



Закрытое акционерное общество
«Архитектурно-планировочное бюро-сервис»

160000 г. Вологда, ул. Гагарина, д.30
тел/факс: (8172)53-66-40, тел: (8172)53-77-53. apbs@vologda.ru

Заказчик:

Администрация муниципального
образования «Толшменское» »

Научно-исследовательская работа по разработке
документов территориального планирования и
градостроительного зонирования
муниципального образования «Толшменское»
Тотемского муниципального района
Вологодской области
ТОМ II
(современное состояние территории)

Директор ЗАО «АПБ-сервис»
Руководитель градостроительного
сектора
Главный инженер проекта

Жирнова Ю.В.

Аникин А.А.
Русанов И.И.

Вологда

2012 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

I. Пояснительная записка:

Положение о территориальном планировании, том I (генеральный план).

Современное состояние территории, том II (материалы по обоснованию генерального плана).

Проектные предложения, том III (материалы по обоснованию генерального плана).

II. Графические материалы:

№№ п/п	Названия схем	Категория схем	Масштаб схем
ГП-1	Карта планируемого размещения объектов местного значения и границ населенных пунктов, входящих в состав поселения (проектный план)	генеральный план	1:10 000
ГП-2	Карта функциональных зон	генеральный план	1:10 000
ГП-3	Карта современного использования территории (Опорный план)	материалы по обоснованию генерального плана	1:10 000
ГП-4	Карта планируемого развития транспортной инфраструктуры	материалы по обоснованию генерального плана	1:10 000
ГП-5	Карта планируемого развития инженерной инфраструктуры	материалы по обоснованию генерального плана	1:10 000
ГП-6	Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	материалы по обоснованию генерального плана	1:10 000

В разработке проекта принимали участие:

Директор бюро	Жирнова Ю.В.
Главный архитектор проекта	Аникин А.А.
Главный инженер проекта	Русанов И.И.
Функционально-планировочная организация территории сельского поселения:	
Инженер	Нерадовская Е.Е.
Карта функциональных зон:	
Инженер	Медведева Е.Н.
Социально-экономическое развитие:	
Специалист	Кравченко М.П.
Инженерная инфраструктура:	
водоснабжение, водоотведение	Шильковская Е.Н.
теплоснабжение, газоснабжение	Грушина М.В.
электроснабжение	Носков М.С.
Транспортная инфраструктура:	
Инженер	Большов И.В.
Охрана природы и рациональное природопользование:	
Эколог	Снегова Н.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ 6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 6	
2. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА 7	
3. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ 9	
3.1. Климатическая характеристика.....	9
3.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод.....	12
3.3. Рельеф.....	16
3.4. Геологическое строение.....	16
3.5. Гидрогеологические условия.....	17
3.6. Физико-геологические процессы.....	18
3.7. Инженерно-геологическая характеристика.....	18
3.8. Минерально-сырьевые ресурсы.....	20
4. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИТУАЦИЯ 23	
4.1. Современное использование территории.....	23
4.2. Экономическая база.....	31
4.3. Население.....	37
4.4. Жилищный фонд.....	44
4.5. Культурно-бытовое обслуживание.....	49
5. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА 63	
5.1. Железные дороги.....	63
5.2. Автомобильные дороги и транспортная сеть.....	64
5.3. Улично-дорожная сеть.....	71
5.3. Общественный пассажирский транспорт.....	73
6. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ 75	
6.1. Водоснабжение.....	75
6.2. Теплоснабжение.....	92
6.3. Газоснабжение.....	94
6.5. Электроснабжение.....	95
6.6. Связь. Телевидение.....	95
7. ФЛОРА И ФАУНА 96	
7.1. Растительность.....	96
7.2. Животный мир.....	100
8. САНИТАРНАЯ ОТЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ 107	
9. ОЦЕНКА САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 111	
9.1. Атмосферный воздух.....	111
9.2. Поверхностные и подземные воды.....	116
9.3. Почвы.....	121
9.4. Акустическое загрязнение.....	121
9.5. Электромагнитное загрязнение.....	122
9.6. Радиационная обстановка.....	123
9.7. Заболеваемость населения.....	124
10. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 126	
10.1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	126
10.2. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	128
10.3. Санитарно-защитные зоны.....	129

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ 132

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования «Толшменское» разработан ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис» в 2012 году по муниципальному контракту с Администрацией муниципального образования «Толшменское».

В основу разработки проекта положена действующая законодательно-нормативная и методическая документация:

Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г., №190-ФЗ;

Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г., №137-ФЗ, в редакции Федеральных законов от 22.07.05 №117-ФЗ;

Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 октября 2003 г., №131-ФЗ;

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г., №7-ФЗ;

Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 г., №73-ФЗ;

Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (утв. Постановлением Госстроя РФ от 29 октября 2002г., №150).

Генеральный план разработан на топографической основе в масштабе 1: 10 000, выполненной ООО «АПБ-основа» в 2012 году.

Исходный год проектирования – 2012, расчетный срок – 2037 год.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

1. Общие сведения

Муниципальное образование «Толшменское» расположено в Тотемском муниципальном районе Вологодской области. Площадь территории муниципального образования – 212513,0 га, из них 1465,4 га – площади в границах населенных пунктов. Административным центром муниципального образования «Толшменское» является с. Никольское общей площадью 179,0 га, расположено в 78 км от районного центра г. Тотьмы.

Муниципальное образование «Толшменское» расположено в южной части Тотемского муниципального района. На северо-западе муниципальное образование граничит с муниципальным образованием «Погореловское», на севере с муниципальным образованием «Калининское», на северо-востоке с муниципальным образованием «Великодворское», на востоке с Бабушкинским муниципальным районом, на юго-западе с Междуреченским районом, на юге с Солигаличским муниципальным районом Костромской области.

По территории муниципального образования проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье.

Значительную часть территории муниципального образования занимают земли фонда перераспределения и земли государственного лесного фонда.

В настоящее время территория муниципального образования включает 48 населенных пунктов. Количество населения на начало 2012 года составило 2069 человек.

2. Историческая справка

Земли муниципального образования «Толшменское» находятся на территории Тотемского муниципального района. Тотемский муниципальный район насчитывает несколько тысячелетий своей истории.

Археологическая справка.

Тотемский муниципальный район находится в восточной части Вологодской области (расстояние от Тотьмы до Вологды – 217 км) и занимает обширную территорию в 8,2 тыс. кв. км, приуроченную к среднему течению реки Сухоны. Начало изучения памятников древней истории Тотемского края связано с именами краеведов Е.И. Праведникова и Н. А. Черницына – первого директора Тотемского музея. В 20-е 50-е годы ими было выявлено более 50 памятников различных археологических эпох, проведены первые раскопки стоянок каменного века и средневековых могильников. В 1958 г средневековые городища, часть из которых была известна по описаниям конца XIX века, обследовал Аркадий Васильевич Никитин. В 70-е годы обследование и раскопки стоянок эпохи мезолита проводились Северной экспедицией ИА под руководством Светланы Викторовны Ошибкиной. По результатам исследований была выделена Сухонская мезолитическая культура. В конце 70-ых годов археологические разведки и раскопки средневековых могильников на территории района проводились Вологодской археологической экспедицией под руководством Николая Васильевича Гуслистова. В 1988 году разведочный маршрут по реке Цареве предпринят экспедицией НППЦ «Древности Севера» под руководством Васильева С.Ю. В начале 80-ых годов небольшие разведочные работы в районе ведет Онежско-Сухонская экспедиция под руководством Николая Андреевича Макарова. С начала 90-ых годов работы по сплошному обследованию берегов Сухоны и изучению памятников различных эпох, в том числе и на территории Тотемского района проводит Сухонский отряд Северорусской археологической экспедиции под руководством Марины Викторовны Иванищевой. В 2002 году

археологические разведки по реке Толшме проводит Сухоно-Кубенская экспедиция под руководством Ларисы Сергеевны Андриановой, в ходе которой выявлены ряд селищ позднего железного века и раннего средневековья в нижнем течении реки Толшмы, в том числе и селище Красное-IV (Санное). В настоящее время на территории района известно 80 памятников археологии и отдельных местонахождений каменного инвентаря, относящихся к различным археологическим эпохам. Только 15 объектов исследовались раскопками. В большей степени известны материалы эпохи мезолита и средневековья.

3. Природные условия и ресурсы

3.1. Климатическая характеристика

Климат муниципального образования «Толшменское» - умеренно-континентальный, с продолжительной зимой, короткой весной, относительно коротким, умеренно-теплым летом, продолжительной и сырой осенью.

Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением циклонов из Атлантики, и частью вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую устойчивость в течение всего года: зимой вторжения с Атлантики сопровождаются сильными снегопадами и потеплениями, летом – похолоданием.

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» территория МО «Толшменское» по климатическому районированию относится к строительно-климатической зоне ПВ, характеризующейся как относительно благоприятная для селитебных целей.

Характеристика элементов климата приводится по данным метеостанции Тотьмы на основании СНиП 23-01-99 в таблицах №№ 3.1.1, 3.1.2.

Климатическая характеристика по метеостанции Тотьмы

Таблица 3.1.1

№№ п/п	Параметры	Показатели
	1.Климатические параметры холодного периода года	
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-39 -37
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-36 -32
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-18
4	Абсолютная минимальная температура, °С,	-46
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С,	7,3
6	Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С,	165 -8,2°

	$\leq 8^{\circ}\text{C}$,	235 -4,5
	$\leq 10^{\circ}\text{C}$,	255 -3,4
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	86
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее холодного месяца, %	86
9	Количество осадков за ноябрь-март, мм	199
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	ЮЗ
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,5
12	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$,	3,6
	П. Климатические параметры теплого периода года	
13	Барометрическое давление, гПа	995
14	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью	0,95 0,98 20 24,3
15	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	22,4
16	Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	37
17	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	11,5
18	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	75
19	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее теплого месяца, %	60
20	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	460
21	Суточный максимум осадков, мм	69
22	Преобладающее направление ветра за июнь-август	ЮЗ
23	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3

Средняя месячная и годовая температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$

Таблица 3.1.2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13,1	-11,9	-6,2	2,1	9,1	14,3	17,0	14,5	8,5	1,9	-4,5	-10,4	1,8

В среднем в год выпадает осадков больше, чем испаряется, поэтому МО лежит в зоне избыточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 665 мм. Большая часть осадков приходится на теплое время года. Так, с июня по сентябрь осадков выпадает более 70 мм. Осенью, зимой и весной

осадки выпадают преимущественно в виде обложных, нередко длительных дождей или снегопадов. С 17 по 25 апреля земля освобождается от снега.

Климат области характеризуется сравнительно продолжительным теплым периодом года, достигающим 200 дней.

Абсолютная и относительная влажность воздуха значительна во все сезоны. Безморозный период непродолжительный 115-125 дней. Ветра преобладают юго-западного направления, средняя скорость ветра достигает – 4,1 м/с.

В МО преобладают ветры юго-западного направления. Среднегодовая скорость ветра 3,6 м/с.

Среднее число штилей и направление ветра (в процентах) приведены в таблице 3.1.3.

Среднее число штилей и направление ветра (в процентах)

Таблица 3.1.3.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
С	10	7	16	9	15	15	18	13	10	10	7	8	11
СВ	11	12	11	12	17	6	10	16	5	7	4	7	10
В	6	11	8	9	12	6	8	10	5	8	8	5	8
ЮВ	10	17	9	10	9	10	5	8	7	7	15	12	10
Ю	13	11	9	15	7	8	5	5	10	10	19	16	10
ЮЗ	28	18	19	22	12	18	17	16	26	25	24	26	21
З	15	14	15	15	15	18	20	17	20	20	14	16	17
СЗ	7	11	13	8	13	19	17	15	17	13	9	10	13
Штиль	10	10	12	11	11	12	18	20	16	9	5	6	12

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек) при высоте флюгера 12-13 м приведена в таблице 3.1.4.

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек) при высоте флюгера 12-13 м

Таблица 3.1.4.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,5	4,6	4,6	4,9	5,0	4,7	4,3	4,4	4,8	4,8	4,6	4,4	4,6

Выводы:

- климатические условия муниципального образования «Толшменское» не вызывают ограничений для хозяйственного освоения территории и строительства;
- климатические условия территории МО ограничено благоприятны для развития рекреации;
- при размещении объектов гражданского строительства, промышленности и иных источников загрязнения окружающей среды необходимо учитывать розу ветров, более детально проанализировать рассеивающие способности атмосферы (температурные инверсии, туманы и др.), негативное влияние погодных явлений (сильные ветра, метели, и др.).

3.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод

Гидрология муниципального образования «Толшменское» представлена реками: Сухона, Ельшма, Печеньга, Толшма, Карица, Юрманга, Синьгома, Воза и др. и озерами.

Река Сухона является одной из составляющих Северной Двины. Сухона берет начало из озера Кубенского. Длина реки – 558 км, площадь водооборота в створе водпоста г. Тотьма – 34800 км². Долина р. Сухона трапециевидная, ширина – 500 -600 м, глубина уреза воды – от 13 до 65 м. Правый склон долины пологий, террасированный, сложен суглинистыми грунтами, левый – крутой, сложен песчаными грунтами. Глубина реки – 1,2-2 м, скорость течения в межень -0,3-0,5 м/с, в паводок – 0,8-1 м/с. Уклон водной поверхности 0,00008. Пойма реки прослеживается в виде узкой полосы шириной от нескольких метров до 50-100 м. Она характеризуется плоским рельефом и ежегодно затопливается паводками. Также река Сухона является источником поверхностного водоснабжения, которая способна обеспечить водопотребление крупного города с размещением водоемких предприятий.

Основными источниками питания реки Сухоны являются талые снеговые и летне-осенние дождевые воды. Этим, в основном, определяется ее

гидрологический режим с высоким весенним половодьем и низкой зимней меженью. В летне-осенний период нередко проходят дождевые паводки, особенно частые осенью, благодаря чему водность реки в летне-осенний период значительно больше, чем зимой. Кроме того, режим реки Сухоны зависит от регулирующего влияния Кубенского озера.

Весеннее половодье начинается в среднем 10 – 15 апреля и продолжается 2 – 3 месяца. В годы с ранней или сильно запоздавшей весной сроки наступления половодья сдвигаются соответственно на 20 – 30 дней.

Максимальные расчетные абсолютные отметки уровня воды весеннего половодья на реке Сухоне в городе Тотьма обеспеченностью 1 % и 10 % соответственно равны 106,81 м и 105,51 м. Максимальный подъем уровня реки за последние 120 лет отмечался в 1953 г. и достигал в районе города Тотьма отметки 107,0 м.

Весеннее половодье сменяется летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками. Чаше отмечается 1 – 4 паводка продолжительностью каждый 1 – 2 недели. При серии паводков общая продолжительность паводочного периода может достигать 5 – 6 недель и более. Вызываемые ими подъемы уровня воды составляют от 0,3 – 0,5 до 1 – 1,5 м. Наивысшие уровни дождевых паводков в 2 – 3 раза ниже весеннего (половодного).

Минимальные летние уровни воды реки Сухоны мало отличаются от зимних могут быть наименьшими в году.

После установления ледостава обычно наблюдается подъем уровня воды в реке Сухоне на 0,3 – 0,6 м продолжительностью 10 – 15 дней, затем происходит спад и зимой уровни держатся низкие и устойчивые.

Для реки Сухоны, основным источником питания которой являются талые снеговые и дождевые воды, характерно неравномерное распределение стока воды в течение года. В весеннее половодье происходит в среднем 60 % годового объема стока, в летне-осенний – порядка 30 % и в зимний – 9 %.

Основные стоковые характеристики р.Сухоны в створе г. Тотьмы

Таблица 3.2.1.

Площадь	Среднегодовой	Минимальный среднемесячный расход,
---------	---------------	------------------------------------

водосбора, тыс. км ²	расход, м ³ /сек		м ³ /сек			
			летний		зимний	
	средне- многолет ний	обеспечен ностью 95 %	средне- многолет ний	обеспечен ностью 95 %	средне- многолет ний	обеспечен ностью 95 %
1	2	3	4	5	6	7
3.48	307	182	162	52	43	18

Ледовый режим реки Сухоны характеризуется устойчивым ледоставом в течение 107 – 186 дней с 20-х чисел ноября до середины апреля. Средняя толщина льда 53 см, наибольшая 80 см.

По химическому составу вода в реке Сухоне принадлежит к гидрокарбонатно-кальциевой с преобладанием анионов HCO_3^- – 36 – 44 % экв. и катионов Ca^{2+} – 28 – 36 % экв. Минерализация воды в период весеннего половодья составляет 70 – 80 мг/л, во время зимней межени она увеличивается до 400 мг/л. Жесткость воды изменяется аналогично минерализации от 0,8 до 5,0 мг-экв./л.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в реке Сухона 1 км ниже г. Тотьма по данным ГУ «Вологодский ЦГМС» от 28.12.2007 см. таблицу 3.2.2.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в реке Сухона 1 км
ниже г. Тотьма

Таблица 3.2.2.

№ п/п	Наименование вещества	Фоновая концентрация, мг/л
1	Взвешенные вещества	4,67
2	Азот аммонийный	0,31
3	Нитритный азот	0,03
4	Нитратный азот	0,26
5	БПК ₅	1,89
6	Сульфаты	35,8
7	Хлориды	10,8
8	Фосфаты	0,03
9	СПАВ	0,02
10	Нефтепродукты	0,03

Характер питания рек и ручьев определяет в свою очередь и закономерность колебаний уровня. Максимальные по высоте уровни

наблюдаются весной, причём в реках, течение которых стеснено крутыми и достаточно высокими берегами, весенний уровень превышает летний на 5—6 м. Там же, где берега низкие, вода свободно разливается на обширных пространствах поймы, и реки не имеют такого значительного подъёма уровня. Повышение уровня и достижение максимума весной происходит, как правило, довольно резко на протяжении нескольких дней (4—6). Спад же идёт медленно, он, как говорят, «распластан». Летнее время отличается снижением уровня, реки мелеют, а наиболее мелкие из них местами и вовсе пересыхают. выпадающие дожди вызывают обычно небольшую и кратковременную прибыль вод. Новое, более продолжительное, повышение уровня наблюдается осенью в связи с общим понижением температуры, ослаблением испарения и более частым проникновением циклонов со стороны Атлантики. Наконец, зимой на протяжении нескольких месяцев под ледяным покровом уровень прогрессивно понижается, достигая минимума в конце зимы, когда даже грунтовой подток истощается.

Сток на реках сравнительно велик. Это объясняется, главным образом, климатическими условиями — относительно прохладным и коротким летом, значительной влажностью воздуха и большими запасами снега зимой. Количество испаряющейся и фильтрующейся в почву воды составляет не более 40—45%. Таким образом, от 50 до 55% воды, получаемой бассейнами рек за счёт атмосферных осадков, стекает. (Значительность стока выявляется также показаниями модуля стока, т. е. количеством воды, стекающей с 1 км² площади в одну секунду. В среднем для муниципального образования «Толшменское» модуль стока равен 5—6 литрам в секунду, изменяясь по сезонам от 1—3 до 10 л/сек.).

Поверхностные воды в МО служат приемниками хозяйственно-бытовых, промышленных и ливневых сточных вод.

3.3. Рельеф

Территория муниципального образования «Толшменское» приурочены к Сухоно-Югской равнине (западная, северо-западная и северная часть муниципального образования) и Галичной возвышенности.

В геоморфологическом отношении западная, северо-западная и северная часть муниципального образования относится к озерно-ледниковым, озерно-аллювиальным, озерным и биогенным равнинам, а остальная часть – к холмисто-моренным грядам с участием моренных и озерно-ледниковых равнин.

3.4. Геологическое строение

Территория муниципального образования «Толшменское» находится на северо-западном крыле Московской синеклизы и входит в состав Восточно-Европейской платформы. Фундамент платформы, залегающий в пределах МО на глубинах 1,5–2,5 км, состоит из метаморфических сланцев, гнейсов, амфиболитов, кварцитов и гранитов очень древнего, более 1,65 млрд. лет, возраста и имеет блоковое строение.

Наиболее изученными являются верхнепермские отложения, которые на всей территории МО являются коренными и имеют мощность 80-200 метров. Нижняя их часть, представленная уфимским ярусом, состоит из доломитов, известняков, песчаников и алевролитов.

Средняя часть верхнепермских отложений (казанский ярус) сложена карбонатными, реже глинистыми породами. Снизу вверх увеличивается количество известняков и доломитов, уменьшается – мергелей и глин. Последние встречаются в виде прослоев мощностью до 1 метра.

Верхняя часть пермских отложений представлена татарским ярусом, подразделяющимся на нижнеустыинскую и сухонскую свиты.

На всей территории МО охарактеризованные выше породы перекрываются молодыми отложениями – четвертичными. Они имеют мощность от нескольких метров до 90–100 метров.

Среди голоценовых (возраст пород до 15 тыс. лет) отложений выделяются аллювиальные (речные), озерные и биогенные (болотные) образования. Первые развиты в долинах современных рек, наиболее широко — по реке Сухона, где они слагают пойму и две надпойменные террасы. Мощность аллювиальных пород (пески, галечники, гравийники, супеси, суглинки) составляет 2–5 метров.

3.5. Гидрогеологические условия

Территория МО малообеспечена пресными водами и характеризуется развитием слабоводообильных водоносных комплексов, связанных с терригенными породами верхнепермского (сухонская и северо-двинская свиты) возраста.

Преобладающий дебит скважин составляет 0,5-1,5 л/с. Мощность зоны пресных вод колеблется от 50 до 100 м, ориентировочная глубина скважин 50-90 метров.

С глубиной водообильность и минерализация подземных вод возрастает. Северная часть района обеспечена пресными подземными водами, где распространены средневодообильные водоносные комплексы с преобладающим дебитом скважин 1-5 л/с. Глубина залегания уровня воды 100-150 м. Мощность зоны пресных вод колеблется от 50-80 м до 100 м.

Максимальный зарегистрированный дебит скважин - 7,0 л/с.

Водоносный горизонт четвертичных отложений, представленных суглинистой мореной с прослойками песка, слабоводообильный и распространен спорадически. Воды ненапорные и имеют непостоянный режим, эксплуатируются шахтными колодцами глубиной до 10 м.

В пределах рассматриваемого района возможно устройство централизованного водоснабжения населенных пунктов с относительно небольшой потребностью в воде.

Максимальные эксплуатационные дебиты скважин изменяются от 0,5-1 до 8 л/с.

Возможная производительность сосредоточенного водозабора колеблется от 0,005 до 0,1 м³/с. Воды хлоридно-натриевые по составу, с минерализацией 52 г/л.

3.6. Физико-геологические процессы

Из физико-геологических процессов и явлений в МО отмечаются эрозионные процессы, связанные с деятельностью дождевых и талых вод, обусловившие образование оврагов и мелких промоин на склонах моренного плато и речных террас. Часть оврагов являются долинами ручьев. Для них характерна малая крутизна склонов и задернованность. Признаки оползания встречаются редко.

Из современных физико-геологических процессов следует отметить торфообразование. Образованию торфяников способствует большое количество атмосферных осадков, небольшая величина испарения, плоский рельеф, слабая водопроницаемость грунтов и высокое стояние уровня грунтовых вод.

Грунты, слагающие территорию, подвержены пучению при промерзании и просадкам при оттаивании. По степени морозной пучинистости суглинки и супеси относятся к сильнопучинистым грунтам, пески пылеватые – к среднепучинистым. Фундаменты зданий, подземные устройства и дорожные покрытия, расположенные в зоне сезонного промерзания грунтов, систематически испытывают воздействие сил пучения при отрицательных температурах. Особенно сильному воздействию подвержены легкие сооружения, имеющие мелкое заглубление фундаментов.

При вскрытии котлованами водонасыщенных песчаных линз возможны суффозионные явления – вынос песков из стенок котлована и их оплывание.

3.7. Инженерно-геологическая характеристика

Инженерно-геологическая характеристика территории складывается из особенностей природных условий (геолого-геоморфологическое строение, гидрогеологические параметры водоносных горизонтов и комплексов, наличие и степень развития физико-геологических процессов и явлений), а также техногенных изменений геологической среды. На основании выше перечисленных оценочных параметров произведено районирование территории по инженерно-строительным условиям.

Территории благоприятные для градостроительного освоения: Это большая часть территории МО. Представлена пологонаклонными дренированными равнинами, сложенными отложениями различного состава и происхождения: щебнистые и валунные суглинки и супеси, безвалунные глины и суглинки, пески и супеси. Все перечисленные отложения характеризуется как устойчивые для строительства грунты. На территории незначительно развиты процессы эрозии и дефляции на песках. Уровень залегания грунтовых вод от 2 м от поверхности земли. Уклоны поверхности незначительные (до 5%).

Территории ограниченно благоприятные для градостроительного освоения:

- холмистый рельеф с заболоченными котловинами. Грунты оснований представлены валунными суглинками и супесями. Для территории характерно развитие эрозии.

- участки с близким залеганием грунтовых вод – заболоченные равнинные территории, местами с залеганием маломощного торфа. Характерны процессы первичного и повторного заболачивания, абразии.

Территории неблагоприятные для градостроительного освоения:

- болота с мощностью торфа более 0,5 м. Для территории характерно заболачивание, локальное подтопление, торфяные пожары.

- частично и полностью выработанные торфяники.

Территории, не подлежащие градостроительному проектированию: В соответствии с законом Российской Федерации «О недрах» – это территории залегания полезных ископаемых.

Территория МО, расположенная в пределах моренной и озерно-ледниковой равнин, по инженерно-геологическим условиям благоприятна для строительного освоения. В пределах данной территории уклоны поверхности не превышают 10%, грунтовые воды залегают на глубине более 2 м от поверхности. Естественным основанием фундаментов зданий служат суглинки и супеси. Условное расчетное давление на данные грунты составляет 0,2-0,3 МПа.

В пределах озерно-ледниковой равнины имеются участки с близким залеганием уровня грунтовых вод и заболоченные, освоение которых потребует

проведение инженерных мероприятий по понижению уровня грунтовых вод и осушению. Условное расчетное давление на озерно-ледниковые пески, супеси и суглинки снижается до 0,15-0,2 МПа. Неблагоприятными для градостроительного освоения являются камовый рельеф, расположенный в северной и южной частях МО, долина реки Сухоны, затапливаемая паводковыми водами и заторфованные участки с мощностью торфа свыше 2 м.

3.8. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории МО «Толшменское» находятся месторождения торфа, песка и ПГМ.

Месторождения торфа

Резервное торфяное месторождение Войницкое (№ 1468) с запасами торфа категорий $C_1 + P_1$ перспективными для разведки : площадь в пром. границе - 1191 га, средняя глубина -2,49 м, геологические запасы торфа при 40 % услов. влаги – 5081 тыс.т.

Торфяное месторождение Большая Чисть, вкл.т.м. Войское (часть) (№ 1467 и № 1467а), принятое под охрану, категории C_1 : площадь в нулев. границе – 2220 га, площадь в пром. границе -1893 га, средняя глубина -3,95 м, общие запасы торфа – 11251 тыс.т. Месторождение торфа принято под охрану решением № 515 от 17.08.79г.. Площадь в 2080 га занята Ихалицким ландшафтным заказником, а 140 га – клюквенником.

Торфяное месторождение Мудинское (№ 2415), принятое под охрану, категории C_2 : площадь в нулев. границе – 21 га, площадь в пром. границе - 14 га, средняя глубина -0,99 м, общие запасы торфа – 36 тыс.т. Месторождение торфа принято под охрану решением № 497 от 14.08.78г.. Охранная зона.

Месторождения песка и ПГМ

Месторождение песка и ПГМ Котельное (3) располагается в русле р. Сухона на участке от 331 до 341 км судоходного хода, вблизи впадения р. Толшма.

Оцененные запасы ПГМ категории В составляют 214 тыс. куб. м, запасы на 1.01.12 г. - 214 тыс. куб. м. Оцененные запасы песка категории В составляют 1397 тыс. куб. м, запасы на 1.01.12 г. - 498 тыс. куб. м.

Месторождение песка «Толшменское» (5) располагается в 48 км ЮЗ от г. Тотьма, в приустьевой части р. Толшма 0-5 км судового хода р. Толшма. Оцененные запасы песка категории С₂ составляют 642 тыс. куб. м, запасы на 1.01.12 г. - 642 тыс. куб. м.

Месторождение сырья для притрасовых карьеров (пески) Резерв № 2 (17) располагается в 54 км южнее и юго-западнее г. Тотьмы, в 2 км северо-восточнее с. Никольское. Оцененные запасы песка категории С₂ составляют 130 тыс. куб. м, запасы на 1.01.12 г. – нет сведений.

Месторождение сырья для притрасовых карьеров (пески) Резерв № 1 (18) располагается в 55 км южнее и юго-западнее г. Тотьмы, в 1 км северо-восточнее с. Никольское. Оцененные запасы песка категории С₂ составляют 85 тыс. куб. м, запасы на 1.01.12 г. – нет сведений.

Месторождение сырья для притрасовых карьеров (ПГМ) Подол (19) располагается в 59 км южнее и юго-восточнее г. Тотьмы, в 1,6 км северо-восточнее д. Ваулово. Оцененные запасы ПГМ категории С₂ составляют 130 тыс. куб. м, запасы на 1.01.12 г. – нет сведений.

Месторождение сырья для притрасовых карьеров (пески) Купеково № 6 (20) располагается в 62 км южнее и юго-восточнее г. Тотьмы, в 3 км северо-западнее п. Первомайский. Оцененные запасы песка категории С₂ составляют 151 тыс. куб. м, запасы на 1.01.12 г. – нет сведений.

Месторождение сырья для притрасовых карьеров (пески) Ваулово № 2 (21) располагается в 65 км южнее г. Тотьмы, в 1 км южнее с. Успенье. Оцененные запасы песка категории С₂ составляют 69 тыс. куб. м, запасы на 1.01.12 г. – нет сведений.

Месторождение сырья для притрасовых карьеров (пески) Шорошма (22) располагается в 64 км южнее и юго-восточнее г. Тотьмы, в 3 км восточнее п.

Первомайский. Оцененные запасы песка составляют 42,6 тыс. куб. м, запасы на 1.01.12 г. – нет сведений.

4. Градостроительная ситуация

4.1. Современное использование территории

Граница муниципального образования «Толшменское» включает в себя территорию площадью 212513,0 га, большую часть всей территории муниципального образования занимают земли фонда перераспределения и земли государственного лесного фонда.

Муниципальное образование «Толшменское» расположено в южной части Тотемского муниципального района. На северо-западе муниципальное образование граничит с муниципальным образованием «Погореловское», на севере с муниципальным образованием «Калининское», на северо-востоке с муниципальным образованием «Великодворское», на востоке с Бабушкинским муниципальным районом, на юго-западе с Междуреченским районом, на юге с Солигаличским муниципальным районом Костромской области.

В настоящее время планировочная структура муниципального образования сформирована 48 населенными пунктами, производственными зонами и сетью инженерно-транспортной инфраструктуры.

Планировочная организация территории

Расположение населенных пунктов на территории муниципального образования «Толшменское» обусловлено прохождением участка дороги регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье. Опорную автодорожную сеть сельского поселения также формируют дороги Никола – Сафониha - Великий и Успенье - Ваулово. Прочие дороги регионального или межмуниципального значения связывают населенные пункты и рекреационные зоны муниципального образования между собой и с данными трассами, а также с другими автодорогами муниципального образования.

В целом, планировочная организация территории муниципального образования представляет собой кустовой тип расселения с неравномерным распределением демографической и производственной нагрузки.

Общая численность населения муниципального образования «Толшменское» на начало 2012 года составила 2069 человек. На территории муниципального образования расположено 48 населенных пунктов, в двадцати четырех из которых (д. Галкино, д. Климовское, д. Кузнечиха, д. Левино, д. Лобаново, д. Родионово, д. Сафониha, д. Сеницыно, д. Терентьевская, д. Фатьянка, д. Филино, д. Френиха, д. Шульгино, д. Боярское, д. Великий Двор, д. Дор, д. Лом, д. Лучкино, д. Нефедьево, д. Предтеча, д. Село, д. Синяково, д. Зайцево, д. Засека) постоянно проживающее население отсутствует, в остальных населенных пунктах количество населения колеблется от 1 до 468 человек. Центр расселения сосредоточен в с. Никольское (468 человек).

Село Никольское является административным центром. Территория села находится в центральной части муниципального образования. Село Никольское располагается вдоль автомобильной региональной или межмуниципальной значимости Фоминское – Успенье. С северо-восточной стороны село ограничивает река Толшма.

Село Никольское имеет хорошую транспортную доступность, а также рельеф пригодный для градостроительного освоения. Его планировочная структура представляет собой сформировавшиеся жилые кварталы с усадебной и секционной застройкой до 2 этажей и объектами обслуживания. В селе Никольское сосредоточены основные объекты социально-культурного обслуживания, рассчитанные на посещение жителей близлежащих деревень.

Основная проблема села – это отсутствие сформированного общественного центра и спортивного ядра с площадками соответствующими нормативным габаритам, а так же недостаточное количество мест приложения труда.

Территория села Никольское частично находится в санитарно-защитной зоне от пилорамы, от свалки ТБО.

Наличие рекреационных ресурсов влечет за собой активное освоение данной территории городским населением.

К селу Никольское с северной и южной сторон примыкают *деревни Камешкурье и Пузовка*. С северо-восточной стороны границы деревень образует

река Толшма. Деревни представляют собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

Наличие рекреационных ресурсов в д. Камешкурье влечет за собой активное освоение данной территории населением.

Вблизи села Никольское расположен **куст деревень Климовское, Родионово, Терентьевская, Френиха, Хреново**, образованный дорогой муниципального значения - подъезд к деревне Терентьевская. Западнее деревень протекает река Толшма.

Планировочная структура деревень Климовское, Родионово, Френиха представлена основной осью – центральной улицей с упорядоченно расположенными приусадебными участками. Застройка деревень Терентьевская и Хреново сформирована усадебными домами.

В деревнях Климовское, Родионово и Френиха отсутствует постоянно проживающее население.

Куст деревень Галкино, Лобаново, Суровцово, Трызново располагается юго-восточнее села Никольское. Деревни Галкино, Суровцево, Трызново расположены вдоль автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье. Восточнее деревень протекает река Толшма.

Река Толшма образует юго-западную границу деревни Лобаново.

Деревня Трызново представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками. Застройка деревень Галкино, Лобаново, Суровцево сформирована усадебными домами.

В деревнях Галкино и Лобаново постоянно проживающее население отсутствует.

Деревня Аникин Починок расположена обособлено вдоль автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье.

Деревня представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками. На севере от деревни протекает река Толшма.

На северо-западе от села Никольское расположены ***деревни Кузнечиха и Фатьянка***. Деревни расположены на берегу реки Толшма. Деревни представляют собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

В деревнях Кузнечиха и Фатьянка постоянно проживающее население отсутствует.

Деревня Сафониha располагается обособленно относительно остальных населенных пунктов в северо-западной части муниципального образования. Южную границу деревни Сафониha образует река Юрманга. Вблизи деревни проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Никола – Сафониha - Великий Двор. Застройка деревни сформирована усадебными домами.

В деревне Сафониha постоянно проживающее население отсутствует.

В центральной части муниципального образования расположился ***куст деревень Воротишна, Филино, Шульгино***. Река Толшма образует южную границу деревни Лобаново, протекает в непосредственной близости от деревень Филино и Шульгино.

Деревня Воротишна расположена на берегу реки Толшма. Вблизи проходит автомобильная дорога регионального и межмуниципального значения Фоминское-Успенье. Застройка деревни сформирована усадебными домами.

Деревни Филино и Шульгино связаны с остальными населенными пунктами автомобильной дорогой местного значения – подъезд к Филино, Шульгино. Деревни представляют собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

В деревнях Филино и Шульгино постоянно проживающее население отсутствует.

Куст деревень Бор, Манылово, Маныловский Погост, Соколово находится в северо-западной части муниципального образования «Толшменское» на берегу реки Толшма. Деревни Бор и Маныловский Погост имеют общую границу и

располагаются вдоль автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье.

Деревни Манылово, Маныловский Погост и Соколово представляют собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

Застройка деревни Бор сформирована усадебными и секционными домами домами до 2 этажей. В деревне Бор сосредоточены основные объекты социально-культурного обслуживания, рассчитанные на посещение жителей близлежащих населенных пунктов.

Территория деревни Бор частично находится в санитарно-защитной зоне от кладбища, от свалки ТБО.

Село Красное, деревни Зайцево и Слобода находятся на северо-западе муниципального образования. Село Красное и деревня Слобода расположены на берегу рек Сухона и Толшма.

Деревня Слобода представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

Село Красное расположено вблизи автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье. Застройка села сформирована усадебными домами. Территория села Красное частично находится в санитарно-защитной зоне от кладбища.

Деревня Зайцево расположена обособлено относительно остальных населенных пунктов муниципального образования ««Толшменское» ». Представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

В деревне Зайцево постоянно проживающее население отсутствует.

Деревня Предтеча имеет отдаленное месторасположение относительно основных населенных пунктов и производств поселения, на берегу реки Толшма. Застройка деревни сформирована усадебными домами.

В деревне Предтеча постоянно проживающее население отсутствует.

Деревня Нефедьево связана с остальными населенными пунктами муниципального образования автомобильной дорогой местного значения –

подъезд к д. Нефедьево. Южнее деревни протекает р. Толшма. Деревня представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

В деревне Нефедьево постоянно проживающее население отсутствует.

Деревни Ермолица и Село находятся на юго-востоке муниципального образования «Толшменское», с остальными населенными пунктами связаны автомобильной дорогой местного значения – подъезд к д. Село. В юго-восточной стороне от деревень протекает р. Толшма.

Застройка деревень сформирована усадебными домами. Территория д. Село полностью и территория д. Ермолица частично находятся в санитарно-защитной зоне от свалки ТБО.

В деревне Село постоянно проживающее население отсутствует.

Куст населенных пунктов Голебатово, Первомайский, Успенье, Юренино находится в юго-восточной части муниципального образования.

Северная и восточная границы села Успенье образованы рекой Толшма. С юга село ограничено автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения Фоминское - Успенье. Планировочная структура села сформирована усадебными и секционными домами до 2 этажей и объектами обслуживания. В селе Успенье сосредоточены основные объекты социально-культурного обслуживания, рассчитанных на посещение близлежащих населенных пунктов.

Основная проблема села – это отсутствие сформированного общественного центра и спортивного ядра с площадками соответствующими нормативным габаритам, а так же недостаточное количество мест приложения труда. Территория села частично находится в санитарно-защитной зоне от пилорамы.

Наличие рекреационных ресурсов в с. Успенье влечет за собой активное освоение данной территории населением.

Западную границу поселка Первомайский образует р. Толшма. Также по территории поселка протекает р. Ельшма и проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Успенье - Ваулово.

Планировочная структура поселка сформирована усадебными и секционными домами до 2 этажей и объектами обслуживания.

Территория поселка частично находится в санитарно-защитной зоне от пилорамы.

Деревня Голебатово ограничена с севера автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения Успенье – Ваулово, с юга и востока – рекой Толшма. Застройка деревни сформирована усадебными домами.

Наличие рекреационных ресурсов в д. Голебатово влечет за собой активное освоение данной территории населением.

Южнее с. Успенье расположена д. Юренино. Вблизи проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье. Южнее деревни протекает р. Толшма.

Деревня Юренино представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

Куст деревень Боярское, Ваулово, Дор, Поповская, Фролово расположен в северо-восточной части муниципального образования.

Деревня Поповская располагается вблизи р. Толшмы. С остальными населенными пунктами связана автомобильной дорогой местного значения – подъезд к д. Поповская. Застройка деревни сформирована усадебными домами.

Деревня Дор расположена обособлено, вблизи автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения Успенье – Ваулово. Представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

Деревни Боярское, Ваулово и Фролово расположены вдоль автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения Успенье – Ваулово.

Застройка деревень Боярское и Фролово сформирована усадебными домами. Деревня Ваулово представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

В деревнях Боярское и Дор постоянно проживающее население отсутствует.

Куст деревень Великий Двор, Лучкино, Синяково находится на юго-востоке муниципального образования. С остальными населенными пунктами связаны автомобильной дорогой местного значения Успенье - Великий Двор.

Вблизи деревень протекает р. Толшма. Деревни Великий Двор и Синяково, Лучкино и Синяково имеют общую границу. Застройка деревень сформирована усадебными домами.

В деревнях Великий Двор, Лучкино, Синяково постоянно проживающее население отсутствует.

Поселок Гремячий расположен на юге муниципального образования «Толшменское». Вблизи протекает р. Толшма. С остальными населенными пунктами поселок связан автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения Аникин Починок - Гремячий.

Планировочная структура поселка сформирована усадебными и секционными домами до 2 этажей и объектами обслуживания.

Территория поселка частично находится в санитарно-защитной зоне от пилорамы.

Поселок Карица находится в юго-восточной части муниципального образования. По территории протекает ручей Карица. С остальными населенными пунктами поселок связан автомобильной дорогой муниципального значения Успенье - Карица.

Планировочная структура поселка сформирована усадебными и секционными домами до 2 этажей и объектами обслуживания.

Территория поселка частично находится в санитарно-защитной зоне от пилорамы.

В **деревнях Засека, Левино, Лом, Сеницыно** постоянно проживающее население отсутствует.

Общая оценка планировочной структуры территории муниципального образования «Толшменское» позволяет сделать следующие выводы:

Прохождение по территории муниципального образования участка дороги регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье, а также

наличие водных объектов – р. Толшма, р. Сухона, р. Ельшма, р. Воя и рекреационных ресурсов накладывает отпечаток на основные направления развития территории муниципального образования.

Наличие достаточного количества земель сельскохозяйственного назначения и размещение нескольких сельхоз предприятий в непосредственной близости от населенных пунктов требует рационального перераспределения территориального потенциала.

Планировочные ограничения накладывают отпечаток на формирование общей градостроительной структуры (схемы) развития территории.

Наличие трудовых ресурсов провоцирует формирование градообразующих функций на территории муниципального образования.

В целом социально-экономическое состояние муниципального образования достаточно стабильное, что позволяет рассматривать его как:

- перспективное для частных инвестиций. Привлекательным в этом случае является удобная транспортная доступность;
- имеющее достаточный территориальный потенциал для освоения.

4.2. Экономическая база

Настоящее муниципального образования «Толшменское» определяет его экономика - предприятия и предприниматели, работающие на родной земле. Сельское хозяйство традиционно является одной из основных отраслей экономики. Сельскохозяйственным производством занимается предприятие ООО «Боярово».

Ведущая роль в социально-экономической жизни в настоящее время принадлежит лесной отрасли. Основным видом деятельности является заготовка и переработка древесины. Небольшие предприятия представляют пищевую и обслуживающую отрасли экономики.

Характеристика современного состояния экономической базы поселения принята на основании данных, предоставленных администрацией МО «Толшменское» по состоянию на начало 2012 года.

Ниже, в таблице 4.2.1 приводится краткая характеристика предприятий, действующих на территории сельского поселения.

Производственные предприятия

Таблица 4.2.1

№№ п/п	Наименование предприятия	Вид (род) деятельности	Основные виды продукции	Объем произ-ва, (кол-во голов) за 2011 г.	Занимаемая территория	Численность работающих чел.
1	2	3	4	5	6	7
Агропромышленный комплекс						
1.	ООО «Боярово» пос. Первомайский	Разведение КРС, Мясо-молочное животноводство, зерноводство, растениеводство, овощеводство	Мясо, ж.в.	640 ц	1888 га - всего	51
			Молоко	2539 ц		
			Зерно	627 т/год		
			Картофель	27 т/год	2 га	
			Сено	120 т/год	45 га	
	Силос и зеленый корм		1820 т	204 га		
	КРС		188 голов			
	КРС		120 голов			
Телята	42 голов					
Лесопромышленный комплекс						
1.	Толшменский лесохозяйственный участок ГУ ВО «Тотемский лесхоз» с. Никольское	Содержание, восстановление лесов				8
2.	ООО «Боярово» п. Первомайский	Лесозаготовка	Нет данных			~10
3.	ООО «Успенье» п. Первомайский	Лесопереработка	Пиломатериал	4605 м3		32
4.	ООО «Фролово» п. Первомайский	Лесозаготовка	Нет данных			12
5.	ООО «Ваулово» п. Первомайский	Лесозаготовка	Нет данных			5
6.	ИП Фатиев М.Н. Пилорама около д. Фатьянка	Переработка древесины	Обрезной пиломатериал	6–8 тыс.м³ в год	2,5 га	25
7.	ООО «Толшма» ИП Бредников М.В. д. Ермолица	Переработка древесины	Пиловочник	3091,52 м3	1,18 га	10
			Баласт хвойный	1568 м3		
			Доска необр.	29,75 м3		
			Доска обрезная	22,93 м3		
			Брус	5,77 м3		
		Дрова	1375,28 м3			
8.	ООО ««Толшменское»» ИП Бредников В.М. д. Ермолица	Лесозаготовка	Древесина не- обработанная	21517 м3		2
9.	ООО «СВ – Форест» Пятовский С.И. База в п. Карица	Лесозаготовка	Древесина не- обработанная	13350 м3 плотных	Делянки	15
10.	ИП Герасимов М.Н. п. Гремячий	Лесозаготовка	Круглый лес	Нет данных		~10
11.	Пилорама ИП Басалаева А. п. Гремячий	Переработка древесины	Пиломатериал	Нет данных		~6

12.	Пилорама ИП Корчагин А.С. п. Карица	Переработка древесины	Пиломатериал	Нет данных		~6
13.	Пилорама ИП Фомин С.А. с. Никольское	Переработка древесины	Пиломатериал	Нет данных		~6
14.	Пилорама (муниципальная собственность) с. Успенье	Переработка древесины	Пиломатериал	Нет данных		~5
Пищевая промышленность						
1.	ООО «Боярово» Цех переработки молока пос. Первомайский	Производство молочной продукции	Масло слив. Молоко пастер. Сметана Творог	466 кг 4932 кг 1193 кг 3011 кг		~5
2.	Хлебопекарня с. Успенье	Выпечка хлеба и хлебобулочн.изд			Торг.пл. - 22,7 м²	2
3.	Хлебопекарня д. Бор	Выпечка хлеба и хлебобулочн.изд			Торг.пл. – 76,1 м²	2
Обслуживание сельскохозяйственных предприятий						
1.	ООО «Боярово» Ремонтно-механичес- кая мастерская п. Первомайский	Ремонт и обслуживание с/х техники				~5
Предприятия жилищно-коммунального хозяйства						
1.	МУП «ЭЖКХ «Никольское» с. Никольское	Услуги по водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, сбор и вывоз ТБО	Водоснабжение Водоотведение Теплоснабжени е	14451м³/год 7817м³/год 3813 Гкал		48
	Котельные: с. Никольское, с. Успенье, д. Бор	Производство теплотенергии	Заготовка дров Закупка дров Электроэнергия	2518 м3 3387 м3 152543 кВт		
2.	Никольский сетевой участок ПО «Тотемс- кие электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-запада «Вологдаэнерго» с. Никольское	Поставка электроэнергии				10
Предприятия нефтепродуктообеспечения						
1.	Склад ГСМ ООО «Боярово» п. Первомайский	Хранение и реализация ГСМ				~5
Транспорт						
1.	ООО «МонзаЖелТранс» Глебашев В.Л.	Перевозка грузов железнодорож- ным транспортом				
	Всего:					280

Численность занятых в производстве людей в пределах 280 человек, что составляет 22,1% от трудоспособной группы населения

На территории муниципального образования можно выделить:

Агропромышленный комплекс

Основное сельскохозяйственное предприятие ООО «Боярово» находится в п. Первомайский. Предприятие входит в АПК Тотемского МР. Основное направление развития сельскохозяйственного производства – мясо-молочное животноводство.

Поголовье крупного рогатого скота составляет всего 350 голов, в том числе: на МТФ - 188 голов, в телятнике - 120 голов и телят 42 головы.

Это успешно работающее, финансово-устойчивое хозяйство, специализирующиеся на производстве молока и мяса, как основной товарной продукцией. В хозяйстве проводится работа по увеличению дойного стада, по совершенствованию кормления животных, что сказывается на производстве продукции животноводства. Хозяйство планирует дальнейшее увеличение поголовья дойного стада, надоев молока и продолжение работы по качеству молока.

Вся масса молока реализуется на своё новое перерабатывающее предприятие. В цехе переработки молока налажено производство молочных продуктов - масло крестьянское, молоко пастеризованное, сметана, творог. Сбыт готовой продукции ориентирован на внутренний рынок.

Основная задача в отрасли растениеводства направлена на обеспечение животноводства кормами собственного производства. Для полноценного обеспечения скота питательными кормами проводится большая работа с многолетними травами.

Производство зерна существует, главным образом, для удовлетворения потребности животноводства и обеспечения семенным материалом.

Зерновые размещены на площади 335 га. Урожайность зерновых культур за 2011 год составила 18,7 ц/га.

Свой вклад в обеспечение жителей продуктами питания вносят личные подсобные хозяйства. В настоящее время ведется работа по развитию личных подсобных хозяйств граждан.

Перспектива развития агропромышленного комплекса в значительной мере зависят сегодня от уровня государственной политики в отношении сельского

хозяйства и ее направленности на создание условий устойчивого развития сельскохозяйственного производства, укрепления материальной базы села, внедрения новых технологий в производство и использование достижений научно-технического прогресса.

На данном этапе развития главной задачей ставится сохранение накопленного производственного потенциала сельхозпредприятий, сохранения поголовья коров, дальнейшего наращивания объемов производства животноводческой продукции за счет роста продуктивности дойного стада.

Лесопромышленный комплекс

Лес - главное природное богатство Тотемского муниципального района. Ведущая роль в социально-экономической жизни МО «Толшменское» принадлежит лесной отрасли. От результатов производственной деятельности предприятий лесопромышленного комплекса во многом зависит и доходность бюджета, и материальное положение значительной части населения.

Лесозаготовительную деятельность осуществляют: ООО «Боярово», ООО «Фролово», ООО «Ваулово», ООО «Толшменское», ООО «СВ Форест», ИП Герасимов М.Н.

Переработкой древесины занимается ООО «Успенье» и несколько индивидуальных предпринимателей: Фатиев М.Н., ИП Бредников М.В. (ООО «Толшма»), ИП Басалаева А., ИП Корчагин А.С., ИП Фомин С.А. В с. Успенье расположена пилорама, которая находится в муниципальной собственности.

Лесовосстановительными работами и уходом за лесонасаждениями занимается Толшменский лесохозяйственный участок ГУ ВО «Тотемский лесхоз».

По уровню расчётной лесосеки, а это 2,3 млн. кубометров, Тотемский МР занимает первое место в области. Сегодня ставится задача не только по увеличению объемов лесозаготовки и рациональному использованию природного богатства, но и созданию предприятий по углубленной переработке древесины.

Пищевая промышленность:

Основная продукция пищевой промышленности – молочная продукция, хлеб, хлебобулочные изделия.

На территории муниципального образования действует цех переработки молока ООО «Боярово», на котором производят молочные продукты: масло крестьянское, молоко пастеризованное, сметана, творог.

Население обслуживают две хлебопекарни в с. Успенье и д. Бор.

Предпринимательская деятельность

Значительное место в экономике МО «Толшменское» занимает малый и средний бизнес, который развивается в таких отраслях, как сельскохозяйственное производство, лесозаготовка и переработка древесины, торговля.

Малый бизнес выполняет ряд важнейших экономических задач. Помимо налоговых отчислений в бюджеты всех уровней малый бизнес развивает сектор экономики, создаёт рабочие места, способствует развитию конкуренции. По мере своего становления и развития малый бизнес оказывает влияние на состояние экономики, в том числе на насыщение рынка товарами, услугами, на социальную обстановку.

В последнее время для развития малого и среднего бизнеса в Тотемском МР сделано много начинаний. Так, Тотемский МР поддержал федеральный проект «Ты – предприниматель». Новая программа правительства рассчитана на поддержку малого и среднего бизнеса, развитие предпринимательства среди молодёжи. Участники программы - молодёжь в возрасте 18-30 лет - могут претендовать на гранты в размере от 60 до 300 тысяч рублей за разработанный бизнес-проект. От района будут выбраны 4 лучших бизнес-проекта. Желающих принять участие в программе пока немного. Особенно, если участниками программы станут сельские молодые люди - программа поможет им реализовать себя дома, а также способствует развитию самой территории.

Местные власти сегодня идут навстречу предпринимателям, и не только молодёжи. В июне 2012 года принята районная программа «Развитие малого и среднего бизнеса на территории Тотемского района», определяющая приоритетные направления развития предпринимательства. Там определён ряд

наиболее перспективных отраслей, где молодёжь может проявить свои бизнес-способности. Причём эти отрасли, выбранные для развития местным самоуправлением, совпадают с теми, которым отдало предпочтение население района, участвовавшее в мониторинге: туризм, производственная сфера, лесопереработка, сфера услуг, торговля.

Предприятия коммунального хозяйства

Жилищно-коммунальное хозяйство является многоотраслевым комплексом по содержанию и техническому обслуживанию жилищного фонда, по производству и предоставлению всех видов коммунальных услуг. Предприятия ЖКХ занимаются решением широкого круга вопросов, связанных с созданием комфортных условий проживания для населения.

Обслуживанием объектов ЖКХ на территории муниципального образования занимается МУП «ЭЖКХ «Никольское». Предприятие начало свою деятельность с февраля 2006 года. Предприятие предоставляет услуги по водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, сбору и вывозу ТБО.

Связь

На территории муниципального образования функционируют 5 почтовых отделений связи, имеется филиал Сбербанка России. Услуги связи осуществляет ЗАО «Северо-западный Телеком» и ЗАО «Мегафон».

4.3. Население

Анализ изменения численности населения выполнен по материалам, предоставленным администрацией МО ««Толшменское» ».

Численность постоянно проживающего населения на начало 2012 года составила 2069 человек.

Данные о численности населения за последние 5 лет

Таблица 4.3.1

№ п/п	Наименование	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год
-------	--------------	----------	----------	----------	----------	----------

1	2	3	4	5	6	7
1.	Численность постоянно проживающего населения, чел.	2294	2243	2216	2181	2069
2.	Количество семей	954	925	899	902	831
3.	Средний состав семьи, чел.	2,40	2,42	2,46	2,42	2,49
4.	Количество дачников (в населенных пунктах), чел.	54	68	54	57	62

Общая численность населения за последние 5 лет имеет небольшую тенденцию к снижению. Так, с 2007 года по 2011 год численность постоянно проживающего населения уменьшилась на 9,8% (225 чел.). Это характеризуется естественной убылью населения, а также оттоком молодого населения из района на учебу. В основном уезжает молодежь, не обремененная семьей. После обучения молодые люди, как правило, обратно не возвращаются. Отсутствие жилья и нормальных бытовых условий, неудовлетворение размерами заработной платы препятствуют возвращению в село молодых специалистов.

Информация о численности населения по населенным пунктам приведена в таблице 4.3.2 по данным, предоставленным администрацией МО «Толшменское» на начало 2012 года.

Данные о численности населения

Таблица 4.3.2

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянно проживающего населения, чел.	Количество семей	Средний состав семьи, чел.	Численность дачников, чел.
1	2	3	4	5	6
	Никольское управление				
1.	село.Никольское	468	179	2,61	21
2.	д. Аникин Починок	24	12	2,0	
3.	д. Воротишна	21	10	2,1	
4.	д. Галкино	-	-	-	
5.	д. Камешкурье	10	7	1,42	
6.	д. Климовское	-	-	-	
7.	д. Кузнечиха	-	-	-	
8.	д. Левино	-	-	-	

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянно проживающего населения, чел.	Количество семей	Средний состав семьи, чел.	Численность дачников, чел.
1	2	3	4	5	6
9.	д. Лобаново	-	-	-	
10.	д. Пузовка	8	6	1,33	
11.	д. Родионово	-	-	-	
12.	д. Сафониha	-	-	-	
13.	д. Синицыно	-	-	-	
14.	д. Суровцово	1	1	1,0	
15.	д. Терентьевская	-	-	-	
16.	д. Трызново	3	1	3,0	
17.	д. Фатьянка	-	-	-	
18.	д. Филино	-	-	-	
19.	д. Френиха	-	-	-	
20.	д. Хреново	2	2	1,0	
21.	д. Шульгино	-	-	-	
	Итого:	537	218	2,46	21
Верхне-Толшменское управление					
22.	село Успенье	255	93	2,74	8
23.	д. Боярское	-	-	-	
24.	д. Ваулово	6	4	1,5	
25.	д. Великий Двор	-	-	-	
26.	д. Голебатово	123	36	3,41	
27.	д. Дор	-	-	-	
28.	д. Ермолица	8	5	1,6	
29.	д. Лом	-	-	-	
30.	д. Лучкино	-	-	-	
31.	д. Нефедьево	-	-	-	
32.	пос. Первомайский	72	38	1,89	
33.	д. Поповская	1	1	1,0	
34.	д. Предтеча	-	-	-	
35.	д. Село	-	-	-	
36.	д. Синяково	-	-	-	
37.	д. Фролово	12	8	1,5	
38.	д. Юренино	14	8	1,75	
	Итого:	491	193	2,54	8
Маныловское управление					
39.	д. Бор	195	81	2,4	24
40.	д. Зайцево	-	-	-	
41.	д. Засека	-	-	-	
42.	село. Красное	23	14	1,64	
43.	д. Манылово	41	19	2,15	
44.	д. Маныловский Погост	39	16	2,43	
45.	д. Слобода	17	8	2,12	
46.	д. Соколово	18	9	2,0	

Продолжение таблицы 4.3.2

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянно проживающего населения, чел.	Количество семей	Средний состав семьи, чел.	Численность дачников, чел.
1	2	3	4	5	6
	Итого:	333	147	2,26	24
	Посёлок Гремячий				
47.	п. Гремячий	363	137	2,65	8
	Посёлок Карица				
48.	п. Карица	345	136	2,54	1
	Всего:	2069	831	2,49	62

Естественное движение населения.

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности.

За последние 5 лет в муниципальном образовании фиксируется естественная убыль населения, связанная с превышением смертности над рождаемостью.

Данные о естественном движении населения приведены в таблице 4.3.3 по материалам, предоставленным администрацией МО «Толшменское» по состоянию на начало 2012 года.

Данные о естественном движении населения

Таблица 4.3.3

Годы	Число родившихся		Число умерших		Естественное движение	
	человек	на 1000 жителей	человек	на 1000 жителей	человек	на 1000 жителей
1	2	3	4	5	6	7
2007	8	3,5	37	16,1	-29	-12,6
2008	14	6,2	56	24,9	-42	-18,7
2009	23	10,4	43	19,4	-20	-9,0
2010	15	6,8	49	22,4	-34	-15,6
2011	12	5,8	44	21,3	-32	-15,5

Из данных таблицы видно, что за последние 5 лет естественная убыль населения составила 157 человек, родилось – 72, умерло – 229 человек. Смертность превысила рождаемость почти в 3,2 раза.

Рождаемость.

По сравнению с 80-ми годами прошлого века, когда число родившихся на 1000 жителей составляло 17,0 – 18,5 чел., современный уровень рождаемости снизился в 2,6 – 2,8 раза. Как видно из таблицы, уровень рождаемости год от года не стабилен и колеблется от 3,5 до 10,4 человек на 1000 жителей, средний уровень рождаемости за последние 5 лет составляет 6,5 человек на 1000 жителей.

В целом в МО «Толшменское» показатели рождаемости ниже аналогичных среднестатистических показателей по стране и области. Так, коэффициент рождаемости за 2011 год по Российской Федерации составил 12,6 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 12,9, а в муниципальном образовании – 5,8.

На естественный прирост населения оказывают влияние многие социально-экономические, биологические и другие факторы: материальный и культурный уровень, положение женщин в обществе, особенности половой и возрастной структуры, государственная политика в области народонаселения и др..

Смертность.

По сравнению с 80-ми годами также изменились и показатели уровня смертности, современный уровень выше аналогичного в 80-х годах в 2 раза. В последние 5 лет наметилось повышение уровня смертности с 16,1 до 24,9 человек на 1000 жителей. Средний уровень смертности составляет 20,8 человек на 1000 жителей.

Коэффициент смертности по Российской Федерации за 2011 год составил 13,5 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 15,7. Для МО «Толшменское» этот показатель составляет – 21,3 человек на 1000 жителей. Таким образом, среднее число умерших на 1000 жителей за 2011 год в муниципальном образовании выше по сравнению с аналогичными показателями для страны и по Вологодской области.

Основными причинами смертности в России в 2011 году, как и в прошлом году, являются: болезни органов кровообращения (на 7,1 % меньше, чем в 2010 г.); новообразования (на 1,3 % меньше, чем в прошлом году); внешние причины (на 13,4 % меньше, чем годом ранее), а также болезни органов дыхания и пищеварения.

Позитивным фактором является продолжающееся с 2004 г. сокращение смертности от внешних причин. В том числе в 2011 году упала смертность от: самоубийств (на 8,7 % меньше, чем в 2010 г.); убийств (на 13,4 % меньше, чем в 2010 г.); случайных отравлений алкоголем (на 38,6 % меньше, чем в 2010 г.).

Причиной смертности населения от болезней являются, прежде всего, нездоровый образ жизни, хронический стресс, экономическая нестабильность, некачественное и несбалансированное питание.

Показатель ожидаемой продолжительности жизни умеренно снижался с начала 60-х годов и достиг своего минимума (64 года) в 1994 году. С 1996 года показатель продолжительности жизни начал расти и увеличился к 1998 году на 2,2 года. С 1998 года зафиксировано снижение показателя до 60,9 лет у мужчин и 73,3 лет у женщин (в среднем около 66 лет) в 2000 году.

Показатель продолжительности жизни в 2010 году составлял 69 лет. В 2011 году, по предварительной оценке, продолжительность жизни выросла до 70,3 года.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Возрастная структура населения - это распределение численности населения по возрастным группам.

Данные о возрастном составе населения приведены в таблице 4.3.4 по материалам, предоставленным администрацией МО «Толшменское» по состоянию на начало 2012 года.

Возрастная структура населения

Таблица 4.3.4

Возраст	Численность, чел.	В том числе:	
		мужчин	женщин
1	2	3	4

0 – 2 лет	39	16	23
2 – 6 лет	63	28	35
7 – 15 лет	140	84	56
16 – 17 лет	36	19	17
18 – 55 лет (Ж)	1265	-	512
18 – 60 лет (М)		753	-
Старше 55 лет (Ж)	526	-	355
Старше 60 лет (М)		171	-
Всего:	2069	1071	998

Данная таблица показывает, что положительным моментом на современном этапе является большой процент людей трудоспособного возраста – 61,1%. Процент молодого населения до 17 лет мал – 13,4% от общего числа. Дети дошкольного возраста до 6 лет составляют – 4,9%. Граждане, старше трудоспособного возраста составляют 25,5%. Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста перевешивает почти в 1,9 раза.

При снижении доли населения в возрасте моложе трудоспособного свидетельствует о недолговечности роста доли трудоспособных возрастов в общей численности населения поселения. С выходом на пенсию многочисленных возрастных групп и грядущим вступлением в трудоспособный возраст малочисленных поколений в ближайшие годы будет снижаться и доля населения в трудоспособном возрасте.

Половая структура населения поселения остается относительно стабильной. Средние показатели половой структуры населения:

- женщин 48,2% (998 чел.);
- мужчин 51,8% (1071 чел.).

В возрасте старше трудоспособного в структуре населения доминируют женщины, средняя продолжительность жизни которых выше, чем у мужчин. По состоянию на начало 2012 года на 1000 мужчин в муниципальном образовании приходится 932 женщины.

Результаты анализа изменения численности и состава населения позволяет сделать вывод, что одной из основных проблем, препятствующим в долгосрочной

перспективе поступательному развитию экономики поселения, является сокращение населения. При сохранении существующих тенденций развития демографических процессов на территории муниципального образования уже в ближайшей перспективе возникнет нехватка трудовых ресурсов, необходимых для функционирования социально-экономического комплекса муниципального образования.

Общая численность постоянно проживающего населения на территории муниципального образования «Толшменское» на начало 2012 года составила 2069 человек. Общее количество семей – 831, средний состав семьи – 2,49 человек. В состав муниципального образования входят 48 населенных пунктов, в том числе 42 деревни, 3 села и 3 поселка. 17 из них имеют постоянное население от 1 до 536 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: с. Никольское (536 чел.), д. Бор (195 чел.), п. Гремячий (363 чел.), п. Карица (345 чел.), с. Успенье (255 чел.). В деревнях Аникин Починок, Боярское, Великий Двор, Воротишна, Галкино, Дор, Зайцево, Засека, Камешкурье, Климовское, Кузнечиха, Левино, Лобаново, Лом, Лучкино, Нефедьево, Предтеча, Пузовка, Родионово, Сафониha, Село, Синицыно, Синяково, Суровцово, Терентьевская, Трызново, Фатьянка, Филино, Френиха, Хреново и Шульгино постоянно проживающее население отсутствует.

4.4. Жилищный фонд

Характеристика жилищного фонда представлена в таблице 4.4.1. Данные о состоянии жилищного фонда приняты по материалам, предоставленным администрацией МО «Толшменское» по состоянию на начало 2012 года.

Общая площадь жилых квартир, в домах с постоянно проживающим населением, в настоящее время составляет **40728,50 м²**.

Характеристика жилищного фонда

Таблица 4.4.1

№ п/п	Населенный пункт	Тип домов	Этажность, кол-во квартир,	Количество домов/квартир			Общая площадь квартир, м ²		
				жилых	дачных	необитаемых	жилых	дачных	необитаемых

Современное состояние территории муниципального образования «Толшменское»

			материал стен						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Никольское управление:									
1.	село Никольское	Секц.	2эт.12кв.кирп.	2/24	-	-	1103,00	-	-
		Секц.	2эт.4кв.кирп.	1/4	-	-	248,50	-	-
		Секц.	2эт.8кв.дерев.	1/5	-	-/3	196,40	-	146,50
		Секц.	2эт.4кв.дерев.	1/2	-	-/2	100,00	-	100,00
		Секц.	1эт.3кв.дерев.	1/3	-	-	90,60	-	-
		Секц.	1эт.2кв.дерев.	1/2	-	-	120,60	-	-
		Секц.	1эт.2кв.дерев.	14/24	-	-/4	1200,00	-	200,00
		Усад.	2эт1кв.дерев.	13/13	1/1	-	1050,00	120,00	-
	Усад.	1эт.1кв.дерев.	101/101	14/14	10/10	5100,00	750,00	500,00	
Итого:				135/178	15/15	10/19	9209,10	870,00	946,50
2.	д. Аникин Починок	Усад.	1эт.1кв.дерев.	12/12	5/5	6/6	600,00	250,00	300,00
3.	д. Воротишна	Секц.	1эт.2кв.дерев.	1/1	-	-/1	40,00	-	40,00
		Усад.	2эт.1кв.дерев.	1/1	-	-	70,00	-	-
		Усад.	1эт.1кв.дерев.	7/7	6/6	13/13	350,00	300,00	550,00
	Итого:				9/9	6/6	13/14	460,00	300,00
4.	д. Галкино	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	2/2	-	-	100,00
5.	д. Камешкурье	Усад.	2эт.1кв.дерев.	1/1	-	1/1	80,00	-	70,00
		Усад.	1эт.1кв.дерев.	6/6	-	4/4	300,00	-	200,00
	Итого:				7/7	-	5/5	380,00	-
6.	д. Климовское	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	3/3	-	-	150,00
7.	д. Кузнечиха	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	5/5	-	-	250,00
8.	д. Левино	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	-	-	-	-
9.	д. Лобаново	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	2/2	-	-	100,00
10.	д. Пузовка	Усад.	1эт.1кв.дерев.	3/3	4/4	9/9	200,00	200,00	460,00
11.	д. Родионово	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	4/4	-	-	200,00
12.	д. Сафониha	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	5/5	-	-	250,00
13.	д. Синицыно	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	-	-	-	-
14.	д. Суровцово	Усад.	1эт.1кв.дерев.	1/1	-	7/7	12,00	-	350,00
15.	д. Терентьевская	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	1/1	5/5	-	60,00	250,00
16.	д. Трызново	Усад.	1эт.1кв.дерев.	1/1	2/2	8/8	50,00	130,00	400,00
17.	д. Фатьянка	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	-	-	-	-
18.	д. Филино	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	2/2	13/13	-	100,00	650,00
19.	д. Френиха	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	4/4	-	-	200,00
20.	д. Хреново	Усад.	1эт.1кв.дерев.	2/2	-	6/6	100,00	-	300,00
21.	д. Шульгино	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	5/5	-	-	250,00
Итого:				170/213	35/35	112/122	11011,1	1910,00	6016,50
Верхне-Толшменское управление:									
22.	село Успенье	Секц.	2эт.8кв.кирп.	2/16	-	-	727,00	-	-
		Секц.	1эт.4кв.дерев.	2/8	-	-	256,00	-	-
		Секц.	1эт.2кв.дерев.	16/31	-/1	-	1343,00	42,00	-
		Усад.	1эт.1кв.дерев.	32/32	2/2	3/3	1740,00	111,00	159,00
Итого:				52/87	2/3	3/3	4066,00	153,00	159,00
23.	д. Боярское	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	1/1	7/7	-	52,00	357,00
24.	д. Ваулово	Усад.	1эт.1кв.дерев.	4/4	1/1	12/12	204,00	48,00	588,00
25.	д. Великий Двор	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	10/10	-	-	516,00
26.	д. Голебатово	Усад.	1эт.1кв.дерев.	35/35	2/2	2/2	2276,00	120,00	111,00
27.	д. Дор	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	5/5	-	-	271,00
28.	д. Ермолица	Усад.	1эт.1кв.дерев.	3/3	7/7	2/2	144,00	339,00	103,00
29.	д. Лом	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 4.4.1

№ п/п	Населенный пункт	Тип домов	Этажность, кол-во квартир, материал стен	Количество домов/квартир			Общая площадь квартир, м²		
				жилых	дачных	необитаемых	жилых	дачных	необитаемых
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	д. Лучкино	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	8/8	-	-	396,00
31.	д. Нефедьево	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	5/5	-	-	248,00
32.	пос. Первомайский	Секц.	1эт.8кв.дерев.	1/3	-	-/5	117,00	-	195,00
		Секц.	1эт.2кв.дерев.	1/2	-	-	120,00	-	-
		Усад.	1эт.1кв.дерев.	24/24	9/9	7/7	1119,00	342,00	266,00
	Итого:			26/29	9/9	7/12	1356,00	342,00	461,00
33.	д. Поповская	Усад.	1эт.1кв.дерев.	1/1	4/4	2/2	49,00	201,00	98,00
34.	д. Предтеча	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	3/3	8/8	-	149,00	391,00
35.	д. Село	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	2/2	7/7	-	96,00	348,00
36.	д. Синяково	Усад.	1эт.1кв.дерев.	-	-	3/3	-	-	144,00
37.	д. Фролово	Усад.	1эт.1кв.дерев.	6/6	5/5	8/8	284,00	243,00	395,00
38.	д. Юренино	Усад.	1эт.1кв.дерев.	9/9	2/2	2/2	441,00	93,00	95,00
	Итого:			136/174	38/39	91/96	8820,00	1836,00	4681,00
Маньловское управление::									
39.	д. Бор	Секц.	2эт.8кв.кирп.	4/32	-	-	1377,60	-	-
		Секц.	2эт.4кв.кирп.	3/12	-	-	752,90	-	-
		Секц.	2эт.4кв.дерев.	3/12	-	-	480,00	-	-
		Секц.	2эт.2кв.дерев.	2/4	-	-	144,00	-	-
		Секц.	1эт.2кв.дерев.	3/6	-	-	420,00	-	-
		Усад.	1эт.1кв.дерев.	25/25	10/10	16/16	1266,00	881,00	357,00
	Итого:			40/91	10/10	16/16	4440,50	881,00	357,00
40.	д. Зайцево	-	-	-	-	-	-	-	-
41.	д. Засека	-	-	-	-	-	-	-	-
42.	село. Красное	Усад.	1эт.1кв.дерев.	14/14	18/18	20/20	625,00	1221,00	445,00
43.	д. Маньлово	Усад.	1эт.1кв.дерев.	15/15	10/10	9/9	901,00	596,00	381,00
44.	д. Маньловский Погост	Усад.	1эт.1кв.дерев.	16/16	9/9	6/6	954,00	589,00	453,00
45.	д. Слобода	Усад.	1эт.1кв.дерев.	6/6	22/22	14/14	414,00	1153,00	652,00
46.	д. Соколово	Усад.	1эт.1кв.дерев.	6/6	10/10	6/6	372,00	526,00	338,00
	Итого:			97/148	79/79	71/71	7706,50	4966,00	2626,00
47.	пос. Карица	Секц.	2эт.8кв.дерев.	1/1	-	1/15	39,00	-	663,00
		Секц.	1эт.6кв.дерев.	10/23	-	-/37	897,00	-	1443,00
		Секц.	1эт.4кв.дерев.	5/14	-	-/6	560,00	-	240,00
		Секц.	1эт.3кв.дерев.	4/9	-	-/3	429,00	-	156,00
		Секц.	1эт.2кв.дерев.	23/41	-	-/5	2584,00	-	235,00
		Усад.	1эт.1кв.дерев.	28/22	-	16/16	1660,00	-	595,00
	Итого:			71/110	-	17/82	6169,00	-	3332,00
48.	пос. Гремячий	Секц.	1эт.4кв.панели	2/8	-	-	211,10	-	-
		Секц.	1эт.2кв.панели	5/10	-	1/2	568,00	-	103,20
		Секц.	1эт.2кв.дерев.	25/50	-	-	2369,20	-	-
		Усад.	1эт.1кв.панели	58/58	1/1	16/16	3282,10	41,90	603,00
		Усад.	1эт.1кв.дерев.	11/11	1/1	10/10	591,50	40,80	421,70
	Итого:			101/137	2/2	27/28	7021,90	82,70	1127,90
	Всего:			575/782	154/155	318/399	40728,5	8794,70	17783,4
	В том числе:								
	Секционная жилая застройка			134/347			16493,9		
	Усадебная жилая застройка			441/435			24234,6		

Амортизация существующего жилищного фонда

Таблица 4.4.2

№№ п/п	Населенный пункт	Материал стен и этажность	Физический износ жилищного фонда, м ²		
			0-30%	30-60%	Свыше 60%
1	2	3	4	5	6
Никольское управление:					
1.	село Никольское	Кирпичные 2-эт. 12-кв.	-	1103,00	-
		Кирпичные 2-эт. 4-кв.	-	248,50	-
		Деревянные 2-этажные	330,00	501,00	881,90
		Деревянные 1-этажные	1260,00	4000,00	2701,20
2.	д. Аникин Починок	Деревянные 1-этажные	-	400,00	750,00
3.	д. Воротишна	Деревянные 2-этажные	-	70,00	-
		Деревянные 1-этажные	-	200,00	1080,00
4.	д. Галкино	Деревянные 1-этажные	-	-	100,00
5.	д. Камешкурье	Деревянные 2-этажные	-	80,00	70,00
		Деревянные 1-этажные	50,00	150,00	300,00
6.	д. Климовское	Деревянные 1-этажные	-	-	150,00
7.	д. Кузнечиха	Деревянные 1-этажные	-	-	250,00
8.	д. Левино	-	-	-	-
9.	д. Лобаново	Деревянные 1-этажные	-	-	100,00
10.	д. Пузовка	Деревянные 1-этажные	-	180,00	680,00
11.	д. Родионово	Деревянные 1-этажные	-	-	200,00
12.	д. Сафониha	Деревянные 1-этажные	-	-	250,00
13.	д. Синицыно	-	-	-	-
14.	д. Суровцово	Деревянные 1-этажные	-	-	362,00
15.	д. Терентьевская	Деревянные 1-этажные	-	-	310,00
16.	д. Трызново	Деревянные 1-этажные	-	180,00	400,00
17.	д. Фатьянка	-	-	-	-
18.	д. Филино	Деревянные 1-этажные	-	150,00	600,00
19.	д. Френиха	Деревянные 1-этажные	-	-	200,00
20.	д. Хреново	Деревянные 1-этажные	-	-	400,00
21.	д. Шульгино	Деревянные 1-этажные	-	-	250,00
Итого:			1640,00	7262,50	10035,10
Верхне-Толшменское управление:					
22.	село Успенье	Кирпичные 2-эт. 8-кв.	-	727,00	-
		Деревянные 1-этажные	1361,00	1638,00	652,00
23.	д. Боярское	Деревянные 1-этажные	-	52,00	357,00
24.	д. Ваулово	Деревянные 1-этажные	-	346,00	494,00
25.	д. Великий Двор	Деревянные 1-этажные	-	-	516,00
26.	д. Голебатово	Деревянные 1-этажные	2187,00	219,00	101,00
27.	д. Дор	Деревянные 1-этажные	-	-	271,00
28.	д. Ермолица	Деревянные 1-этажные	51,00	243,00	292,00
29.	д. Лом	-	-	-	-
30.	д. Лучкино	Деревянные 1-этажные	-	-	396,00
31.	д. Нефедьево	Деревянные 1-этажные	-	48,00	200,00
32.	пос. Первомайский	Деревянные 1-этажные	420,00	593,00	1146,00
33.	д. Поповская	Деревянные 1-этажные	-	201,00	147,00
34.	д. Предтеча	Деревянные 1-этажные	-	249,00	291,00
35.	д. Село	Деревянные 1-этажные	-	246,00	198,00
36.	д. Синяково	Деревянные 1-этажные	-	48,00	96,00
37.	д. Фролово	Деревянные 1-этажные	42,00	194,00	686,00
38.	д. Юренино	Деревянные 1-этажные	51,00	145,00	433,00
Итого:			4112,00	4949,00	6276,00

Продолжение таблицы 4.4.2

№№ п/п	Населенный пункт	Материал стен и этажность	Физический износ жилищного фонда, м ²		
			0-30%	30-60%	Свыше 60%
1	2	3	4	5	6
	Маныловское управление::				
39.	д. Бор	Кирпичные 2-эт. 8-кв.	-	1377,60	-
		Кирпичные 2-эт. 4-кв.	-	752,90	-
		Деревянные 2-этажные	-	624,00	-
		Деревянные 1-этажные	100,00	1844,00	980,00
	Итого:		100,00	4598,50	980,00
40.	д. Зайцево	-	-	-	-
41.	д. Засека	-	-	-	-
42.	село. Красное	Деревянные 1-этажные	-	381,00	1910,00
43.	д. Манылово	Деревянные 1-этажные	80,00	467,00	1331,00
44.	д. Маныловский Погост	Деревянные 1-этажные	746,00	468,00	782,00
45.	д. Слобода	Деревянные 1-этажные	-	134,00	2085,00
46.	д. Соколово	Деревянные 1-этажные	-	-	1236,00
	Итого:		926,00	6048,50	8324,00
47.	пос. Гремячий	Панельные 1-этажные	112,90	4696,40	-
		Деревянные 1-этажные	-	2811,20	612,00
	Итого:		112,90	7507,60	612,00
48.	пос. Карица	Деревянные 2-эт. 8-кв.	-	-	702,00
		Деревянные 1-этажные	-	3414,00	5385,00
	Итого:		-	3414,00	6087,00
	Всего:		6790,90	29181,60	31334,10
			67306,60		

По материалу стен – большая часть общего жилищного фонда имеет деревянные стены. К этой категории относится одноэтажная жилая застройка – 81,8% и двухэтажная 4,8%. Жилищный фонд с кирпичными стенами составляет 6,3%, это двухэтажная жилая застройка. На одноэтажную жилую застройку с панельными стенами приходится 7,1%.

По степени износа – общий жилищный фонд муниципального образования (с учетом домов дачников и необитаемых домов) находится в удовлетворительном состоянии – 10,1% (6790,90 м²) его имеет износ до 30%. Жилищный фонд с износом 30-60% составляет 43,35% (29181,60 м²) от общего фонда муниципального образования. Ветхий жилищный фонд с износом свыше 60 % составляет 46,55% (31334,10 м²).

Площадь жилищного фонда МО «Толшменское» с постоянно проживающим населением составляет 40728,50 м². Общее число постоянно проживающих – 2069 человек, значит средняя жилая обеспеченность жителей отдельных квартир – 19,7 м²/чел.

Можно сделать вывод, что жилищный фонд муниципального образования характеризуется достаточно высокими показателями по количеству м² общей площади на человека.

Сведения об индивидуальном строительстве за последние 5 лет представлены в таблице 4.4.3 на основании данных, предоставленных администрацией МО «Толшменское» по состоянию на начало 2012 года..

Сведения об индивидуальном строительстве.

Таблица 4.4.3

Годы	Населенный пункт	Отведено участков, шт	Кол-во, га	Число выстроенных домов	Общая пл. выстр.домов, м ²
1	2	3	4	5	6
2007	-	-	-	-	-
2008	село.Никольское	1	0,14	-	-
	д. Голебатово	-	-	1	85,50
2009	село.Никольское	1	0,17	2	200,40
	д. Голебатово	1	0,25	-	-
	пос. Первомайский	2	0,25	-	-
2010	д. Голебатово	5	1,20	-	-
2011	д. Голебатово	1	0,25	-	-
	пос. Первомайский	1	0,20	-	-
	д. Маныловский Погост	1	0,20	-	-

4.5. Культурно-бытовое обслуживание

По номенклатуре и емкостям учреждения обслуживания, в основном, соответствуют нормативным требованиям.

В таблице 4.5.1 представлены данные, характеризующие обеспеченность населения учреждениями культурно-бытового обслуживания. Исходные данные предоставлены администрацией МО «Толшменское» по состоянию на начало 2012 года..

Таблица 4.5.1

№№ п/п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Факти- ческая вмести- мость на 1000 жителей (мест)	Норма СНиП на 1000 жителей	Примечание
		Ед. изм.	Норма- тивная вмести- мость	Факти- ческая вмести- мость			
1	2	3	4	5	6	7	8
Детские сады							
1.	МБДОУ «Верхнетолш- менский детский сад №12 «Ромашка» с. Успенье	мест	50	18	8,7	70 % от возрастных групп	1 спец. 19 раб.мест
2.	МБДОУ «Гремячинский детский сад №14 «Семицветик» п. Гремячий	мест	40	11	5,3	70 % от возрастных групп	1 спец. 12 раб.мест
	Итого:	мест	90	29	14,0		2 объекта
Общеобразовательные школы							
1.	МБОУ «Верхнетолш- менская основная общеобразовательная школа» с. Успенье	мест	~100	50	24,1	100 % от возрастных групп	1 присп. (в здании ДК) 21 раб.мест
1.1	Структурное подразде- ление, реализующее программу начального общего образования п. Карица	мест	~50	8	3,9	100 % от возрастных групп	1 присп. (в здании д/сада) 6 раб.мест
2.	МБОУ «Никольская средняя общеобразова- тельная школа имени Н.М. Рубцова» с. Никольское	мест	240	65	31,4	100 % от возрастных групп	1 спец. 26 раб.мест
2.1	Структурное подразде- ление, реализующее программу начального общего образования д. Бор	мест	192	6	2,9	100 % от возрастных групп	1 спец. 17 раб.мест
3.	МБОУ «Гремячинская основная общеобразова- тельная школа» п. Гремячий	мест	140	24	11,6	100 % от возрастных групп	1 спец. 26 раб.мест
	Итого:	мест	722	153	73,9		5 объектов
Культурно-просветительные учреждения							
1.	МБУК «Никольский сельский Дом культуры» с. Никольское	мест	200	200	96,7	80 мест	1 спец., 4 раб.мест
2.	Верхнетолшменский Дом культуры - филиал МБУК «Никольский сельский Дом культуры» с. Успенье	мест	200	200	96,7	80 мест	1 спец., 2 раб.мест

Продолжение таблицы 4.5.1

№№ п/п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Факти- ческая вмести- мость на 1000 жителей (мест)	Норма СНиП на 1000 жителей	Примечание
		Ед. изм.	Норма- тивная вмести- мость	Факти- ческая вмести- мость			
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Маныловский Дом культуры - филиал МБУК «Никольский сельский Дом культуры» д. Бор	мест	200	200	96,7	80 мест	1 спец., 2 раб.мест
4.	Гремячинский Дом культуры - филиал МБУК «Никольский сельский Дом культуры» п. Гремячий	мест	40	40	19,3	80 мест	1 присп., 1 раб.мест
5.	Карицкий Дом культуры - филиал МБУК «Никольский сельский Дом культуры» п. Карица	мест	40	40	19,3	80 мест	1 спец., 1 раб.мест
	Итого:	мест	680	680	328,7		5 объектов
6.	Никольский филиал МБУК «Централизованная библиотечная система Тотемского МР» с. Никольское	тыс.ед. хранения	8,246	8,246	4,0	4,5-5,0 тыс. ед.хранения	1 спец., 1 раб.мест
7.	Верхнетолишменский филиал МБУК «Централизованная библиотечная система Тотемского МР» с. Успенье	тыс.ед. хранения	6,012	6,012	2,9	4,5-5,0 тыс. ед.хранения	1 присп., 1 раб.мест
8.	Маныловский филиал МБУК «Централизованная библиотечная система Тотемского МР». д. Бор	тыс.ед. хранения	7,306	7,306	3,5	4,5-5,0 тыс. ед.хранения	1 спец., 1 раб.мест
9.	Гремячинский филиал МБУК «Централизованная библиотечная система Тотемского МР». п. Гремячий	тыс.ед. хранения	3,011	3,011	1,5	4,5-5,0 тыс. ед.хранения	1 присп., 1 раб.мест
10.	Карицкий филиал МБУК «Централизованная библиотечная система Тотемского МР» п. Карица	тыс.ед. хранения	1,878	1,878	0,9	4,5-5,0 тыс. ед.хранения	1 спец., 1 раб.мест
	Итого:	тыс.ед.хран.	26,453	26,453	12,8	4,5-5,0 тыс. ед.хранения	5 объектов
11.	Музей им. Н.М. Рубцова Филиал МБУК «Тотемское музейное объединение" с. Никольское	посещений в год	-	1840			1 присп. Площадь- 340м². 2 раб.мест
Спортивные сооружения							
1.	Спортивный зал (МБОУ «Никольская СОШ») с. Никольское	м² площади пола	174,50	174,50	84,3	75 м² площа- ди пола	1 спец.

№№ п/п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Факти- ческая вместе- мость на 1000 жителей (мест)	Норма СНиП на 1000 жителей	Примечание
		Ед. изм.	Норма- тивная вместе- мость	Факти- ческая вместе- мость			
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Спортивный зал (МБОУ «Никольская СОШ») д. Бор	м² площади пола	73,50	73,50	35,5	75 м² площа- ди пола	1 спец.
	Итого:	м² пл.пола	248,00	248,00	119,8		2 объекта
3.	Спортивная площадка (МБОУ «Никольская СОШ») с. Никольское	площадь,га	0,0477	0,0477	0,023	0,7-0,9 га	1 спец.
4.	Стадион (МБОУ «Никольская СОШ») с. Никольское	площадь,га	0,3948	0,3948	0,191	0,7-0,9 га	1 спец.
5.	Стадион (МБОУ «Верхнетош- менская ООШ») с. Успенье	площадь,га	0,036	0,036	0,017	0,7-0,9 га	1 спец.
	Итого:	площадь,га	0,4785	0,4785	0,231		3 объекта
Учреждения здравоохранения							
1.	Никольская амбулатория с. Никольское	посещ.смену	40	40	19,3		1 спец. 3 раб.мест
2.	ФАП с. Успенье	посещ.смену	30	30	14,5		1 спец.,2 раб.
3.	ФАП д. Бор	посещ.смену	30	30	14,5		1 спец.,2 раб.
4.	ФАП п. Гремячий	посещ.смену	30	30	14,5		1 спец.,2 раб.
5.	ФАП п. Карица	посещ.смену	30	30	14,5		1 спец.,2 раб.
	Итого:	посещ.смену	160	160	77,3		5 объектов
Учреждения социальной защиты							
1.	МБУ СО Тотемского района «Социальный приют для детей и подростков» д. Бор	детей	-	13	6,2		1 спец.
		раб.мест	-	17			
Пожарные депо							
1.	Филиал №4 ГУ ПБ «Противопожарная служба ВО» с. Никольское	ед.техники	-	2	1	1 ед.техники	1 спец. 5 раб.мест
Административные здания учреждений и организаций							
1.	Администрация МО «Толшменское» с. Никольское	раб.мест	-	10	4,8		1 спец.
2.	Верхне»Толшменское» управление администра- ции МО «Толшменское» с. Успенье	раб.мест	-	2	1,0		1 спец.
3.	Маньоловское управление администрации МО «Толшменское» д. Бор	раб.мест	-	1	0,5		1 спец.
4.	Представительство администрации МО «Толшменское» п. Гремячий	раб.мест	-	1	0,5		1 присп.

№№ п/п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Факти- ческая вмести- мость на 1000 жителей (мест)	Норма СНиП на 1000 жителей	Примечание
		Ед. изм.	Норма- тивная вмести- мость	Факти- ческая вмести- мость			
1	2	3	4	5	6	7	8
5.	Представительство администрации МО «Толшменское» п. Карица	раб.мест	-	1	0,5		1 присп.
6.	Офис ООО «Боярово» п. Первомайский	раб.мест	-	~5	2,4		1 спец.
7.	Контора МУП «ЭЖКХ «Никольское» с. Никольское	раб.мест		6	2,9		1 присп.
	Итого:	раб.мест		26	12,6		
Отделения связи							
1.	Отделение почтовой связи «Никольское» с. Никольское	раб.мест	-	3	1,4		1 присп.
2.	Отделение почтовой связи «Успенье» с. Успенье	раб.мест	-	2	1,0		1 присп.
3.	Отделение почтовой связи «Бор» д. Бор	раб.мест	-	2	1,0		1 спец.
4.	Отделение почтовой связи «Гремячий» п. Гремячий	раб.мест	-	2	1,0		1 присп.
5.	Отделение почтовой связи «Карица» п. Карица	раб.мест	-	1	0,4		1 присп.
	Итого:	раб.мест	-	10	4,8		5 объектов
Банки							
1.	Филиал ОАО «Сбербанк России» - Великоустюгское отделение №151/086 с. Никольское	раб.мест	-	1	0,4	1 окно на 1-2 тыс.жит.	1 спец.
Учреждения торговли							
.	с. Никольское						
1.	Магазин № 61 (Тотемское РайПО)	торг.пл.м ²	72,40	72,40	35,0	300 м ² торговой пл.	1 спец., 4 раб.мест
2.	Магазин ООО «Толшма»	торг.пл.м ²	35,00	35,00	16,9		1 спец., 1 раб.
3.	Магазин продтоваров ЧП Тимохин Е.В.	торг.пл.м ²	54,00	54,00	26,1		1 спец., 1 раб.мест
4.	Магазин «Стройматериалы» ИП Елизаров Р.С.	торг.пл.м ²	35,00	35,00	16,9		1 спец., 1 раб.мест
	с. Успенье						
5.	Магазин № 64 (Тотемское РайПО)	торг.пл.м ²	99,50	99,50	48,1	300 м ² торговой пл.	1 спец., 4 раб.мест
6.	Магазин продтоваров «Надежда» ЧП Тимохин	торг.пл.м ²	27,80	27,80	13,4		1 спец., 1 раб.мест
7.	Магазин промтоваров «Надежда» ЧП Тимохин	торг.пл.м ²	32,00	32,00	15,5		1 спец., 1 раб.мест
8.	Магазин ООО «Толшма»	торг.пл.м ²	15,00	15,00	7,2		1 спец., 1 раб.
9.	Магазин ИП Петухов А.П.	торг.пл.м ²	20,00	20,00	9,7		1 спец., 2 раб.мест

Продолжение таблицы 4.5.1

№№ п/п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Факти- ческая вмести- мость на 1000 жителей (мест)	Норма СНиП на 1000 жителей	Примечание
		Ед. изм.	Норма- тивная вмести- мость	Факти- ческая вмести- мость			
1	2	3	4	5	6	7	8
	д. Бор						
10.	Магазин № 57 (Тотемское РайПО)	торг.пл.м ²	126,80	126,80	61,3	300 м ² торговой пл.	1 спец., 4 раб.мест
11.	Магазин промтоваров «Надежда» ЧП Тимохин	торг.пл.м ²	25,00	25,00	12,1		1 спец., 1 раб.мест
	п. Гремячий						
12.	Магазин (Тотемское РайПО)	торг.пл.м ²	30,00	30,00	14,5	300 м ² торговой пл.	1 присп., 2 раб.мест
13.	Магазин ЗАО «Монзалесторг»	торг.пл.м ²	70,00	70,00	33,8		1 спец., 2 раб.мест
14.	Магазин ООО «Продснаб»	торг.пл.м ²	70,00	70,00	33,8		1 спец., 2 раб.мест
	п. Карица						
15.	Магазин продтоваров ЗАО «Монзалесторг»	торг.пл.м ²	348,00	348,00	168,2	300 м ² торговой пл.	2 спец., 4 раб.мест
16.	Магазин продтоваров ООО «Продснаб»	торг.пл.м ²	174,00	174,00	84,1		1 спец. 2 раб.мест
17.	Магазин ООО «Фролово» п. Первомайский	торг.пл.м ²	35,10	35,10	17,0	300 м ² торговой пл.	1 спец., 2 раб.мест
	Итого:	торг.пл.м ²	1269,60	1269,60	613,60		18 объектов
Учреждения общественного питания							
1.	Столовая (МБОУ «Никольская СОШ») с. Никольское	посад.мест	30	30	14,5	40 мест	1 спец., 2 раб.
2.	Столовая (МБОУ «Верхнетолшменская ООШ») с. Успенье	посад.мест	20	20	9,7	40 мест	1 спец., 2 раб.
3.	Столовая (ООО «Боярово») п. Первомайский	посад.мест	34	34	16,4	40 мест	1 спец., 3 раб
	Итого:	посад.мест	84	84	40,6	40 мест	3 объекта

Образование и воспитание

Образовательная система МО «Толшменское» – совокупность образовательных и воспитательных учреждений, призванных удовлетворить запросы сельского населения и хозяйственного комплекса поселения в образовательных услугах и качественном специальном образовании.

Структура образовательных учреждений состоит из:

- учреждений дошкольного образования;
- общеобразовательных школьных учебных заведений;

- учреждений внешкольного образования.

Детские дошкольные учреждения. В настоящее время в муниципальном образовании работают два МБДОУ проектной емкостью 90 мест, которые посещают 29 детей. Фактическая обеспеченность населения составляет 14,0 мест на 1000 жителей. Свободных мест на данное время - 61. Дошкольные учреждения недогружены на 67,8%.

Количество рабочих мест в детских дошкольных учреждениях – 31.

Общеобразовательные школы. На данный момент в муниципальном образовании обучение детей ведется в трёх школах и двух структурных подразделениях начального общего образования:

- МБОУ «Никольская СОШ им. Рубцова Н.М.» в с. Никольское;
- МБОУ «Верхнетошменская ООШ» в с. Успенье;
- МБОУ «Гремячинская ООШ» в п. Гремячий;
- Структурное подразделение начального общего образования в п. Карица;
- Структурное подразделение начального общего образования в д. Бор.

Проектная емкость в образовательных учреждениях 722 места, фактическая посещаемость 153 ученика. Обеспеченность населения составляет 73,9 мест на 1000 жителей. Свободных мест в МБОУ на данное время – 569. Образовательные учреждения недогружены на 78,8%.

Количество рабочих мест в образовательных учреждениях – 100.

Учреждения внешкольного образования. МО «Толшменское» в настоящее время не обеспечено учреждениями внешкольного образования. Нехватка составляет 15 мест.

Здравоохранение

Учреждения здравоохранения представлены пятью объектами:

- Никольская амбулатория на 40 посещений в смену;
- ФАП в д. Бор на 30 посещений в смену;
- ФАП в с. Успенье на 30 посещений в смену;
- ФАП в п. Карица на 30 посещений в смену;

- ФАП в п. Гремячий на 30 посещений в смену.

Фактическая посещаемость составляет 77,3 посещений в смену на 1000 жителей. Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения близка к нормативным рекомендациям.

Количество рабочих мест в учреждениях здравоохранения – 11.

Физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения

Для развития муниципального образования важную роль играют состав, емкость и размещение объектов спорта, которые способствуют поддержке высокого имиджа в «большом» спорте и подготовке молодых спортсменов.

В настоящее время население не обеспечено спортивными залами и сооружениями общего пользования для занятий физкультурой в целях укрепления здоровья.

Культурно-просветительные учреждения

Главной целью сферы культуры муниципального образования является предоставление жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия и целенаправленное воздействие на личность для формирования определенных положительных качеств.

Учреждения культуры представлены пятью объектами:

- МБУК «Никольский сельский Дом культуры» и его филиалы;
- Верхнетолшменский Дом культуры;
- Маныловский Дом культуры;
- Гремячинский Дом культуры;
- Карицкий Дом культуры.

Просветительные учреждения представлены пятью филиалами МБУК «Централизованная библиотечная система Тотемского муниципального района»:

- Никольский филиал в с. Никольское;
- Верхнетолшменский филиал в с. Успенье;
- Маныловский филиал в д. Бор;

- Гремячинский филиал в п. Гремячий;
- Карицкий филиал в п. Карица.

Фактическая обеспеченность населения муниципального образования домами культуры составляет 328,7 мест/тыс.жителей (норма 80 мест на 1000 жителей), а библиотеками – 12,8 тыс.томов/тыс.жителей.

Обеспеченность населения культурно-просветительными учреждениями достаточна по нормативным рекомендациям. Количество рабочих мест – 17.

*Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание
(потребительский рынок)*

На сегодняшний день в системе потребительского рынка практически не осталось муниципальных предприятий.

Учреждения торговли. До начала 90-х годов комплекс торговых учреждений поселения развивался по системе ОРСов (отделов рабочего снабжения) в ходе приватизации произошли коренные изменения в системе торговли. Торги и ОРСы распались на отдельные самостоятельные предприятия, получившие в ходе приватизации статус акционерных обществ. В сфере торговли действовали уже самостоятельно организованные частные предприятия.

Характеристика учреждений торговли

Таблица 4.5.2

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Стационарные продовольственные и непродовольственные магазины		
1.1.	Количество объектов	ед.	18
1.2.	Торговая площадь	тыс.м ²	1,2696

С 1990-х годов наблюдается количественный рост и развитие сферы торговли. За этот период произошло увеличение количества учреждений всех видов, наращивание торговых площадей, особенно непродовольственной торговли, сверх нормативных рекомендаций. Однако, за бурным ростом «количества» не поспевало «качество» отрасли, что выразилось в возникновении

приспособленных рынков, лотков, киосков и т.д., стихийности их размещения. В последние годы намечается тенденция к повышению качества сферы торговли, выразившаяся в:

- росте числа торговых комплексов;
- переводе торговли из мелких временных объектов в стационары;
- формировании торговых зон;
- специализации сети.

Таким образом, рассматривая размещение учреждений торговли по населенным пунктам муниципального образования, можно сказать:

По магазинам продовольственной и непродовольственной торговли приходится 613,6 м² торг.пл./тыс.чел.

Количество рабочих мест в учреждениях торговли – 35.

Учреждения бытового обслуживания. В 90-х годах разрушились крупные структурные составляющие сферы бытового обслуживания – комбинат парикмахерского хозяйства, комбинат бытового обслуживания, объединение швейных ателье и т.д. Мелкие приватизированные и вновь созданные частные предприятия в период экономического кризиса оказались в сложном положении. Однако, с 1997 года начался рост сферы бытового обслуживания.

В настоящее время в муниципальном образовании сеть предприятий по видам услуг не развита. Высокий уровень спроса характеризует услуги парикмахерских, ремонт обуви, услуги фотолабораторий быстрого обслуживания.

Учреждения общественного питания. Основную массу предприятий общепита составляли столовые. В процессе экономических изменений был ликвидирован ряд производств, организаций и учреждений, вследствие чего в ходе приватизации многие предприятия общественного питания изменили свой профиль – произошло изменение функции.

В настоящее время население муниципального образования не обеспечено предприятиями общественного питания.

Администрация МО «Толшменское» находится в с. Никольское в здании специального назначения, с количеством рабочих мест - 10.

Общее количество работающих по учреждениям культурно-бытового обслуживания в пределах 256 человек, что составляет 20,2% от трудоспособной группы населения.

Объекты культурно-исторического наследия

Религиозные объекты и центры, места паломничества – отдельная группа функционально самостоятельных объектов культурного наследия, имеющих большое значение в сохранении и развитии исторических и духовных традиций страны, просвещения, духовного образования, развития культурно-познавательного туризма.

Культовые объекты.

Тотемская земля - земля особая, овеянная мощной и могучей духовной традицией и богатой историей. Тотмичи издревле основательно выстраивали не только свой быт - они замахивались на преобразование бытия. Отсюда начинались дороги до других материков. Вернувшись домой, тотемские купцы возводили храмы в благодарность небу за обильную помощь и спасение. Давно замечена непохожесть Тотемских церквей на Вологодские или Великоустюгские, их отличает особая устремленность ввысь, стройность, высотность, парусность и необычный декор. Стены храмов-кораблей украшают картуши, похожие на изображения старинных мореходных карт. Сегодня известно по крайней мере о тридцати памятниках стиля «Тотемское барокко», в том числе в Иркутске и Забайкалье, на Селенге.

Толшменская земля привлекает не только живописной природой, но и своими святынями.

Из истории сельских церквей:

- *Толшемская Успенская церковь*, каменная, 1828 года постройки расположена в с. Успенье. Престолы в честь: Успения Пресвятой Богородицы – главный, свт. Николая Мирликийского, вмц. Параскевы Пятницы.

Кирпичная двухэтажная Успенская Толшемская церковь действующая, является памятником архитектуры 18 века.. Нижний храм датируется 1779 годом постройки, верхний окончен в 1828 году. Храм «кораблём» состоит из четверика, перекрытого купольным сводом с главкой, пятигранного алтаря, трапезной и колокольни. Декоративное убранство в духе классицизма.

В настоящее время церковь реконструируется.

- *Толшемская Николаевская церковь*, каменная, 1913 года постройки расположена в с. Никольское. Престолы в честь: свт. Николая Чудотворца архиепископа Мирликийского – главный, мчч. Флора и Лавра, прор. Илии.

В 1905 году в с. Никольское началось строительство нового трехпрестольного храма с колокольней. На первую службу и освящение храма в сентябре 1913 года собралось более четырех тысяч человек. Сейчас церковь не действует.

- *Приписная Усть-Толшемская Благовещенская церковь*, каменная, 1852 года постройки расположена в с. Красное. Престолы в честь: Благовещения Пресвятой Богородицы – главный, Воздвижения Креста Господня, первомученика архидиакона Стефана.

Каменная трехпрестольная церковь с Крестовоздвиженским и Стефановским приделами в советское время была закрыта. В настоящее время требуется проведение реставрационных работ.

- *Приписная Толшемская Иоанно-Предтеченская церковь* расположена в д. Предтеча. Престол в честь Рождества Крестителя Господня Иоанна Предтечи.

Однопрестольная одноглавая деревянная церковь постройки 1776 года. Основной объём - восьмерик на высоком четверике с пятигранной апсидой, на подклете, с закрытым гульбищем, охватывающим с трёх сторон трапезную. В советское время была закрыта, использовалась как складское помещение. Основной объём храма с апсидой обрушились в 2007 году.

Храм Рождества Иоанна Предтечи – это единственный памятник деревянного зодчества на территории Тотемского МР, представляет собой

образец сельского церковного зодчества, являет смесь древнерусского стиля с барокко.

- *Толшемская Воскресенская церковь*, каменная, 1787 года постройки расположена в д. Предтеча.

Однопрестольная каменная церковь, выстроенная в 1787 году в формах барокко, ярусная колокольня в связи с трапезной. Колокольня завершалась шпилем, основной храм - луковичной главкой на небольшом куполе. В советское время была закрыта, использовалась как складское помещение. После пожара в 1990-х годах обрушились завершения храма и колокольни.

Церковь «Рождества Христова» является памятником архитектуры. Там бьют ключи, обладающие целебной силой.

- *Приписная Толшемская Вознесенская церковь*, каменная, 1846 года постройки расположена в д. Воротишна. Престол в честь Вознесения Господня.

- *Маныловская Христорождественская церковь*, каменная, 1830 года постройки расположена в д. Маныловский Погост. Престолы в честь: Рождества Христова – главный, Успения Пресвятой Богородицы, свт. Николая Мирликийского.

В бывшем населенном пункте д. Игошево имеется памятник архитектуры Алексеевская Толшемская церковь и природный памятник – родник с чистой ключевой водой, бьющий у подножия церкви.

Культурно-познавательный туризм

Музеи.

Село Никольское – малая Родина великого русского поэта Н.М. Рубцова. Здесь находится музей имени Н.М. Рубцова – двухэтажное деревянное здание постройки 19 века, в 80-е годы 20 века было перестроено. Его открытие состоялось в августе 1990 года: первые посетители, открытие мемориальной доски, участие в рубцовских чтениях. Музей работает в тесном контакте с Рубцовскими центрами, которые в разных уголках России ведут работу по изучению творчества поэта. При жизни поэта было издано четыре сборника его

стихов «Лирика» (1965 г.), «Звезда полей» (1967 г.), «Душа хранит» (1969 г.), «Сосен шум» (1970 г.).

На литературные праздники и поэтические чтения в Никольское приезжают почитатели творчества Николая Рубцова, среди которых известные писатели, поэты, музыканты, авторитетные литературные критики, исследователи творчества поэта. Такие встречи – прекрасная возможность для местных жителей, не выезжая из села, стать участниками мероприятий высокой культурной значимости.

Туризм и организация массового отдыха.

Туризм является одним из перспективных направлений развития экономики в Тотемском МР. Практически каждое муниципальное образование обладает историко-культурными и природными ресурсами, которые могут стать основой разработки туристских маршрутов и экскурсионных программ.

В результате районного конкурса проектов на «Лучший туристский маршрут в муниципальных образованиях Тотемского МР» созданы 4 новых уникальных маршрута, составляющих «изюминку» территорий Тотемского МР.

По территории МО «Толшменское» проходит туристический маршрут «Святыни Толшменской земли». Маршрут был опробован в летний сезон 2011 года. Побывав на этом маршруте туристы познакомятся с малой родиной великого русского поэта Николая Рубцова, посетят дом-музей в с. Никольское. Так же ознакомятся с историей сельских церквей: в с. Никольское (Николаевская Толшемская церковь), в д. Игошево (Алексеевская Толшемская церковь), в с. Успенье (действующая Успенская церковь), в д. Предтеча (храмовый комплекс церквей Рождества Христова и Иоанна Предтечи).

На территории МО усовершенствована сельская туристическая инфраструктура, в том числе обустроено место отдыха около родника: построена беседка, колодец, лодка, купальни.

Толшменская земля привлекает к себе не только своими святынями, но ещё и живописной природой.

Все желающие могут отдохнуть от цивилизации в гостевом доме в деревне Предтеча, на берегу реки Толшма. К услугам отдыхающих отреставрированный старинный деревенский дом, баня, беседка для отдыха. Хозяева организуют катание на лошадях, шашлыки, поход в лес за грибами и ягодами, рыбалку.

Сельский туризм существенно влияет на благоустройство села, развитие его социальной инфраструктуры, сферы обслуживания, улучшения демографической ситуации, способствует сохранению природы в результате снижения антропогенного пресса на нее.

5. Транспортная инфраструктура

Транспортные связи муниципального образования «Толшменское» обеспечиваются в основном автомобильным транспортом.

Сеть автомобильных дорог связывает с ближайшими муниципальными образованиями Тотемского муниципального района.

Воздушный и водный транспорт в муниципальном образовании отсутствует.

На территории муниципального образования «Толшменское» имеется одна паромная переправа через реку Сухона. В южной части муниципального образования проходит ведомственная железная дорога с шириной колеи 1520мм.

5.1. Железные дороги

В муниципальном образовании «Толшменское» находится одна из крупнейших ведомственных и лесовозных железных дорог России – Монзенская железная дорога. Владелец ее является – ООО «Монзажелтранс». Управление дороги находится в п. Вохтога Грязовецкого муниципального района. Протяженность Монзенской железной дороги на территории муниципального образования «Толшменское» составляет 22 км. Монзенская железная дорога тесно взаимодействует с Северной железной дорогой (ОАО «РЖД»). По участку

дороги курсируют поезда перевозящие лес. Состояние верхнего строения пути оставляет желать лучшего. Замена дефектных шпал производится несвоевременно.

Несмотря ни на что на Монзенской железной дороге существует пассажирское движение. Пассажирский поезд сообщением Вохтога – Ида отправляется из Вохтоги четыре раза в неделю. Расписание редко меняется. Следование пассажирского поезда принято на протяжении многих десятилетий и проходит в ночное время. Состояние вагонов далеко от идеального.

На участке железной дороги проходящей по территории муниципального образования действуют 2 станции (Гремячий и Карица). Станции являются центрами лесопунктов. Добраться до поселков Гремячий и Карица можно и автомобильным транспортом по дорогам Аникин Починок – Гремячий и Успенье – Карица.

5.2. Автомобильные дороги и транспортная сеть

Сеть автомобильных дорог муниципального образования «Толшменское» включает дороги регионального или межмуниципального и местного значений, таблица 5.2.1 (данные собственников автомобильных дорог).

Основными автомобильными дорогами в муниципальном образовании являются участки дорог регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье и Никола – Сафониha – Великий Двор. Данные трассы соединяет дорожную сеть муниципального образования «Толшменское» с соседним муниципальным образованием «Погореловское», «Великодворское» и районным центром г. Тотьма.

Участок дороги Фоминское–Успенье, обеспечивает связь с населенными пунктами муниципального образования «Погореловское». Участок относится к IV технической категории, имеет протяженность 44,4 км и проезжую часть шириной 6 м с гравийным и асфальтобетонным покрытием. Начинаясь от берега реки Сухона и заканчивается в населенном пункте Успенье. Основной проблемой

движения по дороге Фоминское–Успенье является отсутствие моста через водную преграду (р. Сухону).

Дорога Фоминское–Успенье для опорной сети автомобильных дорог имеет стратегическое значение, так как связывает муниципальные образования «Погореловское» и «Толшменское» Тотемского муниципального района. Однако участок имеет переходное (гравийное) покрытие и требует реконструкции. Наличие паромной переправы существенно затрудняет движение по дороге.

Автомобильные дороги общего пользования на территории муниципального образования «Толшменское»

Таблица 5.2.1

№	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог, км	Категория дороги	Усредненная ширина полосы отвода, м	Ширина проезжей части, м	Ширина зем. полотна поверху, м	Материал покрытия	Собственность
1	Аникин Починок – Гремячий	13,8	V	–	4,5	8,0	гравий	Государственная собственность Вологодской области
2	Красное – Зайцево	0,8	V	–	4,5	8,0	гравий	
3	Никола – Сафониha – Великий Двор	10,8	IV, V	27/–	6,0; 4,5	10,0; 8,0	гравий, асфальтобетон	
4	Подъезд к с. Никольское	6,0	V	14/10	4,5	8,0	асфальтобетон	
5	Успенье – Ваулово	5,4	V	–	4,5	8,0	гравий, грунт	
6	Фоминское – Успенье	44,4	IV	26/–	6,0	10,0	гравий, асфальтобетон	
7	Подъезд к Аникин Починок	0,6					грунт	Муниципальная
8	Подъезд к Бор	0,4	V		4,5	8,0	гравий	Муниципальная
9	Подъезд к Воротишна	1,1					гравий	Муниципальная
10	Подъезд к Галкино	0,6					грунт	Муниципальная
11	Подъезд к Голебатово	0,7					гравий	Муниципальная
12	Подъезд к Красное	0,7					грунт	Муниципальная
13	Подъезд к Камешкурье	0,6					гравий	Муниципальная
14	Подъезд к Нефедьево	2,1					грунт	Муниципальная
15	Подъезд к Пузовка	1,0					грунт	Муниципальная
16	Подъезд к Село	1,2					грунт	Муниципальная
17	Подъезд к Суровцово	1,3					грунт	Муниципальная
18	Подъезд к Терентьевская	3,5					грунт	Муниципальная

Современное состояние территории муниципального образования «Толшменское»

19	Подъезд к Трызново	0,7					грунт	Муниципальная
20	Подъезд к Филино, Шульгино	6,6					грунт	Муниципальная
21	Подъезд к Фролово	0,3					грунт	Муниципальная
22	Подъезд к Поповская	1,7					грунт	Муниципальная
23	Погост – Соколово	2,2					гравий	Муниципальная
24	Успенье – Юренино	0,6					грунт	Муниципальная
25	Успенье – Карица	11,3	V		4,5	8,0	ц/б плиты	Муниципальная
26	Успенье – Великий Двор	5,9					грунт	Муниципальная
	ВСЕГО	124,3						

Примечание: 1. Усредненная ширина полосы отвода в числителе – вне населенных пунктов, в знаменателе – в населенных пунктах

Участок дороги Никола – Сафониха – Великий Двор проходящий по муниципальному образованию, имеет длину 10,8 км и относится к V и IV технической категории. Проезжая часть двух и однополосная, покрытие на участке гравийное шириной 6,0 м и 4,5 м соответственно.

Прочие дороги регионального или межмуниципального значения связывают населенные пункты и рекреационные зоны муниципального образования «Толшменское» между собой и с данными трассами, а также с другими автодорогами.

Дороги местного значения дополняют сеть региональных или межмуниципальных дорог и обеспечивают возможность проезда ко всем населенным пунктам. Общая протяженность дорог местного значения составляет 43,1 км. Все они являются тупиковыми подъездами к населенным пунктам муниципального образования «Толшменское». Покрытия проезжих частей на местных дорогах в основном грунтовое.

В связи с отсутствием межевания данных по полосам отвода дорог местного значения нет. По данным собственников дорог, для большей части дорог муниципального образования не выполнено межевание, не установлены категории дорог, не рассчитана ширина полос отвода. К таким относятся три дороги регионального или межмуниципального значения и все местные дороги.

Данные по видам покрытий дорог муниципального образования приведены в табл. 5.2.2. Дороги с твердыми усовершенствованными асфальтобетонными покрытиями составляют 28,0 км (23%), протяженность дорог с переходными гравийными покрытиями в муниципальном образовании составляет 64,9 км (52%), с низшими (грунтовыми) покрытиями – 31,4 км (25%).

Сеть автомобильных дорог по видам покрытий

Таблица 5.2.2

№	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог с материалами покрытий, км		
		асфальтобетон, цементобетон твердые усовершенствованные	гравий, переходные	грунт, низшие
1	Аникин Починок – Гремячий	–	13,8	–
2	Красное – Зайцево	–	0,8	–
3	Никола – Сафониha – Великий Двор	–	10,8	–
4	Подъезд к с. Никольское	6,0	–	–
5	Успенье – Ваулово	–	0,8	4,6
6	Фоминское – Успенье	10,7	33,7	–
7	Подъезд к Аникин Починок	–	–	0,6
8	Подъезд к Бор	–	0,4	–
9	Подъезд к Воротишна	–	1,1	–
10	Подъезд к Галкино	–	–	0,6
11	Подъезд к Голебатово	–	0,7	–
12	Подъезд к Красное	–	–	0,7
13	Подъезд к Камешкурье	–	0,6	–
14	Подъезд к Нефедьево	–	–	2,1
15	Подъезд к Пузовка	–	–	1,0
16	Подъезд к Село	–	–	1,2
17	Подъезд к Суровцово	–	–	1,3
18	Подъезд к Терентьевская	–	–	3,5
19	Подъезд к Трызново	–	–	0,7
20	Подъезд к Филино, Шульгино	–	–	6,6
21	Подъезд к Фролово	–	–	0,3
22	Подъезд к Поповская	–	–	1,7
23	Погост – Соколово	–	2,2	–
24	Успенье – Юренино	–	–	0,6
25	Успенье – Карица	11,3	–	–
26	Успенье – Великий Двор	–	–	5,9
	ВСЕГО			
	-протяженность, км	28,0	64,9	31,4
	-количество, %	23	52	25

Общая протяженность автодорожной сети муниципального образования «Толшменское» составляет 124,3 км. Основной автомобильной трассой в муниципальном образовании являются участок дороги регионального или межмуниципального значения Фоминское – Успенье. Данная трасса соединяет дорожную сеть муниципального образования с

районным центром. Опорную автодорожную сеть муниципального образования также формирует автодорога Никола – Сафониha – Великий Двор.

Остальные дороги дополняют опорную сеть и обеспечивают подъезды ко всем населенным пунктам муниципального образования.

В то же время слабо развита сеть местных автодорог, представляющих собою в большинстве небольшие по протяжению дороги и подъезды к населенным пунктам и производственным предприятиям. Проблемой, которых является отсутствие на них усовершенствованных твёрдых покрытий и устройств, обеспечивающих водоотвод. Все дороги местного значения и внутрихозяйственные дороги, не имеющие твёрдого покрытия, в осеннее-весенний период становятся непроезжими, что приводит к целому ряду негативных последствий. Вследствие этого актуальной задачей в поселении является развитие благоустроенной сети местных и внутрихозяйственных дорог.

В целом муниципальное образование имеет сеть из шести дорог регионального или межмуниципального значения и двадцати местных дорог, продолжающих друг друга и обеспечивающих связь в разных направлениях между населенными пунктами муниципального образования.

В таблице 6.2.3 представлен расчет плотности автодорожной сети муниципального образования «Толшменское». Для расчетов плотности принята общая площадь муниципального образования, которая по данным «Роснедвижимости» составляет 212513 га (2125,13 км²). Плотность автодорожной сети муниципального образования составляет – 0,06 км/км². Плотность дорог регионального или межмуниципального значения составляет 0,04 км/км², местного значения – 0,02 км/км². По покрытиям максимальную плотность (0,03 км/км²) имеют дороги с переходными покрытиями, минимальную (0,01 км/км²) – дороги с усовершенствованными твердыми покрытиями.

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования

Таблица 5.2.3

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Плотность, км/км ²
По значению		
- регионального или межмуниципального	81,2	0,04
- местного	43,1	0,02
По материалам покрытий проезжих частей:		
- усовершенствованными твердыми (асфальтобетон);	28,0	0,01
- переходными (гравий)	64,9	0,03
- грунтовыми	31,4	0,02
Всего	124,3	0,06

5.3. Улично-дорожная сеть

Дорожная сеть некоторых населенных пунктов муниципального образования частично сформирована дорогами общей сети регионального или межмуниципального и местного значений. Участки таких дорог расположены в населенных пунктах Никольское, Первомайский, Аникин Починок, Бор, Галкино, Голебатово, Камешкурье, Пузовка, Ермолица, Село, Суровцово, Климовское, Хреново, Трызново, Кузнечиха, Филино, Фролово, Соколово, Погост, Юренино, Карица и Лучкино сведения по автомобильным дорогам, проходящим по территории населенных пунктов, приведены в табл. 5.3.1.

Автодороги, входящие в состав улично-дорожной сети населенных пунктов

Таблица 5.3.1

Название автомобильной дороги	Название населенного пункта	Длина участка, км	Материал покрытия
Подъезд к с. Никольское	Никольское	2,16	асфальтобетон
Успенье – Ваулово	Первомайский	0,68	грунт
Подъезд к Аникин Починок	Аникин Починок	0,55	грунт
Подъезд к Бор	Бор	0,40	гравий
Подъезд к Галкино	Галкино	0,25	грунт
Подъезд к Голебатово	Голебатово	0,44	гравий
Подъезд к Камешкурье	Камешкурье	0,55	гравий

Продолжение таблицы 5.3.1

Название автомобильной дороги	Название населенного пункта	Длина участка, км	Материал покрытия
Подъезд к Пузовка	Никольское Пузовка	0,50 0,50	грунт
Подъезд к Село	Ермолица Село	0,43 0,11	грунт
Подъезд к Суровцово	Суровцово	0,21	грунт
Подъезд к Терентьевская	Климовское Хреново	0,36 0,39	грунт
Подъезд к Трызново	Трызново	0,26	грунт
Подъезд к Филино, Шульгино	Кузнечиха Филино	0,23 0,25	грунт
Подъезд к Фролово	Фролово	0,15	грунт
Погост – Соколово	Соколово Погост	0,78 0,80	гравий
Успенье – Юренино	Юренино	0,48	грунт
Успенье – Карица	Карица	0,34	ц/б плиты
Успенье – Великий Двор	Лучкино	0,57	грунт
Всего по населенным пунктам, км		11,39	

Всего в муниципальном образовании в систему улично-дорожной сети населенных пунктов входят 11,39 км дорог, в том числе 2,84 км дорог регионального или межмуниципального значения и 8,55 км дорог местного значения. По материалам покрытий: 2,50 км имеют усовершенствованные твердые покрытия, 2,97 км – гравийные покрытия и 5,92 км – грунтовые. Улично-дорожная сеть с. Никольское формируется двумя различными дорогами.

По с. Никольское проходят два участка автодорог подъезд к с. Никольское и подъезд к Пузовка общей протяженностью 2,66 км.

Таким образом, в муниципальном образовании не выделена структура улично-дорожных сетей населенных пунктов. Частично дороги регионального или межмуниципального и местного значений включены в улично-дорожную сеть населенных пунктов муниципального образования. В населенных пунктах Никольское, Первомайский, Аникин Починок, Голебатово, Камешкурье, Пузовка, Ермолица, Суровцово, Климовское,

Хреново, Кузнечиха, Филино, Соколово, Погост, Юренино, и Лучкино они, возможно, формируют главные улицы.

5.3. *Общественный пассажирский транспорт*

На территории муниципального образования «Толшменское» перевозка пассажиров осуществляется личным и общественным пассажирским транспортом. По территории муниципального образования проходят только местные внутрирайонные маршруты.

Сведения о количестве рейсов на местных внутрирайонных маршрутах приведены в таблице 5.4.1. В таблице также указано предприятие, обеспечивающее маршрут и остановочные пункты в муниципальном образовании. Количество рейсов в сутки в обратном направлении равно количеству рейсов прямого направления.

Местные внутрирайонные маршруты общественного пассажирского транспорта проложены по автомобильным дорогам регионального или межмуниципального и местного значений Аникин Починок – Гремячий, Никола – Сафониha – Великий Двор, Фоминское – Успенье и Успенье – Карица. Все маршруты являются маятниковыми. Схема маршрутов общественного транспорта, не разветвленная, но обеспечивает связь большей части населенных пунктов муниципального образования между собой, а также с районным центром и центром муниципального образования.

Маршруты общественного пассажирского транспорта

Таблица 5.4.1

№	Наименование маршрута	Остановочные пункты промежуточные в муниципальном образовании	Число рейсов в сутки	Предприятие, обеспечивающее маршрут
Автобус				
	Тотьма – Бор – Гремячий	Гремячий, Починок, Никольское, Развилка, Воротишна, Бор, Красное	понедельник, среда, пятница	МУП «Тотемское ПАТП» г. Тотьма д. Савино, т. 8-(817-39)-2-11-34

Продолжение таблицы 5.4.1

№	Наименование маршрута	Остановочные пункты промежуточные в муниципальном образовании	Число рейсов в сутки	Предприятие, обеспечивающее маршрут
	Тотьма – Успенье – Карица	Карица, Первомайский, Успенье, Ермолица, Починок, Галкино, Никольское, Развилка	понедельник, среда, пятница	МУП «Тотемское ПАТП» г. Тотьма д. Савино, т. 8-(817-39)-2-11-34

Состояние дорог на маршрутах общественного транспорта не удовлетворительное т. к. они имеют гравийные покрытия.

Таким образом, круглогодичная связь местными внутрирайонными маршрутами общественного пассажирского транспорта обеспечена для большей части всех населенных пунктов. Местные маршруты связывают с районным центром – г. Тотьма и соседними муниципальными образованиями района. В муниципальном образовании «Толшменское» отсутствуют местные маршруты общественного транспорта, которые осуществляли бы связь населенных пунктов только внутри муниципального образования.

6. Инженерное оборудование территории

6.1. Водоснабжение

В целом по МО «Толшменское» Тотемского муниципального района Вологодской области на 2011 г. существующий расход воды на хозяйственно-питьевые цели составил 300,311 куб.м/сут.

В разделе использованы материалы предоставленные Главой МО «Толшменское» Тотемского муниципального района Вологодской области и данные из Схемы территориального планирования Тотемского муниципального района.

В поселении централизованная система водоснабжения организована только в с. Успенье, с. Никольское и д. Бор. Схема водоснабжения: артскважина - водонапорная башня-сеть - потребитель.

В остальных деревнях водоснабжение существует от шахтных колодцев и единичных скважин. Вода в колодцах - пресная, анализ ее не имеется.

На территории поселения расположены следующие водные объекты:

р. Сухона, р. Карица, р. Шорошма, р. Толшма, р. Романовица, р. Маныловица, р. Левакша впадающие в них ручьи.

В поселении имеются следующие источники питьевого водоснабжения:

1. с. Успенье – централизованное водоснабжение:

- арт. скважина, эксплуатационная, проектная водоподача 8 м.куб/час, 1984 года бурения, с насосом ЭЦВ-5-65-80 с водонапорной башней объем бака 20 м.куб. , подкачка 0,3 куб.м/час, вода не соответствует ГОСТу «Вода питьевая»;

- арт. скважина, проектная водоподача 7 куб.м /час, 1975 года бурения, с насосом ЭЦВ-6-10-88 с водонапорной башней объем бака 20 м.куб. , подкачка 1,6 куб.м /час, вода соответствует ГОСТу «Вода питьевая»;

- протяженность сетей 2552 п. м из полиэтилена, износ 30%;

- водоразборные колонки 3 шт., пожарные резервуары - нет, пожарные гидранты на сети – 1;

- шахтные колодцы.

2. с. Никольское – централизованное водоснабжение:

- арт. скважина, эксплуатационная, проектная водоподача 10 куб.м /час, 1983 года бурения, с насосом ЭЦВ-6-10-50 с водонапорной башней объем бака 25 куб.м, подкачка 2,3 куб.м /час, вода соответствует ГОСТу «Вода питьевая»;

- арт. скважина, проектная водоподача 10 куб.м /час, с насосом ЭЦВ-6-10-50 с водонапорной башней объем бака 25 куб.м. , подкачка 2,3 м.куб/час, вода соответствует ГОСТу «Вода питьевая»;

- протяженность сетей 5680 п. м из полиэтилена, стали, чугуна, износ 33%;

- водоразборные колонки 15 шт., пожарные резервуары - нет, пожарные гидранты на сети – 8;

- шахтные колодцы.

- резервная скважина на балансе у ООО «Тотемский маслозавод» ;

- не рабочая арт. скважина (у мастерских) - требуется тампонаж (МО Толшмеское);

3. с. Бор – децентрализованное водоснабжение:

- арт. скважина, эксплуатационная, с дебитом 3 куб.м /час и насосом ЭЦВ 6-10-90, с водонапорной башней «Рожновского» 25 куб.м, вода соответствует ГОСТ;

- протяженность сетей 2100 п. м из полиэтилена, стали, чугуна, износ 25%;

- водоразборные колонки 1 шт., пожарные резервуары - нет, пожарные гидранты на сети – 1;

- шахтные колодцы;

- д. Бор (у мастерских) – рабочая скважина (2010г.), на балансе у СПК «Манылово»;

- д. Бор - не рабочая скважина, требуется тампонаж;

4.Воротишна – рабочая артезианская скважина, (МО Толшмеское).

5.д. Манылово:

– не рабочая скважина, требуется тампонаж, на балансе у СПК «Манылово»;

– бесхозная нерабочая скважина, требуется тампонаж;

6.д. Погост – рабочая скважина, на балансе у бывшего СПК «Манылово»;

7.д. Починок – резервная артезианская скважина (МО Толшмеское);

8. В деревнях Слобода и Красное – неорганизованные водозаборы из р. Сухона.

9. Поселок Гремячий - имеются 2 водосборных колодца по 2 куб.м., состояние удовлетворительное.

10. Поселок Карица - имеются 2 водосборных колодца по 2 куб.м., состояние удовлетворительное.

В остальных населенных пунктах источники водоснабжения – неорганизованные водозаборы из реки, шахтные колодцы и одиночные скважины.

Противопожарные мероприятия

Пожарная безопасность в поселении обеспечена опорным пунктом пожаротушения пожарной части №4 ГУ ПБ «Противопожарная служба ВО» в с. Никольское на 1 машину, пожарными водоемами и реками.

Места забора воды для пожара (пожарный гидрант, пожарный водоем или река, где сформирован подъезд для пожарного транспорта)

Таблица 7.1.2

№ п/п	Источник забора	Место забора воды
1	2	3
1	пожарный водоем открытый 3шт х 50 куб.м	С. Никольское
	3 закрытых пожарных резервуара по 50 куб.м	с. Никольское
2	пожарный водоем открытый 50 куб.м.	д. Аникин Починок
3	пожарный водоем открытый 50 куб.м.	д. Бор
4	пожарный водоем открытый 50 куб.м.	с. Красное
5	пожарный водоем открытый 50 куб.м.	д. Соколово
6	пожарный водоем открытый 3шт х 50 куб.м	с. Успенье
7	пожарный водоем открытый 50 куб.м.	д. Ваулово
8	пожарный водоем открытый 50 куб.м.	п. Первомайский
9	пожарный водоем открытый 50 куб.м.	д. Ермолица
10	пожарный водоем открытый 50 куб.м.	д. Фролово
11	пожарный водоем открытый 50 куб.м.	д. Юренино
12	пожарный водоем открытый 3шт х 50 куб.м	п. Карица
13	пожарный водоем открытый 3шт х 50 куб.м	п. Гремячий
Возможен забор воды насосами для пожаротушения		
1	Река Толшма – 2 участка	с. Никольское
2	Река Толшма	д. Погост
3	Река Толшма	д. Бор
4	Река Толшма	с. Успенье
5	Река Толшма	п. Гремячий
6	Река Сухона	с. Красное

Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения
по СанПиН 2.1.4.1110-02

Для водозаборов из скважин предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны, данных о их соблюдении нет.

- граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30 м (гл.10 СНиП 2.04.02-84);

- границы второго пояса ЗСО определяются расчётом в ходе проведения оценочных работ на питьевые воды и в зависимости от микробного заражения водных слоев, составляет минимум 100-150 м;

- границы третьего пояса ЗСО определяются расчётом в ходе, учитывая время продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями.

Нормы проектирования. Расчетные расходы воды.

Нормы водопотребления приняты в соответствии с существующим водопотреблением по Тотемскому муниципальному району:

250 л/сут - на одного человека в существующей секционной жилой застройке, оборудованной централизованным холодным и горячим водоснабжением и канализацией;

95 л/сут - на одного человека в существующей жилой застройке, оборудованной централизованным водопроводом и септиком;

75 л/сут - на одного человека в существующей усадебной застройке, оборудованной централизованным водопроводом и септиком;

30 л/сут - на одного человека в существующей застройке частными домами с колодцами и септиками на расчетный срок строительства.

Расчётное количество одновременных пожаров – 1 на всё поселение.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

- 10 л/с в жилой зоне и на предприятиях местной промышленности (табл. № 5,7 СНиП 2.04.02 – 84);

- 2 х 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. м.куб и административных зданий промышленных предприятий (табл. № 1 СНиП 2.04.02- 84);

Нормы водопотребления приняты в соответствии с требованиями таблиц №№ 1-5 СНиП 2.04.02 – 84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.»

Расходы воды и сточных вод, в целом по сельскому поселению, по каждому населенному пункту приведены ниже в таблице 1.5.1.1.

Для животноводческого сектора расходы водопотребления определены по нормам технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота ОНТП1-89 и свиноводческих предприятий ОНТП-2-77 и составляют:

- 80 л/сут. на одну корову, лошадь;
- 60 л/сут на быка или нетель;
- 20 л/сут на одного теленка;
- 30 л/сут на одну голову молодняк.

Расходы сточных вод от объектов животноводства приняты по расходу воды с коэффициентом 0,3.

Расходы воды и сточных вод в целом по МО «Толшменское» и по каждому населенному пункту приведены в таблице 6.1.3.

Современное состояние территории муниципального образования «Толшменское»

Расчётные существующие показатели водопотребления и водоотведения по МО «Толшменское» »

Таблица 6.1.2

№ п/ п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчётный срок строительства							Примечание
			Кол- во	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозв рат-ные потери м3/сут	В септик, жиже- сборн. м3/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн .расход м3/сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход м3/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Население по Толшменскому СП		2069							
1.	с. Никольское	чел.	468							
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел.	20	50		25	-			
	Жители, в секционных домах, оборудованных централизован-ными сетями водопровода и канализации	чел.	75	250		250				
	Жители, в секционных домах, оборудованных централизован-ными сетями водопровода и септиком	чел.	88	95		47,50	-			
	Жители, проживающие в домах, оборудованных холодным водоснабжением и септиком	чел	285	75		47,50	-			
	Амбулатория	посе щ	40							
	Школа	раб. учен.	15 65							Норма 240 мест

№ п/ п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчётный срок строительства							Примечание
			Кол- во	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозв- рат-ные потери м3/сут	В септик, жиже- сборн. м3/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн .расход м3/сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход м3/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Админ. здания	шт	4	0,38	1,52	1,60	6,40			
	ДК	чел	200	10,00	2,00	10,0	2,00			
	Пожарное Депо	Маш чел	1 5	600 100	0,60 0,50	- 100	- 1,60	0,60 -		
	Итого									
	Заполнение сист. отопления	%	10							
	Итого по с. Никольское			39,592		21,416	18,176			
2.	д. Аникин Починок									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	24	30	0,72	15	-	0,36	0,36	
3	д. Воротишна									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	21	30	0,63	15	-	0,32	0,31	
4.	д. Галкино		0		0		0			
5	д. Камешкурье									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	10	30	0,30	15	-	0,15	0,15	

№ п/ п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчётный срок строительства							Примечание
			Кол- во	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвр ат-ные потери м3/сут	В септик, жиже- сборн. м3/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн расход м3/сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн расход м3/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6.	д. Климовское		0		0		0			
7	д. Кузнечиха		0		0		0			
8	д. Лобаново		0		0		0			
9	д. Левино		0		0		0			
10	д. Родионово		0		0		0			
11	д. Сафониha		0		0		0			
12	д. Синицино		0		0		0			
13	д. Пузовка									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	8	30	0,24	15	-	0,12	0,12	
14	д. Суровцево									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	1	30	0,03	15	-	0,02	0,01	
15	д. Трынзово									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	3	30	0,09	15	-	0,05	0,04	
16	д. Хреново									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	2	30	0,060	15	-	0,03	0,03	

№ п/ п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчётный срок строительства							Примечание
			Кол- во	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвр ат-ные потери м3/сут	В септик, жиже- сборн. м3/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн .расход м3/сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн расход м3/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
17	д. Терентьевская		0		0		0			
18	д. Фатьянка		0		0		0			
19	д. Филино		0		0		0			
20	д. Френиха		0		0		0			
21	д. Шульгино		0		0		0			
22	д. Ваулово									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	6	30	0,18	15	-	0,09	0,09	
23	д. Ермолица									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	8	30	0,24	15	-	0,12	0,12	
24	д. Поповская									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	1	30	0,03	15	-	0,02	0,01	
25	д. Первомайский									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	72	30	2,16	15	-	1,08	1,08	
26	д. Боярское		0		0		0			
27	д. Великий Двор		0		0		0			

№ п/ п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчётный срок строительства							Примечание
			Кол- во	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвр ат-ные потери м3/сут	В септик, жиже- сборн. м3/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн .расход м3/сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн расход м3/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
28	д. Дор		0		0		0			
29	д. Лом		0		0		0			
30	д. Лучкино		0		0		0			
31	д. Нефедьево		0		0		0			
32	д. Предтеча		0		0		0			
	База отдыха				2,00		-	1,00	1,00	
33	д. Село		0		0		0			
34	д. Синяково		0		0		0			
35	д. Голебатово									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	123	30	3,69	15	-	1,84	1,85	
36	д. Фролово									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	12	30	0,36	15	-	0,18	0,18	
37	д. Юренино									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	14	30	0,42	15	-	0,21	0,21	
38	с. Успенье									
	Жители, в секционных домах, оборудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	47	250	11,75	250	11,75			

№ п/ п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчётный срок строительства							Примечание
			Кол- во	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвр ат-ные потери м3/сут	В септик, жиже- сборн. м3/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн расход м3/сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн расход м3/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Жители, в секционных домах,оборудованных внутрен. водопроводом и сепиком	чел	208	95	19,76	47,50	-	9,88	9,88	
	Дет. сад	мест	18	75	1,35	75	1,35			Норма 50 мест
	Общеобраз. школа	мест	50	12	0,60	12	1,60			Норма 100 мест
	ДК	мест	200	12	2,40		2,40			
	ФАП	посе щ	30	12	0,36	-	1,60			
	Адм. здания	шт	3	0,38	1,14	1,60	4,80			
	Неучтенные потребители	%	20		7,50		4,70			
	Итого				44,86		28,20	9,88	9,88	
39	д. Бор									
	Жители, в секционных домах, оборудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	35	250	8,75	250	8,75			
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	160	30	4,80	15	-	2,40	2,40	
	СП нач. образования	чел	6	12	0,072		1,60			Норма 192 чел
	ДК	мест	200	12	2,40		2,40			
	ФАП	посе щ	30	12	0,38	-	1,60			
	Адм. здания	шт	3	0,38	1,14	-		0,57	0,57	

Продолжение таблица 6.1.2

№ п/ п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчётный срок строительства							Примечание
			Кол- во	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвр ат-ные потери м3/сут	В септик, жиже- сборн. м3/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн расход м3/сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн расход м3/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Неучтенные потребители	%	10		1,80		1,44	0,30	0,30	
	Итого				19,30		15,79	3,27	3,27	
40	д. Зайцево		0		0		0			
41	д. Засека		0		0		0			
42	д. Красное									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	23	30	0,69	15	-	0,35	0,34	
43	д. Манылово									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	41	30	1,23	15	-	0,61	0,62	
44	д. Маныловский Погост									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	39	30	1,17	15	-	0,58	0,57	
45	д. Слобода									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	17	30	0,51	15	-	0,25	0,26	

№ п/ п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчётный срок строительства							Примечание
			Кол- во	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвр ат-ные потери м3/сут	В септик, жиже- сборн. м3/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн расход м3/сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн расход м3/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
46	д. Соколово									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	18	30	0,54	15	-	0,27	0,27	
47	п. Гремячий									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	363	30	10,89	-		5,44	5,45	
	Дет. сад	мест	11	75	0,83	-	-	0,41	0,42	Норма 40 мест
	Общеобраз. школа	мест	24	12	0,29	-	-	0,14	0,15	Норма 140 мест
	ДК	мест	40	12	0,48	-	-	0,24	0,24	
	ФАП	посе щ	30	12	0,38	-	-	0,19	0,19	
	Адм. здания	шт	3	0,38	1,14	-		0,57	0,57	
	Неучтенные потербители	%	10		1,40			0,70	0,70	
	Итого				15,41	-	-	7,69	7,72	
48	п. Карица									
	Жители, в домах, необорудованных внутрен. водопроводом и канализацией	чел	345	30	10,35	-	-	5,17	5,18	
	СП нач. образования	чел	8	12	0,08		-	0,04	0,04	Норма 50 чел
	ДК	мест	40	12	0,48	-	-	0,24	0,24	

№ п/ п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчётный срок строительства							Примечание
			Кол- во	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвр ат-ные потери м3/сут	В септик, жиже- сборн. м3/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн .расход м3/сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн .расход м3/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ФАП	посе щ	30	12	0,38	-	-	0,19	0,19	
	Неучтенные потербители	%	10		1,13		-	0,57	0,57	
	Итого				12,42		-	6,21	6,22	
49	Ферма у Еренино-Успенье	гол	308 42	100 60	30,80 2,52	30 18	- -	21,56 1,44	9,24 1,08	
49	Итого по МО ««Толшменское» »				144,34		65,41	43,63	25,44	
50	Непредвиденные потребители	%	10		14,44		6,54	4,37	2,55	
51	Полив зеленых насаждений	чел	2069	50	103,45		-	103,45		
52	Всего по МО ««Толшменское» »				273,01		71,95	158,99	131,23	

Так видно из таблицы 6.1.2 среднесуточный расход воды с учетом дачников и на полив по МО «Толшменское» составляет:

существующее положение питьевая вода – 273,01 куб.м /сут.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, исходя из формулы: $Q_{сут.мах} = K_{сут.мах} \times Q_{ср}$ [1] (п.2,2 СНиП 2.04.02-84), где $K_{сут.мах} = 1,1$ составят:

существующее - $Q_{сут.мах} = 1,1 \times 273,01 \text{ м} = 300,311 \text{ куб.м /сут}$

Разница между водопотреблением и водоотведением обусловлена в основном значительными потерями в неканализованной зоне и на полив зеленых насаждений и дорог.

Полив насаждений осуществляется водой из открытых водоёмов и шахтных колодцев.

У существующих ферм для поения животных имеются свои скважины. Водоснабжение ферм в расчетах учтено.

В целом по МО «Толшменское» на 2011 г. расчетный расход хозяйственно-бытовых стоков составит 71,95 куб.м/сут, расчеты смотри раздел 6.1 таблица 6.1.2.

На момент проектирования настоящего генплана единой централизованной системы бытовой канализации не организовано. Дезцентрализованная канализация организована только в с. Успенье, с. Никольское, д. Бор.

В с. Успенье имеются очистные сооружения механической очистки мощностью 30 куб.м/сут., состоящие из бетонного отстойника объемом 144 м.куб., фильтрация через ПГС фильтр и сброс на рельеф местности. Год запуска в эксплуатацию 1985, состояние удовлетворительное. Система канализации из асбестоцементных труб диаметром 150 мм, длиной 780 п.м. Объем сточных вод 1200 м.куб/год. На балансе у МО ««Толшменское» ».

В с. Никольское имеются очистные сооружения механической очистки мощностью 30 куб.м/сут., состоящие из бетонного отстойника объемом 144 м.куб., фильтрация через ПГС фильтр и сброс на рельеф местности. Год запуска в эксплуатацию 1981, состояние удовлетворительное. Система канализации из асбестоцементных труб диаметром 150мм, длиной 560 п.м. Объем сточных вод 3300 куб.м/год. На балансе у МО ««Толшменское» ».

В д. Бор имеются очистные сооружения механической очистки мощностью 30 куб.м/сут., состоящие из бетонного отстойника объемом 144 м.куб., фильтрация через ПГС фильтр и сброс на рельеф местности. Год запуска в эксплуатацию 1976, состояние удовлетворительное. Система канализации из асбестоцементных труб диаметром 150мм, длиной 560 п.м. Система канализации из асбестоцементных труб диаметром 150мм, длиной 960 п.м. Объем сточных вод 3300 м.куб/год. На балансе у МО ««Толшменское» ».

Санитарно-защитная зона у очистных сооружений механической очистки мощностью до 200 м.куб/сут составляют 150 м.

В населенных пунктах в сельском поселении существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами водопровода и канализации. Поэтому преобладающее место в системе канализации отведено выгребам.

Нормы проектирования

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с разделом 2 главы СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и согласно СНиП II-32-74, с учетом понижающих коэффициентов:

- количество бытовых сточных вод и вод близких по составу к бытовым, подлежащих отведению и биологической очистке в сельских населенных пунктах 50% от водопотребления (разницу списываем на безвозвратные потери);
- в населенных пунктах с централизованной канализацией 100%;
- от объектов животноводства приняты по расходу воды с коэффициентом 30%, (разницу списываем на безвозвратные потери).

6.2. Теплоснабжение

В настоящее время в муниципальном образовании «Толшменское» имеется печное и централизованное теплоснабжение. Централизованное теплоснабжение осуществляется от трех угольных котельных. Данные по существующим котельным представлены в таблице 6.3.1.

Тепловые сети – стальные, подземные, в двухтрубном исполнении, диаметром 50 – 100 мм. Протяженность тепловых сетей составляет 3,567 км. Данные по тепловым сетям представлены в таблице 6.3.2.

Данные по котельным

Таблица 6.3.1

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Тип котлов	Кол - во	Тепло- произв, Гкал/час	Пара- метры тепло- ля	Топливо	Загрузка котельной, Гкал/час	Балансо- содержа- тель	КПД котлов, %	Резерв котельной, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12
1	Котельная №1 с. Успенье	Водогр.	3	1,04	75-95	дрова	16%	-	73	0,87
2	Котельная №2 с. Никольское	Водогр.	5	1,68	75-95	дрова	24%	-	72	1,27
3	Котельная №3 д. Бор	Водогр.	4	1,36	75-95	дрова	30%	-	72	0,95

Данные по тепловым сетям

Таблица 6.3.2

№ п/п	Адрес	Материал, диаметр	Протяжен- ность	Подземная/надземная	В каком исполнении	Параметры теплоносителя	Принадлежно- сть к котельной
1	2	3	4	8	9	10	11
1	с. Успенье	Сталь, 50- 100	0,889	подземная	В двухтрубном	75/95	Котельная №1
2	с. Никольское	Сталь, 50- 100	1,441	надземная	В двухтрубном	75/95	Котельная №2
3	д. Бор	Сталь, 50- 100	1,237	надземная	В двухтрубном	75/95	Котельная №3

6.3. Газоснабжение

На территории муниципального образования «Толшменское» используется сжиженный баллонный газ для целей пищевого приготовления.

Израсходовано газа: за 2006год-67 тонн, за 2007 год- 90 тонн, за 2008 год- 86 тонн, за 2009 год- 70 тонн, за 2010год- 68 тонн, за 2011 год – 62,2 тонны.

Обеспечением газом населения муниципального образования производит ООО «УстюггазСтрой».

Потребление баллонного газа по населенным пунктам представлено в таблице 6.4.1.

Потребление сжиженного (баллонного) газа

Таблица 6.4.1

Наименование населенного пункта	Количество человек пользующихся газом в целях пищевого приготовления
Д. Бор	191
С. Никольское	435
С. Успенье	345
П. Карица	168
П. Гремячий	140
Всего	1279

Годовой расход сжиженного газа на данный момент рассчитан по формуле:

$$Q_y = q_o \times m, \quad \text{где}$$

q_o – укрупненный показатель потребления газа, м³/год на одного человека ($q_o = 125$ м³/год);

m – количество жителей пользующихся газом, чел.

$$Q_y = 125 \times 1279 = 159,875 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

6.5. Электроснабжение

В разделе использованы материалы, предоставленные Главой муниципального образования «Толшменское».

Источником электроснабжения МО «Толшменское» в настоящее время является:

- ПС «Никольская» – 35/10 кВ, мощностью 2,6 МВА, резерв 0,8 МВА.
- ПС «Карица» – 35/10 кВ, мощностью 1 МВА, резерв 0,3 МВА.

По территории МО «Толшменское» проходят магистральные линии электропередач: 10, 35 кВ.

Распределение электроэнергии по населённым пунктам осуществляется линиями 10 кВ. Электроснабжение МО «Толшменское» осуществляется от 35 существующих трансформаторных подстанций. Электроснабжение выполняется по III категории у ТП 10/0,4 кВ, есть резерв.

6.6. Связь. Телевидение

Телефонизация МО «Толшменское» осуществляется от трёх АТС сети общего пользования и операторами сотовой связи. В МО «Толшменское» расположено три АТС: 1-я АТС «Верхняя Толшма» марки АТСК 50/200, ёмкостью 50 номеров, резерв 4 номера, 2-я АТС «Усть-Толшма» марки АТСК 50/200, ёмкостью 100 номеров, резерв 17 номеров, 3-я АТС «Никола» марки Si-2000, ёмкостью 128 номеров, резерв 33 номера.

Телевизионное вещание в МО осуществляется посредством эфирного. МО «Толшменское» находится в зоне уверенного приёма (3 канала эфирного вещания).

7. Флора и фауна

7.1. Растительность

Зеленые насаждения имеют большое градостроительное значение, способствуя оздоровлению урбанизированной среды, улучшая микроклимат и снижая уровень шума.

По функциональному назначению все объекты озеленения делятся на три группы:

а) общего пользования – парки, сады, скверы жилых районов, скверы на площадях, в отступах застройки, при группе жилых домов; бульвары вдоль улиц, пешеходных трасс, набережных;

б) ограниченного пользования на участках жилых домов, образовательных, культурно-просветительских учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения;

в) специального назначения – озеленение водоохранных и санитарно-защитных зон, магистралей, улиц, кладбищ, ветрозащитные насаждения, питомники.

Озелененные пространства всех групп одновременно выполняют несколько задач. Основной функцией зеленых насаждений общего и ограниченного пользования является обеспечение различных форм и уровней досуга. Главной функцией зеленых насаждений специального назначения является экологическая защита всех видов.

Леса МО «Толшменское», согласно геоботаническому районированию, относятся к Евроазиатской хвойно-лесной области, точнее к средней и южной подзонам тайги.

Территория МО «Толшменское» покрыта лесом 159168,23 га, что составляет 74,9 % от всей территории МО.

Среди сосняков наиболее распространены сфагновые, зеленомошные, лишайниковые и в меньшей степени брусничные. Ельники приурочены к долинам рек и моренным суглинистым отложениям. Господствуют ельники

черничные с кустарниковым ярусом из калины, жимолости, шиповника, волчьего лыка, а также липы и рябины. В густом травяном покрове много представителей широколиственных лесов.

Мелколиственные леса являются вторичными и вырастают на месте вырубленных хвойных пород. Они широко распространены на холмисто-моренной равнине. Эти леса представлены большей частью березняками, преимущественно зеленомошными. В подросте можно встретить липу, клен, дуб, ясень. В травяно-кустарничковом ярусе также много дубравных элементов - ландыша майского, звездчатки лесной, сныти обыкновенной, копытня европейского и других.

Господствуют болота верхового типа. Болота переходного типа встречаются редко. На них, кроме представителей верховых болот, растут березы с примесью угнетенной ели, хвощ. Низинные болота обезлесены, сильно обводнены, кочковаты с осоково-моховым болотным разнотравьем. Местами они густо заросли ивами.

Луга распространены преимущественно суходольные мелкозлаковые. Очень характерны пустошные луга и пустоши – белоусовые, овсяницевые и сухотравные, нередко с куртинами вереска и подростом сосны. Заболачивающиеся луга имеют в травостое влажное разнотравье, мелкие осоки и щучки. На плоских водоразделах и в поймах рек и других значительные площади занимают низинные влажно-разнотравные и мелкоосоковые луга.

Флора района богата и своеобразна. Она насчитывает свыше 500 видов растений, среди них 173 редких. Наиболее редки среди них зеленчук желтый, гипсолюбка пучковатая, золототысячник зонтичный. Необычно присутствие относительно большого количества степных "гостей": тонконога сизого, змееголовника Рюйша, коровяка горного и холмового, марьянника гребенчатого, подмаренника настоящего, тимофеевки степной. К исчезающим видам относятся ландыш, валериана, толокнянка, душица.

На территории МО «Толшменское» произрастает много редких видов растений занесенных в Красную Книгу Вологодской области.

Баранец обыкновенный. Сем. Баранцовые

Статус редкости – 3 а, LC – редкий вид с малым количеством особей в популяции, требующий внимания. Встречается в окрестностях д. Красное.

Лиственница сибирская. Сем. Сосновые

Статус редкости – 3 б, LC – виды, находящиеся на границе ареала, требующие внимание.

Недоспелка копьевидная. Сем. Астровые

Статус редкости – 3 б, NT – потенциально уязвимый вид, находящийся на границе ареала. Встречается на берегу р. Сухона.

Крестовник приречный. Сем. Астровые

Статус редкости – 3 с, NT – потенциально уязвимый вид с узкой экологической амплитудой. Встречается на берегу р. Карица.

Воробейник лекарственный. Сем. Бурачниковые

Статус редкости – 3 с, NT – потенциально уязвимый вид с узкой экологической амплитудой. Встречается на берегу р. Печеньга.

Шильница водная. Сем. Капустные

Статус редкости – 3 с, VU – уязвимый вид с узкой экологической амплитудой. Встречается на берегу р. Сухона.

Букашник горный. Сем. Колокольчиковые

Статус редкости – 4, DD – недостаточно изученный вид. Встречается на берегу р. Сухона.

Смолевка зеленоцветковая. Сем. Гвоздичные

Статус редкости – 1, EN- вид, находящийся под угрозой исчезновения. Встречается на берегу р. Сухона.

Росьянка английская, или длиннолистная. Сем. Росьянковые

Статус редкости – 3 с, LC – редкий вид с узкой экологической амплитудой, вызывающий наименьшее беспокойство. Встречается в окрестностях д. Красное.

Лядвенец рогатый. Сем. Бобовые

Статус редкости - 3 с, LC – редкий вид с узкой экологической амплитудой, вызывающий наименьшее беспокойство. Встречается на берегу р. Печенька.

Башмачок настоящий. Сем. Орхидные

Статус редкости – 3 с, LC – редкий вид с узкой экологической амплитудой, вызывающий наименьшее беспокойство.

Зимолюбка зонтичная. Сем. Грушанковые

Статус редкости – 3 с, NT – потенциально уязвимый вид с узкой экологической амплитудой. Встречается в окрестностях д. Красное.

Кизильник черноплодный. Сем. Розовые

Статус редкости - 3 с, LC – редкий вид с узкой экологической амплитудой, вызывающий наименьшее беспокойство. Встречается на берегу р. Сухона.

Подмаренник душистый. Сем. Мареновые

Статус редкости – 1, EN- вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Подмаренник настоящий. Сем. Мареновые

Статус редкости – 2, VU – уязвимый вид.

Мытник скипетровидный. Сем. Норичниковые

Статус редкости – 3 с, NT – потенциально уязвимый вид с узкой экологической амплитудой.

Лимитирующие факторы - распашка земель, изменение гидрологического режима территории, сбор населением.

7.2. Животный мир

Фауна МО «Толшменское» имеет типичный облик для биома тайги, в то же время достаточно разнообразна в связи с особенностями географического положения. Важными природными факторами, влияющими на фауну области, являются рельеф, климат, растительность, гидрологическая сеть. К настоящему времени точное количество видов животных, встречающихся на территории района, не известно.

Наибольшее разнообразие имеет фауна беспозвоночных животных. В пределах области обитает более 200 видов круглых червей, в том числе из класса нематоды, коловратки, скребни. Среди них встречаются как свободноживущие, так и паразитические формы. Среди нематод известны такие паразитические виды как человеческая аскарида, свиная аскарида, детская острица, спиральная трихинелла и другие. Являясь эндопаразитами, они вызывают разные заболевания человека и животных. Наиболее опасной является трихинелла, сильное заражение которой может привести к летальному исходу. В условиях области источниками заражения служат дикие и домашние свиньи, медведи, реже барсуки. Наряду с паразитами человека и животных среди нематод встречаются и паразиты растений. Это свекловичная нематода, пшеничная нематода, луковичная нематода, которые наносят вред растениям.

На территории МО много водоемов, в связи с этим богата и фауна моллюсков. Большинство брюхоногих моллюсков приурочено к зарослям высшей водной растительности, а двустворчатые ведут в основном донный образ жизни. Среди водных брюхоногих моллюсков распространены так называемые «катушки», прудовики. Рыбы потребляют маленьких битиний и вальват. Прудовиков, которые являются промежуточными хозяевами гельминтов, потребляют в пищу наряду с рыбами и водоплавающие птицы. Среди наземных брюхоногих встречаются слизни, которые ведут

преимущественно ночной образ жизни и наносят вред культурным растениям.

Среди двустворчатых широко распространены перловицы и беззубки, из мелких форм многочисленны так называемые «шаровки», «горошинки» и др. За исключением крупных двустворчатых (беззубки, перловицы), моллюски служат кормовыми объектами рыб. Двустворчатые участвуют в биологической очистке воды, среди которых мощным фильтратором является дрейссена. Развитию дрейссены способствует органическое загрязнение, эвтрофирование и обмеление водоемов.

В водоемах МО обитают ракообразные, во многих мелководных эвтрофируемых водоемах широко распространены зарослевые виды: сида, цериодафнии, алоны, алонеллы, акроперусы, симоцефалюсы, камптоцеркусы. Среди них самой крупной формой является сида, которая может достигать длины тела более 2 мм.

Встречаются также виды, приспособленные к наземному образу жизни. Это широко известные обыкновенная и погребная мокрицы. В целом, ракообразные участвуют в биологическом круговороте и очистке воды. Мелкие формы составляют важное звено в пищевых цепях водных сообществ. Питаются преимущественно одноклеточными водорослями, взвешенными частицами, бактериями. Кроме того, планктонные ракообразные служат пищей для мальков, молоди рыб и типичных планктофагов – ряпушка, снеток, уклейка и другие. Велика индикаторная роль ракообразных, среди которых встречаются виды показатели органического загрязнения, ацидофикации и эвтрофирования водоемов.

Паукообразные практически не изучены на территории, наиболее изучен подкласс клещи. Подкласс Клещи (Acari) включает два крупных надотряда паукообразных – акариформные и паразитиформные клещи. Систематические наблюдения проводились только по видам клещей, которые переносят опасные заболевания людей и животных. К отряду

паразитиформных клещей относится большинство видов-переносчиков возбудителей болезней человека и животных. Основное эпидемиологическое значение имеют клещи рода *Ixodes*. Эти клещи являются основными переносчиками и резервуарами возбудителей весенне-летнего клещевого энцефалита, Лайм-боррелиозов, эрлихиоза и ряда других болезней. Резервуаром для этих инфекций, чаще всего, являются лесные млекопитающие.

Самые первые активные клещи появляются в первой – второй декаде апреля. Начало массовой активности варьирует в зависимости от погодных условий с конца апреля до середины мая. После пика численности в мае – июне, обычно происходит резкий спад активности. Отдельные экземпляры клещей встречаются до сентября.

Высокая численность активных клещей характерна для МО.

Ежегодно на территории имеют высокую эпизоотическую активность очаги клещевого энцефалита и Лайм-боррелиозов. Чувствительность методов, которыми исследовали клещей в разные годы, значительно различается. В период наблюдений с 1969 по 2004 гг. вирусофорность клещей изменялась от 0 до 3%, инфицированность клещей возбудителем Лайм-боррелиоза в период с 1994 по 2004 гг. составляла от 2,5 до 11% (при исследовании методом реакции непрямой иммуно-флуорисценции). Исследования методом полимеразно-цепной реакции (ПЦР) в 1999-2004 гг. обнаружили зараженность клещей боррелиями от 10,5% до 43%, а доля находок возбудителей клещевого энцефалита составляла, в среднем, 7,4%.

Насекомые – самая многочисленная группировка животных региональной фауны. Насекомые встречаются в различных средах: почвенной, водной, наземно-воздушной, и выполняют самые разные функции в сообществах: участвуют в процессах почвообразования, регуляции фитомассы и численности различных беспозвоночных животных. Многие виды являются паразитами животных и растений.

Наибольшее разнообразие и численности в биоценозах региона достигают представители отрядов жесткокрылые, перепончатокрылые, двукрылые, чешуекрылые. Также, значительную долю в энтомокомплексах составляют стрекозы, клопы, равнокрылые, прямокрылые.

Наиболее всего изучены на территории представители отряда бабочек и жуков.

МО «Толшменское» обладает рыбными запасами. Промысловое значение имеют 11 видов рыб: лещ, щука, судак, нельмушка, налим, язь, плотва, окунь, ерш, густера, жерех. За последние годы наблюдается сокращение рыбных запасов, вероятно, сказывается обмеление водоемов.

Около половины всех обитающих в водоемах видов костных рыб относится к отряду карпообразных. Наиболее широко распространены и повсеместно имеют высокую численность лещ, плотва, уклейка, язь, обыкновенный голянь и елец. Эти виды отличаются высокой экологической пластичностью и обычно доминируют в структуре рыбного населения большинства наших рек и озер. На всей территории области встречаются менее многочисленные виды – густера, пескарь, голавль, караси золотой и серебряный, верховка, усатый голец, обыкновенная щиповка.

В Вологодской области зарегистрировано 9 видов амфибий из отрядов хвостатые и бесхвостые. Тритон обыкновенный встречается почти везде на территории области, но он распространен очагами, в которых его численность может быть высокой. Обитает в разных биотопах, в том числе и в населенных пунктах. Повсеместно встречаются лягушки травяная и остромордая, населяющие различные местообитания.

Пресмыкающиеся в МО изучены недостаточно. Природные условия для холоднокровных пресмыкающихся не слишком благоприятны. Ограничивающим фактором является температурный режим. В течение длительной зимы с сильными морозами рептилии замерзают в зимовальных местах, при затяжной холодной весне погибают от истощения, во время

зимних оттепелей или ранней весной места зимовок заливаются водой. В холодное, дождливое лето снижается эффективность размножения, повышается смертность при недостаточном питании.

Птицы – самый разнообразный класс позвоночных животных. Благодаря своему систематическому и экологическому разнообразию, высокой численности они играют заметную роль практически в каждой экосистеме. Они чутко реагируют на изменения условий обитания, а в силу своей подвижности совершают значительные пространственные перемещения. Это, в свою очередь приводит к сложной динамике распространения, численности птиц, к появлению новых видов в региональной фауне или, наоборот, к исчезновению уязвимых. На территории распространены следующие виды птиц: лебедь-крикун, скопа, журавль серый, гусь серый, крачка речная, глухарь, рябчик и тетерев.

Состояние орнитофауны вызывает серьезные опасения. Значительное количество видов имеют низкую или сокращающуюся численность. Исключая случайно залетных и нерегулярно встречающихся на пролете, к редким видам.

В составе фауны млекопитающих зарегистрировано 6 отрядов. Довольно многочисленной группой млекопитающих является отряд хищных, представители которого питаются преимущественно животной пищей. В Вологодской области зарегистрировано 14 видов, принадлежащих семействам кошачьих, медвежьих, псовых и куницевых. Наиболее крупным хищником является бурый медведь, обитающий на всей территории Вологодской области, но численность относительно невелика. Медведь встречается в основном в еловых и хвойно-мелколиственных лесах, в которых много ягодников и моховых болот. Медведь всеяден, питается растениями, грибами, насекомыми, мелкими и крупными позвоночными, иногда ест падаль. Поедая павших животных, играет санитарную роль. На

зиму залегает в спячку. Является ценным промысловым видом, добыча которого разрешена по лицензиям.

Крупным лесным хищником, питающимся в основном средними и крупными млекопитающими и охотящимся в зимний период стаей, является волк. Поедая павших и больных животных, волк играет роль санитара и биологического мелиоратора. Его численность в Вологодской области с 1997 года очень активно регулируется отстрелом. В лиственных и смешанных лесах обитает енотовидная собака, которая питается как животной, так и растительной пищей.

На открытых пространствах обитает лисица обыкновенная, которая в основном питается мелкими и средними животными, предпочитая мышевидных грызунов, численность которых регулирует. Как и енотовидная собака, лисица является ценным объектом пушного промысла. Относительная численность на территории района высокая и составляет более 10 особей на 10000 га охотничьих угодий. Все три вида псовых распространяют бешенство и некоторые другие опасные заболевания.

К отряду зайцеобразных относятся два вида из семейства зайцевых – беляк и русак, обитающие на территории области. По совокупности биологических особенностей эти виды довольно близки к грызунам. Особенностью зайца-беляка, имеющего широкое распространение и высокую численность, является его приуроченность к лесным биотопам. Относительная численность зайца беляка составляет 100-150 особей на 10000 га охотничьих угодий.

К отряду парнокопытных относятся крупные млекопитающие, адаптированные к длительному бегу и питающиеся преимущественно растительной пищей. В Вологодской области зарегистрировано 5 видов парнокопытных из семейств свиньи, олени и полорогие. Наиболее многочисленным и широко распространенным в Вологодской области представителем отряда является лось. Численность лоса в 1990-е – начале

2000-х годов сокращается за счет ухудшения кормовой базы при уменьшении площади молодых вырубок и в условиях высокой численности волка в начале 1990-х годов. Лось обитает в лесах, предпочитая травяные болота, мелколесья, зарастающие гари, вырубки, заболоченные долины рек с зарослями ивы. Является ценным промысловым животным, имеющим хорошее мясо и шкуру, разрешена его добыча по лицензиям, относительная численность на территории Вологодского района высокая для области и составляет более 50 особей на 10000 га. Другим важным объектом промысла среди парнокопытных является кабан, численность которого повсеместно довольно высокая, особенно в юго-западных и южных районах, относительная численность кабана на территории района средняя для области и составляет 5-10 особей на 10000 га.

8. Санитарная очистка территории

Организованная в соответствии с современными требованиями очистка населенных пунктов от твердых отходов и нечистот на большей территории поселения отсутствует.

Бытовые отходы, включающие бытовой мусор, нетоксичные отходы коммунальных предприятий, специфические отходы потребления и производства (подлежащие захоронению), собираются и транспортируются на существующие санкционированные свалки ТБО (общей площадью 4,5 га), расположенные в 0,8 км от д. Пузовка (2 га), в 0,5 км от д. Бор (2 га), в 2 км от д. Село (0,5 га) МО «Толшменское» Тотемского муниципального района Вологодской области.

Вывозом отходов на территории МО занимается МУП ЭЖКХ «Никольское», которое должно иметь лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов I-IV класса опасности.

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена в таблице 8.1.1.

Отходы производства и потребления

Таблица 8.1.1

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на санкционированные свалки ТБО			
Отходы от жилищ несортированные Всего:	901,770	IV	
- от благоустр. жилой застройки (210 кг/год на 1 жит. х 122 жит.)	25,620	91100100 01 00 4	
- от жилой застройки неблагоустр.	876,150		

**Современное состояние территории муниципального образования
«Толшменское»**

(450 кг/год на 1жит. х 1947 жит.)	т/год		Собираются и вывозятся специальным автотранспортом обслуживающей организацией МУП «ЭЖКХ Никольское» на существующие санкционированные свалки, расположенные в 0,8 км от д. Пузовка, в 0,5 км от д. Бор и в 2 км от д. Село МО ««Толшменское»».
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, -от универ. магазинов (1269,6 торг. пл. м² х 250 кг/год)	317,400 т/год	V 91201100 01 00 5	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений (от ДК (680 местх 27 кг/год))	18,360 т/год	V 91201400 01 00 5	
Твердые коммунальные отходы, всего: В т.ч. -от организаций (320 чел.х 75 кг/год) - от учреждений здравоохранения (160 посещ.х 12 кг/год)	25,920 т/год 24,000 т/год 1,920 т/год	IV 91000000 00 00 0	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего: В т.ч. - от школа (672 чел.х 24	23,328 т/год 16,128	V 91201300 01 00 5	

**Современное состояние территории муниципального образования
«Толишменское»**

кг/год на 1 факт.место) - от д/с (90 чел.х 80 кг/год на 1 факт.место)	т/год 7,200 т/год		
Всего вывозят на свалки ТБО:	1286,778 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно- бытовые стоки (1947 чел. х2,5 м³/год)	4867,5 м³/год	Не устан. 95100000 00 00 0	Собираются в септиках или выгребных ямах с вывозом на близлежащие очистные сооружения.
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак от административных зданий и предприятий	- *	I 35330100 13 01 1	Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированными предприятиями для демеркуризации.
Медицинские отходы	- *	IV 97100000 00 00 0	Медицинские отходы собираются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно- эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и вывозят в места, определенные Роспотребнадзором.
Навоз от КРС свежий	17,696 т/сут	IV 13100401 03 00 4	Собирается в открытые навозохранилища на 1500 т на ферме КРС «Голебатово», а затем вывозятся на с/х угодья ООО «Боярово».
Отходы убоя животных и птиц	- *	V 13200000 00 00 0	Убой КРС утилизируется в трупосжигательной печи, расположенной в 1,2 км от д. Фатьянка.
Отходы от котельной	- *	-	Сведения по утилизации отходов отсутствуют.

* Количество отходов определяется для каждого административного здания и предприятия отдельно.

Решения приняты в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», «Сборника удельных показателей образования отходов

производства и потребления» и приказа МПР РФ №786 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» от 02.12.2002 г..

Для традиционного захоронения умерших на территории МО используются кладбища, расположенные около д. Бор (0,25 га), около бывш. нас. п. Игошево (0,9 га), около с. Никольское (1,84 га), около д. Село (1,09 га), около п. Первомайский (1,9 га), около д. Красное (0,36 га), около д. Воротишна (0,3 га) и с. Успенье (1,47 га). Ориентировочная санитарно-защитная зона для кладбищ равна 100 м.

На территории района для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в сфере с биологическими отходами осуществляются мероприятия на основании Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.99 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов», утвержденных Главным государственным ветеринарным врачом РФ.

Согласно «Справочнику неблагополучных хозяйств по сибирской язве на территории СССР» (Москва, 1977 год) на территории рассматриваемого МО сибироязвенные захоронения животных отсутствуют.

Обезвреживание трупов павших животных, конфискатов боев производится в соответствии с действующими правилами ветеринарно-санитарной службы.

9. Оценка санитарно - экологического состояния окружающей среды

Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды выполняется с целью выявления существующих условий проживания населения и обоснования проектных решений, направленных на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания. Оценка базируется на данных, предоставленных департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области, ГУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Вологодской области».

9.1. Атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ

По климатическим условиям рассеивание вредных примесей в атмосфере территория МО «Толшменское» по классификации ГГО им. Воейкова относится к зоне умеренного потенциала загрязнения.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Предприятия КЛАСС I - санитарно-защитная зона 1000 м:

Существующие санкционированные свалки ТБО, расположенные в 0,8 км от д. Пузовка (2 га), в 0,5 км от д. Бор (2 га), в 2 км от д. Село (0,5 га). Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку д. Пузовка, с. Никольское, д. Село и д. Ермолица.

Предприятия КЛАСС II - санитарно-защитная зона 500 м:

Трупосжигательная печь ООО «Боярово», расположенная в 1,2 км от д. Фатьянка. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС III - санитарно-защитная зона 300 м:

Ферма «Голебатово» на 308 голов КРС и 42 теленка ООО «Боярово» в д. Голебатово (площадка № 1). Ориентировочный размер СЗЗ накладывается

на жилую застройку д. Юренино, с. Успенье и д. Голебатово. На территории фермы располагается котельная на твердом топливе (дровах). Предприятие представило выполненный и согласованный проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферы, разработанный ООО «Рацио». В соответствии с расчетом рассеивания загрязняющих веществ, установлена расчетная санитарно-защитная зона по границам промплощадки предприятия. Для подтверждения расчетной СЗЗ приняты два контрольных поста. Согласно производственной программы контроля на посту контролируются аммиак, дигидросульфид (сероводород), пыль меховая, бензапирен – 1 раз в год. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от фермы КРС, являются сероводород и аммиак.

Молочный комплекс и РММ (вкл. в себя кузницу, склада д угля, гараж и мастерские спецтехники) ООО «Боярово» (площадка № 2) рядом с п. Первомайский. Предприятие представило выполненный и согласованный проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферы, разработанный ООО «Рацио». В соответствии с расчетом рассеивания загрязняющих веществ, установлена расчетная санитарно-защитная зона по границам промплощадки предприятия. Для подтверждения расчетной СЗЗ приняты два контрольных поста. Согласно производственной программы контроля на посту контролируются азота диоксид, дигидросульфид (сероводород), углерода оксид, бензол, зола углей, пыль неорганическая, пыль резинового вулканизатора, бензапирен – 1 раз в год.

Предприятия КЛАСС IV - санитарно-защитная зона 100 м:

Склад горюче-смазочных материалов ООО «Боярово» (ГСМ) рядом с п. Первомайский (площадка № 2). Склад ГСМ находится в ориентировочной СЗЗ РММ. Предприятие представило выполненный и согласованный проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в

атмосферы, разработанный ООО «Радио». В соответствии с расчетом рассеивания загрязняющих веществ, установлена расчетная санитарно-защитная зона по границам промплощадки предприятия. Для подтверждения расчетной СЗЗ приняты два контрольных поста. Согласно производственной программы контроля на посту контролируются азота диоксид, углерода оксид, бензол – 1 раз в год.

Зерносушилка ООО «Боярово» рядом с д. Ермолица (площадка № 3). Предприятие представило выполненный и согласованный проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферы, разработанный ООО «Радио». В соответствии с расчетом рассеивания загрязняющих веществ, установлена расчетная санитарно-защитная зона по границам промплощадки предприятия. Для подтверждения расчетной СЗЗ приняты два контрольных поста. Согласно производственной программы контроля на посту контролируются сажа, бенз/а/пирен -1 раз в 2 года.

Пилорама ИП Фатиева М.Н. рядом с д. Фатьянка. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.

Пилорама ИП Корчагин А.С. рядом с п. Карица. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.

Пилорама ИП Басалаева А. в п. Гремячий. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.

Пилорама ИП Фомин С.А. в с. Никольское. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим

веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.

Пилорама в с. Успенье. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.

Пилорама ООО «Толшма» и ООО «Толшменское» рядом с д. Ермолица. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.

Пилорама ООО «Боярово», ООО «Успенье», ООО «Фролово», ООО «Ваулово» в п. Первомайский. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.

Производство лесопильное на выделенных участках ООО «СВ-Форест», ООО «Успенье», ООО «Толшма», ООО «Толшменское», ИП Фатиев М.Н., ООО «Боярово», ООО «Фролово», ООО «Ваулово», ИП Герасимов М.И..

Предприятия КЛАСС V - санитарно-защитная зона 50 м:

Хлебопекарня в с. Успенье.

Хлебопекарня в д. Бор.

В с. Успенье, с. Никольское и д. Бор располагаются котельные, работающие на твердом топливе (дрова), мощностью 1,04, 1,68 и 1,36 Гкал/час соответственно. Для котельной тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающей на твердом, газообразном и жидком топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчета рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натуральных исследований и измерений в соответствии с требованиями п. 7.1.10 СанПиН

2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция). Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от котельной, являются оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз/а/пирен и пыль неорганическая.

В с. Успенье, д. Бор и с. Никольское располагаются канализационные очистные сооружения канализации с биологической очисткой мощностью 30 куб.м/сут. Ориентировочные размеры СЗЗ для ОСК мощностью до 0,2 тыс.м³/сут равна 150 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция). Ориентировочная СЗЗ для септиков равна 8 метров в соответствии с прим. 6 к табл. 1 СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Так же источником загрязнения атмосферного воздуха на территории МО является автотранспорт. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от транспорта, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин и сажа.

Качество атмосферного воздуха

Данные о состоянии атмосферного воздуха на территории МО отсутствуют.

Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от предприятий и сооружений МО «Толшменское», являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин, сажа, пыль древесная, сероводород и аммиак.

9.2. Поверхностные и подземные воды

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются недостаточно очищенные и неочищенные сточные воды промышленных и коммунальных предприятий, неочищенные стоки сельской ливневой канализации, речной, включая маломерный, флот, стоки сельскохозяйственных предприятий. Интенсивными источниками загрязнения являются сельскохозяйственные предприятия с территорий, которых происходит смыв и фильтрация загрязняющих веществ.

В соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г, в целях защиты рек: Сухона, Ельшма, Печеньга, Толшма, Карица, Юрманга, Синьгома, Воя и т.п. и озер, проектом учитываются водоохранные зоны (шириной от 50 до 200 метров) и прибрежные защитные полосы (шириной от 30 до 50 метров), в которых допускается режим водопользования, исключающий загрязнение водных объектов.

В таблице 9.2.1. представлены размеры водоохранных зон водных объектов на территории МО ««Толшменское»».

Размеры водоохранных зон водных объектов

Таблица 9.2.1.

№ пп	Наименование рек, озер, водохранилищ	Длина реки, км; площадь озера, водохра- нилища, га	Куда впадает	Ширина нерестоохранной полосы, м	Ширина запретной полосы, м	Ширина водоохранной полосы, м	Ширина бобровой полосы, м
Бассейн Балтийского моря							
1.	Сухона	558	Мал.Сев. Двина	800		200	100
2.	Воя	76	Ихалица			200	
3.	Великая	5	Воя			50	
4.	Сожа	23	Воя			100	
5.	Боровка	13	Сожа			100	
6.	Стайная	12	Совега			100	
7.	Толшма	157	Сухона		800	200	
8.	Карица	28	Толшма			100	
9.	Коинга	11	Карица			100	
10.	Панoga	5	Карица			50	

**Современное состояние территории муниципального образования
«Толишменское»**

11.	Ельшма	64	Толшма			200	
12.	Без названия	10	Ельшма			50	
13.	Долгуша	10	Ельшма			50	
14.	Дороватка	12	Ельшма			100	
15.	Шорошма	11	Ельшма			100	
16.	Синьгома	14	Толшма			100	
17.	Юрманга	14	Толшма			100	
18.	Левакша	26	Толшма			100	
19.	Маньловица	24	Толшма			100	
20.	Войманга	22	Сухона			100	
21.	Печеньга	65	Сухона		800	200	100
22.	Синьгома	15	Печеньга			100	
23.	Мутица	5	Печеньга			50	
24.	Пушма	26	Печеньга			100	

Примечание: По рекам и ручьям без названия, не включенным в данный список, ширину водоохранных зон принять в зависимости от их протяженности от истока, а на озера с акваторией менее 0,5 км², водоохранная зона устанавливается 50 м.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Согласно ст. 6 Водного кодекса РФ, вдоль берегов водных объектов устанавливается полоса суши общего пользования (береговая полоса), шириной не менее 20 м. Ширина береговой полосы рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км, составляет 5 метров. Каждый вправе (без использования транспорта) пользоваться береговой полосой для передвижения и пребывания у водных объектов

общего пользования, в том числе рыболовства и причаливания плавательных средств.

Минимальная ширина водоохранных зон для озера – 50 метров, а ширина прибрежной защитной полосы озера, имеющего особо ценное рыбоохранное значение устанавливается в размере 200 метров в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей и собственников земельных участков, расположенных в водоохранных зонах водных объектов.

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются неочищенные стоки сельской ливневой канализации, стоки сельскохозяйственных предприятий (при внесении на поля навоза и удобрений), несанкционированное водоотведение жилого сектора.

На момент проектирования настоящего генплана единая централизованная система бытовой канализации не организована. Децентрализованная канализация осуществляется только в с. Успенье, с. Никольское, д. Бор. В остальных деревнях жилая и общественная застройка обустроена выгребами и септиками.

Качество воды

Качество воды оценивается в двух аспектах: с позиции сохранения водотоков как биологических объектов и использованием их в качестве объекта удовлетворения хозяйственно-бытовых и рекреационных нужд населения. В первом случае критериями качества вод выступают предельно-допустимые концентрации (ПДК) рыбохозяйственные, во втором случае – ПДК санитарно-гигиенические.

Наблюдения за качеством поверхностных вод осуществляют: филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС»; ГУ «Аналитический центр» и МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал».

По данным наблюдений наибольшее загрязнение водных объектов наблюдается в период летней и зимней межени, когда уровень воды достигает минимальных значений, и в период подъема весеннего половодья, когда происходит таяние снежного покрова и смыв загрязняющих веществ с территории водосбора. Период пика и спада весеннего половодья и периоды дождевых паводков характеризуются улучшением качества поверхностных вод вследствие больших расходов воды в реках. Природной особенностью поверхностных вод является низкое содержание фтора и высокая окисляемость.

Централизованная система водоснабжения организована только в с. Успенье, с. Никольское и д. Бор от артезианской скважины.

В остальных населенных пунктах водоснабжение осуществляется от шахтных колодцев, одиночных минискважин и неорганизованные водозаборы из рек.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализ ее не имеется. Ведется контроль за качеством воды в скважинах и местах купания.

Проекты ЗСО водозаборов из подземных источников водоснабжения не выполнялись и не предоставлялись. Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения».

Для артезианских скважин предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны:

- первый пояс - зона строгого санитарного режима устанавливается радиусом 30-50м в зависимости от степени защищенности горизонта. Территория 1 пояса ограждается и озеленяется;

- граница второго пояса устанавливается расчетом, составляет минимум 100-150 м с учетом времени продвижения микробного загрязнения воды до водозабора;
- граница третьего пояса определяется расчетом, учитывая время продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

Граница 1-го пояса ЗСО ОСВ принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и осветителей - 30 м.
- от водонапорной башни - 10 м.
- от остальных помещений - не менее 15 м.

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов принимается 50 м по обе стороны от крайних линий. При прокладке водоводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с местным центром ГСЭН.

Мероприятия, проводимые в ЗСО источников водоснабжения, должны соответствовать санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.4.027-95 и согласовываться с местным органом ГСЭН. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Таким образом:

Поверхностные и подземные воды являются приемником недостаточно очищенных и неочищенных сточных вод.

Очистные сооружения ливневой и бытовой канализации отсутствуют.

Осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению.

Качество воды в местах водной рекреации соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

9.3. Почвы

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складированных на поверхности, в выбросах предприятий и автотранспорта, сбросах сточных вод. Основными источниками загрязнения почв являются предприятия сельское хозяйство.

ФГУ Государственный центр агрохимической службы "Вологодский" (далее – агрохимцентр) с 1964 года проводит агрохимические исследования сельхозугодий по оценке состояния плодородия почв и динамике его изменения, создал и реализует систему регулярных наблюдений за состоянием земель сельскохозяйственного назначения на территории Вологодской области. В нее входят:

- сплошной мониторинг – эколого–токсикологическая оценка почв сельхозугодий на содержание валовых форм тяжелых металлов и остаточных количеств пестицидов;
- радиологический мониторинг на постоянных реперных участках, эколого–радиологическая оценка почв и растений на содержание радионуклидов;
- локальный мониторинг на постоянных реперных участках – проведение системных наблюдений за состоянием основных блок–компонентов агроэкосистемы почва – растения – вода.

На территории МО «Толшменское» исследований почвенного покрова не производилось.

9.4. Акустическое загрязнение

Шумовое загрязнение на территории поселения формируется из следующих составляющих:

- транспортный шум;
- шум от промышленных, транспортных и коммунальных предприятий;

- внутриквартальный шум от хозяйственной деятельности (магазины, вентиляционные и холодильные системы, теле- и радиовещание и т.п.).

Замеры шума на территории не производились.

Транспортный шум – один из наиболее опасных физических загрязнений окружающей среды, он составляет большую часть шумов, воздействующих на жителей. Транспортный шум представляет собой шум автомобильного транспорта.

Так же к внутриквартальным источникам шума относятся физкультурные и детские игровые площадки во дворах жилых домов, разгрузка товара в магазины, работа трансформаторной подстанции и котельной, мусороуборочные машины.

Наиболее высокие уровни шума на территории жилой застройки создают мусороуборочные операции.

9.5. Электромагнитное загрязнение

За последние годы в нашей стране суммарная напряженность электромагнитных полей (ЭМП), создаваемая различными техническими устройствами, увеличилась.

Количество объектов с источниками ЭМП стремительно увеличивается за счет внедрения новых систем мобильной связи (сотовой, телефонной, транковой, спутниковой и радиорелейной), появлением независимых станций радио- и телевидения, увеличением числа персональных компьютеров.

Электромагнитное излучение относится к тем физическим факторам, действие которых проявляется через определенное время в виде нарушения функционального состояния организма, развития болезней. В отличие от факторов окружающей среды, электромагнитный, вследствие использования его физических свойств в производстве и быту, невозможно заменить на какой-либо иной, менее вредный, равно как и создать закрытый контур производства электромагнитного излучения. Поэтому в связи с развитием

науки и техники проблема воздействия электромагнитных полей на организм человека в дальнейшем будет усугубляться.

Основными источниками электромагнитного воздействия являются линии электропередач и передающие радиотехнические объекты.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трасс, в которых напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м (СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03).

Электромагнитное воздействие радиопередающих объектов, как правило, не выходит за пределы предоставленной территории.

На территории МО проходят линии электропередач с высокой мощностью 10 и 35 кВ.

9.6. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на рассматриваемой территории, как в целом на территории Вологодской области, определяется естественным радиационным фоном и естественно распределенными радионуклидами во внешней среде. Контроль радиационной обстановки осуществляется Вологодским гидрометеоцентром путем непосредственного измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности, анализа проб атмосферных выпадений и аэрозолей, а также посредством отбора и анализа проб атмосферных осадков, поверхностных вод водоемов территории.

Мощность экспозиционной дозы на местности соответствует естественному фону. Концентрации радионуклидов в почве, водах рек и водоемов ниже допустимых. Радиационная обстановка в районах размещения радиационно-опасных объектов организаций и учреждений удовлетворительная. Дозовые нагрузки на население за счет техногенных источников составляют менее 10% допустимых значений. Надзор за

радиационной обстановкой на территории области осуществляет Коми-Вологодский отдел Инспекции радиационной безопасности Госкомнадзора России. В целом состояние радиационной безопасности на рассматриваемой территории удовлетворительное, аварий и инцидентов, связанных с облучением персонала выше предельно-допустимой дозы, нет. Основными мерами по повышению уровня безопасности объектов является продолжение работы по лицензированию предприятий и совершенствованию физической защиты радиационных источников.

9.7. Заболеваемость населения

Численность населения по МО «Толшменское» на 01.01.2012 года составила 2069 человек.

Данные о численности населения

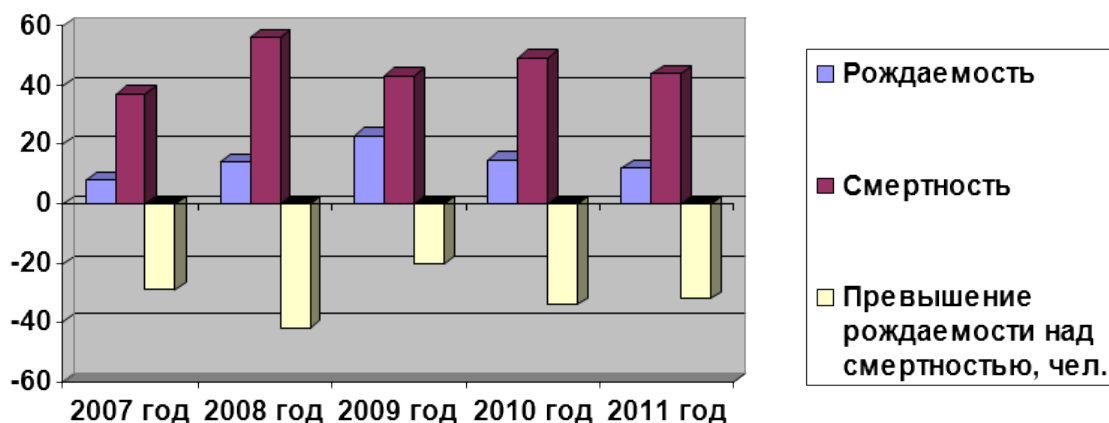
Таблица 9.7.1.

Наименование	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год
Рождаемость	8	14	23	15	12
Смертность	37	56	43	49	44
Превышение рождаемости над смертностью	-29	-42	-20	-34	-32

Из данных таблицы видно, что с 2007 по 2011 годы смертность превышает рождаемость в 3,2 раза.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Демографические показатели по МО «Толшменское» за 2007-2011 года.



За последние 5 лет в поселении фиксируется стабильная естественная убыль населения.

Одно из ведущих мест в расходах бюджета района занимает сфера здравоохранения.

Охрану здоровья населения поселения обеспечивает преимущественно Никольская амбулатория с. Никольское на 40 посещений, фельшерско-акушерский пункт в д. Бор на 30 посещений, фельшерско-акушерский пункт в с. Успенье на 30 посещений, фельшерско-акушерский пункт в п. Карица на 30 посещений и фельшерско-акушерский пункт в п. Гремячий на 30 посещений.

10. Зоны с особыми условиями использования территории

На рассматриваемой территории к законодательно установленным зонам с особыми условиями использования территории относятся:

- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
- особо охраняемые природные территории (ООПТ).

МО «Толшменское» не имеет достаточно развитую сеть особо охраняемых природных территорий. В настоящее время система ООПТ насчитывает один государственный природный ботанический заказник «Вязы», образованный постановлением Губернатора области от 25 октября 2000 года № 905 «Об образовании государственного природного ботанического заказника «Вязы»». Местонахождение: Тотемский район, ТОО «Сигнал» кварталы 12 (выдел 3,6,10,14-18), 13 (выдел 15-20), 20 (выдел (17-20), 21 (выдел 2,4,7,8,9), 22 (выдел 3,4,8), 23 (выдел 2,9,14,15), ТОО «Сигнал» и кварталы 1 (выдел 14,15,20), 12 (выдел 1,3,9,10), 14 (выдел 1,3-7), ТОО «Никольское. Площадь заказника составляет 213 га.

Площадь, занимаемая особо охраняемой природной территорией, составляет 213 га, что составляет около 0,1 % территории МО.

10.1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии с Водным Кодексом РФ водоохранной зоной (ВЗ) является территория, примыкающая к акватории водного объекта, на которой устанавливается специальный режим использования и охраны водных ресурсов и осуществления иной хозяйственной деятельности, в том числе градостроительной. В пределах водоохранных зон выделяются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на которых вводятся дополнительные, еще более жесткие ограничения природопользования.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а так же режимы их использования устанавливаются Водным Кодексом РФ.

Размеры водоохранных зон водных объектов поселения представлены в таблице 9.2.1.

В водоохраной зоне запрещается:

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

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

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к ограничениям для водоохранных зон запрещается:

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

Согласно ст. 6 Водного кодекса РФ, вдоль берегов водных объектов устанавливается полоса суши общего пользования (береговая полоса),

шириной не менее 20 м. Каждый вправе (без использования транспорта) пользоваться береговой полосой для передвижения и пребывания у водных объектов общего пользования, в том числе рыболовства и причаливания плавательных средств.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей и собственников земельных участков, расположенных в водоохранных зонах водных объектов.

10.2. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения» и предусматриваются из 3-х поясов:

- первый пояс (зона строгого режима) включает территорию расположения водозабора и площадку ВОС.
- второй и третий пояс (зона ограничений) включает территорию, назначенную для охраны от загрязнения источника водоснабжения. Санитарная охрана магистральных водопроводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения разрабатывается отдельно на основании сведений санитарно-топографического обследования территорий, отведенных для включения в водоохранные полосы и зоны.

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов принимается 50 м по обе стороны от крайних линий. При прокладке водоводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с местным центром ГСЭН.

Мероприятия, проводимые в ЗСО источников водоснабжения, должны соответствовать санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.4.027-95 и согласовываться с Роспотребнадзором. Целью мероприятий является

сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

10.3. Санитарно-защитные зоны

В соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»», письмом № 01/16400-0-32 от 22.11.2010 г. «О разъяснении изменений №3 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03», санитарно-защитная зона устанавливается:

- для вновь строящихся, реконструируемых промышленных объектов и производств, объектов находящихся в стадии технического перевооружения, при увеличении мощности, изменении технологических процессов, применении технологий не имеющих аналогов на территории Российской Федерации, которые являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека;

- для действующих промышленных объектов и производств I, II и III и IV классов опасности, располагаемых в жилой застройке или в зоне других нормируемых территорий без соблюдения ориентировочной СЗЗ, деятельность которых связана с загрязнением атмосферного воздуха вредными для здоровья веществами и превышением уровней шума, вибрации, электромагнитных излучений выше установленных гигиенических нормативов, что вызывает обоснованные жалобы населения;

- для действующего объекта или производства в случае принятия решения Администрацией городского или сельского поселения, обращения руководителя (заказчика) указанного объекта с просьбой об установлении санитарно-защитной зоны.

При размещении объектов малого бизнеса, относящихся к V классу опасности, в условиях сложившейся градостроительной ситуации, при невозможности соблюдения размеров ориентировочной СЗЗ, необходимо обосновать размещение таких объектов ориентировочными расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и акустическим расчетами. Проект санитарно-защитной зоны не разрабатывается, натурные исследования атмосферного воздуха и измерения уровней шума не проводятся.

Территория СЗЗ предназначена для:

обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);

создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Регламенты использования территории СЗЗ, определенные СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, представлены в таблице 10.3.1.

Регламенты использования территории санитарно-защитных зон предприятий

Таблица 10.3.1

Запрещается	Допускается
<p>Жилые зоны и отдельные объекты для проживания людей, Рекреационные зоны и отдельные объекты. Коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки. Предприятия по производству лекарственных веществ и средств, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий. Предприятия пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов. Комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Спортивные сооружения. Парки. Образовательные и детские учреждения. Лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.</p>	<p>Сельхозугодья для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания. Предприятия, их отдельные здания и сооружения с производствами меньшего класса опасности, чем основное производство. Пожарные депо. Бани. Прачечные. Объекты торговли и общественного питания. Мотели. Гаражи. Площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта. Автозаправочные станции. Связанные с обслуживанием данного предприятия здания управления, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения для работников предприятия, общественные здания административного назначения. Нежилые помещения для дежурного аварийного персонала и охраны предприятий. Местные транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте-газо-проводы. Артезианские скважины, для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, Канализационные насосные станции. Сооружения оборотного водоснабжения. Питомники растений для озеленения промплощадки и санитарно-защитной зоны.</p>

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ

№№ п/п	Факторы оценки	Результаты
I	Природно-климатические условия	
1.	Строительно-климатические условия	Подрайон II В
2.	Преобладающие направления ветра	Преобладающие направления ветра - юго-западные.
3.	Потенциал загрязнения атмосферы	Наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы не проводилось.
4.	Гидрология	Гидрология муниципального образования «Толшменское» представлена реками: Сухона, Ельшма, Печеньга, Толшма, Карица, Юрманга, Синьгома, Вожа и др. и озерами.
5.	Инженерно-геологические условия	Удовлетворительные для градостроительного освоения. К факторам, осложняющим строительство, относятся: <ul style="list-style-type: none"> • высокий уровень залегания грунтовых вод (1-3 м) и его резкие сезонные колебания; • наличие на отдельных участках слабых обводненных заторфованных грунтов; • наличие оврагов; • подверженность грунтов морозному пучению
II	Природно-ресурсный потенциал	
1.	Поверхностные воды	Поверхностные воды используются для питьевого водоснабжения, как неорганизованные источники водоснабжения. Качество воды в местах водной рекреации соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.
2.	Подземные воды	Подземные воды используются для водоснабжения. В МО осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению.
3.	Минерально-сырьевые ресурсы	На территории МО «Толшменское» находятся месторождения песка, ПГМ и торфа.
4.	Рекреационный потенциал	Территория МО «Толшменское» обладает большим запасом рекреационных ресурсов, особенно вблизи крупных водоемов, служащих местами отдыха жителей г. Тотьмы и прилегающих населенных пунктов.

**Современное состояние территории муниципального образования
«Толишменское»**

III	Социальная инфраструктура	
1.	Жилищный фонд	Характеризуется достаточно высокими показателями, как по количеству, так и по техническим характеристикам.
2.	Культурно-бытовое обслуживание	Уровень обеспеченности населения учреждениями обслуживания удовлетворительный, как по количеству, так и по номенклатуре. По территории сельского поселения учреждения обслуживания распределены неравномерно: большая часть учреждений культуры, спорта, потребительского рынка и т.д. сосредоточено в д. Бор, с. Никольское и с. Успенье. Учреждениями обслуживания местного уровня обеспечены не все населенные пункты муниципального образования.
IV.	Транспортная инфраструктура	
1.	Внешний транспорт	Внешние связи муниципального образования обеспечены автомобильным транспортом
2.	Улично-дорожная сеть	Сформирована во всех населенных пунктах, но нуждается в дальнейшем развитии и совершенствовании. Наиболее нагруженные улицы требуют расширения проезжей части.
3.	Общественный пассажирский транспорт	В МО работает несколько автобусных маршрутов. Потребности населения в пассажирских перевозках в основном удовлетворены.
V	Инженерная инфраструктура	
1.	Водоснабжение	Централизованная система водоснабжения в МО не организована. Централизованные системы водоснабжения имеются только в с. Никольское, с. Успенье и децентрализованное в д. Бор. Источник водоснабжения – артезианские скважины и шахтные колодцы. В остальных деревнях МО источник водоснабжения – шахтные колодцы, единичные артезианские скважины.
2.	Водоотведение	Централизованная система хозяйственно-бытовой канализации в МО не организована. Децентрализованная система канализации имеется в с. Никольское, с. Успенье и в д. Бор. В населенных пунктах МО имеются выгребные ямы и частично септики.
3.	Теплоснабжение	На данный момент в МО имеется централизованное и печное теплоснабжение. Централизованное теплоснабжение осуществляется от трех твердотопливных котельных.
4.	Газоснабжение	На данный момент используется сжиженный баллонный газ для целей пищевого приготовления.

**Современное состояние территории муниципального образования
«Толшменское»**

5.	Электроснабжение	Осуществляется от - ПС «Карица» – 35/10 кВ, мощностью 1 МВА; - ПС «Никольское» – 35/10 кВ, мощностью 2.6 МВА.
6.	Связь	Осуществляется от трёх АТС. 1-я АТС «Верхняя Толшма» марки АТСК 50/200, ёмкостью 50 номеров, резерв 4 номера; 2-я АТС «Усть-Толшма» марки АТСК 50/200, ёмкостью 100 номеров, резерв 17 номеров; 3-я АТС «Никола» марки Si-2000, ёмкостью 128 номеров, резерв 33 номера. Телевизионное вещание осуществляет ОРТПЦ.
7.	Санитарная очистка	В МО организована планово-регулярная система санитарной очистки. Сбор ТБО осуществляется с помощью контейнеров. ТБО вывозятся на существующие санкционированные свалки ТБО (общей площадью 4,5 га), расположенные в 0,8 км от д. Пузовка (2 га), в 0,5 км от д. Бор (2 га), в 2 км от д. Село (0,5 га) МО «Толшменское» Тотемского муниципального района Вологодской области, который отвечает требованиям охраны окружающей среды. Организованная снегосвалка отсутствует. Сбор и временное накопление промотходов осуществляется на территориях предприятий, отходы 4 и 5 классов опасности частично передаются на свалку ТБО.
VI	Экологическое состояние	
1.	Атмосферный воздух	Наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы не проводилось.
2.	Поверхностные воды	Поверхностные воды используются для питьевого водоснабжения, как неорганизованные источники водоснабжения. Качество воды в местах водной рекреации соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.
3.	Почвы	Наблюдений за почвой не проводилось.
4.	Подземные воды	Подземные воды используются для водоснабжения. В МО осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению.
5.	Акустическое загрязнение	Уровень шума нормативный
6.	Радиационная обстановка	Хорошая
VII	Зоны с особыми условиями использования	

**Современное состояние территории муниципального образования
«Толшменское»**

	территории	
1.	Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса	Нарушены регламенты, установленные для ВЗ и ПЗП, в них расположены: гаражи, кладбища и садоводства в ПЗП
2.	Санитарно-защитные зоны производственно-коммунальных и инженерных объектов	Проекты расчетных санитарно-защитных зон представлены только предприятием ООО «Боярово».
3.	Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Проекты ЗСО водозаборов из подземных источников водоснабжения не выполнялись.
4.	ООПТ	МО «Толшменское» не имеет достаточно развитую сеть особо охраняемых природных территорий. В настоящее время система ООПТ насчитывает один государственный природный ботанический заказник «Вязы». Площадь, занимаемая особо охраняемой природной территорией, составляет 213 га, что составляет около 0,1 % территории МО.
VIII	Территориальные ресурсы	Территориальные ресурсы достаточны для массового жилищного строительства и развития рекреационных зон. Развитие производственных зон возможно как за счет внутренних резервов, так и внешних на территориях, сельскохозяйственных предприятий.