядочения движения пешеходов;
- отсутствие кюветов и водотоков.

Насыщенность автомобильного транспорта, курсирующего по автомобильным дорогам, создает объективные предпосылки к возникновению ежедневных дорожно-транспортных происшествий, в результате которых получают увечья и гибнут люди, уничтожаются материальные ценности. Разрушение инженерных сооружений на транспортных коммуникациях существенно затруднит транспортное сообщение между различными частями города и с соседними регионами. Наиболее негативные последствия ожидаются при авариях на общественном транспорте, перевозящем значительное количество пассажиров.

Автомобильный транспорт – это самый опасный вид транспорта. Причины дорожно-транспортных происшествий могут быть самые различные. Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- техническая неисправность транспортных средств;
- человеческий фактор;
- качество покрытий (низкое сцепление, особенно зимой и др. факторы);
- неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на участках, требующих особой бдительности водителя;
- недостаточное освещение дорог.

Нередко причиной аварий и катастроф становится управление автотранспортом лицами в нетрезвом состоянии.

Также можно прогнозировать увеличение количества ДТП ввиду следующих предпосылок:

- увеличение средней скорости движения за счет роста парка иномарок;
 - низкой квалификацией водителей (более 80% дорожно-транспортных происшествий);
 - роста объемов перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом;
- несвоевременного ремонта дорожных покрытий и дорожной инфраструктуры.

Аварии на железнодорожном транспорте

На территории Качугского муниципального образования железнодорожный транспорт отсутствует.

Аварии на воздушном транспорте

На территории Качугского городского поселения располагается аэродром. В настоящее время его использование не связано с транспортными целями.

В связи с дальнейшим использованием и хранением на территории этих объектов взрыво- и пожароопасных веществ, необходимо отнести их к категории взрывопожароопасных.

Кроме того, над территорией пролегают воздушные коридоры пассажирских, грузовых самолетов, взлетающих с аэродромов г. Иркутска. Это представляет хоть и маловероятную, но угрозу крушения воздушных судов на территории муниципального образования, что может повлечь человеческие жертвы и материальный ущерб.

Аварии на водном транспорте

По территории Качугского городского поселения протекает р. Лена, которая является основной транспортной артерией Якутии. По реке перевозится основная часть грузов «северного завоза». Река считается судоходной от р.п. Качуг до устьевого морского порта Тикси. Навигационный период составляет 125-170 суток.

Однако из-за отсутствия финансирования в развитие и сохранение речной инфраструктуры наблюдается значительное снижение гарантированных глубин, особенно на участке Качуг – порт Осетрово (г. Усть-Кут), вследствие чего в настоящее время на данном участке судоходство отсутствует.

Аварии при перевозке опасных грузов

Кроме того, транспорт является источником опасности для населения, проживающего вблизи транспортных магистралей, потому как по ним осуществляется транспортировка легковоспламеняющихся, химических, горючих, взрывоопасных и других веществ. Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (разливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов, а так же возгоранием объектов лесоперерабатывающей промышленности возможны на всей территории Качугского муниципального образования, где проходят автомобильные дороги.

К авариям при перевозке опасных веществ приводят невыполнение правил перевозки опасных грузов и несоблюдение при этом необходимых требований безопасности.

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (разливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны на всей территории Качугского поселения, где проходят автомобильные дороги, а также в большей вероятности в границах автодороги Иркутск–Усть-Ордынский–Жигалово, где имеется большой поток транзитного транспорта.

Основные потоки грузового движения на территории поселения являются транзитными и проходят по автомобильной дороге Иркутск–Усть-Ордынский–Жигалово.

Самой распространенной является транспортировка взрывопожароопасных веществ (бензина) в автоцистернах (СУГ).

Развитие аварии при перевозке взрывопожароопасных веществ возможно по следующим схемам:

- розлив топлива;
- воспламенение разлитого топлива и пожар с последующим вовлечением транспортных средств;
- образование облака топливовоздушной смеси в цистерне с последующим взрывом, образование воздушной ударной волны, разрушение окружающих транспортных средств.

Выходы с территорий населенных пунктов на федеральные трассы осуществляются по автодорогам местного значения. Слаборазвитая дорожная сеть и наличие мостов ограничивают возможность маневра, выдвижения сил к очагам поражения и экстренной эвакуации населения из зон ЧС. Малая грузоподъемность автомобильных мостов через реки затруднит ввод большегрузной техники в составе сил РСЧС для проведения аварийно-спасательных мероприятий.

Имеющееся количество автомобильного транспорта позволит организовать и провести эффективную экстренную эвакуацию населения из зон возможного поражения.

Аварии на коммунально-энергетических сетях

Аварии на коммунально-энергетических сетях Качугского муниципального образования могут возникнуть вследствие неисправности (износа) элементов сетей, в результате нарушения требований правил технической эксплуатации и техники безопасности, правил пожарной безопасности при работе с применением открытого огня, складирования, хранения и использовании горюче-смазочных материалов и т.п.

Степень опасности чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства Качугского городского поселения в общем – средняя. Масштабы и последствия аварий напрямую будут зависеть от места их возникновения и степени повреждения, а также времени года.

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

ЧС на коммунально-энергетических сетях проектируемой территории будут носить локальный характер. Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень

развития аварии и др.).

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения возможно в результате:

- аномальных метеорологических явлений;
- общей изношенности и выработки проектного ресурса значительной части технологического оборудования;
- недостаточной защищённости значительной части технологического оборудования;
- невыполнения в полной мере мероприятий по планово-предупредительному ремонту оборудования;
- общего снижения уровня технологической дисциплины.

Перечень объектов коммунального обеспечения, на которых присутствует риск возникновения ЧС, представлен в таблице 13.1.2.

Таблица 13.1.2 - Перечень объектов коммунального обеспечения, на которых возможен риск возникновения ЧС

| № п/п | Наименование объекта | Место расположения | Кол-во котлов | Вид топлива | Подключено объектов | | | Износ оборудования / теплосетей (%) |
|-------|----------------------|--|---------------|-------------|---------------------|------------|------|-------------------------------------|
| | | | | | Жилых | Социальных | Иных | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 |
| 1 | Котельная №1 | р.р.п. Качуг, ул. Каландарашвили, 39а | 3 | уголь | 3 | 2 | 11 | 20/60 |
| 2 | Котельная №2 | р.р.п. Качуг, ул. Ленских Событий, 39а | 2 | уголь | 4 | 0 | 2 | 10/70 |
| 3 | Котельная №3 | р.р.п. Качуг, ул. Юбилейная, 7 | 2 | уголь | 13 | 0 | 0 | 100/90 |
| 4 | Котельная №4 | р.р.п. Качуг, ул. Таежная, 8а | 3 | уголь | 26 | 1 | 0 | 25/80 |
| 5 | Котельная №5 | р.р.п. Качуг, ул. Маяковского, 21 | 2 | уголь | 16 | 2 | 0 | 20/80 |
| 6 | Котельная №6 | р.р.п. Качуг, ул. Юбилейная | 3 | эл. энергия | 6 | 1 | 0 | 100/100 |

Аварии на трубопроводном транспорте

В настоящее время газоснабжение Качугского муниципального образования, городское поселение, не осуществляется.

Объекты трубопроводного транспорта в границах поселения не проходят.

На перспективу, согласно «Генеральной схеме газоснабжения и газификации Иркутской области», Качугский район планируется охватить газоснабжением природным газом.

Центром системы газоснабжения будет ГРС Качуг, от которой по газопроводу высокого давления газ будет подан в Качугское муниципальное образование, городское поселение.

В связи с этим, на расчетный срок предусматривается газоснабжение населения и перевод на газовое топливо котельных Качугского муниципального образования, городское поселение.

Основными причинами аварии на трубопроводном транспорте являются:

- нарушения технологического и эксплуатационного режима;
- нарушение правил монтажа и ремонта оборудования;

- несовершенство конструкций и узлов;
- отсутствие технологической и производственной дисциплины;
- террористический акт.

В результате возникновения чрезвычайной ситуации возможны:

- выброс газа/нефтепродуктов в окружающую среду;
- взрыв образовавшегося газозоодушного облака;
- фонтанирующее горение газа в результате аварий на газопроводе и газовом оборудовании;
- отказ приборов контроля и сигнализации.

Наиболее вероятным поражающим фактором при авариях, является термическое поражение людей, находящихся непосредственно в месте аварии. При развитии аварийной ситуации на проектируемом объекте в зоне действия поражающих факторов может оказаться обслуживающий персонал.

На дальнейших этапах проектирования необходимо предусмотреть систему мониторинга и управления инженерными системами и сооружениями (СМИС) согласно ГОСТ Р 22.1.12-2005.

13.1.2 Перечень возможных ЧС природного характера

Согласно ГОСТ Р 22.0.06-95 «Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы» опасными природными процессами на проектируемой территории Качугского городского поселения являются: землетрясения, атмосферные осадки, сильные ветры (ураганы), морозы, подтопления территории, а также лесные пожары.

Землетрясения

В соответствии с общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации территория Качугского поселения относится к сейсмическому району с расчетной сейсмической активностью в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности А (10 %), В (5 %), С (1 %) в баллах:

- р.р.п. Качуг - А (10 %) - 7, В (5 %) - 7, С (1 %) – 8.

Согласно СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95, проектируемая территория относится к весьма опасной зоне действия землетрясений. В связи с этим на территории Качугского муниципального образования рисков обрушения нет, так как при строительстве зданий и сооружений предусматривалась сейсмоустойчивость, рассчитанная на 8 баллов шкалы MSK-64.

Сильные ветры (ураганы)

Согласно СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95, территория Качугского поселения относится к умеренно опасной зоне действия ураганов, так как скорость ветра может достигать 25 - 40 м/с, при этом площадь поражения территории варьируется от 70 до 100%.

Поражающий фактор природной ЧС, источником которой является ураган, имеет аэродинамический характер. Характер действия поражающего фактора - вибрация.

Воздействие ураганов на здания, сооружения и людей вызывается скоростным напором воздушного потока и продолжительностью его действия. Степень разрушения объекта определяется превышением фактической скорости ветра над расчетной в месте его расположения.

Шквалистый и сильный ветер характерен для проектируемой территории с начала весны до середины осени. Ураганы в сочетании с пыльной бурей обладают большой разрушительной силой, в результате которой возможно:

- разрушение и повреждение гражданских, сельскохозяйственных и промышленных сооружений, объектов инфраструктуры;
- порыв линий связи и электропередач;

- возникновение массовых пожаров в населенных пунктах с плотной деревянной застройкой;
- усугубление обстановки в лесопожарный период.

Сильные морозы (низкие температуры)

На территории поселения возможны сильные морозы до -35°C и ниже. Низкие температуры могут держаться в течении 5-10 суток.

В результате продолжительных низких температур атмосферного воздуха, возможны нарушения функционирования систем ЖКХ, электроэнергетики, аварийные остановки теплоснабжения, а также усугубление обстановки, связанной с бытовыми пожарами, в результате большего использования обогревательных приборов.

Атмосферные осадки

Основное количество осадков на проектируемой территории выпадает с апреля по октябрь.

В летний период осадки носят как обложной, так и ливневый характер.

Наблюдаются продолжительные дожди в течении 2-х и более суток, а также сильные ливневые дожди с интенсивностью выпадения осадков 20 мм/час и более.

Большое количество выпавших осадков приводит к резкому повышению уровней воды в реках и увеличению уровней верховодок и грунтовых вод.

В течение года на рассматриваемой территории возможно возникновение туманов.

Наиболее вероятно возникновение сильных снегопадов с декабря по февраль. При выпадении атмосферных осадков (снега) в зимнее время года более 40 см затрудняется движение по автомобильным дорогам, происходит их временное закрытие.

При несвоевременной уборке снега затрудняется снабжение дальних поселков продовольствием и почтовой связью. Для ликвидации последствий возможной ЧС потребуется значительное время от 18 до 24 часов и более, а также привлечение специальной снегоуборочной техники.

В результате выпадения сильных осадков как в летний, так и в зимний период возможно возникновение следующих чрезвычайных ситуаций:

- налипание снега на линии электропередач с последующим обрывом;
- парализующее воздействие как на внутригородской, так и на междугородний транспорт;
- создание аварийной остановки на дорогах;
- затруднение обеспечения населения основными видами услуг;
- создание благоприятных условий для формирования мощных весенних половодий.

Лесные (ландшафтные) пожары

Наиболее неблагоприятными в пожароопасном отношении являются апрель-май-июнь, когда сохраняется ветреная погода, способствующая быстрому высыханию лесных горючих материалов и распространению возникших очагов пожаров на значительные площади. Пик горимости приходится на конец мая – начало июня.

Опасность возникновения чрезвычайных ситуаций усиливается при устойчивой высокой температуре и усилении ветра, особенно в летние месяцы, когда возможны лесные пожары на больших площадях. Для ликвидации этих пожаров должна привлекаться специализированная техника и средства муниципальной пожарной службы поселений.

Основной причиной возникновения лесных (ландшафтных) и степных пожаров является человеческий фактор в связи с массовым посещением населением лесов, а также проведение неконтролируемых палов травы.

Наиболее частыми районами возникновения лесных и степных пожаров на территории Качугского муниципального образования являются территории у границ населенных пунктов.

Вблизи рассматриваемой территории возможно возникновение как низовых, так и верховых пожаров, при которых скорость движения огня достигает до 25 км/час.

В случае приближения лесных пожаров к границам населенных пунктов возможно перекидывание огня на жилые постройки. Кроме того, в случае крупных по площади пожаров возможно значительное задымление территории.

Пожары могут вызывать нарушение жизнедеятельности объектов экономики и населенных пунктов в результате уничтожения огнем и вывода из строя транспортных коммуникаций, и других важных объектов, необходимых для нормального функционирования района.

Основной поражающий фактор пожаров – высокая температура определяет размеры зоны поражения. Тепловое излучение из этой зоны способно привести к поражению людей и сельскохозяйственных животных, возгоранию горючих материалов, линий электропередачи и связи на деревянных столбах за ее пределами; задымлению больших территорий; ограничению видимости.

Риск перехода лесных пожаров существует для р.р.п. Качуг в местах, где границы населенного пункта примыкают к лесополосе.

При возникновении лесных пожаров вблизи населенного пункта создается угроза возгорания зданий и ухудшение экологической обстановки, связанной с задымлением прилегающих территорий.

Затопление территории

Основной водной артерией на территории муниципального образования является река Лена. Ширина реки составляет 112 – 175 м, глубина – 2,5 м, скорость течения 0,7 – 0,9 м/сек., русло извилистое. В период весеннего половодья в следствии больших снегозапасов и резкого потепления возможно затопление части территории р. р.п. Качуг.

Период возможного половодья – весенне-летний. Максимальная площадь затопления территории р.р.п. Качуг составляет 6,68 км². При подъеме воды в р. Лена до отметок 269-270 см в зону затопления в первую очередь попадают 25 жилых домов, кроме того происходит затопление огородов.

В соответствии со статьей 67.1 «Водного Кодекса Российской Федерации» и постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления» (с изменениями на 17.08.2022 г.) на территории Качугского городского поселения Качугского района установлены границы зоны затопления 1 % обеспеченности территории, прилегающей к рекам Лена и Анга, в границах населенного пункта р. р.п. Качуг Качугского района Иркутской области (часть зоны затопления, полностью расположенная в границах населенного пункта). Сведения внесены в ЕГРН (Приказ Енисейского БВУ от 04.08.2020 года № 355 «Об установлении зоны затопления территории, прилегающей к рекам Лена и Анга, в границах населённого пункта р. р.п. Качуг Качугского района Иркутской области»), реестровый номер ЗОУИТ 38:08-6.603.

В зону затопления частично попадает существующая жилая застройка по улицам: Степана Разина, Ленская, Пионерская, Транспортная, Пролетарская, Маяковского, Хмельницкого, Трудовая, Береговая, Школьная, Водников. Объекты социального культурного и бытового значения в эту зону не попадают. Граница зоны затопления отображена на карте «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

В соответствии со ст. 67.1 Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ в границах зон затопления запрещается:

- 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;
- 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Контролем уровня воды занимается Гидрологическая станция 1 разряда в р.п. Качуг. В случае подтопления жилых домов, пострадавшее население временно располагается в зданиях школы.

В качестве мероприятий по снижению негативного влияния весенних паводков на территорию муниципального образования планируется организация мониторинга уровня воды в период паводка, распиловка и чернение льда, а также своевременная эвакуация населения из мест подверженных подтоплению. В качестве планировочных мероприятий по снижению последствий подтопления территории, следует запланировать переселение жителей из домов, попадающих в зону бедствия, в дома, находящиеся на безопасных территориях, а также проведение инженерного комплекса мероприятий по руслорегулированию.

13.1.3 Перечень возможных ЧС биолого-социального характера

Источниками ЧС биолого-социального характера являются особо опасные или широко распространенные инфекционные болезни людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которых на определенной территории может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

К основным опасностям биолого-социального характера относятся инфекционная заболеваемость населения, вспышки особо опасных болезней, острая инфекционная заболеваемость животных, массовое поражение растений болезнями и вредителями.

На территории Качугского городского поселения биологически опасные объекты (скотомогильники, ямы Беккари и др.) не расположены.

В структуре инфекционных заболеваний наиболее вероятны, грипп и острые респираторно-вирусные инфекции (ОРВИ). Так же возможны природно-очаговые инфекции, туберкулез кишечные инфекции, вирусные гепатиты В, С, ВИЧ-инфекция и группа инфекций, управляемых средствами специфической профилактики.

Случаи полиомиелита, дифтерии, столбняка и бруцеллеза возможны с малой долей вероятности. Так же маловероятно возникновение заболеваний уляремией, чумой, геморрагическими лихорадками, сибирской язвой, бешенством.

13.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и минимизации их последствий

Раздел инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций является составной частью генерального плана, разработан в соответствии с нормативными документами и на основании исходной информации, предоставленной органами, уполномоченными на решение вопросов ГО и ЧС.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению ЧС и минимизации их последствий направлены на защиту населения от воздействий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» в проекте учтены все нормативные требования по зонированию территории и проведению спасательных и восстановительных работ.

На основании федерального закона №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» необходимо:

- Планирование и осуществление необходимых мероприятий по защите населения и обеспечению функционирования организаций и объектов производственного и социального назначения;
- Проведение обучения населения способам защиты и действиям в составе гражданских формирований;
- Создание на ПОО локальных и объектовых систем оповещения;
- Проведение аварийных и других неотложных работ в зонах ЧС;

– При возникновении ЧС организовать медицинское обеспечение и снабжение населения средствами индивидуальной защиты.

Для проведения организационно-информационных мероприятий для жителей предусматриваются пункты сбора (ПЭП), обеспечивающие размещение пострадавших в результате чрезвычайных ситуаций в ПВР - приемных пунктах временного размещения.

Пункты временного размещения (ПВР), подлежащие развертыванию при ЧС техногенного или природного характера, предусмотрены в зданиях школ, клубов, спортивных сооружениях и т. п.

Локализация и ликвидация возможных чрезвычайных ситуаций на территории будут осуществляться силами и средствами аварийно-спасательных формирований, силами ликвидации ЧС инженерных и дорожных формирований, базирующихся на территории Качугского городского поселения, а также, при необходимости Качугского района и Иркутской области в целом.

Маршрутами ввода сил и средств ликвидации ЧС будут являться автодороги существующей сети наиболее благоприятные для движения.

В проекте учтены все нормативные требования по зонированию территории и проведению спасательных и восстановительных работ.

13.2.1 Система вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»

Постановлением Правительства Иркутской области №814-пп от 06.11.2018 года утверждена государственная программа Иркутской области «Обеспечение комплексных мер противодействия чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера, построение и развитие аппаратно-программного комплекса "Безопасный город" на 2019 - 2024 годы». В рамках данной программы Министерством экономического развития Иркутской области разработана подпрограмма «Создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб на территории Иркутской области по единому номеру «112» на 2019-2024 годы».

На базе ЕДДС запущена и функционирует «Система экстренных вызовов – «112».

Номер «112» является единым номером вызова служб экстренного реагирования:

- пожарной охраны;
- реагирования в чрезвычайных ситуациях;
- полиции;
- скорой медицинской помощи;
- аварийной службы газовой сети;
- «Антитеррор».

«Система-112» предназначена для информационного обеспечения единых дежурно-диспетчерских служб муниципального образования и для решения следующих основных задач:

- прием по номеру «112» вызовов (сообщений о происшествиях);
- получение от оператора связи сведений о местонахождении лица, обратившегося по номеру «112», и (или) абонентского устройства, с которого был осуществлен вызов (сообщение о происшествии), а также иных данных, необходимых для обеспечения реагирования по вызову (сообщению о происшествии);
- анализ поступающей информации о происшествии;
- направление информации о происшествиях, в том числе вызовов (сообщений о происшествиях), в дежурно-диспетчерские службы экстренных оперативных служб в соответствии с их компетенцией для организации экстренного реагирования;
- обеспечение дистанционной психологической поддержки лицу, обратившемуся по номеру «112»;
- автоматическое восстановление соединения с пользовательским (оконечным) оборудованием лица, обратившегося по номеру «112», в случае внезапного прерывания соединения;

- регистрация всех входящих и исходящих вызовов (сообщений о происшествиях) по номеру «112»;
- ведение базы данных об основных характеристиках происшествий, о начале, завершении и об основных результатах экстренного реагирования на полученные вызовы (сообщения о происшествиях);
- возможность приема вызовов (сообщений о происшествиях) на иностранных языках.

13.2.2. Мероприятия по предупреждению и минимизации ЧС техногенного характера

Созданная структура предназначена для предупреждения ЧС на территории муниципального образования, а в случаях их возникновения – для ликвидации последствий, обеспечения безопасности населения, защиты окружающей среды и уменьшения ущерба хозяйственной инфраструктуре района. Основными задачами муниципального звена ТП РС ЧС являются:

- разработка и реализация правовых и экономических норм, связанных с обеспечением защиты населения и территории от «ЧС»;
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение «ЧС» и повышение устойчивости функционирования организаций и объектов экономики, независимо от их организационно-правовых норм в условиях «ЧС»;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации «ЧС»;
- сбор, обработка и обмен, выдача информации в области защиты населения и территорий от «ЧС»;
- подготовка населения к действиям в условиях «ЧС»;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий «ЧС»;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации «ЧС»;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий «ЧС»; - непосредственная ликвидация «ЧС»;
- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от «ЧС»;
- реализация прав и обязанностей населения в области защиты от «ЧС» в том числе лиц, непосредственно участвовавших в их ликвидации.

Координирующими органами муниципального звена ТП РС ЧС являются:

- на территориальном уровне – комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ) муниципального образования;
- на объектовом уровне (территория организации, объекта) – объектовые комиссии по чрезвычайным ситуациям.

Для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в районе ЧС в зависимости от обстановки в первую очередь могут быть привлечены дежурные смены сил постоянной готовности, с последующим их наращиванием.

Таблица 13.2.1 - Силы и средства постоянной готовности муниципального звена ТП РС ЧС

| № п/п | Наименование подразделения | Общая численность | |
|-------|------------------------------------|-------------------|-------------|
| | | л/с, чел. | ед. техники |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Противопожарная служба | 19 | 3 |
| 2 | Автотранспортная служба | 24 | 8 |
| 3 | Медицинская служба | 32 | 7 |
| 4 | Аварийно-техническая служба | 6 | 2 |
| 5 | Коммунально-техническая служба | 24 | 4 |
| 6 | Служба защиты сельскохозяйственных | 8 | 2 |

| № п/п | Наименование подразделения | Общая численность | |
|----------|-------------------------------------|----------------------|----------------|
| | | л/с, чел. | ед. техники |
| | животных и растений | | |
| 7 | Служба торговли и питания | 50 | 5 |
| 8 | Инженерная служба | 32 | 6 |
| 9 | Служба связи | 18 | 3 |
| 10 | Служба охраны общественного порядка | 53 | 4 |
| 11 | Ветеринарная служба | 6 | 1 |
| 12 | Служба охраны лесов | 32 | 4 |
| 13 | Санитарно-эпидемиологическая служба | 8 | 2 |
| | Всего | 312 | 51 |

Предупреждение и минимизация последствий аварий на взрывопожароопасных объектах

При возникновении аварий необходимо выполнение следующего ряда мероприятий:

- устранение источника разлива;
- выявление и оценка обстановки, оповещение противопожарной службы;
- тушение пожара, оказание медицинской помощи;
- проведение восстановительных работ.

Общие требования к эксплуатации взрывопожароопасных объектов:

– Хранить в складах (помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и т.п.;

– Баллоны с ГГ, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с ЛВЖ и ГЖ, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия;

– Электрооборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Дежурное освещение в помещениях складов, а также эксплуатация газовых плит, электронагревательных приборов и установка штепсельных розеток не допускается;

– При хранении материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 м², а противопожарные разрывы между штабелями должны быть не менее 6 м.

– В зданиях, расположенных на территории баз и складов, не разрешается проживание персонала и других лиц.

– В цеховых кладовых не разрешается хранение ЛВЖ и ГЖ в количестве, превышающем установленные на предприятии нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

– Не разрешается хранение горючих материалов или негорючих материалов в горючей таре в помещениях подвальных и цокольных этажей, не имеющих окон с прямыми для дымоудаления, а также при сообщении общих лестничных клеток зданий с этими этажами.

– Территории нефтебаз (складов), наливных и перекачивающих станций должны быть ограждены заборами высотой не менее 2 м.

– Обвалования вокруг резервуаров, а также проезды через них должны находиться в исправном состоянии. Площадки внутри обвалования должны быть спланированы и засыпаны песком.

К мероприятиям по предотвращению чрезвычайных ситуаций на АЗС относятся:

– обеспечение санитарно-защитной зоны и противопожарного разрыва от автозаправочной станции (АЗС) и газораспределительной станции;

– контроль за состоянием емкостей на АЗС, замена поврежденного коррозией оборудования;

- применение изоляционных покрытий на территории АЗС, исключающих попадание нефтепродуктов в почву;
- строгое соблюдение противопожарных нормативов и требований.

На объектах повышенной опасности - котельных необходима установка автоматического контроля концентрацией опасных веществ и систем автоматической сигнализации о повышении допустимых норм.

Предупреждение и минимизация последствий аварий на транспорте

При возникновении аварий на транспорте, необходим вызов подразделения ГИБДД, используя общедоступные системы связи.

Эвакуация людей, попавших в аварию осуществляется на попутном транспорте, машинах скорой помощи и транспорте ГИБДД. Сотрудникам ГИБДД при согласовании графиков перевозки взрывопожароопасных грузов необходимо предусмотреть проезд такого автотранспорта в часы наименьшей интенсивности движения (ночное время).

Для предотвращения ДТП и ЧС, связанных с перевозками на автотранспорте необходимо улучшить регулирование движения на проблемных участках, как силами ГИБДД, так и выставлением дополнительных знаков, оборудованием разметки и дорожных ограждений. Необходимо запретить (сократить) проезд крупногабаритных автопоездов через жилые кварталы, особенно различных автоцистерн и топливозаправщиков, определив для них оптимально безопасный маршрут.

При возникновении аварий при перевозке пожаро-взрывоопасных веществ необходимо выполнение следующего ряда мероприятий:

- устранение источника разлива;
- выявление и оценка обстановки, оповещение противопожарной службы;
- тушение пожара, оказание медицинской помощи;
- проведение восстановительных работ.

Основные мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры Качугского городского поселения направлены на формирование дорожной сети на новом качественном уровне, с улучшенными транспортно-эксплуатационными характеристиками, обеспечивающими комфорт и безопасность движения.

Решение задачи совершенствования существующего транспортного каркаса осуществляется по следующим направлениям:

- повышение качественных характеристик дорожной сети;
- развитие придорожного сервиса (автозаправочные комплексы, станции технического обслуживания, кафе, мотели и т. п.).

Для повышения транспортно-эксплуатационных характеристик существующей сети автомобильных дорог и снижения негативного влияния транспорта на окружающую среду проектом предусматривается проведение реконструкции дорожной сети в границах городского округа.

Предупреждение и минимизация последствий аварий на коммунально-энергетических сетях

Проектом предусматривается создание устойчивой системы жизнеобеспечения населения, для этого планируется выполнение ряда инженерно-технических мероприятий:

- замена изношенных коммунально-энергетических сетей;
- реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередач, находящихся в неудовлетворительном состоянии;
- организация сплошных ограждений зон строгого режима на водозаборных сооружениях;
- создание устойчивой системы теплоснабжения путем закольцовки тепломагистралей.

При разработке проектов на вновь строящиеся, реконструируемые, подлежащих реконструкции или расширению коммуникациях и объектах хозяйства необходимо выполнение

превентивных мероприятий по повышению устойчивости:

Сетей водоснабжения и канализации:

- заглубление в грунт всех линий водопровода;
- размещение пожарных гидрантов и отключающих устройств на территориях, которые не могут быть завалены при разрушении зданий;
- обустройство перемычек, позволяющих отключать повреждённые сети и сооружения.
- защита водоисточников и резервуаров чистой воды от радиационного, химического и бактериологического заражения;
- усиление охраны водоочистных сооружений, котельных и других жизнеобеспечивающих объектов;
- наличие резервного электроснабжения;
- замена устаревшего оборудования на новое, применение новых технологий производства;
- обучение и повышение квалификации работников предприятий;
- создание аварийного запаса материалов.

Сетей и объектов теплоснабжения:

- отопительные котельные предприятий, обеспечивающие теплом и горячей водой бытовых потребителей, должны предусматривать возможность отдельной подачи тепла к бытовым и промышленным объектам для возможности отключения промышленных нагрузок в период ограничений в подаче газа.
- объекты, которые не допускают перерывов в теплоснабжении и газоснабжении, должны обеспечиваться резервными видами топлива или вторым вводом газа на предприятие от разных распределительных газопроводов.
- соблюдение норм технологического режима;
- установление в помещениях котельных сигнализаторов взрывоопасных концентраций газозооушной смеси, срабатывание которых, происходит при достижении 20% величины нижнего предела воспламеняемости с автоматическим включением звукового сигнала в помещении операторной.

Также рекомендуется разработка положений о взаимодействии оперативных служб предприятий при ликвидации возможных аварийных ситуаций, контроль за готовностью дежурно-диспетчерских служб (особенно в выходные и праздничные дни) и проведение противоаварийных тренировок на объектах ЖКХ с целью выработки твердых навыков в практических действиях по предупреждению и ликвидации последствий возможных ЧС.

Сетей электроснабжения:

- электросети должны проектироваться с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения рассматриваемой территории в условиях мирного и военного времени;
- схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части;
- электроприемники первой категории должны быть обеспечены электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания, а перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания;
- при авариях на электроприемниках третьей категории ремонт или замена поврежденного элемента системы электроснабжения не должны превышать 1 суток.

Требования к надежности электроснабжения промышленных предприятий и предприятий связи, находящихся на территории поселения, должны определяться с учетом требований ПУЭ и отраслевых нормативных документов.

Предупреждение и минимизация последствий аварий на трубопроводном транспорте

На объектах трубопроводного транспорта необходима установка системы мониторинга и

управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС), информационно-сопряженными с автоматизированными системами дежурно-диспетчерских служб объектов и ЕДДС с целью предупреждения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе вызванных террористическими актами, согласно ГОСТ Р 22.1.12-2005.

Так же необходимо обеспечение санитарных разрывов и охранных зон от размещаемых объектов газоснабжения.

При разработке проектной документации, по газификации Качугского городского поселения необходимо учитывать защитные зоны до магистральных и межпоселковых газопроводов.

13.2.3 Мероприятия по предупреждению и минимизации ЧС природного характера

Опасные природные процессы, как источник чрезвычайных ситуаций, могут прогнозироваться с очень небольшой заблаговременностью, а наибольшему риску при ЧС природного характера подвержена инженерная и транспортная инфраструктура, нарушение которой приведёт к нарушению ритма жизнеобеспечения объектов Качугского поселения в целом.

Мониторинг опасных природных процессов и оповещение о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

Предупреждение и минимизация последствий опасных геологических явлений

При проектировании объектов на территории Качугского поселения необходимо учитывать геологические условия района.

При размещении жилых, общественных, производственных зданий и сооружений следует руководствоваться в соответствии со сводом правил СП 14.13330.2011 «СНиП II-7-81. Строительство в сейсмических районах» (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.10 г. № 779).

Так же необходимо обеспечение системы прогнозирования опасных геологических явлений (согласно ГОСТ Р 22.1.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения»).

Основной задачей мониторинга и прогнозирования опасных геологических явлений является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных геологических процессов, влияющих на безопасное состояние геологической среды, в целях разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации ЧС для обеспечения безопасности населения и объектов экономики.

Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений осуществляется специализированными службами министерств, ведомств или специально уполномоченными организациями, которые функционально, по своему назначению, являются информационными подсистемами в составе единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

Предупреждение и минимизация последствий опасных метеорологических явлений

При возникновении опасных метеорологических явлений необходимо своевременное реагирование эксплуатирующих организаций, выполняющих содержание инженерных систем и сооружений, а также автомобильного и железнодорожного полотна.

Особенно важно своевременное реагирование в зимнее время, когда необходима очистка от снежного покрова проезжей части, подсыпка высевок каменных пород для снижения скользкости при возникновении гололедных явлений.

Необходимо проведение комплекса инженерно-технических мероприятий по организации метеле- и ветрозащите путей сообщения, а также снижению риска функционирования объектов жизнеобеспечения в условиях сильных ветров и снеговых нагузов.

Так же при возникновении неблагоприятных метеорологических явлениях необходимо:

- своевременное оповещение населения;
- контроль за состоянием инженерных коммуникаций;
- контроль над транспортными потоками.

Предупреждение и минимизация последствий природных пожаров

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Мониторинг состояния лесных массивов осуществляется наземным способом, и воздушным способами.

Для предотвращения возникновения лесных пожаров и для минимизации последствий пожаров, в случае их возникновения, проектом рекомендуется разработка специальных планов по вопросам противопожарной профилактики, в которые включаются следующие данные:

- оценка динамики погодных условий региона;
- оценка лесных участков по степени опасности возникновения пожаров;
- оценка периодов пожароопасного сезона на проектируемой территории;
- проведение патрулирования лесов, и обеспечение патрульных подразделений транспортными средствами, противопожарным инвентарем, средствами радиосвязи;
- заблаговременное проведение мероприятия по созданию минерализованных полос, прокладыванию и расчистке просек и грунтовых полос шириной 5-10 м в сплошных лесах и до 50 м в хвойных лесах;
- проведение вблизи населенных пунктов расчистки грунтовых полос между застройкой и примыкающими лесными массивами;
- резервирование средств индивидуальной защиты органов дыхания;
- повышение пожароустойчивости лесов путем регулирования их состава, санитарных рубок и очистки от захламленности, а также путем создания на территории лесного фонда сети дорог и водоемов, позволяющих быстрее локализовать пожар;
- установка в местах массового выхода населения в леса специальных плакатов больших размеров, с правилами пожарной безопасности при нахождении в лесах;
- ежегодная разработка и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;
- установление порядка привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечение привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;
- создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон;
- осуществление в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития лесных пожаров.

Для борьбы с лесными пожарами на территории Качугского муниципального образования, городское поселение, используются различные силы и средства. Их состав и технические характеристики приведены в таблице 13.2.2.

Таблица 13.2.2 - Силы и средства, используемые для борьбы с лесными пожарами на территории Качугского муниципального образования

| № п/п | Наименование подразделения | Силы и средства | |
|----------|--|---------------------|---------------------------|
| | | Личный состав, чел. | Технические средства, шт. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Территориальное управление агентства лесного | 20 | 3 |

| № п/п | Наименование подразделения | Силы и средства | |
|----------|--|---------------------|---------------------------|
| | | Личный состав, чел. | Технические средства, шт. |
| | хозяйства Иркутской области по Качугскому лесничеству | | |
| 2 | АУ «Качугский лесхоз» | 12 | 1 |
| 3 | Качугское авиаотделение ОГУ «Иркутская база авиационной охраны лесов»; | 12 | 1 |
| 4 | Добровольная пожарная охрана | 5 | 2 |
| 5 | ПЧ-49 ФГКУ «2 ОППС по Иркутской области» | 8 | 1 |
| Итого | | 57 | 8 |

Предупреждение и минимизация затопления территории

В качестве мероприятий по снижению негативного влияния весенних паводков на территорию муниципального образования планируется организация мониторинга уровня воды в период паводка, распиловка и чернение льда, а также своевременная эвакуация населения из мест подверженных подтоплению. В качестве планировочных мероприятий по снижению последствий подтопления территории, следует запланировать переселение жителей из домов, попадающих в зону бедствия, в дома, находящиеся на безопасных территориях, а также проведение инженерного комплекса мероприятий по руслорегулированию.

В качестве основных мероприятий инженерной защиты от затопления следует предусматривать: обвалование, искусственное повышение поверхности территории и мероприятия по регулированию и отводу поверхностного стока.

Для защиты территории от половодья, паводковых вод, предусматривается строительство защитных дамб обвалования:

- дамба обвалования р. Лена, протяженностью 3650 м (левый берег р. Лена);
- дамба обвалования р. Лена протяженностью 550 м (правый берег р. Лена).
- расчистка русел водотоков от ила, мусора и растительности, на отдельных участках дноуглубительные работы.

Проектная отметка по гребню дамбы принимается на 0,5 м выше расчетного уровня высоких вод 1%-ной обеспеченности. Верховой откос дамбы укрепляется камнем или габионами, низовой откос укрепляется посевом трав. Форму и очертания регуляционных сооружений необходимо принимать близкими к очертанию береговой линии и с учетом местных понижений рельефа.

Дамба обвалования правого берега предусмотрена для защиты населения от удара максимального пика расходов воды.

На тех участках, где не предусмотрены дамбы обвалования, предлагается провести расчистку русла и дноуглубительные работы, для увеличения живого сечения русла, в том числе и на р. Анга.

13.2.4. Мероприятия по предупреждению и минимизации ЧС биолого-социального характера

Мероприятиями по предупреждению эпидемий является комплекс мер по предупреждению возникновения инфекционных заболеваний и ликвидации их в случае появления.

К мероприятиям профилактики относятся санитарно-эпидемиологические обследования и предупреждение заноса инфекции, в районах чрезвычайных ситуаций, контроль за переболевшими инфекционными болезнями, работниками питания, водоснабжения и банно-прачечного обслуживания, контроль за выполнением санитарных норм и правил, профилактические прививки и др.

К группе мер по ликвидации заболеваний относятся: выявление инфекционных больных, их медицинская изоляция, госпитализация и лечение, заключительная дезинфекция в

эпидемиологических очагах, режимно-ограничительные мероприятия (усиленное медицинское наблюдение, обсервация, карантин).

Мерами по предупреждению возникновения ЧС биолого-социального характера являются:

- соблюдение осторожности при обращении с химическими веществами, употреблением лекарственных, наркотических препаратов, алкоголя, грибов, дикорастущих лекарственных растений;
- использование для питья кипяченой воды из питьевых источников, либо бутилированную;
- соблюдение санитарных правил и технологических требований кулинарной обработки пищевых продуктов, при заготовках на зиму, хранении продуктов;
- устранение контактов с мышевидными грызунами, их выделениями, осуществление истребительных мероприятий против грызунов, защита продуктов и питьевой воды от загрязнения;
- соблюдение мер предосторожности от укусов лесных клещей, кровососущих насекомых, в случае подозрения на заболевание немедленное обращение за медицинской помощью;
- избегание контактов с дикими и безнадзорными животными, в случае укусов – немедленное обращение за медицинской помощью;
- принятие мер по профилактике и недопущению инфекционных заболеваний домашних животных и птиц;
- соблюдение мер личной гигиены, осуществление борьбы с насекомыми-переносчиками инфекционных заболеваний (мухи, комары и др.) в местах проживания, пунктах общественного питания и торговли, пребывания детей.
- проведение акарицидных обработок территории;
- осуществление постоянного контроля за организациями общественного питания в целях предупреждения вспышек кишечных инфекций пищевого характера.

Так же необходимо проводить медико-биологическую защиту населения. Медико-биологическая защита населения представляет собой комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в зонах чрезвычайных ситуаций и в местах размещения эвакуированного населения.

Медико-санитарная защита населения осуществляется с привлечением сил и средств федеральных органов исполнительной власти, непосредственно решающих задачи защиты жизни и здоровья людей, а также специализированных функциональных подсистем РСЧС: экстренной медицинской помощи, санитарно-эпидемиологического надзора.

В обязательном порядке необходим санитарно-эпидемиологический надзор в чрезвычайных ситуациях, который предусматривает:

- надзор за состоянием здоровья населения, условиями его размещения, организацией питания и водоснабжения;
- надзор за размещением в зоне бедствия прибывающих спасателей;
- надзор за качеством и безопасностью питьевой воды и продовольствия;
- надзор за банно-прачечным обслуживанием населения;
- гигиеническую экспертизу и лабораторный контроль за состоянием объектов окружающей среды;
- надзор за выполнением санитарно-гигиенических требований при очистке территории в зоне чрезвычайной ситуации и погребением погибших.

13.2.5. Пункты, разворачиваемые при возникновении чрезвычайных ситуаций

При возникновении чрезвычайных ситуаций необходимо своевременное информирование населения. Для проведения организационно-информационных мероприятий предусматриваются пункты сбора (ПЭП).

Для временного размещения пострадавшего населения и оказания необходимой помощи необходимы пункты временного размещения (ПВР). ПВР должны разворачиваться на период проживания в них от 1 до 30 суток, в зависимости от типа и масштабов последствий ЧС.

Существующее положение

Пункты сбора при ЧС

При возникновении ЧС природного или техногенного характера, сбор и информирование населения осуществляется через пункты сбора (ПЭП). Пункты сбора населения, развернуты на базе существующих пунктов временного размещения населения на территории Качугского муниципального образования.

Пункты временного размещения

На территории Качугского муниципального образования существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Для эвакуации и размещения пострадавшего населения при ЧС, задействуются пункты временного размещения (ПВР). Перечень существующих ПВР, расположенных на проектируемой территории, представлен в таблице 13.2.3.

Таблица 13.2.3 - Перечень ПВР, расположенных на территории Качугского муниципального образования

| № п/п | № ПВР | Наименование учреждения | Адрес ПВР | Вместимость ПВР (чел.) |
|-------|--------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ПВР №1 | МКОУ «Качугская СОШ № 1» | р.р.п. Качуг, ул. Юбилейная, 3 | 600 |
| 2 | ПВР №2 | МКОУ «Качугская СОШ № 2» | р.р.п. Качуг, ул. Пуляевского, 79 | 400 |
| Итого | | | | 1000 |

Проектные предложения

Пункты сбора при ЧС

Пунктов сбора, расположенных в пределах существующей застройки Качугского муниципального образования недостаточно.

На расчетный срок необходимо развертывание дополнительных пунктов сбора (ПЭП) населения на территории существующих объектов: ФОК «Рекорд» (р.р.п. Качуг, ул. Осоавиахимская, 1).

Пункты временного размещения

Существующих ПВР, расположенных на территории Качугского муниципального образования недостаточно.

Расчет потребности в размещении дополнительных ПВР, применительно к планировочным элементам приведен в таблице 13.2.4.

Таблица 13.2.4 - Перечень ПВР, планируемых к размещению на территории Качугского муниципального образования

| № п/п | № ПВР | Наименование учреждения | Адрес ПВР | Вместимость ПВР (чел.) | Состояние ПС |
|-------|-------|-------------------------|-----------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| № п/п | № ПВР | Наименование учреждения | Адрес ПВР | Вместимость ПВР (чел.) | Состояние ПС |
|-------|--------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ПВР №3 | Училище № 62 | р.р.п. Качуг, ул. Розенталя, 9 | 500 | Планируемый на расчетный срок |
| Итого | | | 500 | | |

13.2.6. Обеспечение пожарной безопасности

Противопожарные мероприятия являются неотъемлемой частью инженерно-технических мероприятий по предупреждению ЧС. Их важность предопределяется большими размерами ущерба, который могут нанести пожары.

При пожаре безопасность людей должна обеспечиваться своевременной беспрепятственной эвакуацией людей из опасной зоны, оказавшихся в зоне задымления и повышенной температуры.

С целью предотвращения распространения очагов пожаров здания общественно-социального назначения обеспечиваются сигнализацией и оповещением о возникновении пожара, средствами пожаротушения.

Пожаротушение на разрабатываемой территории выполняется силами подразделений пожарной охраны.

Подразделения пожарной охраны

Существующее состояние

На территории Качугского городского поселения расположено одно подразделение пожарной охраны Отряд Федеральной Противопожарной службы по Иркутской области в Качугском районе ПЧ № 49.

Других подразделений пожарной охраны на территории поселения нет.

Таблица 13.2.5 - Перечень подразделений пожарной охраны на территории Качугского муниципального образования

| № п/п | Наименование подразделения | Место дислокации | Силы и средства | |
|-------|--|-------------------------------|---------------------|---------------------------|
| | | | Личный состав, чел. | Технические средства, шт. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ПЧ-49 ФГКУ «2 ОФПС по Иркутской области» | р.р.п. Качуг, ул. Нагорная, 2 | 50 | 7 |

Пожарная часть обеспечена круглосуточной связью с подразделениями ГУ МЧС России по Иркутской области.

Проектные предложения

Дислокация подразделений пожарной охраны на территории городских и сельских поселений субъекта РФ определяется расчетом в зависимости от степени пожарной опасности объектов защиты и целей выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожара (проведения аварийно-спасательных работ) или устанавливается, исходя из условия, что время прибытия в городских поселениях не должно превышать 10 минут.

Согласно ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны», существующих сил и средств пожарной защиты достаточно для защиты территории Качугского муниципального образования. Проектирование дополнительных пожарных депо не требуется.

Исходя из этого, обслуживание территории поселения планируется по действующей схеме, силами подразделений пожарной охраны, расположенными в р.р.п. Качуг.

Забор воды на пожаротушение

Существующее состояние

В целях пожаротушения на территории Качугского городского поселения имеются водонапорные башни для забора воды в любое время года:

- ул. Молодежная, 11а и 12а
- ул. Рабочая, 11а и 50а
- ул. Партизанская, 80а
- ул. Пушкина, 45а
- пер. Больничный, 16
- ул. Фрунзе, 3
- ул. Каландаришвили, 144а
- ул. Лесная, 51а и 71а
- ул. Полярная, 24а
- ул. Таежная, 8б
- ул. Крупская, 15
- ул. Краснова, 3а
- ул. Космическая, 9а
- ул. Восточная, 10б
- ул. Школьная, 6а
- ул. Первомайская, 22а
- ул. Совторговли, 20а
- ул. Ленских событий, 3а
- ул. Ленина, 166а
- ул. Ленский Расстрел, 36б
- ул. Олимпийская, 19а

На котельной «Судоверфь» установлен кран, в тепловой сети ул. Богдана Хмельницкого (поворот с ул. Маяковского) имеется возможность подключения (выведен специальный фланец). Кроме того, со стороны обелиска у подвесного моста расположен пирс.

Проектные предложения

Так как на территории Качугского городского поселения имеется централизованная система водоснабжения, на последующих этапах проектирования на сетях водоснабжения необходимо размещение пожарных гидрантов.

Пожарные гидранты на магистральных сетях водоснабжения устанавливаются для наружного пожаротушения. Согласно СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» расстояние между пожарными гидрантами следует принимать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе не более 200 м. При этом подача воды в любую точку пожара должна обеспечиваться из двух соседних гидрантов.

В целях обеспечения работы подразделений пожарной охраны и удобства подъезда пожарных автомобилей к естественным водоисточникам, необходимо предусмотреть и оборудовать к ним подъездные пути и разворотные площадки размером 12х12 м, необходимыми для разворота автомобилей.

Также, на территории населенных пунктов необходимо предусматривать и содержать противопожарные проезды, места для разворота пожарной техники. Также необходимо ускорить процесс сноса неэксплуатируемых зданий, строений, незаконных кладовок и дровяников, представляющих опасность в противопожарном отношении. Закрепить или передать во владение бесхозные территории города в целях организации их противопожарного содержания. При проектировании, строительстве и эксплуатации объектов с массовым пребыванием людей и

зданий повышенной этажности необходимо предусмотреть и соблюдать все действующие нормы и правила по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты.

13.2.7. Защитные противопожарные полосы и разрывы

Защитные противопожарные полосы

Защитные полосы устраиваются:

- а) по границам участков, отведенных для построек, занятых пожароопасными производствами, лесными складами, жилыми помещениями, гаражами;
- б) по границам участков лесных культур, хвойных молодняков и участков ценного леса;
- в) в хвойных массивах вдоль железных, шоссейных, лесовозных и грунтовых (с большим движением) дорог;
- г) на противопожарных разрывах;
- д) на лесосеках, где осталась на пожароопасный период заготовленная лесопродукция и порубочные остатки;
- е) по границам лесных участков с сельскохозяйственными угодьями, где возможен переход огня в лес с участков сельскохозяйственного пользования.

Согласно ГОСТ Р 57972-2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования» защитные противопожарные полосы создаются бульдозерами, тракторными плугами, выжиганием напочвенного покрова и посевов на полосах огнестойких растений (картофеля, люпина, донника и других), кроме злаков. Ширина защитных полос должна быть в зависимости от напочвенного покрова и его мощности: а) при напочвенном покрове из лишайников и зеленых мхов — от 1 до 1,5 м; б) из ягодников и вереска — от 1,5 до 2,5 м; в) с мощным травянистым покровом и в захламленных участках от 2,5 до 4 м.

В целях предупреждения зарастания вместо повторной вспашки защитные полосы обрабатывают гербицидами: водными растворами хлористого цинка, медного и железного купороса 5—10-процентной концентрации и водными растворами хлористого кальция, хлористого магния 25—30-процентной концентрации с добавлением в них 1% керосинового контакта. Дозировка 0,5—2 л раствора на 1 кв. м полосы. Обработка полос производится ранцевыми и тракторными опрыскивателями.

Защитные минерализованные полосы

По территории Качугского городского поселения проходят минерализованные полосы вокруг р. р.п. Качуг (обновляются ежегодно).

Согласно ГОСТ Р 57972-2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования» защитные минерализованные полосы должны устраиваться по противопожарным просекам, безлесным пространствам, вдоль грунтовых и железных дорог, вокруг хвойных молодняков, вокруг участков, наиболее опасных в пожарном отношении, вокруг горельников, буреломов и усыхающих насаждений. Ширина минерализованных полос должна быть 1,5 – 2 м.

Защитные противопожарные разрывы

Противопожарные расстояния

Согласно пункту 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» противопожарные расстояния от границ застройки городских поселений до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой, а также от домов и хозяйственных построек на территории садовых, дачных и приусадебных земельных участков до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) - не менее 30 м.

Указанные расстояния определяются как наименьшее расстояние от наружных конструкций зданий, сооружений до границы лесного массива.

Границы лесных насаждений на землях различных категорий устанавливаются органами государственной власти Российской Федерации в соответствии с действующим законодательством.

13.2.8. Оповещение населения

Согласно действующему законодательству Российской Федерации федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и организации обязаны оперативно и достоверно информировать население через средства массовой информации, в том числе с использованием специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей, и по иным каналам о состоянии защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также принятых мерах по обеспечению их безопасности, о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, о приемах и способах защиты населения от них.

Защита населения в значительной степени зависит от своевременного сообщения гражданам об угрозе возникновения ЧС.

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, потенциально-опасных и других объектов экономики, а также население при введении военных действий или вследствие этих действий.

В мирное время система оповещения ГО используется в целях реализации задач защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В соответствии с совместным приказом МЧС, ГК РФ по связи и информации № 422/90/376 ДСП от 25.07.2006 г. основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории города, до оперативных дежурных служб объектов экономики, руководящего состава гражданской обороны города, районов и населения. Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Оповещение (информирование) населения Качугского муниципального образования возможно:

- посредством массовой информации (телевидение, радио);
- по средствам станций сотовой связи;
- подвижными автомобилями, оборудованными СГУ. Для этих целей задействуются экипажи ОВД, автомобили ОФПС, а также автомобили администрации;
- специализированными объектами оповещения.

Приоритетное использование любых сетей связи и средств связи, приостановление или ограничение использования этих сетей и средств связи во время чрезвычайных ситуаций осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Непосредственно в районе ЧС создается мобильная сеть связи, включающая: мобильные узлы связи органов управления ГОЧС; линии, каналы и средства связи, сохранившейся и вновь развернутой силами Минсвязи РФ и других министерств и ведомств сетей связи; силы и средства связи аварийно-спасательных формирований, выделяемых для совместного решения задач по ликвидации ЧС.

Сигналы оповещения передаются вне всякой очереди по автоматизированным системам централизованного оповещения, по радио и проводным каналам системы связи РСЧС. До населения сигналы оповещения и необходимая информация доводятся в соответствии с инструкцией по оповещению.

Система централизованного оповещения позволяет:

- осуществлять одновременный запуск всех электросирен системы;
- осуществлять оповещение населения о произошедшей ЧС по радиотрансляционной сети в реальном масштабе времени оперативным дежурным Единой дежурно-диспетчерской службы;

– оповещать по сигналу «Объявлен сбор» руководящий состав администраций и руководителей основных предприятий, подключенных к СЦВ.

Оповещение населения о начале эвакуации в жилых секторах района производится путем подачи электросиренами в течение 20 минут прерывистого звукового сигнала «Внимание всем!» по радиотрансляционным и телевизионным сетям речевого сообщения. Приказы, распоряжения и информацию до исполнителей доводится лично по телефону, радио, факсом, телеграммой или нарочным в соответствии с планом службы связи и оповещения.

Существующее положение

Объекты оповещения населения

Оповещение (информирование) населения Качугского муниципального образования возможно посредством автоматизированной системы централизованного оповещения и информирования населения на базе комплекса технических средств оповещения П-166М в составе комплексной системы экстренного оповещения населения. А также посредством:

- средств массовой информации (телевидение, радио);
- сотовой связи;
- электросирен.

Таблица 13.2.6 - Перечень объектов оповещения, установленных на территории Качугского муниципального образования

| № п/п | Адрес установки | Место установки |
|-------|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Администрация Качугского района (пункт управления в ЕДДС) | р. р.п. Качуг, ул. Ленских Событий, 29 |
| 2 | МКОУ «Качугская СОШ № 1» | р.р.п. Качуг, ул. Юбилейная, 1а |
| 3 | Качугский филиал ДСИО | р.р.п. Качуг, ул. Каландаришвили, 209 |
| 4 | МКДОУ детский сад «Кораблик» | р.р.п. Качуг, ул. Седова, 5 |

Оповещение руководящего состава о возникновении ЧС осуществляется через стационарную, спутниковую и сотовую связь.

Месторасположение обозначено на чертеже «Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» настоящего проекта.

Проектные предложения

Объекты оповещения населения

На территории Качугского муниципального образования не требуется установка дополнительных устройств оповещения.

Раздел 12. Основные технико-экономические показатели

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Исходный год | Расчетный срок |
|-------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Население | | | |
| 1.1 | Численность населения | тыс. чел. | 6,9 | 6,6 |
| 1.2 | Возрастная структура населения | % | | |
| | - население младше трудоспособного возраста | | 26,5 | 24,0 |
| | - население в трудоспособном возрасте | | 47,5 | 54,7 |
| | - население старше трудоспособного возраста | | 26,0 | 21,3 |
| II | Территории | | | |
| 2.1 | Территории в административных границах Качугского муниципального образования, городское поселение | га | 3172,0 | 3172,0 |
| | - в т.ч. земли населенных пунктов | | н/д | 2057,0 |
| | - в т.ч. земли сельскохозяйственного назначения | | н/д | 825,0 |
| | - в т.ч. земли лесного фонда | | н/д | 290,0 |
| III | Жилищный фонд | | | |
| 3.1 | Жилищный фонд на конец периода, всего: | тыс. м² общей площади квартир | 237,1 | 250,0 |
| 3.2 | Средняя жилищная обеспеченность | м² общей площади на 1чел. | 34,4 | 38,0 |
| IV | Объекты социально-бытового и культурно-бытового обслуживания населения | | | |
| 4.1 | Детские дошкольные учреждения | мест | 572 | 658 |
| 4.2 | Общеобразовательные учреждения | мест | 1147 | 1147 |
| 4.3 | Объекты здравоохранения | ед | 3 | 3 |
| V | Транспортная инфраструктура | | | |
| 5.1. | Протяженность улично-дорожной сети | км | 61,026 | 81,02 |
| 5.2. | Из общего количества автомобильных дорог автодороги с твердым покрытием | % | 57,76 / 95 | 81,02 / 100 |
| 5.4. | Количество мостовых | ед. | 3 | 3 |

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Исходный год | Расчетный срок |
|----------|---|-------------------|--------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | сооружений | | | |
| VI | Инженерная инфраструктура и благоустройство территории | | | |
| 6.1 | Водоснабжение | | | |
| 6.1.1 | Водопотребление (всего) | тыс. м³/сут | 1,8 | 1,94 |
| | - в т.ч. хозяйственно-питьевые нужды | | н/д | 1,80 |
| | - на производственные нужды | | н/д | 0,14 |
| 6.1.2 | Вторичное использование воды | тыс. м³/сут | - | - |
| 6.1.3 | Производительность водозаборных сооружений (водозаборы подземных вод) | тыс. м³/сут | 5,3 | 5,3 |
| 6.1.4 | Среднесуточное водопотребление на 1 человека | л/сут | н/д | 160 |
| | - в том числе на хозяйственно-питьевые нужды | | - | - |
| 6.1.5 | Протяженность сетей | км | 9,4 | 10,5 |
| 6.2 | Канализация | | | |
| 6.2.1 | Общее поступление сточных вод - всего | тыс. м³/сут | н/д | 1,51 |
| | - в т.ч. хозяйственно-бытовые сточные воды | | н/д | 1,37 |
| | - в т.ч. производственные сточные воды | | н/д | 0,4 |
| 6.2.2 | Производительность очистных сооружений | тыс. м³/сут | - | 2,0 |
| 6.2.3 | Протяжённость сетей | км | - | 3,0 |
| 6.2.4 | Производительность очистных сооружений ливневой канализации | тыс. м³/сут | - | - |
| 6.2.5 | Протяженность магистральных сетей ливневой канализации | км | - | - |
| 6.3 | Электроснабжение | | | |
| | Годовое потребление электроэнергии всего | млн.кВтч/год | - | - |
| | В том числе, жилищно-коммунальный сектор | млн.кВтч/год | - | - |
| 6.4 | Теплоснабжение | | | |
| 6.4.1 | Потребление тепла | Тыс. Гкал/год | 14,107 | 22,82 |
| | - в т.ч. на коммунально-бытовые нужды | | 14,107 | 22,82 |
| 6.4.2 | Производительность централизованных источников теплоснабже- | Гкал/час | 4,48 | 8,81 |

| № п/п | Показатели | Единица из- мерения | Исходный год | Расчетный срок |
|----------|--|------------------------|--------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | ния-всего | | | |
| | - в т.ч. производитель- ность локальных ис- точников теплоснабжения | | 4,48 | 8,81 |
| 6.4.3 | Протяжённость сетей в 2-х трубном исчислении | км | 9,6 | 10,2 |
| 6.5 | Газоснабжение | | | |
| 6.5.1 | Потребление газа-всего | млн.м³/год | | 20,32 |
| 6.5.2 | Источники подачи газа | | | ГРС Качуг |
| 6.6 | Инженерная подготовка территории | | | |
| 6.6.1 | Защита территории от затопления: строительство дамб об- валования: п. б. р. Лена л.б. р. Лена | км | - | 0,550 3,650 |
| VII | Охрана природы и рациональное природопользование. Санитарная очистка | | | |
| 7.1 | Объем твердых комму- нальных отходов | тыс. т/год | 3,7 | 4,0 |

Приложения

Приложение № 1
к муниципальному контракту
от _____ 2022г. № _____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Выполнение работ по подготовке проекта внесения изменений в генеральный план Качугского муниципального образования Качугского района Иркутской области

| | |
|--|---|
| 1. Заказчик | Администрация Качугского городского поселения |
| 2. Цели проекта | Предусмотренные настоящим заданием работы направлены на подготовку проекта внесения изменений в генеральный план Качугского муниципального образования Качугского района Иркутской области |
| 3. Нормативная, правовая и методическая документация | <ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации; 2. Земельный кодекс Российской Федерации; 3. Лесной кодекс Российской Федерации; 4. Водный кодекс Российской Федерации; 5. Федеральный Закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. "Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации"; 6. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 8. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; 9. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; 10. Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»; 11. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; 12. Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 13. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СП 42.13330.2011) 14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"; 15. Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 "Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793"; 16. Приказ Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»; |

| | |
|---|---|
| | <p>17. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. N 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3-13, 15 статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в едином государственном реестре недвижимости».</p> <p>18. Приказ Минэкономразвития России от 23 ноября 2018 г. N 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требование к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий, формату электронного документа содержащего сведения о границах населенных пунктов территориальных зон, требование к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий, о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23 марта 2016 г. № 163 и от 4 мая 2018 г. № 236;</p> <p>19. Схема территориального планирования Иркутской области, утвержденная постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп «Об утверждении схемы территориального планирования Иркутской области» (с изменениями на 6 марта 2019 года);</p> <p>20. Схема территориального планирования Ольхонского районного муниципального образования</p> <p>21. Иные нормативные правовые акты и нормативные технические документы.</p> |
| 4. Базовая градостроительная и проектная документация | <p>1. Местные нормативы градостроительного проектирования Качугского городского поселения;</p> <p>2. Генеральный план Качугского муниципального образования, Качугского района Иркутской области;</p> <p>3. Проект внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования Качугского района Иркутской области, разработанный в период 2018-2019 гг.</p> <p>4. Правила землепользования и застройки муниципального образования Качугского муниципального образования</p> |
| 5. Территория проектирования | Территория муниципального образования Качугского муниципального образования, городского поселения |
| 6. Исходные материалы, предоставляемые Заказчиком | <p>Заказчик обеспечивает предоставление следующих исходных материалов:</p> <p>1. Местные нормативы градостроительного проектирования Качугского городского поселения;</p> <p>2. Генеральный план Качугского муниципального образования, Качугского района Иркутской области;</p> <p>3. Проект внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования, Качугского района Иркутской области;</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>области, разработанный в период 2018-2019 гг.</p> <p>4. Правила землепользования и застройки муниципального образования Качугского муниципального образования,</p> <p>5. Утвержденная документация по планировке территории;</p> <p>6. Кадастровые планы территории (КПТ) на территорию муниципального образования на текущую дату,</p> <p>7. Согласованная с министерством лесного комплекса ИО планируемая граница населенного пункта;</p> <p>8. Актуализированная информация о земельных участках на территорию поселения,</p> <p>9. сведения об ОКН и ООПТ, в том числе сведения о наличии/отсутствии земельных участков (ЕГРН), пересекающих земли лесного фонда и расположенных в границах особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия,</p> <p>10. прочие материалы необходимые для подготовки проекта</p> |
| 7. Основные требования к Составу и содержанию работы | <p>1. Содержание генерального плана должно соответствовать требованиям статьи 23 Градостроительного кодекса РФ.</p> <p>2. В состав работ не входит подготовка материалов для участия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в рабочей группе при Министерстве лесного комплекса Иркутской области, в порядке реализации Федерального закона "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель" от 29.07.2017 № N 280-ФЗ; - в комиссии, создаваемой в порядке, определенной ст. 24 Градостроительного кодекса. <p>3. Проект внесения изменений в генеральный план Качугского муниципального образования выполняется в целях изменения функционального назначения части территории Качугского городского поселения, предназначенной для:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) строительство поликлиники на 200 посещений в смену в поселке Качуг, Качугского района"; 2) реконструкция средней общеобразовательной школы в п.Качуг, I этап - строительство здания начальной общеобразовательной школы на 250 мест с устройством теплого перехода; 3) строительство дома культуры; 4) строительство здания бассейна с уличным спортивным ядром. 5) строительство домов блокированной застройки для детей сирот |
| 8. Требования к выдаваемым материалам | <p>1 По окончании выполнения работ Подрядчик представляет электронную версию текстовых и графических материалов предоставляются на компакт-дисках (CD, DVD) (за исключением описания границы населенного пункта).</p> <p>2. После утверждения проекта внесения изменений в ГП Исполнитель передает представляет Заказчику 1 экземпляр на электронном носителе. Электронная версия текстовых и графических материалов предоставляются на компакт-дисках (CD, DVD).</p> <p>Текстовые материалы на электронном носителе предоставляются в одном из текстовых форматов: *.doc или др.</p> <p>Графические материалы в электронном носителе предоставляются в векторном (ГИС «Панорама») и растровом (pdf) формате.</p> <p>Содержание цифровых карт должно обеспечивать возможность их</p> |

| | |
|---|---|
| | использования в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования. *необходимость предоставления материалов на бумажных носителях, масштаб графических материалов при распечатывании определяется по соглашению сторон. |
| 9. Порядок согласования и утверждения проекта | Проект внесения изменений в генеральный план Качутского муниципального образования, городского поселения, подлежит согласованию в порядке, установленном в соответствии со статьей 25 Градостроительного Кодекса Российской Федерации. Дата публичных слушаний или общественных обсуждений по внесению изменений в Генеральный план назначается Заказчиком в соответствии со статьями 5 и 28 Градостроительного кодекса РФ. Согласование, проведение публичных слушаний (общественных обсуждений), доработка документации по замечаниям и утверждение не входят в срок выполнения работ, осуществляются в рамках гарантийных обязательств (п.12 Технического задания) |
| 10. Гарантийные обязательства | Подрядчик принимает участие в процедуре согласования проекта внесения изменений в Генеральный план Качутского муниципального образования путем устранения замечания либо путем обоснования правомерности положений подготовленных им документов (при необходимости). Заказчик осуществляет передачу Подрядчику: - протоколов общественных обсуждений (публичных слушаний), - заключений о результатах общественных обсуждений (публичных слушаний) и перечень замечаний, подлежащих устранению при доработке проекта (при наличии). Подрядчик проводит доработку проекта по результатам согласований, общественных обсуждений (публичных слушаний) и полученных замечаний и передает их Заказчику. Срок действия дополнительных обязательств 1 год со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ по контракту. В случае, если в ходе выполнения работ будет выявлено несогласие органов местного самоуправления Качутского муниципального образования, городского поселения с согласующими органами государственной власти в результате чего разработанный проект внесения изменений в генеральный план не сможет быть утвержден, Подрядчик не несет ответственность за неисполнение гарантийных обязательств, в том числе в части постановки границ населенных пунктов на кадастровый учет. |

Заказчик:

Глава администрации Качутского
городского поселения

_____/ Воложанинов А.В.

Подрядчик:

Генеральный директор
ООО «ПММ «Мастер-План»



_____/ М.В. Протасова

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
КАЧУГСКИЙ РАЙОН**
Качугское муниципальное образование, городское поселение
Глава администрации

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

09.02.2018 г.

р.п. Качуг

О подготовке предложений о внесении изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования, городское поселение Качугского муниципального образования, городское поселение

В целях создания условий для устойчивого развития территории Качугского муниципального образования, городское поселение, обеспечения прав и законных интересов физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, исходя из социальных, экономических, экологических и иных факторов, учета интереса заинтересованных физических и юридических лиц, состава и структуры Генерального плана Качугского муниципального образования, городское поселение, с учетом положений статей 9, 24 Градостроительного кодекса РФ, п. 20 ч. 1 ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Закона Иркутской области от 23.07.2008 г. № 59-ОЗ «О градостроительной деятельности в Иркутской области», руководствуясь статьями 6, Устава Качугского муниципального образования, городское поселение ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. В срок до 30 марта 2018 года организовать работу по подготовке предложений о внесении изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования, городское поселение.

2. Установить, что заинтересованные физические и юридические лица в целях подготовки предложений, указанных в пункте 1 настоящего Постановления, вправе направлять свои предложения в течении 7 календарных дней со дня опубликования настоящего постановления.

3. Предложения о внесении изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования, городское поселение направлять по адресу: Иркутская область, Качугский район, р.п. Качуг, ул.Ленских Событий 37, каб.№15, в срок до 30 марта 2018 года.

~~4. В срок до 30 марта 2018 года организовать работу по подготовке проектов внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования, городское поселение.~~

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования в печатном издании «Вести Качуга» и подлежит размещению на официальном сайте администрации Качугского муниципального образования, городское поселение <http://www.kachug-gorod.ru/>;

5. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой

Глава администрации
Качугского МО, городское поселение

№ 16



Е.И Зуев



**МИНИСТЕРСТВО
СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ, ОПЕКИ
И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Каналзавы, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-33-31
E-mail: obl_sobes@sobes.admirk.ru

Главе Качутского
муниципального
образования, городского
поселения

А.В. Воложанинову

E-mail:
alecsei.kachug@yandex.ru

23.05.2023 № 02-53-8717/23-22
на № 559 от 05.05.2023

Об объектах на территории
Качутского городского поселения

Уважаемый Алексей Владимирович!

По результатам рассмотрения министерством социального развития, опеки и попечительства Иркутской области (далее – министерство) Вашего письма о предоставлении перечня существующих и планируемых объектов на территории Качутского городского поселения сообщая следующее.

На территории Качутского городского поселения размещены структурное подразделение министерства, учреждение, подведомственное министерству, а именно:

| № п/п | Наименование | Адрес | Кадастровый номер земельного участка |
|-------|--|---|--------------------------------------|
| 1 | Межрайонное управление министерства социального развития, опеки и попечительства Иркутской области № 2 (далее – Межрайонное управление министерства № 2) | Иркутская область, район Качутский, пос. Качуг, ул. Ленских Событий, д. 26, помещение 1 * | |
| 2 | Областное государственное бюджетное учреждение «Управление социальной защиты и социального обслуживания населения по Качутскому району» (далее – Учреждение) | Иркутская область, район Качутский, пос. Качуг, ул. Ленских Событий, д. 26, помещение 1 * | 38:08:140125:97 * |
| | | Иркутская область, район Качутский, р.п. Качуг, ул. Первомайская, д. 3 * | 38:08:140102:124 * |
| | | Иркутская область, район Качутский, пос. Качуг, ул. Каландаришвили, 16 * | 38:08:140125:773 * |

* Объекты недвижимого имущества, находящиеся в государственной собственности Иркутской области

Перемещение, закрытие Межрайонного управления министерства № 2, Учреждения, создание на территории Качутского городского поселения иных учреждений, подведомственных министерству, в настоящее время не планируется.

Министерством, Учреждением строительство объектов на территории Качутского городского поселения не планируется.

Министр социального развития,
опеки и попечительства Иркутской
области

В.А. Родионов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 554C135A57BB3D614BB437EEF3EAE9C
Владелец Родионов Владимир Анатольевич
Действителен с 23.01.2023 по 17.04.2024

Н.И. Школьная
+7 (3952) 25-33-16



**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-27-23
E-mail: sooknio@yandex.ru

Администрация Качутского городского
поселения

22.05.2023 № 02-76-4282/23
на № 553 от 04.05.2023

О предоставлении информации

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области (далее - служба) рассмотрела запрос о предоставлении информации об объектах культурного наследия, расположенных на территории Качутского муниципального образования, городского поселения Качутского района Иркутской области для разработки проекта по внесению изменений в Генеральный план, сообщает.

По состоянию на 01.05.2023 года на учете государственного органа по охране объектов культурного наследия Иркутской области в границах Качутского муниципального образования, городского поселения состоят:

- 21 объект культурного наследия (памятники истории и архитектуры), в том числе 1 объект культурного наследия регионального значения, включенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и 20 выявленных объектов культурного наследия;

- 9 выявленных объектов археологического наследия.

Выявленные объекты культурного наследия (памятники истории, архитектуры и археологии) включены в «Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области», утвержденный приказом службы 14 февраля 2017 года №18-спр.

В соответствии со ст. 33 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, незаконного перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия.

В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия устанавливаются ограничения (обременения) права собственности, других вещных прав, а также иных имущественных прав, являющиеся установленными пп.1-3 статьи 47.3 Закона № 73-ФЗ требованиями к содержанию и использованию объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, а именно: при содержании и использовании объекта культурного наследия лица, владеющие объектом культурного наследия, обязаны осуществлять расходы на содержание объекта культурного наследия и поддержание его в надлежащем техническом, санитарном и противопожарном состоянии; не проводить работы, изменяющие предмет охраны объекта культурного наследия, либо изменяющие облик, объемно-планировочные и конструктивные решения и структуры, интерьер (в случае, если предмет охраны не определен).

Границы территории объектов культурного (памятников истории и архитектуры) наследия утверждены для 1 объекта культурного наследия регионального значения (памятника истории, архитектуры).

Границы объектов археологического наследия определены и закоординированы в системе координат WGS-84.

На основании статьи 5.1. Закона № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства, а также проведение земляных, строительных, мелиоративных и других видов работ, за исключением работ по сохранению объектов культурного наследия, либо вышеперечисленные работы могут проводиться при условии обеспечения сохранности объектов культурного наследия. На территории памятника разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

На основании статьи 36 Закона № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Любые работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации обязательных разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия. Раздел подлежит государственной историко-культурной экспертизе и согласовывается с государственным органом по охране объектов культурного наследия (статья 30 Закона № 73-ФЗ).

Для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия п.3 статьи 31 Закона № 73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, определенном статьей 45.1 Закона № 73-ФЗ.

Зоны охраны объектов культурного наследия для объектов культурного наследия Качутского городского поселения не устанавливались.

Для объектов культурного наследия, включенных в реестр, при отсутствии зон охраны устанавливаются защитные зоны. Согласно статье 34.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям и в границах которых запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места.

В соответствии со статьей 34.1 Закона № 73-ФЗ границы защитной зоны для объекта культурного наследия регионального значения «Дом жилой», расположенного по адресу: Иркутская область, муниципальный район Качутский, городское поселение Качутское, рабочий поселок Качут, ул. Красноармейская, дом 40, установлены на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника.

Защитные зоны будут действовать до утверждения границ зон охраны объектов культурного наследия и прекращают свое существование со дня внесения в ЕГРН сведений о зонах охраны объектов культурного наследия.

Служба направляет имеющуюся информацию и считает целесообразным:

- включить в текстовую часть проекта информацию об объектах культурного наследия и вышеуказанные требования законодательства;
- на графических материалах отобразить объекты культурного наследия, показать условными обозначениями, объекты археологического наследия отобразить в имеющихся границах, в экспликации привести перечни объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры и археологии).

Приложение:

1. Перечень объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры), расположенных на территории МО Качугское городское поселение – на 2 л.;

2. Перечень выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Качугского муниципального образования, городского поселения Качугского района Иркутской области по состоянию на 01.05.2023 г. – на 2 л.;

3. Перечень координат выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Качугского муниципального образования, городского поселения Качугского района Иркутской области по состоянию на 01.05.2023 г. – на 3 л.;

Система координат WGS-844. Копия приказа службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 28.02.2023 г. № 76-114-спр о включении в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации выявленного объекта культурного наследия «Дом жилой» - на 5 л.

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 009E0567F7E178595BF5F654FE4CA9F5F4
Владелец Соколов Виталий Владимирович
Действителен с 21.06.2022 по 14.09.2023

М.С. Лепешева
+7 (3952) 24-17-54

Перечень объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры), расположенных на территории МО Качутское городское поселение

Перечень объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры), включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

| № п/п | № регистр. | Наименование | Датировка | Категория охраны | Адрес |
|-------|------------|--------------|-------------|---|---|
| 1 | | Дом жилой | кон. XIX в. | ОКН регион, приказ о включении в ЕГРОКН от 28.02.2023 г. № 76-114-спр | Иркутская область, муниципальный район Качутский, городское поселение Качутское, рабочий поселок Качут, ул. Красноармейская, дом 40 |

Перечень выявленных объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры) Качутского района

| 17. Качутский район | | | | | | |
|---|------------|---|------------------------|---|---|---|
| 17.1. Объекты культурного наследия (за исключением объектов археологического наследия) | | | | | | |
| № п/п | № регистр. | Наименование объекта | Датировка объекта | Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта) | Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется) | Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня) |
| 2 | 17.1.234 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качут р.п., Каландаришвили ул., 17. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 3 | 17.1.235 | Мельничный комплекс: мельница обойного помола, элеватор, зерновой и мучной склад. | нач. XX в. | Качут р.п., Каландаришвили ул., 22. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 4 | 17.1.237 | Усадьба: дом жилой, ворота. | кон. XIX - нач. XX вв. | Качут р.п., Каландаришвили ул., 33. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 5 | 17.1.238 | Дом жилой. | кон. XIX - нач. XX вв. | Качут р.п., Каландаришвили ул., 42. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 6 | 17.1.239 | Дом жилой с лавкой. | нач. XX в. | Качут р.п., Каландаришвили ул., 43. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 7 | 17.1.240 | Наличники. | нач. XX в. | Качут р.п., Каландаришвили ул., 56. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 8 | 17.1.241 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качут р.п., Каландаришвили ул., 58. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 9 | 17.1.242 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качут р.п., Каландаришвили ул., 68. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |

| | | | | | | |
|----|----------|--|---------------------------|--|--|------------------------------------|
| 10 | 17.1.245 | Дом жилой, наличники. | нач. XX в. | Качуг р.п., Ленина ул., 1. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 11 | 17.1.246 | Дом жилой. | ок. 1913 г. | Качуг р.п., Ленина ул., 8. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 12 | 17.1.247 | Дом жилой. | кон. XIX в. | Качуг р.п., Ленина ул., 31. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 13 | 17.1.248 | Дом жилой. | кон. XIX - нач. XX вв. | Качуг р.п., Ленина ул., 33. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 14 | 17.1.249 | Дом жилой. | кон. XIX в., 1890 г.? | Качуг р.п., Ленина ул., 41. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 15 | 17.1.250 | Усадьба: дом жилой, амбар. | кон. XIX в. | Качуг р.п., Ленина ул., 57. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 16 | 17.1.251 | Дом жилой, в котором размещался штаб Каландаришвили Н. | кон. XIX в. | Качуг р.п., Первомайская ул., 1. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 17 | 17.1.252 | Дом жилой. | 2-я пол. XIX в. | Качуг р.п., Первомайская ул., 8. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 18 | 17.1.253 | Здание магазина. | нач. XX в. | Качуг р.п., Победы ул., 3. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 19 | 17.1.254 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Победы ул., 5. | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 20 | 17.1.255 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Производственная ул., 3 (?). | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 21 | 17.1.256 | Дом жилой. | нач. XX в. | Качуг р.п., Производственная ул., 5 (?). | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |

Перечень составлен в соответствии с Перечнем выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области", утвержденным приказом службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 14.02.2017 г. № 18-спр.

**Перечень выявленных объектов археологического наследия,
расположенных на территории Качутского муниципального образования, городского
поселения Качутского района Иркутской области
по состоянию на 01.05.2023 г.**

| 17.Качутский район | | | | | | |
|---|-----------------|---------------------------|--------------------|---|---|---|
| 17.2.Объекты культурного наследия, являющиеся объектами археологического наследия (за исключением достопримечательных мест) | | | | | | |
| № п/п | № п/п в Перечне | Наименование объекта | Датировка объекта | Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта) | Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется) | Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня) |
| 1. | 17.2.28 | Стоянка Заповедник Кедрач | V-III тыс. до н.э. | Качутский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 2. | 17.2.29 | Стоянка Поповский Луг 1 | V-III тыс. до н.э. | Качутский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 3. | 17.2.30 | Стоянка Поповский Луг 2 | V-III тыс. до н.э. | Качутский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 4. | 17.2.32 | Могильник Поповский Луг | V-II тыс. до н.э. | Качутский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 5. | 17.2.100 | Могильник Звездочка | V-III тыс. до н.э. | Качутский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 6. | 17.2.174 | Могильник Старый Качут | II тыс. до н.э. | Качутский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 7. | 17.2.183 | Стоянка Звездочка 3 | VII тыс. до н.э. | Качутский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 8. | 17.2.209 | Могильник Булуй | средневековье | Качутский район | | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |

| | | | | | | |
|----|----------|-----------------|------------------|--------------------|--|--|
| 9. | 17.2.226 | Стоянка Качуг 1 | бронзовый век | Качугский район | | включен - п.16 ст.16.1 Ф3-73 от 25.06.2002 г., приказ №440- спр от 26.12.2018 г. |
|----|----------|-----------------|------------------|--------------------|--|--|

Перечень составлен в соответствии с "Перечнем выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области", утвержденным приказом службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 14.02.2017 № 18-спр.



ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДИРЕКЦИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

664003, Иркутск,
Литвинова, 3

info@dor38.ru
www.dor38.ru

8 (3952) 24-00-05
8 (3952) 24-04-44

ИНН: 3808059441
ОГРН: 1033801011903

№ 4277/01-04/05 от 12.07.2023

На № 551 от 04.05.2023

Главе администрации Качугского
муниципального образования,
городского поселения
А. В. Воложанинову
ул. Л. Событий, 37, п. Качуг,
Иркутская область, 666203

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Владимирович!

В ответ на Ваше обращение от 04 мая 2023 года № 551, по вопросу предоставления сведений об автомобильных дорогах, расположенных в границах Качугского городского поселения Иркутской области, ОГКУ «Дирекция автодорог» направляет в Ваш адрес информацию о характеристиках участков автомобильных дорог (таблица 1) и искусственных сооружениях (таблица 2).

Таблица 1

| Наименование автомобильной дороги | Местоположение, адрес автодороги: Иркутская область, р.п. Качуг | | Тип покрытия | Среднегодовая суточная интенсивность движения, авт/сут | Категория | Ширина проезжей части, м |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|--|--|-------------------------------|--------------------------|
| | Начало автомобильной дороги | Конец автомобильной дороги | | | | |
| «Иркутск-Усть-Ордынский-Жигалово» | от границы р.п. Качуг (251+242) | до границы р.п. Качуг (259+387) | усовершенствованный (асфальтобетонное) | 802 (км 251+000 – км 253+182) | III (км 251+000 – км 253+182) | 7 |
| | | | | 621 (км 253+182 – км 257+000) | IV (км 253+182 – км 257+000) | 6 |
| | | | | 1355 (км 257+000 – км 259+387) | IV (км 257+000 – км 259+387) | 6 |
| Качуг-Мыс-Кузнецы | от примыкания к полосе отвода на км 254+557 автодороги Иркутск-Усть-Ордынский-Жигалово (км 0+000) | до границы р.п. Качуг (км 1+274) | усовершенствованный (асфальтобетонное) | 441 | IV | 6 |

Рк-929
25.04.23

Таблица 2

| Наименование района, дороги | Наименование препятствия | Адрес месторасположения | Длина, п.м | Габарит моста | Схема моста | Состояние моста | Материал пролетного строения | Грузоподъемность, тн | | Год постройки |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|---------------|-------------|-----------------|------------------------------|----------------------|-----------|---------------|
| | | | | | | | | в потоке | одиночная | |
| Иркутск-Усть-Ордынский-Жигалово | река Лена | км 252+606 / 252+606 | 165, 27 | Г-8,1+1,55*2 | 15,0+24,0х6 | Неуд. | ж/б | 30 | 80 | 1991 |
| Иркутск-Усть-Ордынский-Жигалово | река Анга (Лена) | км 254+050 / 254+050 | 216, 48 | Г-8,2+1,55*2 | 21х2+24,0х7 | Удов. | ж/б | 30 | 80 | 1993 |
| Иркутск-Усть-Ордынский-Жигалово | суходол реки Качуг | км 254+818 / 254+818 | 16 | Г-10,4+2*1,5 | 1х15,0 | Удов. | ж/б | 30 | 80 | 1996 |

Проектная документация на строительство и реконструкцию автодорог, искусственных сооружений не разрабатывается.

Информация о характеристиках автотранспортных средств, местах отдыха на указанных автомобильных дорогах - отсутствует.

Заместитель директора



Ж. Н. Чиркова



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ВС МТУ РОСАВИАЦИИ)**

РУКОВОДИТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ул. Декабрьских событий, д. 97, г. Иркутск,
664007, АФТН: УИШУЗЬУЖ
Тел. (3952) 292-020
e-mail: vsmtu@vs.favt.ru

11.05.2023 № Исх-1661/04-ВСМТУ

На № _____ от _____

Главе
Качутского городского поселения
А.В. Воложанинову

Л.Событий ул., 37,
п. Качуг, 666203

Уважаемый Алексей Владимирович!

На запрос от 04.05.2023 № 550 о предоставлении информации для разработки проекта генерального плана Качутского городского поселения Иркутской области, сообщая следующее.

На территории Качутского муниципального образования городского поселения расположена посадочная площадка Качуг (Аэронавигационный паспорт посадочной площадки отсутствует).

Приложение: Информация по посадочной площадке на 2 л. в 1 экз.



Д.В. Целищев

Терешков Андрей Иванович
8 (3952) 29-23-79



Бабушкина ул., д. 14, г. Иркутск, 664007
Телефон/факс: (3952) 20-87-00
E-mail: office@irkroad.ru, http://www.irkroad.ru

Главе администрации
Качутского МО, городского
поселения
А.В. Воложанинову

24.05.2023 № 2375

На № _____ от _____

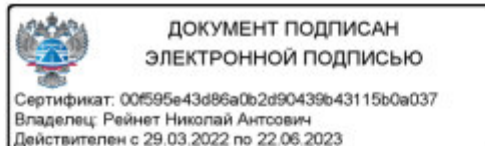
о предоставлении информации

Уважаемый Алексей Владимирович!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации № 559 от 04.05.2023, ФКУ Упрдор «Прибайкалье» сообщает следующее.

В границах территории Качутского городского поселения Качутского района Иркутской области, отсутствуют существующие и планируемые автомобильные дороги общего пользования федерального значения.

Начальник



Н.А. Рейнет

А.В. Ощепков
Тел. 29-17-13
oav@irkroad.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«РОССИЙСКАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ И РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ»
ФИЛИАЛ «ИРКУТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ РАДИОТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПЕРЕДАЮЩИЙ ЦЕНТР»
ул. Свердлова, д.37, г. Иркутск, Россия, 664011 Тел.: +7 (3952) 20-02-02

12.05.2023 г. № 1754-23
На № _____ от _____ 202__ г.

Главе Администрации Качугского МО
городского поселения
Иркутской области
Воложанинову А.В.

666203 Иркутская область, рп Качуг.
ул. Л.Событий, 37 тел./факс: 32-0-26
e-mail: alecsei.kachug@yandex.ru

О цифровых радиотелевизионных станциях
филиала РТРС «Иркутский ОРТПЦ»

Уважаемый Алексей Владимирович!

В ответ на Ваш запрос №558 от 04.05.2023 года филиал РТРС «Иркутский ОРТПЦ» сообщает, что в населенных пунктах Качугского района, Иркутской области расположены объекты телерадиовещания РТРС.

Обеспечение населения телерадиовещанием в Качугском городском поселении Иркутской области осуществляется от радиотелевизионной станции, расположенной по адресу: Иркутская область, Качугский район, рп Качуг, ул. Энтузиастов, д.15.

Трансляция 20-ти ТВ программ в цифровом формате осуществляется на 30ТВК и 40ТВК. Распространение радиопрограммы «Радио России» осуществляется на частоте-100,8 МГц.

Главный инженер

А.В. Федоренко

Исп: И.И. Зинченко
+7(3952)20-02-02 27756
irkutsk.rtrs.ru

douirkutsk@rtrn.ru



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

на № 05.07.2023 № 02-91-7368/23 от _____

Генеральному директору
ООО «ППМ «Мастер-План»
М.В. Протасовой

schiryaevskoemo@mail.com
chubykina_la@mplan-proekt.ru
664047, г. Иркутск, ул.
Александра Невского, 97/2,
ООО «ППМ Мастер-План».

О направлении информации о наличии
городских лесов

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство), рассмотрев Ваш запрос (№ 01-91-11363/23 от 30.06.2023) о предоставлении информации, о городских лесах на территории Качугского муниципального образования, сообщает следующее.

Согласно статье 116 Лесного кодекса Российской Федерации к городским лесам относятся леса, расположенные на землях населенных пунктов в пределах одного муниципального образования. Соответственно, городские леса не относятся к землям лесного фонда.

По данным государственного лесного реестра, по состоянию на 01.01.2023, информация о наличии либо отсутствии городских лесов на территории Качугского муниципального образования в министерстве отсутствует.

Согласно части 1.1 статьи 84 Лесного кодекса Российской Федерации органы местного самоуправления наделены полномочиями по принятию решений о создании, об упразднении лесничеств, создаваемых в их составе участковых лесничеств, расположенных на землях населенных пунктов, установлению и изменению их границ. В соответствии со статьей 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» организация использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов (лесов, расположенных в границах населенных пунктов поселения) относится к вопросам местного значения.

В силу положений статьи 85 Земельного кодекса Российской Федерации, статей 111, 116, 122 Лесного кодекса Российской Федерации на землях населенных пунктов могут располагаться леса, а также особо охраняемые природные территории.

В соответствии со статьями 30–35 Градостроительного кодекса Российской Федерации при градостроительном зонировании определяются зоны рекреационного назначения, а также зоны особо охраняемых территорий.

В состав зон рекреационного назначения могут включаться зоны в границах территорий, занятых, в том числе городскими лесами, скверами, парками, городскими садами, а также в границах иных территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.

В зоны особо охраняемых территорий могут включаться земельные участки, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное особо ценное значение.

Таким образом, территории, занятые лесами, на землях населенных пунктов и предназначенные для последующего отнесения к городским лесам, должны располагаться в границах зон рекреационного значения или в границах зон охраняемых территорий и по правовому режиму соответствовать требованиям статьи 116 Лесного кодекса Российской Федерации, особо охраняемые природные территории должны располагаться в границах зон охраняемых территорий.

Дополнительно сообщаем, что Поручением Президента Российской Федерации № Пр-2563 от 28.12.2016 Правительству Российской Федерации совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации поручено осуществить установление границ лесов, расположенных на землях населенных пунктов, и внесение в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН) сведений о таких лесах.

Учитывая вышеизложенное, министерство рекомендует рассмотреть вопрос по созданию городского лесничества (городских лесов) при разработке проекта генерального плана Качугского городского поселения.

Также сообщаем, что распоряжением заместителя Председателя Правительства Иркутской области Г.Г. Кузьмина № 62-рзп от 15.09.2022 создана рабочая группа по вопросам создания органами местного самоуправления лесничеств, расположенных на землях населенных пунктов, установлении и изменении их границ, и внесения сведений о них в ЕГРН.

В рамках данной рабочей группы можно обсудить проблемные вопросы в части проведения работ по созданию городского лесничества.

Заместитель министра лесного
комплекса Иркутской области

М.О. Зильберберг

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2A9DB04B470FB9ACE8F8FBCDBDA274FE
Владелец Зильберберг Мария Олеговна
Действителен с 29.11.2022 по 22.02.2024

Е.Д. Аксаментова
+7 (3952) 202-407



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

на № 08.09.2023 № 02-91-10162/23
от 574-08 от 06.09.2023

О рассмотрении границ

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство) рассмотрело ваше обращение (вх. от 06.09.2023 № 01-91-15784/23) и сообщает следующее.

Согласно данным государственного лесного реестра на основании представленных вами координат в границы населенного пункта Качуг:

571464.930 4237415.620
571514.080 4237406.870
571533.610 4237417.640
571536.980 4237441.880
571521.620 4237457.770
571511.390 4237469.350
571515.430 4237479.320
571534.010 4237492.250
571567.950 4237503.560
571612.988 4237503.657
571600.460 4237512.630
571559.961 4237521.201
571544.581 4237654.585
571580.248 4237726.786
571651.808 4237775.672
571808.740 4237785.670
571854.859 4237829.077
571941.684 4237879.750
572019.750 4237924.180
572124.940 4237980.760
572238.430 4238023.457
572299.580 4238057.920
572447.620 4238106.870
572618.850 4238142.490
572694.312 4238402.993
572669.121 4238504.258
572948.964 4238408.382
573053.104 4238579.521
573126.894 4238518.994
573286.602 4238369.270
573424.234 4238235.646
573887.536 4238146.669
573943.223 4238118.088
573946.581 4238116.968
574050.934 4238255.639
574051.091 4238255.560

573440.810 4238630.810
573437.810 4238708.200
573300.698 4239102.252
573225.835 4239215.169
573219.316 4239255.778
573133.310 4239527.960
573142.960 4239620.870
573175.170 4239692.720
573159.586 4239750.150
572817.585 4239625.324
572764.130 4239721.360
572754.140 4239786.080
572780.600 4239917.040
572777.630 4239988.810
572690.124 4240044.887
572561.717 4240241.856
572707.920 4240336.320
572685.360 4240358.790
572600.880 4240371.280
572576.590 4240547.180
572555.300 4240632.990
572531.839 4240623.786
571920.009 4240569.406
571602.830 4240692.557
571562.132 4240932.033
571525.160 4241184.380
571420.290 4241518.280
571356.880 4242009.060
571179.210 4242477.330
571097.920 4242621.990
570969.000 4242519.010
570761.090 4242349.820
570613.940 4242567.650
570564.730 4242535.620
570193.040 4243202.240
569947.400 4243086.290
570232.090 4242563.340
570330.010 4242387.010
570430.400 4242138.680
570273.350 4242045.410
570227.920 4242023.380
570166.980 4241993.610
570150.380 4241984.710
570076.370 4241950.540
570068.260 4241946.450
569842.440 4241837.790
569821.950 4241829.450
569806.080 4241858.630
569812.390 4241859.270
569805.800 4241870.340
569802.420 4241865.310
569777.360 4241911.110
569749.530 4241957.250
569721.050 4241996.780
569693.170 4242035.370
569688.830 4242042.940
569686.890 4242045.860
569679.780 4242053.530
569673.660 4242061.970
569655.910 4242085.750
569627.470 4242125.660
569599.700 4242164.940
569585.370 4242184.900

| | | | | | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 569581.730 | 4242190.280 | 567613.379 | 4239130.421 | 566979.551 | 4238442.729 | 566644.500 | 4238276.570 |
| 569568.370 | 4242207.360 | 567615.440 | 4239129.080 | 566979.409 | 4238442.818 | 566644.503 | 4238276.570 |
| 569559.840 | 4242208.340 | 567614.940 | 4239129.070 | 566974.020 | 4238446.200 | 566653.402 | 4238271.161 |
| 569553.840 | 4242216.810 | 567612.885 | 4239130.399 | 566920.370 | 4238479.110 | 566656.438 | 4238266.296 |
| 569554.120 | 4242225.680 | 567605.717 | 4239130.083 | 566889.411 | 4238501.581 | 566683.910 | 4238221.370 |
| 569537.990 | 4242250.670 | 567462.124 | 4238979.098 | 566889.623 | 4238501.828 | 566683.913 | 4238221.369 |
| 569522.380 | 4242274.440 | 567485.164 | 4238974.875 | 566920.507 | 4238537.839 | 566692.243 | 4238215.612 |
| 569518.260 | 4242278.980 | 567495.560 | 4238972.970 | 566957.518 | 4238580.996 | 566720.227 | 4238196.269 |
| 569514.360 | 4242283.340 | 567494.318 | 4238967.172 | 566971.611 | 4238597.428 | 566720.240 | 4238196.260 |
| 569479.150 | 4242334.920 | 567492.513 | 4238958.747 | 566971.690 | 4238597.520 | 566734.010 | 4238219.800 |
| 569455.290 | 4242369.450 | 567490.700 | 4238955.920 | 566940.878 | 4238615.560 | 566737.110 | 4238226.170 |
| 569432.820 | 4242397.810 | 567484.760 | 4238945.710 | 566909.860 | 4238633.720 | 566737.112 | 4238226.392 |
| 569430.060 | 4242401.390 | 567474.640 | 4238927.490 | 566900.406 | 4238627.526 | 566737.147 | 4238226.454 |
| 569379.740 | 4242358.560 | 567454.450 | 4238887.670 | 566896.957 | 4238625.266 | 566737.178 | 4238230.147 |
| 569367.410 | 4242340.330 | 567453.323 | 4238884.931 | 566896.780 | 4238625.150 | 566737.344 | 4238230.010 |
| 569293.480 | 4242278.470 | 567450.654 | 4238878.443 | 566847.420 | 4238666.640 | 566746.772 | 4238220.607 |
| 569211.480 | 4242207.030 | 567449.900 | 4238876.610 | 566847.339 | 4238666.716 | 566755.504 | 4238211.695 |
| 569099.160 | 4242107.870 | 567456.439 | 4238872.845 | 566847.041 | 4238666.995 | 566755.599 | 4238211.598 |
| 569098.520 | 4242073.360 | 567437.460 | 4238839.910 | 566847.032 | 4238667.004 | 566770.440 | 4238196.450 |
| 569080.350 | 4242016.990 | 567427.063 | 4238822.626 | 566846.363 | 4238667.632 | 566783.014 | 4238189.208 |
| 569042.480 | 4241973.250 | 567408.542 | 4238791.839 | 566845.949 | 4238668.021 | 566786.830 | 4238187.010 |
| 568975.130 | 4241911.510 | 567390.970 | 4238762.630 | 566822.800 | 4238689.740 | 566793.370 | 4238183.064 |
| 568948.240 | 4241816.030 | 567356.690 | 4238737.070 | 566767.250 | 4238625.790 | 566793.940 | 4238182.720 |
| 568938.080 | 4241803.330 | 567348.752 | 4238735.238 | 566723.570 | 4238586.660 | 566817.210 | 4238168.430 |
| 568892.410 | 4241798.320 | 567344.003 | 4238734.142 | 566692.480 | 4238564.650 | 566836.620 | 4238160.860 |
| 568855.220 | 4241769.380 | 567334.030 | 4238731.840 | 566689.732 | 4238546.593 | 566870.090 | 4238169.220 |
| 568846.870 | 4241724.290 | 567319.818 | 4238734.615 | 566689.729 | 4238546.570 | 566877.673 | 4238178.910 |
| 568851.180 | 4241670.770 | 567290.690 | 4238704.800 | 566689.844 | 4238546.682 | 566911.400 | 4238222.010 |
| 568876.510 | 4241649.680 | 567255.420 | 4238668.580 | 566704.257 | 4238559.006 | 566947.890 | 4238248.880 |
| 568882.210 | 4241610.250 | 567221.120 | 4238633.480 | 566737.217 | 4238580.280 | 566984.340 | 4238291.950 |
| 568882.300 | 4241558.130 | 567202.361 | 4238614.490 | 566750.680 | 4238580.889 | 567009.540 | 4238333.230 |
| 568892.190 | 4241527.160 | 567186.240 | 4238598.170 | 566759.431 | 4238572.659 | 567023.870 | 4238364.270 |
| 568945.670 | 4241486.400 | 567150.370 | 4238561.340 | 566760.521 | 4238567.588 | 567328.810 | 4238707.450 |
| 568935.940 | 4241428.630 | 567118.395 | 4238528.607 | 566706.450 | 4238517.720 | 567335.640 | 4238692.280 |
| 568957.070 | 4241400.500 | 567115.790 | 4238525.940 | 566691.984 | 4238524.378 | 567420.620 | 4238586.810 |
| 569054.110 | 4241365.460 | 567078.630 | 4238488.090 | 566689.365 | 4238525.583 | 567485.970 | 4238639.830 |
| 568877.260 | 4241243.990 | 567045.998 | 4238454.682 | 566687.050 | 4238526.648 | 567540.710 | 4238683.130 |
| 568760.690 | 4241201.510 | 567045.994 | 4238454.678 | 566686.720 | 4238526.800 | 567555.440 | 4238696.160 |
| 568631.360 | 4241216.760 | 566998.711 | 4238406.160 | 566677.427 | 4238507.453 | 567613.090 | 4238742.920 |
| 568406.280 | 4241324.810 | 566981.856 | 4238389.033 | 566649.829 | 4238450.001 | 567655.610 | 4238777.400 |
| 568365.470 | 4241352.910 | 566980.200 | 4238387.350 | 566645.990 | 4238442.010 | 567659.680 | 4238776.690 |
| 568318.970 | 4241417.630 | 566959.828 | 4238375.318 | 566633.700 | 4238416.420 | 567942.260 | 4238428.010 |
| 568233.090 | 4241494.960 | 566959.874 | 4238375.245 | 566603.410 | 4238426.120 | 568299.120 | 4237972.680 |
| 568119.140 | 4241546.880 | 566964.989 | 4238367.171 | 566553.094 | 4238376.120 | 568426.584 | 4237810.862 |
| 568001.050 | 4241555.120 | 566970.543 | 4238358.401 | 566552.480 | 4238375.510 | 568442.341 | 4237852.833 |
| 567876.070 | 4241487.260 | 566975.398 | 4238350.735 | 566557.669 | 4238373.593 | 568508.407 | 4237983.324 |
| 567819.990 | 4241408.260 | 566981.330 | 4238341.370 | 566561.474 | 4238372.187 | 568561.096 | 4237910.293 |
| 567783.570 | 4241336.330 | 566975.903 | 4238334.583 | 566562.601 | 4238371.771 | 568604.976 | 4237885.574 |
| 567783.640 | 4241301.110 | 566962.180 | 4238342.030 | 566562.568 | 4238371.674 | 568622.806 | 4237878.699 |
| 567727.770 | 4241112.200 | 566958.680 | 4238343.930 | 566561.517 | 4238368.621 | 568639.770 | 4237873.406 |
| 567660.430 | 4241038.800 | 566950.636 | 4238348.289 | 566556.232 | 4238353.266 | 568740.416 | 4237870.668 |
| 567661.920 | 4240995.120 | 566950.617 | 4238348.299 | 566556.230 | 4238353.263 | 568781.220 | 4237990.430 |
| 567618.460 | 4240933.040 | 566941.010 | 4238353.430 | 566554.141 | 4238347.190 | 568974.490 | 4237977.550 |
| 567710.640 | 4239862.360 | 566947.880 | 4238368.260 | 566553.805 | 4238346.784 | 569122.040 | 4237982.150 |
| 567896.390 | 4239772.600 | 566953.580 | 4238379.221 | 566553.802 | 4238346.779 | 569345.917 | 4237949.495 |
| 568036.520 | 4239648.920 | 566953.590 | 4238379.240 | 566552.158 | 4238344.793 | 569141.374 | 4238193.718 |
| 568080.880 | 4239615.200 | 566955.270 | 4238382.760 | 566552.016 | 4238344.622 | 569168.304 | 4238227.344 |
| 567910.400 | 4239325.990 | 566965.560 | 4238404.260 | 566551.021 | 4238343.420 | 569441.665 | 4238020.430 |
| 567755.650 | 4239224.190 | 566972.549 | 4238417.972 | 566548.574 | 4238335.449 | 569734.431 | 4237822.588 |
| 567683.740 | 4239164.140 | 566976.333 | 4238425.703 | 566548.536 | 4238335.328 | 569947.029 | 4237754.489 |
| 567669.370 | 4239149.310 | 566976.338 | 4238425.713 | 566548.141 | 4238334.040 | 570209.999 | 4237711.770 |
| 567650.241 | 4239139.980 | 566980.011 | 4238433.279 | 566558.241 | 4238326.920 | 570317.460 | 4237579.670 |
| 567638.325 | 4239131.519 | 566983.420 | 4238440.300 | 566585.981 | 4238312.150 | 570386.050 | 4237413.680 |

| | | | |
|------------|-------------|------------|--|
| 570472.330 | 4237016.390 | | |
| 570487.897 | 4237005.890 | 567595.970 | 4239109.591 |
| 570486.224 | 4237016.447 | 567597.580 | 4239110.330 |
| 570494.863 | 4237055.207 | 567600.190 | 4239104.620 |
| 570511.285 | 4237077.022 | 567598.240 | 4239103.720 |
| 570511.710 | 4237077.630 | 567596.930 | 4239106.575 |
| 570530.530 | 4237130.550 | 567595.679 | 4239109.303 |
| 570539.680 | 4237141.060 | \$ | |
| 570559.860 | 4237160.375 | 567575.740 | 4239067.650 |
| 570572.115 | 4237172.104 | 567573.890 | 4239068.750 |
| 570579.560 | 4237179.230 | 567575.830 | 4239072.013 |
| 570582.660 | 4237182.417 | 567577.100 | 4239074.150 |
| 570599.239 | 4237199.465 | 567578.950 | 4239073.050 |
| 570599.245 | 4237199.471 | 567575.740 | 4239067.650 |
| 570615.906 | 4237216.602 | \$ | |
| 570629.860 | 4237230.950 | 567551.549 | 4239032.586 |
| 570678.140 | 4237256.340 | 567550.950 | 4239034.060 |
| 570678.244 | 4237256.301 | 567552.940 | 4239034.880 |
| 570680.312 | 4237255.514 | 567555.300 | 4239029.070 |
| 570680.320 | 4237255.510 | 567553.310 | 4239028.250 |
| 570680.340 | 4237255.503 | 567552.943 | 4239029.153 |
| 570766.360 | 4237222.770 | 567551.549 | 4239032.586 |
| 570821.154 | 4237241.758 | \$ | |
| 570993.670 | 4237301.540 | 567533.610 | 4239033.170 |
| 570999.101 | 4237329.948 | 567525.550 | 4239037.300 |
| 571016.980 | 4237423.480 | 567533.490 | 4239041.670 |
| 571021.110 | 4237558.880 | 567533.536 | 4239038.403 |
| 571054.440 | 4237526.720 | 567533.610 | 4239033.170 |
| 571138.534 | 4237416.543 | \$ | |
| 571234.820 | 4237298.085 | 567496.340 | 4238984.450 |
| 571277.281 | 4237274.292 | 567495.220 | 4238982.800 |
| 571303.375 | 4237269.473 | 567494.034 | 4238983.593 |
| 571333.315 | 4237251.748 | 567493.560 | 4238983.910 |
| 571347.582 | 4237248.558 | 567494.680 | 4238985.570 |
| 571381.819 | 4237331.264 | 567495.490 | 4238985.024 |
| 571381.439 | 4237405.948 | 567496.340 | 4238984.450 |
| 571406.477 | 4237420.657 | \$ | |
| 571464.930 | 4237415.620 | 567319.690 | 4238716.380 |
| 571473.146 | 4237438.283 | 567311.630 | 4238720.510 |
| 571477.643 | 4237438.283 | 567319.570 | 4238724.880 |
| 571471.476 | 4237434.549 | 567319.637 | 4238720.151 |
| 571473.146 | 4237438.283 | 567319.690 | 4238716.380 земли лесного фонда не включены. |
| 570575.910 | 4237182.740 | | |
| 570567.657 | 4237174.805 | | |
| 570600.018 | 4237234.641 | | |
| 570637.207 | 4237278.420 | | |
| 570674.473 | 4237293.224 | | |
| 570672.690 | 4237263.820 | | |
| 570626.240 | 4237235.410 | | |
| 570575.910 | 4237182.740 | | |
| 567647.060 | 4239096.300 | | |
| 567641.470 | 4239097.320 | | |
| 567641.860 | 4239099.480 | | |
| 567644.005 | 4239099.089 | | |
| 567646.211 | 4239098.688 | | |
| 567647.460 | 4239098.460 | | |
| 567647.060 | 4239096.300 | | |
| 567595.679 | 4239109.303 | | |
| 567595.620 | 4239109.430 | | |

Заместитель министра лесного
комплекса Иркутской области

М.О. Зильберберг

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2A9DB04B470FB9ACE8F8FBCDBDA274FE
Владелец Зильберберг Мария Олеговна
Действителен с 29.11.2022 по 22.02.2024

Н.О. Федорова
24-13-36