



**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Исследовательский Институт Перспективного Градостроительства»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ШАНГАЛЬСКОЕ»
УСТЬЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме

Генеральный директор
Руководитель проекта
Главный инженер проекта

С.Д. Митягин
В.А. Орешкова
Д.В. Морозов

**Санкт-Петербург
2019 г.**

Состав авторского коллектива

Должность	Фамилия, инициалы
Генеральный директор	Митягин С.Д.
Управляющий директор	Спирин П.П.
Руководитель проекта	Орешкова В.А.
Главный архитектор проекта	Гончарова Т.Л.
Главный инженер проекта	Морозов Д. В.
Ведущий инженер	Кирсанов Д.С.
Архитектор	Холуянова Е.О.
Архитектор	Тихонова А.А.
Кадастровый инженер	Ануфриева Е.И.
Кадастровый инженер	Кожеко Ю.Р.
Экономист-демограф	Омельченко Д.В.
Ведущий инженер	Соколов Е.А.
Инженер по санитарной очистке	Бойко А.И.

Состав проекта

№ листа	Наименование	Масштаб
Генеральный план		
	Положение о территориальном планировании	
1	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения	1:50 000
2	Карта границ населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения	1:50 000
3	Карта функциональных зон поселения	1:50 000
Материалы по обоснованию генерального плана		
	Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме	
4	Опорный план (схема современного состояния и использования территории)	1:50 000
5	Карта существующих и планируемых границ земель различных категорий	1:50 000
6	Карта ограничений. Планировочная организация территории	1:50 000
7	Карта транспортной инфраструктуры	1:50 000
8	Карта инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территорий	1:50 000
9	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:50 000

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
1.1. <i>Общие сведения</i>	6
1.2. <i>Описание природных условий и ресурсов территории</i>	7
1.2.1. <i>Геологическое строение, рельеф и геоморфологические особенности территории</i>	7
1.2.2. <i>Климат.....</i>	10
1.2.3. <i>Гидрогеологические условия, водные ресурсы.....</i>	12
1.2.4. <i>Инженерно-геологические условия.....</i>	13
1.2.5. <i>Лесные ресурсы</i>	15
1.2.6. <i>Животный мир</i>	15
1.2.7. <i>Растительность.....</i>	15
1.2.8. <i>Почвы</i>	17
1.2.9. <i>Минерально-сырьевые ресурсы.....</i>	19
2. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	21
3. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	23
3.1. <i>Оценка человеческого потенциала (численность населения, демографическая структура населения, тенденции демографического развития)</i>	23
3.2. <i>Оценка современного состояния, структуры жилищного фонда и основных направлений жилищного строительства</i>	25
3.3. <i>Оценка состояния, проблем и основных направлений развития социальной инфраструктуры</i>	26
3.3.1. <i>Образование.....</i>	27
3.3.2. <i>Здравоохранение.....</i>	28
3.3.3. <i>Физическая культура и массовый спорт.....</i>	29
3.3.4. <i>Культура</i>	31
3.3.5. <i>Торговля, бытовое обслуживание.....</i>	32
3.4. <i>Оценка состояния производственной сферы, инфраструктура туризма.....</i>	34
3.5. <i>Оценка состояния транспортной инфраструктуры</i>	36
3.5.1. <i>Автомобильный транспорт</i>	36
3.5.2. <i>Улично-дорожная сеть населенных пунктов. Объекты транспортной инфраструктуры</i>	37
3.6. <i>Оценка состояния систем коммунального комплекса.....</i>	41
3.6.1. <i>Водоснабжение</i>	41
3.6.2. <i>Водоотведение</i>	42
3.6.3. <i>Электроснабжение.....</i>	43
3.6.4. <i>Газоснабжение.....</i>	45
3.6.5. <i>Теплоснабжение</i>	45
3.6.6. <i>Связь.....</i>	46
3.7. <i>Зоны с особыми условиями использования территории.....</i>	47
3.8. <i>Санитарная очистка.....</i>	57
3.9. <i>Особо охраняемые природные территории</i>	59
3.10. <i>Сведения об объектах культурного наследия.....</i>	59

4. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	61
5. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	63
6. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА	64
7. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «Шангальское»	65
7.1. Функциональное использование и пространственное развитие территории	65
7.2. Обоснование установления (изменения) границ населённых пунктов. Планируемое распределение земель по категориям.	67
7.3. Прогноз численности населения	70
7.4. Социальное и культурно-бытовое обслуживание населения	70
7.5. Прогноз развития жилищного строительства	74
7.6. Перспективы развития производственной сферы и туризма	75
7.7. Развитие транспортной инфраструктуры	76
7.7.1. Автомобильный транспорт	76
7.7.2. Развитие улично-дорожной сети	76
7.8. Развитие инженерной инфраструктуры	80
7.8.1. Водоснабжение	80
7.8.2. Водоотведение	81
7.8.3. Теплоснабжение	82
7.8.4. Газоснабжение	83
7.8.5. Электроснабжение	83
7.8.6. Связь	83
7.8.7. Инженерная подготовка территории	84
7.9. Мероприятия по охране окружающей среды	85
7.10. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	90
7.10.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера	90
7.10.2. Мероприятия по снижению уязвимости к природным чрезвычайным ситуациям	92
7.10.3. Перечень источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера	93
7.10.4. Мероприятия по снижению уязвимости к техногенным чрезвычайным ситуациям	94
7.10.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	95
8. Перечень земельных участков, которые исключаются из границ населенных пунктов. перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов муниципального образования «Шангальское»	97
9. Основные технико-экономические показатели	100

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Общие сведения

Муниципальное образование «Шангальское» расположено в южной части Архангельской области, входит состав муниципального образования «Устьянский муниципальный район»¹.

Численность населения муниципального образования «Шангальское» (далее также МО «Шангальское») по данным Федеральной службы государственной статистики на 01 января 2019 г. составила 4100 человек, площадь поселения – 22927 га, административным центром является село Шангалы. В состав МО «Шангальское» входят 18 населенных пунктов.

Краткая историческая справка

В период славянской колонизации (IX–XV вв.) территория нынешнего Устьянского района находилась в центре Заволочья (земли в треугольнике рек Ваги, Северной Двины, Сухоны), освоена и заселена была чудскими племенами: весь, емь, зыряне, удмурты, меря, корела. Земли, заселенные чудью заволоцкой, впервые упомянуты в «Повести временных лет» киево–печерского монаха–летописца Нестора. Союз племен под общим именем «чудь», обитавший в северодвинском бассейне, владел искусством выплавки бронзы.

В кон. XIII — начале XIV вв. Устьянская земля вошла в состав Устюжского уезда, а с ним — в состав Ростовского княжества. В кон. XIV в. начались новгородские захваты ростовских земель по Кокшеньге и в I пол. XV в. новгородские бояре захватили все ростовские владения в Важской земле. Вскоре свой взор на Заволочье обратила и Москва. В 1471 г. все спорные земли по Устью, а в 1478 г. и все новгородские владения по Ваге, были присоединены к Московскому княжеству.

В I пол. XVII в. вновь и вновь вспыхивают крестьянские волнения из-за непосильных налогов. В этот же период на Устье создается самостоятельный округ — «Устьянские волости». 18 декабря 1708 г. по указу Петра I была образована Архангельская губерния, в которую вошли 18 уездов, в том числе Важский с Устьянскими волостями. В разные периоды истории Устьяны входили то в Важский уезд, то в Вельский. В «Вологодских ведомостях» от 1853 г., отмечено, что в административном отношении на Устье было всего две волости: Павлицовская и Бестужевская.

В 1900 г. стало уже 8 волостей по реке Устья: Леонтьевская, Камкинская, Никольская (Строевская), Бестужевская, Семеновская, Дмитриевская, Ростовская и Малодорская.

Село Шангалы - исторически сложившийся центр Устьянских волостей. Здесь, со времен колонизации Севера и по 17 век собирался Мирской Совет – высший судебный и законодательный орган власти в Устьянских волостях в то время. Устьянский район образован в 1929 г. С июля 1929 года по сентябрь 1975 года с. Шангалы являлось административным центром Устьянского района. МО «Шангальское» образовано в 2005 г.

¹ В соответствии с уставом муниципального района (статья 1) наименования «муниципальное образование «Устьянский муниципальный район», муниципальное образование «Устьянский район» и «Устьянский муниципальный район» равнозначны. В соответствии с уставом муниципального образования «Шангальское» (статья 1) наименование «муниципальное образование «Шангальское», «Шангальское муниципальное образование», «Шангальское сельское поселение», «МО «Шангальское» равнозначны

1.2. Описание природных условий и ресурсов территории

1.2.1. Геологическое строение, рельеф и геоморфологические особенности территории

В тектоническом отношении сельское поселение расположено в северо-западной части Московской синеклизы, а точнее в северо-западной части Чадромской депрессии. Она расположена между Онежским выступом Балтийского щита на западе и Сухонским поднятием (валом) на востоке и ограничена глубинными региональными разломами северо-восточного простирания. Частично территория входит в зону Среднерусского авлакогена, прибортовые части которого осложнены поднятием фундамента. По северному борту этого авлакогена находится Сухонский вал, состоящий из ряда куполовидных поднятий.

Положение территории вблизи осевой части Московской синеклизы обуславливает значительную погруженность кристаллического архейско-протерозойского фундамента Восточно-Европейской платформы. По фондовым данным кровля фундамента залегает на глубине 1,6-3,5 км (ориентировочно 2 800 - 2 900 метров). В пределах Чадромской депрессии фундамент имеет блоковое строение, причем отмечается наличие тектонических нарушений субмеридионального направления.

Унаследованность структурных элементов фундамента прослеживается при блоковых движениях в процессе образования осадочного чехла.

Несмотря на относительную стабильность платформенного основания, север Русской равнины активно вовлечен в неотектонические движения. В неотектоническом отношении территория относится к Вельскому макроблоку, который приурочен к северо-восточной относительно приподнятой части Московского геоблока. В целом для него характерен четко выраженный новейший тектонический план - вытянутость основных структурных элементов в северо-восточном направлении, характерно развитие обратных соотношений рельефа земной поверхности и погребенного фундамента, соотношение крупных форм рельефа и приповерхностных структур чехла большей частью прямое, изредка обратное.

Неотектонические движения имеют разный знак, т.е. представлены как поднятиями (+), так и опусканиями (-), что выразилось в конечном итоге в характере рельефа. Кроме того, неотектонические движения заключались в блоковых подвижках вдоль разломов в фундаменте, что обусловило пликативные дислокации верхней части чехла, характеризующиеся небольшой амплитудой и влияющие на образование ослабленных трещиноватых зон — линеаментов. Смена ориентации линеаментов считается важным индикатором разнонаправленности и разной интенсивности неотектонических движений. Для междуречья Северной Двины, Ваги и Сухоны отмечаются системы крупных разрывных нарушений северо-западного и северо-восточного простираний, к которым, в частности, приурочена долина р. Устья. Линеаменты проявляются в структуре гидрографической сети и на более низком уровне. На географической карте территории отмечается четкая ориентация течения практически всех водотоков с северо-запада на юго-восток или с северо-востока на юго-запад, чередование фактически прямолинейных участков речных долин с их крутыми коленообразными изломами, впадение большинства притоков под прямым углом друг напротив друга.

В период позднего протерозоя и палеозоя территория севера Русской равнины неоднократно затоплялась морскими бассейнами - происходило формирование осадочного чехла.

Его верхняя часть в изучаемом районе представлена породами татарского яруса верхней перми. Представлены горизонты: уржумский (2 свиты - нижеустыинская и сухонская); северодвинский.

В кровле осадочного чехла выработано "столовое плато", к которому приурочена Устьянско-Кокшеньгская возвышенность. Неотектонические движения способствовали и, вероятно, усилили дифференциацию дочетвертичного рельефа. Таким образом, контуры основных морфоструктур были заложены до начала четвертичного периода.

Четвертичные отложения и история развития

Мощность, характер и распределение четвертичных отложений обусловлены спецификой плейстоценовой истории развития территории. Окское и днепровское оледенения сгладили дочетвертичный рельеф Устьянского плато; следов этих оледенений на территории не обнаружено. Четвертичные породы – это, главным образом, продукты московского оледенения (130 – 100 тысяч лет назад). Мощность четвертичных отложений колеблется от 0,5 до 10 м. Такая мощность отложений невелика для севера Русской равнины. По-видимому, это связано с выступом дочетвертичного рельефа (к северу от Устьянского плато мощность морены достигает 170 м). Кроме того, морена насыщена дресвой и даже глыбами карбонатных пород, захваченных ледником с поверхности плато.

Таяние московского ледника привело к образованию в бассейне Северной Двины обширного и глубокого приледникового озера с максимальным уровнем стояния 205 – 210 м. Вероятно, в это время происходила частичная переработка московской морены и формирование озерно-ледниковых отложений при седиментации по глубоководному варианту. В настоящее время они сохранились, в основном, на плоских водораздельных равнинах и представлены ленточными глинами, иногда тяжелыми суглинками зеленовато-коричневого цвета, плотными, слоистыми. В зонах межблоковых разломов дочетвертичных пород размыв моренных суглинков и отложение ленточных глин шли достаточно активно. На возвышенных частях блоков часто морена сохранялась почти нетронутой; напротив, на склонах блоков она с поверхности обычно перекрыта песками и супесями, в разломные зоны донными течениями заносились также мелкозернистые супеси и лессовидные суглинки.

В позднелепистоценовое время территория не захватывалась валдайским оледенением (в максимальную стадию развития оно доходило до низовий Ваги), однако влияние его на рельеф, отложения и на современную ландшафтную структуру было исключительно велико. Во время этого оледенения снова образовалось приледниковое Важское озеро, занимавшее широкие речные долины Ваги и Кокшеньги. Данное озеро периодически затопляло исследуемую территорию, уровень озера, в среднем, составлял 150 м. Таким образом, в прибрежной части этого озера шли процессы волновой абразии и озерной седиментации по береговому варианту. В результате этими процессами была создана сложная мозаика озерно-ледниковых отложений, главным образом, супесей и песков. Моренные отложения до высот 155 – 160 м перекрыты супесями разной мощности, а сохранившиеся участки морены были окружены полосами отмостки из вымытых валунов, глыб и щебня. В период, когда уровень подпрудного озера достигал отметок 110-120 м, сформировались, вероятно, аккумулятивные террасы в речных долинах. Водноледниковыми потоками были созданы зандры в долинах Ваги и Кокшеньги.

Таким образом, в результате сложной истории развития в четвертичное время на территории были сформированы преимущественно многочленные четвертичные отложения. Их пространственное распределение отличается большим разнообразием и мозаичностью. На

междуречьях в верхней части четвертичной толщи широко распространены двучленные отложения, представляющие собой комплекс из суглинков и перекрывающих их песков и супесей небольшой мощности: 30 - 60 см. Подстилающие суглинки, как правило, моренные, а пески и супеси - озерно-ледниковые.

Рельеф

В морфоструктурном отношении территория входит в состав Онего-Северодвинско-Мезенской равнины, основными морфологическими элементами которой являются обширные водораздельные плато с преобладающими высотами в 200 м и низины, занятые хорошо разработанными речными долинами.

Устьянский район расположен в пределах Важско-Северодвинского междуречья, к которому относятся Устьянское плато и Устьянско-Кокшеньгская возвышенность. Его поверхность обусловлена морфоструктурой более низкого ранга: слабоволнистой субгоризонтальной субледниковой равниной с абсолютными отметками 130 - 175 м. Она сложена комплексом четвертичных отложений, залегающих на поверхности «столового» плато пород сухонской свиты. Для этой равнины характерны:

1) моренные формы, связанные с ледниковой аккумуляцией в ранне- и позднемосковское время и сложенные суглинками с включением кольско-карельских (38 - 73 %) и местных пород (26 - 62 %),

2) озерно-ледниковые формы, созданные в результате озерно-ледниковой аккумуляции и денудации, частично абразии, в позднемосковское - валдайское время и сложенные песками и супесями с гравием, галькой, дресвой и щебнем кристаллических и осадочных (из местных - мергели) пород. Собственно озерно-ледниковая равнина занимает возвышенные части междуречий. По характеру рельефа она слабовыпуклая, чаще плоская.

На плоских, слабонаклонных водораздельных равнинах локально выражен суффозионный рельеф: в основном это западинообразные понижения, занятые обычно болотами.

Современная долинная сеть приурочена к разрывным нарушениям. Основные ее черты сформировались после отступления ледника и спуска приледниковых озер. Результатом отступления ледника и снятия ледникового подпора стало понижение базиса эрозии и образование террас. В долинах рек 3 порядка выделяются I, II, III надпойменные террасы.

Более мелкие эрозионные формы выработаны временными водотоками, которые имеют небольшую глубину вреза. На приводораздельных плоских поверхностях эрозионные формы сменяют линейные долиноподобные ложбины с очень пологими склонами ($1 - 2^\circ$, в большинстве случаев менее 1°) с повышенным увлажнением за счет внутрипочвенного стока.

Плоский характер рельефа обуславливает слабую дренированность обширных водораздельных равнин, что является причиной распространения на междуречьях болотных голоценовых отложений. Они представлены, как правило, верховыми торфами и имеют небольшую мощность — максимальные значения немногим больше 2 м. Формирование этих отложений началось 6300-6800 лет назад.

Структура рельефа отличается четкой ортогональностью и иерархичностью.

Разрывно-блочная структура литогенной основы создает предпосылки дифференциации компонентов ландшафта. Выявлено, что тектонические «микроблоки» достоверно отличаются по

многим свойствам как литогенной основы, так и биокосных и биотических компонентов ландшафта, их границы одновременно разделяют ареалы с разными типами межкомпонентных отношений. Например, отмечается отличие «микроблоков» по степени зависимости оподзоливания от мощности песчано-супесчаного плаща.

Выводы:

- Развитие экзогенных геологических процессов накладывает ограничения на размещение строительства, затрудняет прокладку инженерных сетей, дорог, может служить источником чрезвычайных ситуаций.
- Для уменьшения рисков и снижения уровня воздействия на хозяйственную деятельность человека, необходимо проведение комплекса работ по постоянному мониторингу экзогенных геологических процессов.
- Для своевременного выделения опасных зон, разработки и реализации мероприятий по инженерной защите территории необходимо формирование прогнозов развития экзогенных геологических процессов.

1.2.2. Климат

По климату территория входит в Атлантико-континентальную область влажного умеренного пояса. Климат умеренно-континентальный, с коротким и прохладным летом, длительной и холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Особенностью климата является частая смена воздушных масс при преобладании западного переноса. Прохождение циклонов с Атлантики вызывает пасмурную погоду с осадками, теплую зиму и прохладную лето. Наиболее часто атлантические циклоны приходят осенью и зимой. Климат характеризуется следующими радиационными показателями: величина суммарной солнечной радиации составляет 70 ккал/см·год, а радиационный баланс (с учетом залесенности территории) - 30 ккал/ см·год. Сумма активных температур составляет 1650°C.

Климатические особенности исследований приведены по данным метеорологической станции Шангалы. Основные метеорологические характеристики для станции Шангалы составлены по опубликованным данным.

Самым холодным месяцем является январь (-13,7°C среднее значение), а самым теплым - июль (16,7°C среднее значение). Количество атмосферных осадков составляет в среднем 594 мм и может достигать 770 мм/год. Максимум осадков приходится на период с апреля по октябрь, когда выпадает 69 - 72 % осадков, причем среднемесячное количество осадков в июне, июле, августе и сентябре практически одинаково: 66-67 мм. В связи с таким распределением по сезонам 60 % осадков выпадает в жидком виде.

Величина испарения с поверхности составляет от 350 до 400 мм/год. Годовая норма испарения (Е), рассчитанная по методу Будыко составляет 390-400 мм, а по методу водного баланса - 407-430 мм/год. Максимально возможное испарение (Е₀) достигает 500 мм/год. С учетом того, что подзональное значение Е/Е₀ равно 0,85-0,9, максимальное реальное испарение в районе не может превышать 450 мм/год. Энергетический эквивалент осадков равен 42 ккал/см²·год. Таким образом, осадки не обеспечены энергетическими ресурсами для испарения, что может приводить к консервации влаги в ландшафте, особенно в условиях слабого дренажа.

Для климата характерна хорошо выраженная смена сезонов, что проявляется в годовом ходе температуры воздуха и распределении атмосферных осадков. Самый длинный сезон -

зимний - 5-6 месяцев. Он характеризуется интенсивной циклонической деятельностью и частой адвекцией холодных арктических воздушных масс с севера и северо-востока, что приводит к понижению температуры до -40°C (минимум -48°C). Зимние осадки достигают 180 мм, большая часть их выпадает в твердом виде. В среднем снежный покров устанавливается 19 октября, при средней мощности снега 61 см. В зимний период почва промерзает на глубину около 60 см (минимум — 30 см, максимум - до 70 см).

Весна наступает в первой декаде апреля и характеризуется небольшим количеством осадков; сходом снега в последней декаде апреля - первой декаде мая; сменой циркуляции, которая проявляется в ослаблении процесса перемещения циклонов с Атлантики. Последние заморозки заканчиваются в конце мая, а переход температуры через 5°C отмечается в конце апреля - начале мая. Весной, до оттаивания почвы, влажность воздуха достаточно велика - 65-70%, в мае она снижается; нередки в районе весенне-летние засухи продолжительностью 1 - 2 месяца.

Лето наступает в третьей декаде мая - первой декаде июня и характеризуется влиянием циклонов с юго-запада, большим количеством осадков. Лето относительно теплое, но короткое.

Таблица 1. Характеристика безморозного периода

Безморозный период, дней	Продолжительность периода с температурой, дней				Средняя температура в июле в 13 ч, $^{\circ}\text{C}$
	0°C	5°C	10°C	15°C	
110-115	200	155	105-110	50-55	21

Продолжительность безморозного периода по ст. Шангалы - 104 дня: с конца мая по начало сентября.

Период с положительными температурами - около 190 дней с середины апреля по середину октября; однако здесь характерны частые заморозки, сокращающие безморозную часть года иногда до 40 - 50 дней (с конца июня по начало августа).

В первой декаде сентября начинается осень, для которой характерно усиление циклонической деятельности, обуславливающее пасмурную погоду с частыми усилениями ветра. Переход температуры через $+5^{\circ}\text{C}$ происходит в третьей декаде сентября. Первые заморозки в среднем начинаются 11 сентября. Осенние осадки составляют 20 – 25 % годовых.

В формировании климата принимают участие разнообразные воздушные массы. Наибольшее значение имеют циклонические массы воздуха из северной Атлантики и холодный сухой арктический воздух, вторгающийся из района Карского моря. Значительно реже вторгаются морские арктические массы, приносящие морозы вместе с метелями; иногда зимой с севера Сибири приходят массы континентального морозного воздуха. Кроме того, на климат исследуемой территории влияют тропические континентальные воздушные массы с юго-запада - к этому воздействию приурочены максимальные температуры.

В целом на территории господствует циклональный тип погоды (путь преимущественного прохождения атлантических циклонов лежит как раз на 60° с.ш.); облачных дней около 50 %.

Основная черта климата, позволяющая рассматривать его как фактор формирования ландшафтов, это соотношение тепла и влаги. Выражением этого соотношения является коэффициент увлажнения Иванова. Для изучаемого района он выше 1, что создает предпосылки для заболачивания территории.

Таким образом, климатические условия благоприятны для жилищного строительства и для развития сельского хозяйства, рекреации и туризма.

1.2.3. Гидрогеологические условия, водные ресурсы

Подземные воды

Территория исследований входит в Северо-Двинский бассейн Восточно-Европейской провинции подземного стока. В восточных частях этого бассейна основным источником подземного питания рек является водоносный комплекс пород верхней перми, а, зонами разгрузки подземных вод верхнепермского водоносного комплекса являются зоны линеаментов. Подземные воды относятся к областям с минерализацией вод 0,5-1,0 г/л; их воды формируются при взаимодействии с терригенными и карбонатными породами в областях дренирования и в соседних с ними областях транзита.

Подземные воды территории формируются в водоносных горизонтах четвертичных – озерно-ледниковых и моренных отложений и породах сухонской свиты верхней перми. Глубина залегания водоносных горизонтов различная: от нескольких сантиметров до 20-25 м - на хорошо дренированных придолинных участках. Особую роль играют водоносные горизонты современных болотных отложений, занимающих неглубокие бессточные или слабосточные котловины в центральных частях междуречий. Глубина их залегания: 0-5 см. Кроме этих водоносных горизонтов отмечаются горизонты современных аллювиальных отложений на поймах.

Для подземных вод отмечается повышенная минерализация (max до 1,2 г/л) и нейтральная или слабощелочная реакция (max pH 8,6). Объясняется это тем, что близко к поверхности залегают пермские породы, в том числе и мергели. Поэтому колодцы зачастую вскрывают водоносные горизонты пермских пород, что приводит к высокой минерализации их вод, а наличие мергелей обуславливает их высокий pH. Мергели служат источником ионов: HCO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , которые являются преобладающими в водах. Эти же ионы являются доминантными в водной вытяжке пермских пород. Среди катионов отмечается присутствие в подземных водах Na^+ и K^+ при преобладании Na^+ над K^+ . Это связано, вероятно, с тем, что в местных породах, особенно в четвертичных отложениях - в водной вытяжке содержание Na больше K. Отличительная черта ионного состава подземных вод - наличие в водах NO_3^- , причем в количествах сравнимых с Cl^- ионом.

Поверхностные воды

Реки территории относятся к бассейну р. Северная Двина. Основное питание рек - снеговое, на которое приходится более 50% стока, что позволяет отнести их к типу рек с преимущественно снеговым питанием. Остальную часть составляют дождевое и грунтовое питание.

В водном режиме выделяются: высокое весеннее половодье, летняя межень, изредка с дождевыми паводками, и зимняя межень. Поэтому на весну приходится около 60% годового стока, на лето 10-20%, на осень около 20%, на зиму 5-10%.

Основной рекой сельского поселения является река Устья, протяженность которой составляет 477 км, площадь водосбора – 17,5 тыс. км². Река Устья – крупнейший правый приток реки Ваги. На территории МО «Шангалское» в с. Шангалы расположен гидрологический пост наблюдений за р. Устья.

Таблица 2. Основные гидрологические характеристики р. Устья

Река, пост	Средний расход, м ³ /с	Средний модуль стока, л/с·км ²	Слой годового стока, мм	Средний уровень, см
р. Устья, с. Шангалы	84,3	8,55	269	156

Ледостав на реках, протекающих по территории Устьянского муниципального района, начинается в конце первой декады ноября, а полностью реки освобождаются ото льда в последней декаде апреля.

Таблица 3. Ледовые явления на р. Устья

Река, пост	Ледостав		Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дней
	начало	продолжительность, дней	начало	окончание	продолжительность, дней	
р. Устья, с. Шангалы	10.11	165	24.04	30.04	6	188

Немаловажное значение имеет соотношение величины испарения и стока, которое характеризует гидрологический режим рек. Для среднетаежной подзоны тайги характерно преобладание испарения над стоком только в течение лета. Величина испарения увеличивается весной и в мае уже лишь немного уступает величине стока. В первую половину лета (июнь), сток составляет еще значительную величину, хотя сильно уступает испарению. Во вторую половину лета (июль, август) и начало осени расход влаги на испарение заметно превышает величину стока. Однако летнее испарение почти полностью обеспечивается осадками. С октября картина довольно резко меняется - в октябре-ноябре наблюдается вторичный максимум стока, знаменуя собою осенний период в гидрологическом режиме.

Гидрографическая сеть является потенциальной составляющей для развития экологического и спортивного (водного) туризма на территории поселения.

Выводы:

- водные ресурсы территории достаточны для использования их в целях питьевого и промышленного водоснабжения;
- при использовании поверхностных вод в качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо предусмотреть очистку вод до значений показателей качества, согласно нормативам, СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения»;
- основными перспективными направлениями использования ресурсов поверхностных вод являются туризм и рекреация, промышленное и сельскохозяйственное водоснабжение, рыболовство.

1.2.4. Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия территории определяются равнинным и слабоволнистым характером местности, повсеместным развитием покровных безвалунных суглинков мощностью до 2-4 м, которые на большей части территории подстилаются валунными

суглинками ледниковой морены, ленточными глинами древнеозерных флювиогляциальных отложений или песчано-глинистыми осадками последних морских трансгрессий. Мощность четвертичных отложений составляет десятки метров и только на 10 % территории глубина залегания скальных дочетвертичных пород уменьшается до 3-х и менее метров. Существенным фактором, осложняющим инженерно-строительные характеристики грунтов, является близкое к поверхности залегание уровня грунтовых вод (0 - 2 м), вызванное особенностями климата (избыточное увлажнение) и литологическим составом слабопроницаемых покровных отложений.

К наиболее благоприятным (I категория сложности инженерно-геологических условий) для размещения промышленного и гражданского строительства, вне зависимости от удаленности от существующих освоенных территорий, относятся возвышенные водоразделы различного генезиса. Их объединяет хорошая дренированность поверхности и более высокие прочностные и деформационные характеристики грунтов, представленных песчаными в смеси с гравием, галькой и валунами отложениями камовых холмов и озовых гряд, а также суглинистые с большим содержанием валунно-галечного материала моренные отложения. Естественным основанием для зданий и сооружений будут служить моренные суглинки, реже флювиогляциальные пески с гравием и галькой с расчётным сопротивлением от 0,15 - 0,2 до 0,35 МПа.

Территория, относящаяся к II категории сложности инженерно-геологических условий, объединяет аккумулятивные равнины озерно-ледникового происхождения и низменные равнины. Эти обширные территории включают поймы крупных рек, по берегам которых исторически сложилась основная застройка населенных мест. В пределах низменных равнин в сфере взаимодействия сооружений с геологической средой залегают неоднородные, тонкослоистые, текучие глинистые водонасыщенные отложения. Территория озерно-ледниковой равнины примерно на 30 % сложена этими слабыми грунтами мощностью 5 - 10 м. Освоение территории с наличием слабых грунтов в активной зоне под фундаментами вызывает необходимость усиления несущих конструкций при строительстве капитальных зданий или применения свайных оснований. На ленточных глинах строительство возможно при условии сохранения естественной структуры грунта или применения свайных фундаментов.

Поверхность грунтовых вод на низменных плоских и слабоволнистых равнинах в сглаженном виде повторяет очертания пологоволнистого рельефа и местами, во впадинах между холмами и грядами, смыкается с болотными водами. Освоение этих территорий возможно при условии понижения уровня грунтовых вод, которое осложняется малыми уклонами поверхности и часто низкой фильтрационной способностью грунтов.

Еще одним фактором, осложняющим освоение равнинной территории, является ее значительная заболоченность. Торф подстилается обычно слабыми грунтами, большинство болот – торфяные месторождения, которые могут быть освоены только после отработки. Строительные условия здесь очень сложные, даже подземные коммуникации приходится устанавливать на свайные опоры.

Освоение таких территорий потребует проведения инженерных мероприятий по организации поверхностного стока, понижения грунтовых вод и др. в соответствии с СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».

Выводы:

- территория характеризуется относительно благоприятными условиями;
- существенным фактором, осложняющим инженерно-строительные характеристики грунтов, является близкое к поверхности залегание уровня грунтовых вод, способствующее развитию процесса заболачивания и заторфовывания территории;
- освоение территорий потребует проведения инженерных мероприятий в соответствии с СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
- глубина сезонного промерзания грунтов 1,60 – 1,80 м.

1.2.5. Лесные ресурсы

Земли лесного фонда в МО «Шангальское» находятся в следующих участковых лесничествах Устьянского лесничества:

- Октябрьское участковое лесничество (участок «Устьянский»), кварталы 1 - 77, общая площадь 15 552,12 га;
- Чадромское участковое лесничество, кварталы 115, общая площадь 204 га;

На территории лесничеств основными возможными видами использования лесов являются:

- заготовка древесины;
- подсочка (заготовка живицы);
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- использование лесов для осуществления рекреационной деятельности;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Выводы:

- основным видом использования лесных ресурсов является заготовка древесины;
- присутствуют значительные объемы пищевых лесных ресурсов (ягоды, грибы, берёзовый сок);
- возможна также заготовка и переработка лекарственного сырья;
- использование лесов для осуществления рекреационной деятельности носит в настоящее время стихийный характер, хотя ресурсы значительны и могут являться основой для организованного отдыха;
- в целом лесные ресурсы весьма велики и могут служить базой для развития соответствующих видов деятельности.

1.2.6. Животный мир

Фауна типична для таежной зоны европейской части России. Как правило, млекопитающие впадают в зимнюю спячку и имеют густой мех. На территории области широко распространена боровая дичь, медведь, россомаха, куница, бурундуки.

Так же в лесах обитают рябчики, рыси, волки, белки, норки, бобры, ондатры, зайцы.

Имеются разнообразные насекомые, в том числе таежный гнус; из птиц обитают тетерева, глухарь, рябчик, дятел, синица, снегирь, пищуха; из рыб: щука, окунь, налим, язь, лещ, ерш.

1.2.7. Растительность

По схеме физико-географического районирования поселение относится к Двинско-Мезенской провинции лесной области Русской равнины. Ландшафты изучаемой территории относятся к типу бореальных типично умеренно континентальных восточноевропейских; к подтипу среднетаежных; к видовой группе ландшафтов возвышенных платформенных равнин; к виду моренных, моренно-эрозионных, в области среднечетвертичного оледенения.

В геоботаническом отношении поселение располагается в Устьянском округе Северодвинско-Верхнеднепровской подпровинции Североевропейской таежной провинции. Он относится к среднетаежной подзоне.

Облик зональной растительности района был сформирован в конце суббореального периода (примерно 3,0 - 3,2 тысяч лет назад) благодаря заметному увеличению влажности климата. Современные условия близки к климатическому оптимуму ели (высокая влажность воздуха и верхних горизонтов почв в вегетационный период, особенно ранней весной до оттаивания почвы, а также сравнительно прохладное лето и снежная, с частыми оттепелями зима).

Для растительности территории характерно исчезновение центральноевропейских видов и все большее влияние видов сибирских. Так, в древостое (преимущественно на заболоченных местообитаниях) появляется подвид ели: ель сибирская (*Picea obovata*), но преобладает ель обыкновенная (*Picea abies*). На данной территории происходит перекрытие ареалов этих подвидов ели, что приводит к образованию промежуточных, гибридных форм (*Picea abies+obovata*). На северо-западной границе своего ареала здесь находится пихта (*Abies sibirica*).

Положение территории вблизи границы с южной тайгой определяет также при преобладании бореальных, гипоарктических видов появление видов неморальных. Среди неморальных видов встречаются копытень европейский (*Asarum europaeum*), звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea*), вороний глаз (*Paris quadrifolia*) и др.

Близость территории к границе с южно-таежной подзоной обусловила также проявление в облике биогеоценозов таких черт, как увеличение ярусности, сомкнутости и полноты древостоя, увеличение роли кустарникового и травяно-кустарничкового ярусов и снижение — мохово-лишайникового.

Для растительного покрова характерны сочетания зональных еловых лесов и производных типов леса: березовых и сосновых. Из других видов древесных пород в виде примеси в лесах могут встречаться осина обыкновенная (*Populus tremula*) и пихта сибирская.

Для территории характерно практически полное отсутствие коренной растительности. Исходными лесами выступают ельники: на дренированных плакорах это ельники зеленомошной группы с черникой, брусникой и мелкотравьем; на менее дренированных участках водоразделов и склонах - ельники-долгомошники. На пониженных участках междуречий в условиях застойного увлажнения произрастали осоково-сфагновые и хвощево-сфагновые ельники. Вырубки, пожары изменили характер растительного покрова - место исходных еловых лесов практически повсеместно заняли вторичные леса на разных стадиях восстановительной сукцессии, для которых характерно практически повсеместное присутствие в первом ярусе сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*). Во многих местообитаниях сосна является лесообразующей породой.

В депрессиях рельефа при интенсивном застойном увлажнении формируются сфагновые ельники и сосняки. Последние распространены по краям болот. Для них характерна низкая производительность древостоя и флористическая бедность травяно-кустарничкового яруса.

Избыточное увлажнение обуславливает и формирование болот. Заболоченность территории от 4 % до 10 – 15 %. Встречаются болота 3 типов: верховые, переходные и низинные. Преобладают верховые, распространенные на слабодренируемых участках междуречий. Это кустарничково-пушицево-сфагновые болота с редкостойным сосновым мелколесьем или же безлесной центральной частью и залесенными окраинами переходного типа, где древесный ярус состоит из сосны и березы пушистой, в подлеске - различные виды рода *Salix*, в травяном ярусе - осоки и хвощи. Они относятся к группе северо-восточноевропейских сфагновых верховых болот.

Небольшие низинные болота встречаются в притеррасных частях пойм рек. Большинство их частично или полностью залесены (береза, сосна, ель).

Помимо лесных и болотных растительных сообществ, распространены луга. Среди материковых суходольных лугов наиболее распространены полевицевые, душистоколосковые и пустошные (белюсовые и извилистошучковые), а среди низинных - крупнозлаковые, мелкоосоковые и влажноразнотравные луга. Их существование возможно лишь при постоянном антропогенном воздействии - сенокосении и выпасе скота. Использование лугов как сенокосные угодья и пастбища определяет животноводческую специализацию хозяйств.

В растительном покрове пойм сочетаются ольховые, ивовые, черемуховые, березовые леса и луга с разнообразным видовым составом. Повышенные участки пойм заняты ивово-ольховыми мелколесьями, часто с черемухой и осинкой, с хорошо развитым кустарничковым ярусом из черной и красной смородины, жимолости, ив и густым травостоем из сныти (*Aegopodium podagraria*) и влажнолуговых видов. По понижениям произрастают сообщества камышовой, остроосоковой и таволговой групп ассоциаций. По понижениям произрастают ельники таволговые с примесью осины и березы, для которых типичны мочажины с вахтой трехлистной (*Menyanthes trifoliata*) и сфагнумами. В поймах рек сильно антропогенное влияние (сенокосение, выпас), что обусловило формирование вторичных разнотравно-злаковых лугов с активным участием корневищных злаков и мелкотравья. Высокотравные влажные луга, встречающиеся на поймах и днищах ложбин, состоят, главным образом, из таволги вязолистной (*Felipendula ulmaria*), бодяка разнолистного (*Cirsium heterophyllum*), гравилата речного (*Geum rivale*), герани лесной (*Geranium sylvaticum*), купальницы европейской (*Trollius europaeus*).

1.2.8. Почвы

В почвенно-географическом отношении территория относится к Онего-Северодвинской провинции среднетаежной подзоны подзолистых почв. По Почвенному районированию территории Архангельской области поселение входит в холодную избыточно влажную слабодренированную территорию подзоны средней тайги и относится к Устьянско-Вилегодскому району подзоны подзолистых почв.

Особенность Онего-Северодвинской провинции связана с тем, что среди почвообразующих пород преобладают двучленные отложения.

Таблица 4. Почвообразующие породы Онего-Северодвинской провинции

Провинция	Почвообразующие породы, в % от площади		
	глины, суглинки	пески и супеси	двучленные отложения

Онего-Северодвинская	22,1	14,5	43,6
----------------------	------	------	------

В целом, почвенный покров этой провинции отличается большим разнообразием. Под еловыми и смешанными лесами развиты подзолистые почвы, главным образом, сильноподзолистые на суглинистых (11,4% площади) и на двучленных отложениях (9,1%), а также подзолы и подзолистые контактно-глееватые почвы на двучленных отложениях (10%). Под сосновыми лесами на песках формируются железистые подзолы (10,7%). На выходах коренных карбонатных пород по берегам рек встречаются участки дерново-карбонатных почв.

Для Онего-Северодвинской провинции характерен высокий коэффициент заболоченности - 45, т.е. процент площади, занимаемой полугидроморфными и гидроморфными почвами от площади провинции. Высокое значение коэффициента заболоченности указывает на широкое распространение полугидроморфных и гидроморфных условий, поэтому в почвах наблюдается глееватость и оторфованность.

Таблица 5. Соотношение почв Онего-Северодвинской провинции по степени гидроморфности

Провинция	Почвы, % от площади провинции			Коэффициент заболоченности
	Автоморфные	Полугидроморфные	Гидроморфные	
Онего-Северодвинская	47,3	32,9	12,2	45

На недренированных плоских широких междуречьях под заболоченными еловыми и сосновыми лесами распространены торфяно-, торфянисто-подзолисто-глеевые и глееватые (23,3 % площади), торфянисто-глеевые иллювиально-гумусовые почвы, хотя в целом иллювиально-гумусовые процессы выражены слабо. Широко развиты почвы болотного ряда: верхового (10,1 % от площади провинции), переходного (1,3 %), низинного типов (0,8 %). Последние встречаются, главным образом, на поймах рек.

Основным процессом почвообразования является оподзоливание - вынос из верхней части почвенного профиля всех растворимых веществ; в полной мере оподзоливание проявляется в автономных и трансэлювиальных позициях с нормальным увлажнением. В развитии подзолистого процесса решающую роль играет и состав растительности. Разные древесные породы обладают разным оподзоливающим действием. Например, ель имеет наиболее сильное оподзоливающее влияние, так как при разложении ее остатков образуются наиболее агрессивные кислоты. Слабее влияние сосны и березы. Из напочвенного покрова наиболее сильно оподзоливающее действие мхов (кукушкин лен и сфагновые мхи).

На территории существуют условия для развития подзолистых почв. Региональная специфика связана с действием нескольких факторов. Один из них - близость карбонатных пород перми, что обусловило карбонатность моренных суглинков. Это способствует замедлению подзолообразовательного процесса в почвах. Второй фактор – двучленность почвообразующих пород. Она приводит к формированию контактно-глеевых или контактно-осветленных почв. Наиболее распространенные сочетания: пески на легких и средних суглинках; супеси на средних и тяжелых суглинках; легкие суглинки на тяжелых суглинках или глинах.

Отличительной чертой подзолистых почв на двучленных наносах является присутствие на контакте пород специфических контактно-осветленных, контактно-глеевых и глееватых горизонтов. Почвы, формирующиеся на двучленных отложениях, относятся к текстурно-

подзолистым. К плоским, слабоволнистым междуречным равнинам приурочены текстурно-подзолистые иллювиально-железистые почвы.

Неоднородность литогенной основы обуславливает разные условия увлажнения и, следовательно, различный характер и степень выраженности процессов глееобразования. В подзолистых почвах на двучленных отложениях выражены три вида оглеения - поверхностное (глееватые), глубокое (глееватые и глеевые) и контактное (глееватые).

В условиях большого количества осадков и слабого дренажа на плоских междуречных равнинах может формироваться избыточное застойное увлажнение территории. Это приводит к накоплению торфянистой массы разной степени разложения и разной мощности и формированию торфянисто-подзолистых глеевых и глееватых почв. В западинах на плоских междуречьях развиваются комплексы болотных почв (торфяно-глееземы, олиготрофные торфяники).

В хорошо дренированных местностях наиболее распространены сочетания дерново-подзолистых, агродерново-подзолистых и дерново-карбонатных почв. Появление не типичных для тайги дерново-карбонатных почв является отличительной особенностью территории. Они приурочены к выходам по склонам долин пермских мергелей.

На формирование почвенно-растительного покрова, помимо близости к границе южной тайги, сильное влияние оказали локальные факторы, в первую очередь особенности рельефа, геологического строения и варьирования состава четвертичных отложений. Большое влияние карбонатности моренных суглинков, щелочности грунтовых вод на почвенно-растительный покров выражается в существенно большем, чем в обычной средней тайге, развитии травяной и кустарниковой растительности и появлении в ней видов, характерных для смешанных и широколиственных лесов, меньшем оподзоливании почв и их большей гумусированности.

На почвенно-растительный покров изучаемой территории оказала мощное влияние антропогенная деятельность на протяжении последних одного-двух веков. Карбонатность моренных суглинков и относительное богатство почв территории обусловили интенсивность ее сельскохозяйственного освоения. Это выражалось в распахивании больших площадей.

Кроме того, сильное воздействие на растительность района исследований оказали вырубки. К настоящему времени, вероятно, к коренным лесам в районе можно отнести лишь сосняки на верховых болотах и небольшие участки хвощево-сфагновых ельников на водораздельных поверхностях. Древостой на остальной площади находится на тех или иных стадиях восстановительных сукцессии и его возраст, по-видимому, нигде не превышает 80 - 90 лет.

1.2.9. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории МО «Шангальское» имеются месторождения торфа, песков и песчано-гравийных смесей, глин для кирпичного производства.

**Таблица 6. Перечень общераспространённых полезных месторождений
МО «Шангальское» Устьянского муниципального района Архангельской области**

№п/п	Название месторождения	Географическая привязка	Количество и категория утв. запасов, тыс. м ³	Тип ПИ	Лицензия	Состояние	Предприятие
1	Шеломенское-3	в 0,3 км к востоку от дер. Шеломенская	739,3-С2	Песок строительный, песчано-гравийные смеси	АРХ 00458 ТЭ	подготавливаемое к освоению	АО «Плесецкое дорожное управление»
2	Шеломенское-3 (блок С1-1)	в 0,3 км к востоку от дер. Шеломенская	209,9-С1	Песок строительный, песчано-гравийные смеси	АРХ 00458 ТЭ	разрабатываемое	АО «Плесецкое дорожное управление»
3	Рогдушка	в 2,1 км к востоку от дер. Аверкиевская, в 4,5 км к югу от с. Шангалы	876,128-С1	Пески строительные	АРХ 00531 ТЭ	разрабатываемое	ООО «Устьянская молочная компания»
4	Нижнеборское_Участок_1	В СЗ фланге м-ния	624,73-С1	Песчано-гравийные смеси	-	резерв	-
5	Нижнеборское	В 2 км СВ д. Нижнеборская на левом берегу р. Устья, на землях Шангальской сельской администрации	ПГС 18,76-В_353,93-С1_1184,0-С2_песок:92,9-С1_306,2-С2	Песчано-гравийные смеси, пески строительные	-	резерв	-
6	Нижнеборское_Участок_2	В 2,2 км СВ д. Нижнеборская, в 3,6 км ЮВ с. Шангалы, на левом берегу р. Устья, в кв. 1 свх. «Едемский» и в кв. 59 свх. «Строевской»	ПГС_песок: 325,526-В_234,87-С1	Песчано-гравийные смеси, пески строительные	-	резерв	-
7	Шангальское	1 км к С от д. Рогово	74-А+В+С1	Глины для кирпичного производства	-	резерв	-
Месторождения торфа							
8	Малое (№ 1858)	От р.ц. Октябрьский на В в 21 км	98-забалансовое	торф	-	резерв	-
9	Сенежское (№ 1857)	От р.ц. Октябрьский на ЮВ 17 км, от п. Шангалы на ЮВ в 10,2 км	197-забалансовое	торф	-	резерв	-

2. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Параметры развития территории и перечень объектов федерального, регионального и местного значения разработан с учетом действующих документов территориального и стратегического планирования Архангельской области, муниципального образования «Устьянский муниципальный район», МО «Шангальское»:

- Стратегия социально-экономического развития Архангельской области до 2035 года;
- Инвестиционная стратегия Архангельской области на период до 2025 года;
- Государственная программа Архангельской области «Экономическое развитие и инвестиционная деятельность в Архангельской области»;
- Государственная программа Архангельской области «Формирование современной городской среды в Архангельской области»;
- Государственная программа Архангельской области «Развитие образования и науки Архангельской области»;
- Государственная программа Архангельской области «Развитие здравоохранения Архангельской области»;
- Государственная программа Архангельской области «Социальная поддержка граждан в Архангельской области»;
- Государственная программа Архангельской области «Культура Русского Севера»;
- Государственная программа Архангельской области «Патриотическое воспитание, развитие физической культуры, спорта, туризма и повышение эффективности реализации молодежной политики в Архангельской области»;
- Государственная программа «Развитие торговли в (2014 - 2021 годы)»;
- Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Архангельской области»;
- Государственная программа Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Развитие туризма в Устьянском районе»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Обеспечение жильем молодых семей»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Молодежь Устьянского района»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Развитие культуры Устьянского муниципального района»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Развитие транспортной системы Устьянского муниципального района на 2019 - 2021 годы»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Защита населения и территорий Устьянского муниципального района от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности на водных объектах»;

- Муниципальная программа Устьянского района «Развитие образования Устьянского района на 2017 - 2021 годы»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО «Устьянский муниципальный район» на 2014 - 2020 годы»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Устойчивое развитие сельских территорий Устьянского муниципального района на 2018 - 2020 годы»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Формирование современной городской среды муниципального образования «Устьянский муниципальный район» на 2018 – 2024 годы»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Развитие физической культуры и спорт в Устьянском районе»;
- Муниципальная программа Устьянского района «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры МО «Устьянский муниципальный район» на 2016 – 2025 годы»;
- Муниципальная программа МО «Шангальское» «Формирование современной городской среды на территории муниципального образования «Шангальское» на 2018-2022 годы»;
- Муниципальная программа МО «Шангальское» «Программа комплексного развития социальной инфраструктуры МО «Шангальское» Устьянского района Архангельской области на 2018-2027 годы»;
- Муниципальная программа МО «Шангальское» «Организация работы с молодежью и лицами старшего возраста муниципального образования «Шангальское» на 2018-2020 гг.»;
- Муниципальная программа МО «Шангальское» «Обеспечение первичных мер пожарной безопасности на 2019-2021 годы в муниципальном образовании «Шангальское» Устьянского муниципального района Архангельской области»;
- Муниципальная программа МО «Шангальское» «Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования «Шангальское» Устьянского муниципального района Архангельской области на 2019-2028 годы»;
- Муниципальная программа МО «Шангальское» «Развитие культуры на территории муниципального образования «Шангальское» Устьянского района Архангельской области».

3. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

3.1. Оценка человеческого потенциала (численность населения, демографическая структура населения, тенденции демографического развития)

В состав муниципального образования входят 18 населенных пунктов, сведения о которых приведены по паспортам населенных пунктов, разработанным в поселении. Общая численность населения, учтенная паспортами населенных пунктов, больше, чем по данным Росстата. На 01.01.2019 в МО «Шангалское» по данным Росстата численность постоянного населения составила 4100 человек. Сведения о численности населения по населенным пунктам приведены в таблице 9 по данным администрации МО «Шангалское», общая численность населения по этим данным существенно больше, чем по данным Росстата.

Статистические сведения о динамике численности населения и его движении по данным Росстата представлены в таблице 10. В последние годы естественная убыль населения усугубляется его миграционной убылью. Последний раз рост численности населения наблюдался в 2014 г. (естественный прирост был больше миграционной убыли), а в 2017 г. положительный миграционный прирост не смог полностью компенсировать естественную убыль населения. Среднегодовая убыль населения по темпам составляет по 0,74 % в год.

Таблица 7. Населенные пункты поселения, их население по состоянию на 01.01.2018 (по данным паспортов населенных пунктов)

Населенный пункт	Количество жителей				Всего работа- ющих
	Всего	в том числе		в общей численности трудо- вые ресурсы	
		до 16 лет	пенсионеров		
д. Аверкиевская	15	-	7	8	7
д. Бережная	406	58	166	179	158
д. Заостровье	114	21	40	54	43
хутор Красный	1	-	1	-	-
д. Ион-Горка	77	18	31	30	29
д. Камкинская	91	19	34	35	31
д. Кононовская	38	3	24	13	13
д. Малиновка	38	9	13	16	15
д. Милославская	22	5	11	6	6
д. Нижнеборская	27	1	12	15	15
д. Плесевская	80	7	48	23	33
д. Починовская	17	2	10	6	5
п. Советский	560	124	160	276	247
д. Степанов Прилук	19	3	10	6	6
д. Тарасонаволоцкая	153	17	63	75	63
с. Шангалы	2411	560	752	1200	1065
д. Шеломенская	25	-	22	5	5
д. Юрятинская	539	102	201	259	236
Итого	4633	949	1605	2206	1977

**Таблица 8. Численность, естественное и миграционное движение населения
МО «Шангальское» по данным Росстата**

Показатели	Годы						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Численность населения на конец года, человек	4291	4202	4182	4159	4142	4139	4100
Число родившихся (без учета мертворожденных), человек	58	58	65	52	45	43	46
Число умерших, человек	62	54	58	64	55	57	80
Естественный прирост (убыль), человек	-4	4	7	-12	-10	-14	-34
то же в расчете на 1000 человек населения			1,67	-2,88	-2,41	-3,38	-8,25
Число прибывших, человек	185	164	171	153	164	228	220
Число выбывших, человек	164	206	174	167	171	217	225
Миграционный прирост, человек	21	-42	-3	-14	-7	11	-5
то же в расчете на 1000 человек населения	4,95	-10,0	-0,72	-3,36	-1,69	2,66	-1,21

Основные миграционные потери происходят в межрегиональной миграции и представлены лицами в трудоспособном возрасте. За период 2012-2018 гг. общее сальдо миграции сложилось с убылью в 39 человек. Основная убыль происходит за счет лиц трудоспособного возраста. В 2014-2018 гг. миграционная убыль составила всего 15 человек (есть тенденция к сокращению миграционной убыли населения), но в трудоспособном возрасте убыло на 40 человек больше числа прибывших.

Таблица 9. Структура миграции на территории МО «Шангальское» по направлениям за 7 лет 2012-2018 гг.

Показатели	Число прибывших	Число выбывших	Миграционный прирост
Миграция-всего	1285	1324	-39
в пределах России	1256	1309	-53
- внутрирегиональная	884	836	48
- межрегиональная	372	473	-101
Международная	29	15	14
- со странами СНГ	29	15	14

Половозрастная структура населения по сельским поселениям статистически не разрабатывается. В целом по Устьянскому муниципальному району в сельском населении на 1000 мужчин приходится 1103 женщины, доля лиц моложе трудоспособного возраста 19,8 %, трудоспособного возраста – 45,0 %, старше трудоспособного возраста – 35,2 %. Превышение численности женщин над численностью мужчин складывается за счет старших возрастных групп по причине более высокой продолжительности жизни женщин. Возрастная структура с превышением численности лиц старше трудоспособного возраста над молодежью является регрессивной.

По данным администрации муниципального образования на начало 2019 г. доля лиц моложе трудоспособного возраста 21 %, в трудоспособном возрасте пребывали 50 % всего населения, 29 % - в возрасте старше трудоспособного. Таким образом, возрастная структура населения МО «Шангальское» относительно более молодая, чем в среднем по району.

Национальный состав населения сравнительно однороден. Большая часть приходится на долю русских (около 95 %), кроме того, встречаются такие национальности как украинцы, белорусы, ненцы, коми и другие.

Проведенная оценка сложившейся демографической ситуации к началу 2020 г. свидетельствует:

- динамика численности населения муниципального образования имеет тенденцию к сокращению;
- естественное движение и механическое движение характеризуется отрицательной динамикой;
- возрастная структура населения препятствует естественному воспроизводству населения;
- общие тенденции развития демографической ситуации в поселении соответствуют демографической ситуации в муниципальном районе, где также наблюдается ежегодная естественная и миграционная убыль населения.

3.2. Оценка современного состояния, структуры жилищного фонда и основных направлений жилищного строительства

По данным статистического наблюдения на 31.12.2018 (форма № 1 –жилфонд) общая площадь жилых помещений в МО «Шангалское» составила 117,7 тыс. кв. м, в том числе 62,1 тыс. кв. м в 1088 индивидуально-определенных зданиях и 55,6 тыс. кв. м в 208 многоквартирных жилых домах. В муниципальной собственности оставались 20,9 тыс. кв. м, преимущественно представленные квартирами в многоквартирных жилых домах. В с. Шангалы жилищный фонд также представлен многоквартирными жилыми домами и индивидуальными жилыми домами с участками.

По материалу стен преобладают деревянные дома, в которых размещено 85,7 % всей площади жилищного фонда. Свыше половины всех индивидуально-определенных зданий построены в 1946-1970 гг., более 63 % многоквартирных домов – в период 1971-1995 гг. После 1995 г. весь ввод новых жилых домов представлен практически исключительно индивидуально-определенными зданиями, многоквартирных домов введено только 10 единиц.

Водопроводом и канализацией оборудовано лишь 22,3 % жилищного фонда (в т.ч. многоквартирного жилищного фонда 22,9 и 21,9 %, соответственно). Отоплением обустроено 23,1 % всего и 24,7 % многоквартирного жилищного фонда. Большая часть жилищного фонда имеет печное отопление. Индивидуальный жилищный фонд, как правило, не обеспечен инженерным оборудованием: водопровод имеется лишь в 3,3 %, канализация – в 4,3 % и теплоснабжение – в 2,5 % их общей площади. Центральным теплоснабжением и водоснабжением обладают многоквартирные дома в д. Бережная, большинство многоквартирных домов в д. Юрятинская и до 10 многоквартирных домов в с. Шангалы. Отдельные многоквартирные дома в п. Советский также имеют центральное теплоснабжение. Газифицировано не более 12,9 % жилищного фонда (сжиженный газ).

Таблица 10. Жилищный фонд и строительство жилья

Показатели	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Общая площадь жилых помещений, тыс. кв. м	115,3	115,3	115,3	117,7	117,7
Введено в действие жилых домов, кв. м общей площади	3553	772	2986	2428	1955
Введено в действие индивидуальных жилых домов, кв.	1752	772	2986	2428	1703

м общей площади					
Число семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях на конец года	46	43	18	47	35
в их числе семьи, проживающие в ветхом и аварийном жилфонде	35	18	-	3	2
Число семей, получивших жилые помещения и улучшивших жилищные условия в отчетном году	48	21	11	7	7

В перечень домов, признанных непригодными для проживания, включены 32 здания (29 дома в с. Шангалы и 3 в п. Советский). Основная причина включения этих домов в список – физический износ. Общая площадь аварийного фонда - 10,23 тыс. кв. м, в нем проживает 621 человек. В случае сноса аварийного фонда появляется возможность строительства новых жилых и общественных зданий в с. Шангалы по ул. 50 лет Октября, ул. Северная, ул. Ленина и в п. Советский по ул. Южная. В 2017 г. выполнен снос расселенных многоквартирных жилых домов (утилизировано более 1400 кв. м общей площади зданий).

Средняя жилищная обеспеченность составляет 28,7 кв. м/чел. По местным нормативами градостроительного проектирования МО «Шангалское» минимально допустимый уровень средней жилищной обеспеченности составляет 15 кв. м общей площади жилых помещений на человека.

Продолжается строительство индивидуальных жилых домов населением, в том числе блокированных (на 2 и 4 квартиры). В среднем за год в поселении выдается несколько десятков разрешений на строительство и вводится не более 10 индивидуальных жилых домов. Всего с 2015 г. по 2016 г. для строительства индивидуальных жилых домов предоставлено в аренду и продано 269 земельных участков. В 2017 г. было введено в действие 47 жилых домов, в том числе для молодых семей – 28, для многодетных – 3, в 2018 г. – 35 домов, в том числе для молодых семей – 23, для многодетных – 2. За первое полугодие 2019 г. введено 788 кв. м, за весь год – 1,1 тыс. кв. м.

Строительство многоквартирных домов на территории поселения не ведется, строятся одно-, двухэтажные индивидуальные жилые дома на земельных участках площадью от 600 до 2500 кв. м.

На конец 2019 г. имелись заявления на выделение земельных участков под строительство для многодетных семей: с. Шангалы – 19 участков, п. Советский – 6, д. Милославская – 4, и по 1 участку в деревнях Камкинская, Тарасоноволоцкая, Юрятинская. В очереди по улучшению жилищных условий стоят 34 семьи.

3.3. Оценка состояния, проблем и основных направлений развития социальной инфраструктуры

Уровень развития социальной инфраструктуры в первую очередь определяет образ и уровень жизни людей, их благосостояние и объем потребляемых товаров и услуг. К социальной сфере, прежде всего, относится сфера предоставляемых услуг в образовании, культуре, здравоохранении, социальном обеспечении, физической культуре, общественном питании, коммунальном обслуживании.

Оценка уровня обеспеченности объектами по большинству видов обслуживания осуществляется в соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования

МО «Шангалское», которые утверждены решением Собрания депутатов муниципального образования «Устьянский муниципальный район» от 27.10.2017 № 521.

3.3.1. Образование

В перечень образовательных организаций, действующих на территории поселения, входят:

- МБОУ «Устьянская средняя общеобразовательная школа» (с. Шангалы, ул. 50 лет Октября, 1-а);
- 4 детских сада (структурные подразделения школы, здания в 2 этажа): «Солнышко» (1978 года постройки, с. Шангалы, ул. 50 лет Октября, 4б), «Бережок» (1983 г., д. Бережная, ул. Восточная, 13, строение 2), «Василек» (1974 г., д. Юрятинская, 47б) и «Журавлик» (1989 г., п. Советский, ул. Промышленная, 11б);
- МБОУ дополнительного образования детей Детская школа искусств «Радуга» (д. Юрятинская, ул. Юбилейная, 45);
- объединения Устьянского детско-юношеского Центра (СП «Устьянский ДЮЦ» МБОУ «Октябрьская средняя общеобразовательная школа № 2») в с. Шангалы (ул. 50 лет Октября, 1) и в д. Бережная (ул. Восточная, 13, строение 1).

Детские сады и школа расположены в типовых зданиях, в кирпичном исполнении, которые соответствуют требованиям организации учебно-воспитательного процесса.

МБОУ "Устьянская СОШ" располагается в двух зданиях. Трехэтажное здание средней школы по современным санитарным нормам рассчитано на 610 мест, построено в 1994 г. и изношено на 25,5 %. Здание начальной школы на 150 мест, построено в 1976 г. и изношено на 52,3 %. Фактическое число обучающихся в школе в 2019-2020 учебном году - 625 человек (на конец 2017 г. – 630 обучающихся.). Зданиям школы требуются ремонт кровли и замена окон. Структурные подразделения МБОУ "Устьянская СОШ" также располагаются в МО «Орловское» - Орловская школа и детский сад «Ягодка» в д. Дубровская.

Осуществляется подвоз детей в МБОУ "Устьянская СОШ" школьным автобусом из с. Шангалы, п. Советский, деревень Ион-Горка, Кононовская, Милославская, Плесевская, Починовская, Степанов Прилук, Тарасоноволоцкая, Шеломенская, Юрятинская, а также из населенных пунктов соседних муниципальных образований – д. Чадрома (МО «Октябрьское»), д. Дубровская (МО «Орловское»).

На 1 октября 2019 г. в расположенных в МО «Шангалское» 4 детских садах по санитарным нормам было суммарно 318 мест, их посещали 252 ребенка (на конец 2017 г. – 261 воспитанник). При наличии свободных мест в группах всех детских садов очередь на посещение детского сада детьми до 3 лет составила 26 детей. Здания детских садов изношены на уровне 37-57 %, нуждаются в капитальном ремонте, включая системы электроснабжения и замену окон. Наиболее изношены здания детских садов «Солнышко» и «Бережок» – 50 % и более.

Таблица 11. Сведения о детских садах на территории МО «Шангалское» на 01.10.2019

Наименование детского сада	Емкость по проектным (санитарным) нормам, мест	Фактическое число детей	Число очередников на посещение данного учреждения
«Солнышко»	136	120	19
«Бережок»	53	34	4

«Василек»	48	43	-
«Журавлик»	71	55	3

В составе СП «Устьянский ДЮЦ» МБОУ «Октябрьская средняя общеобразовательная школа № 2» хореографический коллектив «Устьяночка», театральная студия «Экспромт», студия «Игра на гитаре» и иные объединения в составе интеллектуального клуба. Здание в д. Бережная, где обучаются 100 детей, изношено на 86,6 %, нуждается в ремонте кровли и замене окон.

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Устьянская специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва» (МБУДО «Устьянская СДЮСШОР») функционирует в д. Малиновка. Численность занимающих составляет порядка 400 человек.

В соответствии с СП 42.13330.2016 норматив обеспеченности устанавливается в зависимости от демографической структуры поселения, принимая расчетный уровень обеспеченности детей в возрасте 1-6 лет дошкольными образовательными организациями в пределах 85 %. Для существующей возрастной структуры сельского населения Устьянского муниципального района в соответствии с этой нормой необходимо иметь порядка 65 мест на 1000 населения. Нормативы градостроительного проектирования Устьянского муниципального района доводят уровень обеспеченности до 95 %, соответственно, до 72,5 мест на 1000 населения.

Норматив обеспеченности местами в школах следует принимать с учетом 100 %-ного охвата детей начальным общим и основным общим образованием (I - IX классы) и до 75% детей - средним общим образованием (X - XI классы) при обучении в одну смену. В соответствии с этой нормой необходимо иметь порядка 124 мест на 1000 человек населения в школах.

Таблица 12. Оценка обеспеченности объектами образования

Вид объекта, единица измерения	Проектная мощность существующих объектов	Норматив на 1000 человек населения	Требуемая мощность на 4,1 тыс. чел.	Обеспеченность (%), излишек мест
Объекты дошкольного образования, мест	318	65 (при охвате 85 %) 72,5 (при 95 %)	267 298	119 % излишек - 51 место 107 %, излишек – 20 мест
Объекты общеобразовательных организаций, мест	760	124	508	150 % 252 места по нормативу, фактический излишек - 130 мест

Таким образом, можно отметить профицит мест в объектах дошкольного образования и в общеобразовательной организации. Норматив транспортной доступности для школ - 30 минут в одну сторону выполняется для всех населенных пунктов.

3.3.2. Здравоохранение

Стационарная медицинская помощь оказывается на базе ГБУЗ АО «Устьянская ЦРБ» (п. Октябрьский, ул. Победы, д. 3). На территории МО «Шангальское» расположены следующие объекты ГБУЗ АО «Устьянская ЦРБ»: Шангальская врачебная амбулатория (д. Бережная, ул. Полевая, 14а, новое здание в кирпичном исполнении) и фельдшерско-акушерские пункты:

- Шеломенский ФАП (д. Нижнеборская, ул. Песчаная, 1);
- Советский ФАП (п. Советский, ул. Промышленная, 9);

- Тарасоволоцкий ФАП (д. Тарасоволоцкая, ул. Полевая, 19);
- Плесевской ФАП (д. Плесевская, ул. Центральная 18);
- Юрятинский ФАП (д. Юрятинская, ул. Юбилейная, 28).

Шангальская поликлиника имеет дневной стационар на 30 коек и по проекту может обеспечить амбулаторно-поликлинический прием на 170 посещений в смену. Физический износ зданий Тарасоволоцкого, Плесевского и Юрятинского ФАПов составляет от 41 до 45 %.

Также в с. Шангалы работает частный стоматологический кабинет и ООО «Устьястом».

Оценка обеспеченности объектами здравоохранения. Размещение государственных медицинских организаций и их структурных подразделений на территории Архангельской области соответствуют требованиям, определённым приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.02.2016 № 132н «О Требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения» и от 15.05.2012 № 543 н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению» исходя из условий, видов, форм оказания медицинской помощи и рекомендуемой численности обслуживаемого населения. Согласно указанным нормативным актам, организация дополнительных объектов здравоохранения на территории МО «Шангальское» не требуется.

3.3.3. Физическая культура и массовый спорт

На территории поселения отсутствуют плавательные бассейны, единовременная пропускная способность объектов физической культуры и спорта составляет 800 человек, площадь плоскостных сооружений – 34 тыс. кв. м. На 2018 г. в соответствии с данными Росстата на территории МО «Шангальское» имелось 13 спортивных сооружений различной принадлежности, из которых были муниципальными лишь 7 объектов (в их числе 3 спортивных зала).

В д. Кононовская действуют ООО «УстьяСпортСервис» и ООО «Центр лыжного спорта «Малиновка», специализирующиеся на массовом спорте. На лыжероллерных трассах ООО «ЦЛС Малиновка» протяженностью 12 км круглогодично осуществляются подготовка лыжников и легкоатлетов. Ежегодно проводятся чемпионаты России. Открыт горнолыжный спуск протяженностью 850 м. Работает лыжный стадион. Круглогодично проводятся развлекательные мероприятия.

Таблица 14. Объекты физической культуры и массового спорта

№	Наименование	Адрес местонахождения	Мощность	Состояние
1	ООО «ЦЛС «Малиновка», спортивные залы	вблизи д. Кононовская	460,0 кв. м	хорошее
2	МБУДО «Устьянская СДЮСШОР», спортивные залы	д. Малиновка, 17б	240,0 кв. м	хорошее
3	МБОУ «Устьянская СОШ», стадион	с. Шангалы, ул. 50 лет Октября, д.1-а	1,2 тыс. кв. м	хорошее (капитальный ремонт 2016 г.)
4	МБОУ «Устьянская СОШ», спортивное ядро	п. Советский	0,8 тыс. кв. м	требуется текущего ремонта
5	МБУК «Устьяны», хоккейный корт	д. Юрятинская	1,1 тыс. кв. м	хорошее

В МБУДО «Устьянская СДЮСШОР» по состоянию на 2018 г. занимаются лыжным спортом 174 ребенка, проводятся различные сборы и соревнования: местные, районные, областные, имеется собственная лыжная база, лыжный стадион, трасса для лыжных гонок и лыжероллеров, имитационная трасса.

На базе МБОУ «Устьянская СОШ» в с. Шангалы имеется открытый типовой стадион для проведения игр по футболу, легкой атлетики и другим видам спорта. Работают 2 спортзала, где осуществляется подготовка по таким направлениям, как волейбол, баскетбол, борьба, пулевая стрельба, теннис и другим видам спорта (всего 17 направлений). Под пришкольные стадион и спортивные площадки отведена территория порядка 3 тыс. кв. м, площадь пола спортивного зала составляет 296,7 кв.м.

На базе МБУК «Устьяны» в д. Юрятинская эксплуатируется открытый типовой хоккейный корт.

В настоящее время в области развития физкультуры и спорта имеются следующие проблемы:

- отсутствие устойчивого автомобильного сообщения со спортивной базой МБУДО «Устьянская СДЮСШОР» в д. Малиновка,
- отсутствие освещенных трасс, соединяющих спортивные объекты, расположенные в д. Малиновка и д. Кононовская.
- отсутствие специализированного интерната для проживания и обучения спортсменов, проходящих подготовку на базе МБУДО «Устьянская СДЮСШОР».

Местные нормативы градостроительного проектирования МО «Шангалское» предусматривают уровень территориальной доступности для населения помещений для физкультурных занятий и тренировок от 500 м (в многоэтажной застройке) до 700 м (при застройке индивидуальными жилыми домами), физкультурно-спортивных залов - 1500 м.

В части показателей общей мощности объектов местные нормативы градостроительного проектирования МО «Шангалское» по физкультурно-спортивным залам и плоскостным сооружениям совпадают с региональными нормативами градостроительного проектирования. Предусмотрена возможность объединения сети общего пользования со спортивными объектами общеобразовательных школ и других учебных заведений, учреждений отдыха и культуры. Нормативы градостроительного проектирования Устьянского муниципального района включают показатель единовременной пропускной способности спортивных сооружений – 1,9 тыс. на 10 тыс. человек.

Таблица 15. Оценка обеспеченности объектами физической культуры и спорта

Вид объекта, единица измерения	Проектная мощность существующих объектов	Норматив на 1000 человек населения	Требуемая мощность на 4,1 тыс. чел.	Обеспеченность, %
Физкультурно-спортивные залы, тыс. кв. м площади пола	порядка 1,2	0,35	1,435	84 %
Плоскостные сооружения, кв. м	34000	1950	7995	425 %
Единовременная пропускная способности спортивных сооружений, человек	800	190	779	103 %

Таким образом, можно отметить средний уровень обеспеченности населения поселения физкультурно-оздоровительными залами в сравнении с другими сельскими поселениями Устьянского муниципального района и общую высокую обеспеченность плоскостными сооружениями, достигнутую за счет объектов, находящихся в частной собственности. На базе Устьянской СДЮСШОР в д. Малиновка в настоящее время планируется строительство специализированного стадиона, тренажерных залов, поскольку эти объекты не убудут в полной мере общедоступными, они мало повлияют на фактические общие показатели обеспеченности населения спортивными сооружениями.

Региональный норматив 75 кв. м площади зеркала плавательных бассейнов на 1 тыс. человек позволяет ставить вопрос о целесообразности размещения такого объекта в МО «Шангальское».

3.3.4. Культура

Предоставление услуг населению в области культуры в поселении осуществляют дома культуры, сельские клубы, структурные подразделения межпоселенческой центральной районной библиотеки (МБУК «Устьянская МЦРБ»), а также детская школа искусств. Учредителем МБУК «Устьянский центр народного творчества» и МБУК «Устьяны» является администрация МО «Устьянский муниципальный район».

МБУК «Устьянский центр народного творчества» (МБУК «УЦНТ») создан в 1998 г. как Школа традиционной культуры. Основная деятельность учреждения направлена на возрождение, сохранение традиционных северных ремёсел и фольклора. Центр осуществляет экспедиционную, творческую и методическую деятельность, направленную на сохранение традиций Устьянского района, включая мастер-классы по традиционным видам народного творчества, семинары, выставки, творческие встречи. Размещается в 4 зданиях – в с. Шангалы (2 здания), в пгт. Октябрьский и в п. Советский, где работают детские и взрослые мастерские, проводятся основные мероприятия.

Таблица 16. Объекты культуры, расположенные на территории МО «Шангальское»

№	Наименование	Адрес	Мощность	Состояние
1	МБУК «Устьянский центр народного творчества» и его филиал:	с. Шангалы, ул. Ленина 1) дом 38 и 2) дом 40	1) 2440 кв. м, 80 мест в зале; 2) 2440 кв. м, 220 мест в зале	1) 1954 г. постройки, 78,2 % износа; 2) здание аварийное 1935-1936 гг. постройки
	- дом мастера	п. Советский	выставочный зал	удовлетворительное
2	МБУК «Устьяны» и его структурные подразделения:	д. Юрятинская, 8б	4663 кв. м 170 мест в зале	требуется текущего ремонта, 1984 г. постройки, 30 % износа
	- дом культуры	п. Советский, ул. Промышленная, 11-в	325 кв. м 50 мест в зале	новое здание 2017 г. постройки, 2 % износа
	- клуб	д. Кононовская, ул. Школьная, 4	34 кв. м	удовлетворительное
	- клуб	д. Нижнеборская	45 кв. м	удовлетворительное
	- клуб	д. Тарасоволоцкая	68 кв. м	удовлетворительное
	- клуб	д. Плесевская, ул. Центральная, 19	34 кв. м	удовлетворительное
3	МБУ Детская школа искусств «Радуга»	д. Юрятинская	4663 кв. м	хорошее
4	МБУК «Устьянская МЦРБ» и ее	-	суммарно 35,84 тыс. единиц хранения	-

структурные подразделения:			
Шангальская детская и Шангальская взрослая библиотеки	с. Шангалы, ул. Ленина, 52А	7,5 тыс. ед. хранения, 12,5 тыс. ед. хранения, 2440 читателей	удовлетворительное, 10 % износа
Юрятинская библиотека	д. Юрятинская, 8Б	7,9 тыс. ед. хранения 860 читателей	требует текущего ремонта, 49 % износа
Библиотека	п. Советский	1,24 тыс. ед. хранения 325 читателей	состояние нового здания
Шеломенская библиотека	д. Нижнеборская, ул. Сосновая, 18	6,7 тыс. ед. хранения, 96 читателей	удовлетворительное, 53 % износа

Местные нормативы градостроительного проектирования МО «Шангальское» предусматривают минимально допустимые уровни обеспеченности объектами культуры в расчете на 1 тыс. человек: 50 кв.м площади пола помещений для культурно-досуговой деятельности, 190 посетительских мест в клубах, и в сельских библиотеках - 5–6 тыс. ед. хранения, 4-5 читательских мест. По региональным нормативам градостроительного проектирования для сельских поселений с численностью населения от 2 до 5 тыс. человек достаточно иметь в организациях культуры клубного типа по 100 мест на 1 тыс. населения.

Таблица 17. Оценка обеспеченности объектами культуры

Вид объекта, единица измерения	Проектная мощность существующих объектов	Норматив на 1000 человек населения	Требуемая мощность на 4,1 тыс. чел.	Обеспеченность, %
Помещения для культурно-досуговой деятельности, кв. м	не менее 500	50	205	более 200 %
Учреждения клубного типа, мест	520	местный -190, региональный - 100	779 410	67 % 127 %
Библиотека, тыс. единиц хранения	35,84	5-6 (в расчет принято 5,5)	порядка 22,55	159 %

Нормативы обеспеченности населения объектами культуры в целом выполняются. Для обновления библиотечных фондов, требуется приобретение новых книг и журналов, выделение помещений под хранилища библиотечных фондов. Ряд зданий и помещения, в которых располагаются организации культуры нуждается в ремонте, а аварийное здание в с. Шангалы – в замене.

3.3.5. Торговля, бытовое обслуживание

В муниципальном образовании расположены: объекты торговли; предприятия общественного питания; предприятия бытового обслуживания.

Таблица 18. Объекты розничной торговли в 2018 г.

Вид объекта	Количество объектов, единиц	Площадь торгового зала, кв. м
Павильоны	3	115
Магазины:	28	1801,6
- специализированные продовольственные магазины	1	46
- специализированные непродовольственные магазины	2	148,7
- минимаркеты	25	1606,9
Аптеки и аптечные магазины	1	39,2

Аптечные киоски и пункты	1	-
--------------------------	---	---

На конец 2019 г. общая торговая площадь магазинов и павильонов в МО «Шангалское» увеличилась и достигла 2,25 тыс. кв. м. Большая часть площади объектов торговли сосредоточена в с. Шангалы (35 магазинов с общей площадью 1,62 тыс. кв. м). Объекты торговли имеются также в п. Советский и деревнях Бережная, Заостровье, Ион-Горка, Камкинская, Кононовская, Тарасонаволоцкая, Юртинская. Основные торговые организации: ООО «ПО Устьяны», ООО «Волна», которым принадлежит по 7-8 объектов розничной торговли, кроме того в этой сфере действуют еще несколько организаций и более 10 индивидуальных предпринимателей. По структуре товаров преобладают магазины смешанной торговли, что видно из данных Росстата за 2018 г.

Из предприятий малого и среднего бизнеса работают магазины ПО «Устьянское», ООО «Волна», ООО «Хлеб», ООО «Север», ООО Торговый дом «Устьялес», ООО ТД «Чудославские», И.П. Софина Л.П., ИП Звездина О.В. Из крупных торговых предприятий: магазин «Дикси», ГУП АО «Фармация» (два аптечных киоска).

Предприятия общественного питания также представлены частным бизнесом (кафе «Уют» ООО «Волна», кафе «Апельсин» ПО «Устьянское», ООО «Центр лыжного спорта «Малиновка», индивидуальные предприниматели). В 2018 г. в поселении функционировали 7 кафе, а также столовые организаций и предприятий, в том числе 3 кафе в с. Шангалы (120 мест), 3 в д. Кононовская (130 мест) и 1 в д. Малиновка (30 мест).

Таблица 19. Объекты общественного питания

Показатель	Столовые образовательных организаций	Кафе
Площадь зала обслуживания посетителей, кв. м	265,6	612
Число мест в объектах общественного питания, единиц	120	280

Услуги бытового обслуживания по состоянию на 2018 г. оказывали 10 объектов: 3 парикмахерских, 2 мастерских по ремонту и техническому обслуживанию бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин и приборов, ремонту и изготовлению металлоизделий, 2 объекта по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств, машин и оборудования, 1 фотоателье, 1 объект по изготовлению и ремонту мебели.

Банный комплекс ООО «С легким паром» имеет 23 помывочных места и сауну с бассейном на 7 человек (с. Шангалы, ул. Набережная, 10).

Нормативные расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения сельского поселения содержатся в местных нормативах градостроительного проектирования, в части помывочных мест нормативный показатель дан в СП 42.13330.2016.

Таблица 20. Оценка обеспеченности объектами торговли, общественного питания и бытового обслуживания

Вид объекта	Проектная мощность существующих объектов	Норматив на 1000 человек населения	Требуемая мощность на 4,1 тыс. чел.	Обеспеченность, %
Объекты торговли, кв. м торговой площади	2250	300	1230	183 %
Предприятия общественного	280	40	164	171 %

Вид объекта	Проектная мощность существующих объектов	Норматив на 1000 человек населения	Требуемая мощность на 4,1 тыс. чел.	Обеспеченность, %
питания, мест				
Предприятия бытового обслуживания, мест	порядка 20	7	29	70 %
Бани, место	23	7	29	80 %

Таким образом, можно отметить высокий уровень обеспеченности предприятиями торговли и общественного питания. Недостаточно развита сфера бытового обслуживания, включая услуги бань.

3.4. Оценка состояния производственной сферы, инфраструктура туризма

Поселение относится к территориям приоритетного инвестиционного развития лесопромышленного комплекса Российской Федерации и агропромышленного комплекса Архангельской области. В структуре лесопромышленного комплекса преобладает лесозаготовка. Из лесоперерабатывающей промышленности есть предприятия по производству пиломатериалов, целлюлозы. Лесная промышленность имеет годовой объем заготовки порядка 1 млн куб. м, объем глубокой переработки древесины - до 600 тыс. куб. м в год. Основной отраслью сельскохозяйственного производства является молочно-мясное животноводство. В составе посевных площадей преобладают зерновые культуры, в меньшей степени развито картофелеводство и овощеводство. Центром переработки сельскохозяйственной продукции является с. Шангалы.

Наиболее крупным предприятием промышленности на территории МО «Шангальское» является ООО «Устьянская лесоперерабатывающая компания» (УЛК). Осуществляет деятельность по заготовке и глубокой переработке древесины (750 тыс. куб. м в год обрезных пиломатериалов, топливных гранул – 150 тыс. т в год, отгрузка балансов - до 50 тыс. куб. м в год). Завод по переработке тонкомерной древесины введен в эксплуатацию в 2018 г. (1 очередь), завод по выработке топливных гранул – в 2019 г. Планируется строительство авторемонтной мастерской с автогаражом более чем на 100 ед. техники, это дополнительно 300 рабочих мест, после 2020 г. планируется строительство фанерного завода.

На территории МО «Шангальское» находится хлебопекарня ПО «Устьянское» (с. Шангалы), кондитерский цех ИП «Волюжская А.В., молокозавод ИП Кокорина М.Л., поставщиком молока является Устьянская молочная компания. Молочная продукция реализуется в торговых сетях района, а так же в г. Архангельске.

Ведущим сельскохозяйственным предприятием является ООО Агрофирма «Устьянская» и 1 КФХ, расположенная в д. Плесевская. На территории поселения ведут деятельность личные подсобные хозяйства.

Таблица 21. Данные о численности занятости по видам экономической деятельности, человек

Показатель	2018 год	2019 год
Численность занятых в экономике по видам экономической деятельности – всего	1332	1363
1. Сельское хозяйство, лесное хозяйство и рыбное хозяйство, в т.ч.:	78	65
- сельское хозяйство	78	65
2. Промышленность, в т.ч.:		

Показатель	2018 год	2019 год
- обрабатывающие производства	556	608
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды.	9	9
3. Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	131 2	131 2
4. Гостиницы и рестораны	12	12
5. Транспорт и связь	42	42
6. Временное размещение и организация питания	17	17
7. Информация и телекоммуникации	1	1
8. Финансовая и страховая деятельность, операции с недвижимым имуществом	2	2
9. Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	57	57
10. Образование	362	354
11. Здравоохранение и социальная помощь	34	34

АО «Плесецкое дорожное управление» ведет обслуживание региональной трассы по всему району, а так же ремонт и строительство дорог, в 2018 г. прошла модернизация завода по выработке асфальтобетонной смеси.

Строительные организации на территории МО «Шангальское» отсутствуют.

Малый бизнес представлен в основном индивидуальными предпринимателями в разных сферах деятельности: торговля, общественное питание, лесозаготовка, выработка топливных гранул, транспортные услуги, коммунальные услуги и т.д.

Среднесписочная численность работающих по полному кругу организаций, по данным, полученным от юридических лиц и ИП, составила:

- в 2017 г. – 1179,55 человек;
- в 2018 г. – 1533,55 человек;
- в 2019 г. – 1647 человек.

Наибольший рост рабочих мест наблюдается в группе компаний УЛК. Снижается количество рабочих мест на предприятиях индивидуальных предпринимателей, особенно занимающихся заготовкой и переработкой леса. Сокращений в бюджетных организациях не планируется.

Таблица 22. Крупнейшие предприятия и организации, число занятых, человек

Наименование, вид экономической деятельности	2015 г.	2019 г.
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство		
ОАО "Устьянская лесоперерабатывающая компания" (южнее д. Тарасоволоцкая)	375	550
ООО "Устьянская молочная компания"	54	54
ИП "Пуляев В.В." (д. Юрятинская)	78	15
ИП "Шанин В.А." (д. Тарасоволоцкая)	34	27
Обрабатывающая промышленность		
Потребительское общество "Устьянское"	56	56
Электростанция д. Регово (д. Аверкиевская)	6	9
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования		

Наименование, вид экономической деятельности	2015 г.	2019 г.
ООО "Волна"	64	67
Гостиницы и рестораны		
Центр лыжного спорта "СОК Малиновка" (д. Кононовская)	24	34
Транспорт и связь		
АО "Плесецкое дорожное управление" (южнее д. Тарасоноволоцкая)	57	57
ООО "Фаркоп"	37	37
Образование, культура		
МБОУ "Устьянская школа олимпийского резерва по лыжным гонкам (д. Малиновка)	18	18
МБУК "Устьянский центр народного творчества"	17	17
ДШИ "Радуга"	12	12
МБОУ "Устьянская СОШ"	287	284
Здравоохранение и предоставление социальных услуг		
ГБУЗ "Шангальская участковая поликлиника" (д. Бережная)	36	34
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг		
ООО "Шангальский ЖКС"	75	57

Инфраструктура туризма представлена находящимися в частной форме собственности коллективными средствами размещения, расположенными в с. Шангалы, д. Малиновка и д. Кононовская.. Суммарно имеется 425 мест, но пик сезона в связи с ориентацией на спортивный туризм лыжного направления приходится на зимнее время.

Таблица 23. Коллективные средства размещения

Наименование учреждений	Адрес, местоположение	Число мест	
		круглогодичного использования	сезонного использования
ООО «Якорь»	с. Шангалы, ул. Едемского, 25	20	20
ООО «Сияние севера»	с. Шангалы, ул. Набережная, 10	12	12
Лыжная база «Устьянской СДЮСШОР» - СТК «Малиновка»	д. Малиновка	55	55
СТК "Малиновка", турбаза (спортивно-туристский комплекс)	д. Малиновка	65	65
СОК "Малиновка", турбаза (деревня "Круча" в спортивно-оздоровительном комплексе "Малиновка")	д. Кононовская	200	60
Двухуровневый коттедж	д. Кононовская	3	3
ООО «Подкова»	д. Кононовская, ул. Спортивная, д.10 а.	70	70

3.5. Оценка состояния транспортной инфраструктуры

Внешние транспортные связи МО «Шангальское» осуществляются автомобильным транспортом.

3.5.1. Автомобильный транспорт

Автомобильное сообщение на территории МО «Шангальское» осуществляется по автомобильным дорогам регионального или межмуниципального значения, а также по автомобильным дорогам местного значения.

По территории муниципального образования проходят следующие автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения, соответствующие классу «обычная автомобильная дорога»:

- Вельск - Шангалы, общей протяженностью 24,191 км, в том числе в границах поселения – 9,0 км;
- Шангалы – Квазеньга - Кизема, общей протяженностью 168,405 км, в том числе в границах поселения – 13,0 км;
- Тарасоноволоцкая – Кононовская – Дубровская, общей протяженностью 29,216 км, в том числе в границах поселения – 19,0 км;
- Подъезд к дер. Юрятинская от автомобильных дороги Шангалы – Квазеньга – Кизема, общей протяженностью 1.228 км, в том числе в границах поселения – 1.228 км.
- Камкинская – Плесевская, общей протяженностью 7,831 км, в том числе в границах поселения – 7,831 км.
- Подъезд к дер. Нижнеборская от автомобильной дороги Тарасоноволоцкая - Кононовская - Дубровская, общей протяженностью 0, 882км, в том числе в границах поселения – 0, 882км.
- Подъезд к дер. Кононовская от автомобильной дороги Тарасоноволоцкая - Кононовская - Дубровская, общей протяженностью 1.387 км, в том числе в границах поселения – 1.387 км.
- Советский - Степанов Прилук, общей протяженностью 1,533 км, в том числе в границах поселения – 1,533 км.

Основной проблемой является техническое состояние автомобильных дорог.

Регулярные пассажирские перевозки между МО «Шангалское» и другими поселениями района осуществляют ООО «Фаркоп», ИП Пушкина И.Н., ИП Симонцев Р.А., ИП Илатовский В.С.

Регистрационный номер маршрута	Порядковый номер маршрута	Наименование маршрута	Протяженность маршрута, км
1	101	Шангалы – Октябрьский	23,9
5	106	Октябрьский – Задорье	41
7	109	Карповская – Квазеньга	37,5
10	114	Октябрьский – Дубровская	41,6
13	709	Ивашевская – Октябрьский	97,7
14	710	Кизема – Октябрьский	182,3
15	712	Первомайский – Квазеньга – Октябрьский	133

На территории МО «Шангалское» действует АЗС в д. Юрятинская.

3.5.2. Улично-дорожная сеть населенных пунктов. Объекты транспортной инфраструктуры

Согласно данным Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования «Шангалское» Устьянского муниципального района Архангельской области на 2019 – 2028 годы, утвержденной Постановлением Главы

администрации МО «Шангалское» от 14.05.2019 № 48, суммарная протяженность улично-дорожной сети населенных пунктов составляет 48,92 км.

Дорожно-транспортная сеть поселения состоит из дорог IV - V категории, как правило с двумя полосами движения шириной полосы 3 метра.

Таблица 24. Перечень автомобильных дорог местного значения на территории МО «Шангалское»

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км
Автомобильные дороги местного значения муниципального района		
1	с. Шангалы - х. Красный	2,0
2	д. Тарасонаволоцкая - Орлово - д. Малиновская	8,0
3	с. Шангалы - д. Милославская	2,5
4	д. Аверкиевская - д. Малиновка	5,0
5	автодорога Коноша -Вельск -Шангалы - ур. Максимов Прилук	4,5
6	с. Шангалы - х. Красный	1,2
7	д. Ион Горка - д. Милославская - с. Шангалы	2,7
8	Старая дорога д. Кононовская	0,5
9	д. Тарасонаволоцкая - кладбище - д. Малиновка	
Итого:		26,45
Автомобильные дороги местного значения поселения: улично-дорожная сеть		
с. Шангалы		
1	ул. Советская	0,9
2	пер. Западный	0,2
3	ул. Первомайская	0,8
4	ул. Болотная	0,12
5	ул. Стениловского	0,9
6	ул. Ядовина	0,25
7	пер. Подгорный	1,2
8	пер. Шангалский	0,3
9	пер. Речной	0,27
10	пер. Заводской	0,12
11	ул. Пролетарская	0,23
12	ул. Набережная	0,8
13	ул. Р. Шаниной	0,8
14	пер. Школьный	0,3
15	ул. Детская	0,6
16	ул. Мира	0,2
17	ул. Строительная	0,25
18	ул. Новая	0,4
19	пер. Овражный	0,2
20	ул. Свободы	0,35
21	ул. Едемского	0,95
22	ул. Октябрьская	0,25
23	ул. Пионерская	0,25
24	ул. Садовая	0,3

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км
25	ул. Северная	0,45
26	пер. Хуторской	0,17
27	ул. Сельская	0,45
28	ул. Молодежная	0,8
29	пер. Кондитерский	0,25
30	ул. Луговая	1,7
31	пер. Полевой	0,45
32	ул. 50 лет Октября	1,5
33	ул.Ленина	0,25
34	ул. Лесная	0,8
	д.Бережная	
35	ул. Полевая	0,75
36	ул. Береговая	0,6
37	ул. Заводская	4
38	ул. Западная	0,3
39	ул. Восточная	0,45
	д. Плесевская	
40	ул. Центральная	1,6
41	ул. Верхняя	0,8
42	д. Камкинская	0,6
43	д. Юрятинская	1
44	д. Юрятинская	1,3
45	д. Юрятинская, ул. Юбилейная	4,7
46	д. Заостровье	0,37
	д. Кононовская	
47	ул. Заречная	0,32
48	пер. Бережной	0,3
49	пер. Кильмовский	0,1
50	ул. Родникова	0,1
51	ул. Спортивная	0,6
52	д. Шеломенская	1,3
	д. Нижнеборская	
53	ул. Сосновая	1,2
54	ул. Песчаная	0,35
55	д. Починовская	0,6
	д. Аверкиевская	
56	ул. Дачная	0,5
57	ул. Энергетиков	0,65
58	ул. Заовражная	0,4
	д. Тарасоноволоцкая	
59	ул. Полевая	1,2
60	ул. Восточная	0,23
61	ул. Центральная	0,4
62	ул. Северная	0,25
63	ул. Зеленая	0,25

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км
64	ул. Механизаторов	0,25
65	ул. Молодежная	0,2
66	ул. Школьная	0,3
	п. Советский	
67	ул. Промышленная	1,3
68	ул. Набережная	0,88
69	ул. Зеленая	0,35
70	ул. Лесная	0,9
71	ул. Восточная	0,5
72	ул. Комсомольская	0,44
73	ул. Молодежная	1,6
74	ул. Южная	0,44
75	д. Степанов Прилук	0,75
76	д. Ион-Горка, ул. Заручевная	0,7
77	х. Красный	0,3
78	д. Милославская	0,85
79	д. Малиновка	0,63
Итого:		48,92

Дороги в поселении различаются по типу покрытия, информация о протяжённости дорог с распределением по типам покрытия представлена в таблице 27.

Дороги на территории поселения, переданы в собственность муниципального образования МО «Устьянский муниципальный район», на основании распоряжения Правительства Архангельской области «О разграничении имущества между муниципальным образованием Устьянский муниципальный район и муниципальным образованием «Шангальское» от 22.05.2008 № 247.

Таблица 25. Состав дорог по типам покрытия

№ п/п	Тип покрытия	Протяженность, км	Долевой состав, %
1	Асфальтобетонное	10,25	13,60
2	Смешанное (асфальтобетонное/железобетонное)	1,90	2,52
3	Железобетонное (Плиты)	1,45	1,92
4	Грунтовое (Неусовершенствованное)	61,77	81,96
	Итого	75,37	100,00

Единственная АЗС МО «Шангальское» располагается на территории д. Юрятинская.

Уровень обеспеченности населения легковыми автомобилями МО «Шангальское» составляет 182 единиц на 1000 жителей. Общее количество легковых автомобилей на территории поселения составляет 870 единиц.

Специализированные парковочные и гаражные комплексы в поселении отсутствуют. Для хранения транспортных средств используются неорганизованные площадки с самовольно возведенными гаражами преимущественно в деревянном исполнении. Временное хранение транспортных средств также осуществляется на дворовых территориях жилых домов, придомовых территориях, специализированных теплых стоянках предприятий.

Анализ сложившегося положения дорожно-транспортной инфраструктуры позволяет сделать вывод о существовании на территории поселения ряда проблем транспортного обеспечения:

- слабое развитие улично-дорожной сети;
- низкий уровень обеспеченности оборудованными местами хранения автомобильного транспорта, парковочными местами и гаражами.

3.6. Оценка состояния систем коммунального комплекса

3.6.1. Водоснабжение

Водоснабжение населенных пунктов осуществляется исключительно за счет использования подземных вод. Население, не оснащенное централизованным водоснабжением, пользуется общественными колодцами, индивидуальными скважинами и колодцами, расположенными на территории частных домовладений.

Эксплуатирующей организацией, оказывающей услуги в сфере централизованного водоснабжения, является ООО «Шангальский жилищно-коммунальный сервис».

Обеспеченность населения МО «Шангальское» централизованным водоснабжением составляет 27 %. Централизованная система водоснабжения существует в с. Шангалы, п. Советский, д. Юрятинская.

Таблица 26. Характеристика источников водоснабжения

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год бурения	Мощность водозабора, м ³ /сут.	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)
с. Шангалы, ул. Лесная	37	1972	112,32	водонапорная башня, 35 м ³
с. Шангалы, ул. Набережная	3	1972	150	шахтный колодец в пойме реки
с. Шангалы, ул. Сельская	56	1973	127,2	станция подъема
п. Советский, ул. Промышленная	18	1982	100	станция подъема
д. Юрятинская	40	1979	216	водонапорная башня, 50 м ³

Таблица 27. Характеристика насосного оборудования

Наименование ВЗУ и его местоположение	Оборудование			
	марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность эл. дв-ля, кВт
с. Шангалы, ул. Лесная	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	85	6
с. Шангалы, ул. Набережная	насос вихревой	36	42	30
с. Шангалы, ул. Сельская	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	85	6
п. Советский, ул. Промышленная	насос для скважин	до 12	40	2,2
д. Юрятинская	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	85	6

Существующие водопроводные сети проложены кольцевые и тупиковые, выполнены из труб разных материалов: чугунных, асбестоцементных, полиэтиленовых и стальных труб. Протяженность сетей составляет 6,53 км, износ - 87%.

Таблица 28. Характеристика водопроводных сетей

Наименование населенного пункта	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
с. Шангалы, ул. Лесная	2,796	50-200	Железо, ПНД, чугун	2	1972	100
с. Шангалы, ул. Набережная	0,85	32	сталь	2	1972	100
с. Шангалы, ул. Сельская	0,323	32-50	Железо, ПНД, чугун	2	1972	100
п. Советский, ул. Промышленная	0,45	25	труба ПВХ	2	2013	0
д. Юрятинская	2,11	50-150	железо	2	1979	100

Питьевая вода подается населению без очистки, не гарантированного качества.

Таблица 29. Структурный баланс потребления холодной воды

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 год
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	44,037
2	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	4,8
3	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	3,1
4	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	45,8
	в т.ч.		
4.1	- собственное потребление организации	тыс. куб. м	5,7
4.2	- отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	40,1
	в т.ч.		
4.2.1	- населению	тыс. куб. м	32,5
4.2.2	- бюджетные организации	тыс. куб. м	6
4.2.3	- прочие потребители	тыс. куб. м	1,6

Основными проблемами системы водоснабжения являются:

- существующие сооружения водоснабжения не позволяют обеспечить качество питьевой воды, в полной мере соответствующее требованиям санитарных норм к качеству питьевой воды;
- несовершенство технологий и устаревшее оборудование;
- высокая степень износа трубопроводов;
- отсутствие автоматизированной системы управления технологическими процессами, что не позволяет оперативно управлять эксплуатацией всей системы водоснабжения.

3.6.2. Водоотведение

Централизованная система водоотведения существует только в д. Юрятинская и д. Бережная. Очистные сооружения, расположенные в д. Юрятинская и с. Шангалы, находятся в аварийном состоянии, в настоящее время не работают. В остальных населенных пунктах используются выгребные уборные с вывозом жидких нечистот на свалку, либо с использованием их как удобрение на приусадебных участках.

Канализационная сеть д. Бережная состоит из чугунных труб диаметром 100 мм, состояние характеризуется как удовлетворительное. Канализационная насосная станция производительностью 0,2 тыс. м³/сут. предназначена для перекачки стоков в очистные сооружения. Очистные сооружения отсутствуют. Стоки накапливаются в емкость бывшей хлораторной станции, откуда вывозятся автотранспортом на свалку «Верходворский угор».

Канализационная сеть д. Юрятинская состоит из чугунных труб диаметром 100 мм, состояние характеризуется как удовлетворительное. Канализационная насосная станция отсутствует, сеть самотечная. Очистные сооружения находятся в аварийном состоянии.

Таблица 30. Характеристика канализационных сооружений

Место расположения КОС	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м ³ /сут.	Состояние
д. Юрятинская	1982	0,1	не работают
с. Шангалы	1972	0,025	не работают

Общая протяженность сетей составляет 3,13 км, износ – 90%.

Основными проблемами системы водоотведения являются низкий процент населения, обеспеченного системой централизованного водоотведения и высокий износ оборудования и сетей водоотведения.

3.6.3. Электроснабжение

Электроснабжение Устьянского района осуществляется от газотурбинной ТЭЦ в Вельске.

Линия Двинский Березник – Борок – Ровдино – Шангалы, с отпайками на Шенкурск и ПС Заячерецкая, подключает к общей энергосети Устьянский район.

По территории МО «Шангальское» проходят линии электропередач ВЛ-220 кВ, ВЛ-110 кВ, ВЛ-35 кВ, ВЛ-10 кВ. Потребители получают электроэнергию от подстанций, которые располагаются в с. Шангалы, п. Советский, д. Юрятинская.

Распределение, передача электроэнергии потребителям МО «Шангальское» осуществляется по электрическим сетям, обслуживаемым Устьянский РЭС филиал ОАО «МРСК Северо-Запад» АрхоблЭнерго».

Согласно СП 42.13330.2016 укрупненные показатели электропотребления для сельских поселений (не оборудованных стационарными электроплитами) должны составлять около 950 кВтч/год на 1 чел. Укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

В настоящее время электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения составляет в поселении от 300 до 350 кВтч/год на 1 чел. или около 4,1 – 4,7 млн. кВтч.

Таблица 31. Характеристики существующих источников электроснабжения

№ пп	Населенный пункт	Центр питания	ВЛ-10 кВ	Количество ТП (КТП)	Установленная мощность, мВА
1	Шангалы	ПС-220/110/35/10	ВЛ-10-234-21	12	3,15
2	Аверкиевская		ВЛ-10-234-26	2	0,065

№ пп	Населенных пункт	Центр питания	ВЛ-10 кВ	Количество ТП (КТП)	Установленная мощность, мВА
3	Бережная	№ 234 "Шангалы"	ВЛ-10-234-22	3	0,91
4	Заостровье		ВЛ-10-234-22	1	0,063
5	Ион-Горка		ВЛ-10-234-26	2	0,2
6	Камкинская		ВЛ-10-234-22	2	0,125
7	Кононовская		ВЛ-10-234-12	7	1,78
8	Красный Хутор		ВЛ-10-234-26	4	0,685
9	Малиновка		ВЛ-10-234-22	3	0,815
10	Милославская		ВЛ-10-234-26	2	0,313
11	Нижнеборская		ВЛ-10-234-12	2	0,35
12	Плесевская		ВЛ-10-234-22	2	0,163
13	Починовская		ВЛ-10-234-12	1	0,063
14	Советский		ВЛ-10-234-26	8	1,04
15	Степанов Прилук		ВЛ-10-234-26	3	0,188
16	Тарасонавоцкая		ВЛ-10-234-27	5	0,695
17	Шеломенская		ВЛ-10-234-12	1	0,1
18	Юрятинская		ВЛ-10-234-22	8	0,993

Схема построения сетей 35 кВ в сочетании со схемой построения сетей 10 кВ и параметрами подстанций в целом обеспечивает нормируемый уровень надежности внешнего электроснабжения МО «Шангалское».

Схема построения распределительных сетей 10 кВ РП и ТП выполнена следующими типами подключений отдельных групп подстанций:

- двойная радиальная сеть от одного источника;
- двойная радиальная сеть от одного источника с резервной связью с энергосистемой;
- замкнутая двойная сеть, опирающаяся на два центра питания.

Это соответствуют требованиям ПУЭ и РД.34.20.185-94 по надежности электроснабжения, но в связи с высоким износом: воздушных линий электропередач 35-0,4 кВ, кабельных линий электропередач 35-0,4 кВ и коммутационных аппаратов 35-0,4 кВ схемные решения не могут обеспечить необходимого уровня надёжности питания электропотребителей.

Дефицита мощностей на сегодняшний день нет.

Технические и технологические проблемы в системе электроснабжения МО «Шангалское»:

- значительное увеличение потребления электроэнергии бытовыми электроприборами (электрочайник, микроволновая печь, компьютер, электрообогреватель, кондиционер и т.д.) приводит к работе электрических сетей в режиме высокой загрузки;
- при увеличении нагрузок существующие сети 10-0,4 кВ не могут обеспечить надежность работы системы электроснабжения в связи с высоким износом воздушных и кабельных линий электропередач 10-0,4 кВ;
- коммутационные аппараты 10-0,4 кВ не могут обеспечить надежность работы системы электроснабжения и её безопасность в связи с высоким износом;

- большая протяженность линий 0,4 кВ (более 400 м) приводит к повышенным потерям в электросети;

- неблагоприятные погодные условия приводят к росту вероятности обледенения воздушных линий электропередач и перерывах в электроснабжении;

- высокие коммерческие потери электроэнергии в сети 0,4 кВ.

3.6.4. Газоснабжение

В настоящее время территория поселения не обеспечена природным (сетевым) газом. Подача природного газа потребителям МО «Шангальское» осуществляется из газобаллонных установок (газ привозной).

Газификация муниципального образования будет осуществляться согласно «Генеральной схеме газоснабжения и газификации Архангельской области», разработанной в 2006 г. ОАО «Промгаз». Мероприятия местного значения будут осуществляться в соответствии с государственными программами Архангельской области.

3.6.5. Теплоснабжение

Система теплоснабжения потребителей МО «Шангальское» базируется на котельных преимущественно малой мощности. Основная доля вырабатываемой котельными установками тепловой энергии потребляется на отопление жилых зданий, административных и общественных зданий.

Таблица 32. Характеристики существующих котельных

№ п/п	Наименование	Вид топлива
1	Котельная интерната СОШ с. Шангалы	дрова
2	Котельная д. Юрятинская	уголь
3	Котельная СОШ с. Шангалы	уголь
4	Котельная ДК с. Шангалы	дрова
5	Котельная здания администрации МО «Шангальское»	дрова
6	Котельная п. Советский	дрова
7	Котельная д. Юрятинская (муз. школа)	дрова
8	Котельная ПО «Устьянское»	дрова
9	Котельная ООО «УПК»	уголь
10	Котельная автогаражей	дрова
11	Котельная магазина	дрова
12	Котельная магазина ИП «Софина»	дрова
13	Котельная ОАО «Устьянское АТП»	дрова
14	Котельная ПО «Устьянское» автогаражи	дрова
15	Котельная гаражей ООО «Шангальский жилкомсервис»	дрова
16	Котельная ООО «Строитель»	дрова
17	Котельная гаражей	дрова
18	Котельная ИП «Шанин»	дрова
19	Котельная ПЧ - 24	уголь
20	Котельная ОАО «Устьянское ДУ»	уголь
21	Котельная УЛК	дрова

Протяженность тепловых сетей составляет 5,4 км; износ – 60%. Неудовлетворительное состояние тепловых сетей приводит к потерям тепловой энергии.

Технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения:

- низкая доля абонентов, обеспеченных централизованным теплоснабжением;
- отсутствие горячего водоснабжения на всей территории МО «Шангальское»;
- высокий износ тепловой сети.

3.6.6. Связь

Услуги телефонной проводной связи на территории муниципального образования (далее - МО) «Шангальское» предоставляет публичное акционерное общество (далее - ПАО) «Ростелеком».

В рамках предоставления универсальных услуг связи во всех населенных пунктах МО «Шангальское» установлены таксофоны универсального обслуживания, посредством которых имеется возможность осуществления исходящих и входящих телефонных вызовов, в том числе на телефонные номера экстренных оперативных служб «01», «02», «03», «112». Все звонки с таксофонов универсального обслуживания на любые номера российских операторов связи осуществляются бесплатно.

В рамках реализации федерального проекта по устранению цифрового неравенства в населенных пунктах с численностью населения от 250 до 500 человек в деревне Бережная установлена точка доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, которая обеспечивает доступ к сети Интернет по технологии Wi-Fi с радиусом охвата территории до 100 метров и со скоростью передачи данных не менее 10 Мбит/с для всех жителей на бесплатной основе.

Основными операторами подвижной радиотелефонной связи, оказывающими услуги связи на территории МО «Шангальское», являются:

- ПАО «МегаФон»;
- Общество с ограниченной ответственностью «Т2-Мобайл» (торговая марка «ТЕЛЕ2»);
- ПАО «Мобильные ТелеСистемы»;
- ПАО «Вымпел-Коммуникации» (торговая марка «Билайн»).

Эфирное наземное вещание обязательных общедоступных 20 телевизионных и 3 радиоканалов в цифровом виде на территории МО «Шангальское» осуществляет Федеральное государственное предприятие «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (далее - ФГУП «РТРС») силами своего филиального подразделения - «Архангельский областной радиотелевизионный передающий центр» («Архангельский ОРТПЦ»).

Ближайший радиотелевизионный передающий центр ФГУП «РТРС» расположен в селе Шангалы: РТРС-1 (первый мультиплекс) ТВК 29 (538 МГц), РТРС-2 (второй мультиплекс) ТВК 21 (474 МГц).

Региональная тематика в пакетах цифрового эфирного телевидения представлена врезкой государственной телевизионной и радиовещательной компании «Поморье» (филиал федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийская государственная

телевизионная и радиовещательная компания») в сетку вещания каналов «Россия 1», «Россия 24» и «Радио России».

С целью увеличения регионального сегмента в составе цифрового вещания в ноябре 2019 года организована врезка информационных блоков обязательного общедоступного регионального телеканала «Регион 29» в сетку вещания федерального телеканала «Общественное телевидение России» (ОТР).

Основным оператором, предоставляющим услуги почтовой связи, является акционерное общество «Почта России». Населенные пункты МО «Шангальское» обслуживает отделение почтовой связи 165230 Шангалы.

3.7. Зоны с особыми условиями использования территории

К основным ограничениям градостроительной деятельности относятся зоны с особыми условиями использования территории. В соответствии с Градостроительным кодексом РФ к зонам с особыми условиями использования территории отнесены:

- санитарно-защитные зоны;
- зоны охраны источников питьевого водоснабжения;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры;
- придорожные полосы;
- территории с особым природоохранным режимом.

Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) предприятий предназначены для создания защитного барьера между территориями промышленных площадок и жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, курортов с обязательным установлением специальных информационных знаков, а также организации дополнительных озелененных площадей. Размеры СЗЗ устанавливаются в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

В поселении расположен ряд объектов, относящихся к разным классам опасности среди промышленных объектов и производств, объектов и производств агропромышленного комплекса, сооружений и объектов коммунального назначения и инженерной инфраструктуры. Всего классов опасности пять: 1 класс (СЗЗ – 1 000 м), 2 класс (СЗЗ – 500 м), 3 класс (СЗЗ – 300 м), 4 класс (СЗЗ – 100 м), и 5 класс (СЗЗ – 50 м).

Добыча руд и нерудных ископаемых:

- карьеры по добыче песка, гравия – IV кл. (100 м).

Промышленные объекты и производства по обработке пищевых продуктов и вкусовых веществ:

- производство хлеба и хлебобулочных изделий – до 2,5 т/сутки – V кл. (50 м);
- производство кондитерских изделий – до 0,5 т/сутки – V кл. (50 м).

Объекты и производства агропромышленного комплекса и малого предпринимательства:

- фермы КРС до 1 200 (всех специализаций) – III кл. (300 м);
- гаражи и парки по хранению грузовых автомобилей и сельхозтехники – III кл. (300 м);
- склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений до 50 т – IV кл. (100 м);
- цехи по приготовлению кормов – IV кл. (100 м);
- хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, конюшни) до 100 голов – IV кл. (100 м);
- склады ГСМ – V кл. (50 м);
- материальные склады – V кл. (50 м);
- хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, конюшни) до 50 голов – V кл. (50 м).

Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг.

- Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов – II кл. (500 м);
- объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей (не более 10) – IV кл. (100 м);
- АЗС – IV кл. (100 м);
- физкультурно-оздоровительные сооружения открытого типа с трибунами до 500 мест – IV кл. (100 м);
- сельские кладбища – IV кл. (100 м);
- склады хранения пищевых продуктов, промышленных и хозяйственных товаров – V кл. (50 м);
- отстойно-разворотные площадки общественного транспорта – V кл. (50 м);
- закрытые кладбища, сельские кладбища – V кл. (50 м);
- отдельно стоящие предприятия торговли, общественного питания, открытые рынки – V кл. (50 м).

Склады и места перегрузки:

- открытые наземные склады и места разгрузки песка, гравия – III кл. (300 м);
- склады, перегрузка пищевых продуктов (мясных, молочных, кондитерских), овощей и др. – V кл. (50 м).

У большинства предприятий, являющихся источниками воздействия на среду обитания, отсутствуют проекты организации санитарно-защитной зоны. Размеры санитарно-защитной зоны должны обеспечивать снижение уровня воздействия концентрации опасных химических веществ в атмосферном воздухе и физических факторов до гигиенических нормативов; создание санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки, буферных полос санитарно-защитного озеленения.

Территория СЗЗ не может рассматриваться как резервная для расширения промышленной и жилой застройки без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

Размеры и границы санитарно-защитной зоны определяются в проекте санитарно-защитной зоны.

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, застройщиком за счет собственных средств разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны.

В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства): нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

С 15.03.2018 г. вступило в силу Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 года № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Постановлением определен порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особенности использования расположенных в этих зонах земельных участков.

Согласно данному Постановлению решение об установлении (изменении, прекращении существования) санитарно-защитной зоны принимается в зависимости от санитарной классификации объекта Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) или ее территориальными органами.

Сведения о создании санитарно-защитной зоны вносятся в Единый государственный реестр недвижимости, а сама санитарно-защитная зона считается установленной со дня внесения соответствующих сведений.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяют Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарной полосы, соответственно их назначению.

Границы первого пояса ЗСО объектов водоснабжения с поверхностным источником устанавливаются с учётом конкретных условий, в следующих пределах: для водотоков: вверх по течению – не менее 200 м от водозабора; вниз по течению – не менее 100 м от водозабора; по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени.

Границы второго пояса устанавливаются: вверх по течению – по расчёту; вниз по течению – не менее 250 м; боковые, не менее: при равнинном рельефе - 500 м, при пологом склоне – 750 м, при крутом склоне – 1 000 м.

Границы третьего пояса совпадают с границами второго.

В пределах первого пояса ЗСО запрещается размещение жилых и хозяйственно бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Во втором поясе ЗСО запрещается сброс сточных вод на рельеф и в водные объекты, производство рубок главного пользования, размещение кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий, расположение стойбищ и выпас скота, складов горюче-смазочных материалов накопителей промышленных стоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод. Запрещается подземное складирование ТБО и разработка недр.

Водоохранные зоны водных объектов, прибрежные защитные полосы, береговые полосы

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акваториям морей, рек, озёр, водохранилищ, болот и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира. В пределах водоохранных зон устанавливается специальный режим хозяйствования и иных видов деятельности. Соблюдение особого режима хозяйствования на территории водоохранных зон и прибрежных защитных

полос является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Размеры водоохранных зон водных объектов, в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, представлены в таблице ниже.

Таблица 33. Размер водоохранных зон водных объектов

№ п/п	Категории водных объектов	Ширина водоохранных зон, м
1	Моря	500
2	Реки, ручьи, протяжённостью:	
2.1	менее 10 км	50
2.2	от 10 до 50 км	100
2.3	50 км и более	200
3	Озеро или водохранилище с акваторией 0,5 кв. км и более	50
4	Озеро или водохранилище, имеющее особо ценное рыбоводхозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов)	200

На территории МО «Шангальское» наиболее крупными водными объектами являются река Устья и оз. Васильевское.

Таблица 34. Размер водоохранных зон

№ п/п	Наименование водного объекта	Ширина водоохранной зоны
1	р. Устья	200

В пределах водоохранных зон выделяются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения использования, режимы их использования устанавливаются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос (ПЗП) устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта.

Таблица 35. Размер прибрежной защитной полосы

№ п/п	Уклон берега водного объекта	Ширина прибрежной полосы, м
1	Обратный и нулевой уклон	30
2	До 3°	40
3	3° и более	50

Приказом Росрыболовства от 201.11.2010 № 943 «Об установлении рыбоохранных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат Российской Федерации, и водных объектов рыбоводхозяйственного назначения Республики Адыгея, Амурской и архангельской областей» р. Устья отнесена к водным объектам, имеющим особо ценное рыбоводхозяйственное значение. В силу ст. 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы р. Устья составляет 200 м.

В границах водоохранных зон запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- движение и стоянка транспортных средств.

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

- распашка земель;
- применение удобрений;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- выпас и организация летних лагерей скота;
- установка сезонных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков, выделение участков под индивидуальное строительство;
- движение автотранспорта, кроме автомобилей специального назначения.

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

Зоны охраны объектов культурного наследия

Государственная охрана объектов культурного наследия регулируется Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия» (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 12.09.2015 № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации».

В соответствии с действующими правовыми актами, к памятникам относят только те ценные историко-культурные объекты, ансамбли или комплексы, которые поставлены на учёт или выявлены государственными органами охраны объектов культурного наследия, согласно соответствующей процедуре, которая лежит в основе всей системы охраны памятников истории и культуры объектов, включенных в государственные Списки памятников культуры федерального или регионального значения.

Для объектов, включенных в списки, предусматривается составление:

- паспорта, где фиксируются имущественный состав памятника, его основные технические данные, предметная ценность и режим содержания;
- проекта зон охраны (в составе охранной зоны, зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зоны охраняемого природного ландшафта);
- охранных обязательств пользователей памятников.

Зоны охраны – специально выделенные территории, предназначенные для обеспечения сохранности памятников и их среды, выявления их историко-художественной ценности и целесообразности использования. Зона охраны включает несколько колец, для каждого из которых должны быть утверждены режимы градостроительной деятельности. Эти действия должны обеспечивать режим сохранения памятника и регламентацию хозяйственной деятельности на сопредельных с ним участках. Однако на практике в большинстве случаев документация на памятник оформлена не в полном объеме, не утверждены зоны охраны. Особые сложности возникают при установлении зон охраны объектов археологического наследия, поскольку археологические раскопки всегда несут в себе угрозу нарушения объекта охраны и требуют высокого уровня профессионализма.

Зоны охраны – специально выделенные территории, предназначенные для обеспечения сохранности памятников и их среды, выявления их историко-художественной ценности и целесообразности использования. Зона охраны включает несколько колец, для каждого из которых должны быть утверждены режимы градостроительной деятельности. Эти действия должны обеспечивать режим сохранения памятника и регламентацию хозяйственной деятельности на сопредельных с ним участках. Однако на практике в большинстве случаев документация на памятник оформлена не в полном объеме, не утверждены зоны охраны. Особые сложности возникают при установлении зон охраны памятников археологии, поскольку археологические раскопки всегда несут в себе угрозу нарушения объекта охраны и требуют высокого уровня профессионализма.

Государственная охрана памятников культурного наследия включает в себя систему правовых, организационных, финансовых, информационных мер, направленных на выявление, учёт, изучение, проведение историко-культурной экспертизы, установление границ территорий и зон охраны объектов, контроль за их сохранением и использованием.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения. Вышеуказанное отнесение и перевод земельных участков в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов осуществляется органами местного самоуправления.

На территории МО «Шангальское» расположены 2 объекта культурного наследия, являющиеся объектами археологического наследия. Памятники археологии являются объектами культурного наследия федерального значения.

Зоны охраны объектов культурного наследия не установлены. Защитные зоны, в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", не устанавливаются для объектов археологического наследия. Перечень объектов археологического наследия указан в разделе 3.10. Сведения об объектах культурного наследия.

Охранные зоны объектов инженерно-транспортной инфраструктуры

Охранная зона – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определённом Правительством Российской Федерации, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

На территории поселения выделяются охранные зоны:

- электрических сетей;
- линий и сооружений связи.

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м.

Границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении перпендикулярном к ВЛ:

- 10 м – для ВЛ напряжением до 20кВ;
- 15 м – для ВЛ напряжением 35 кВ;
- 20 м – для ВЛ напряжением 110 кВ;
- 25 м – для ВЛ напряжением 150-220 кВ;
- 30 м – для ВЛ напряжением 300-500 кВ.

Охранные зоны линий и сооружений и связи

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии, а также сооружения связи Российской Федерации. Размеры охранных зон сетей связи и сооружений связи устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 07.07.2003 года «О связи» № 126-ФЗ, а также «Правилами охраны линий и сооружений связи РФ», утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.06.95 № 578.

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии, а также сооружений связи.

Придорожные полосы

К охранным зонам транспорта относятся земельные участки, необходимые для обеспечения нормального функционирования транспорта, сохранности, прочности и устойчивости сооружений, устройств и других объектов транспорта, а также прилегающие к землям транспорта земельные участки, подверженные оползням, обвалам, размывам и другим опасным воздействиям. Порядок установления охранных зон, их размеров и режима определяется для каждого вида транспорта в соответствии с действующим законодательством.

Границы придорожных полос автомобильных дорог устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Охранные зоны являются ограничением для размещения объектов капитального строительства, на этой территории запрещается размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и нефтепродуктов.

Границы придорожных полос устанавливаются для дорог III технической категории на расстоянии 50 м от границы полосы отвода автодороги, для автодорог IV и V технической категории, служащих для сообщения между населенными пунктами поселения, границы придорожных полос устанавливаются, соответственно, 50 и 25 м от границы полосы отвода автодороги. В населенных пунктах придорожные полосы не устанавливаются.

Территории с особым природоохранным режимом

Защитные леса

К территориям природоохранного назначения относятся леса, выполняющие защитные функции. В пределах земель природоохранного назначения вводится особый правовой режим

использования территории, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, которые несовместимы с основным назначением этих земель.

В соответствии с Лесным Кодексом РФ к защитным лесам относятся леса, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Выделяются следующие категории защитных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохраных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

- леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (леса, расположенные в границах соответствующих поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения);

- леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);

- леса, расположенные в зеленых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды);

- леса, расположенные в лесопарковых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, используемые в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной функций и эстетической ценности природных ландшафтов);

- горно-санитарные леса (леса, расположенные в границах зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах).

4) ценные леса:

- государственные защитные лесные полосы (леса линейного типа, искусственно созданные в лесостепных, степных зонах, зонах полупустынь и пустынь, выполняющие климаторегулирующие, почвозащитные, противоэрозионные и водорегулирующие функции);

- противоэрозионные леса (леса, предназначенные для охраны земель от эрозии);

- пустынные, полупустынные леса (леса, расположенные в зоне полупустынь и пустынь, выполняющие защитные функции);

- лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции);
- лесотундровые леса (леса, расположенные в неблагоприятных природно-климатических условиях на границе с тундрой, выполняющие защитные и климаторегулирующие функции);
- горные леса (леса, расположенные в зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма, в Южно-Сибирской горной зоне, в иных горных местностях на границе с верхней безлесной частью горных вершин и хребтов (малолесные горные территории), имеющие защитное и противоэрозионное значение);
- леса, имеющие научное или историко-культурное значение (леса, расположенные на землях историко-культурного назначения и в зонах охраны объектов культурного наследия, леса, являющиеся объектами исследований генетических качеств деревьев, кустарников и лиан (генетические резерваты), образцами достижений лесохозяйственной науки и практики, а также уникальные по продуктивности леса);
- леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов);
- лесные плодовые насаждения (леса, в составе которых произрастают ценные плодово-ягодные и орехоплодные породы деревьев и кустарников);
- ленточные боры (леса, исторически сформировавшиеся в жестких почвенно-климатических условиях среди безлесных степных, полупустынных и пустынных пространств, имеющие важное климаторегулирующее, почвозащитное и водоохранное значение);
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме - к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции);
- нерестоохранные полосы лесов (леса, расположенные в границах рыбоохранных зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленных в соответствии с законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов).

5) городские леса.

К особо защитным участкам лесов относятся:

- 1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- 2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- 3) лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- 4) заповедные лесные участки;
- 5) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- 6) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- 7) другие особо защитные участки лесов.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Отнесение лесов к защитным лесам и выделение особо защитных участков лесов, и установление их границ осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации.

3.8. Санитарная очистка

Деятельность в области обращения с отходами включает в себя: организацию сбора и временного хранения, накопления, транспортировку, обезвреживание, обработку и утилизацию отходов производства и потребления.

Согласно Федеральному закону от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ) к вопросам местного значения сельского поселения относится участие в организации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению) и транспортированию твердых коммунальных отходов. Часть полномочий в области обращения с отходами относится к полномочиям органов местного самоуправления муниципального района, часть - к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Для организации комплексной системы обращения с отходами на территории Архангельской области Постановлением Правительства Архангельской области от 29 августа 2019 года № 453-пп утверждена новая редакция Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (далее, Территориальная схема отходов).

Места захоронения ТКО

К объектам размещения отходов относятся: полигоны твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), места несанкционированного размещения ТКО, скотомогильники, биотермические ямы, места размещения стройматериалов, шламохранилище, отвал горных пород и т. д.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами на территории МО «Шангальское» находится два несанкционированных места размещения отходов, подлежащих рекультивации: в районе с. Шангалы и в районе д. Тарасонаволоцкая.

Лицензированных полигонов ТКО на территории МО «Шангальское» не расположено.

Твердые коммунальные отходы

Твердые коммунальные отходы (ТКО) – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. ТКО относятся к IV-V классам опасности.

В общий объем ТКО входят крупногабаритные отходы (далее - КГО) - твердые коммунальные отходы, превышающие габарит отходов, помещающихся в стандартные контейнеры, и подлежащие сбору в отдельном порядке. К КГО относятся: мебель, бытовая техника, тара, упаковка и т. п. Средний процент КГО от общего объема ТКО составляет 10 %.

Сбор ТКО

На территории поселения контейнерные площадки для хранения отходов производства и потребления находятся на придомовых территориях многоквартирных домов.

Раздельный сбор ТКО

Согласно Федеральному закону от 31.12.2017 № 503-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» на территории Российской Федерации закреплён раздельный сбор твердых коммунальных отходов.

Раздельный сбор ТКО — действия по сбору ТКО в зависимости от его происхождения. Разделение отходов делается в целях избежания смешения разных типов отходов и загрязнения окружающей среды. Данный процесс позволяет подарить отходам «вторую жизнь», в большинстве случаев благодаря вторичному его использованию и переработке. Разделение ТКО помогает предотвратить разложение отходов, их гниение и горение на местах размещения отходов. Следовательно, уменьшается вредное влияние на окружающую среду.

Производственные отходы

Утилизация отходов сельскохозяйственного и промышленного производства осуществляется юридическими лицами самостоятельно или по договору с лицензированной организацией.

Строительные отходы

Строительные отходы на территории поселения утилизируются за счет физического или юридического лица обслуживающей поселение организацией по звонку.

Медицинские отходы

На территории МО «Шангальское» размещен один объект образования медицинских отходов: поликлиника с дневным стационаром в д. Бережная, ул. Полевая, д. 14а. Медицинские отходы с территории вывозятся и перерабатываются специализированными организациями: ООО «Полимер-ресурс» (г. Казань) и ИП Сибилёв А.В. (г. Вологда).

Биологические отходы

На территории поселения отсутствуют объекты размещения биологических отходов.

Опасные отходы

К опасным отходам относят следующие предметы:

- ртутьсодержащие. Сбор использованных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих приборов и других опасных отходов, образующихся в общественных зданиях, а также энергосберегающих ламп от населения, должен осуществляться в специальную тару с последующей передачей специализированному предприятию для обезвреживания;

- шины, покрышки. К способам переработки изношенных автопокрышек относятся: восстановительный ремонт, использование целых шин, сжигание, пиролиз, переработка в крошку.

Недостатки системы обращения с отходами производства и потребления

Недостатками системы обращения с отходами в МО «Шангальское» являются:

- наличие несанкционированного размещения отходов, куда возможен и осуществляется вывоз ТКО;
- отсутствие площадок для сбора и временного хранения ТКО в радиусе пешеходной доступности;
- на территории поселения практически отсутствуют специально отведенные места для сбора КГО, а также специальные контейнеры бункерного типа;
- отсутствие раздельного сбора ТКО;
- отсутствие пунктов приема вторсырья.

3.9. Особо охраняемые природные территории

На территории МО «Шангальское» частично расположен Устьянский государственный природный биологический заказник регионального значения (далее – заказник), образованный с целью сохранения, воспроизводства и восстановления численности диких животных, среды их обитания и поддержания общего экологического баланса. Заказник имеет общую площадь 6,2 тыс. га (площадь в границах поселения – 2568 га) и находится в ведении органов государственной власти Архангельской области.

Таблица 37. Характеристика ООПТ

Название	Профиль	Год создания	Площадь, тыс. га	Срок действия
Устьянский	Биологический	1988	6,2	бессрочно

Режим использования ООПТ регулируется Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33–ФЗ; Земельным кодексом РФ; Постановлением правительства Архангельской области от 28.09.2016 № 395-пп «Об утверждении Положения об Устьянском государственном природном биологическом заказнике регионального значения».

Схемой территориального планирования Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 25.12.2012 № 608-пп, на территории МО "Шангальское" предусмотрено создание природного парка "Устьянский".

3.10. Сведения об объектах культурного наследия

На территории МО «Шангальское» расположены 2 объекта культурного наследия. Все являются памятниками археологии. Памятники археологии являются объектами культурного наследия федерального значения. Зоны охраны объектов культурного наследия не установлены. Защитные зоны, в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", не устанавливаются для объектов археологического наследия

Таблица 40. Перечень памятников археологии МО «Шангальское»

№ п/п	Наименование памятника
1	Стоянка "Конановская-1"
2	Стоянка "Конановская-2"

Государственная охрана объектов культурного наследия регулируется Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия на территории МО «Шангальское» не планируются.

4. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ

Перечень планируемых для размещения объектов местного значения социальной, инженерной и транспортной инфраструктур формируется в результате оценки сопоставления нормативного уровня обеспеченности населения на конец расчетного срока реализации проекта, полученного свода объектов, запланированных к размещению (реконструкции) на уровне программ и действующих документов стратегического, социально-экономического развития с учетом выявленных благоприятных условий и направлений для развития территории и ограничений ее использования и проектных решений в части закрытия, ликвидации или реконструкции объектов, а также с учетом предложений заинтересованных лиц. При формировании перечня проектных предложений также необходимо учитывать ежегодные послания Президента РФ и Губернатора Архангельской области, определяющие основные направления развития, значения показателей, так как корректировка стратегической социально-экономической платформы возможно будет произведена уже после подготовки документов территориального планирования, и преемственность нарушится.

Развитие социальной инфраструктуры планируется, опираясь на результаты демографического прогнозирования, с учетом предложений по выводу из эксплуатации ветхих и аварийных зданий и по вводу в эксплуатацию уже запланированных к строительству социальных объектов и объектов транспортной инфраструктуры, позволяющей увеличить зону обслуживания данного объекта. Перечень запланированных к строительству объектов формируется как на базе стратегического социально-экономического программного блока, так и с учетом ранее разработанной градостроительной документации.

Предложения по развитию систем инженерной инфраструктуры формируются на основании результатов демографического прогнозирования, решений о развитии транспортной и социальной инфраструктур, действующих программ развития электроэнергетики и газоснабжения и т. д.

В соответствии с динамикой роста потребления коммунальных ресурсов, определенной соответствующими расчетами, с учетом документов территориального и стратегического планирования определяются характеристики планируемых к размещению или реконструкции объектов инженерной инфраструктуры, а также их ориентировочное местоположение.

Развитие транспортного каркаса ориентировано на создание внутренних связей, усиление внешних связей, обеспечивающих круглогодичное сообщение на территории района. При планировании транспортных коридоров учитываются проектная система расселения, места сосредоточения ресурсной базы района, производственные характеристики планируемых к размещению и сохраняемых объектов промышленности, сельского хозяйства, позволяющие выполнить расчет загрузки автомобильных дорог с учетом перераспределения потоков. На основе изменений интенсивности движения устанавливаются параметры объектов транспортной инфраструктуры для обеспечения соответствия принципов надежности, скорости и экономичности сообщения.

Влияние планируемых для размещения объектов на комплексное развитие территории базируется на критериях устойчивого развития территории и имеет несколько аспектов:

- безопасность среды жизнедеятельности;

- благоприятность среды жизнедеятельности: создание условий для экономической (трудовой) деятельности, удобство удовлетворения социальных потребностей;
- ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- охрана и рациональное использование природных ресурсов.

В результате обоснований, проведенных с учетом экологических, экономических, социальных и иных факторов по каждому предложенному объекту местного значения, составляется общий перечень всех планируемых объектов местного значения в разных видах деятельности с указанием обоснованного места размещения по каждому объектов.

**5. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, СВЕДЕНИЯ
О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕНИЯ**

Схемой территориального планирования Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области № 608-пп от 25.12.2012 на территории МО «Шангальское» мероприятия регионального значения не планируются.

6. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Схемой территориального планирования Устьянского муниципального района Архангельской области, утвержденной Решением собрания депутатов муниципального образования «Устьянский муниципальный район» от 23.05.2014 № 117, предусмотрено размещение следующих объектов местного значения муниципального района:

- строительство канализационных очистных сооружений в с. Шангалы (400 м³/сут.);
- реконструкция автомобильной дороги «Шангалы – Квазеньга – Кизема» с устройством а/б покрытия;
- проектировании и строительстве интерната для школьников на 80 человек в д. Бережная;
- проектирование и строительство лыже-биатлонного центра в д. Малиновка;
- проектирование и строительство стадиона в д. Малиновка.

Мероприятие в отношении школьного интерната в настоящее время предлагается откорректировать с размещением в комплексе существующей средней общеобразовательной школы в с. Шангалы, а его вместимость предлагается определять исходя из потребностей получения населением не только общего образования, но и подготовки спортивных кадров в МБУДО «Устьянская СДЮСШОР».

7. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ШАНГАЛЬСКОЕ»

7.1. Функциональное использование и пространственное развитие территории

МО «Шангальское» расположено в южной части Устьянского муниципального района. На северо-востоке и севере граничит с МО «Березницкое», на западе – с МО «Октябрьское», на востоке – с МО «Орловское» и МО «Илезкое», на юге – с МО «Малодорское».

Границы МО «Шангальское» установлены Законом Архангельской области от 26 апреля 2006 года N 158-10-ОЗ «Об описании границ территорий муниципального образования «Устьянский муниципальный район» и вновь образованных в его составе муниципальных образований».

МО «Шангальское» является одним из 14 сельских поселений Устьянского муниципального района. Площадь территории поселения составляет 229,27 км² (22 927 га), что составляет 21,3 % площади района. Распределение земель по целевому назначению имеет в поселении (так же, как и в области и района) яркую специфику, в том, что на долю земель сельскохозяйственного приходится около 25%; достаточно значительную часть занимают земли лесного фонда.

В составе МО 18 населенных пунктов. На территории поселения его расположены 1 поселок (пос. Советский), 1 село (с. Шангалы), 1 хутор (х. Красный) и 15 деревень. В соответствии с проектными решениями генерального плана намечено увеличение территории населенных пунктов с 855,62 (3,73% от общей площади поселения) до 1024,68 га (4,47% от общей площади поселения).

Перспективная территориальная организация, в том числе функциональное зонирование территории поселения базируется на исторически сложившейся планировочной структуре и дальнейшем ее совершенствовании. Территория поселения сохраняется в установленных административных границах.

Основными планировочными осями территории МО «Шангальское» остаются существующие транспортные и природные оси:

- транспортные оси: автомобильные дороги регионального значения Коноша – Вельск – Шангалы, Шангалы – Квазеньга – Кизема, Тарасоноволоцкая – Кононовская – Дубровская, а также Подъезд д. Юрятинская – Камкинская – Плесевская;
- природная ось: река Устья.

Перспектива развития функционально-планировочной структуры поселения взаимосвязана с совершенствованием (реконструкцией и капитальным ремонтом) транспортной инфраструктуры, обеспечивающей связи с другими муниципальными образованиями.

Природопространственной планировочной осью территории поселения остаются долины рек (наиболее крупная р. Устья) и ручьёв. Дополняет природный каркас территории особо охраняемая природная территория Устьянский государственный природный биологический заказник регионального значения и развивающаяся рекреационная зона у р.Устья (территория между д. Кононовская и д. Малиновка).

Все населённые пункты поселения сохраняют на перспективу статус сельские.

Населенные пункты с. Шангалы, д. Милославская, д. Ион-Горка, хутор Красный, д. Бережная, д. Заостровье, д. Юрятинская, д. Камкинская сформированы как единое планировочное образование, вытянутое вдоль правого берега реки Устья (приток Ваги), которое выступает "центром" всего поселения. Данное образование имеет преимущественно линейную планировочную организацию: одну главную улицу-транзит, объединяющую сельские населенные пункты.

с. Шангалы – является административный центр поселения и на перспективу остается главным опорным, организующим центром расселения и системы межселенного культурно-бытового обслуживания населения на поселенческом (низовом) уровне.

Транспортное сообщение административного центра и всего планировочного образования с другими муниципальными образованиями осуществляется по автодорогам регионального значения.

Жилая зона представлена в основном кварталами индивидуальной жилой застройки. Незначительный объем малоэтажной многоквартирной застройки расположен преимущественно в центральной части с. Шангалы, д. Бережная, д. Юрятинская. Общественный центр с. Шангалы и подцентры деревень сконцентрированы вдоль основной планировочной (транспортной) оси – ул.Ленина, переходящей в ул.50 лет Октября.

Проектные решения генерального плана в основном сохраняют сложившуюся планировочную структуру, функциональное зонирование территории и предусматривают их органичное развитие к расчётному сроку проектирования.

Проектом предусмотрено упорядочение и уплотнение индивидуальной жилой застройки. Размещение планируемых кварталов жилой застройки предлагается:

- в северо-западной и южной части с. Шангалы;
- в северной части д. Юрятинская;
- в восточной части д.Камкинская

д. Плесевская расположен в 10 км восточнее с.Шангалы на правом берегу реки Устья. Населенный пункт ограничен преимущественно землями сельскохозяйственного назначения. Проектом предусмотрено уплотнение индивидуальной жилой застройки в границах уже сформировавшейся функциональной зоны – зона застройки индивидуальными жилыми домами.

д. Кононовская, д. Малиновка расположены вдоль левого берега реки Устья. Населенные пункты с. Шангалы и д. Малиновка соединяет подвесной пешеходный мост. Транспортное сообщение с. Шангалы осуществляется по автомобильным дорогам регионального и местного значения.

Населенные пункты ограничены преимущественно землями сельскохозяйственного назначения.

Жилая застройка деревень представлена кварталами индивидуальной жилой застройки и вытянута вдоль берега реки Устья. Проектом предусмотрено уплотнение индивидуальной жилой застройки в границах сформировавшейся зоны застройки индивидуальными жилыми домами. Кроме этого, в д. Кононовская формируется дополнительная зона для перспективной жилой застройки в южной части деревни. Территориальное развитие д.Малиновка предусматривается вдоль берега р.Устья в северо-восточном направлении.

п. Советский, д. Степанов Прилук, д. Тарасонаволоцкая расположены на одной транспортной оси с с. Шангалы (на расстоянии 4,6 км).

Населенные пункты ограничены землями сельскохозяйственного назначения и землями лесного фонда. Жилая застройка представлена кварталами индивидуальной жилой застройки.

Проектом предусмотрено уплотнение индивидуальной жилой застройки в границах сформировавшейся функциональной зоны – зона застройки индивидуальными жилыми домами. Кроме этого, в д.Тарасноволецкая формируется дополнительная зона для перспективной жилой застройки.

д. Нижнеборская, д. Починовская, д. Шеломенская и д. Аверкиевская расположены в 12 км. от административного центра поселения. Транспортное сообщение с. Шангалы осуществляется по автомобильным дорогам регионального значения.

Населенные пункты ограничены преимущественно землями сельскохозяйственного назначения. Жилая застройка представлена кварталами индивидуальной жилой застройки и вытянута вдоль их главных улиц и дорог.

Проектом предусмотрено уплотнение индивидуальной жилой застройки в границах сформировавшейся функциональной зоны – зона застройки индивидуальными жилыми домами.

7.2. Обоснование установления (изменения) границ населённых пунктов. Планируемое распределение земель по категориям.

Изменение границ земель населенных пунктов.

Генеральным планом предлагается изменение границ в 7 населенных пунктах МО «Шангалское». Всего в состав муниципального образования входит 18 населенных пунктов. Границы изменяются в следующих населенных пунктах: с. Шангалы, д. Юрятинская, д. Тарасноволецкая, д. Камкинская, д. Аверкиевская, д.Кононовская, д.Малиновка.

Площадь населенных пунктов в предлагаемых границах, согласно проекту Генерального плана, составляет:

Наименование	Площадь (га)
д. Аверкиевская	30,26
д. Бережная	32,49
д. Заостровье	17,19
хутор Красный	10,31
д. Ион-Горка	23,67
д. Камкинская	59,74
д. Кононовская	60,79
д. Малиновка	40,13
д. Милославская	30,48
д. Нижнеборская	37,32
д. Плесевская	39,50
д. Починовская	20,62
п. Советский	18,7
д. Степанов Прилук	20,14
д. Тарасноволецкая	119,65
с. Шангалы	262,90
д. Шеломенская	32,25
д. Юрятинская	78,54
ИТОГО	1024,68

д. Юрятинская

Увеличение границ происходит за счет включения в границы населённого пункта участка из земель сельскохозяйственного назначения площадью 4,20 га., расположенного севернее существующих границ деревни. Участок включается с целью размещения жилой застройки.

д. Аверкиевская

Увеличение границ происходит за счет включения в границы населенного пункта 1 контура земельного участка с кадастровыми номерами 29:18:000000:2253 из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, площадью 0,0006 га.

п. Советский

Увеличение границ происходит за счет включения в границы населённого пункта земель сельскохозяйственного назначения, общей площадью 25,93 га. Включение данных земель в границы предлагается с целью развития планировочной структуры населённого пункта, размещения жилой застройки.

д. Кононовская

Увеличение границ происходит за счет включения в границы населённого пункта земель сельскохозяйственного назначения, общей площадью 8,53 га. Включение данных земель в границы предлагается с целью развития планировочной структуры населённого пункта, размещения жилой застройки.

д. Малиновка

Увеличение границ происходит за счет включения в границы населённого пункта земель сельскохозяйственного назначения, общей площадью 27,11га. Включение данных земель в границы предлагается с целью развития планировочной структуры населённого пункта, размещения жилой застройки.

д. Тарасноволецкая

Увеличение границ происходит за счет включения в границы населённого пункта земель сельскохозяйственного назначения, общей площадью 60,82 га. Включение данных земель в границы предлагается с целью развития планировочной структуры населённого пункта, размещения жилой застройки.

д. Камкинская

Увеличение границ происходит за счет включения в границы населенного участков земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, а также земель сельскохозяйственного назначения.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения включаются в границы населенного пункта с изменением категории путем включения части многоконтурного земельного участка с кадастровым номером 29:18:000000:2256, общей площадью 0,015 га.

Земли сельскохозяйственного назначения, включаемый в границы населенного пункта, общей площадью 21,84 га, расположены восточнее д. Камкинская. Данные земли включаются в границы населённого пункта с целью развития планировочной структуры, размещения жилой застройки.

с. Шангалы

Увеличение границ происходит за счет включения в границы населенного пункта земельных участков с кадастровыми номерами 29:18:110102:786 и 29:18:110103:615. Участки относятся к землям сельскохозяйственного назначения. Общая площадью переводимых земель составляет 20,68 га. Включение данных участков в границы населенного пункта предлагается с целью развития планировочной структуры населенного пункта, размещения жилой застройки.

Изменение границ земель лесного фонда и земель особо охраняемых территорий и объектов

Настоящим проектом выявлен двойной учёт земель лесного фонда и земель особо охраняемых территорий и объектов (земельные участки с кадастровыми номерами 29:18:112601:21; 29:18:112601:72; 29:18:112601:46;). Указанные земельные участки заняты существующими объектами туризма и рекреации. Для исключения двойного учёта настоящим проектом предусматривается перевод земель лесного фонда (Октябрьское участкового лесничество (участок «Устьянский»)) в земли особо охраняемых территорий и объектов. Общая площадь переводимых земель составляет 146,61 га, в том числе:

- из квартала 51 Октябрьского участкового лесничества (участок «Устьянский») - 27,93 га;
- из квартала 52 Октябрьского участкового лесничества (участок «Устьянский») - 46,73 га;
- из квартала 43 Октябрьского участкового лесничества (участок «Устьянский») - 71,95 га;

Изменение границ земель сельскохозяйственного назначения и земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения

Проектом предусматривается перевод двух земельных участков 29:18:112501:35 и 29:18:112501:49 земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Распределение земель по категориям:

п/п №	Категория земель	Существующая площадь, га	Планируемая площадь, га
1	Земли населенных пунктов	855,56	1024,68
2	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного	285,18	286,09

	специального назначения		
3	Земли сельскохозяйственного назначения	5 477,97	5 307,94
4	Земли лесного фонда	15 756,12	15609,51
5	Земли особо охраняемых территорий и объектов	242,88	389,49
6	Земли водного фонда	309,29	309,29
	Итого:	22927	22927

7.3. Прогноз численности населения

Демографический прогноз учитывает сложившуюся демографическую ситуацию в муниципальном образовании, тенденции ее развития, а также перспективы социально-экономического развития, предполагающие успешную реализацию мероприятий демографической политики, направленных на значимое повышение уровня рождаемости, снижение смертности, а также сокращение миграционного оттока населения, возможное при условии создания новых рабочих мест.

Прогнозом социально-экономического развития на 2020 год и на период до 2022 года по МО «Шангалское» предусмотрено сохранение численности населения на уровне 4100 человек. Становление МО «Шангалское» в качестве центра спорта и туризма будет способствовать созданию нескольких десятков новых рабочих мест. Наличие территорий, пригодных под жилую застройку, будет способствовать стабилизации демографического развития поселения. Потенциал промышленного развития и развития агропроизводства на территории поселения также не исчерпан и возможно создание новых рабочих мест.

При условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки соответствующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной и комфортной жизнедеятельности населения, благоустройства территорий населенных пунктов на территории муниципального образования прогнозируется стабилизация уровня рождаемости и уменьшение миграционной убыли населения.

Таблица 39. Прогноз численности населения

Численность населения на конец периода, тыс. человек		
2019 год	1 очередь	расчетный срок
4100	4200	4900

На расчетный срок генпланом принимается численность населения 4,9 тыс. человек, прирост населения в долговременной перспективе ожидается преимущественно за счет планируемого положительного сальдо миграции.

7.4. Социальное и культурно-бытовое обслуживание населения

Административный центр поселения – с. Шангалы остается главным опорным организующим центром расселения и системы культурно-бытового обслуживания на поселенченском (низовом) уровне.

Основные мероприятия по развитию сферы обслуживания связаны с размещением объектов регионального значения и местного значения муниципального района. Эти мероприятия для их адекватного учета в генеральном плане, соответственно, должны быть

включены в схемы территориального планирования Архангельской области и Устьянского муниципального района. На расчетный срок потребуется ликвидация аварийных объектов и объектов с высоким коэффициентом износа, не отвечающих современным требованиям и не подлежащих реконструкции.

1) Требуется ликвидация аварийного здания МБУК «УЦНТ» в с. Шангалы (ул. Ленина, 40; дом культуры; 1935-1936 г. постройки) с заменой его путем строительства нового здания. По данным министерства культуры Архангельской области в перечне его мероприятий запланированы вывод здания МБУК «УЦНТ» из эксплуатации и строительство нового здания.

2) В связи со значительным износом старого здания Советского ФАП (45 %, 1961 г. постройки) в Программу комплексного развития социальной инфраструктуры МО «Шангалское» Устьянского района Архангельской области на 2018–2027 годы включено новое строительство типового здания фельдшерско-акушерского пункта в п. Советский. ФАП является объектом регионального значения, требуется включение данного мероприятия в соответствующие документы Архангельской области.

По сообщению Министерства здравоохранения Архангельской области (письмо от 20.05.2020 № 01-01-14/а679) строительство объектов здравоохранения в МО «Шангалское» Устьянского района Архангельской области не планируется. Таким образом, замена здания ФАП не является первоочередным мероприятием. В случае последующего принятия решения уполномоченными органами государственной власти на замену указанного здания и необходимости размещения нового здания на другом земельном участке, такое размещение может состояться в п. Советский в зоне планируемой жилой застройки.

Выбытие из эксплуатации прочих существующих объектов социальной инфраструктуры в поселении не планируется, на расчетный срок в долгосрочной перспективе есть потребность в реконструкции существующих и строительстве новых объектов.

Расчет требуемой мощности объектов по нормативам дан в следующей таблице 44.

Таблица 40. Оценка обеспеченности объектами на конец расчетного срока

Вид объекта, единица измерения	Проектная мощность существующих объектов	Норматив на 1000 человек населения	Требуемая мощность на 4,9 тыс. чел.
Объекты здравоохранения			
Поликлиники, амбулатории, диспансеры без стационара, посещений в смену	170	региональный - 18,15; районный - 20	88,94 98,0
Объекты образования			
Объекты дошкольного образования, мест	318	65 (при охвате 85 %) 72,5 (при 95 %)	318,5 355,0
Объекты общеобразовательных организаций, мест	760	124	607,6
Объекты культуры и искусства			
Помещения для культурно-досуговой деятельности, кв. м	не менее 500 (оценка)	50	245
Учреждения клубного типа, мест	520	местный - 190, региональный - 100	931 490
Библиотеки, тыс. единиц хранения	35,84	5-6 (в расчет принято 5,5)	26,95
Объекты физической культуры и спорта			
Физкультурно-оздоровительные залы, кв. м площади пола	1400	350	1715
Плоскостные сооружения, тыс. кв. м	34000	1950	9555

Вид объекта, единица измерения	Проектная мощность существующих объектов	Норматив на 1000 человек населения	Требуемая мощность на 4,9 тыс. чел.
Единовременная пропускная способности спортивных сооружений, человек	800	190	931
Плавательные бассейны, кв. м площади зеркала воды	нет	75	368
Объекты торговли, общественного питания и бытового обслуживания			
Объекты торговли, кв. м торговой площади	2250	320	1568
Предприятия общественного питания, мест	280	40	196
Предприятия бытового обслуживания, мест	20	7	34,3
Бани, место	23	7	34,3

Программой комплексного развития социальной инфраструктуры МО «Шангальское» Устьянского района Архангельской области на 2018–2027 годы, определено мероприятие по замене здания ФАПа и определены основные характеристики нового здания. Также упомянутой программой учитываются или конкретизируются мероприятия в отношении следующих планируемых объектов:

- строительство школьного интерната в с. Шангалы;
- реконструкция дома культуры в д. Юрятинская (основное здание МБУК «Устьяны»);
- строительство лыжно-биатлонного комплекса в д. Кононовская;
- строительство объектов спортивной школы олимпийского резерва в д. Малиновка.

Из их числа только здание дома культуры в д. Юрятинская относится к числу объектов местного значения поселения. Остальные объекты подведомственны Устьянскому муниципальному району, либо строятся за счет частных инвестиций (лыжно-биатлонный комплекс).

Строительство интерната для школьников на 200 мест позволит увеличить численность учащихся МБОУ «Устьянская средняя общеобразовательная школа» и МБУДО «Устьянская СДЮСШОР». Ранее этот объект предлагался в схеме территориального планирования Устьянского муниципального района к размещению в д. Бережная и с другой вместимостью.

Развитие ООО «ЦЛС Малиновка» как объекта спортивного туризма расширяет перспективы развития межмуниципальной туристско-рекреационной территории Устьянского и Вельского муниципальных районов Архангельской области.

Реконструкция дома культуры в д. Юрятинская позволяет увеличить вместимость зрительного зала и частично удовлетворить растущие вместе с численностью населения на расчетный срок потребности в данном виде обслуживания. Данное мероприятие нужно рассматривать совместно с вопросом о замене аварийного здания дома культуры в с. Шангалы. При учитываются необходимость увеличения вместимости зрительных залов муниципальных учреждений культуры и иные потребности населения в области культуры. Например, в числе таких потребностей при формировании здания на разработку проектов реконструкции и строительства рассматриваются дополнительные помещения для досуговой и любительской деятельности, библиотечной деятельности, размещения музея, предоставления информационного обслуживания и прочее. Ввиду большого расхождения в определении регионального и местного норматива обеспеченности местами в зрительных залах клубов (1,9 раза) для эффективного расходования выделяемых на строительство и реконструкцию средств необходимо уточнить реальные потребности населения МО «Шангальское» в этом виде обслуживания.

На долгосрочный период, исходя из расчета по нормативам, может быть предложен к размещению путем нового строительства физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном. Мероприятие должно решить проблемы недостатка площади спортивных залов (дефицит на расчетный срок по приведенному выше расчету составит не менее 700 кв. м), а также отсутствия в поселении плавательных бассейнов и увеличения потребности в единовременной пропускной способности спортивных сооружений общего пользования (на 130 человек и более). Площадь зеркала и иные характеристики плавательного бассейна должны определяться с учетом зоны обслуживания, которая может охватывать населенные пункты нескольких муниципальных образований. Должны быть учтены возможности использования такого объекта для проведения соревнований межмуниципального или регионального уровней, что требует наличия нескольких дорожек стандартной длины 25 м. Вопрос о необходимости наличия в составе комплекса взрослой и детской чаш связан с наличием или отсутствием возможности планирования размещения школьного бассейна и требует отдельного обсуждения. Предварительно площадь земельного участка, необходимого для размещения физкультурно-оздоровительного комплекса с плавательным бассейном, можно определить в пределах 1,5-2 га.

Дальнейшее развитие должны получить объекты торговли и общественного питания, а также предприятия бытового обслуживания населения. На долгосрочную перспективу также предлагается разместить в с. Шангалы банный комплекс, который может быть совмещен с домом быта, что позволит полностью ликвидировать дефицит коммунально-бытового обслуживания. Необходимость проектирования и строительства бани в с. Шангалы отмечена в схеме территориального планирования Устьянского муниципального района.

На перспективу расчетного срока следует также рассмотреть вопрос о создании дополнительных дошкольных групп при МБОУ «Устьянская средняя общеобразовательная школа», включая формирование семейных групп (до 7 воспитанников включительно)². Возможность открытия «домашних дошкольных групп» в населенных пунктах, где нет детских садов, предусмотрена в схеме территориального планирования Устьянского муниципального района. Конкретные решения по данному вопросу находятся в компетенции администрации Устьянского муниципального района, мероприятие может быть осуществлено без строительства новых объектов.

Таблица 41. Объекты на территории МО «Шангалское», планируемые к размещению, реконструкции

№	Перечень мероприятий (инвестиционных проектов)	Наименование объекта	Местоположение объекта	Технико-экономические параметры объекта
Объекты регионального значения				
1.1	Реконструкция, новое строительство объектов в составе комплекса	Лыжно-биатлонный комплекс (стадион) и лыжероллерные трассы ООО ЦЛС «Малиновка» (2 этап строительства)	д. Кононовская	Увеличение беговых дорожек до 24 тыс. кв. м. Для проведения международных марафонов по легкой атлетике и лыжным гонкам
Объекты местного значения муниципального района				

² Группа обычного муниципального детского сада, функционирующая на дому или в отдельном специально арендованном помещении, возможность создания семейных дошкольных групп закреплена в приказе Минобрнауки России от 30.08.2013 № 1014 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам дошкольного образования» (п. 13).

№	Перечень мероприятий (инвестиционных проектов)	Наименование объекта	Местоположение объекта	Технико-экономические параметры объекта
2.1	Новое строительство (в составе комплекса объектов школы)	Школьный интернат	с. Шангалы	Площадь – 2 тыс. кв. м. Число проживающих 200 человек.
2.2	Реконструкция со строительством новых объектов комплекса	Спортивная школа олимпийского резерва МБУДО «Устьянская СДЮСШОР»	д. Малиновка	Увеличение площади линейных сооружений. Строительство автодороги. Строительство линий освещения до 6 км.
Объекты местного значения поселения				
3.1.	Реконструкция существующего здания	Дом культуры	д. Юрятинская	Площадь – 1400 кв. м. Увеличение полезной площади для занятий до 1760 кв. м. Увеличение посадочных мест до 230.
3.2.	Новое строительство (замена здания)	Дом культуры	с. Шангалы	Замена аварийного здания. Вместимость 220 мест*
3.3.	Новое строительство	Физкультурно-оздоровительный комплекс	д. Юрятинская	Плавательный бассейн с дорожками длиной 25 метров, порядка 300 кв. м площади воды.
3.4.	Новое строительство	Баня	с. Шангалы	До 20 помывочных мест

*Показатель дан по данным министерства культуры Архангельской области (выписка из действующих планов мероприятий по строительству и реконструкции учреждений культуры).

7.5. Прогноз развития жилищного строительства

На территории МО «Шангалское» в 2017 г. произведено резервирование 400 га земельных участков в целях жилищного строительства и строительства объектов промышленности. Строительство многоквартирных жилых домов планируется в 2020 г. и последующие годы, в том числе в рамках адресной программы Архангельской области «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда на 2019-2025 годы» планируется строительство многоквартирных домов в с. Шангалы и в д. Юрятинская.

С целью переселения жильцов, проживающих в домах с высоким износом, запланировано строительство новых жилых домов в соответствии с «Проектами планировки, проектами межевания планировочных кварталов 01:02:01, 01:02:02, 01:02:03, 02:01:03 территории муниципального образования «Шангалское» Устьянского района». Предусмотрены зоны малоэтажной жилой застройки в районе ул. Юбилейной, ул. Лесной в с. Шангалы, д. Тарасоволоцкая, ул. Полины Порошиной в д. Степанов Прилук, д. Кононовская, д. Камкинская, общей площадью более 200 га.

Перспективное развитие жилого фонда и размещение объектов культурно-бытового обслуживания населения планируется на территории с. Шангалы, п. Советский, д. Юрятинская.

В рамках муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования «Устьянский муниципальный район» на 2016-2025 годы» осуществляется разработка ПСД на строительство водопровода в с. Шангалы, возможно проведение капитального ремонта многоквартирных домов. Обустройство дворовых и общественных территорий в МО «Шангалское» предусмотрено также программой «Формирование современной городской среды на территории муниципального образования «Устьянский муниципальный район» на 2018-2022 годы».

Таблица 42. Основные показатели жилищного фонда на конец расчетного срока

Показатель	Значения
Средняя жилищная обеспеченность на расчетный срок, кв. м/чел.	35
Объем жилищного фонда муниципального образования, тыс. кв. м	
- существующего	117,7
- требуемого на расчетный срок	171,5
Общая площадь аварийного фонда, подлежащего замене, тыс. кв. м	10,23
Объем жилищного строительства, тыс. кв. м	64,03
Среднегодовой ввод жилья, тыс. кв. м	3,2

При ликвидации аварийного жилого фонда предлагается компенсировать выбытие ветхого жилья за счет развития малоэтажного строительства с соблюдением требований компактности проживания. Строительство планируется проводить на свободных от застройки участках в существующих границах населенных пунктов, а так же на местах, освобождающихся при сносе старого жилья.

Точные сроки строительства жилья будут устанавливаться с учетом фактических поступлений бюджетных средств, спроса и платежеспособности инвесторов, а также необходимого времени на подготовку строительных площадок.

Конкретизация сроков по сносу и реконструкции существующего жилья устанавливается с учетом возможного предоставления жилья населению и установленных сроков строительства нового жилья на участках сносимых домов.

7.6. Перспективы развития производственной сферы и туризма

На территории МО «Шангальское» практически завершен ввод в эксплуатации объектов промышленности группы компаний «УЛК», продолжается развитие завода по переработке тонкомерной древесины (тонкомерный пиловочник) мощностью 300 тыс. куб. м пиломатериалов в год с котельной на отходах лесопиления мощностью 44 МВт. Этот проект вошел в Реестр инвестиционных проектов, отобранных для участия в Программе поддержки инвестиционных проектов, реализуемых на территории Российской Федерации на основе проектного финансирования, Стратегией социально-экономического развития Архангельской области до 2035 года проект включен в число приоритетных инвестиционных проектов Архангельской области. Реализация проекта позволит осуществлять переработку низкосортной не пользующейся спросом тонкомерной древесины в высококачественные конкурентоспособные экспортные пиломатериалы. Завод по выработке фанеры планируется ввести в эксплуатацию в 2020-2022 гг.

Архангельский единый лесопожарный центр планирует расширение производственной площадки для выращивания саженцев ели и сосны на объектах (концессия с ООО «ГК «УЛК»).

МО «Шангальское» входит в состав зоны приоритетного развития сельскохозяйственной деятельности, имеются широкие возможности для инвестирования в сельскохозяйственное производство. Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет порядка 4,9 тыс. га, из них в собственность МО «Шангальское» оформлено 2,2 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, которые могут передаваться в аренду в рамках развития и поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства. Схемой территориального планирования Устьянского муниципального района с. Шангалы отнесено к числу основных центров освоения сельскохозяйственного ресурсного потенциала.

В настоящее время ООО «УМК» на 2020–2022 годы планирует реализацию проектов по строительству комбикормового и бетонного заводов (территория кадастрового квартала 29:18:112401).

В соответствии со схемой территориального планирования Устьянского муниципального района в МО «Шангальское возможна реализация проектов в области

- производства строительных материалов (завод по производству сэндвич-панелей, керамический завод и т.п.),
- пищевой промышленности (углубленная переработка молока, комбинат по производству быстрого питания, полуфабрикатов),
- развитию картофелеводства, овощеводства открытого и закрытого грунта (тепличный комплекс, многопрофильные сельскохозяйственные предприятия).

В течение расчетного срока генеральным планом предусмотрено сохранение существующих объектов и территорий промышленного, коммунально-складского и сельскохозяйственного назначения.

Предусматривается развитие туристической отрасли (рассматривается как часть социально-экономического развития района и поселения), включая разработку и освоения маршрутов экологического туризма и создание туристической инфраструктуры. Основные направления – культурно-познавательный, лесной и, особенно, спортивный туризм. Экологический туризм может быть связан с существующим Устьянским государственным природным биологическим заказником и планируемым к созданию природным парком «Устьянский».

С развитием спортивно-оздоровительного комплекса «Малиновка», который обещает стать одним из главных туристических брендов Архангельской области, на территории поселения может развиваться спортивный туризм, создаваться объекты туристической инфраструктуры (гостиница, ресторан, коттеджный и банные комплексы и т.п.).

7.7. Развитие транспортной инфраструктуры

7.7.1. Автомобильный транспорт

В соответствии со схемой территориального планирования Устьянского муниципального района Архангельской области, утвержденной Решением собрания депутатов муниципального образования «Устьянский муниципальный район» от 23.05.2014 № 117, предусмотрено следующее мероприятие:

- реконструкция автомобильной дороги «Шангалы – Квазеньга – Кизема» с устройством а/б покрытия.

7.7.2. Развитие улично-дорожной сети

В целях развития транспортной инфраструктуры на территории МО «Шангальское» предлагается реконструкция существующих и строительство новых участков улично-дорожной сети.

Классификация улично-дорожной сети принята в соответствии с нормативами градостроительного проектирования МО «Шангальское». Параметры реконструируемой и планируемой улично-дорожной сети приняты для категории улицы в жилой застройке.

Развитие транспортной инфраструктуры предполагает приведение параметров (ширины проезжей части, ширины пешеходной части тротуаров) существующей улично-дорожной сети к

нормативным требованиям, указанным в нормативах градостроительного проектирования сельского поселения. Реконструкция предусматривается в населенных пунктах, имеющих постоянно проживающее население.

Строительство новых участков улиц в жилой застройке необходимо для обеспечения подъезда к земельным участкам.

В соответствии с муниципальной программой «Комплексное развитие транспортной инфраструктуры муниципального образования «Шангалское» Устьянского муниципального района Архангельской области на 2019–2028 годы», предполагается строительство новых автомобильных дорог в населенных пунктах.

Таблица 43. Мероприятия по развитию сети дорог МО «Шангалское»

№ п/п	Населенный пункт	Наименование, расположение объекта	Протяженность, км
Мероприятие - реконструкция автомобильных дорог местного значения			
1	с. Шангалы - х. Красный		2
2	автодорога Тарасоволоцкая - Орлово - д. Малиновская		8
3	с. Шангалы – д. Милославская		2,5
4	д. Аверкиевская – д. Малиновка		5
5	автодорога Коноша – Вельск – Шангалы – д. Максимов Прилук		3,8
6	с. Шангалы – х. Красный		1,2
7	д. Ион Горка - Милославская - Шангалы		2,7
8	Старая дорога д. Кононовская		0,35
Итого:			25,55
Мероприятие - реконструкция улично-дорожной сети			
1	с. Шангалы	ул. Советская	0,45
2		пер. Западный	0,2
3		ул. Болотная	0,12
4		пер. Подгорный	0,6
5		пер. Шангалский	0,3
6		пер. Речной	0,27
7		пер. Заводской	0,12
8		ул. Пролетарская	0,23
9		ул. Набережная	0,5
10		ул. Мира	0,2
11		ул. Строительная	0,25
12		ул. Новая	0,4
13		пер. Овражный	0,2
14		ул. Свободы	0,35
15		ул. Октябрьская	0,25
16		ул. Пионерская	0,25
17		ул. Садовая	0,3
18		пер. Хуторской	0,17
19		ул. Сельская	0,45
20		ул. Луговая	1,7
21		пер. Полевой	0,45
22		ул. 50 лет Октября	0,4

№ п/п	Населенный пункт	Наименование, расположение объекта	Протяженность, км
23		ул. Ленина	0,25
24		ул. Лесная	0,8
25	д. Бережная	ул. Полевая	0,75
26		ул. Береговая	0,6
27		ул. Заводская	0,4
28		ул. Западная	0,3
29		ул. Восточная	0,45
30	д. Плесевская	ул. Центральная	0,4
31		ул. Верхняя	0,8
32	д. Камкинская	д. Камкинская	0,35
33	д. Юрятинская	д. Юрятинская	0,5
34	д. Юрятинская	д. Юрятинская, ул. Юбилейная	4,7
35	д. Заостровье	д. Заостровье	0,37
36	д. Кононовская	ул. Заречная	0,32
37		пер. Бережной	0,3
38		пер. Кильмовский	0,1
39		ул. Родникова	0,1
40		ул. Спортивная	0,6
41	д. Шеломенская	д. Шеломенская	1,3
42	д. Нижнеборская	ул. Сосновая	1,2
43		ул. Песчаная	0,35
44	д. Починовская	д. Починовская	0,6
45	д. Аверкиевская	ул. Дачная	0,5
46		ул. Энергетиков	0,65
47		ул. Заовражная	0,4
48	д. Тарасонаволоцкая	ул. Полевая	1,2
49		ул. Восточная	0,23
50		ул. Центральная	0,4
51		ул. Северная	0,25
52		ул. Зеленая	0,25
53		ул. Механизаторов	0,25
54		ул. Молодежная	0,2
55		ул. Школьная	0,3
56	п. Советский	ул. Промышленная	0,8
57		ул. Набережная	0,88
58		ул. Зеленая	0,35
59		ул. Лесная	0,9
60		ул. Восточная	0,5
61		ул. Комсомольская	0,44
62		ул. Молодежная	1,6
63		ул. Южная	0,44
64		д. Степанов Прилук	0,75
65	д. Ион-Горка	ул. Заручевная	0,3
66	х. Красный	х. Красный	0,3
67	д. Милославская	д. Милославская	0,85

№ п/п	Населенный пункт	Наименование, расположение объекта	Протяженность, км
68	д. Малиновка	д. Малиновка	0,63
Итого:			29,71
Мероприятие - строительство автодорог V категории			
1	с. Шангалы	ул. Лесная, ул. Стениловского, ул. Луговая	11,2
2	д. Юрятинская	ул. Юбилейная	1,9
3	д. Тарасоволоцкая	ул. Полевая	1
4	д. Кононовская	д. Кононовская	5,2
5	д. Камкинская	д. Камкинская	1,2
6	д. Аверкиевская, д. Малиновка	д. Аверкиевская, д. Малиновка	4,7
7	д. Степанов Прилук	д. Степанов Прилук	2,7
Итого:			27,9

Таким образом, в границах МО «Шангальское» общая протяженность реконструируемой и новой улично-дорожной сети на расчетный срок составит 83,16 км, в том числе:

- реконструируемые дороги местного значения – 25,55 км;
- реконструируемые улицы – 29,71 км;
- новое строительство – 27,9 км.

Планируемая потребность объектов дорожного сервиса в муниципальном образовании определена исходя из обеспеченности населения индивидуальными легковыми автомобилями на расчетный срок – 233 единиц на 1000 жителей. Исходя из прогнозной численности населения на конец 2040 года (5100 человек), расчетное количество автомобилей составит – 1193 единицы.

Согласно п. 11.41 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» АЗС следует проектировать из расчёта одна топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей. Для обслуживания перспективного количества транспорта необходимо не менее одной топливораздаточной колонки.

Согласно п. 11.40 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» СТО следует проектировать из расчета один пост на 200 легковых автомобилей. Исходя из количества транспортных средств на расчетный срок потребность в местах ремонта и обслуживания автомобилей составит не менее 6 постов.

Генеральным планом размещение объектов придорожного сервиса на территории сельского поселения не предусматривается. Обслуживание транспортных средств предполагается на территории соседних муниципальных образований, имеющих круглогодичную транспортную доступность.

Основные мероприятия по развитию улично-дорожной сети:

- обеспечение транспортной связи новых районов массовой жилой застройки расположенных в д. Юрятинская, с. Шангалы, п. Советский, д. Тарасоволоцкая, д. Камкинская, д. Степанов Прилук, д. Кононовская путем устройства автомобильных дорог с усовершенствованным покрытием;

- реконструкция улиц поселения с целью приведения основных параметров к нормативным требованиям. При реконструкции улиц необходимо предусмотреть: уширение проезжих частей, усиление дорожных одежд, уличное освещение, пешеходные тротуары, водоотводные сооружения, средства организации дорожного движения (дорожные знаки, разметка, светофоры), перекладку инженерных коммуникаций, благоустройство и озеленение прилегающих территорий;

- строительство новых улиц в проектируемой застройке с учетом предлагаемой планировочной и транспортной структуры, нормативных документов и требований.

7.8. Развитие инженерной инфраструктуры

Схема водоснабжения и водоотведения утверждена постановлением администрации МО «Шангальское» 26 апреля 2019 года № 43. Схема теплоснабжения утверждена постановлением администрации МО «Шангальское» 31 марта 2017 года № 20.

7.8.1. Водоснабжение

Первоочередной задачей для обеспечения более качественного снабжения населения поселения питьевой водой является проведение оценочных и разведочных работ на действующих водозаборах. Результатом этих работ должно стать:

- повышение качества питьевой воды за счет строительства современных станций очистки и обеззараживания на водозаборах;
- предотвращение загрязнения водоисточников;
- снижение сбросов загрязняющих веществ в подземные источники;
- реконструкция водозаборных и очистных сооружений.

Расчет водопотребления

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя в населенных пунктах поселения принято в соответствии с СП 31.13330.2012 и составляет 140 л/сут. на человека.

Прогнозное водопотребление на расчетный срок составит 0,603 тыс. м³/сут.

К основным мероприятиям по развитию систем водоснабжения относятся:

- разработка и утверждение проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- установка приборов учета потребления воды индивидуальными пользователями;
- обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.

Таблица 44. Мероприятия по развитию централизованной системы водоснабжения МО «Шангальское»

№ п/п	Населенный пункт	Наименование мероприятия	Показатель
1	с. Шангалы	реконструкция водозабора	3 шт.
2		реконструкция водонапорной башни	35 м ³
3		обустройство зоны санитарной охраны источника водоснабжения	-

4		строительство станции обеззараживания	3 шт.
5		реконструкция водопроводной сети	4,0 км
6		строительство водопроводной сети	2,0 км
7	д. Юрятинская	реконструкция водозабора	1 шт.
8		реконструкция водонапорной башни	50 м ³
9		обустройство зоны санитарной охраны источника водоснабжения	-
10		строительство станции обеззараживания	1 шт.
11		реконструкция водопроводной сети	2,11 км
12	п. Советский	реконструкция водозабора	1 шт.
13		обустройство зоны санитарной охраны источника водоснабжения	-
14		строительство станции обеззараживания	1 шт.

7.8.2. Водоотведение

В целях предупреждения эпидемиологических ситуаций на территории МО «Шангальское», генеральным планом предусматривается строительство централизованной системы водоотведения с канализационными очистными сооружениями.

Расчет объема водоотведения

Удельное среднесуточное (за год) водоотведение на одного жителя в населенных пунктах поселения равно удельному среднесуточному водопотреблению (в соответствии с СП 31.13330.2012) и составляет 140 л/сут. на человека.

Прогнозный объем водоотведения на расчетный срок составит 0,574 тыс. м³/сут.

Централизованные системы водоотведения планируются в с. Шангалы, д. Бережная, д. Юрятинская, п. Советский. Строительство новых канализационных очистных сооружений планируется в с. Шангалы, д. Юрятинская, п. Советский

В с. Шангалы планируется установка станции комплексной очистки сточных вод, предназначенной для очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод. Технологический процесс, реализуемый в станции обеспечивают очистку хозяйственно-бытовых сточных вод до требований нормативов сброса очищенных сточных вод в водоемы высшей рыбохозяйственной категории.

В состав станции комплексной очистки сточных вод входят: блок грубой очистки, контейнер для ТБО, узел дозирования реагента, усреднительно-накопительная емкость, блок насосов подачи на электрокоагулятор 1 ступени, блок электрокоагуляторов 1 ступени, флотатор, резервуар флотошлама, регулирующий резервуар, блок насосов подачи стоков на электрокоагулятор 2 ступени, блок насосов подачи флотошлама (осадка), блок электрокоагулятор 2 ступени пластинчатого типа, камера взвешенного слоя, блок тонкослойного отстаивания, резервуар буферный, блок насосов подачи на фильтр, блок насосов на промывку фильтров, механический фильтр, сорбционный фильтр, ультрафиолетовый облучатель, расходомер, резервуар-сгуститель, узел дозирования реагента (обезвоживание), блок насосов подачи осадка на обезвоживание, камерный фильтр-пресс, блок насосов подачи декантированной воды, шкаф общестанционный.

Таблица 45. Мероприятия по развитию централизованной системы водоотведения МО «Шангальское»

№ п/п	Населенный пункт	Наименование мероприятия	Показатель
1	с. Шангалы	строительство канализационной сети	4,0 км
2		строительство КНС	1 шт.
3		строительство КОС	0,5 тыс. м ³ /сут.
4	д. Бережная	реконструкция канализационной сети	2,0 км
5		строительство канализационной сети	1,0 км
6		строительство КНС	1 шт.
7	д. Юрятинская	реконструкция канализационной сети	1,0 км
8		строительство канализационной сети	1,5 км
9		строительство КНС	1 шт.
10		строительство КОС	0,2 тыс. м ³ /сут.
11	п. Советский	строительство канализационной сети	2,0 км
12		строительство КНС	1 шт.
13		строительство КОС	0,2 тыс. м ³ /сут.

7.8.3. Теплоснабжение

Система теплоснабжения потребителей базируется на котельных, преимущественно малой мощности. Основная доля вырабатываемой котельными установками тепловой энергии потребляется на отопление жилых, административных и общественных зданий.

Ввиду большой степени износа котельного оборудования всех существующих котельных - предполагается реконструкция котельных с переводом их на биотопливо.

В связи с отсутствием сведений, перспективный баланс потребления теплоэнергии МО «Шангальское» составить невозможно.

Требуемые мероприятия:

- реконструкция и модернизация оборудования котельных;
- строительство новых сетей теплоснабжения;
- замена изношенных участков тепловых сетей и повышение их теплоизоляции;
- оснащение систем теплоснабжения, особенно приемников теплоэнергии, средствами коммерческого учета и регулирования тепловой энергии;
- усиление теплоизоляции ограждающих конструкций зданий с проведением малозатратных мероприятий.

Таблица 46. Мероприятия по развитию централизованной системы теплоснабжения МО «Шангальское»

№ п/п	Населенный пункт	Наименование мероприятия	Показатель
1	с. Шангалы	Котельная СОШ с. Шангалы	Реконструкция (перевод на биотопливо)

2	с. Шангалы	Котельная ООО «УПК»	Реконструкция (перевод на биотопливо)
3	с. Шангалы	Котельная ПЧ - 24	Реконструкция (перевод на биотопливо)
4	с. Шангалы	Котельная ОАО «Устьянское ДУ»	Реконструкция (перевод на биотопливо)
5	д. Юрятинская	Котельная д. Юрятинская	Реконструкция (перевод на биотопливо)
6	МО "Шангалское"	Реконструкция тепловых сетей	3,5 км
7	МО "Шангалское"	Строительство тепловых сетей	5,0 км

7.8.4. Газоснабжение

Застройка поселения на данный момент природным (сетевым) газом не обеспечена. «Генеральной схемой газоснабжения и газификации Архангельской области», разработанной в 2006 г. ОАО «Промгаз» предусматривается строительство нового межпоселкового газопровода высокого давления, подающего газ от ГРС «Октябрьский» (диаметр 63 - 225 мм).

7.8.5. Электроснабжение

Генеральным планом в границах МО «Шангалское» изменений в системе электроснабжения не намечается.

Направления развития объектов электроснабжения на территории связаны с модернизацией и реконструкцией существующих объектов электросетевого комплекса.

Намечается широкое внедрение передовых энергосберегающих технологий (новые строительные материалы, фотоэлементы и т. п.).

7.8.6. Связь

Операторы связи самостоятельно планируют развитие сетей связи на территории МО, исходя из своих технико-экономических обоснований, в соответствии с действующими правилами построения сетей электрической связи.

Операторы связи в соответствии с действующим Федеральным законом Российской Федерации от 7 июля 2003 года № 126-ФЗ «О связи» осуществляют свою деятельность и развитие соответствующих сетей связи в условиях рыночной конкуренции, единства экономического пространства и равных условиях доступа к инфраструктуре муниципального образования.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса МО «Шангалское» являются:

- предоставление услуг высокоскоростного доступа к сети Интернет;
- улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;
- расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению;
- развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счёт увеличения количества радиовещательных станций;
- развитие подвижной радиотелефонной связи за счёт увеличения покрытия территории сигналом различных операторов и применения новейших технологий;

- развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания за счёт увеличения количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

До конца 2021 года в рамках реализации проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика» за счёт федерального бюджета запланированы мероприятия по подключению на территории МО «Шангальское» 4 социально значимых объектов к высокоскоростным каналам передачи данных.

В связи с принятием Федерального закона от 7 апреля 2020 года № 110-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О связи» будут расширены требования к оказанию универсальных услуг:

- в населенных пунктах с численностью населения от 100 до 500 человек должно быть установлено не менее одной точки доступа к сети Интернет;

- в населенных пунктах с численностью населения от 100 до 500 человек, где не оказываются услуги подвижной радиотелефонной (сотовой) связи, устанавливаемая точка доступа к сети Интернет должна быть оборудована средствами связи, используемыми для оказания услуг подвижной радиотелефонной (сотовой) связи.

7.8.7. Инженерная подготовка территории

В целях защиты территорий от затоплений и подтоплений (СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения) необходимо:

- искусственное повышение поверхности территорий;
- регулирование стока и отвода поверхностных и подземных вод;
- устройство дренажных систем и отдельных дренажей;
- регулирование русел и стока рек;
- устройство дренажных прорезей для обеспечения гидравлической связи «верховодки» и техногенного горизонта вод с подземными водами нижележащего горизонта;
- агролесомелиорация.

В границах зон затопления, оползней и карстов запрещается новое строительство, а существующие поселения, промышленные территории и дороги укрепляются обваловкой и дамбами.

К основным противоэрозионным мероприятиям следует относить:

- закрепление грунтов;
- агролесомелиорация;
- удерживающие сооружения;
- организация поверхностного стока.

Таблица 47. Мероприятия по инженерной подготовке территории МО «Шангальское»

№ п/п	Населенный пункт	Наименование мероприятия
1	с. Шангалы	Организация и очистка поверхностного стока, строительство очистных сооружений ливневой канализации
2	д. Бережная	Организация и очистка поверхностного стока, строительство очистных

		сооружений ливневой канализации
3	д. Юрятинская	Организация и очистка поверхностного стока, строительство очистных сооружений ливневой канализации
4	п. Советский	Организация и очистка поверхностного стока, строительство очистных сооружений ливневой канализации
5	МО "Шангалское"	Благоустройство водных объектов

Мероприятия по инженерной подготовке территории подлежат конкретизации на последующих стадиях проектирования в каждом конкретном случае.

7.9. Мероприятия по охране окружающей среды

Проектные предложения генерального плана МО «Шангалское» направлены на обеспечение устойчивого и экологически безопасного развития территории, рационального природопользования, формирования благоприятных условий жизнедеятельности населения. Прогнозируемое увеличение техногенной нагрузки обусловлено развитием существующих и организацией новых производств, в том числе лесобработывающих и сельскохозяйственных, развитием транспортных коммуникаций, увеличением объёмов жилищного строительства, что требует усиления мер по охране окружающей среды.

Для обеспечения устойчивого и безопасного градостроительного развития необходимо решение целого ряда проблем в сфере экологии:

- исполнение плановых проверок экологического контроля над деятельностью производств, а также внеплановые проверки с целью соблюдения обязательных требований, недопущения дальнейшего роста техногенных нагрузок на окружающую среду;
- особое внимание следует уделять размещению новых производств, местным органам власти не давать согласие на реализацию проектов без положительного заключения государственной экспертизы; согласовывать с органами местного самоуправления, природоохранными органами технологии, применяемые при реализации проектов промышленного развития на территории района;
- в целях практической реализации перехода к устойчивому развитию необходимо проведение крупномасштабного экологического обследования территории на предмет устойчивости ландшафтов к техногенным нагрузкам, с целью определения параметров хозяйственной емкости экосистем;
- обновление основных производственных фондов предприятий по транспорту углеводородного сырья, внедрение технологий автоматизированного контроля и предупреждения аварийных ситуаций;
- снижение техногенных нагрузок на окружающую природную среду до уровней соответствующих хозяйственной емкости региональных экосистем;
- выполнение природоохранных и природовосстановительных мероприятий;
- внедрение передовых технологических решений, эффективных очистных сооружений, направленных на сокращение уровней воздействия на среду обитания;
- постепенный переход к рациональному использованию природных ресурсов, основанному на возобновляемых ресурсах и наукоемких технологиях, максимальном сохранении природной среды;

- организация мониторинга состояния компонентов окружающей среды – атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова и растительности.

Основными экономическими инструментами регулирования в области охраны окружающей среды согласно Федеральному Закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды» являются: плата за негативное воздействие на окружающую среду; возмещение в установленном порядке вреда окружающей среде; установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов производства и потребления, и другие виды вредного воздействия на окружающую среду; экономические оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; предоставление налоговых и иных льгот.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду представляет собой возмещение части экономического ущерба от выбросов загрязняющих веществ, от сбросов загрязненных стоков в поверхностные и подземные водные объекты, а также от размещения отходов. Предусматривается, что данный вид платы должен быть главным источником получения средств, которые необходимы для компенсации ущерба от загрязнения окружающей среды, выполнения работ по ликвидации последствий загрязнения, а также повышения заинтересованности и ответственности природопользователей в выполнении нормативов экологических требований.

Действенным инструментарием государственного регулирования не только в области охраны окружающей среды, но и в достижении экологически безопасной, максимально экологичной технологии является экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде и предъявление исков нарушителям природоохранного законодательства в целях дальнейшего вложения указанных средств в рекультивацию земель, нарушенных в результате аварийного загрязнения.

При решении вопросов по охране окружающей среды необходимо использовать следующие документы:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды», 10.01.02 № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», 14.03.95. № 33-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха», 04.05.99. № 96-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления, 24.06.98. № 89-ФЗ;
- Водный кодекс РФ;
- Федеральный закон «О защите прав юридических и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» 26.12.2008 г. №294-ФЗ;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»;

- СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

В целях решения задач охраны атмосферного воздуха в проекте предлагаются следующие планировочные и организационные мероприятия, способствующие снижению антропогенных нагрузок на природную среду:

- установление для всех источников выбросов загрязняющих веществ предельно допустимых выбросов (ПДВ);
- установление санитарно-защитных зон в установленном порядке;
- соблюдение размера и регламента санитарно-защитных зон промышленных и сельскохозяйственных предприятий, озеленение санитарно-защитных зон промышленных и коммунальных объектов, животноводческих, птицеводческих и свиноводческих комплексов, согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;
- реконструкция производственных объектов, включающая замену устаревшего оборудования, переход на новые технологии производства, что позволит сократить размеры санитарно-защитных зон;
- в случае невозможности сокращения выбросов загрязняющих веществ и уменьшения размеров санитарно-защитных зон (СЗЗ), вынос жилой застройки за пределы СЗЗ предприятий;
- перевод котельных на экологически более безопасное топливо (природный газ, древесные отходы и др.);
- создание вдоль всех транспортных коммуникаций защитных зеленых полос из пыле- и газоустойчивых зеленых насаждений.

Мероприятий по охране поверхностных вод

В целях снижения загрязнения водных объектов проектом предлагается ряд мероприятий:

- внедрение рациональных технологий и мероприятий по очистке сточных вод промышленных и сельскохозяйственных предприятий;
- внедрение современных технологических процессов в крупных промышленных комплексах;
- сокращение водопотребления промышленными, коммунальными, сельскохозяйственными предприятиями за счёт использования передовых технологий производства, внедрения оборотного или повторного использования воды, очистки сточных вод;
- организация сбора и очистки ливневых и талых вод на локальных очистных сооружениях с автомобильных дорог, предприятий автосервиса (АЗС, СТО, стоянок автомашин).

Мероприятий по охране почв

Для охраны почв необходимо проводить:

- рекультивация нарушенных в процессе строительства и добычи полезных ископаемых территорий, восстановление продуктивности и природно-хозяйственной ценности почв, утративших свою первоначальную ценность; отработанные и заброшенные карьеры подлежат рекультивации с последующим использованием для производственных, рекреационных и иных целей;
- инвентаризация остаточных запасов полезных ископаемых на заброшенных карьерах для последующей их рекультивации;
- проведение комплексного радиоэкологического обследования почв населённых пунктов; при строительстве зданий и сооружений принимать конструктивные меры - строить здания с проветриваемыми подпольями, с изоляцией межэтажных перекрытий нижних этажей, применять установки «антирадон» и т. д.;
- обеспечение сохранения качества окружающей среды за счёт применения новых технологий добычи, переработки минерального сырья, утилизации отходов добывающих предприятий, рекультивация выработанных месторождений;
- полное освоение разведанных месторождений подземных вод, оценка запасов подземных вод на действующих водозаборах и их расширение за счёт фонда существующих скважин, проведение поисково-разведочных работ;
- организация защитных лесных полос вдоль транспортных коммуникаций для предотвращения загрязнения почв и ценных сельхозугодий;
- создание на всех крупных накопителях отходов сети наблюдательных скважин и обеспечение систематического контроля за качеством подземных вод.

Мероприятия в области обращения с отходами производства и потребления

Раздел «Санитарная очистка территории» выполнен с учетом следующих документов:

- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов;
- Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Архангельской области;
- исходные материалы, предоставленные администрацией МО «Шангальское».

Места захоронения отходов

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и проекту территориальной схемы обращения с отходами, свалка рядом с д. Тарасонаволоцкая подлежит выводу из эксплуатации и подготовке к рекультивации в связи с вводом в эксплуатацию ПВН Тарасонаволоцкая проектной мощностью 8 тыс. т/год. Вывоз ТКО в Шангальском сельском поселении планируется осуществлять на данный объект. После введения

в эксплуатацию перспективного полигона отходов в Вельском районе, предполагается вывоз отходов на обозначенный полигон.

Все несанкционированные свалки, расположенные на территории МО «Шангальское» подлежат рекультивации.

Система раздельного сбора

Генеральным планом предлагается осуществить организацию раздельного сбора путем заключения договоров с профильными организациями, размещению контейнеров для приема бумаги, пластика, стекла. В части просвещения население об особенностях раздельного сбора, предлагается устраивать лектории, проводить занятия на тему защиты окружающей среды в образовательных учреждениях, организовывать мероприятия для повышения культуры обращения с отходами.

Нормы накопления ТКО

Нормативы накопления ТКО являются основным количественным параметром, дающим возможность наиболее точно рассчитать объем образования отходов по категориям от лиц – образателей отходов: от населения с учетом проживания в многоквартирных домах или частном секторе, от организаций бюджетной сферы (детские дошкольные организации, общеобразовательные организации, поликлиники, библиотеки) и коммерческих предприятий (магазины, кафе, рестораны, гостиницы).

Нормативы накопления ТКО на территории Архангельской области утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 23.05.18 № 11п (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 09.08.2019 № 24п), приведены в таблице ниже.

Таблица 48. Нормативы накопления ТКО

№ п/п	Источник	Ед. измерения	Норма накопления отходов, куб. м/год
1	Домовладения в сельских населенных пунктах	1 проживающий	1,19

На расчётный срок объем образуемых ТКО в МО «Шангальское» составит 5831 м³/год.

Уборка территории

Уборка территории сельского поселения включает летнюю и зимнюю. Летняя уборка включает подметание, мойку и поливку усовершенствованных покрытий с последующим вывозом смета и отходов в места обезвреживания, полив зеленых насаждений общественного пользования.

К зимней уборке относятся очистка проезжей части от выпавшего снега, борьба с образованием ледяной корки, ликвидация гололедов, удаление снежно-ледяных накатов и уплотненной корки снега, удаление снежных валов с улиц, расчистка перекрестков, остановок общественного транспорта.

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

7.10.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

Природная чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей.

Источниками ЧС природного характера являются опасные природные процессы и явления, проявления которых возможно на проектируемой территории, и которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

К основным факторам риска возникновения ЧС природного характера на территории поселения относятся:

- паводковые подтопления;
- речная эрозия;
- сильный ветер (штормы, ураганы, смерчи);
- град, снежные заносы, обледенения, гололед;
- лесные пожары.

Паводковые подтопления

Значительная часть территории поселения расположена в пойме р. Устья, которая имеет значительные подъёмы уровня воды во время весеннего половодья, что приводит к затоплению части территории поселения, включая населенные пункты. Высота подъема воды составляет до 8 м. В зону затопления в сельском поселении населенные пункты не попадают, из-за высоких берегов на данном участке реки.

Речная эрозия

Боковая эрозия активно развита на р. Устья. Эрозионные процессы оказывают негативное влияние на хозяйственные объекты, находящиеся в прибрежной полосе реки. Подмыв и разрушение берегов реки потенциально угрожает безопасности населения.

Сильный ветер

Зимой преобладают ветры южных румбов (в основном южные), в теплое время года несколько повышается повторяемость ветров северных и северо-западных направлений. Средняя скорость ветра 3,2 м/сек. По многолетним наблюдениям максимальная скорость ветра может достигать: раз в год 22 м/сек., раз в 5 лет - 26 м/сек., раз в 10 лет - 27 м/сек., раз в 20 лет - 28 м/сек.

Ураганные и штормовые ветры приводят к падению (разрушению) различных конструкций, деревьев, разрушению крыш домов, линий электропередачи и воздушных линий связи. В результате могут образоваться завалы на дорогах, возникнуть пожары от короткого замыкания электросетей, может быть прекращено электроснабжение населенных пунктов, производственных объектов и проводная связь с ними, функционирование водонасосных

станций, котельных и других объектов. Все это вызывает необходимость приобретения автономных источников электроснабжения и планирование резервов финансовых средств для восстановления жилых и производственных зданий и сооружений.

Град, снежные заносы, обледенения, гололед

Частая смена воздушных масс вызывает резкие изменения погоды. Циклоны с Атлантики приносят обильные осадки, арктические воздушные массы вызывают резкое понижение температуры и формируют морозную погоду. Для Архангельской области (в том числе для поселения) установлена максимальная критическая температура -40°C .

Снегопады на территории поселения достаточно продолжительные. Зимой образуется мощный снеговой покров высотой до 70 см. В зимний период помимо снегопадов часты метели, которые в условиях неудовлетворительного состояния дорожной сети превращаются в настоящее бедствие.

В зимний период частые метели и гололед могут привести к неблагоприятной обстановке на автомобильных дорогах и повышенному риску дорожно-транспортных происшествий. В результате снегопадов снижается видимость, гололеды ухудшают сцепление автомобилей с дорожным полотном.

Лесные пожары

Большая часть территории поселения покрыта хвойными лесами, вероятность возникновения природных пожаров высокая. Однако наличие обширных заболоченных территорий, в том числе в районах населенных пунктов, позволяет не допустить переброски лесных пожаров на здания и сооружения населенных пунктов.

Пожароопасный период на территории поселения длится с начала мая по начало сентября. Основными причинами возникновения лесных пожаров являются неосторожное обращение с огнем населения в местах работы и отдыха, травяные палы, а также очистка лесосек огнем способом. На долю пожаров от молний приходится не более 2 % от общего количества.

Факторами, влияющими на усугубление пожарной обстановки, могут являться:

- неблагоприятная метеобстановка (сухая ветреная погода, отсутствие осадков);
- проведение сельскохозяйственных работ с массовым посещением лесов населением (человеческий фактор);
- невыполнение органами местного самоуправления требований нормативно-правовых актов в области защиты лесов от пожаров.

Перечисленные опасные природные явления могут привести к следующим последствиям:

- обрыв воздушных ЛЭП, линий связи и радиовещания;
- повреждение других коммуникаций;
- падение деревьев, крупных ветвей;
- повреждение зданий и сооружений;
- нанесение травм людям и животным;
- ухудшение транспортного движения;
- прекращение деятельности дошкольных, школьных учреждений и ряда других объектов;

- массовое обморожение людей;
- замораживание отопительных сетей, сетей водопровода и канализации;
- при выходе из строя теплосетей – эвакуация населения из домов с их последующим размещением.

Согласно письму Агентства государственной противопожарной службы и гражданской защиты Архангельской области от 08.04.2020 № 02-04/742, на территории муниципального образования присутствуют риски возникновения лесных (торфяных) пожаров в п. Советский.

7.10.2. Мероприятия по снижению уязвимости к природным чрезвычайным ситуациям

Мероприятиями по ограничению и предотвращения разрушения берегов р. Устья являются различные виды берегоукрепительных сооружений.

Мероприятия по защите от ветрового воздействия – элементы зданий и сооружений рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок при максимальных скоростях ветра. Согласно ветровому районированию СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», конструкции и элементы зданий и сооружений должны быть рассчитаны на нормативные воздействие ветрового давления не менее 0,30 кПа.

Защита от сильных морозов – теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций, отвечающая строительным нормам.

Мероприятия по защите от снежных заносов и гололедных явлений – расчистка территорий от снега и обработка автомобильных дорог противогололедными средствами. Элементы зданий и сооружений должны быть рассчитаны на нормативное воздействие снеговой нагрузки – 200 кг/м² (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»). При прогнозировании неблагоприятных метеорологических условий все коммунальные и обслуживающие службы должны находиться в повышенной готовности.

Мероприятия по защите от подтопления.

Подтопления зданий и сооружений на планируемой территории может возникнуть в результате выпадения большого количества осадков или активного снеготаяния в весенний период. Для обеспечения защиты зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами предусматривается система дренажа. Целесообразно предусмотреть откачку дренажных вод из находящихся ниже уровня планировочной отметки земли помещений зданий и подземных сооружений со сбросом ее в дренажную сеть или ливневую канализацию. Пропускная способность системы дренажа должна рассчитываться с учетом приема максимального количества дренажных вод.

Повышение грунтовых вод изменяет гидрогеологические свойства и несущую способность почв, для обеспечения необходимой устойчивости и безопасности проектируемых зданий и сооружений должны предусматриваться такие мероприятия как гидроизоляция фундаментов, использование свай, сплошной (плитный) фундамент.

Инженерная подготовка территории предполагает комплекс мероприятий по обеспечению пригодности территории для градостроительного использования, обеспечения безопасности жизнедеятельности населения. В соответствии с инженерно-геологическими условиями и планируемым развитием населенного пункта необходимы следующие мероприятия:

- отвод поверхностных вод: создание системы ливневой канализации, отводящей поверхностный сток на очистные сооружения;
- понижение уровня грунтовых вод путем устройства закрытой сети водостоков с очистными сооружениями ливневых вод;
- улучшение сети открытых дренажных канав.

В целях пожарной безопасности в лесах должны осуществляться следующие мероприятия:

- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- строительство, реконструкцию и содержанию дорог противопожарного назначения;
- прокладка просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос;
- устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам воды;
- соблюдение противопожарных расстояний от объектов до лесных насаждений.

Вокруг населённых пунктов подверженных угрозе переброски лесных пожаров на жилую застройку необходимо обустройство противопожарных разрывов и минерализованных полос.

7.10.3. Перечень источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

К основным факторам возникновения ЧС техногенного характера на территории поселения относятся:

- аварии на автомобильном транспорте (розливы нефтепродуктов);
- аварии на потенциально опасных объектах;
- аварии на системах жизнеобеспечения населения.

Аварии на автомобильном транспорте

Основными видами ЧС на автомобильном транспорте могут быть катастрофы пассажирского транспорта и аварии специальных автомобилей, перевозящих нефтепродукты.

Основными причинами ЧС на автомобильном транспорте могут быть:

- сложные метеоусловия;
- нарушение правил дорожного движения;
- неисправность транспортных средств и дорожного покрытия;
- увеличение транспортного потока.

В случае аварии на автомобильном транспорте, транспортирующем нефтепродукты, может произойти образование и взрыв топливно-воздушной смеси (сценарий развития аварии с максимально возможными размерами зон поражения), в результате которого зона возможного поражения людей может составить до 135,8 м, зона слабых разрушений зданий составит 147,5 м.

Таблица 49. Зоны воздействия факторов ЧС при взрыве топливно-воздушных смесей образовавшейся в результате аварии на автотранспорте

Вещество	Масса, кг	Зона разрушения зданий, м				Зоны поражения людей, м			
		полные	сильные	средние	слабые	99 %	50 %	10 %	1 %
Бензин	1500	43	53	75,7	147,5	19,8	51,9	88,1	135,8

Маршрут транспортировки нефтепродуктов проходит на значительном удалении от жилой застройки поселения, как и сам склад ГСМ, поэтому возможные аварии с участием нефтепродуктов не угрожают населению.

Аварии на потенциально опасных объектах

Согласно письму Агентства государственной противопожарной службы и гражданской защиты Архангельской области от 08.04.2020 № 02-04/742, потенциально опасных объектов на территории муниципального образования нет.

Аварии на системах жизнеобеспечения населения

Проведенный анализ случаев наиболее опасных аварий, способных привести к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения, показывает, что их развитие в большинстве случаев начинается с отказа оборудования, с ошибки персонала, а также в следствии опасных природных явлений (приводящих к физическому разрушению объектов и сетей). Наибольшее количество аварийных ситуаций на коммунальных системах теплового и энергетического жизнеобеспечения ожидается в зимние месяцы. На электроэнергетических системах – в ноябре-апреле, на системах функционирования жилищно-коммунального комплекса – с октября по май.

При авариях на сетях электро-, тепло-, водоснабжения и канализации будет нарушена нормальная жизнедеятельность населения сельского поселения. Наиболее часты аварии на разводящих сетях, насосных станциях, напорных башнях. При авариях на коллекторах канализационных сетей фекальные воды могут попасть в водопровод и водоемы, что приведет к инфекционным и другим заболеваниям. При обрывах электрических проводов почти всегда происходят короткие замыкания, а они в свою очередь могут привести к пожарам. При отсутствии электроэнергии, прекращается подача воды и тепла, нарушается работа предприятий и организаций. При авариях на теплотрассах, в котельных и разводящих сетях часть населения, предприятия и организации могут остаться без тепла.

Согласно письму Агентства государственной противопожарной службы и гражданской защиты Архангельской области от 08.04.2020 № 02-04/742, на территории муниципального образования имеются риски возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства в осенне-весенний период.

7.10.4. Мероприятия по снижению уязвимости к техногенным чрезвычайным ситуациям

К основным организационно-техническим мероприятиям по защите населения, объектов и территории, предупреждению ЧС на территории сельского поселения отнесены следующие:

- разработка и реализация нормативных правовых документов по обеспечению защиты населения, объектов и территории от ЧС;
- заблаговременное планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности; контроль за выполнением законодательных, нормативных, правовых документов и запланированных мероприятий;

- систематический контроль состояния оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов, коммуникаций, пожароопасных объектов и поддержание их работоспособности;
- непрерывный сбор, анализ данных об обстановке и принятие соответствующих решений, обмен и выдача информации в области защиты от ЧС;
- обеспечение пожарной безопасности;
- развитие информационного обеспечения управления рисками возникновения ЧС;
- оборудование системами связи и оповещения предупреждения и ликвидации ЧС;
- разработка планов локализации и ликвидации последствий аварий;
- поддержание в постоянной готовности сил и средств, предназначенных для оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации и проведения работ по их ликвидации (аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования, аварийно-спасательные бригады, иные службы и бригады).

При перевозке опасных грузов автомобильным транспортом в случае возникновения ЧС, в результате аварии, масштаб ЧС и численность пострадавшего населения будет зависеть от характера и количества груза, места, времени и вида аварии, оперативности оповещения и действий соответствующих служб.

Средствами предотвращения ЧС должны являться прежде всего строгое соблюдение технологических процессов, постоянные тренировки персонала, мониторинг технологически опасных предприятий, строгий контроль за состоянием транспортных средств, сопровождение передвижения опасных грузов.

Для минимизации риска возникновения аварийных ситуаций при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом необходимо соблюдение требований постановления Правительства Российской Федерации от 15.04.2011 № 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом».

Мероприятия по предотвращению аварий на системах жизнеобеспечения населения (инженерно-коммунальных объектах) носят предупредительный характер. Для повышения надежности и устойчивой работы инженерных систем необходимо проведение следующих мероприятий:

- планово-предупредительные ремонтные работы оборудования и сетей;
- замена и модернизация морально устаревшего технологического оборудования;
- установка дополнительной запорной арматуры;
- наличие резервного источника электроснабжения и водоснабжения;
- создание аварийного запаса материалов.

В качестве мероприятий по защите населения от негативных факторов воздействия ЧС при угрозе жизни и здоровью людей реализуются мероприятия по эвакуации населения из опасных зон.

7.10.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность на территории поселения обеспечивается силами и средствами пожарной части № 24 ГКУ Архангельской области «ОГПС № 17», дислоцирующегося по адресу с. Шангалы, ул. Ленина, д. 76.

Существующие объекты пожарной охраны не позволяют обеспечить все населённые пункты поселения нормативной зоной 20-минутного прибытия первого подразделения к месту вызова, в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Для обеспечения нормативного времени прибытия 1-го пожарного подразделения, следует определить места дислокации пожарных подразделений и разместить их в необходимом радиусе обслуживания населённых пунктов в соответствии с требованиями свода правил СП 11.13130.2009 «Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №181). В труднодоступных населённых пунктах требуется решить вопрос о создании добровольных пожарных команд, которые принимают участие в профилактике пожаров, тушении пожаров, в проведении аварийно-спасательных работ и оснащённых пожарным автомобилем и приспособленными для тушения пожаров техническими средствами.

В соответствии с муниципальной программой «Обеспечение первичных мер пожарной безопасности на 2019-2021 годы в муниципальном образовании "Шангальское" Устьянского муниципального района Архангельской области», необходимо выполнить работы по устройству пожарных водоемов в районе ул. Первомайская с. Шангалы, ул. Юбилейная д. Юртинская. Обеспечить устройство площадок с твердым покрытием для забора воды в д. Милославская.

Комплекс мер по защите населения при пожароопасной ситуации включает:

- своевременное обнаружение пожаров;
- постоянный контроль и прогнозирование состояния приземного слоя атмосферы и направления распространения фронта пожара и зоны загазованности, ведение пожарной разведки;
- своевременное оповещение должностных лиц и населения о характере развития чрезвычайных ситуаций и порядке действий в зависимости от ее развития;
- высокая готовность сил и средств, планируемых для проведения мероприятий по защите населения и работ по локализации и ликвидации очагов пожаров.

Превентивные мероприятия по предупреждению пожаров в жилом секторе, которые проводятся на уровне поселения:

- с целью профилактики пожаров на объектах жилого сектора и социально - значимых объектах проводятся противопожарные инструктажи с гражданами, лицами ответственными за обеспечение пожарной безопасности и совместные с сотрудниками ОВД рейды по местам проживания неблагополучных слоев населения;
- с целью профилактики пожаров на территории детских оздоровительных лагерей проводятся мероприятия по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности на данных объектах.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ШАНГАЛЬСКОЕ»

В соответствии с решениями генерального плана включение или исключение земельных участков в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, не предусмотрено.

Кадастровый номер земельного участка	Местоположение	Разрешенное использование (по документам)	Разрешенное использование	Площадь, га	Цель планируемого использования
д. Тарасоволоцкая					
Перевод в земли населенного пункта из земель сельскохозяйственного назначения					
29:18:112401: 207	обл. Архангельская, р-н Устьянский, ТОО "Устьянское"	Для сельскохозяйственного назначения	-	60,55	Жилая застройка
Кадастровый квартал 29:18:112401 Земельный участок не сформирован	д. Тарасоволоцкая	-	-	0,27	Жилая застройка
д.Малиновка					
Перевод в земли населенного пункта из земель сельскохозяйственного назначения					
29:18:111201:113	обл. Архангельская, р-н Устьянский, ТОО "Устьянское"	Для сельскохозяйственного назначения	-	27,11	Жилая застройка
д. Юрятинская					
Перевод в земли населенного пункта из земель сельскохозяйственного назначения					
29:18:112201:1	обл. Архангельская, р-н Устьянский, с/а Шангальская, д. Юрятинская	-	Для ведения личного подсобного хозяйства	4,20	Жилая застройка
д. Аверкиевская					
Перевод в земли населенного пункта из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения					

Кадастровый номер земельного участка	Местоположение	Разрешенное использование (по документам)	Разрешенное использование	Площадь, га	Цель планируемого использования
29:18:000000:2253	Архангельская область, Устьянский район	-	Для размещения и эксплуатации опор ВЛ - 35 кВ "Шангалы-Едемская"	0,0006	В соответствии с разрешённым видом использования
с. Шангалы					
Перевод в земли населенного пункта из земель сельскохозяйственного назначения					
29:18:110102:786	обл. Архангельская, р-н Устьянский, ТОО "Устьянское"	Для сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	11,59	Жилая застройка
29:18:110103:615	обл. Архангельская, р-н Устьянский, ТОО "Устьянское"	Для сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	9,1	Жилая застройка
д. Камкинская					
Перевод в земли населенного пункта из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения					
29:18:000000:2256 (4 контура)	Архангельская область, Устьянский район	Для размещения и эксплуатации опор ВЛ - 35 кВ; Шангалы-Едемская;	Для размещения кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации на трассах кабельных и воздушных линий связи и радиофикации и их охранные зоны	0,015	В соответствии с разрешённым видом использования
Перевод в земли населенного пункта из земель сельскохозяйственного назначения					
29:18:112301:347	обл. Архангельская, р-н Устьянский, ТОО «Устьянское»	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	20,39	Жилая застройка
Кадастровый квартал 29:18:112301 Земельный участок не сформирован	д. Камкинская	-	-	1,43	Жилая застройка

Кадастровый номер земельного участка	Местоположение	Разрешенное использование (по документам)	Разрешенное использование	Площадь, га	Цель планируемого использования
д. Кононовская					
Перевод в земли населенного пункта из земель сельскохозяйственного назначения					
29:18:111801:418	обл. Архангельская, р-н Устьянский, ТОО "Устьянское"	Для сельскохозяйственного производства	Для сельскохозяйственного производства	0,84	Жилая застройка
29:18:111801:417	обл. Архангельская, р-н Устьянский, ТОО "Устьянское"	Для сельскохозяйственного производства	Для сельскохозяйственного производства	1,64	Жилая застройка
29:18:111801:416	обл. Архангельская, р-н Устьянский, ТОО "Устьянское"	Для сельскохозяйственного производства	Для сельскохозяйственного производства	0,88	Жилая застройка
Кадастровый квартал 29:18:111801 Земельный участок не сформирован	д. Кононовская	-	-	5,17	Жилая застройка
д. Кононовская					
Перевод в земли населенного пункта из земель сельскохозяйственного назначения					
29:18:111001:701	Примерно в 120 метрах на юго-запад от ориентира жилой дом, адрес ориентира: Архангельская область, Устьянский муниципальный район, МО "Шангальское", пос. Советский, ул. Молодежная, дом 2	Для сельскохозяйственного производства	Сельскохозяйственное использование	25,93	Жилая застройка

9. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основные технико-экономические показатели генерального плана МО «Шангалское»

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние (2019 год)	Расчетный срок (2040 год)
1.	ТЕРРИТОРИЯ			
1.1.	Общая площадь территории муниципального образования	га	22927	22927
		%	100	100
1.2.	Общая площадь территории населенных пунктов в границах муниципального образования	га	855,56	1024,68
		%	3,73	4,47
	в том числе:			
1.2.1.	<i>с. Шангалы</i>	га	242,21	262,90
1.2.2.	<i>д. Аверкиевская</i>	га	30,26	30,26
1.2.3.	<i>д. Бережная</i>	га	32,49	32,49
1.2.4.	<i>д. Заостровье</i>	га	17,19	17,19
1.2.5.	<i>д. Ион-Горка</i>	га	23,67	23,67
1.2.6.	<i>д. Камкинская</i>	га	37,90	59,74
1.2.7.	<i>д. Кононовская</i>	га	52,26	60,79
1.2.8.	<i>д. Малиновка</i>	га	13,02	40,13
1.2.9.	<i>д. Милославская</i>	га	30,48	30,48
1.2.10.	<i>д. Нижнеборская</i>	га	37,32	37,32
1.2.11.	<i>д. Плесевская</i>	га	39,50	39,50
1.2.12.	<i>д. Починовская</i>	га	20,62	20,62
1.2.13.	<i>п. Советский</i>	га	82,77	108,7
1.2.14.	<i>д. Степанов Прилук</i>	га	20,14	20,14
1.2.15.	<i>д. Тарасонавоцкая</i>	га	58,83	119,65
1.2.16.	<i>д. Шеломенская</i>	га	32,25	32,25
1.2.17.	<i>д. Юрятинская</i>	га	74,34	78,54
1.2.18.	<i>хутор Красный</i>	га	10,31	10,31
2.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ	га	22927	22927
	в том числе:	%	100	100
2.1.	Жилая зона	га	596,81	820,59
		%	2,59	3,58
2.1.1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	544,37	768,16
		%	2,37	3,35
2.1.2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	га	52,44	52,44
		%	0,22	0,22
2.2.	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	га	13,42	13,42
		%	0,05	0,05
2.3.	Общественно-деловые зоны	га	9,66	17,01
		%	0,04	0,08
2.4.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры в том числе:	га	332,30	333,22
		%	1,40	1,42
2.4.1.	Производственная зона	га	165,77	166,69
		%	0,72	0,72
2.4.2.	Коммунально-складская зона	га	6,92	6,92
		%	0,02	0,02
2.4.3.	Зона инженерной инфраструктуры	га	6,67	6,67
		%	0,02	0,02
2.4.4.	Зона транспортной инфраструктуры	га	152,94	152,94

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние (2019 год)	Расчетный срок (2040 год)
		%	0,66	0,66
2.5.	Зоны рекреационного назначения в том числе:	га	16004,54	16022,83
		%	69,80	69,88
2.5.1.	Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	га	5,54	22,27
		%	0,03	0,11
2.5.2.	Зона отдыха, в том числе:	га	389,49	389,49
		%	1,69	1,69
2.5.2.1.	на землях лесного фонда	га	146,61	-
2.5.3.	Зона лесов	га	15609,51	15609,51
		%	68,08	68,08
2.6.	Зоны сельскохозяйственного использования	га	5591,32	5329,09
		%	24,39	23,30
2.7.	Зоны специального назначения в том числе:	га	21,40	63,98
		%	0,09	0,27
2.7.1.	Зона кладбищ	га	15,79	15,79
		%	0,07	0,07
2.7.2.	Зона складирования и захоронения отходов	га	5,61	5,61
		%	0,02	0,02
2.7.3.	Зона озелененных территорий специального назначения	га	-	42,58
		%	-	0,18
2.8.	Зона акваторий	га	309,29	309,29
		%	1,34	1,34
2.9.	Иные зоны	га	48,26	17,57
		%	0,21	0,08
3.	НАСЕЛЕНИЕ			
3.1.	Постоянное население	тыс. чел.	4,1	4,9
4.	ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
4.1.	Средняя жилищная обеспеченность	кв. м/чел.	28,7	35,0
4.2.	Общий объем жилищного фонда	тыс. кв. м	117,7	171,5
4.3.	Общий объем нового жилищного строительства		-	64,03
4.4.	Общий объем убыли жилищного фонда		-	10,23
4.5.	Объем сохраняемого жилищного фонда		-	107,47
5.	СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
5.1.	Объекты дошкольного образования	место	318	318
5.1.1.	Объекты общеобразовательных организаций	место	760	760
5.1.2.	Поликлиники, амбулатории, диспансеры без стационара	посещение в смену	170	170
5.1.3.	Учреждения клубного типа	место	520	не менее 580
5.1.4.	Городская массовая библиотека	тыс. единиц хранения	35,84	35,84
5.1.5.	Физкультурно-оздоровительные залы	кв. м площади пола	1400	не менее 1715
5.1.6.	Плоскостные сооружения	тыс. кв. м	34	34
5.1.7.	Объекты торговли (торговая площадь)	кв. м	2250	2250
5.1.8.	Предприятия общественного питания	место	280	280
5.1.9.	Предприятия бытового обслуживания	место	20	35

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние (2019 год)	Расчетный срок (2040 год)
5.1.10.	Бани	место	23	до 43
6.	ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
6.1.	Протяженность железных дорог - всего	км	-	-
	В том числе:			
6.1.1.	федерального значения	км	-	-
6.2.	Протяженность автомобильных дорог - всего	км	119,07	146,97
	В том числе:			
6.2.1.	регионального или межмуниципального значения	км	43,7	43,7
6.2.2.	местного значения	км	26,45	26,45
6.2.3.	улично-дорожная сеть		48,92	76,82
6.2.4.	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	182	233
7.	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
7.1.	Водоснабжение			
7.1.1.	Водопотребление – всего	тыс. м ³ /сут.	0,134	0,603
7.2.	Водоотведение (канализация)			
7.2.1.	Объем хозяйственно-бытовых стоков	тыс. м ³ /сут.	0,456	0,574
7.3.	Электроснабжение			
7.3.1.	Потребность в электроэнергии (без учета промышленных потребителей)	кВт·ч/год на 1 чел.	350	300
7.4.	Теплоснабжение			
7.4.1.	Расход тепла	Гкал/час	нет данных	нет данных
7.5.	Газоснабжение			
7.5.1.	Потребление природного газа	млн. м ³ /год	-	-
7.6.	Связь			
7.6.1.	Охват населения телевизионным вещанием	% населения	нет данных	100
7.6.2.	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров на 1000 человек	нет данных	нет данных
8.	САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ			
8.1.	Объем твердых коммунальных отходов	куб. м/год	4879	5831
9.	РИТУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ			
9.1.	Общее количество кладбищ	единиц/га	2/15,79	2/15,79