**Проект**

Российская Федерация

Иркутская область

Усть-Удинский район

Аносовское сельское поселение

Дума

Решение

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г. № \_\_\_ ДП

Внесение изменений в Генеральный план Аносовского муниципального образования Усть –Удинского района Иркутской области

В целях приведения Генерального плана Аносовского муниципального образования Усть –Удинского района , утвержденного решением Думы поселения от 07.05.2013г. № 15/1 «Об утверждении Генерального плана Аносовского муниципального образования Усть –Удинского района Иркутской области в соответствие с федеральным законодательством, руководствуясь статьями 31,32,33 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьей 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131 –ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Аносовского муниципального образования, а также с учетом результатов публичных слушаний, Дума Аносовского муниципального образования

Решила:

1. Внести в решение Думы от 07.05.2013 г. № 15/1 «Об утверждении Генерального плана Аносовского муниципального образования Усть –Удинского района Иркутской области» следующие изменения:

1.1. Приложение к решению Думы Аносовского муниципального образования изложить в новой редакции.

2. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель Думы,

Глава Аносовского

муниципального образования С.С.Качура

Приложение

к решению Думы Аносовского

муниципального образования

От «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. № \_\_\_-ДП

Заказчик: администрация Аносовского муниципального образования

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН АНОСОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УСТЬ-УДИНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

2024 год

Введение

Проект внесения изменений в генеральный план Аносовского муниципального образования (далее – генеральный план) разработан по заказу администрации Аносовского муниципального образования на основании договора и в соответствии с техническим заданием, утвержденным Главой администрации муниципального образования.

1. Генеральный план реализуется в границах земель Аносовского муниципального образования.
2. В составе Генерального плана выделены следующие временные сроки его реализации:

- 1-ая очередь – 2022 год (10 лет);

- расчетный период, на который рассчитаны все основные проектные решения - 2032 год (20 лет).

1. Проектные решения Генерального плана на расчетный период являются основанием для разработки документации по планировке территории населённых пунктов Аносовского муниципального образования и учитываются при разработке правил землепользования и застройки Аносовского муниципального образования.

Генеральный план состоит из Положения о территориальном планировании, материалов по обоснованию и соответствующих карт.

Положение о территориальном планировании включает:

1. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения, их основные характеристики, их местоположение (для объектов местного значения, не являющихся линейными объектами, указываются функциональные зоны), а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов;

2. Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов;

3. Сведения о границах населенных пунктов с перечнем координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Перечень карт:

1. карта границ населенных пунктов в растровом формате 1:5000

2. карта планируемого размещения объектов в растровом формате 1:5000

3. карта функциональных зон поселения или городского округа в растровом формате 1:5000

Текстовые материалы по обоснованию генерального плана содержат информацию предусмотренную частью 7 статьи 23 Градостроительного кодекса РФ

Перечень карт:

1. Копии материалов по обоснованию в виде карты в растровом формате\_К4 1:5000 (карта границ поселения, карта границ существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения, карта территории объектов культурного наследия, карта зон с особыми условиями использования территорий, карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, карта иных объектов, иных территорий и зон, которые оказали влияние на установление функциональных зон и планируемое размещение объектов местного значения поселения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района)

2. Копии материалов по обоснованию в виде карт в растровом формате\_К5 1:5000 (территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера)

1. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, указанных в части 5,2 статьи 9 Градостроительного кодекса, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения

1) Решение Думы Аносовского муниципального образования от 24.09.2018 г. № 14/2 (изменения от 31.03.2023 № 13/1) «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Аносовского муниципального образования на 2018-2036 гг.».

2) Решение Думы от 18.12.2015г № 38/1 «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Аносовского муниципального образования на 2015-2032гг.».

3) Постановление администрации от 10.11.2017 г № 72 «Об утверждении муниципальной программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Аносовского муниципального образования на 2018-2028 гг.».

4) Постановление администрации от 27.03.2018 г. № 6 «Об утверждении программы комплексного развития социальной инфраструктуры Аносовского муниципального образования на 2018-2031 гг.».

2. Анализ существующей ситуации. Экономико –географическое положение. Историческая справка.

Аносовское муниципальное образование – самостоятельное муниципальное образование, находящееся в границах Усть-Удинского района, Иркутской области.

Административным центром образования является село Аносово.

Поселение расположено в западно-центральной части Усть-Удинского района. С севера граничит с Аталанским муниципальным образованием, с востока со Средне-Муйским муниципальным образованием, с юга с Ключинским муниципальным образованием, с запада по водоразделу Братского водохранилища с Кумарейским муниципальным образованием Балаганского района, Иркутской области. Расстояние до районного центра по автодороге Аносово - Усть-Уда 200 километров, по водохранилищу в зимнее время 70 километров, Удаленность от железнодорожной станции (Залари) 240 км., от областного центра 460 км. Численность населения составляет 447 человек. Общее количество жилых домов 245. Здания жилого сектора являются одноэтажными. Площадь территории поселения составляет 134215,71 га.

Основу экономики муниципального образования составляет сельское хозяйство. Для получения дополнительного дохода более 70% населения ведёт личное подсобное хозяйство.

Современный Усть-Удинский район образован в 1925 году в составе Восточно-Сибирского края.

Первым поселением на его территории была деревня Солодково, первое упоминание об этом в исторических хрониках датируется 1645 годом. Русские землепроходцы начали заселять территорию будущего Усть-Удинского района в конце ХVII века, тогда возникли Ново-Удинская слобода и Яндинский острог - центры одноименных волостей Илимского уезда. Первыми жителями Ново-Удинской слободы были ссыльные и крестьяне из [Западной Сибири](http://travel-siberia.ru/int/405-zapadnaya-sibir.html).

В 1856 году территория нынешнего Усть-Удинского района стала частью Балаганского уезда. В эти годы регион интенсивно развивается, увеличиваются площади обрабатываемых земель. Со времени освоения территории русскими, она становится местом ссылки уголовных и политических заключённых. В 1903 году в ссылке здесь находился И.В. Сталин.

В конце 1920-х гг. на территории района в 101 населённом пункте проживало более 17 тыс. жителей. После затопления поймы Ангары, под водой оказалось около 30 тыс. км2. плодородных пашен и пастбищ, что резко сказалось на основных видах деятельности населения – земледелии и скотоводстве.

# 3. Природно- ресурсный потенциал Аносовского муниципального образования

## 3.1. Климат

Характеристика климата дана по метеорологической станции Распутино.

Климат территории Аносовского муниципального образования резко-континентальный с холодной, продолжительной зимой и теплым 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 Братское водохранилище);
* особенности циркуляции атмосферы (циклоны и антициклоны).

Температурный режим

Наступление холодного периода начинается достаточно резко, что вызвано образованием мощного малоподвижного антициклона. Самый холодный месяц в году январь со среднемесячной температурой -25,7°С. Абсолютный минимум равен -58°С. Переход средней суточной температуры к положительным значениям происходит в конце апреля. Продолжительность безморозного периода составляет 90 дней.

Наиболее теплый месяц – июль со среднемесячной температурой +16,9°С. Абсолютный максимум температуры равен +37°С. Переход к среднесуточной температуре выше +10°С осуществляется в конце мая.

Атмосферные осадки обусловлены циклонической деятельностью. Годовое количество осадков составляет 369 мм. Около 80% годовой нормы осадков выпадает в тёплый период с мая по октябрь. Зима на рассматриваемой территории длится до 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.

В основном снежный покров образуется в начале зимы и держится до начала весны. На большей части территории высота снежного покрова составляет 40-50 см.

Ветровой режим территории Аносовского муниципального образования определяется движением воздушных масс - высокой антициклональной и циклональной активностью. Огромное влияние на направление приземных ветров оказывает рельеф и направление речных долин. В течение года преобладают слабые и умеренные ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,8м/сек. Увеличение скоростей ветра отмечается в апреле - мае.

На рис.1 приведены розы ветров по метеостанции Распутино. Как видно из графического изображения, преобладающим в тёплый период является южное направление ветров, в зимнее время – северное.

По строительно-климатическому районированию территория Аносовского муниципального образования относится к зоне 1В. Расчётная температура для проектирования отопления (самой холодной пятидневки) согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» составляет -44°С. Продолжительность отопительного периода составляет 256 дней. Среднее число дней с температурой равной и выше +10°С составляет 94 дня, а сумма температур за этот период равна 1408,5°С.



*Рис.1*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **С** | **СВ** | **В** | **ЮВ** | **Ю** | **ЮЗ** | **З** | **СЗ** |
| Год | 16 | 2 | 1 | 7 | 46 | 7 | 10 | 11 |
| Январь | 6 | 0 | 0 | 9 | 75 | 3 | 4 | 3 |
| Июль | 31 | 5 | 2 | 8 | 32 | 4 | 7 | 11 |

Опасные явления погоды

На территории Аносовского муниципального образования наблюдаются опасные метеорологические явления, такие как сильный мороз, продолжительный сильный дождь, 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 -58°С и держаться более 3 суток.

В летний период нередко устанавливаются периоды жаркой сухой погоды с максимальными температурами достигающими в отдельные дни +37° С, что в отсутствие осадков создает повышенную, местами чрезвычайную, пожароопасность.

Среднее число дней со следующими метеорологическими явлениями составляет:

- с туманом – 68 дней в год;

- с градом – 0,3 дня в год;

- с грозой – 18 дней в год.

В зимний период на рассматриваемой территории наблюдается господство холодного умеренного континентального воздуха с ясными (или малооблачными), морозными без осадков типами погод. Именно в такие типы погод в котловинах и речных долинах происходит застой воздуха, а там, где расположены источники загрязнения атмосферы, отмечаются явления смогов.

## 3.2. Инженерно-геологическая характеристика

Данный раздел составлен с использованием материалов: Схема территориального планирования Иркутской области, Схема территориального планирования муниципального района «Усть-Удинский район Иркутской области», Гидрогеология СССР том XIX Иркутская область, карта полезных ископаемых Усть-Удинского района, масштаба 1:500 000 Государственное геологическое предприятие «Сосновгеология», г.Иркутск 1993г., отчет «Информация по месторождениям полезных ископаемых на территории Аносовского муниципального образования, Балаганкинского муниципального образования, Игжейского муниципального образования, Ключинского муниципального образования, Малышевского муниципального образования, Молькинского муниципального образования, Подволоченского муниципального образования, Среднемуйского муниципального образования, Чичковского муниципального образования Усть-Удинского района Иркутской области» Иркутский филиал ФГУ «ТФИ по Сибирскому федеральному округу», г. Иркутск, 2012г.

Рельеф. Территория муниципального образования расположена в западно-центральной части Усть-Удинского района, на правом берегу Братского водохранилища.

В геоморфологическом отношении территория поселения располагается в пределах Верхоленского плато и характеризуется расчлененным рельефом - формируются линейно-вытянутые положительные формы рельефа – хребты, гряды, увалы (уклоны поверхности составляют 10-20% и более 20%). Наиболее высокие абсолютные отметки наблюдаются на востоке и юге территории в районе Березового хребта и составляют 880м. В среднем абсолютные отметки водоразделов составляют 660м – 760м (гора Жирновский камень). Наименьшие отметки в рельефе приурочены к долинам рек и побережью заливов и составляют 400-500м.

Территория расчленена многочисленными реками и падями (р. Илим, р. Барут, р. Нижн. Янды, р. Ерун, р. Мал. Тангат и Больш. Тангат и др.). Перепад высот в рельефе составляет 400-450м, что предопределяет значительные потенциальные предпосылки для эрозионных и денудационных процессов.

Из физико-геологических процессов в пределах рассматриваемой территории получили распространение водная эрозия, заболачивание, приуроченное к долинам рек, плоскостной смыв, осыпные явления на крутых склонах водоразделов.

Сейсмическая активность территории составляет 6 баллов согласно СП 14.13330.2018. СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах.

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие докембрийские отложения, отложения кембрия, ордовика и четвертичные осадки.

Докембрийские отложения не выходят на поверхность и представлены породами ушаковской свиты и мотской серии.

Ушаковская свита представлена разнообразными песчаниками с прослоями углисто-глинистых сланцев. Мощность свиты 20-40 м.

Мотская серия представлена пестроцветными породами. Нижняя часть разреза представлена кварцевыми песчаниками, выше наблюдается переслаивание слюдистых алевролитов, песчанистых аргиллитов с кварцевыми песчаниками. Далее по разрезу залегают песчаники и аргиллиты с прослоями доломито-ангидритов и доломито-мергелей. Заканчивают разрез пласты доломитов, ангидрито-доломитов. В верху разреза отмечаются прослои мергелей, засоление пород с линзами каменной соли. Мощность докембрийских отложений 440-757 м.

Отложения кембрия подразделяются на нижний, средний и верхний, отличающиеся по составу пород. Они залегают на вендских отложениях без стратиграфического перерыва.

Нижнекембрийские отложения представлены чередованием слоев доломитов, реже известняков со слоями каменной соли, ангидритов, гипсов. Общая мощность отложений достигает 1900 м. Они вскрыты только в скважинах глубокого бурения.

Среднекембрийские отложения представлены породами верхоленской свиты – алевролитами, аргиллитами, мергелями и песчаниками. Они обнажаются на поверхности водоразделов и во врезах речных долин. Общая мощность свиты варьирует от 600 до 730 м.

Верхнекембрийские отложения представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами, известняками илгинской свиты.

Отложения ордовика представлены нижним отделом – известняками, песчаниками, аргиллитами, алевролитами, конгломератами.

Отложения четвертичной системы на рассматриваемой территории распространены повсеместно в виде элювиально-делювиальных и аллювиальных осадков.

Элювиально- делювиальные отложения распространены на склонах и у подножия склонов. Отложения представлены щебнем, суглинками, песками.

Аллювиальные отложения распространены в долинах всех водотоков и представлены галечниками различной окатанности, песками, суглинками и глинами. Их мощность изменяется от нескольких метров до 10 м и более.

Гидрогеологические условия.Территория муниципального образования расположена в центральной части Ангаро-Ленского артезианского бассейна первого порядка. Характерной особенностью данной части бассейна является повсеместное развитие водоносных комплексов (горизонтов): трещинно-пластового типа, связанных с пластами песчаников среднего-верхнего кембрия и нижнего ордовика, прослеживающихся на значительное расстояние по простиранию и падению и трещиноватых вод зоны экзогенной трещиноватости в песчано-мергельной толще верхоленской свиты среднего-верхнего кембрия, развитых в днищах распадков, падей и долин. Минерализация подземных вод преимущественно не превышает 1 г/л., по химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые или смешанного катионного состава, реже сульфатные.

Особенностью гидрогеологических условии территории Усть-Удинского района, в пределах которого располагается Аносовское муниципальное образование, является близость Братского водохранилища. По всей прибрежной части его формируются зоны повышенной обводненности, обязанные своему существованию подпорному эффекту водохранилища и наличию активной трещиноватости и закарстованности пород, слагающих прибрежные территории. Установлена максимальная водообильность пород, прослеживающихся на глубину 30-40 м под уровень р. Ангары в закарстованных карбонатных породах и 15-30 в терригенных трещиноватых отложениях. Сложны и неоднозначны гидрохимические условия этих зон. Определенное влияние оказывает на химический состав подземных вод в зонах подпора уровенный режим в водохранилище. В период наполнения водохранилища он более или менее устойчив, во время сработки подвержен колебаниям тем больше, чем ниже уровень.

На основании анализа качественной характеристики подземных вод по показателям сухого остатка и общей жесткости на территории Усть-Удинского района выделяются четыре района по условиям водоснабжения:

-I – район, пригодный для хозяйственно-питьевого водоснабжения и водопоя для всех видов сельскохозяйственных животных;

-II – район, где хозяйственно-питьевое водоснабжение требует согласование с органами Роспотребнадзора по Иркутской области;

-III - район, где подземные воды пригодны для водопоя крупного рогатого скота;

-IV –район, где подземные воды пригодны для водопоя овец.

Представленное районирование носит в определенной степени условный характер. Разброс значений содержания сухого остатка, общей жесткости, химического состава в одном населенном пункте, находится порой в широком диапазоне.

Вся территория поселения расположена в пределах I го района, с подземными водами, пригодными для хозяйственно-питьевого водоснабжения (сухой остаток не более 1000 мг/л, общая жесткость до 7 мг.экв/л). Подземные воды приурочены к песчанистым отложениям Ийской, Усть-Кутской свит нижнего ордовика и песчано-глинистым разностям верхоленской свиты среднего-верхнего кембрия. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные, магниево-кальциевые натриево-кальциевые с сухим остатком от 0,3 до 0,8 г/л, общей жесткостью от 2 до 7 мг.экв./л. В прибрежной части водохранилища гидрохимический разрез «однозональный» и стабильный.

В районе с. Аносово подземные воды приурочены к песчаникам и алевролитам верхоленской свиты средне-верхнекембрийских отложений и залегают на глубине 54-84м. Уровень подземных вод устанавливается на глубине 48-60м. Удельный дебит скважин составляет 0,1-0,3л/сек., производительность скважин – 100-250м3/сутки, допустимое понижение уровня в скважинах составляет 32-38м, оптимальная глубина скважин – 85-90м.

Месторождений пресных подземных вод с утвержденными запасами на территории поселения нет.

Для обеспечения населения качественной питьевой водой необходимы гидрогеологические изыскания по подсчету и утверждению эксплуатационных запасов подземных вод.

Инженерно-геологическая оценка.Исходя из рельефа, гидрогеологических, условий, развития физико-геологических процессов, физико-механических свойств грунтов, залегающих в основании фундаментов зданий и сооружений на рассматриваемой территории выделяются:

-территории благоприятные для строительства;

- территории ограниченно благоприятные для строительства;

- территории неблагоприятные для строительства;

- территории с особыми условиями недропользования.

Районирование носит обобщенный характер, так как в дальнейшем при проектировании и строительстве должны проводиться детальные инженерно-геологические изыскания.

Оценка дана для жилищного и общественного строительства. Использование ограниченно благоприятных и неблагоприятных территорий допускается после проведения мероприятий по инженерной подготовке, при соответствующем технико-экономическом обосновании.

Согласно СП 14.13330.2018. СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах сейсмическая активность рассматриваемой территории составляет 6 баллов для массового строительства, 6 баллов для объектов повышенной ответственности, 7 баллов для особо ответственных объектов. На участках с близким залеганием грунтовых вод сейсмическая активность повышается на балл, т.е. до 7баллов для массового строительства. Так как районирование носит предварительный, условный характер в дальнейшем для уточнения сейсмической активности проводится микросейсморайонирование участков строительства. На участках с сейсмической активностью 7 баллов и выше застройка должна осуществляться в соответствии с требованиями СП 14.13330.2018. СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах.

*Благоприятными условиями* для строительства характеризуется территории, где уклоны поверхности не превышают 10%, грунтовые воды залегают на глубине более 2,0 м от поверхности. В зоне заложения фундаментов будет находиться однородная толща грунтов, условное расчетное сопротивление которых будет составлять более 1,5 кгс/см2. К таким территориям отнесены плоские участки водоразделов и высокие надпойменные террасы рек.

*К ограниченно благоприятным* для строительства относятся территории:

-с уклонами поверхности 10-20% и подверженные современным физико-геологическим процессам. Это большая часть территории поселения, приуроченная к расчлененному верхоленскому плато. При необходимости использования следует предусмотреть комплекс мероприятий по инженерной подготовке территории (выравнивание склонов, террасирование, засыпка оврагов, вертикальная планировка);

-с близким залеганием подземных вод, приурочены к поймам и низким надпойменным террасам водотоков. Подземные воды залегают на глубине менее 2,0 м от поверхности земли.

В зоне заложения фундаментов зданий будут находиться водонасыщенные грунты, обладающие пониженной несущей способностью. Освоение территорий потребует проведения мероприятий по понижению уровня грунтовых вод (дренаж, подсыпка).

*К неблагоприятным для строительства относятся:*

- территории с уклонами поверхности более 20%. Они приурочены к крутым склонам водоразделов;

*К территориям с особыми условиями недропользования* относятсяплощади залегания месторождений полезных ископаемых. Освоение данных территорий требует согласования с Управлением по недропользованию по Иркутской области.

Минерально-сырьевые ресурсы.

По данным Иркутского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» по состоянию на 01.01.2024 г. территория поселения перспективна на углеводородное сырье. Центральная и южная часть территории муниципального образования расположена в пределах Ангаро-Ленского месторождения углеводородного сырья (Лицензия ИРК 14078 НЭвыдана ООО «Петромир» на разведку и добычу).

Остальная территория расположена в пределах Правобережного участка Левобережного месторождения углеводородного сырья (Лицензия ИРК 10811 НРвыдана ООО «Петромир» на разведку и добычу) и Левобережного участка Левобережного месторождения углеводородного сырья (Лицензия ИРК 10812 НР выдана ООО «Петромир» на разведку и добычу).

Границы участков месторождений УВ сырья, попадающая на территорию муниципального образования нанесена на Схему современного использования территории 1:50 000 масштаба.

# 3.3. Гидрологическая характеристика. Обеспеченность поверхностными водами

Гидрографическая сеть территории Аносовcкого муниципального образования принадлежит бассейну Братского водохранилища. По территории муниципального образования протекают реки: Илим с притоками Ламбериха, Талая, Яндинский, реки Нижние Янды, Ерун, Нарик, Барут, Большой Тангат и Малый Тангат, впадающие в Братское водохранилище.

В состав Аносовского муниципального образования входит один населённый пункт - с. Аносово.

Аносовское сельское поселение расположено на правом берегу Братского водохранилища.

В настоящее время уровенный режим зарегулирован каскадом водохранилищ, построенных на р.Ангаре в верхнем течении. На рассматриваемой территории Братского водохранилища уровни составляют:

1. НПУ Братского водохранилища – 402 м БС,
2. максимальный форсированный уровень -402 м БС,
3. минимальный уровень – 395 м БС
4. полный объём водохранилища - 169,3 км3,
5. объём при нормальной сработке - 161,23 км3
6. полезная емкость - 48,2 км3.

Глубины в водохранилище 20-60 м.

Братское водохранилище осуществляет многолетнее регулирование стока с водосборной площади 752,2 тыс. км2.

Колебания уровня составляют - 10 м. Среднее время водообмена составляет - 1,8 года.

Ледостав на водохранилище устанавливается в конце ноября - начале декабря и продолжается до мая. Толщина льда 0,7 - 1,0 м, под покровом снега – 0,4 - 0,5 м.

Температура воды подо льдом увеличивается до 3,7◦. Летом водная масса термически расслоена на теплый (16-25◦) верхний слой, толщиной 5-8 м в июле до 15-30 м в августе-сентябре и холодный (не более6-7◦) глубинный слой.

**Основные гидрографические характеристики рек на территории Аносовского муниципального образования**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название реки | Куда впадает, с какого берега | Длина реки км,  в т.ч на территории СП | Притоки менее 10км | |
| кол-во | общая длина км |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 8 |
| 1 | Илим | Братское водохранилище | 589,0/36,0 | 14 | 45 |
| 2 | Нижние Янды | -״- | 23,0 | 10 | 25,0 |
| 3 | Ерун | -״- | 21,0 | 1 | 4,0 |
| 4 | Нарик | -״- | 17,0 | 1 | 1,5 |
| 5 | Барут | -״- | 22,0 | 3 | 19,0 |
| 6 | Ламбериха | Илим | 26,0 | 9 | 23,0 |
| 7 | Большой Тангат | Братское водохранилище | 16,0 | 3 | 11,0 |
| 8 | Талая | Илим | 14,0 | 7 | 17,0 |
| 9 | Яндинский | Илим | 10,0 | 5 | 24,0 |
| 10 | Малый Тангат | Братское водохранилище | 4,0,0 | 1 | 1,5 |

Обеспеченность поверхностными водами

Братское водохранилище, на берегу которого расположено сельское поселение, является крупным источником поверхностных вод с полезным объёмом 48 км3, что обеспечивает неограниченный объём водопотребления. Других источников поверхностных вод на территории сельского поселения нет, поскольку в маловодный период (зимние месяцы) все водотоки либо перемерзают, либо имеют крайне низкую водность.

Исходя из наличия крупного источника поверхностных вод, территории сельского поселения является обеспеченной поверхностными водными ресурсами. Однако, вода Братского водохранилища по санитарно-гигиеническим показателям не пригодна для питьевого водоснабжения.

Река Илим. Длина реки 589 км, площадь бассейна 30,3 тыс. км². Питание смешанное снегодождевое — кроме весеннего паводка, имеют место дождевые летние паводки.Средний расход воды 100 м³/с. Половодье в апреле — июне (39 % годового стока), летне-осенние паводки. Ледостав с октября по май, ледоход осенью около 22 дней, весной — 7 (заторы).

## 3.4. Почвенные ресурсы

Ресурсы почв

Территория Аносовского муниципального образования относится к району, где преобладают тяжелые по механическому составу почвы.

Преобладающими почвами на территории являются: серые лесные, наиболее распространенными легкосуглинистыми и среднесуглинистыми разновидностями.

Значительную территорию подзолистые, дерново-подзолистые, среднесуглинистые и легкосуглинистые почвы. В долинах рек почвы переходят в торфяно-болотные и болотные.

Дерново-подзолистые почвы, которые формируются на лучше прогреваемых участках земной поверхности, занятой светло- (реже - темно) хвойной тайгой. Почвы имеют мощность до 40-50 см, содержание гумуса, как правило, 2-3%. На участках, где преобладают разреженные смешанные леса с травянистым покровом, формируются серые лесные почвы. Их гумусовый и оподзоленный горизонты характеризуются ореховатой и мелкокомковатой структурой. Почвы не нуждаются в известковании. Их мощность составляет до 50-60 см, содержание гумуса возрастает до 4-5%, поэтому они являются наиболее плодородными, что дает возможность развивать на них земледелие. Встречаются болотные почвы, которые характеризуются переувлажненностью, наличием торфяного слоя, оглееностью и низким содержанием гумуса (до 2-3%), что делает их малопродуктивными и не представляющих практического интереса. После их мелиорации (осушения) также почвы можно использовать под пастбища и сенокосы.

Лугово-черноземные и аллювиальные почвы имеют ленточный характер распространения и приурочены к долинам рек. Наиболее плодородными являются лугово-черноземные почвы, которые формируются на высоких поймах и террасах речных долин в условиях травостоя и разреженной кустарниково-древесной растительности. Содержание гумуса в них достаточно высокое (до 5-6%), поэтому они могут использоваться в земледелии. Черноземы по мощности гумусового слоя относятся к маломощным (30-40 см), реже среднемощным (40-80 см), а по степени гумусированности к малогумусным (4-6%). С глубиной содержание гумуса резко уменьшается. Аллювиальные почвы формируются на поймах, которые нередко заливаются водой. Именно поэтому почвенные горизонты нередко чередуются с аллювиальными наносами. В целом такие почвы пригодны под пастбища или сенокосы.

Эрозионные процессы наблюдаются на сельскохозяйственных землях и под лесом развиты слабо, встречаются местами на склонах вдоль дорог и на сильно оголенных склонах крутых берегов. Встречается многолетняя мерзлота островного типа.

Специфической особенностью для территории также является относительно высокое содержание в почвах кальция (среднее – 2%, на отдельных участках до 10%) и магния (среднее – 1,1%, на отдельных участках до 4%) в результате чего снижается подвижность большинства химических элементов и, в первую очередь, - микроэлементов. Высокая карбонатность и магнезиальность почв позволяет удерживать гумус и микроэлементы, что весьма положительно, с другой стороны – способствует накоплению токсикантов в концентрациях значительно превышающих предельно-допустимые.

Почвы муниципального образования имеют лесохозяйственное значение.

## 3.5. Ресурсы флоры и фауны, характеристика лесных ресурсов

Ресурсы флоры

В растительном покрове Аносовского муниципального образования преобладают леса. На большей части территории распространены леса из лиственницы, в которых встречаются примеси березы, осины, тополя и в которых развит травяной покров.

Особенностью лесов Аносовского муниципального образования является выделенная в лесном фонде орехово-промысловая зона и наличие кедра в лесной растительности.

На территории Усть-Удинского лесхоза определен объем возможной заготовки кедрового ореха в объеме 115 тонн на территории Аносовского МО, но главное пользование на этой территории не проводится и участок предназначен для воспроизводства кедра и как кормовая база для фауны.

Наиболее ценные сосновые леса встречаются редко и занимают плоские водоразделы и пологие склоны. Древостои могут состоять из одной сосны, но не редко примешиваются и другие хвойные и лиственные породы. Подлесок обычно редкий, иногда куртинами встречается ольха, чаще редкий рододендрон даурский, ивы, багульник, голубика. Подрост – из сосны на теневых участках из ели. Травяной покров в основном состоит из злаковых, бобовых, встречаются папоротники. Широко распространены сосняки бруснично-разнотравные, сосняки вейниково-разнотравные, реже встречаются сосняки долгомошно-брусничниковые и лишайниковые. Ельники обычно тянутся узкими полосами вдоль рек и ручьёв, березняки и осинники приурочены к долинам рек. Смешанные хвойно-лиственные леса образованы главным образом при смене пород на старых гарях и вырубках. В пойменных лесах развит подлесок из различных видов ивы, черёмухи, рябины. Повсеместно распространена ольха. На переувлажненных территориях формируются озерно-болотные ландшафты с господством травянистой влаголюбивой растительности.

Группы типов березняки и осинники ограничены по площади, больше представлены восстановительными стадиями на гарях и старых вырубках.

Значительные территории занимают луга и не значительные территории - сельскохозяйственные угодья – пашни, сенокосы.

Ресурсы фауны

Животный мир территории муниципального образования, характерен для всей таежной зоны Восточной Сибири. Распределение животных на территории неравномерно и непостоянно, что связано с неоднородностью условий среды обитания, влиянием климатических условий и антропогенных факторов.

На территории Усть-Удинского района осуществляют пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты (охотничьи ресурсы) в установленном законом порядке два юридических лица: ООО «Усть-Уда Промохота» и Усть-Удинское РО Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов (таблица № 1).

Таблица №1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование охотоподльзователя | Площадь тыс.га. | Срок закрепления |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | ООО «Усть-Уда Промохота» | 1726,2 | до 12.08.2029 г. |
| 2. | Усть-Удинское РО Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов | 312,8 | до 16.10.2027 г. |

Северная часть территории Усть-Удинского района представлена таежными охотничьими угодьями. Это, в основном, смешанные насаждения из сосны, лиственницы и березы с участием ели и кедра. Темнохвойные угодья занимают меньшую площадь. В южной части территории, отличающейся более сглаженным рельефом, по сравнению с северными муниципальными образованиями, преобладают смешанные насаждения из сосны и березы, а также присутствуют степные и лесостепные ландшафты.

В северной части района осуществляется, преимущественно, промысловая охота, а так же любительская и спортивная.

Общая площадь охотничьих угодий в Усть-Удинском районе 1958,1тыс.га., из них лесные угодья занимают 1885,8 тыс. га., полевые – 67,2 тыс. га., болотные – 5,1тыс.га.

В северной части территории перспективна промысловая охота на белку, соболя, медведя и лося. Значение промысловой охоты постепенно уменьшается в связи с ростом затрат на охотничий промысел (цена ГСМ, тарифы авиатранспорта и т.д.) и низкой стоимости охотничьей продукции, а также трансформацией охотничьих угодий рубками и другими техногенными воздействиями (разведка нефти и газа).

На территории Усть-Удинского района отсутствуют государственные природные заказники регионального и федерального значения, а также заповедники и национальные парки.

Ниже (Таблица № 2) приводится видовой состав охотничье-промысловых зверей и птиц и показатели их средней плотности населения в Усть-Удинском районе Иркутской области в 2010-2012 годах (данные зимнего маршрутного учета и других специальных методов учета).

Таблица №2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Виды охотничье-промысловых животных | Средняя плотность населения (особей на 1000 га.) | | |
| 2010 год | 2011 год | 2012 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Лось | 0,47 | 0,34 | 0,44 |
| 2 | Благородный олень | 0,81 | 0,77 | 0,85 |
| 3 | Косуля | 1,55 | 1,38 | 1,51 |
| 4 | Дикий северный олень | 0,2 | 0,21 | 0,26 |
| 5 | Кабарга | 0,3 | 0,32 | 0,33 |
| 6 | Соболь | 2,55 | 2,3 | 2,34 |
| 7 | Белка | 4,01 | 3,69 | 6,48 |
| 8 | Волк | 0,03 | 0,06 | 0,05 |
| 9 | Горностай | - | 0,15 | 0,06 |
| 10 | Заяц-беляк | 1,75 | 1,23 | 1,73 |
| 11 | Колонок | 0,22 | 0,26 | 0,13 |
| 12 | Росомаха | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| 13 | Рысь | 0,046 | 0,05 | 0,02 |
| 14 | Лисица | 0,13 | 0,11 | 0,09 |
| 15 | Глухарь | 0,66 | 2,75 | 3,08 |
| 16 | Рябчик | 29,47 | 29,7 | 43,5 |
| 17 | Тетерев | 8,81 | 6,16 | 9,66 |
| 18 | Медведь | 0,37 | 0,17 | 0,17 |
| 19 | Барсук | 0,008 | 0,01 | 0,01 |
| 20 | Норка | 0,046 | 0,08 | 0,08 |
| 21 | Ондатра | 0,18 | 0,026 | 0,026 |

На территории Усть-Удинского района возможны встречи следующих видов позвоночных животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации\*\* (азиатский бекасовидный веретенник, орел-могильник, беркут, степной орел, сапсан, черный аист, черный аист, филин) и Иркутской области\* (немой перепел, огарь, восточный болотный лунь, балабан, кобчик, серый журавль, красавка, малый перепелятник, орел-карлик, сплюшка, ночница Иконникова, степной хорь, выдра) и подлежащие особой охране.

Отмечен залет таких редких птиц как: фламинго\*\*, черная и краснозобая казарки\*, серый гусь\*, малый лебедь\*\*, клоктун\*\*, каменушка\*, дербник\*, длиннопалый песочник\*, горный дупель\*.

Лесосырьевые ресурсы

Леса территории Аносовского муниципального образования входят в Подволоченское участковое лесничество – Аносовская дача входящих в состав Усть-Удинского лесничества агентства лесного хозяйства Иркутской области.

Площадь **лесного фонда** на территории муниципального образования **134,153,35 тыс. га,** что составляет **99,8%** территории.

По лесорастительному районированию, утвержденному приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 августа 2014 г. N 367 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации", территория расположена в таежной лесорастительной зоне. По данным измененного в 2018 г. лесохозяйственного регламента (Прибайкальский филиал ФГУП «Рослесинфорг») леса Аносовского муниципального образования по лесному районированию полностью входят в Приангарский таежный район.

Особенностью территории лесного фонда муниципального образования является наличие категории наиболее ценных защитных лесов орехово-промысловой зоны площадью 2811 га. Орехово-промысловая зона является единственным участком для всего лесного фонда Усть-Удинского района.

Орехопромысловая зона выделена для организации в ней орехопромыслового хозяйства. Основное направление хозяйства – формирование кедровых насаждений, наиболее отвечающих требованиям прижизненного использования ресурсов кедра и его воспроизводства. В связи с этим, главное пользование на территории орехопромысловой зоны исключается.

К категории защитных лесов так же относятся нерестоохранные полосы лесов по реке Илим.

Основными лесообразующими породами в лесничестве являются сосна и лиственница. Береза и осина с учетом естественных условий в меньшей мере распространены на территории лесничества. Ель и пихта приурочены к долинам рек и занимают, как правило, площади старых и новых гарей.

По целевому назначению леса лесного фонда на данной территории представлены на 95% эксплуатационными лесами. Основная масса спелых лесов находится в труднодоступных районах муниципального образования.

Существенной проблемой лесного хозяйства муниципального образования является недостаточная эффективность использования лесных ресурсов. Расчетная лесосека в настоящее время используется всего на 36% и есть значительные резервы для возможного увеличения заготовки древесины.

В соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, использование лесов может быть следующих видов:

1) заготовка древесины;

2) заготовка живицы;

3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;

4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;

5) ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;

6) ведение сельского хозяйства;

7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

8) осуществление рекреационной деятельности;

9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;

10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;

11) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;

13) строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;

14) переработка древесины и иных лесных ресурсов;

15) осуществление религиозной деятельности;

16) иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса.

На территории муниципального образования массивы лесного фонда взяты в аренду для заготовки древесины.

В целом по лесничеству преобладают покрытые лесом земли, не покрытые лесом земли (4,82%) представлены, преимущественно, вырубками и гарями. Как свидетельствует опыт хозяйственной деятельности и многолетние наблюдения, естественное возобновление гарей и вырубок, в основном, происходит удовлетворительно, хотя вначале и со сменой пород, т.е. малоценными березой и осиной. Но уже к среднему возрасту насаждений верхний ярус формируется из коренных пород (лиственницы, сосны), а к возрасту спелости заканчивается формирование коренных лесов. Нелесные земли включают угодья (пашни, сенокосы, пастбища, водные поверхности рек и озер); земли спецназначения (дороги, просеки, усадьбы и пр.) и неиспользуемые земли (болота, пески, каменистые россыпи). Лесное хозяйство является одной из основных отраслей экономики Аносовского муниципального образования в частности.

Особое значение имеет такой вид использования лесов как заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений. На территории всего Аносовского лесничества большое распространение имеют такие ягоды, как брусника, клюква и черная смородина. Урожайность клюквы в кедровниках средней тайги на переходных клюквенно-осоковых сфагновых болотах колеблется от 102 до 480 кг/га и в среднем составляет 180 кг/га; на верховых клюквенно-осоково-сфагновых болотах колеблется от 92 до 270гк/га и в среднем составляет 130 кг/га.

В условиях транспортной недоступности территории, особенно для промышленной заготовки брусники и клюквы, необходима организация временных баз с использованием высокопроходимых видов транспорта.

Широко распространен сбор ягод, грибов, заготовка лекарственных растений и папоротника орляка. Заготовка допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

На территории Иркутской области, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений гражданами для собственных нужд регламентируется законом Иркутской области от 10.12.2007 г. № 119-оз. Запрещается осуществлять заготовку и сбор гражданами дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ и Иркутской области, или которые признаны наркотическими средствами.

В настоящее время в Усть-Удинском районе система заготовительных пунктов отсутствует. Сбор дикоросов местным населением в лесных массивах для личного потребления не лицензируется и посещение больших частей лесов практически не контролируется. На перспективу возможна организация небольших промыслово-заготовительных пунктов для трудоустройства местного и сезонного населения.

Существует две основных модели организации заготовок:

1. Скупка сырья у местного населения на стационарных заготовительных пунктах (СЗП), расположенных в поселках. Эта модель в настоящее время одна из самых распространенных и используется при организации заготовок лекарственного сырья, ягод, грибов и др.;
2. Скупка сырья у местного населения на временных заготовительных пунктах (ВЗП), расположенных непосредственно в местах сбора (на промысловых массивах). Данная модель используется при организации заготовок ягод брусники, черники и др.;

Проектом предлагается организация временного заготовительного пункта (ВЗП) в д.Ключи и стационарного заготовительного пункта в с. Аносово. Заготовка: ягод, грибы, лекарственные травы. Переработка: отжим сока, естественная сушка, засолка, варка.

Приоритет в развитии заготовки и переработки НРЛ в настоящее время принадлежит пищевым продуктам (напитки, ягодные соки и сиропы, фито-чаи, грибы и т.п.). Пока еще недостаточно представлена на рынке такая продукция местного производства, как готовые к употреблению пищевые консервы из грибов, ягодные джемы и конфитюры, быстрозамороженные дикорастущие ягоды и т.п. Практически свободны ниши для местных производителей лекарственных средств на основе НРЛ, биологически-активных добавок (БАД), косметики, декоративных изделий для украшения интерьеров и т.п.

Выводы:

1. Почвы муниципального образования имеют большое лесохозяйственное значение.
2. На территория Аносовского муниципального образования преобладают леса лесного фонда.
3. В соответствии с лесным регламентом в лесном фонде выделены защитные и преобладающие в районе эксплуатационные леса 90% территории лесного фонда.
4. На территории Аносовского муниципального образования произрастает наиболее ценные в Усть-Удинском районе кедровый лес, выделенный в орехово-промысловую зону на площади 2,8 тыс. га.
5. Главное пользование на территории орехопромысловой зоны исключается, так как участок выполняет воспроизводственную функцию.
6. В лесном фонде территория лесного фонда передана двум арендаторам для заготовки древесины.
7. Существенной проблемой лесного хозяйства муниципального образования и является недостаточная эффективность использования лесных ресурсов.
8. Расчетная лесосека в настоящее время используется всего на 36% и есть значительные резервы для возможного увеличения заготовки древесины, но объемы заготовок ограничены внутренним потреблением.
9. Территория МО Аносовское богата возможностями для побочного пользования не древесными лесными ресурсами. На перспективу возможна организация небольших промыслово-заготовительного пункта для трудоустройства местного и сезонного населения.
10. В муниципальном образовании перспективна промысловая охота на белку, соболя, медведя и лося.
11. В с. Аносово проектируется организация постоянного заготовительного пункта для сбора и переработки пищевых ресурсов дикоросов и сельскохозяйственной продукции частников.

4. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения, городского округа на основе анализа использования территорий поселения, городского округа, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования

# 4.1. Административно-территориальное устройство

Аносовское муниципальное образование является единым экономическим, историческим, социальным, территориальным образованием, входит в состав муниципального образования «Усть-Удинский район», наделенного Законом Иркутской области от 02.12.2004 г. № 73-оз статусом муниципального района.

Аносовское муниципальное образование наделено статусом сельского поселения Законом Иркутской области от 02.12.2004 г. № 73-оз «О статусе и границах муниципальных образований Усть-Удинского района Иркутской области».

Понятия «поселение», «муниципальное образование», «Аносовское сельское поселение» далее по тексту используются в равной мере для обозначения Аносовское муниципального образования.

На перспективу внесение изменений в административно-территориальное деление сельского поселения не предполагается.

# 4.2. Население и трудовые ресурсы

Численность населения – важнейший базисный социально-экономический показатель, являющийся основой для социально-экономической политики, планирования экономического роста, в значительной мере влияющий на устойчивость развития территории. Демографические процессы определяют характер воспроизводства населения, изменение его численности, состояние рынка труда.

Численность населения

По данным администрации Аносовского муниципального образования численность населения за период 2021 – 2023 года не менялась и составила 447 человек, что соответствует примерно 5 % от общей численности населения Усть-Удинского района.

Динамика численности населения Аносовского муниципального образования

Таблица № 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2023 |
| Численность населения, чел. | 774 | 779 | 754 | 736 | 447 |

Из представленных выше данных видно, что численность населения Аносовского муниципального образования в период с 2008 по 2023 год уменьшалось.

В течение последних трёх лет в Аносовском муниципальном образовании количество населения не менялось. , что отразилось на естественном приросте населения.

Механическое движение населения

Механическое движение населения, наряду с естественным, является одним из основных показателей, характеризующих социально-экономическую ситуацию, сложившуюся как в стране в целом, так и в каком-либо отдельно взятом населённом пункте. Также миграция является довольно важным фактором в случае активного развития экономики, так как миграционный приток позволяет в короткие сроки увеличить численность трудовых ресурсов.

Механическое движение населения Аносовского муниципального образования характеризуется превышением числа выбывших жителей над числом прибывших, то есть миграционным оттоком населения. Основными причинами, вызывающими механический отток населения, являются нехватка рабочих мест и низкий уровень развития социальной инфраструктуры.

Следует также отметить, что естественный прирост населения во многом зависит от демографической структуры населения, которая, в свою очередь, характеризуется большой степенью инерционности и трудно поддаётся корректировке. Механический приток населения гораздо легче поддаётся изменению. Таким образом, единственной на сегодняшний день мерой, способной привести к увеличению числа жителей муниципального образования является положительное сальдо миграции.

Возрастная структура населения

Динамика возрастной структуры муниципального образования выглядит следующим образом**:**

Таблица № 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Год | Численность постоянного населения (чел.) | В том числе в возрасте | | | То же, в % к общей численности | | |
| моложе трудоспособного | трудоспособного | старше трудоспособного | моложе трудоспособного | трудоспособного | старше трудоспособного |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 | 2009 | 779 | 171 | 465 | 143 | 22 | 60 | 18 |
| 3 | 2010 | 754 | 149 | 430 | 175 | 18 | 57 | 25 |
| 4 | 2011 | 736 | 140 | 425 | 171 | 19 | 58 | 23 |
| 5 | 2018 | 661 | 140 | 257 | 147 | 15 | 54 | 20 |
| 6 | 2019 | 561 | 94 | 237 | 169 | 17 | 60 | 24 |
| 7 | 2020 | 561 | 86 | 229 | 110 | 16 | 57 | 22 |
| 8 | 2021 | 447 | 67 | 220 | 109 | 14 | 50 | 20 |
| 9 | 2022 | 447 | 65 | 172 | 90 | 10 | 45 | 18 |
| 10 | 2023 | 447 | 66 | 170 | 89 | 9 | 40 | 16 |

Выводы:

- численность населения Аносовского муниципального образования на 01.01.2024 г. составила 447 человек, (5 % от общей численности населения Усть-Удинского района).

- исходя из статистических данных последних лет, для муниципального образования характерно снижение темпов естественного воспроизводства населения и низкие показатели механического притока;

- возрастная структура населения характеризуется низкой долей населения младших возрастов (19%) и высокой долей населения старше трудоспособного возраста (23%);

- для сокращения темпов убыли населения необходимо принятие мер, направленных на стимулирование рождаемости, расширение мест приложения труда, благоустройство муниципального образования, развитие социальной инфраструктуры.

# 4.3. Экономическая база и сфера занятости

Экономика Аносовского муниципального образования ориентирована на сельское хозяйство.

На 01.01.2024 г. число занятых в экономике (число работников всех организаций распложенных на территории сельского поселения с учётом занятых индивидуально-трудовой деятельностью, в фермерских хозяйствах, а также занятых в домашнем хозяйстве, включая личное подсобное хозяйство, производством товаров и услуг для реализации) составило 170 человек. Количество безработных на 01.01.2024 г. составила 29 чел., что соответствует 7% от общей численности постоянного населения и 12% от численности населения в трудоспособном возрасте.

Большая часть занятого населения Аносовского муниципального образования работает в бюджетных организациях, лесном хозяйстве, торговле.

Кроме этого, подавляющая часть населения занята в сельскохозяйственном производстве, в том числе в фермерских хозяйствах, а также производят товары и услуги для реализации в личном подсобном хозяйстве.

Ограниченность мест приложения труда, влечёт за собой отток населения в трудоспособном возрасте, и как следствие отток квалифицированных кадров.

Основными направлениями в работе администрации сельского поселения, в целях обеспечения потребности экономики в рабочей силе являются:

* проведение активной политики на рынке труда, вовлечение незанятых граждан на основе повышения их мотивации к трудовой деятельности;
* содействие незанятой молодёжи в возрасте до 18 лет, не имеющей профессии, специальности, и впервые вступающей на рынок труда, в направлении в учреждения профессионального образования для получения профессионального образования до начала трудовой деятельности;
* приведение классификации профессий работников в соответствии со структурными изменениями, происходящими на рынке труда;
* содействие формированию систем внутрипроизводственного обучения работников в целях обеспечения единства и сопоставимости требований к квалификации работников, предъявляемых на рынке труда.

### 4.3.1. Промышленное производство

В настоящее время на территории муниципального образования функционирует одно промышленное предприятие – ООО «Респект», занимающееся заготовкой и переработкой древесины. Численность работающих на предприятии – 35 человек. Проектом предлагается организация пункта приема дикоросов и сельскохозяйственной продукции.

### 4.3.2.Сельское хозяйство

Аносовское сельское поселение расположено в центральной части Усть-Удинского муниципального района Иркутской области. Территория поселения составляет 134,3 тыс. га (6,6 %) территории Усть-Удинского района.

В границах проектируемого поселения в настоящее время сельское хозяйство представлено личными подсобными хозяйствами населения (ЛПХ).

Население всего – 447 чел.

В хозяйствах населения содержится порядка 100 голов крупного рогатого скота, в т.ч. 30 голов коров, 85 свиней, 10 овец, 3 лошади, 215 голов птицы. В хозяйствах населения выращивается картофель и овощи, может производиться порядка 125 т молока, 25 т мяса (в живом весе), 30 тыс. штук яиц. В последнее время поголовье скота сокращается.

### 4.3.3.Земельный фонд

В соответствии с картографическими материалами и данными администрации муниципального образования территория Аносовского муниципального образования составляет на 01.01.2024 г. 134275,93 га. В состав поселения входит один населенный пункт село Аносово.

Основная доля территории поселения за исключением населенного пункта и земель запаса относится к землям лесного фонда (таблица №1).

Распределение земель сельского поселения по функциональному назначению на 01.01.2024 г.

Таблица №1

| **Наименование функциональной зоны** | **Площадь, га** | **Площадь, га** |
| --- | --- | --- |
| Аносовское мо | с. Аносово |
| **Жилые зоны** |  |  |
| Зона застройки индивидуальными жилыми домами | 98,09 | 98,09 |
| **Общественно-деловые зоны** |  |  |
| Многофункциональная общественно-деловая зона | 2,62 | 2,62 |
| Зона специализированной общественной застройки | 1,76 | 1,76 |
| **Производственные и инфраструктурные зоны** |  |  |
| Производственная зона | 3,82 | 3,82 |
| Зона инженерной инфраструктуры | 1,67 | 1,67 |
| **Зоны рекреационного назначения** |  |  |
| Зона озелененных территорий общего пользования | 11,17 | 11,17 |
| Зона лесов | 134153,35 |  |
| **Зоны специального назначения** |  |  |
| Зона складирования и захоронения отходов | 1,50 |  |
| Зона кладбищ | 1,95 |  |
| ИТОГО | 134275,93 | 119,13 |

Представленные в таблицах площади получены на основе измерений картографических материалов и данных администрации.

4.4. Планировочная структура и функциональное зонирование территории Аносовского муниципального образования

### 4.4.1. Современная планировочная организация и функциональное зонирование территории муниципального образования

Сложившаяся территориальная организация Аносовского муниципального образования в настоящее время представляет собой планировочную структуру с функциональным зонированием, обусловленным ее экономико-географическим положением, природными условиями и соответствующей инфраструктурой.

Основным элементом, формирующим пространственную организацию территории, являются его природный каркас – это живописные берега Братского водохранилища, и залива Нижней Янды, лесные массивы, которые занимают наибольшую площадь Аносовского муниципального образования, луга и пашни, которые являются землями сельскохозяйственного назначения. Природные условия и ресурсы располагают к развитию лесного хозяйства, охоты и рыболовства. В состав Аносовского МО входит один населенный пункт – село Аносово.

Административный центр Усть-Удинского района – Усть-Уда, в котором сосредоточены основные административно-общественные учреждения района, расположен в 180 километрах от села Аносово.

Градостроительный кодекс РФ относит Генеральные планы муниципальных образований к разряду документов территориального планирования, в которых устанавливаются функциональные зоны. В результате функционального зонирования территория делится на функциональные зоны с рекомендуемыми для них различными видами и режимами хозяйственного использования. Утвержденное в соответствующем порядке, функциональное зонирование является одним из регламентов правоотношений в градостроительстве, природопользовании, пользовании землей и иной недвижимостью.

На территории Аносовского муниципального образования выделены следующие существующие функциональные зоны:

* Жилые зоны представляют собой жилые кварталы, застроенные в основном индивидуальными 1 этажными жилыми домами с большими участками, занятыми под индивидуальное подсобное хозяйство. Жилые дома деревянные, одно и двухквартирные . Плотность застройки низкая, значительные территории не вовлечены в градостроительную деятельность.
* В общественных зонах размещаются административные здания, учреждения здравоохранения, образования, культуры, объекты торговли, и прочие здания общественного назначения. Многие из них имеют значительный процент износа.

На территории Аносовского муниципального образования находятся следующие объекты социальной сферы: Администрация сельского поселения, средняя школа, начальная школа, школа-интернат, ФАП, отделение почтовой связи , СДК, 6-магазинов.

* Производственные и коммунально-складские зоны

Предприятия по переработке и заготовке древесины, гаражи, склад ГСМ, дизельная электростанция. Большинство бывших сельскохозяйственных предприятий, производственных и коммунально-складских объектов имеют 100 % износ.

* В зонах инженерной и транспортной инфраструктур размещаются сооружения и коммуникации автомобильного транспорта, связи, инженерного оборудования.

Дорожная сеть в Аносовском муниципальном образовании – это бывшие лесовозные, грунтовые дороги, состояние которых крайне неудовлетворительно. Имеется пристань.

Водоснабжение населения осуществляется с помощью системы водокачек. В населенном пункте имеется дизельная станция.

* + Зоны рекреации

В Аносовском муниципальном образовании к зоне рекреации относятся живописные берега Братского водохранилища, используемые в настоящее время для неорганизованного отдыха, охоты и рыболовства. В настоящее время в муниципальном образовании организованная система учреждений и мест для активных видов отдыха отсутствует.

* Зоны специального назначения

Предназначены для размещения кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов потребления и иных объектов, размещение которых недопустимо в других территориальных зонах. В Аносовском муниципальном образовании зоны специального назначения это небольшое сельское кладбище, свалка, биотермическая яма.

К положительным факторам, влияющим на развитие поселения, относятся:

* привлекательная природная среда;
* благоприятная экологическая среда;

Факторы, осложняющие развитие территории:

* отдаленность от города, плохие дороги;
* дефицит мест приложения труда и в связи с этим отток населения;
* отсутствие необходимой инженерной и социальной инфраструктуры;
* низкий уровень развития телекоммуникаций, плохое функционирование связи.

### 4.4.2 Историко-культурные ресурсы и охрана объектов культурного наследия

На территории Аносовского муниципального образования объекты культурного наследия представлены памятниками археологии.

По состоянию на 01.11.2023 года (письмо от 01.12.2023 г. № 02-76-11310/23 Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области) в границах Аносовского муниципального образования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия (памятники истории и архитектуры). На учете государственного органа по охране объектов культурного наследия Иркутской области состоят 19 выявленных объектов археологического наследия, включенные в «Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области», утвержденный приказом службы 14 февраля 2017 года №18-спр.

Границы территорий объектов археологического наследия не устанавливались. На основании п. 4 ст. 49 Федерального закона от 25.06.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) в случае отсутствия утвержденных границ территории объекта археологического наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта археологического наследия территорией объекта археологического наследия признается часть земной поверхности, водный объект или его часть, занятые соответствующим объектом археологического наследия.

На основании ст. 5.1 Закона № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещается проведение земляных, строительных, мелиоративных и других видов работ, за исключением работ по сохранению объектов культурного наследия, либо вышеназванные работы могут проводиться при условии обеспечения сохранности объектов культурного наследия.

На основании ст. 36 Закона № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 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 (ст. 30 Закона № 73-ФЗ).

Для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия п. 3 ст. 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 ст. 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, определенном ст. 45.1 Закона № 73-ФЗ.

На территории Аносовского муниципального образования находятся 19 объектов археологии.

Описание объектов дано согласно перечню, полученному в государственном органе по охране объектов культурного наследия Иркутской области.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перечень объектов археологического наследия, расположенных на территории Аносовского муниципального образования**  **Усть-Удинского района Иркутской области**  по состоянию на 01.11.2023 г. | | | | | | |
| **№ п/п** | **№ п/п в Перечне** | **Наименован ие объекта** | **Датиров ка 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. | 35.2.80 | Стоянка Южный мыс, Нижние Янды 1 | XVIII-  VIII тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 2. | 35.2.81 | Стоянка Южный мыс, Нижние Янды 2 | VIII-IV  тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 3. | 35.2.82 | Стоянка Южный мыс, Нижние Янды 3 | XXVIII-  VIII тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 4. | 35.2.83 | Стоянка Нижние Янды 1 | V-X вв.  н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 5. | 35.2.84 | Стоянка Нижние Янды 2 | V-X вв.  н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 6. | 35.2.85 | Стоянка Нижние Янды 3 | I тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 7. | 35.2.86 | Стоянка Аносово 1 | X-XV вв.  н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 8. | 35.2.87 | Стоянка Аносово 2 | X-XV вв.  н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 9. | 35.2.88 | Стоянка Аносово 3 | X-XV вв.  н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10. | 35.2.89 | Стоянка Аносово 4 | V-X вв.  н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 11. | 35.2.90 | Стоянка Аносова 5 | V-X вв.  н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 12. | 35.2.91 | Стоянка Аносово 6 | XVIII-  VIII тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 13. | 35.2.92 | Стоянка Аносово 7 | VI-IV  тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 14. | 35.2.93 | Стоянка Аносово 8 | VI-IV  тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 15. | 35.2.94 | Стоянка Аносово 9 | VI-IV  тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 16. | 35.2.95 | Стоянка Аносово 10 | I тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 17. | 35.2.146 | Стоянка Верхний Илим 1 | I тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 18. | 35.2.147 | Стоянка Дальняя Речка 1 | IV-II тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. |
| 19. | 35.2.148 | Стоянка Дальняя Речка 2 | V-II тыс. до н.э. | Усть-Удинский район |  | 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 № 18-спр

### 4.4.3. Проектная планировочная организация и функциональное зонирование территории муниципального образования

В результате функционального зонирования вся проектируемая территория муниципального образованияделится на функциональные зоны с рекомендуемыми для них различными видами и режимами хозяйственного использования. Генеральным планом определены количество и номенклатура функциональных зон территории муниципального образования. Четкость функционального зонирования связана с необходимостью практического осуществления регулирования градостроительной и строительной деятельности.

*Функциональная зона* – это территория в определенных границах, с однородным функциональным значением и соответствующими ему регламентами использования.

Функциональное назначение территории понимается как преимущественный вид деятельности (функция), для которого предназначена территория.

Утвержденное в соответствующем порядке, функциональное зонирование является одним из регламентов правоотношений в градостроительстве, природопользовании, пользовании землей и иной недвижимостью.

При определении характера и масштаба функциональных зон проектом учтена сложившаяся на настоящий момент градостроительная ситуация, потребности в тех или иных её изменениях в течение расчетного периода и тенденции в социальных, экономических, и демографических процессах, влияющих на нее.

Генеральным планом выделены следующие проектные функциональные зоны и территории:

* Зоны жилой застройки

В границах населенного пункта недостаточно территорий для перспективного развития селитебной зоны. Проектом жилищное строительство предусматривается осуществлять как в пределах поселковой черты на свободных территориях, так и за пределами поселковой черты в северной части села. Новая жилая застройка – это зона застройки индивидуальными 1- этажными жилыми домами с участками до 25 соток. В жилых зонах допускается размещение объектов связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативно воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и огородничества. Строительство хозяйственных построек на приусадебных участках для содержания и разведения животных необходимо производить с соблюдением санитарно-гигиенических, ветеринарно-санитарных и иных правил и норм.

* Зоны общественно-делового назначения

Предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, социального и коммунально-бытового обслуживания, образования, административных учреждений и иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан. Развитие общественно-деловой зоны предусмотрено в центральной зоне по ул. Набережной и ул. Пионерской. Предлагается строительство новой школы, турбазы, и молодежного спортивного центра.

* Производственные и коммунально-складские зоны

Развитие производственной зоны возможно за счет предприятий производящих и хранящих сельскохозяйственную продукцию и предприятий лесозаготовки. Проектом предлагается организация пункта приема дикоросов и сельскохозяйственной продукции.

* Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры

Проектом предлагается реконструкция существующих лесовозных дорог Благоустройство существующих улиц, строительство и благоустройство улиц в районах новой застройки. Размещение автозаправочной станции и гаража для судов на воздушной подушке. Реконструкция аэродрома для малой авиации.

* Рекреационные зоны

Территория муниципального образования имеет хорошие рекреационные ресурсы. Планируется создание зоны отдыха населения на берегу Братского водохранилища, благоустройство пляжей.

* Зоны специального назначения

Проектом предлагается организация усовершенствованных свалок, расширение существующего кладбища.

### 4.4.4. Проектная архитектурно-планировочная организация территории населенных пунктов муниципального образования

### Основной идеей проекта генерального плана для села Аносово является сохранение масштабности планировочных элементов застройки, формирование новых, необходимых территорий под строительство жилья и объектов соцкультбыта.

Жилая застройка принята одноэтажная с приусадебными участками.

Первоочередное строительство жилых домов намечено на свободных от застройки территориях в пределах поселковой черты в северо-восточном направлении.

Перспективное развитие селитебной зоны предлагается в северном направлении за пределами поселковой черты .

Одним из основных направлений модернизации поселковой среды является формирование современного общественного центра.

Предлагается сохранение общественного центра на ул. Пионерской и ул. Набережной. На ул. Пионерской рядом с интернатом предлагается строительство нового здания школы. В перспективе после завершения строительства новой школы на месте старой планируется размещение детского сада, а в существующей начальной школе центра дополнительного образования. Проектом предлагается также организация набережной, размещение в прибрежной зоне турбазы и молодежного спортивно-досугового центра. На базе существующих лесных массивов создание парка культуры и отдыха. Благоустройство пляжей. Размещение по ул. Пионерской спортплощадки, а по ул. Первомайской детской площадки. Организация перед зданиями администрации и новой школы площадей и стоянок.

Проектом выделяются под развитие следующие промышленно-коммунальные зоны: пункт приема от населения сельхозпродукции и даров леса; площадки для размещения складов; автозаправочной станции и гаража для судов на воздушной подушке.

Первоочередным мероприятием в развитии села является строительство и благоустройство улиц и дорог. Дороги с асфальтовым покрытием предусматриваются на всех улицах населенного пункта. (Примерные поперечные профили улиц прилагаются).

## 4.5. Зоны ограничений и зоны с особыми условиями использования территории

В соответствии с п. 4 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия, водо-охранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ.

Цели мероприятий территориального планирования по установлению зон с особыми условиями использования территории в соответствии со ст. 104 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ: 1) защита жизни и здоровья граждан; 2) безопасная эксплуатация объектов транспорта, связи, энергетики, объектов обороны страны и безопасности государства; 3) обеспечение сохранности объектов культурного наследия; 4) охрана окружающей среды, в том числе защита и сохранение природных лечебных ресурсов, предотвращение загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира; 5) обеспечение обороны страны и безопасности государства.

Виды зон с особыми условиями использования территорий установлены ст. 105 ЗК РФ.

На территории Аносовского сельского поселения устанавливаются зоны с особыми условиями использования перечисленные ниже.

#### 4.5.1. Придорожные полосы автомобильных дорог

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населённых пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

Порядок установления и правовой режим придорожных полос автомобильных дорог на территории Иркутской области урегулированы Федеральным законом от 08.11.2007 N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановлением Правительства Иркутской области от 05.08.2016 N 478-пп «Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутской области», Приказом министерства транспорта и дорожного хозяйства Иркутской области от 01.04.2022 N 61-10-мпр «Об установлении придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутской области».

По территории Аносовского муниципального образования проходят межмуниципальные автомобильные дороги:

Аносово-Аталанка (зимник) 25 ОП МЗ 25Н-515 км 12+800-26+241, интенсивность движения 109;

Средняя Муя-Аносово (зимник) 25 ОП МЗ 25Н-526 км 58+654-90+014, интенсивность движения 270;

Сложившаяся сеть поселковых улиц имеет удобный выход на внешнее направление. Техническое состояние дорог - плохое. Износ улично-дорожной сети более 60%.

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог или решения об изменении границ таких придорожных полос принимаются органами исполнительной власти или органами местного самоуправления. Их компетенция предусмотрена в статье 26 Федерального закона «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

В границах придорожных полос устанавливаются следующие ограничения: 1) строительство, реконструкция в границах придорожных полос объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению п. 3 ст. 106 Земельного кодекса Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ; 2) если для размещения объекта капитального строительства требуется подготовка документации по планировке территории, документация по планировке, предусматривающая размещение такого объекта в границах придорожной полосы автомобильной дороги, до её утверждения согласовывается с владельцем автомобильной дороги. В данном случае получение согласия на строительство, реконструкцию объекта в границах придорожной полосы автомобильной дороги не будет требоваться. Если до 04.08.2018 получено согласие владельца автомобильной дороги на строительство, реконструкцию в границах придорожной полосы автомобильной дороги объекта капитального строительства, для размещения которого требуется подготовка документации по планировке территории, согласование с владельцем автомобиль-ной дороги документации по планировке территории не требуется п. 46 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 3) размещение инженерных коммуникаций допускается при наличии согласия владельца автомобильной дороги в письменной форме и разрешения на строительство.

При этом отказ в согласовании строительства, реконструкции объекта в границах придорожных полос допускается только по следующим основаниям: 1) строительство, реконструкция объекта приведут к ухудшению видимости на автомобильной дороге и других условий безопасности дорожного движения; 2) строительство, реконструкция объекта приведут к невозможности выполнения работ по содержанию и ремонту авто-мобильной дороги и входящих в её состав дорожных сооружений; 3) строительство, реконструкция объекта приведут к невозможности реконструкции автомобильной дороги в случае, если такая реконструкция предусмотрена утверждёнными документами территориального планирования и (или) документацией по планировке территории.

#### 4.5.2. Санитарно-защитная зона

Планировка и застройка сопровождается созданием благоприятных условий для жизни и здоровья населения, для этой цели создаются санитарно-защитные зоны (СЗЗ).

Установление, изменение и прекращение СЗЗ предусмотрено Федеральным законом от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

По своему назначению СЗЗ является барьером, отделяющим селитебную часть от промышленности.

СЗЗ не используется как резервная территория для расширения промышленной или жилой территории без обоснованного проекта (п. 5.6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Положение о СЗЗ Правительством РФ не утверждено, утверждены только правила установления СЗЗ.

В соответствии с п. 25 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» СЗЗ считается установленной со дня внесения сведений в ЕГРН.

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование предприятия** | **Ориентировочные санитарно-защитные зоны, м** | **Проектные**  **санитарно-защитные зоны, м** | **Местоположение** |
| *Существующие* | | | |
| Склады ГСМ | 100 | 100 | с. Аносово |
| Свалка ТКО | 1000 | 1000 | МО Аносовское |
| *Проектные* | | | |
| Гаражи | - | 50 | с. Аносово |
| Мини пекарня | - | 50 | с. Аносово |
| АЗС, СТО | - | 50 | с. Аносово |
| Личное подсобное хозяйство | - | 100 | с. Аносово |
| Пункт приёма дикоросов и сельскохозяйственной продукции | - | 50 | с. Аносово |
| Эллинг для судов на воздушной подушке | - | 50 | с. Аносово |
| Скотомогильник с биотермической ямой | - | 500 | МО Аносовское |
| Очистные сооружения канализации мощностью 0,12 тыс.м3/сут | - | 150 | МО Аносовское |
| Котельная у школы и турбазы | Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция) | | |

4.5.3. Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса

Устанавливаются в соответствии с "Водным кодексом Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ, для сохранения водного объекта от загрязнения и заиления устанавливаются водоохранные зоны (ВЗ) и прибрежные защитные полосы, имеющие особый режим хозяйственной деятельности.

Ширина водоохранных зон устанавливается в соответствии с длиной реки

* реки длиной до 10 км – 50 м,
* реки длиной от 10 до 50 км – 100 м,
* реки длиной более 50 км – 200 м,
* озера площадью зеркала более 0,5 км2 -50 м.

В соответствии с «Водным Кодексом РФ» водоохранная зона по Братскому водохранилищу и Илиму принята шириной 200 м.

Прибрежные защитные полосы 30-50 м в зависимости от уклонов.

Для мелких водотоков длиной до 10 км, (Яндинский, Малый Тангат) имеющих постоянный сток, водоохранная зона составляет - 50 м. Более крупных водотоков на территории поселения нет.

Органам местного самоуправления необходимо при выделении земельных участков для размещения хозяйственных объектов руководствоваться установленными размерами водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос и обеспечить режим использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с требованиями водного законодательства.

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. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В границах водоохранных зон запрещается:

1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

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 2395-1 "О недрах").

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

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

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос могут быть предоставлены для рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

4.5.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

На территории Аносовского муниципального образования в с. Аносово питьевое водоснабжение осуществляется и проектируется от подземных источников.

В соответствии с п. 2 ст. 43 Водного кодекса РФ (далее - ВК РФ) для водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, устанавливаются зоны санитарной охраны, ограничивающие хозяйственную деятельность, с целью санитарного благополучия населения.

В соответствии с п. 92 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3, в водные объекты не допускается сбрасывать: - сточные воды всех видов, содержащие возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы в количествах выше гигиенических нормативов; - сточные воды, содержащие вещества (или продукты их трансформации), для которых не установлены гигиенические нормативы и отсутствуют методы их определения; - неочищенные сточные воды водного транспорта; - пульпу, снег;

- отходы; - нефтепродукты и нефтесодержащие воды.

Установление, изменение и прекращение зон санитарной охраны предусмотрено Федеральным законом от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 N 10 «О введении в действие Санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02".

Границы и размеры зон санитарной охраны источников водоснабжения

В соответствии с п. 1.5 СанПиН «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения» ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Согласно п. 1.6 СанПиН «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения» организации ЗСО предшествует разработка проекта, учитывающего режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

В соответствии с п. 2.1.1 СанПиН «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения» дальность распространения загрязнения зависит: - от вида источника водоснабжения (поверхностный или подземный); - характера загрязнения (микробное или химическое); - степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения (для подземного источника); - гидрогеологических или гидрологических условий.

На основании п. 2.2.1.1 СанПиН "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения" граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора.

Границы второго и третьего поясов ЗСО устанавливаются в соответствии с п. п. 2.3.2 и 2.3.3 СанПиН "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения" соответственно.

4.5.5. Зоны затопления и подтопления;

Устанавливаются в соответствии с "Водным кодексом Российской Федерации" (ВК РФ) от 03.06.2006 N 74-ФЗ, Постановление Правительства РФ от 18.04.2014 N 360 "О зонах затопления, подтопления".

Зоны затопления устанавливаются в отношении: а) территорий, которые прилегают к незарегулированным водотокам, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет) с учетом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений; б) территорий, прилегающих к устьевым участкам водотоков, затапливаемых в результате нагонных явлений расчетной обеспеченности; в) территорий, прилегающих к естественным водоемам, затапливаемых при уровнях воды однопроцентной обеспеченности; г) территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища; д) территорий, прилегающих к зарегулированным водотокам в нижних бьефах гидроузлов, затапливаемых при пропуске гидроузлами паводков расчетной обеспеченности.

В границах зон подтопления устанавливаются: а) территории сильного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод менее 0,3 метра; б) территории умеренного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 0,3 - 0,7 до 1,2 - 2 метров от поверхности; в) территории слабого подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 2 до 3 метров.

Согласно ст. 67.1 ВК РФ 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.

#### 4.5.6. Охранная зона линий и сооружений связи

Охранные зоны линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации определены Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 N 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации:

а) устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования: для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны; для наземных и подземных необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов на кабельных линиях связи - в виде участков земли, определяемых замкнутой линией, отстоящей от центра установки усилительных и регенерационных пунктов или от границы их обвалования не менее чем на 3 метра и от контуров заземления не менее чем на 2 метра;

б) создаются просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях: при высоте насаждений менее 4 метров - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 4 метра (по 2 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев); при высоте насаждений более 4 метров - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев); вдоль трассы кабеля связи - шириной не менее 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от кабеля связи);

в) все работы в охранных зонах линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации выполняются с соблюдением действующих нормативных документов по правилам производства и приемки работ.

Трассы линий связи должны периодически расчищаться от кустарников и деревьев, содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии, должна поддерживаться установленная ширина просек. Деревья, создающие угрозу проводам линий связи и опорам линий связи, должны быть вырублены с оформлением в установленном порядке лесорубочных билетов (ордеров).

Просеки для кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации, проходящие по лесным массивам и зеленым насаждениям, должны содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии силами предприятий, в ведении которых находятся линии связи и линии радиофикации.

4.5.7. «Иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации».

Для территории Игжейского муниципального образования это сейсмичность территории. Сейсмическая активность территории составляет 6 баллов согласно СП 14.13330.2018. «СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах».

# 5. Социальный комплекс Аносовского муниципального образования

## 5.1. Система культурно-бытового обслуживания населения и территории общественной застройки

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ в области территориального планирования содержание схем генерального плана увязывается только с полномочиями органов муниципальной власти соответствующих уровней, что повышает их ответственность за реализацию утверждаемых градостроительных решений.

На территории Аносовского муниципального образования расположен ряд объектов, относящихся к вопросам местного значения муниципального района, но без которых жизнедеятельность сельского поселения невозможна. Поэтому в рамках генерального плана сельского поселения рассматриваются и эти вопросы.

К минимально необходимым сферам общественного обслуживания относятся 4 вида учреждений:

* образования (образовательные учреждения, включая детские дошкольные);
* здравоохранения;
* культуры и искусства;
* физической культуры и спорта.

### 5.1.1. Объекты районного значения, расположенные на территории Аносовского муниципального образования

Учреждения образования

Дошкольные образование

На территории Аносовского муниципального образования дошкольные образовательные учреждения представлены РВК «Солнышко» с. Аносово, Пионерский, 21, входит в состав МКОУ Аносовская СОШ.

Общеобразовательные школы

По данным на 01.01.2024г. в поселении функционирует 1 общеобразовательная школа – МКОУ Аносовская СОШ, суммарная расчётная ёмкость которой - 220 мест, численность учащихся в школе составляет 110 человека.

Расчётный норматив потребности в общеобразовательных школах, составит:

- на первую очередь - 210 мест на 1000 жителей;

- на расчётный срок – 220 мест на 1000 жителей.

Исходя из расчётного норматива, ёмкость существующей Аносовской СОШ будет обеспечивать население в общеобразовательных школах, в течение всего проектного периода.

Учреждения здравоохранения

К основным необходимым населению, нормируемым учреждениям здравоохранения относятся врачебные амбулатории (повседневный уровень) и больницы (периодический уровень). Кроме того в структуре учреждений первого уровня обслуживания могут быть аптечные пункты и фельдшерско-акушерские пункты (ФАП), которые должны заменять врачебные амбулатории в тех районах, где их нет.

На территории Аносовского муниципального образования функционирует один ФАП, осуществляющий 20 посещений в смену. Помещение ФАП имеет процент износа – 15 %.

Учреждения социального обеспечения

К учреждениям социального обеспечения граждан относятся дома престарелых, реабилитационные центры, дома-интернаты, приюты, центры социальной помощи семье и детям. Все они относятся к уровню периодического обслуживания, поэтому могут располагаться в районном центре.

На территории Аносовского муниципального образования расположена школа-интернат нормативная емкость – 100 мест, фактически посещают - 12 детей. Здание интерната имеет 80% износа.

### 5.1.2. Объекты местного значения, расположенные на территории Аносовского муниципального образования

#### Объекты физической культуры и спорта

К нормируемым учреждениям физической культуры и спорта относятся стадион и спортзал, как правило, совмещённые со школьными (повседневное обслуживание), бассейн – периодическое обслуживание.

В Аносовском муниципальном образовании спортивные сооружения расположены при Аносовской общеобразовательной школе:

- спортивный зал общей площадью 141 м2;

- спортивная площадка.

Расчёт потребности в учреждениях физической культуры и спорта на перспективу представлен в таблице.

Расчет нормативной потребности в учреждениях физической культуры и спорта

Таблица № 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование норматива | Единицы  измерения | На 1000 чел.  населения | Расчетная потребность | |
| I очередь | Расчёт-ный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Плоскостные спортивные сооружения | м2 общ. площ. | 1950 | 1452 | 1462 |
| 2 | Спортивные залы общего пользования | м2 площ. зала | 350 | 260 | 263 |

Таким образом, на конец расчётного срока:

* по плоскостным сооружениям – потребуется увеличение площади на 1,4 тыс. м2

Для удовлетворения нормативной потребности в учреждениях физической культуры и спорта, проектом предлагается размещение в с. Аносово спортивного комплекса, стадионом, спортивной площадкой.

Библиотечное обслуживание населения, организации досуга

На территории с. Аносово функционирует МКУК "КДЦ Аносовского МО. Книжный фонд библиотеки насчитывает 6368 экз.

Существующая ёмкость удовлетворяет потребность в клубных учреждениях.

Потребности в сфере досуга определяются возрастом, семейным положением, уровнем образования, исторически сложившимися национальными традициями и жизненным укладом. При реформировании в условиях ограниченности средств учреждения культуры и искусства целесообразно объединять в едином комплексе культурно-просветительских и физкультурно-оздоровительных учреждений (универсальный зал, клуб по интересам, массовая библиотека), в многофункциональном центре искусств и эстетического воспитания (клубы), в многофункциональном центре или универсальном зале (кинотеатр, видеозал, зал аттракционов и игровых автоматов, музейно - выставочный зал). Также их размещение возможно во встроенно-пристроенных помещениях.

#### Административные учреждения, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания

Наиболее массовым из этих видов обслуживания являются торговля, общественное питание, бытовое и большая часть коммунального обслуживания. Государственные нормативы для этих видов обслуживания не предусматриваются. Развитие данных отраслей происходит, и будет происходить по принципу сбалансирования спроса и предложения. При этом спрос на те, или иные виды услуг будет завесить от уровня жизни населения.

Государственные и муниципальные власти должны в некоторых случаях не допускать развития монополизма и регулировать монопольные цены, а также создавать условия для развития услуг необходимых населению. Основные цели создания полноценной комплексной системы обслуживания Аносовского муниципального образования – повышение качества и улучшение условий жизни местного населения, повышение инвестиционной привлекательности поселения путём развития системы предоставления услуг и сервиса в нём.

Применение данных нормативов СНиПа в настоящих рыночных условиях достаточно условно. Практически вся сеть предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания является частной и кооперативной, поэтому ее развитие полностью определяется рыночными законами, и связана со спросом населения и рентабельностью функционирования учреждений.

Вместе с тем, местные органы власти могут создавать определенные условия, влияющие на направленность в деятельности этих предприятий для более полного удовлетворения потребностей населения. Например, за счёт предоставления льгот по арендной плате за помещения и землю.

По территориальному принципу, учреждения и предприятия обслуживания в сельских поселениях следует размещать из расчета обеспечения жителей каждого поселения услугами первой необходимости в пределах пешеходной доступности не более 30 мин. (2,5-3 км).

На перспективу для муниципального образования актуальными направлениями развития отрасли должны стать организация оказания минимального набора услуг по ремонту и строительству жилья, гаражей, ремонту и техническому обслуживанию автомобилей и мотоциклов, ремонту холодильного оборудования, телевизоров, обуви, одежды и др., а также организация «мульти-сервиса» – оказания в одном объекте нескольких видов услуг.

Ниже, в таблице приведён расчёт потребности в предприятиях торговли, общественного питания и бытового обслуживания.

Расчет потребности в предприятиях торговли, общественного питания

и бытового обслуживания

Таблица № 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Учреждения, предприятия, сооружения | Единица измерения | Норматив: обеспеченность  на 1000 чел. | Общая потребность | |
| Первая очередь | Расчётный срок. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | Магазины | м2 торг. площ. | 300 | 225 | 225 |
| 3 | Предприятия обществ. питания | мест | 40 | 30 | 30 |
| 4 | Предприятия бытового обслуживания | раб. мест | 7 | 5 | 5 |

В 2024 г. на территории Аносовского муниципального образования по данным, предоставленным администрацией сельского поселения, действовало семь магазинов розничной торговли, суммарной торговой площадью 210 м2. Таким образом, в настоящее время обеспеченность населения магазинами розничной торговли ниже норматива.

К концу расчётного срока проектом предлагается строительство в с. Аносово предприятий торговли и бытового обслуживания торгово-развлекательного центра, с размещением в нём парикмахерской, а также КБО по ремонту бытовой техники, отдельно стоящее кафе на 30 мест, выделяются территории для перспективного размещения на них предприятий торговли и общественного питания.

К концу расчетного срока проектом предлагается строительство многофункционального торгово-общественного центра.

#### Обеспечение территории местами захоронения

В настоящее время на территории с. Аносово расположено одно действующее кладбище общей площадью - 2 га. Расчёт перспективной потребности в территории кладбищ представлен в таблице.

Расчёт потребности в кладбищах

Таблица № 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кладбища | Норматив (СНиПа 2.07.01-89\*) на 1000 чел. | Потребность (га) | |
| 1 очередь | Расчетный  срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Традиционного захоронения | 0,24 га | 0,18 | 0,18 |

Как видно, современная обеспеченность выше нормативной потребности на расчётный срок.

## 5.2. Жилищный фонд и жилищное строительство

Общая площадь жилищного фонда Аносовского муниципального образования по данным на 01.01.2024 г. составила – 13,6 тыс. м2, что соответствует порядка 5% от общего жилищного фонда Усть-Удинского района.

На территории поселения расположено 245 домовладения, весь жилищный фонд находится в муниципальной собственности и представлен индивидуальными жилыми домами с возможностью ведения приусадебного хозяйства. Средняя величина приусадебного участка вместе с домом, составляет 25-30 соток. Средняя жилищная обеспеченность – 18,5 м2 общей площади на одного человека.

Территории, занимаемые жилой застройкой и показанные на опорном плане, составляют 52 га.

По материалу стен все здания – деревянные. Большинство жилых домов было возведено в 1950-60-е годы.

Удельный вес ветхого и аварийного жилищного фонда, в том числе с износом более 65 % составил в 2024 г. – 8,7 тыс. м2 или порядка 64 % от всего жилищного фонда.

За период с 1991 года и до настоящего времени в поселении жилищное строительство не велось.

Уровень благоустройства жилищного фонда Аносовского муниципального образования очень низкий. Жилищный фонд не оборудован водопроводом, канализацией, горячим водоснабжением, газоснабжением.

Жилищное строительство на расчётный срок

В настоящем разделе ориентировочно приведены расчёты необходимого нового жилищного строительства на территории Аносовского муниципального образования, с учётом прогноза численности населения и улучшения условий его проживания.

Объёмы перспективного жилищного строительства просчитаны с учётом двух важных факторов: оптимального использования площадки, отводимой под развитие населённого пункта, и необходимостью обеспечения каждой семьи отдельной квартирой либо отдельным домом с приусадебным участком. Площадки под новое строительство были выбраны по результатам анализа территории с учётом и оценкой всех необходимых факторов.

Жилищная обеспеченность на расчётный срок принята в размере 25 м²/чел, на первую очередь строительства - 20 м²/чел. Убыль ветхого фонда в течение проектного периода ориентировочно составит 8,7 тыс. м², в том числе на первую очередь 4,7 тыс. м².

Новое жилищное строительство предусматривается индивидуальными домами с возможностью ведения личного подсобного хозяйства. Объём нового жилищного строительства в течение расчётного срока определен в размере – 13,8 тыс. м², на первую очередь – 6 тыс. м².

Ниже в таблице, приводится подробный расчёт объёмов нового жилищного строительства и требуемых для них территорий по срокам проектирования.

Таблица № 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Единица измерения | В т. ч. I-я очередь | Расчётный срок |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 4 |
| 2 | Проектная численность населения, всего | чел. | 745 | 750 |
| 3 | Средняя жилищная обеспеченность общ. пл., на конец периода, всего | м2/чел | 20 | 25 |
| 4 | Требуемый жилищный фонд, всего общ. пл. | тыс. м2 | 14,9 | 18,7 |
| 5. | Существующий жилищный фонд, всего общ. пл. | тыс. м2 | 13,6 | 13,6 |
| 6 | Убыль жилищного фонда, всего общ. пл. | тыс. м2 | 4,7 | 8,7 |
| 7 | Существующий сохраняемый жилищный фонд на конец периода, всего общ. пл. | тыс. м2 | 8,9 | 4,9 |
| 8 | Объём нового жилищного строительства, всего общ. пл. | тыс. м2 | 6 | 13,8 |
| 9 | Территории для размещения нового строительства, при средней плотности застройки 200-300 м2/га | га | 24 | 55 |
| 10 | Всего жилищный фонд на конец периода общей пл. | тыс. м2 | 14,9 | 18,7 |

Проектом предусматривается жилищное строительство, как на свободных территориях, так и в сложившейся застройке - за счёт модернизации существующего фонда и застройки высвобождающихся участков под ветхим фондом.

В целом жилые территории Аносовского муниципального образования к концу расчётного срока возрастут до 80 га.

Всего для нового строительствав течение расчётного срока потребуется 20 га территорий, при средней плотности застройки 200-300 м2/га.

Весь жилищный фонд сельского поселения с учётом убыли и нового строительства будет составлять:

- на расчётный срок проекта – 25 тыс. м2 общей площади;

- на I очередь строительства – 20 тыс. м2 общей площади.

## 5.3. Система зелёных насаждений. Рекреация

Леса Аносовского муниципального образования по лесному районированию входят в Приангарский таежный район, что отражается в составе растительности.

Территория муниципального образования представлена лесными массивами лесного фонда Подволоченского участкового лесничества и относящегося к Аносовской даче. Лесорастительные условия зоны суровы и благоприятны для произрастания местных древесных пород таежной зоны.

По целевому назначению и категориям защитности на территории Аносовского муниципального образования преобладают эксплуатационные леса площадью около 134 тыс. га. В настоящее время в эксплуатационных лесах передано в аренду часть лесного фонда.

Категория защитных лесов выделена вдоль берега Братского водохранилища и представлена ценными лесами – нерестоохранные полосы лесов.

По обсчету чертежа опорного плана леса Аносовского муниципального образования занимают около 134 тыс. га – 99,8% всей территории, преобладают эксплуатационные леса. Лесные массивы окружают с. Аносово.

На территории муниципального образования преобладают хвойные разновозрастные леса. В составе хвойной древесной растительности встречаются сосновые лесонасаждения.

В настоящее время на территории муниципального образования нет рекреационных учреждений. Территория имеет большой потенциал для развития любительского промысла (сбор ягод, грибов, рыбалка, любительская охота, сезонный отдых у воды).

Наиболее живописны ландшафтные комплексы муниципального образования связаны прибрежной полосой Братского водохранилища и поймами рек. Эти территории привлекательны для любителей туризма и рыбной ловли. В муниципальном образовании преобладают пологоувалистые ландшафты Верхоленского высокого сводообразного плато. Особенностью ландшафтов муниципального образования является обилие рек и сильное расчленение территории водотоками.

В ландшафтном отношение с. Аносово исключительно живописно и обладает своим благоприятным микроклиматом, так как полукольцом окружено сопками.

Существующая система зеленых насаждений с. Аносово формируется из разобщенных искусственных и естественных озелененных участков различной площади и состояния. Основой системы озеленения являются приусадебные участки индивидуальной застройки. Структура зеленых насаждений общего пользования не сформирована.

По нормативу СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» в Аносовском муниципальном образовании для существующего населения общая площадь зеленых насаждений общего пользования в сумме должно быть не менее 12 м2/чел.

Расчет нормативной (СП 42 13330. 2016) потребности с. Аносово в озелененных территориях общего пользования.

Таблица №1 (га.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Озелененные территории общего пользования. | Наличие насаждений на 1.01.24 г. | Норматив м2/чел. | Нормативная потребность | | |
| Сущест-вующая | I очередь | Расчетный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Общего пользования | - | 12.0 | 0,8 | 0,9 | 0,9 |

Зеленые насаждения общего пользования по нормативной потребности от принятой в проекте численности населения на расчетный срок должны быть не менее 0,9га.для с. Аносово (таблица №1).

Проектные решения.

Проектная система озеленения строится в соответствии с общими архитектурно-планировочными решениями и базируется на природно-ландшафтной первооснове.

Неотъемлемая составляющая пространственно-планировочной структуры с. Аносово и его функциональных элементов является береговая зона водохранилища с сохранившейся древесно-кустарниковой растительностью. Субдоминантное значение имеют окружающие село леса.

Задачей проекта является целостное формирование непрерывной системы зеленых насаждений, включение лесов в структуру общего пользования, включение открытых пространств водохранилища в видовые рекреационные узлы.

Для создания планировочной структуры зеленых насаждений общего пользования предлагается:

* единая система озеленения, основанная на максимальном раскрытии рекреационных зон в сторону видовых перспектив водохранилища и застройки в сторону окружающих лесных массивов;
* организация рекреационной зоне на стыке урбанизированной и природной среды на северной границе поселения;
* реализовать предложенную генеральным планом структуру озеленения общего пользования;
* особое внимание уделить созданию пейзажного парка с малыми архитектурными формами;
* сохранить защитное озеленение в проектируемой юго-восточной промышленно-коммунальной зоне.
* Сохранить ветрозащитные лесные участки с севера и юга относительно застройки (в тёплый период преобладающими является южное направление ветров, в зимнее время – северное).

# 6. Транспортная инфраструктура

Анализ современного состояния

Транспортно-географическое положение Иркутской области благоприятствует развитию международных торговых связей. МО «Усть-Удинский район» расположен в Среднем Приангарье, на правом берегу рукотворного Братского водохранилища -(р.Ангара) в верхнем течении р. Илима.

Основной транспортный коридор Иркутской области - Транссибирская железнодорожная магистраль и федеральная автодорога М-53 «Байкал» расположен южнее Усть-Удинского района. Удаленность райцентра Усть-Уда от ближайшей железнодорожной станции Залари на Транссибе – 100 км. Расстояние до Иркутска – 330 км по автомобильной дороге, 272 км - водным путём по Ангаре.

Транспортное сообщение с областным центром г. Иркутск осуществляется автотранспортом по автодороге межмуниципального значения Иркутск - Оса - Усть-Уда. Затрата времени на поездку из райцентра 7 часов.

В период навигации сообщение с г. Иркутск осуществляется по Братскому водохранилищу теплоходом «Метеор» от пристани, расположенной в райцентре Усть-Уда. Затрата времени на поездку до райцентра – 1,2 часа.

Ближайший аэропорт международного значения расположен в областном центре г. Иркутск.

На территории Усть-Удинского района на расстоянии 550 м от 12 км автодороги Балаганск - Усть-Уда расположен заброшенный аэродром, имеющий грунтовую взлётно-посадочную площадку, который ранее использовался для гражданской авиации.

Транспортный узел Аносовского МО включает в себя объекты инфраструктуры водного транспорта, улично-дорожную сеть и искусственные дорожные сооружения с. Аносово, зимники и сеть лесовозных дорог.

Административный центр с. Аносово расположен на расстоянии 180 км от районного центра Усть-Уда.

На территории Аносовского МО находилась ранее площадка аэродрома, в настоящее время - заброшена.

Транспортное сообщение с райцентром осуществляется в период навигации водным транспортом, зимой автотранспортом по зимникам до с. Средняя Муя, имеющего выход на дорогу регионального значения Залари - Жигалово.

Круглогодичное регулярное транспортное сообщение Аносовского МО с центром района Усть-Уда затруднено, в связи с отсутствием автодороги круглогодичного использования от с. Подволочное до с. Средняя Муя и необходимостью использования паромной переправы «Чичкова» в створе автодороги Залари - Жигалово через залив Братского водохранилища. Межпоселковое автобусное сообщение отсутствует.

Внешний транспорт

Водный транспорт

Аносовское МО расположено на правом берегу Братского водохранилища (р. Ангара), образованного плотиной Братской ГЭС. Река Ангара относится к категории магистральных водных путей и является частью судоходного пути между Иркутском и Братском. Гарантированные глубины - 2,5 м. В отдельные периоды маловодья проектные судоходные условия не всегда обеспечиваются. Содержится освещаемая судоходная обстановка. Суда швартуются к необорудованным, не капитальным причалам, так как водный режим р. Ангара зависит от работы каскада водохранилищ.

Транспортное сообщение Аносовского МО с райцентром и областным центром ограничено периодом навигации (с 9 июня по 22 сентября). ОАО «Восточно - Сибирское речное пароходство» организует поездки на теплоходе «Метеор» по маршруту Иркутск - Братск по расписанию два раза в неделю. За период навигации осуществляется 28 рейсов. На территории Усть-Удинского района остановочные пункты расположены в Балаганске, в Усть-Уде, в д. Ключи, в с. Аносово, в с. Аталанка, с. Подволочное. Затрата времени на поездку из Иркутска до пристани в Усть-Уде 5 час, до причала в с. Аносово - 6 час. 20 мин. Затрата времени на поездку от райцентра до с. Аносово - 1час. 20 мин.

Внешние автомобильные дороги

Основные дороги межмуниципального значения, проходящие по территории Усть-Удинского района:

Аносово-Аталанка (зимник) 25 ОП МЗ 25Н-515 км 12+800-26+241, интенсивность движения 109;

Средняя Муя-Аносово (зимник) 25 ОП МЗ 25Н-526 км 58+654-90+014, интенсивность движения 270;

Административный центр Аносовского МО с. Аносово расположен на расстоянии 115,5 км от автодороги межмуниципального значения Залари - Жигалово.

Техническое состояние зимников создает аварийные ситуации. До с. Аносово можно проехать на вездеходе.

Содержание автомобильных дорог межмуниципального значения и прочих дорог общего пользования осуществляет Балаганский филиал ОАО «Дорожная служба Иркутской области», имеющий дорожный участок в д. Чичкова.

Содержание и обслуживание зимника (летом восстановление мостов и труб, зимой очистка от снега) в настоящее время обеспечивается по договору подряда с индивидуальным предпринимателем.

На территории Аносовского МО имеется сеть бесхозных лесовозных дорог, зимников и дорог, ведущих к Братскому водохранилищу.

Круглогодичное транспортное сообщение с райцентром отсутствует.

Транспортное сообщение Аносовского МО, с районным центром Усть-Уда ограничивается необходимостью организации переправы через Братское водохранилище по автодороге «Залари - Жигалово» в период навигации и в зимний период.

Поселковые улицы, дороги и транспорт**.**

Сложившаяся сеть поселковых улиц имеет выход на зимник Аносово - Средняя Муя.

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения на территории села Аносово

Таблица № 1

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование автомобильной дороги |
| 1 | 2 |
| 1 | ул. Рабочая |
| 2 | ул. Мира |
| 3 | ул. Первомайская |
| 4 | ул. Пионерская |
| 5 | ул. Набережная |
| 6 | ул. Полевая |
|  | Наименование переулков |
| 1 | пер. Березовый |
| 2 | пер. Ручей |
| 3 | пер. Энергетиков |
| 4 | пер. Яндинский |
| 5 | пер. Центральный |
| 6 | пер. Школьный |
| 7 | пер. Лесной |
| 8 | пер. Береговой |
| 9 | пер. Покосный |

Техническое состояние улиц - плохое, улицы не благоустроены, без покрытия, грунтовые.

Село состоит из кварталов усадебной застройки.

Зимник Средняя Муя - Аносово проходит севернее залива Н. Янды и подходит к с. Аносово с востока.

Население Аносовского МО транспортной инфраструктурой не обеспечено.

Автобусное сообщение Аносовского МО с райцентром по зимникам не организовано.

Ближайшая к с. Аносово автозаправочная станция расположена на расстоянии 93,5 км в с. Средняя Муя, имеющем выход к автодороге Залари - Жигалово.

Хранение легкового индивидуального транспорта осуществляется на приусадебных участках владельцев транспортных средств.

ГСМ для дизельной станции и завоз товаров первой необходимости в с. Аносово осуществляется водным транспортом и по зимникам.

На территории Аносовского МО предприятия по ремонту автотранспорта отсутствуют

Хранение легкового индивидуального транспорта осуществляется на приусадебных участках владельцев транспортных средств.

Выводы:

• Транспортная инфраструктура на территории Аносовского МО практически не развита.

• Плохая транспортная доступность к основным путям сообщения района, низкая освоенность территории Усть-Удинского район», в состав которого входит Аносовское МО.

• Выход на единую сеть дорог общего пользования осуществляется только по зимнику.

Основные препятствия для развития экономического потенциала Аносовского муниципального образования:

1 Нехватка финансовых средств.

2 Недостаток квалифицированных кадров.

3 Отсутствие дорог круглогодичного использования.

Основные проблемы, характерные для современного состояния автомобильных дорог на территории Аносовского МО:

- организация круглогодичного сообщения с районным центром и соседними районами

- подготовка дорог к эксплуатации в зимнее время: ремонт земляного полотна, ремонт мостов, укладка труб;

- недостаточное благоустройство улично-дорожной сети на территории с. Аносово.

Предложения по организации транспортной инфраструктуры

Транспортный узел Аносовского МО – это единая система внешних и внутренних путей сообщения (транзитные автодороги и улично-дорожная сеть населённых пунктов) и искусственных дорожных сооружений, важнейшая составляющая населённого пункта.

На стадии генерального плана, предусматривается развитие транспортной инфраструктуры на первую очередь до 2022 года и на расчетный период до 2032 года.

Транспортная инфраструктура - важнейшая составляющая сельского поселения. Основная цель развития транспортной инфраструктуры – обеспечение регулярного, безопасного, надежного и удобного сообщения населенных пунктов с центром поселения, с райцентром, повышение качества обслуживания и улучшение уровня жизни населения, совершенствование улично-дорожной сети на территории населенных пунктов.

Развитие транспортной инфраструктуры намечается с учётом областных и районных целевых программ при поддержке инвестиционной деятельности.

Внешний транспорт.

Внешние автодороги

Развитие транспортной инфраструктуры регионального значения особенно важно для транспортного обслуживания сельского поселения.

В проекте районной планировки Усть-Удинского района предусматриваются работы по усовершенствованию межпоселенческих автодорог и сооружений местного значения.

Намечается повышение качества дорожного покрытия существующих зимников ( собственность Иркутской области) на территории Аносовского МО:

- зимник Средняя Муя - Аносово. Общее протяжение 93,5км;

- зимник Аталанка - Аносово. Общее протяжение 27,1 км;

Летом подготовка дорог к зимнему содержанию - ремонт земляного полотна, мостов, труб, зимой - очистка дорог от снега и наледей, противогололедные мероприятия. Установка дорожных знаков.

Строительство и содержание автодорог общего пользования намечается с привлечением бюджетных средств, а также бюджета предприятий, занимающихся заготовкой и переработкой древесины, добычей полезных ископаемых и др.

Проектом в соответствии с требованиями Лесного Кодекса и приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. N 993 "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации" отмечается необходимость привлечения лесозаготовителей для приведения лесовозных и муниципальных дорог в нормативное состояние.

Водный транспорт

Проектные предложения

В настоящее время за период навигации (с 9 июня по 22 сентября) ОАО «Восточно - Сибирское речное пароходство» осуществляет 28 рейсов на теплоходе «Метеор» по маршруту Иркутск - Братск по 2 рейса в неделю. Затрата времени на поездку от райцентра до с. Аносово - 1час. 20 мин.

На перспективу рекомендуется для улучшения уровня жизни населения в труднодоступных населенных пунктах:

1. рассмотреть возможность продлить период навигации на Братском водохранилище до 10 октября. За период навигации будет осуществлено 32 рейса.

2. приобретение и эксплуатация судна на воздушной подушке

Воздушное сообщение

Проектные предложения

На перспективу проектом рекомендуется возрождение малой авиации в Иркутской области.

Проектом намечается восстановление взлётно-посадочной полосы заброшенного аэродрома в райцентре и аэродромных площадок в труднодоступных населенных пунктах, в том числе в с. Аносово. Организация регулярных маршрутов гражданской авиации. Регулярное сообщение гражданской авиации, требует сертификации аэродрома в соответствии с Воздушным кодексом России. Аэродромные площадки могут использоваться, как вертолётные площадки и для полётов в экстренных ситуациях.

Пути решения вопроса по обеспечению круглогодичной транспортной связью отдаленных и труднодоступных населенных пунктов с райцентром

Регулярный завоз товаров первой необходимости невозможен в связи с отсутствием дорог круглогодичного использования, недостаточным финансированием ремонта и содержания зимников, ограниченным периодом навигации на линии «Иркутск - Братск», отсутствием в районе флота.

Социально- экономическое развитие района определяет качество жизни населения.

Наиболее важная проблема коммунального хозяйства связана с экономической и социальной сторонами жизни населения, своевременной доставкой на работу трудящихся с обеспечением комфорта и безопасности движения, удовлетворением потребностей в перевозке грузов

Основная проблема отдаленных от райцентра и основных путей сообщения малых населенных пунктов - отсутствие регулярного транспортного сообщения.

В Усть - Удинском районе шесть муниципальных образований с численностью населения 3,1 тыс. чел. расположены в отдаленных и труднодоступных от райцентра местах. Труднодоступные лесные поселки Ключи, Аносово, Аталанка, Подволочное расположены на берегу Братского водохранилища. Общая численность населения в них ежегодно уменьшается, в настоящее время составляет 1,6 тыс. чел.

Население лесных поселков не имеет возможности выехать в райцентр и в Иркутск для решения возникающих вопросов, посещения центральной районной и областной больницы и др.

Учащиеся в школе интернате не могут в выходные съездить домой.

В отдаленные лесные поселки осуществляется сезонный завоз товаров первой необходимости - продуктов питания, ГСМ для дизельных станций и др. Регулярный завоз невозможен в связи с отсутствием дорог круглогодичного использования, недостаточным финансированием ремонта и содержания зимников, ограниченным периодом навигации на линии «Иркутск - Братск», отсутствием в районе флота.

Повышение уровня комфортности перевозок и безопасности движения в муниципальных образованиях за счёт проведения комплекса мероприятий, направленных на решение проблемы транспортной доступности для жителей сельских населённых пунктов.

Для решения вопроса по обеспечению круглогодичного транспортного сообщения населенных пунктов района необходимо:

1. Приобретение судна на воздушной подушке, которое возможно использовать в качестве спасательного, медицинского, патрульного судна в районе при чрезвычайных ситуациях. Аналогичные транспортные средства используются при переправе через р. Амур в г. Благовещенске Амурской области.

Приобретение и эксплуатация судна на воздушной подушке намечается с привлечением бюджетных средств из областного или федерального бюджета, а также средств предприятий или частных предпринимателей. При этом необходимо учитывать требования по безопасности плавания по Братскому водохранилищу. Необходимым требованиям , по мнению Администрации Усть-Удинского района, отвечал вездеход - амфибия на воздушной подушке «Арктика 2 Д». Грузоподъемность 500 кг, вместимость 15 чел., дальность поездки до 1200 км.

2. В настоящее время за период навигации (с 9 июня по 22 сентября) ОАО «Восточно - Сибирское речное пароходство» осуществляет 28 рейсов на теплоходе «Метеор» по маршруту Иркутск - Братск по 2 рейса в неделю. Затрата времени на поездку от райцентра до с. Аносово – 1,2 часа.

Рекомендуется рассмотреть возможность продлить период навигации на Братском водохранилище до 10 октября, увеличить количество рейсов за период навигации.

3. В связи с наличием труднодоступных населенных пунктов возрождение малой авиации в Иркутской области.

Поселковые улицы, дороги и транспорт

Проектные предложения

Проектирование сети улиц и дорог на территории сельских населённых пунктов намечается с учётом их параметров для определенной категории сельских улиц и дорог по СП 42.13330.2016 (СНиП 2. 07. 01- 89\*).

Основные параметры поперечного профиля проезжей части и земляного полотна на территории поселений в зависимости от категории сельских улиц и дорог

Таблица № 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория сельских улиц и дорог | Основное назначение | Расчётная скорость движения,  км/час | Ширина полосы движения  м | Число полос движения | Ширина пешеходной части тротуара, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Поселковая дорога | Связь сельского поселения с внешними дорогами общей сети | 60 | 3,5 | 2 | - |
| Главная улица | Связь жилых территорий с общественным центром | 40 | 3,5 | 2-3 | 1,5-2,25 |
| Улица в жилой застройке: |  |  |  |  |  |
| - основная | Связь внутри жилых территорий и с главной улицей по направлениям с интенсивным движением | 40 | 3,0 | 2 | 1,0-1,5 |
| - второстепенная (переулок) | Связь между основными жилыми улицами | 30 | 2,75 | 2 | 1,0 |
| - проезд | Связь жилых домов, расположенных в глубине квартала, с улицей | 20 | 2,75-3,0 | 1 | 0-1,0 |
| Хозяйственный проезд, скотопрогон | Прогон личного скота и проезд грузового транспорта к приусадебным участкам | 30 | 4,5 | 1 | \_ |

Рекомендуемые типы дорожных одежд ( СП 34.13330.2021 СНиП 2.05-85 «Автомобильные дороги» и СП 42.13330.2016 СНиП 2. 07. 01- 89\*)

Таблица № 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Типы дорожных одежд | Основные виды покрытий | Категории автодорог, сельских дорог и улиц |
| 1 | 2 | 3 |
| капитальные | асфальтобетонные | I-IV, основные поселковые улицы и дороги при наличии в составе движения тяжелого грузового транспорта. |
| облегченные | асфальтобетонные, из щебня, гравия и песка, обработанных вяжущими | III-IV, жилые улицы и дороги местного значения при преимущественном движении легкового транспорта, улицы и дороги сельских поселений |
| переходные | щебеночные и гравийные из грунтов и местных малопрочных каменных материалов, обработанных вяжущими | IV-V, улицы и дороги сельских поселений |
| низшие | гравийные, щебеночные, грунтовые, улучшенные местными минеральными материалами | V, улицы и дороги сельских поселений,  второстепенные улицы и проезды |

В полномочия местного самоуправлениявходит решение вопросов в границах сельских поселений с местным самоуправлением и местным бюджетом для ликвидации отставания в обеспеченности объектами транспортной инфраструктуры:

- строительство и содержание улиц и автомобильных дорог общего пользования местного значения, а также мостов, труб в границах сельских населенных пунктов;

- организация уличного освещения - установка щитов учета, увеличение числа осветительных приборов;

- благоустройство улично-дорожной сети;

- обеспечение безопасности движения транспорта и пешеходов;

- осуществление муниципального контроля за сохранностью автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов сельского поселения, а также осуществление иных полномочий в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- создание и обеспечение функционирования парковок (парковочных мест);

- решение транспортных вопросов - предоставление транспортных услуг и организация транспортного обслуживания населения в границах поселения;

- обеспечение свободного доступа граждан к водным объектам общего пользования и к береговым полосам.

- организация монтажа уличного освещения - установка щитов учета, увеличение числа осветительных приборов.

В основу формирования проектируемой структуры населённых пунктов положена сложившаяся к настоящему времени улично-дорожная сеть, необходимость улучшения транспортного обслуживания населения и реальная возможность осуществления проектных предложений в сложившейся застройке с учетом естественных и искусственных препятствий.

Сохраняется существующая планировка улично-дорожной сети сельских населённых пунктов поселения. Ширина улиц позволяет организовать нормальное транспортное и пешеходное движение, приоритет отдаётся пешеходу, а не машинам.

В с. Аносово намечается благоустройство центральной площади с автостоянкой у здания администрации.

В период первой очереди планируется поэтапный ремонт улично-дорожной сети в с. Аносово. На первом этапе с учётом технического состояния проезжих частей необходимо производить ежегодно ямочный ремонт и грейдирование. При возможности финансирования необходимо благоустройство уличной сети с организацией водоотвода, освещения.

К расчётному сроку вся уличная сеть с. Аносово должна быть благоустроена. Намечается новое строительство улиц в районе проектируемой застройки.

В проекте представлены типовые поперечные профили улиц и дорог. Конкретно профили улиц должны быть откорректированы при рабочем проектировании с учётом размещения существующей застройки и уровня благоустройства

Очередность и сроки выполнения работ определяются решением сельской Администрации в соответствии с финансированием.

В таблице приводится перечень работ по благоустройству и новому строительству на территории Аносовского МО.

Перечень работ по благоустройству и новому строительству

на территории Аносовского МО

Таблица № 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п./п. | Мероприятие | Срок реализации |
|  | **с. Аносово** |  |
| 1 | Реконструкция и благоустройство участков главной улицы с. Аносово - ул. Пионерская и ул. Набережная, ремонт покрытия, асфальтирование, расширение проезжей части, укрепление обочин, строительство тротуаров, организация зеленых и технических зон, освещения и водоотвод. | 2012-2032 |
| 2 | Организация и благоустройство центральной площади с автостоянками для машин | 2012-2032 |
| 3 | Реконструкция и благоустройство существующей улично-дорожной сети общего пользования, в том числе: |  |
| - | Ямочный ремонт, подсыпка и грейдирование проезжих частей улиц | первый этап первой очереди |
| - | Ремонт всей уличной сети с. Аносово (14,7 км) с устройством покрытия переходного типа, укрепления обочин, организации водоотвода, освещения. | 2012-2032 |
| - | Укладка труб для пропуска весенних стоков | 2012 - 2032 |
| 4 | Строительство и благоустройство участков улиц в зоне первоочередной застройки общим протяжением 2,3 км. | 2012-2032 |
| 5 | Строительство Набережной 0,35 км |  |
| 6 | Строительство и благоустройство новых улиц вдоль намечаемой застройки на расчетный срок общим протяжением 1,0 км. | 2012 - 2032 |
| 7 | Оборудование крытого павильона на центральной площади | первый этап первой очереди |
| 8 | Зимнее содержание улиц в селе - очистка от снега, противогололедные мероприятия | 2012-2032 |
| 9 | Организация уличного освещения (установка щитов учета, монтаж осветительных приборов), установка указателей с названиями улиц и номерами домов | 2012 -2032 |
| 10 | Благоустройство подъезда к Братскому водохранилищу | 2012 -2032 |
| 11 | Содержание дорог и искусственных дорожных сооружений | 2012 -2032 |

Мероприятия по улучшению транспортного обслуживания населения

Проектом предусматривается:

- обустройство крытых остановочных пунктов автобусов в с. Аносово;

Организация школьных автобусных маршрутов для доставки учеников в школу в с. Аносово;

- приобретение школьных автобусов за счёт выделенных региональных или федеральных средств;

- благоустройство поселковых улиц по маршрутам школьных автобусов.

Транспортное обслуживание населения на территории Аносовского МО

Таблица № 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ | Мероприятие | Срок реализации |
|  | **Организация транспортного обслуживания населения с. Аносово** |  |
| 1 | организация перевозки школьников из школы-интерната в с. Аносово | 2012 -2032 |
| 2 | строительство автопавильона и оборудование посадочной площадки у школы в с. Аносово | 2012 -2032 |
| 3 | увеличение количества рейсов автобусов в райцентр из ближайшего к трассе населенного пункта с. Средняя Муя по маршруту Усть-Уда - Средняя Муя. | 2012 -2032 |
|  | **Улучшение транспортного обслуживания населения труднодоступных населенных пунктов:** |  |
| 1 | решение вопроса об увеличении периода навигации на Братском водохранилище и количества рейсов теплохода «Метеор» по маршруту «Иркутск - Братск»1 | 2012 - 2032 |
| 2 | приобретение судна на воздушной подушке в Усть-Удинском районе | 2012 - 2032 |
| 3 | возрождение малой авиации в Иркутской области | 2012 - 2032 |

Ориентировочное количество индивидуального транспорта на территории Аносовского МО при норме обеспеченности 300 машин на 1 тыс. чел. на первую очередь и 350 машин на расчетный срок составит: 230– 270 ед.

Хранение индивидуальных транспортных средств намечается в основном на приусадебных участках владельцев транспортных средств.

Расчёт ориентировочного количества индивидуального транспорта в Аносовском МО

Таблица № 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | показатели | ед. изм. | исходный год | первая очередь | расчетный срок |
| 1 | население | тыс. чел | 736 | 745 | 750 |
| 2 | ориентировочное количество индивидуального транспорта на 1000 чел. | ед. | - | 300 | 350 |
| 3 | ориентировочное количество машин на территории с. Аносово | ед. | - | 230 | 270 |

Безопасность дорожного движения

Риск возникновения чрезвычайных ситуаций на транспорте

Изношенность транспортной инфраструктуры создает опасность возникновения чрезвычайных ситуаций.

Основные причины дорожно-транспортных происшествий из-за неудовлетворительного состояния дорожных условий:

- низкое сцепление покрытия проезжей части, особенно в зимнее время, отсутствие ограждений на опасных участках с большими уклонами перед мостами;

- неровное покрытие, трещины, ямы;

- несоответствие параметров дороги ее техническим категориям.

Необходимо улучшение технического состояния искусственных дорожных сооружений и проведение сопутствующих инженерных мероприятий на автодорогах: реконструкция, водоотвод, укрепление откосов, предотвращение размывов.

Потенциально опасные объекты на дорогах - автозаправочные станции.

Для обеспечения быстрого и безопасного движения и предупреждения чрезвычайных ситуаций на дорогах необходимо улучшение качества содержания дорог, особенно при гололеде на участках с уклонами на спусках, подъемах перед мостами, на остановках автобусов и на перекрестках.

Проектно-планировочные мероприятия по уменьшению экологической нагрузки на территорию жилой застройки

- защитное озеленение вдоль дороги;

- благоустройство внутри поселковой улично-дорожной сети, ремонт покрытий и расширение проезжей части, асфальтирование, озеленение;

- размещение застройки с отступом от красных линий;

- ограничения в строительстве зданий жилого, общественного и производственного назначения, по условиям превышения предельно допустимых уровней шума, загрязнения атмосферы продуктами сгорания топлива, риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

Предложения по увеличению источников финансирования

Автодороги обычно дают толчок для развития прилегающих территорий. Кооперация предпринимателей и администрации районов подразумевает взаимовыгодное партнерство и инвестиционные интересы для развития бизнеса в районе. Администрация заинтересована в новом строительстве для обеспечения населения рабочими местами как при строительстве, так и при эксплуатации и обслуживании новых объектов.

Приоритетными районами для развития малого бизнеса являются придорожные зоны:

- для размещения магазинов;

- для ремонта автотранспорта;

- для организации предприятий общественного питания – кафе, столовых в населённых пунктах и на трассе.

Так как администрация заинтересована в привлечении инвестиций, предприниматель может рассчитывать на содействие при решении многих вопросов:

- льготное финансирование, налогообложение, кредиты;

- вопросы землеотводов;

- утверждение пакетов документов;

- инженерное обеспечение (энергоснабжение, водопровод, канализация и др.).

Дополнительные мероприятия, обеспечивающие выполнение программы развития транспортной инфраструктуры:

- тендерные торги подрядных организаций;

- конкурсы на лучшее содержание территориальных дорог и сооружений на них;

- информационное обеспечение (радио, телевидение, газеты, интернет);

- развитие рекламного и информационного комплексов по трассе;

- реконструкция существующих и строительство новых сооружений линейной

автотранспортной службы.

# 7. Инженерная инфраструктура

При разработке разделов был учтен и использован Приказ Министерства экономического развития РФ от 15 февраля 2021 г. N 71 "Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке нормативов градостроительного проектирования"

## 7.1. Энергоснабжение

7.1.1. Электроснабжение

Существующее положение

Электроснабжение Аносовского муниципального образования Усть-Удинского муниципального района Иркутской области осуществляется от дизельной электростанции мощностью 315 кВт. Уровень износа оборудования крайне высок.

Выводы: в настоящее время уровень обеспеченности потребителей электроэнергией низкий. В связи с удаленностью муниципального образования от централизованных сетей электроснабжения, строительство ЛЭП является нецелесообразным. Для повышения надежности электроснабжения потребуется реконструкция дизельной электростанции.

Проектная схема

Электрические нагрузки

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора определены по срокам проектирования на основе численности населения, принятой настоящим проектом, и нормативов для определения расчетных электрических нагрузок СП 42 13330. 2016.

Согласно СНиП укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки приняты:

на расчетный срок – 1350кВт/чел. в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4400. При этом укрупненный показатель удельной расчетной электрической нагрузки составит 0,31кВт на человека;

на первую очередь – 1100кВт/чел. в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4000. При этом укрупненный показатель удельной расчетной электрической нагрузки составит 0,27кВт на человека;

Нормы электропотребления жилищно-коммунального сектора учитывают расход электроэнергии на жилые и общественные здания, предприятия коммунально-бытового обслуживания, наружное освещение, системы водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора приведены в таблице

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора

Аносовского муниципального образования

Таблица №1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | I очередь | | | Расчетный срок | | |
| Численность населения, чел | Годовой расход электроэн., тыс.кВтч | Макс. электр. нагрузка, кВт | Численность населения, чел | Годовой расход электроэн., тыс.кВтч | Макс. электр. нагрузка, кВт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | с. Аносово | 745 | 819,5 | 201,15 | 750 | 1012,5 | 232,5 |
|  | Итого | 745 | 819,5 | 201,15 | 750 | 1012,5 | 232,5 |

Электроснабжение потребителей Аносовского муниципального образования на все сроки проектирования будет осуществляться децентрализовано от дизельной электростанции.

На первую очередь потребуется реконструкция ДЭС с увеличением мощности и установкой современного оборудования.

Существующие распределительные сети подлежат реконструкции и замене оборудования по мере износа.

7.1.2.Теплоснабжение

Современное состояние

Снабжение жилой застройки Аносовского муниципального образования тепловой энергией производится от индивидуальных источников на твердом топливе. Теплоснабжение школы осуществляется от твердотопливной котельной тепловой мощностью 0,5 Гкал/час. На котельной установлены два котла НРС-18. Протяженность тепловых сетей — 0,1км.

Проектная схема

Тепловые нагрузки

Расчеты теплоты произведены для расчетной температуры наружного воздуха на отопление tрот=-430С (согласно СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

Тепловые нагрузки жилой и общественной застройки сельсовета определены по укрупненным показателям расхода тепла, исходя из численности населения и величины общей площади зданий по срокам проектирования.

Укрупненные показатели приняты (Вт/м2):

* на отопление жилых зданий:

– существующая сохраняемая индивидуальная застройка – 228

– новая индивидуальная застройка – 191

* коэффициент, учитывающий тепловой поток на отопление общественной застройки, принят 0,25 от отопления жилой застройки
* коэффициент, учитывающий вентиляцию общественных зданий принят:

– для существующих зданий – 0,4 от отопления общественных зданий

– для новых зданий – 0,6 от отопления общественных зданий

Общий укрупненный показатель расхода тепла составит:

– существующая индивидуальная застройка – 308 Вт/м2(265ккал/час)

– новая индивидуальная застройка – 267 Вт/м2(230ккал/час)

Тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора Аносовского муниципального образования на первую очередь и расчётный срок приведены ниже, в таблице.

Тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора

Аносовского муниципального образования

Таблица №2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Общая площадь жилого фонда, тыс.м2 | Население, чел. | Тепловые нагрузки, МВт | | | | то же, Гкал/ч |
| Отопление жил. зд. | Отопл. и гор.водосн. общ. зд. | Вентиляция | Итого | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I очередь | | | | | | | | |
| 1 | с. Аносово | 14,9 | 745 | 3,18 | 0,79 | 0,37 | 4,34 | 3,74 |
|  | Всего | 14,9 | 745 | 3,18 | 0,79 | 0,37 | 4,34 | 3,74 |
| Расчетный срок | | | | | | | | |
| 1 | с. Аносово | 18,7 | 750 | 3,75 | 0,94 | 0,51 | 5,20 | 4,47 |
|  | Всего | 18,7 | 750 | 3,75 | 0,94 | 0,51 | 5,20 | 4,47 |

Согласно расчетам тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора составят на I очередь – 4,5 Гкал/час(5,2МВт), на расчетный срок – 3,8 Гкал/час (4,4МВт).

Проектом намечается децентрализованное теплоснабжение всей существующей и новой жилой застройки, которое будет осуществляться от индивидуальных котлов; горячее водоснабжение – от индивидуальных водонагревателей.

Тепловые нагрузки существующих и новых промышленных потребителей и сельскохозяйственных предприятий Аносовского муниципального образования будут обеспечиваться от собственных котельных.

## 7.2. Водоснабжение

# Существующее положение

В настоящее время хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется из поверхностного источника и частично за счет ресурсов подземных вод. Централизованное водоснабжение отсутствует.

# Проектные предложения

На данной стадии проектные предложения сводятся к определению расчетного водопотребления, уточнению источников водоснабжения и мероприятий по подаче воды.

Расчётные расходы воды

Расчётные расходы воды на нужды населения подсчитаны по нормативам СП 31.13330.2021 СНиП 2.04.02-84\*. Благоустройство жилой застройки принято следующим:

* к концу расчетного срока вся застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения;
* существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется местными водонагревателями;

Удельные среднесуточные (за год) нормы водопотребления – qср, принятые СП 31.13330.2021 СНиП 2.04.02-84\*, включают расходы воды в жилых и общественных зданиях, а также в коммунальных предприятиях. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления для определения максимальных расходов принят равным 1,2.

Удельные суточные нормы водопотребления

Таблица № 3

|  |  |
| --- | --- |
| Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное (за год), л/сут | |
| Первая очередь | Расчетный срок |
| 160 | 200 |

Расходы воды на мойку улиц и полив зеленых насаждений из сети хозпитьевого водопровода в поливомоечный сезон подсчитаны по нормативам СП 31.13330.2021 СниПа 2.04.02-84\* из расчёта 50 л/сут на одного жителя, - эти расходы соответствуют максимально-суточным. Продолжительность поливомоечного периода совпадает, в среднем, с устойчивой температурой воздуха +10оС и выше, что для Аносовского сельского поселения составляет около 125 дней или порядка 34% года, - эти показатели приняты для исчисления среднесуточных (за год) расходов воды на поливку.

Расчётные расходы на нужды промышленных предприятий приняты в размере 15 % от суммарных расходов воды.

Расходы воды на пожаротушение от системы водопровода подсчитаны в таблице № 4 в соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 СНиПа 2.04.02-84\*. В расчётное количество одновременных пожаров включены и пожары на промышленных предприятиях, при этом для предприятий, имеющих технические водозаборы, дополнительное пожаротушение – от сети промводоснабжения.

Продолжительность тушения пожара – 3 часа; срок восстановления противопожарного запаса воды – не более 24 часов. Во время тушения пожара допускается сокращение расходов воды на технологические нужды промпредприятий, поливку и т.п. Неприкосновенный запас воды на пожаротушение хранится в резервуарах головных водопроводных сооружений. Пропуск противопожарных расходов должен учитываться при расчётах водопроводной сети.

Для ряда объектов повышенной ответственности (объекты энерго- и водоснабжения, пожарное депо, больницы и т.д. – перечень объектов по СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах») следует предусматривать пожарные резервуары местного значения – эти резервуары в данном масштабе не показываются.

Дополнительное пожаротушение возможно из открытых водоёмов, для чего следует предусматривать устройство съездов, обеспечивающих забор воды автотранспортом.

Расходы воды на пожаротушение

Таблица № 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование | Единицы  измерения | 1 очередь/ Расчётный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Расчётное количество жителей | человек | 745/750 |
| 2 | Количество одновременных пожаров | шт. | 1 |
| 3 | Расходы воды на наружное пожаротушение:  -одного пожара (норматив)  -всего (t-3часа) | л/с  куб.м | 10  108\*1=108 |
| 4 | Расход воды на внутреннее пожаротушение (при нормативе на один пожар 2 струи по 5л/с, t-3 часа) | куб.м | 108\*2=216 |
| 5 | Суммарный расход воды на пожаротушение (п.3+п.4)  -округлённо | куб.м  тыс.куб.м | 324  0,3 |

Сводные показатели расчетных расходов воды питьевого качества по системе водоснабжения Аносовского сельского составляют(округлённо)***:***

|  |  |
| --- | --- |
| • на I очередь строительства |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,15 тыс. м3/сут |
| - в сутки максимального водопотребления | 0,17 тыс. м3/сут |
| • на расчётный срок |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,19 тыс. м3сут |
| - в сутки максимального водопотребления | 0,22 тыс. м3/сут |

Схема водоснабжения

Схема хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Аносово принята однозонной, противопожарной, низкого давления. Минимальный свободный напор в сети при максимальном водопотреблении для одноэтажной застройки принят не менее 10 м, а при большей этажности на каждый этаж добавляется 4 м.

Проектом предусматривается дальнейшее развитие системы водоснабжения. Строительство водонапорных башен и бурение скважин.

Водопроводная сеть с. Аносово трассируется по кольцевой схеме, оборудуется аварийными перемычками, на сети устанавливаются колодцы с пожарными гидрантами и прочей водопроводной арматурой. Зона санитарной охраны (первого пояса) водозаборных скважин не менее 30 м.

В графических материалах проекта представлены существующие и проектируемые водозаборные скважины, водопроводные линии. Сети малого диаметра, а также участки, требующие текущего ремонта либо перекладки, в данном масштабе не показаны

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п./п. | Мероприятие | Очередность |
| 1 | Расширение водозаборных сооружений (строительство водозаборных скважин) | первая очередь/ расчетный срок |
| 2 | Организация зоны санитарной охраны источника водоснабжения | первая очередь/ расчетный срок |
| 3 | Строительство водопроводных сооружений (ВОС, ВБ) | первая очередь/ расчетный срок |
| 4 | Строительство централизованной системы водоснабжения с. Аносово | первая очередь/ расчетный срок |

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на I-ую очередь

Таблица № 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления | Показатели | Ед. измерения | ИТОГО |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Расходы на нужды населения | |  |  |
|  | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 160 л/сут/чел | -население | тыс. чел. | **0,75** |
| - ср.расходы | тыс.м3/ сут | **0,12** |
| - max расходы | тыс.м3/ сут | **0,14** |
| II | Расходы воды на полив улиц и зеленых насаждений | | |  |
|  | qmax = 50 л/сут/чел поливочный | - население | тыс. чел. | **0,75** |
| - ср.расходы | тыс.м3/ сут | **0,01** |
| III | Расходы воды на нужды местной промышленности от системы водопровода | | тыс.м3/ сут | **0,02** |
|  | Суммарные расходы в целом по системе водопровода  (пп. I+ II + III ) | - ср.расходы | тыс.м3/ сут | **0,15** |
| - max расходы | тыс.м3/ сут | **0,17** |
| IV | Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округлённо- всего  в том числе:- на хозпитьевые нужды (без учета промышленности) | | л/сут/ чел | **200** |
| л/сут/ чел | **160** |

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на расчетный срок

Таблица № 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления | Показатели | Ед. измерения | ИТОГО |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Расходы на нужды населения | |  |  |
|  | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 200 л/сут/чел | -население | тыс. чел. | **0,75** |
| - ср.расходы | тыс.м3/ сут | **0,15** |
| - max расходы | тыс.м3/ сут | **0,18** |
| II | Расходы воды на полив улиц и зеленых насаждений | | |  |
|  | qmax = 50 л/сут/чел поливочный | - население | тыс. чел. | **0,75** |
| - ср.расходы | тыс.м3/ сут | **0,01** |
| III | Расходы воды на нужды местной промышленности от системы водопровода | | тыс.м3/ сут | **0,02** |
|  | Суммарные расходы в целом по системе водопровода  (пп. I+ II + III ) | - ср.расходы | тыс.м3/ сут | **0,19** |
| - max расходы | тыс.м3/ сут | **0,22** |
| IV | Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округлённо- всего  в том числе, на хозпитьевые нужды (без учета промышленности) | | л/сут/ чел | **250** |
| л/сут/ чел | **200** |

## 7.3. Водоотведение

# Существующее положение

В настоящее время централизованной системы водоотведения в Аносовском сельском поселении нет. Сточные воды отводятся в выгребные ямы, септики.

# Проектные предложения

Проектные предложения на данной стадии сводятся к определению расчетных расходов сточных вод и, соответственно, к мощности очистных сооружений, трассировке основных уличных коллекторов от площадок нового строительства. Состав очистных сооружений, параметры сетей и сооружений, материалы труб и т.д. определяются на последующей стадии проектирования специализированной организацией после гидравлического расчёта системы.

Расчётные расходы сточных водот жилой застройки подсчитаны ниже по нормам СП 32.13330.2018 СНиП 2.04.03-85, при этом удельные среднесуточные нормы водоотведения бытовых сточных вод на одного жителя приняты равными среднесуточному (за год) водопотреблению, согласно следующему благоустройству:

* к концу расчетного срока вся застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения;
* существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется местными водонагревателями;

Количество сточных вод от предприятий местной промышленности, обслуживающих население, а также неучтенные и прочие расходы приняты в размере 15 % от суммарного среднесуточного водоотведения.

Сводные показатели расчетных расходов стоков по системе водоотведения Аносовского сельского составляют(округлённо)***:***

|  |  |
| --- | --- |
| • на I очередь строительства |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,14 тыс. м3/сут |
| • на расчётный срок |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,17 тыс. м3сут |

Учитывая нестабильность экономической обстановки достоверность объемов перспективного водоотведения не гарантирована, - расчеты подлежат уточнению и корректуре на последующих стадиях проектирования.

Схема водоотведения

Проектом предлагается строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки. В населенном пункте организуется вывоз сточных вод ассенизаторской машиной.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п./п. | Мероприятие | Очередность |
| 1 | Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) в с. Аносово | первая очередь |

**Расходы сточных вод на I-ую очередь**

Таблица № 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения | Показатели | Ед. измерения | ИТОГО |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Расходы от населения | |  |  |
|  | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 160 л/сут/чел | -население | тыс. чел. | 0,75 |
| - ср.расходы | тыс.м3/ сут | 0,12 |
| II | Расходы стоков от местной промышленности | | тыс.м3/ сут | 0,02 |
|  | Суммарные расходы сточных вод  (пп. I+ II ) | - ср.расходы | тыс.м3/ сут | 0,14 |
| III | Среднесуточное (за год) водоотведение на одного жителя округлённо - всего  в том числе, от населения (без учета промышленности) | | л/сут/ чел | 184 |
| л/сут/ чел | 160 |

**Расходы сточных вод на расчетный срок**

Таблица № 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения | Показатели | Ед. измерения | ИТОГО |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Расходы от населения | |  |  |
|  | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 200л/сут/чел | -население | тыс. чел. | 0,75 |
| - ср.расходы | тыс.м3/ сут | 0,15 |
| II | Расходы стоков от местной промышленности | | тыс.м3/ сут | 0,02 |
|  | Суммарные расходы сточных вод  (пп. I+ II ) | - ср.расходы | тыс.м3/ сут | 0,17 |
| III | Среднесуточное (за год) водоотведение на одного жителя округлённо - всего  в том числе, от населения (без учета промышленности) | | л/сут/ чел | 230 |
| л/сут/ чел | 200 |

## 7.4. Связь

Телефонизация.

Существующее положение.

В настоящее время телефонная связь в Аносовском муниципальном образовании осуществляется по таксофонам через государственный искусственный спутник земли (ИСЗ), электрон АМ2 и обслуживается ОАО КБ «Искра» г.Красноярска и ОАО «Ростелеком».

Таксофон установлен в администрации.

Спутниковая связь дорогостоящая и ненадежная.

Проектные решения.

Сотовая связь.

В настоящее время в МО Аносовское отсутствует покрытие сотовой связью.

Основной перспективой развития сотовой связи заключается в установке базовых станций Мегафон и Билайн на территории МО Аносовское.

Создание сотовой связи позволит значительно расширить спектр предоставляемых услуг населению, увеличит возможность передачи данных.

Телевидение и радиовещание

Телевизионная вышка находится на ул. Рабочая, 21, в близи участка с кадастровым номером 38:19:100301:586.

Основным оператором телевизионного вещания являются «Российские телевизионные и радиовещательные сети». Данные по передающим системам:

* Канал телевизионного вещания – ОРТ, РТР
* Канал радиовещания – Радио России.

Перспективой развития телевещания является переход на цифровое телерадиовещание, стандарта DVB, согласно ФЦП «Концепция развития телерадиовещания в Российской Федерации на 2008-2015 годы» и подготовку к работе в цифровом формате.

Интернет.

В настоящее время предоставление доступа к сети Интернет будет осуществляться после установки станций Мегафон, кроме того, после монтажа цифровой АТС-320 появляется возможность работы с факс-аппаратами, модемами и аппаратурой передачи данных.

# 8. Земельные участки, предназначенные для размещения капитального строительства федерального, регионального и местного (районного) значения, или участки на которых размещены объекты капитального строительства федерального, регионального или местного (районного) значения

1. Объекты Федерального значения, расположенные на территории Аносовского муниципального образования.

* почтовое отделение

2. Объекты регионального значения на территории Аносовского муниципального образования – нет.

3. Объекты муниципальной собственности (районного уровня), расположенные на территории Аносовского муниципального образования:

* + здание МОУ Аносовская СОШ; школа-интернат; РВК «Солнышко»; здание ФАП Аносово

4. Объекты муниципальной собственности (местного уровня), расположенные на территории Аносовского муниципального образования:

* + здание администрации;
  + СДК – клуб;
  + магазины;
  + кладбище;
  + автомобильные дороги общего пользования, проезды.

# 9. Оценка влияния объектов на комплексное развитие территории поселения

## 9.1. Общие положения

В число учтенных Генеральным планом природно-экологических и санитарно-гигиенических факторов, влияющих на принятие проектных планировочных решений, включены объекты воздействий на окружающую среду, объекты и территории, требующие охраны, либо соблюдения специальных режимов использования, а также планировочные ограничения (в соответствии с нормативными документами).

Проектом предлагается комплекс природоохранных мероприятий планировочного характера, направленных на охрану окружающей среды и ее компонентов, улучшение экологических условий проживания и отдыха населения, а также зоны с особыми условиями использования территорий на основании решений Генерального плана.

## 9.2. Состояние и мероприятия по охране окружающей среды

### 9.2.1. Состояние воздушного бассейна

Одним из главных показателей качества окружающей среды, непосредственным образом, влияющим на здоровье и комфортность жизни людей, является состояние атмосферного воздуха.

Данные об объёмах выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Аносовского муниципального образования отсутствуют.

Загрязнителями воздушного бассейна на территории Аносовского муниципального образования являются автотранспорт, склады ГСМ, дымовые газы печного отопления, лесные пожары.

Основным загрязнителем атмосферного воздуха территории являются передвижные источники – автотранспорт. В последние годы наблюдается увеличение количества автомобильного транспорта, влияние которого особенно значимо в зимний период, когда условия рассеивания примесей в атмосфере наиболее неблагоприятны.

В результате использования твёрдого топлива осуществляются выбросы оксидов углерода, серы, азота, сажи, бензапирена и других полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Одной из основных причин выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от теплоэнергетического оборудования – отсутствие очистки отходящих газов.

Существенное влияние на состояние атмосферного воздуха территории оказывают лесные пожары. С пожарами в атмосферу выбрасывается огромное количество дыма, содержащего такие опасные загрязнители как углекислый газ, угарный газ и окись азота. В пожароопасный период уровень загрязнения основными примесями возрастает в 2-6 раз. Причиной возникновения пожаров является преимущественно человеческий фактор.

Степень загрязнения атмосферного воздуха в различные сезоны зависит от приземных инверсий. Негативное воздействие на уровень загрязнения атмосферного воздуха оказывают неблагоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ и самоочищающаяся способность атмосферы. По значению потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) территория Аносовского муниципального образования 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 антициклональном типе погоды, когда основной перенос существенно ослаблен, существенную роль в формирование приземных концентраций загрязняющих веществ играют местные циркуляции. В этих условиях происходит формирование участков с повышенной концентрацией загрязняющих веществ, особенно в котловинах и понижениях рельефа.

В целом, состояние атмосферного воздуха Аносовского муниципального образования можно охарактеризовать как благоприятное, рассматриваемая территория характеризуется незначительной степенью загрязнения окружающей среды.

### 9.2.2. Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления

Данный раздел составлен по материалам, предоставленным администрацией Аносовского муниципального образования.

Сведения о количестве отходов, ежегодно образующихся на рассматриваемой территории, отсутствуют. Специализированных предприятий по очистке и механизированной уборке территории нет, уборка ТКО осуществляется населением самостоятельно. В Аносовском муниципальном образовании проводятся месячники санитарной очистки, в ходе которых происходит очистка территории от мусора.

Место складирования бытовых отходов – свалка ТКО, свалка расположена на расстоянии севернее в 700-х метрах с. Аносово. Расстояние до ближайшего водного объекта (Братское водохранилище) – 2,5км. Процент заполнения – 14%.

Свалка несанкционированная, эксплуатируется без предварительного проектирования, не соответствует требованиям природоохранного законодательства (отсутствует санитарно-защитная зона, система отвода и очистки дождевых вод и фильтрата свалки, водоупорный экран). Свалка ТКО представляет серьезную опасность, так как существенно влияет на все компоненты окружающей среды и является загрязнителем атмосферного воздуха, почв, подземных вод. В качестве основных направлений экологической и хозяйственной деятельности в сфере обращения с отходами потребления предложены мероприятия, ориентируемые на снижение количества образующихся отходов, на их максимальное использование и экологическое хранение неутилизируемой части.

## 9.3. Природоохранные мероприятия

### 9.3.1. Охрана воздушного бассейна

Комплекс воздухоохранных мероприятий предназначен обеспечить благоприятные экологические условия проживания населения в результате реализации решений Генерального плана Аносовского муниципального образования.

Мероприятия, предложенные настоящим проектом, составлены с учётом Схемы территориального планирования Иркутской области, Схемы территориального планирования Усть-Удинского района.

Генеральным планом на первую очередь предлагаются планировочные и организационно-технические мероприятия, направленные на улучшение состояния воздушного бассейна.

1. Обеспечение выполнения режима нормируемых санитарно-защитных зон при размещении производств, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Ниже приведена таблица №1, в которой представлены ориентировочные санитарно-защитные зоны от производственных, сельскохозяйственных предприятий и коммунально-складских объектов.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование предприятия** | **Ориентировочные санитарно-защитные зоны, м** | **Проектные**  **санитарно-защитные зоны, м** | **Местоположение** |
| *Существующие* | | | |
| Склады ГСМ | 100 | 100 | с. Аносово |
| Свалка ТКО | 1000 | 1000 | МО Аносовское |
| *Проектные* | | | |
| Гаражи | - | 50 | с. Аносово |
| Мини-пекарня | - | 50 | с. Аносово |
| АЗС, СТО | - | 50 | с. Аносово |
| Личное подсобное хозяйство | - | 100 | с. Аносово |
| Пункт приёма дикоросов и сельскохозяйственной продукции | - | 50 | с. Аносово |
| Эллинг для судов на воздушной подушке | - | 50 | с. Аносово |
| Скотомогильник с биотермической ямой | - | 500 | МО Аносовское |

2. В случае, когда жилая застройка расположена в ориентировочной санитарно-защитной зоне предприятия или производственного объекта необходимо урегулирование этого вопроса.Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, решение вопроса о жилой застройке, расположенной в СЗЗ, может решаться несколькими путями:

жилая застройка может быть вынесена из СЗЗ за счет предприятия;

предприятие может быть вынесено за пределы жилой застройки;

размеры СЗЗ могут быть сокращены при следующих условиях:

- объективном доказательстве стабильного достижения уровня техногенного воздействия на границе СЗЗ и за ее пределами в рамках и ниже нормативных требований по материалам систематических (не менее чем годовых) лабораторных наблюдений за состоянием загрязнения воздушной среды;

- подтверждении замерами снижения уровней шума и других физических факторов в пределах жилой застройки ниже гигиенических нормативов;

- уменьшение мощности, изменение состава, перепрофилирование предприятия и связанным с этим изменением класса опасности.

3. Рациональное размещение жилых зон с учетом розы ветров, микроклиматических особенностей территории – по возможности, избегая понижений местности, котловин, стремясь к равнинным хорошо продуваемым районам, в которых неблагоприятные метеорологические явления встречаются редко.

4. Организация работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий.

5. Благоустройство дорог в населённых пунктах Аносовского муниципального образования, сеть местных автодорог общего пользования должна иметь твердое покрытие.

6. Повседневный контроль за автотранспортом. Автохозяйства обязаны следить за исправностью выпускаемых на линию машин. При хорошо работающем двигателе в выхлопных газах окиси углерода должно содержаться не более допустимой нормы.

### 9.3.2. Охрана водных ресурсов

Комплекс основных мероприятий по охране водных ресурсов включает:

* обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах,
* рациональное использование водных ресурсов,
* предотвращение загрязнения водоёмов,
* соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны водоисточников и водоохранных зонах водоёмов,
* действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством.

Источником водоснабжения населенных пунктов Аносовского муниципального образования на перспективу приняты подземные вод. Как указывалось выше, утверждённые запасы подземных вод в районе сельского поселения отсутствуют.

В первую очередь необходимо в соответствии с действующим законодательством РФ и нормативными документами МПР России осуществить проведение разведочных работ с утверждением необходимых объёмов подземных вод для полного удовлетворения потребностей сельского поселения.

Другим немаловажным мероприятием является строительство водопроводной сети. Для обеспечения охраны подземных источников от истощения оборудовать скважины пьезометрами для замера уровней воды.

Для обеспечения необходимого качества воды контроль необходимо выполнять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21.

Для охраны от загрязнения источников водоснабжения необходимо оборудование зон санитарной охраны (ЗСО) как строгого режима (30-50 м), так и рассчитать и утвердить 2 и 3 пояса ЗСО.

Основным мероприятием по охране поверхностных и подземных вод является канализование поселения, организация водоотведения на локальные очистные сооружения (например, подземной фильтрации).

Организация водоохранных зон

В соответствии с Водным Кодексом РФ водоохранная зона по Братскому водохранилищу и Илиму принята шириной 200 м.

Прибрежные защитные полосы 30-50 м в зависимости от уклонов.

Для мелких водотоков длиной до 10 км, (Яндинский, Малый Тангат) имеющих постоянный сток, водоохранная зона составляет - 50 м. Более крупных водотоков на территории поселения нет.

Органам местного самоуправления необходимо при выделении земельных участков для размещения хозяйственных объектов руководствоваться установленными размерами водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос и обеспечить режим использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с требованиями водного законодательства;

В водоохраной зоне запрещается:

* использование сточных вод для удобрения почв,
* размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих, и ядовитых веществ,
* осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений,
* движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие.

В границах прибрежной защитной полосы запрещается:

* распашка земель,
* размещение отвалов размываемых грунтов,
* выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей.

Для каждого водного объекта разрабатывается проектно-сметная документация ВЗ и ПЗП, в соответствии с кото­рой осуществляется вынос проекта в натуру, изготавливаются и устанавливаются водоохранные и предупреждающие знаки, доводится до землепользователей режим пользования водным объектом и водоохраной зоной.

Обустройство водоохранных зон и прибрежных полос предусматривает оборудование прибрежной территории, защиту водного объекта от воздействия объектов-загрязнителей, обвалование объектов-загрязнителей и вынос их из водоохраной зоны, проведение лесопосадок и залужение пашни, упорядочивание или полное запрещение сельскохозяйственного использования, другие мероприятия на территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

### 9.3.3. Организация санитарной очистки

Мероприятия, предложенные настоящим проектом, составлены с учётом Схемы территориального планирования Иркутской области, Территориальной схемы обращения с отходами, Схемы территориального планирования Усть-Удинского района. В области обращения с отходами программные мероприятия направлены на ликвидацию накопленного ущерба в результате хозяйственной деятельности прошлых лет, восстановление загрязненных, захламленных территорий, эффективного управление бытовыми отходами.

В соответствии с 7 разделом территориальной схемы обращения с отходами в Иркутской области, утвержденной приказом министерства природных ресурсов и эко-логии Иркутской области от 29 декабря 2017 года № 43-мпр (в редакции от 6 октября 2023 года № 66-51/1-мпр) – расчетный объем образования ТКО – 970,2 м3, размещение отходов с. Аносово на лицензированных полигонах Схемой не предусмотрено из-за не доступности муниципального образования.

К первоочередным мероприятиям в области обращения с твердыми бытовыми отходами относится переход от их захоронения к вовлечению в хозяйственный оборот в качестве вторичных минеральных ресурсов. Основными задачами в сфере обращения с твёрдыми коммунальными отходами являются:

* максимально возможная утилизация, вторичное использование отходов;
* экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов;
* уменьшение территорий отчуждаемых под захоронение отходов.

Для решения вышеперечисленных задач необходимо внедрение селективного сбора отходов, превращение утильной части во вторичное промышленное сырьё, захоронение неутилизируемой части отходов производить в уплотнённом виде.

Генеральным планом предлагается проведение следующих мероприятий на первую очередь:

1. Организация централизованной системы сбора и вывоза ТКО. В с. Аносово рекомендуется обустройство контейнерных площадок для сбора ТКО от населения.
2. 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.
3. Обеспечение отдельного сбора токсичных отходов (батареек, люминесцентных ламп, аккумуляторов и т.д.) с их последующим вывозом на перерабатывающие предприятия.
4. Существующую свалку ТКО предлагается привести в соответствие с экологическими, санитарными и противопожарными правилами (противофильтрационный водоупорный экран, сбор, обеззараживание и возвращение фильтрата, дегазация, обваловка территории, мониторинг воздействия на окружающую среду). В соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 п.7.1.12 ориентировочная санитарно-защитная зона от усовершенствованной свалки составляет 1000 метров.
5. С целью снижения затрат на вывоз твёрдых коммунальных отходов, вовлечения ценных компонент ТКО во вторичный оборот источников сырья, в с. Аносово рекомендуется организация пункта приёма вторичного сырья: макулатуры, чёрного и цветного металла (бутылок из-под напитков), стеклобоя, и проч. В перспективе возможна организация приёма пластмасс и полиэтилена.
6. Для уничтожения биологических отходов, образованных на территории Аносовского муниципального образования, предлагается оборудования скотомогильника с биотермической ямой в районе проектируемой усовершенствованной свалки ТКО.
7. Воспитание «экологической культуры» у населения, начиная с учащихся младшего школьного возраста, что в будущем может повлиять на улучшение экологической обстановки.

### 9.3.4. Охрана ландшафтов

Cохранение природно-территориальных комплексов (ПТК); поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития территории; повышения качества жизни; улучшения здоровья населения; обеспечения экологической безопасности среды сельского поселения – одна из основных задач и принятия управленческих решений Администрации муниципального образования.

Для этого необходимо:

* сохранение и восстановление природных систем, их биологического разнообразия и способности к саморегуляции, как необходимого условия существования человеческого общества;
* обеспечение рационального природопользования и равноправного доступа к природным ресурсам ныне живущих и будущих поколений людей;
* обеспечение благоприятного состояния окружающей среды, как необходимого условия улучшения качества жизни и здоровья населения.

В ландшафтном отношении территория Аносовского муниципального образования представляет группы полого-увалистых урочищ Верхнеленского плато с преобладанием равнинного ландшафта. Здесь преобладают средне устойчивые к антропогенному влиянию таежные ландшафтные комплексы.

В настоящее время на территории муниципального образования нет особо охраняемых природных территорий

Общая площадь лесов Аносовского муниципального образования составляет около 134 тыс. га – 99,8% территории муниципального образования. В лесах преобладают хвойные породы. На территории муниципального образования леса расположены на следующих категориях земель:

* на землях лесного фонда – леса государственного лесного фонда Подволоченского участкового лесничества – Аносовской дачи;
* на землях сельскохозяйственного назначения;

В соответствии с Лесным Кодексом к лесному фонду относятся все леса расположенные на землях лесного фонда и леса на землях сельскохозяйственного назначения.

Природная пожарная опасность лесного фонда и лесов, входящих в Аносовское муниципальное образование - средняя. Горимость лесов определяется тремя главными факторами: погодными и лесорастительными условиями и наличием источников огня.

Усредненное распределение лесного фонда по классам пожарной опасности по Аносовской даче:

* 1 й класс (очень высокая) 5096 га. – 2 % площади лесов;
* 2й класс (высокая) 40762 га – 17 % площади лесов;
* 3й – (средняя) 96627 га – 40 % площади лесов;
* 4й классы (низкая) 99609 га – 41 % площади лесов;
* 5 класс (очень низкая) – нет.

Средний класс природной пожарной опасности по Аносовской даче – 3,2.

Влияние лесных пожаров проявляется по показателям выбросов в атмосферу, твердых веществ – золы и сажи, оксида углерода, диоксида азота, бенз(а)пирена, формальдегидов.

Пожары природного плана приносят непоправимый вред окружающей среде и животному миру, влияют на состояние здоровья людей, их работоспособность. Периодичная задымленность воздуха в связи с лесными пожарами приводит к загрязнению воздуха в приземном слое углекислым газом с превышением нормы в 20 раз.

Администрация Аносовского муниципального образования, совместно с Усть-Удинским лесничеством должно уделять внимание противопожарной защищенности территории с. Аносово. В преддверии пожароопасного сезона планируется и выполняется комплекс организационных и практических мер по борьбе с лесными пожарами в муниципальном образовании.

Очень высокая степень фактической горимости обуславливается породным составом и наличием значительной захламленности под пологом леса. Тушение лесных пожаров муниципального образования относится к зоне авиационного мониторинга пожаров и наземной охраны.

Из всех компонентов среды загрязнению растительного покрова уделяется наименьшее внимание, хотя экологические функции растительности чрезвычайно важны. Одна из функций растительного покрова в населенном пункте создание биологического барьера на пути миграции основных загрязнителей окружающей среды: пыли, тяжелых металлов, шума и др. Травостой на газонах прочно скрепляет почву, не давая экотоксикантам мигрировать в другие среды. Оформление улиц в капитальном исполнение и сохранение газонов, естественной растительности на почве – гарантия уменьшения пыли и улучшения экологической обстановке в летнее время.

Мероприятия по охране ландшафтов

Приоритетными градостроительными задачами, обеспечивающими сохранение ландшафтов Аносовского муниципального образования и сохранение их как природно-экологического каркаса территории, являются:

-организация системы зеленых насаждений общего пользования в с.Аносово с оформлением для них кадастровых номеров, закрепление регламента функционального использования;

-зонирование территории природного комплекса по режимам регулирования градостроительной деятельности и восстановление лесных территорий на арендных участках;

-закрепление приоритета территорий общего пользования, как средозащитных, средоформирующих (ветрозащитных), оздоровительных, природоохранных функций территории природного комплекса с. Аносово;

-формирование целостного природно-экологического каркаса территории муниципального образования;

* Все промышленно-коммунальные объекты села должны соблюдать требования водоохранного режима по долгосрочному договору и лицензии водопользования для охраны ландшафтов поселения.
* Увеличить удельную площадь территорий природного комплекса, в том числе озелененных территорий общего пользования на расчетный срок составят в с. Аносово 10,7 га, что выше норматива, но такой норматив возможно достигнуть. так как в основе лежат существующие зеленые насаждения.
* Внедрение эффективной системы предупреждения и тушения возможных пожаров в лесах Аносовского муниципального образования.

# 10. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Инженерно-технические мероприятия Чрезвычайных ситуаций

Чрезвычайная ситуация (ЧС): обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. К перечню возможных ЧС относятся:

1. ЧС техногенного характера - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.
2. ЧС природного характера - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью и окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.
3. ЧС биолого-социального характера - состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

ЧС техногенного характера

На территории поселения находятся - 1 водонапорная башня (износ более 70 %), водоём (объем – 150 м³), 3 дизельные электроподстанции. Газо - и теплоснабжения на территории муниципального образования не имеется.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (КСЖ) приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой.

Последствия от аварии на КСЖ могут оказывать поражающее действие на людей: поражение электрическим током при прикосновении к оборванным проводам, возникновением пожаров вследствие коротких замыканий. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб и коллекторов

Для нормальной жизнедеятельности муниципального образования и его населения жизненно важное значение имеет устойчивое и надёжное коммунально-бытовое обеспечение, устойчивость систем жизнеобеспечения поселения, населенных пунктов и решение жилищных проблем.

К основным факторам коммунально-бытового и жилищного характера относятся:

* + повышение аварийности на инженерных коммуникациях и источниках энергоснабжения;
  + возможность воздействия внешних факторов на качество воды, ограниченность водопотребления из закрытых водоисточников;
  + дефицит источников теплоснабжения;
  + перегруженность магистральных инженерных сетей канализации или их отсутствие;
  + медленное внедрение новых технологий очистки питьевой воды, уборки улиц, утилизации производственных и бытовых отходов, энергосберегающих, малоотходных технологий, в том числе в строительстве, применение материалов, сырья, продуктов, содержащих вещества, разрушающие озоновый слой, чрезвычайно стабильных веществ, требующих специальных технологий утилизации;
  + снижение надежности и устойчивости энергоснабжения, связанное с недостаточным объемом замены устаревших инженерных сетей и основного энергетического оборудования;
  + снижение уровня коммунально-бытовых услуг для населения (бани, прачечные, химчистки и др.);
  + возрастающий уровень утечек в сетях водоснабжения, приводящий к вымыванию грунта и образованию провалов;
  + старение жилого фонда, особенно зданий дореволюционной постройки и домов первого поколения, а также инженерной инфраструктуры города и населенных пунктов.

Реализация указанных угроз может привести:

* к резкому повышению аварийности на коммунально-энергетических сетях;
* к деформированию жизнедеятельности населения и функционирования экономики муниципального образования;
* к дестабилизации санитарно-эпидемиологической обстановки, повышению уровня инфекционных заболеваний;
* к снижению уровня жизнеобеспечения населения при природных чрезвычайных ситуациях, вызванных сильными морозами, засухой;
* созданию нестабильной социальной обстановки.

Причины риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера: дефекты труб, дефект оборудования, нарушение правил технической эксплуатации

На перспективу сохраняется вероятность возникновения ЧС:авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения.

ЧС природного характера

Анализ многолетних наблюдений за возникновением природных ЧС показывает, что на территории района в течение календарного года наблюдаются различные опасные природные явления, последствия от которых могут привести к возникновению ЧС. Основными факторами риска возникновения ситуаций природного характера, осложняющим хозяйственную деятельность поселения являются:

* Опасные метеорологические явления
* Опасные гидрологические явления
* Природные пожары
* Опасные геологические явления

В соответствии со СП 115.13330 "СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий" в таблицах № 1 и № 2, приводится оценка сложности природных условий и оценка категории опасности по видам опасных природных процессов.

Оценка сложности природных условий

Таблица № 1

|  |  |
| --- | --- |
| Природные условия | Оценка сложности в соответствии с классификацией п.5.2 СП 115.13330 СНиП 22-01-95 |
| Рельеф и геоморфологические характеристики | Сложные |
| Геологические и тектонические условия | Сложные |
| Гидрогеологические условия | Простые |
| Степень развития опасных природных процессов | Сложные |

Таблица № 2

|  |  |
| --- | --- |
| Вид опасного природного процесса | Категория опасности в соответствии с прил. Б СП 115.13330 СНиП 22-01-95 |
| Оползневой | Неопасные |
| Подтопление | Неопасные |
| Плоскостная эрозия | Неопасные |
| Овражная эрозия | Неопасные |
| Речная эрозия | Неопасные |
| Землетрясения | Опасные |

Опасные метеорологические явления

На территории сельского поселения наблюдаются опасные метеорологические явления, такие как сильный мороз, продолжительный сильный дождь, сильный ливень, а также комплексы неблагоприятных метеорологических явлений.

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°С и держаться более 3 суток.

В летний период нередко устанавливаются периоды жаркой сухой погоды с максимальными температурами достигающими в отдельные дни +33° С, что в отсутствие осадков создает повышенную, местами чрезвычайную, пожароопасность.

Количество метелей напрямую зависит от защищённости территории горами и возвышенностями. Среднее число дней с метелью в поселении составляет 9.

В зимний период на рассматриваемой территории наблюдается господство холодного умеренного континентального воздуха с ясными (или малооблачными), морозными без осадков типами погод. Именно в такие типы погод в котловинах и речных долинах происходит застой воздуха, а там, где расположены источники загрязнения атмосферы, отмечаются явления смогов.

Опасные геологические процессы

Опасное геологическое явление **-** событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Природные пожары

Природные пожары, неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий в распространяющийся в природной среде. Природные пожары, кроме прямого ущерба лесному хозяйству, угрожают и населенным пунктам.

Анализ ЧС, связанных с природными пожарами, за последние 5 лет показывает, что за указанный период с частотой события 2 раза в год происходят лесные пожары.

В зоне риска находятся:

- домов - 254;

- населения – 447 чел.

- соц. значимых объектов – 5.

Причина ЧС – неблагоприятные погодные условия (высокая температура воздуха) и неосторожное обращение с огнем.

Причины риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

На перспективу, сохраняется вероятность возникновения ЧС, не выше локального характера, обусловленных неблагоприятными метеорологическими явлениями, связанных с повреждениями линий связи и электропередач в населенных пунктах, нарушениями функционирования объектов жизнеобеспечения (источник ЧС – комплекс неблагоприятных гидрометеорологических условия).

ЧС социально-биологического характера

Эпидемиологическая угроза

Создание благополучной санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки является непременным условием жизнедеятельности населения поселения.

На территории района опасных для человека болезней не зафиксировано.

Распространенными болезнями животных является бешенство.

Мероприятия по предупреждению территории от воздействия ЧС техногенного, социально-бытового и природного характера

Для разработки системы защиты территории от ЧС техногенного и природного характера необходим комплексный подход, а также учёт прогноза изменения окружающей среды. Проектные решения должны охватывать всю территорию и включать все необходимые виды защитных мероприятий, независимо от формы собственности и принадлежности защищаемых территорий и объектов.

Поселение должно иметь энергетическую базу, полностью обеспечивающую все потребности в электроэнергии, для повышения надежности электроснабжения необходима установка автономных источников электроснабжения, и обеспечение минимальной потери в электросетях.

Для устойчивого функционирования территории при возникновении ЧС техногенного и природного необходимо на территории поселения предусмотреть использование в качестве резервных источников электроэнергии мелких стационарных и передвижных электростанции. В случае выхода из строя систем, водоснабжения с централизованной подачей необходимо обеспечить хранение резервно-аварийного запаса воды в подземных резервуарах. Подверженность ЭГП должна учитываться при выборе строительных площадок или разработке инженерных мероприятий с оценкой возможной активизации процессов при техногенной нагрузке.

Проблема оповещения должна быть решена с учётом новых технических средств. Все инженерно-технические мероприятия должны проводиться заблаговременно. Одна из главных проблем предупреждения природных ЧС – правильное прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, заблаговременное предупреждение органов власти и населения о приближающейся опасности. Заблаговременная информация дает возможность провести предупредительные работы, привести в готовность силы и средства, разъяснить людям правила поведения.

Пожарная безопасность

Противопожарные силы

Защиту от пожаров в районе осуществляют:

- гарнизон Усть - Удинской пожарной охраны в состав которого входит 19 ПЧС 6 ПСО ФПС ГУ МЧС России по иркутской области р. п. .Усть-Уда ул.50лет Октября д.47.

- клуб добровольных пожарных спасателей и волонтеров (обеспечение мотопомпой) в c. Аносово.

Современное состояние пожарных сил

Таблица № 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование  населенного пункта | Наименование подразделения | Количество пожарных депо | Количество  Основной  пожарной техники | Количество личного состава |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Федеральная противопожарная служба МЧС России |  |  |  |  |
| 2 | р.п. Усть - Уда | 19 ПЧС 6 ПСО ФПС ГУ МЧС | 1 | 4 | 43 |
| 3 | c. Аносово | клуб добровольных пожарных спасателей и волонтеров |  | Водовозная машина –  1 единица |  |

Пожаротушение

Расход воды на пожаротушение в населённых пунктах и на промпредприятиях района должен определяться в проектах водоснабжения каждого объекта.

Забор воды на тушение пожаров осуществляется в населенных пунктах из пожарных гидрантов, водоемов и водонапорных башен.

Хранение неприкосновенных пожарных запасов предусматривается в каждом поселении в резервуарах чистой воды, баках водонапорных башен и пожарных водоёмах. На естественных и искусственных водоёмах устраиваются пирсы для забора воды пожарными автомашинами.

Мероприятия и требования к защите населения от пожаров

Здания, сооружения и строения, а также территории организаций и населённых пунктов должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров.

В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоёмы, а также внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные).

Необходимо, чтобы население было в достаточной мере оснащено первичными средствами пожаротушения и индивидуальной защиты людей. Кроме этого, необходимо учитывать в планировке зданий возможность эвакуации граждан.

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

1) переносные и передвижные огнетушители;

2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;

3) пожарный инвентарь;

4) покрывала для изоляции очага возгорания.

Средства индивидуальной защиты людей при пожаре предназначены для защиты личного состава подразделений пожарной охраны и людей от воздействия опасных факторов пожара. Средства спасения людей при пожаре предназначены для само спасения личного состава подразделений пожарной охраны и спасения людей из горящего здания, сооружения, строения.

Каждое здание, сооружение или строение должно иметь объёмно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре. При невозможности безопасной эвакуации людей должна быть обеспечена их защита посредством применения систем коллективной защиты.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть:

- установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;

- обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;

- организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Безопасная эвакуация людей из зданий, сооружений и строений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре.

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон - к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

К зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей.

К зданиям с площадью застройки более 10000 м2 или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

В исторической застройке населённых пунктов допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

К рекам и водоёмам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций следует принимать в соответствии от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараев, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках допускается уменьшать до 6 метров при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

Требования пожарной безопасности определены Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее — Технический регламент), Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 (далее — Правила), а также документами в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента, перечень которых утверждён приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.02.2023 № 318, а именно:

к наружному противопожарному водоснабжению — статьями 62, 68, 99 Технического регламента и сводом правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденным приказом МЧС России от 30.03.2020 № 225;

к проездам для пожарной техники и подъездам для пожарных автомобилей, возможности установки средств пожаротушения на противопожарные водоисточники — пунктом 1 части 1 статьи 90 Технического регламента, разделом 8 свода правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», утвержденного приказом МЧС России от 24.04.2013 № 288 (далее — СП 4.13130.2013);

к противопожарным расстояниям — главой 16 Технического регламента, разделом 4 СП 4.13130.2013;

к размещению взрывопожароопасных объектов — ст. 66 Технического регламента;

к размещению зданий пожарных депо на территории населенных пунктов — главой 17 Технического регламента, сводом правил СП 380.1325800.2018 «Здания пожарных депо. Правила проектирования», утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 24.05.2018 № 311/пр.

Защита лесов от пожаров

Превентивные мероприятия проводимые ОМСУ, согласно паспорту безопасности Аносовского муниципального образования.

Восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения, в зимнее время расчищаются дороги, подъезды к источникам водоснабжения, создаются незамерзающие проруби.

В летний период производится выкос травы перед домами, производится разборка ветхих и заброшенных строений.

Защита от ЧС техногенного характера

Система оповещения населения

В мирное время система оповещения ГО используется в целях реализации задач защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Система оповещения ГО всех уровней управления должна обеспечивать как циркулярное, так и выборочное доведение сигналов оповещения и соответствующих сообщений.

Оповещение населения и сил гражданской обороны по сигналам ГО должно быть организовано с использованием аппаратуры централизованной системы оповещения на базе П-160, 5Ф88, АСО-8-3, телеграфной и телефонной связи, радиосредств, при необходимости передвижными силами.

Для оповещения работающих смен предприятий кроме радиотрансляционной сети необходимо предусматривать использование наружных электросирен с учетом радиуса озвучения территории и местных условий. Управление электросистемами должно осуществляться с АТС (предприятия) с возможностью дублирования из пунктов управления.

Радиусы от источников оповещения по улично-трансляционной сети должны быть обеспечены не менее чем в 500 м друг от друга.

В соответствии с установленным порядком оповещение населения производится в следующей последовательности:

* производится подача сигнала «Внимание всем!» включением сирен городской системы оповещения ГО;
* осуществляется передача соответствующего речевого сообщения по средствам массовой информации (радио, телевидение, проводное вещание, уличные громкоговорители).

Защита от ЧС природного характера

Защита от сильных ветров

Для защиты от сильных ветров рекомендуется высаживать лесозащитные полосы, снижающие угрозу ЧС.

Защита от ЧС социально-биологического характера

Предупреждение массовых инфекционных заболеваний и отравлений людей

Обеспечить выполнение федеральных и областных законов, целевых программ по предупреждению распространения инфекционных заболеваний, проводить профилактику массовых инфекционных заболеваний людей.

Укреплять материально-техническую базу инфекционных больниц, отделений, кабинетов и своевременно проводить обновление санитарного транспорта.

Создать резервы медицинских препаратов и имущества, специфических иммуноглобулинов, сывороток, применяемых для экстренной профилактики и лечения инфекционных больных.

Обеспечить выполнение основных федеральных и областных законов, целевых программ по предупреждению и распространению инфекционных заболеваний.

Укреплять материально-техническую базу инфекционных больниц, отделений, кабинетов в поселении.

Повысить укомплектованность органов управления здравоохранением врачебными кадрами (инфекционисты, эпидемиологи, врачи-микробиологи).

Широко использовать все формы и методы массовой информации и обучения населения (в первую очередь - неработающего) мерам профилактики инфекционных заболеваний.

В интересах медицинской службы на объектах экономики сформировать санитарные дружины.

Предупреждение эпизоотии, эпифитотий и вспышек массового размножения наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений и леса

Проводить мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных и птицы в полном объёме:

* диагностические исследования крупного рогатого скота на туберкулез, бруцеллез, лейкоз и лептоспироз;
* профилактические прививки против сибирской язвы крупного рогатого скота, лошадей, овец и коз.

Улучшить ассортимент применяемых пестицидов в сторону увеличения количества наиболее эффективных и современных препаратов для обработки против сорняков сельхозугодий.

Выполнить объем работ по предупреждению болезней леса:

* лесопатологическое обследование;
* очистка леса от захламленности;
* санитарные рубки.

Проводить работу по приведению в надлежащее состояние скотомогильников и биотермических ям в соответствии с вышеуказанными требованиями ветеринарно-санитарных правил.

Снижение рисков чрезвычайных ситуаций

Для последовательного снижение рисков чрезвычайных ситуаций, повышение безопасности населения и важных объектов от угроз природного и техногенного характера, необходимо:

Создание центра управления в кризисных ситуациях и экстренного реагирования в чрезвычайных ситуациях. Поддерживать в готовности пожарно-спасательные формирования, аварийные бригады, коммунальные и дорожные службы к немедленному реагированию в случае возникновения аварийных и кризисных ситуаций.

При получении информации о сложных погодных условиях:

1. немедленно информировать население по телевидению и радио;
2. проинформировать дежурные службы объектов электроснабжения, потенциально опасных объектов экономики, объектов с массовым пребыванием людей, в том числе лечебных учреждений;
3. привести в готовность аварийно-спасательные формирования;
4. проверить готовность резервов материальных средств для ликвидации ЧС на объектах электроснабжения;
5. особое внимание обратить на готовность резервных источников питания в лечебных учреждениях, системах жизнеобеспечения, на потенциально опасных объектах экономики с непрерывным производственным циклом.

Создание условий для укрепления пожарной безопасности в районе; В период высокой пожарной опасности принимать дополнительные меры по охране лесов, включая ограничения на их посещение населением и въезд в них транспортных средств, а также приостанавливать работы в лесах на определенных участках. С наступлением четвертого класса пожарной опасности, осуществлять передачу по областному радио, телевидению объявлений по предупреждению населения об осторожном обращении с огнем в лесу, запрещению входа и въезда в леса в период высокой пожарной опасности.

Создать резерв материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

Совершенствовать системы связи и оповещения населения района.

При реализации этих мероприятий, по предварительным оценкам, в 1,5-2 раза можно сократить затраты на ликвидацию чрезвычайных ситуаций, уменьшить потери населения от ЧС, а также снизить риски для населения, проживающего в районе, подверженных воздействию опасных природных и техногенных факторов.

# 11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единица измерения | Современное состояние | Расчётный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1** | **Территория** | га/% | 134275,93/100 | 134275,93/100 |
| 1.1 | Земли жилой застройки | га/% | 98,09/50 | 98,09/51 |
| 1.2 | Земли общественно-деловой застройки | » | 4,38/1 | 4,38/5 |
| 1.3 | Земли промышленности | » | 3,82/1 | 3,82/4 |
| 1.4 | Земли общего пользования | » | 2,1/5 | 2,1/6 |
| 1.5 | Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций | » | 1,67/1 | 1,67/1 |
| 1.6 | Земли рекреационного назначения | » | 11,17/8 | 11,17/8 |
| 1.7 | Земли зеленых насаждений специального назначения | » | - | - |
| 1.8 | Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность | » | - | - |
| **2** | **Население** |  |  |  |
| 2.1 | Общая численность постоянного населения муниципального образования | чел. | 447 | 750 |
| 2,2 | Плотность населения | чел. на га |  |  |
| 2.3 | Возрастная структура населения: |  |  |  |
|  | - население младше трудоспособного возраста | чел./% | 140/19 | 158/21 |
|  | - население в трудоспособном возрасте | - - | 425/58 | 442/59 |
|  | - население старше трудоспособного возраста | - - | 171/23 | 150/20 |
| **3** | **Жилищный фонд** |  |  |  |
| 3.1 | Жилищный фонд - всего | тыс. м2 общей площади | 13,6 | 18,7 |
| 3.2 | Из общего жилищного фонда: |  |  |  |
|  | в индивидуальных жилых домах с приусадебными земельными участками | - - | 13,6 | 18,7 |
| 3.3 | Ветхий и аварийный жилищный фонд, в том числе с износом более 65% | - - | 8,7 | - |
| 3.4 | Убыль жилищного фонда всего | - - | - | 8,7 |
| 3.5 | Из общего объёма убыли жилищного фонда |  |  |  |
|  | убыль по: |  |  |  |
|  | - техническому состоянию | тыс.м2 общей площади квартир/% к объему убыли жилищного фонда | - | 8,7 |
| 3.6 | Существующий сохраняемый жилищный фонд | тыс. м2. общей площади квартир | - | 4,9 |
| 3.7 | Новое жилищное строительство - всего | - - | - | 13,8 |
| 3.8 | Структура нового жилищного строительства по этажности: |  |  |  |
|  | индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками | - - | - | 13,8 |
| 3.11 | Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир | м2 / чел. | 18,5 | 25 |
| **4** | **Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения** |  |  |  |
| 4.1 | Детские дошкольные учреждения | мест на 1000 жителей | - | - |
| 4.2 | Общеобразовательные школы | - - | 220 | 220 |
| 4.3 | Учреждения культуры и искусства | объект | 1 | 1 |
| **5** | **Транспортная инфраструктура** |  |  |  |
| 5.1 | Протяженность автомобильных дорог общего пользования в том числе: | км | 45,0 |  |
| 5.2 | Зимники (собственность Иркутской области) | км | 54,0 | 54,0 |
| 5.3 | Автодороги местного значения на территории Аносовского МО | км | 14,7 | 18,0 |
|  | **Инженерная инфраструктура и благоустройство территории** |  |  |  |
| **6.1** | **Водоснабжение** |  |  |  |
| 6.1.1 | Водопотребление - всего | тыс.м3/сут | 0,10 | 0, 19 |
| 6.1.2 | Вторичное использование воды | % | - | 5 |
| 6.1.3 | Производительность водозаборных сооружений | тыс.м3/сут | 0,10 | 0, 19 |
|  | В том числе водозаборов подземных вод | тыс.м3/сут | 0,10 | 0, 19 |
| 6.1.4 | Среднесуточное водопотребление на 1 чел. | л/сут на чел. | - | 251 |
| 6.1.5 | В том числе на хозяйственно-питьевые нужды | л/сут на чел. | - | 200 |
| 6.1.6 | Протяженность сетей | км | 0 | 8 |
| **6.2** | **Канализация** |  |  |  |
| 6.2.1 | Общее поступление сточных вод - всего | тыс.м3/сут | - | 0,17 |
| **6.3** | **Энергоснабжение** |  |  |  |
| 6.3.1 | **Электроснабжение** |  |  |  |
| 6.3.1.1 | Годовое потребление электроэнергии всего  всего | млн. кВтч/год | - | 1,5 |
|  | В том числе, жилищно-коммунальный сектор | млн. кВтч/год | - | 1 |
| 6.3.2 | **Теплоснабжение** |  |  |  |
| 6.3.2.1 | Тепловая нагрузка жилищно-коммунального сектора | Гкал/час | - | 4,5 |
| **6.4** | **Связь** | объект | - | 1 |
| **7** | **Ритуальное обслуживание населения** | ед. | 1 | 1 |
| **8** | **Охрана природы и рациональное природопользование** |  |  |  |
| 8.1 | Объем бытовых отходов | м³/год | н/д | 1200 |
|  | в том числе дифференцированного сбора отходов | % | - | 40 |
| 8.2 | Усовершенствованные свалки ТКО | Ед./га | -/- | -/- |