



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Валбэк-ру»**

Экз. № \_\_\_\_\_

**Объект № 380000 21 00047**

Корректировка Генерального плана Верховского сельского поселения Тарногского муниципального района Вологодской области

Заказчик: Администрация Тарногского муниципального района  
Вологодской области

**Генеральный план Верховского сельского поселения  
Тарногского муниципального района  
Вологодской области**

**Том II. Материалы по обоснованию  
(современное состояние территории)**

Директор



С. Н. Воробьев

Вологда, 2021 г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

### 1. Текстовая часть:

Том I. Положение о территориальном планировании .

Том II. Материалы по обоснованию (современное состояние территории).

Том III. Материалы по обоснованию (проектные предложения)

### 2. Графическая часть:

Маркировка чертежа	Наименование	Масштаб
<i>Положение о территориальном планировании</i>		
ГП-1	Карта планируемого размещения объектов местного значения (Проектный план)	1:10 000
ГП-1.1	Карта границ населенных пунктов	1:10 000
ГП-2	Карта функциональных зон	1:10 000
<i>Материалы по обоснованию</i>		
ГП-3	Карта современного использования территории (Опорный план)	1:10 000
ГП-4	Карта инженерной инфраструктуры	1:10 000
ГП-5	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:10 000

В разработке проекта принимали участие:

Директор

ГАП

Начальник проектного отдела

Ведущий инженер



Воробьев С.Н.

Пьянкова Н.С.

Юркова С.В.

Баранова Т.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>1. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования ....</b>	<b>8</b>
1.1. СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	8
1.2. СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТАРНОГСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	9
<b>2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения.....</b>	<b>9</b>
2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	9
2.2. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА .....	10
2.3. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ .....	11
2.3.1. Климатическая характеристика.....	11
2.3.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод.....	13
2.3.3. Рельеф .....	13
2.3.4. Геологическое строение .....	14
2.3.5. Гидрогеологические условия.....	15
2.3.6. Физико-геологические процессы.....	16
2.3.7. Инженерно-геологическая характеристика .....	17
2.3.8. Минерально-сырьевые ресурсы .....	19
2.4. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИТУАЦИЯ .....	21
2.4.1 Современное использование территории .....	21
2.4.2. Экономическая база.....	28
2.4.3. Население .....	34
2.4.4. Жилищный фонд.....	42
2.4.5. Культурно-бытовое обслуживание.....	46
2.5 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО СОСТАВУ И ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ .....	52
2.6 ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА .....	57
2.6.1. Автомобильные дороги и транспортная сеть.....	57
2.6.2. Улично-дорожная сеть .....	64
2.6.3. Общественный пассажирский транспорт .....	64
2.7 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	65
2.7.1 Водоснабжение.....	65
2.7.2 Водоотведение .....	83
2.7.3 Теплоснабжение.....	84
2.7.4 Газоснабжение.....	84
2.7.5 Электроснабжение.....	85
2.7.6. Связь. Телевидение .....	86

2.8 ФЛОРА И ФАУНА .....	87
2.8.1. Растительность.....	87
2.8.2. Животный мир .....	89
2.9 САНИТАРНАЯ ОТЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ .....	93
2.10 ОЦЕНКА САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ	
2.10.1. Атмосферный воздух.....	97
2.10.2. Поверхностные и подземные воды .....	99
2.10.3 Почвы .....	103
2.10.4 Акустическое загрязнение .....	105
2.10.5 Электромагнитное загрязнение.....	105
2.10.6 Радиационная обстановка .....	106
2.10.7 Заболеваемость населения .....	107
2.11 ..... ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	
2.11.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы .....	109
2.11.2 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	
.....	111
2.11.3 Санитарно-защитные зоны .....	112
<b>3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов</b>	
<b>местного значения поселения, городского округа на комплексное развитие</b>	
<b>этих территорий.....</b>	<b>116</b>
3.1 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ .....	116

## **ВВЕДЕНИЕ**

Проект корректировки Генерального плана Верховского сельского поселения Тарногского муниципального района Вологодской области разработан на основании муниципального контракта № 380000 21 00047 от 12.08.2021 г., заключенного между ООО «Валбэк - ру» (г. Вологда) и Администрацией Тарногского сельского поселения Вологодской области.

Работы по внесению изменений в Генеральный план Верховского сельского поселения осуществляются в отношении территории всего муниципального образования в соответствии с техническим заданием к муниципальному контракту № 380000 21 00047 от 12.08.2021 г.

В соответствии с техническим заданием при внесении изменений в Генеральный план Верховского сельского поселения расчетный срок изменен на 2045 год, первая очередь – 2026 год.

Изменения вносятся в действующий Генеральный план Верховского сельского поселения, разработанный ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис» в 2013 году по муниципальному контракту с Администрацией Верховского сельского поселения и утвержденный Решением Совета Верховского сельского поселения Тарногского муниципального района Вологодской области №60 от 30.12.2014г. Исходный год проектирования – 2013 г., расчетный срок – 2038 год.

Генеральный план был разработан на топографической основе в масштабе 1: 10 000, выполненной ООО «АПБ-основа» в 2013 году.

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;

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.

# 1. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования

## 1.1. Схема территориального планирования Вологодской области

Схема территориального планирования Вологодской области (далее в тексте – СТП Вологодской области) утверждена постановлением Правительства Вологодской области № 750 от 12.05.2009 г. Изменения в СТП Вологодской области были внесены в 2019 году постановлением Правительства Вологодской области № 854 от 09.09.2019 г.

Разработчик документа – Научный проектный институт «ЭНКО» (г. Санкт-Петербург).

СТП Вологодской области установлены следующие проектные периоды:

I этап (переходный) до 2019 года;

II этап (первая очередь) – 2020-2025 годы;

III этап (расчетный срок) – 2026-2030 годы.

В отношении территории Верховского сельского поселения в СТП заложено следующее:

№ п/п	Основные характеристики объектов регионального значения, их местоположение	Перечень мероприятий по территориальному планированию	Последовательность выполнения мероприятий	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
<i>Размещение объектов капитального строительства регионального значения</i>				
<i>В сфере образования (в том числе муниципальная собственность)</i>				
	Строительство здания для БОУ "Верховская ООШ" на 50 мест Верховское сельское поселение, Тарногский район, с. Верховский Погост д.21	Строительство	Первая очередь	Зоны с особыми условиями территории не устанавливаются
<i>Перечень объектов капитального строительства областной и муниципальной собственности в моногородах региона, включение которых планируется в региональные государственные программы со сроком реализации 2021-2025 годы</i>				
<i>Предложения планируемых объектов капитального строительства в области транспорта, путей сообщения</i>				
<i>Реконструкция, капитальный ремонт и строительство автомобильных дорог и искусственных сооружений на них</i>				
	Тарногский район	Реконструкция автодороги	Первая очередь	Придорожная полоса согласно



		Игумновская- Верховский Погост		проекта
--	--	--------------------------------------	--	---------

## **1.2. Схема территориального планирования Тарногского муниципального района Вологодской области**

Схема территориального планирования Тарногского муниципального района Вологодской области (далее в тексте – СТП района) утверждена решением Представительного собрания Тарногского муниципального района Вологодской области № 117 от 17.12.2010 г.

Схема территориального планирования Тарногского муниципального района Вологодской области разработана ООО «ЯузаПроект» (Москва) в соответствии с договором на разработку схемы территориального планирования Тарногского муниципального района № 96 от 08.08.2008 г.

Реализация проекта СТП Тарногского муниципального района предусматривает 3 этапа:

- ближайшая перспектива – 2020 год
- расчетный срок – 2030 год
- перспектива -2030-2040 годы

## **2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения**

### **2.1. Общие сведения**

Верховское сельское поселение является муниципальным образованием Тарногского муниципального района Вологодской области. Площадь административных границ – 80368 га, из них 410 га – площади в границах населенных пунктов. На территории сельского поселения имеются земли лесного фонда – 58952 га. Административным центром Верховского сельского поселения является село Верховский Погост общей площадью 29,0 га, расположена в 41 км от районного центра Тарногский Городок.

## 2.2. Историческая справка

Верховье – местность, расположенная в верховьях реки Уфтюги. Название реки Уфтюга произошло от финно-угорского «юхтете», что означает приток (Кокшеньги) и сливаться воедино (сливаются реки Яхреньга (текущая из болота) и Уфтюга). Следы пребывания людей на территории Верховья относятся к эпохе неолита (три тысячи лет назад). В д.Игнатовская (Подкуст) обнаружена стоянка древних людей, где были найдены каменный топор, нуклеусы. Возможно, на высоком берегу реки, жили люди какое-то время, занимались рыболовством и охотой.

В дославянский период здесь проживали финно-угорские племена. Об этом говорят ойконимы: названия деревень Поца, Будринская, Шаробудрино содержат чудские корни, Карелинская – от слова карелы, Шавкунова – коми. Заселение края славянами началось в 13 веке. Сначала сюда пришли новгородцы, а затем эти территории были присоединены к Московскому княжеству. Многие деревни имеют двойное название: местное (народное) и официальное: Володино - Карелинская, Марьино – Кичигинская и т. д. Есть предположение, что «народные» названия – память о первоначальном новгородском владении, официальные появились после присоединения к Московскому княжеству. Во время переписи населения и земельных угодий, проведенной по указу великого князя Московского, писцы давали названия деревням по своему разумению, не считаясь с уже существующими. Цель этой акции ясна – окончательно стереть память о былой принадлежности Новгороду.

На территории Верховья проживали черносошные или государственные крестьяне, подати платили напрямую в царскую казну. Крестьяне жили справно, не бедствовали, занимались земледелием, заготовкой леса, держали скот. Хлеба выращивали столько, что хватало самим и еще оставалось на продажу. Весной делали из бревен большие плоты (гонки), на них грузили зерно иплыли вниз по Уфтюге, затем Кокшеньге, Ваге, Северной Двине. Доходили таким образом до Устюга, а иногда и до Архангельска. Там продавали и хлеб и лес. В зимнее время занимались заготовкой дров для солеварен в Тотьме и Леденге. До 20 века Верховье делилось на две волости: Поцкая и Верховская и входило в состав Тотемского уезда. Постановлением ВЦИК СССР от 11 февраля 1924 года проведено укрупнение волостей. На территории Кокшеньгского района их стало три. В волостях организованы сельские советы. Верховский и Александровский сельсоветы вошли в состав Заборской волости, в которой проживало 11810 человек. По решению ВЦИК СССР в августе 1931 года Кокшеньгский район ликвидирован, Верховский и Александровский сельсоветы переданы в состав Тотемского района. В 1935 году сельсоветы были объединены в один Верховский сельсовет, который вошел в состав Тарногского района. В Верховском сельсовете насчитывалось 67 деревень, в них проживало 3798 человек.

## 2.3. Природные условия и ресурсы

### 2.3.1. Климатическая характеристика

Территория Верховское сельского поселения находится под воздействием арктических морских и континентальных воздушных масс, умеренных континентальных с материка и морских. Климат - умеренно-континентальный, с активной циклонической деятельностью и частыми вхождениями арктических воздушных масс, поэтому лето умеренно теплое, довольно продолжительная холодная зима и неустойчивый режим погоды. На территории преобладают ветры западных направлений (юго-западные, западные и северо-восточные), что связано с зональной циркуляцией – западным переносом воздушных масс. Климат благоприятствует развитию естественной растительности и выращиванию озимой ржи, яровых зерновых культур, льна, картофеля, сеяных многолетних трав.

Для территории сельского поселения характерен умеренно-континентальный климат зоны тайги с холодной продолжительной зимой и умеренно-теплым летом.

Основным климатообразующим фактором, влияющим на климат, являются воздушные массы, формирующиеся над океанами и сушей.

Частая смена воздушных масс создает неустойчивость погодных условий. Преобладают ветры западного переноса юго-западного направления, имеющие повторяемость 40%.

Весной и лето интенсивность западного переноса и общей циркуляции атмосферы ослабевает, обуславливая в этот период большую повторяемость антициклональных типов погоды и нередко заморозки.

Наибольшая средняя месячная скорость ветра отмечается зимой. Среднегодовая скорость 3,3 м/с. Ветры со скоростью  $\geq 15$  м/с наблюдаются при прохождении глубоких циклонов и число дней с таким ветром в среднем за год равно 3. С ним связано возникновение метелей, выпадение снега.

Под влиянием леса, занимающего 88,2% территории, увеличивается количество осадков, а также происходит более значительное накопление в них снега.

Температурные условия

Средняя продолжительность периода с отрицательными температурами воздуха составляет 196 дней. Абсолютный минимум -  $52^{\circ}\text{C}$ .

При проектировании и теплотехнических расчетах, наряду с прочими показателями термического режима, важно знать температуру самой холодной пятидневки, которая равна -  $33^{\circ}\text{C}$ .

Переход среднесуточной температуры через  $8^{\circ}$  осенью и весной определяет начало и конец отопительного периода, средняя продолжительность которого 236 дней.

Переход от отрицательных температур к положительным происходит в первой декаде апреля. Максимум температура достигает в июле, равна  $+37^{\circ}\text{C}$ .

Вегетационный период равен 155 дней, накапливается сумма температур 1550 - 1700°С. Это количество тепла позволяет выращивать все сорта зерновых культур, льна, овощей, картофеля, районированных для Вологодской области, однако для яровой пшеницы поздних сортов, картофеля, огурцов, томатов, количество тепла является минимальным.

К числу неблагоприятных явлений в теплое время года относятся заморозки.

Средняя дата последнего заморозка в воздухе весной 1.VI, дата первого заморозка осенью 7.IX. Средняя продолжительность безморозного периода 101 день.

Влажность воздуха

Абсолютная влажность воздуха, как и температура, максимума достигает летом в июле, а минимальное содержание влаги приходится на январь и февраль.

В годовом ходе относительной влажности воздуха максимум наблюдается в октябре-декабре, а минимум – в мае.

*Относительная влажность воздуха (в 13 часов).*

Таблица 2.3.1.1.

месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Относительная влажность воздуха в %	84	82	76	70	66	69	75	79	84	87	87	86	79

Из таблицы видно, что относительная влажность с марта по август менее 80%, во все остальные месяцы года превышает эту величину.

В период созревания и уборки урожая высокая влажность препятствует высушиванию зерна и соломы и тем самым затрудняет работу машин и снижает качество работы.

Осадки

Годовая сумма осадков на территории района составляет 667 мм.

Около 2/3 годовой суммы осадков приходится на теплое время года с максимум в июле, в том числе за период активной вегетации с мая по сентябрь выпадает 350 – 375 мм осадков. Испаряемость составляет 290мм.

Таким образом, сельское поселение относится к территории с избыточным увлажнением.

Треть годовой суммы осадков в районе выпадает в твердом виде.

Устойчивый снежный покров образуется 14 ноября, а разрушается 21 апреля, средняя продолжительность со снежным покровом 168 дней.

Наибольшей высоты снежный покров достигает 43 см, а в защищенных участках более 90 см. Глубина промерзания почвы 49 см.

*Среднемесячное и годовое количество осадков*

Таблица 2.3.1.2.

Наименование метеостанции	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VII I	IX	X	XI	XI I	XI-III	IV-X	год
Тарнога (Жар)	61	46	51	48	57	79	84	88	84	73	65	63	266	533	799

Климатические условия в целом более благоприятны для проживания, агропроизводства и рекреации.

### *2.3.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод*

Гидрология Верховского сельского поселения представлена реками: Уфтюга, Яхреньга, Поца, Коленьга, Кундера, Большая Елга и др. и ручьями.

Река Уфтюга — левый приток реки Сухоны (бассейн Северной Двины). Длина — 134 километра, площадь бассейна — 2360 м<sup>2</sup>, средний расход воды в 21,8 куб.м/с.

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 км<sup>2</sup> площади в одну секунду. В среднем для Верховского сельского поселения модуль стока равен 5—6 литрам в секунду, изменяясь по сезонам от 1—3 до 10 л/сек.).

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

### *2.3.3. Рельеф*

Территория Верховского сельского поселения приурочена к Сухонской Заволочьи. В геоморфологическом отношении относится к плоским, волнистым и холмистым моренным равнинам.

Рельеф сельского поселения благоприятен для промышленного, гражданского строительства и сельскохозяйственного освоения.

Моренная равнина благоприятна для использования в сельском хозяйстве (для полевого севооборота, под культурные сенокосы и пастбище), так как колебания относительных высот и уклоны невелики.

На территории данного типа рельефа возможно создание крупно-контурных сельскохозяйственных угодий, главным образом – пашни. Возможна механизация работ. Территория с холмисто-моренным рельефом целесообразно использовать под пастбища и сенокосы.

Для жилищного, общественного и промышленного строительства рельеф района благоприятен, за исключением холмисто-моренного рельефа, где уклон поверхности более 10%, относительная высота холмов 10 – 20м.

#### *2.3.4. Геологическое строение*

Верховское сельское поселение расположено на северо-западном крыле Московской синеклиз Русской плиты. В более широком плане — это часть Восточно-Европейской древней платформы. Ее фундамент сложен архейскими и протерозойскими породами, возраст которых превышает 570 миллионов лет. Такие породы на территории поселения находятся на глубине 400 метров. Наиболее древние отложения, вскрытые в поселении буровыми скважинами на глубинах 330—360 метров, имеют возраст около 350 миллионов лет и относятся к позднему девону. Они и вышележащие породы слагают осадочный чехол платформы, слои которого залегают очень полого, почти горизонтально, с некоторым наклоном на юго-восток.

Коренные породы осадочного чехла представлены пермскими отложениями верхнего отдела татарского яруса, мощность которых 250 – 300м.

Отложения представлены песчано-алевритовыми и мергенисто-песчаными осадками с прослоями гипсов и известняков. Породы имеют пеструю окраску и отмечаются сильной измельченностью.

Четвертичные отложения представлены отложениями волдайского ледникового горизонта (озерноледниковыми и ледниковыми).

Озерно-ледниковые отложения распространены на территории бывших приледниковых водоемов, где они слагают обширные плоские или террасированные равнины. Представлены отложения песками и супесями, а к югу от районного центра – песками средне - и мелкозернистыми.

Ледниковые отложения в основном представлены суглинками и супесями.

На территории встречаются отложения внутриледниковых озер, слагающих холмы (камы); сложены супесями и песками.

Современный отдел представлен аллювиальными и болотными отложениями.

Аллювиальные отложения слагают пойменные и надпойменные террасы речных долин и русла рек. Отложения представлены заиленными песками и

супесями с прослоями темных глин, илов и торфа. Мощность данных отложений в среднем 0,5 – 3,5 м.

Болотные отложения представлены торфом.

Выводы:

1. Четвертичные отложения являются почвообразующими породами.

Почвы развиваются на суглинистых, песчаных и супесчаных валунных отложениях, поэтому они хорошо обеспечены гумусом, содержат органические и минеральные соединения.

Почвенно-образующей породой является морена бескарбонатная, на которой формируются кислые почвы, нуждающиеся в известковании.

2. При сооружении крупных инженерных построек необходимо учитывать генетический тип четвертичных отложений.

Ледниковые отложения представлены в основном мореной, которая с инженерно-геологической точки зрения характерна тем, что она лишена цементации, следовательно, структурное сцепление в них отсутствует.

Поэтому строительные свойства определяются в основном их большей или меньшей глинистостью и плотностью. Морена не содержит легко растворимых солей, но содержание карбонатов в ней достигает до 25%.

В состоянии природной влажности морена очень плотна в строительных котлованах способна держать почти вертикальные откосы.

Природная влажность морены не превосходит 12 – 14%, сжимаемость относительно не велика, порядка 5 – 25 мм. на 1 м. толщи.

3. Для аллювиальных отложений характерно отсутствие цементации, в силу чего глинистые разности чрезвычайно быстро реагируют на повышенную влажность, теряя свою прочность, устойчивость и оплывают. Сжимаемость аллювиального грунта значительная, кроме того неравномерный литологический состав вызывает неравномерную осадку сооружений на данном грунте.

4. Болотные отложения практически обладают нулевой несущей способностью, поэтому дороги проектируются по ним с посадкой земляного полотна на минеральное дно, а здания возносятся на сваях.

Из всех отложений четвертичного возраста ледниковые отложения, представленные мореной, более прочной и поэтому они в основном используются в качестве оснований сооружений без предварительного укрепления грунта.

### *2.3.5. Гидрогеологические условия*

В гидрогеологическом отношении Тарногский район относится к Северо-Двинскому артезианскому бассейну.

Гидрогеологические условия на рассматриваемой территории носят довольно сложный характер.

Изысканиями установлено наличие водоносных горизонтов в толщах четвертичных и средне-верхнекаменноугольных отложений.

Территория хорошо обеспечена эксплуатационными запасами пресных подземных вод. Основным водоносным горизонтом является средне-верхнекаменноугольный ( $C_{2-3}$ ), характеризующийся дебитами эксплуатационных скважин от 1,5 до 60 л/сек (преобладает более 5 л/сек), удельными дебитами 0,1-7,0 л/сек. Мощность зоны пресных вод составляет 100-250 м.

По химическому составу подземные воды хлоридно-кальциевые с минерализацией от 0,179 до 0,325 г/л, общей жесткостью 5,0-6,2 мг-экв/л.

Подземные воды четвертичной толщи развиты повсеместно и представлены «верховодкой» и моренным водоносным горизонтом. Питание их осуществляется за счет инфильтрации в грунты атмосферных осадков, максимальное количество которых приходится на весну и осень, а разгрузка – в местную эрозионную сеть.

«Верховодка» приурочена к аллювиальным и озерно-болотным отложениям: пескам, супесям, торфам. Залегают они практически с поверхности.

Грунтовые воды моренного горизонта приурочены к линзам и прослоям песков, довольно часто встречающихся в моренных суглинках. Изолированный характер залегания линз и прослоев обводненных песков определил и динамику подземных вод. Обводненные пески встречаются на различных глубинах, практически по всему горизонту моренных суглинков. Часто грунтовые воды, встреченные на небольших глубинах 2-5 м, обладают свободной поверхностью, вскрытые на больших глубинах, могут обладать местным напором 1-10 м. Питание подземных вод атмосферное – за счет инфильтрации осадков, годовые колебания уровней подземных вод зависят от количества выпадающих осадков. Амплитуда колебания их уровня составляет от 1,4 до 2,7 м.

Общий уклон грунтовых вод следует уклону естественного рельефа.

По химическому составу грунтовые воды в основном относятся к гидрокарбонатно-кальциевому типу с минерализацией 0,2-0,8 г/л.

-Ориентировочные коэффициенты фильтрации грунтов составляют:

- песков мелкозернистых и разномелкозернистых 3,0-5,0 м/сут.;
- супесей – 1,0 м/сут.;
- суглинков – 0,2 м/сут.

По отношению к бетону и железобетону воды обладают на отдельных участках слабой углекислотной, щелочной и сульфатной агрессивностью, по отношению к металлам низкой, местами средней коррозионной активностью.

### *2.3.6. Физико-геологические процессы*

Из физико-геологических процессов и явлений в районе 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.

### *2.3.7. Инженерно-геологическая характеристика*

По инженерно-геологическим условиям территория поселения преимущественно является условно благоприятной для градостроительного освоения.

Естественный рельеф в основном полого-равнинный с уклоном в сторону водотоков (за исключением холмисто-моренного рельефа, где уклон поверхности более 10%, относительная высота холмов 10 – 20м), что не требует проведения большого объема планировочных работ и создает благоприятные условия для организации дренажа и ливневой канализации.

Геологическое строение территории является в большинстве случаев удовлетворительным для производства строительных работ, несмотря на пестроту разреза.

В основании фундаментов зданий и сооружений будут находиться моренные суглинки с гравием и галькой, делювиальные супеси и суглинки.

Наиболее благоприятным основанием по несущим свойствам являются моренные суглинки. По лабораторным исследованиям они относятся к легким пылеватым грунтам с включением гравия и гальки, в основном твердой и полутвердой консистенции. Объемный вес суглинков 2,0-2,9 т/м<sup>3</sup>. Грунты плотного сложения (коэффициент пористости 0,289-0,463), удельное сцепление 0,2-0,42 кг/см<sup>2</sup>, модуль деформации до 300 кг/см<sup>2</sup>. Нормативное давление на моренные суглинки принимается 2,5-3,0 кг/см<sup>2</sup>.

Делювиальные суглинки и супеси являются пылеватыми, содержат до 5% гравия. Объемный вес изменяется от 1,9 до 2,09 т/м<sup>3</sup>, коэффициент пористости от 0,3 до 0,6. Угол внутреннего трения составляет 20°, удельное сцепление 0,19 кг/см<sup>2</sup>, модуль деформации – 130 кг/см<sup>2</sup>. Делювиальные суглинки

характеризуются преимущественно тугопластичной консистенцией. Нормативное давление на них может быть принято  $2,0 \text{ кг/см}^2$ .

Аллювиальные мелкозернистые пески имеют угол трения  $30^\circ$ , модуль деформации  $100\text{-}120 \text{ кг/см}^2$ , нормативное давление  $1,5 \text{ кг/см}^2$ .

Грунтовые воды развиты повсеместно, глубина их залегания на речных террасах составляет менее  $1,0 \text{ м}$  от поверхности, в пределах пониженных участков моренного плато и на его склонах в пределах от  $1,0$  до  $3,0 \text{ м}$ , на повышенных участках плато – более  $3,0 \text{ м}$ .

К неблагоприятным факторам, усложняющим условия строительства, относятся:

- высокий уровень залегания грунтовых вод и его резкие сезонные колебания;
- наличие на отдельных участках слабых обводненных заторфованных грунтов;
- наличие оврагов и относительно крутых склонов моренного плато;
- подверженность грунтов морозному пучению.

При градостроительном освоении территории необходимо:

- в целях улучшения гидрогеологических условий проведение мероприятий по вертикальной планировке, организации поверхностного стока, дренажных работ, осушения заболоченных участков;
- на участках развития заторфованных грунтов применение свайных фундаментов или удаление слабых заторфованных грунтов с заменой их минеральным грунтом;
- в целях предупреждения деформации зданий под воздействием морозного пучения глубину заложения фундаментов принимать не менее расчетной глубины промерзания, равной  $1,8 \text{ м}$ ;
- в районе развития оврагов проведение планировочных работ и организация водоотлива;
- в целях избегания оползневых явлений не располагать здания и сооружения вблизи крутых склонов оврагов, террас и моренного плато, а также не производить подрезку крутых склонов.

Таким образом, большая часть территории при градостроительном освоении не потребует проведения дорогостоящих мероприятий по инженерной подготовке. Учитывая развитие верховодки и высокий уровень залегания грунтовых вод на большей части территории, строительству должны предшествовать мероприятия по вертикальной планировке для организации водоотвода поверхностного стока, при необходимости - водопонижение грунтовых вод, на локальных участках – замена слабых заторфованных грунтов минеральными грунтами или применение свайных фундаментов.

К территориям неблагоприятным для строительства относятся узкие поймы рек, периодически затопливаемые паводковыми водами, торфяники, овраги и долины ручьев. Освоение этих территорий потребует проведения дорогостоящих

работ по инженерной подготовке (подсыпка территории, организация водопонижения грунтовых вод и др.).

### *2.3.8. Минерально-сырьевые ресурсы*

На территории Верховского сельского поселения находятся месторождения торфа, гжи, песка и ПГМ.

#### *Месторождение песка и ПГМ*

Месторождение песка и ПГМ Карьер № 2 (14) располагается в 39 км ЗЮЗ от п. Тарногский Городок, в 1 км на З от д. Баранская. Оцененные запасы песка категории С<sub>2</sub> составляет 142,4 тыс. куб.м, оцененные запасы ПГМ категории С<sub>2</sub> составляет 288,3 тыс. куб.м.

Месторождение песка Карьер №1 (15) располагается в 40 км ЗЮЗ от п. Тарногский Городок, в 0,4 км на З от д. Першинская - 1. Оцененные запасы песка категории С<sub>2</sub> составляет 279 тыс. куб.м.

#### *Месторождение гжи*

Месторождение гжи Средне-Уфтыгское (31) располагается в 41 км на ЗЮЗ от п. Тарногский Городок, в 3 км от д. Барановская, на правом берегу р. Уфтыга. Оцененные запасы гжи категории С<sub>2</sub> составляют 11,6 тыс. куб.м.

#### *Месторождения торфа*

Резервное месторождение торфа Чистое (1135). Площадь месторождения составляет 154 га, средняя глубина – 1,79 м. Балансовые запасы торфа категории А при 40 % условной влаги составляют 328 тыс.т.

Резервное месторождение торфа Мяндовская Чисть (1144). Площадь месторождения в промгранице составляет 143 га, средняя глубина – 1,56 м. Балансовые запасы торфа категории А при 40 % условной влаги составляют 383 тыс.т.

Резервное месторождение торфа Лавочная Чисть (1145). Площадь месторождения в промгранице составляет 116 га, средняя глубина – 1,91 м. Балансовые запасы торфа категории А при 40 % условной влаги составляют 242 тыс.т.

Резервное месторождение торфа Малаховская Чисть (1147). Площадь месторождения в промгранице составляет 306 га, средняя глубина – 2,18 м. Балансовые запасы торфа категории А при 40 % условной влаги составляют 896 тыс.т.

Торфяные месторождения, сохраненные в естественном состоянии Мурашевская Чисть (1146). Площадь месторождения в промгранице составляет 530 га, средняя глубина – 1,35 м. Запасы торфа категории Р<sub>1</sub> при 40 % условной влаги составляют 916 тыс.т. Решение № 524 от 06.12.89 г.. Охранная зона.

Неперспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Березовское (1134). Площадь месторождения в промгранице составляет 88 га, средняя глубина – 1,25 м. Общий запас торфа категории Р<sub>1</sub> составляет 139 тыс.т.

Неперспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Комлевское (1139). Площадь месторождения в промгранице составляет 85 га, средняя глубина – 1,35 м. Общий запас торфа категории  $P_1$  составляет 146 тыс.т.

Торфяные месторождения Царевское (1148). Площадь месторождения в промгранице составляет 11 га, средняя глубина – 1,87 м. Запасы торфа категории  $C_1$  при 40 % условной влаги составляют 37 тыс.т.

## **2.4. Градостроительная ситуация**

### *2.4.1 Современное использование территории*

Граница Верховского сельского поселения включает в себя территорию площадью 80368 га, большую часть всей территории сельского поселения занимают земли лесного фонда.

Верховское сельское поселение расположено в юго-западной части Тарногского муниципального района. На севере сельское поселение граничит со Спасским сельским поселением Тарногского муниципального района, на востоке с Заборским сельским поселением Тарногского муниципального района и муниципальным образованием "Медведевское" Тотемского муниципального района, на юге с муниципальное образование "Пятовское" Тотемского муниципального района, на западе с муниципальным образованием "Мосеевское" Тотемского муниципального района и с сельским поселением Сибирское Верховажского муниципального района .

В настоящее время планировочная структура сельского поселения сформирована 50 населенными пунктами, производственными зонами и сетью инженерно-транспортной инфраструктуры.

Расположение населенных пунктов на территории Верховского сельского поселения обусловлено природной осью рекой Уфтюга и прохождением участков дорог регионального или межмуниципального значения Игумновская - Верховский Погост, Власьевская-Першинская, Погост-Карелинская, подъезд к д. Наумовская, подъезд к д.Кузьминская.

Прочие дороги связывают населенные пункты и рекреационные зоны сельского поселения между собой и с данными трассами, а также с другими автодорогами сельского поселения.

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

Общая численность Верховского сельского поселения на 1 января 2013 года составила 670 человек. На территории сельского поселения расположено 50 населенных пунктов, в шести из которых по данным на 2013г. (д.Васютинская, д.Давыдовская, д.Дуброва, п.Ельга, д.Епифановская, д.Исаинская, д.Калугинская, д.Квашнинская, д.Ляпинская, д.Малыгинская, д.Обуховская, д.Олиховская, д. Палкинская, д.Савинская, д.Семичаевская, д.Слудка, д.Федюковская, д.Чернятинская, д.Яфановская .) постоянно проживающего населения нет, в остальных количество населения колеблется от 1 до 108 человек. Центр расселения сосредоточен в селе Верховский Погост (53 человека).

По исходным данным количество населения на 2020 год составило 472 человека. В 22 населенных пунктах из 50 постоянно проживающего населения нет. Максимальное количество постоянно проживающего населения находится в д.Каплинская – 82 чел. и в д. Макаровская – 80 чел.

### *Село Верховский Погост.*

Село Верховский Погост является административным центром. Количество постоянно проживающего населения по данным на 2020 год составляет 35 человек. Территория села находится практически в центре сельского поселения и имеет хорошую транспортную доступность (располагается вдоль автодороги Власьевская-Першинская), а также рельеф пригодный для градостроительного освоения. Село располагается на берегу реки Уфтюги и на 30% находится в ее водоохранной зоне.

Населенный пункт обеспечен учреждениями образования, здравоохранения, объектами культуры и искусства, физкультурно-спортивные сооружения, объекты торговли, объектами бытового обслуживания, административно-деловыми и хозяйственными объектами.

Структура села имеет различное наполнение: жилые кварталы, участки общественной застройки, озелененные территории, коммунально-складские и производственные зоны. В существующей черте имеются и пустующие земли.

Центральная часть деревни является общественным центром, в котором сосредоточены основные административные объекты и объекты социально-культурного обслуживания, рассчитанные на посещение жителей близ лежащих деревень и населения сельского поселения в целом.

В юго-западной части населенного пункта располагается кладбище и частично перекрывает санитарно-защитной зоной территорию села.

С запада территория села Верховский Погост частично находится в санитарно защитной зоне от склада ГСМ.

### *Деревни Аксютинская, Рудновская, Макаровская, Кузьминская и Власьевская.*

Вдоль автодороги Власьевская-Першинская в восточном направлении от села Верховский Погост располагаются деревни Аксютинская, Рудновская, Макаровская, Кузьминская и Власьевская. Деревни примыкают друг к другу границами. Населенные пункты имеют хорошую транспортную доступность.

Деревни Макаровская, Кузьминская и Власьевская размещены вдоль реки Уфтюга и территорией на 40% находятся в ее водоохранной зоне.

На территорию деревни Макаровская с юга накладывается санитарно-защитная зона от пилорам, размещенных в деревне Кузьминская и хлебопекарни, расположенной на юго-востоке деревни.

Населенные пункты обеспечены не всеми учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, только в деревне образования, здравоохранения, объектами культуры и искусства, физкультурно-спортивные сооружения, объекты торговли, объектами бытового обслуживания, административно-деловыми и хозяйственными объектами.

### *Деревни Киянская и Васютинская.*

На север по грунтовой дороге от деревни Рудновская располагаются деревни Киянская и Васютинская.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в селе Верховский Погост.

Наряду с постоянно проживающим населением, в деревне Киянская расположены участки дачников. По исходным данным на 2020 год в деревне Васютинская отсутствует постоянно проживающее население.

*Деревни Будринская-1я, Давыдовская, Яфановская и Калугинская.*

В южном направлении от деревни Кузьминская по грунтовой дороге располагаются деревни Будринская-1я, Давыдовская, Яфановская, и Калугинская.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в деревне Кузьминская и селе Верховский Погост.

В деревнях по исходным данным на 2020 год отсутствует постоянно проживающее население.

*Деревни Федюковская, Свердловская, Каплинская, Дуброва и Квашининская.*

В северо-восточном направлении от деревни Власьевская располагаются деревни Федюковская, Свердловская, Каплинская, Дуброва и Квашининская. Деревни имеют хорошую транспортную доступность. Связь с административным центром осуществляется по автодороге межмуниципального значения Игумновская – Верховский Погост.

Деревня Каплинская является самым крупным по численности населенным пунктом сельского поселения, в котором проживает 16% всего населения, деревня обеспечена не всеми учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, только учреждениями образования, здравоохранения, объектами культуры, бытового обслуживания и торговли, ближайшие сосредоточены в селе Верховский Погост.

Остальные населённые пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в деревнях Каплинская, Власьевская и селе Верховский Погост.

Деревня Свердловская с юга частично перекрывается санитарно-защитной зоной от площадки для компостирования твердых бытовых отходов.

В деревнях Федюковская, Дуброва и Квашининская по исходным данным на 2020 год отсутствует постоянно проживающее население. Наряду с постоянно проживающим населением, в деревнях Каплинская и Квашининская расположены участки дачников.

*Деревня Семичаевская*

В южном направлении от деревни Квашининская на другом берегу расположена деревня Семичаевская.

Деревня не обеспечена учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в деревне Каплинская и селе Верховский Погост.

По исходным данным на 2020 год в деревне отсутствует постоянно проживающее население.

*Деревни Чернятинская, Малыгинская и село Поцкий Погост.*

В южном направлении от деревни Федюковская по грунтовой дороге через мост на другом берегу реки Уфтыга располагаются деревни Чернятинская, Малыгинская и село Поцкий Погост.

В деревнях отсутствует постоянно проживающее население по исходным данным на 2020 год. В черте населенного пункта Чернятинская располагается функционирующий дом охотника.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в деревне Власьевская, Каплинская и селе Верховский Погост.

С севера на территорию деревни Малыгинская накладывается санитарно-защитная зона от пилорамы. Деревня Поцкий Погост целиком перекрывается санитарно – защитной зоной от расположенного в черте населенного пункта кладбища.

*Деревни Епифановская, Ляпинская, Савинская, Обуховская,*

На восток от д. Чернятинская по грунтовой дороге Поцкий Погост-Карелинская-Малыгинская расположена деревня Епифановская, южнее расположены деревни Ляпинская и Савинская, примыкающие друг к другу территориями. На юго-восток от деревни Савинская располагается деревня Обуховская.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в деревне Власьевская, Каплинская и селе Верховский Погост.

По исходным данным на 2020 год в деревнях отсутствует постоянно проживающее население.

*Деревни Першинская-2, Олиховская, Кичигинская и Карелинская-2.*

В южном направлении от деревни Обуховская по дороге Поцкий Погост – Карелинская – Малыгинская располагаются деревни Першинская-2 и Олиховская.

В деревне Олиховская отсутствует постоянно проживающее население.

В северо - восточном направлении от деревни Першинская-2 по грунтовой дороге располагаются деревни Кичигинская и Карелинская-2.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, только в деревне Карелинская-2 функционирует магазин, ближайшие сосредоточены в деревне Власьевская, Каплинская и селе Верховский Погост.



Наряду с постоянно проживающим населением, в деревне Кичигинская расположены участки дачников.

*Деревни Маурниковская, Слудка и Агапитовская.*

На юго-запад от деревни Кузьминская располагаются деревни Маурниковская, Слудка и Агапитовская.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, только в деревне Карелинская-2я функционирует база отдыха, ближайшие сосредоточены в деревне Власьевская и селе Верховский Погост.

В деревне Слудка располагается памятник областного значения камень «Перун». Деревни расположены вдоль реки Уфтюга, деревни Маурниковская и Слудка целиком находятся в ее водоохранной зоне.

По исходным данным на 2020 год в деревнях Слудка и Агапитовская отсутствует постоянно проживающее население.

*Деревни Бурцевская, Патракеевская и Цибунинская.*

На восток от деревни Игнатовская на другом берегу реки Уфтюга расположены деревни Патракеевская, Бурцевская и Цибунинская.

Деревни имеют хорошую транспортную доступность. Связь с административным центром осуществляется по автодороге регионального или межмуниципального значения Власьевская - Першинская.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в селе Верховский Погост.

Деревня Патракеевская располагается на самом берегу реки Уфтюга и своей территорией на 60% находится в ее водоохранной зоне.

Наряду с постоянно проживающим населением, в деревне Бурцевская расположены участки дачников.

*Деревни Исаинская и Палкинская.*

На восток от деревни Бурцевская по грунтовой дороге расположены деревни Исаинская, Палкинская.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в селе Верховский Погост.

По исходным данным на 2020 год в деревнях отсутствует постоянно проживающее население.

*Деревни Тырлыгинская и Доронинская.*

В месте впадения реки Яхреньга в реку Уфтюга располагается деревня Доронинская, которая на 50% своей территорией находится в их водоохраных зонах.

Восточнее располагается деревня Тырлыгинская, примыкающая своими границами с запада к деревне Доронинская а с севера к реке Уфтюга, находясь в ее водоохранной зоне на 50%.

Деревни имеют хорошую транспортную доступность. Связь с административным центром осуществляется по автодороге регионального или межмуниципального значения Власьевская - Першинская.

Деревни обеспечены не всеми учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, только учреждениями образования, здравоохранения, объектами торговли, ближайшие сосредоточены в селе Верховский Погост.

#### *Деревни Першинская-1.*

С западной стороны деревни Доронинская протекает река Яхреньга, по мосту через нее ведет дорога в деревню Першинская-1я.

Деревня имеет хорошую транспортную доступность. Связь с административным центром осуществляется по автодороге регионального или межмуниципального значения Власьевская - Першинская.

Деревня обеспечена не всеми учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, только объектом торговли, ближайшие сосредоточены в селе Верховский Погост.

С северо-востока на территорию деревни на 40% накладывается санитарно-защитная зона от площадки компостирования бытовых отходов и даже перекрывает жилые дома.

#### *Деревни Аносовская и Павловская.*

На запад от села Верховский Погост по автодороге регионального или межмуниципального значения Власьевская-Першинская располагаются деревни Аносовская и Павловская. Деревни имеют хорошую транспортную доступность.

Деревня Аносовская с юго-востока перекрывается санитарно-защитной зоной от пилорамы, а с северо-востока от складских помещений.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в селе Верховский Погост.

#### *Деревни Мартьяновская, Осташевская и Тарасовская.*

С севера к границам деревни Павловская практически примыкает своими границами деревня Мартьяновская, разделяет их только ручей, и обе деревни частично находятся в водоохранной зоне этого ручья.

В северном направлении от деревни Мартьяновская по грунтовой дороге располагаются деревни Осташевская и Тарасовская.

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в селе Верховский Погост.

#### *Деревни Игнатовская и Великая.*

В западном направлении вдоль реки Уфтюга располагаются деревни Игнатовская и Великая.

Деревни имеет хорошую транспортную доступность. Связь с административным центром осуществляется по автодороге Баранская – Великая.

В деревне Игнатовская дорога Баранская – Великая является главной улицей, идущей вдоль всей территории деревни.

Обе деревни примыкают к берегу реки Уфтюга и находятся в ее водоохранной зоне, Игнатовская на 40% территории, а Великая на 30%.

Деревни обеспечены не всеми учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, только в деревне Великая функционирует объект торговли и объект культуры и искусства, ближайшие сосредоточены в селе Верховский Погост.

На территорию деревень накладывается санитарно-защитная зона от расположенной между ними пилорамы, в Игнатовской с запада на 20% территории, а Великая с востока на 15% территории.

#### *Деревни Баранская и Наумовская.*

Западнее деревни Великая располагаются деревни Баранская и Наумовская, примыкающие друг к другу своими территориями.

Деревни имеет хорошую транспортную доступность. Связь с административным центром осуществляется по автодороге Баранская – Великая.

На деревню Баранская с севера на 10% ее территории накладывается санитарно-защитная зона от пилорамы

Населенные пункты не обеспечены учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в деревне Великая и селе Верховский Погост.

#### *Поселок Елга.*

Поселок Елга расположен в северо-восточной части Верховского сельского поселения Со всех сторон окружен землями лесного фонда.

Населенный пункт не обеспечен учреждениями социально-культурно-бытового обслуживания, ближайшие сосредоточены в деревне Каплинская.

Ближайшие населённые пункты - Свердловская, Каплинская, Дуброва.

По исходным данным на 2020 год в поселке отсутствует постоянно проживающее население.

Общая оценка планировочной структуры территории Верховского сельского поселения позволяет сделать следующие выводы:

Прохождение по территории сельского поселения дорог регионального или межмуниципального значения Игумновская - Верховский Погост, Власьевская - Першинская, Погост -Карелинская, а также наличие водных объектов – р. Уфтюга, р. Яхреньга и рекреационных ресурсов накладывает отпечаток на основные направления развития территории сельского поселения.

Наличие земель сельскохозяйственного назначения и размещение сельхозпредприятия 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 сельского поселения.

В целом социально-экономическое состояние сельского поселения 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.

Особое внимание стоит обратить на историко-культурную подоснову Верховского сельского поселения. На его территории расположены:

3 памятника археологии:

- Игнатовский Могильник – Средневековье;
- Цибунинская. Местонахождение Полированного топора из сланца – Каменный век;
- Яфаново. Селище – XV-XVII вв.

#### *2.4.2. Экономическая база*

Верховское сельское поселение расположено на юго-западе Тарногского МР. Административный центр – село Верховский Погост. В административно-территориальный состав сельской территории входит 50 населенных пунктов.

Экономика сельского поселения имеет производственно-аграрную специализацию. Население занято на предприятиях деревообработки, в сельском хозяйстве и социальной сфере.

Производственный сектор экономики является основным источником поддержания жизнедеятельности сельского поселения.

#### *Сельское хозяйство.*

На территории сельского поселения осуществляет свою деятельность сельскохозяйственное предприятие - СПК «Верховский». Основной отраслью является животноводство.

В СПК «Верховский» с августа 2013 года возобновлена сельскохозяйственная деятельность, закуплено 16 свиней, в том числе 15

свиноматок. Свинарник находится в д. Доронинская. Хозяйство планирует дальнейшее увеличение поголовья свиней.

Одной из форм развития сельского хозяйства на селе являются личные подсобные хозяйства граждан. Это не только производство продукции для личного потребления и для реализации, это образ жизни селян.

В своих хозяйствах жители содержат 22 головы крупного рогатого скота, из них 17 коров, свиней 163 головы, овец 4 головы, коз – 17, кур – 980, кроликов – 210, пчелосемей – 227.

Личное подсобное хозяйство дает возможность сельским жителям получать дополнительный доход. Но это возможно только при организованной системе закупок излишков сельхозпродукции. С этой целью разработана и утверждена областная целевая программа «Развитие личных подсобных хозяйств Вологодской области». В рамках реализации данной программы выделяются бюджетные средства в виде субсидий и льготных кредитов на приобретение скота, птиц, пчелосемей, посадочного материала, сельхозтехники, а также на организацию закупки сельхозпродукции от 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 скота, дальнейшего наращивания объемов производства животноводческой продукции.

#### *Лесной комплекс.*

Верховский край богат лесами. Охраной и воспроизводством леса занимается Верховский лесохозяйственный участок Тарногского лесхоза в д.

Власьевская. Лесоводами посажены десятки гектаров саженцев, проводятся прочистки лесных насаждений, рубки ухода. Количество работающих – 5 человек.

Промышленность представлена деревообрабатывающей отраслью, где в основном сконцентрировано экономически активное население.

Восемь индивидуальных предпринимателей имеют предприятия по переработке древесины:

- Пилорама - ИП Молчановский В.М.;
- Пилорама - ИП Конев П.А.;
- Пилорама - ИП Ламов В.И. д. Баранская;
- Пилорама - ИП Гордеев Н.И. севернее д. Свердловская;
- База переработки древесины ИП Ламов Д.В. д. Аксютинская;
- Пилорама - ООО «Надежда» д. Аносовская;
- Пилорама - ИП Конев А.П. д. Великая;
- Пилорама - ИП Попов А.Г. д. Чернятинская.

Индивидуальные предприниматели проживают в сельском поселении и обеспечивают работой 100 человек, помогают в зимний период содержать дороги, обеспечивают население дровами, оказывают спонсорскую помощь на проведение различных мероприятий.

Численность людей, занятых в лесном комплексе составляет 30% от трудоспособной группы населения.

В целом деревообрабатывающая отрасль – основополагающая в экономическом развитии Верховского сельского поселения. Именно на развитие предприятий этой отрасли необходимо делать акцент при формировании социально-экономической политики.

### *Малый бизнес*

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 состоянии

экономики, в том числе на насыщение рынка товарами, услугами, на социальную обстановку.

Индивидуальные предприниматели работают в лесном комплексе, занимаются торгово-закупочной деятельностью и являются работодателями.

Успешное развитие предпринимательства и бизнеса в целом в значительной степени зависит от обеспеченности этого бизнеса финансовыми ресурсами как долгосрочного, так и краткосрочного характера. Но, несмотря на развитый банковский сектор, большинство предпринимателей не имеют доступ к финансовым (банковским) услугам. В целях создания высоко динамичной и эффективной системы кредитования малого и среднего бизнеса, а также оказания помощи начинающим предпринимателям, Комитетом развития малого и среднего предпринимательства Вологодской области создана микрофинансовая организация «Фонд ресурсной поддержки малого и среднего предпринимательства». Фонд предоставляет представителям малого и среднего бизнеса возможность получить недорогие процентные займы на развитие бизнеса.

#### *Жилищно-коммунальное хозяйство*

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.

С 1 января 2006 года при администрации сельского поселения функционирует ООО «Надежда». Предприятие выполняет сложные задачи по тепло и водоснабжению, благоустройству, вывозке мусора, содержанию дорог по населенным пунктам. ООО «Надежда» содержит котельную, которая обеспечивает теплом объекты социальной сферы (БДОУ «Верховский детский сад», БОУ «Верховская ООШ», БУК «Верховский ДК», Верховский ФАП, здание администрации, гараж, магазин «Калина»), обслуживает 9 скважин и 19 км

водопроводных сетей. Рабочие ремонтируют лавы, мостики через ручьи и речки, ограды и скамейки, содержат в чистоте кладбища, вывозят мусор.

Электроснабжение населенных пунктов обеспечивается ОАО «Вологдаэнерго» от Власьевской электроподстанции 110/10 по линиям электропередач мощностью 10 кВ. На территории имеется понижающих подстанций и трансформаторов – 40. Все находятся на обслуживании Тарногских РЭС ОАО «Вологдаэнерго».

Природным газом сельское поселение не обеспечивается. Доставка сжиженного газа осуществляется ООО «Устюгаз».

### *Транспорт*

Транспортное сообщение Тарногского МР осуществляется только автомобильным транспортом. Организация транспортного обслуживания имеет большую социальную значимость, поддерживая регулярную связь между населенными пунктами и осуществляя перевозки пассажиров и грузов.

Пассажирские перевозки внутри района и за его пределами осуществляются силами предприятия МУП «Тарногское АТП».

Протяженность автомобильных дорог на территории Верховского сельского поселения составляет 55 км, в том числе областного значения 28 км, местного значения 27 км. Покрытие дорог грунтовое. Мостов 7 штук.

В частном секторе имеется 119 автомобилей, из них легковых - 111, тракторов колесных - 39, тракторов гусеничных - 5.

### *Связь*

Автоматическая междугородная телефонная связь обеспечивается Тарногским ЛТУ № 5 ОАО «Ростелеком» с использованием кабельных линий. В д. Власьевская располагается автоматизированная телефонная станция, установлено 160 телефонов. Для АТС проложены волоконно-оптические соединительные линии, что позволило существенно повысить качество связи и пропускную способность. Ввод новых цифровых систем передачи позволил многим жителям получить постоянный доступ сети Интернет, на основе



технологии ADSL. БОУ «Верховская ООШ» подключена к сети Интернет согласно национального проекта «Образование». Для оперативного устранения аварий в ЛТУ созданы аварийно-восстановительные бригады с дежурными машинами.

С 2005 года в Тарногском МР предоставляют свои услуги операторы сотовой связи «МТС», «Мегафон» и «Билайн».

Услуги почтовой связи оказывает отделение в д. Власьевская ОСП «Нюксенский почтамп», которое обеспечивает кроме своей основной работы, своевременную выплату пенсий, прием коммунальных платежей, продажу продовольственных и промышленных товаров первой необходимости.

#### *Торговля, общественное питание, бытовое обслуживание*

Торговля на территории сельского поселения представлена предприятиями потребительской кооперации и частными предприятиями. 8 магазинов Тарногского РайПО и 2 магазина индивидуальных предпринимателей обеспечивают население товарами различного назначения. По заявкам жителей доставляют на дом корма, муку, сахарный песок, мебель, бытовую технику.

В отдаленных населенных пунктах с малой численностью населения магазины отсутствуют. Такие населенные пункты обеспечиваются товарами первой необходимости с помощью развозной торговли. Наиболее активно развозной торговлей занимается Тарногское Райпо.

Общественное питание представлено предприятиями закрытой сети, принадлежащих системе образования.

Сельское население испытывает недостаток в обеспечении бытовыми услугами, особенно парикмахерскими услугами, услугами по ремонту обуви, услугами по ремонту бытовой техники. Основная причина слабого развития данной отрасли – низкая рентабельность услуг и отсутствие свободных площадей.

В условиях формирования рыночных отношений в стране существенно возрастает роль торговли, общественного питания и бытовых услуг как сектора экономики, играющего важную роль в вопросах занятости и жизнеобеспечения

населения. Торговля становится наиболее устойчивой сферой в развитии рыночных отношений. Проблема качества торгового обслуживания постоянно волнует и покупателей и продавцов. И это закономерно. Растет материальное благосостояние людей, растет их культурный уровень. В этих условиях вполне естественно желание покупателей приобрести необходимый ему товар в удобное для него время, в удобном месте, в нужном ассортименте.

### 2.4.3. Население

Анализ изменения численности населения выполнен по материалам администрации Верховского сельского поселения.

*Данные о численности населения за последние 5 лет (2009-2013 г.)*

Таблица 2.4.3.1

№ п/п	Наименование	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Численность постоянно проживающего населения (на начало года), чел.	905	775	701	693	670
2.	Количество семей	386	353	318	308	299
3.	Средний состав семьи	2,34	2,2	2,2	2,25	2,24
4.	Количество дачников, чел.	7	7	7	9	9

*Данные о численности населения за последние 5 лет (2016-2020 год)*

№ п/п	Наименование	2016 год	2017 год	20188 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Численность постоянно проживающего населения (на начало года), чел.	617	590	546	484	472

За последние 10 лет численность постоянно проживающего населения значительно уменьшается.

Количество населения на начало 2013 года в сравнении с 2009 годом уменьшилось на 235 человек.

Количество населения на 2020 года в сравнении с 2016 годом уменьшилось на 145 человек.

Основные причины: старение населения, отток молодых кадров в город, отсутствие или недостаток рабочих мест с высоким и средним уровнем зарплаты, старение и выбытие жилья, неразвитость социальной структуры и др.

Информация о численности населения по населенным пунктам приведена в таблице 2.4.3.2 по данным администрации Верховского сельского поселения по состоянию на 01.01.2013 г.

Данные о численности населения

Таблица 2.4.3.2

№ п	№ п/ п	Наименование населенного пункта	Численно сть постоянно проживающего населения, чел.	К оличе ство семе й	Сред ний состав семьи, чел.	Числ енность дачников, чел.
	1	2	3	4	5	6
	1.	с. Верховский Погост (центр)	53	1 9	2,79	2
	2.	д. Агапитовская	3	2	1,5	-
	3.	д. Аксютинская	5	2	2,5	-
	4.	д. Аносовская	12	5	2,4	-
	5.	д. Баранская	10	6	1,66	-
	6.	д. Будринская	5	1	5,0	-
	7.	д. Бурцевская	3	2	1,5	2
	8.	д. Васютинская	-	-	-	-
	9.	д. Великая	26	1 0	2,6	-
	10	д. Власьевская	60	2 2	2,72	-
	11	д. Давыдовская	-	-	-	-
	12	д. Доронинская	19	1 0	1,9	-
	13	д. Дуброва	-	-	-	-
	14	пос. Елга	-	-	-	-
	15	д. Епифановская	-	-	-	-
	16	д. Игнатовская	39	1 5	2,6	-
	17	д. Исаинская	-	-	-	-
	18	д. Калугинская	-	-	-	-
	19	д. Каплинская	108	4 7	2,3	2
	20	д. Карелинская	10	6	1,66	-

.					
21	д. Квашнинская	1	1	1,0	1
22	д. Кичигинская	9	4	2,25	2
23	д. Киянская	4	2	2,0	-
24	д. Кузьминская	31	1 7	1,82	-
25	д. Ляпинская	-	-	-	-
26	д. Макаровская	91	3 6	2,52	-
27	д. Малыгинская	-	-	-	-
28	д. Мартьяновская	11	6	1,83	-
29	д. Маурниковская	3	1	3,0	-
30	д. Наумовская	6	5	1,2	-
31	д. Обуховская	-	-	-	-
32	д. Олиховская	-	-	-	-
33	д. Осташевская	4	3	1,33	-
34	д. Павловская	12	6	2,0	-
35	д. Палкинская	-	-	-	-
36	д. Патракеевская	25	1 0	2,5	-
37	д. Першинская 1-я	35	2 0	1,75	-
38	д. Першинская 2-я	1	1	1,0	-
39	село Поцкий Погост	-	-	-	-
40	д. Рудновская	38	1 5	2,53	-
41	д. Савинская	-	-	-	-

42	д. Свердловская	18	7	2,57	-
43	д. Семичаевская	-	-	-	-
44	д. Слудка	1	1	1,0	-
45	д. Тарасовская	3	1	3,0	-
46	д. Тырлынинская	13	7	1,85	-
47	д. Федюковская	-	-	-	-
48	д. Цибунинская	11	9	1,22	-
49	д. Чернятинская	-	-	-	-
50	д. Яфановская	-	-	-	-
	Итого:	670	2 99	2,24	9

Общая численность постоянно проживающего населения на территории Верховского сельского поселения по состоянию на 01.01.2013 г. составила 670 человек. Общее количество семей – 299, средний состав семьи – 2,24 чел. В состав сельского поселения входят 50 населенных пунктов, в том числе 2 села, 1 поселок и 47 деревень. 32 из них имеют постоянное население от 1 до 108 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: д. Каплинская - 108 чел., д. Макаровская – 91 чел., д. Власьевская – 60 чел., в селе Верховский Погост – 53 чел. В деревнях Васютинская, Давыдовская, Дуброва, Епифановская, Исаинская, Калугинская, Ляпинская, Малыгинская, Обуховская, Олиховская, Палкинская, Савинская, Семичаевская, Федюковская, Чернятинская, Яфановская, поселке Елга и селе Поцкий Погост постоянно проживающее население отсутствует.

*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 поселении фиксируется естественная убыль населения - превышение смертности над рождаемостью.

Данные о естественном движении населения приведены в таблице 2.4.3.3 по материалам администрации Верховского сельского поселения.

*Данные о естественном движении населения*

Таблица 2.4.3.3

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
2008	6	6,6	24	26,5	-18	-19,9
2009	2	2,6	32	41,3	-30	-38,7
2010	4	5,7	23	32,8	-19	-27,1
2011	4	5,7	15	21,6	-11	-15,9
2012	3	4,4	18	26,8	-15	-22,4

За последние 5 лет естественная убыль населения составила 93 человека: родилось – 19, умерло – 112 человек. Смертность превысила рождаемость в 5,9 раз.

*Рождаемость.*

Как видно из таблицы, уровень рождаемости год от года не стабилен и колеблется от 2,6 до 6,6 человек на 1000 жителей. Средний уровень рождаемости за последние 5 лет составил 5 человек на 1000 жителей.

В целом в Верховском сельском поселении показатели рождаемости ниже аналогичных среднестатистических показателей по стране и области. Так, коэффициент рождаемости за январь - декабрь 2012 года по Российской Федерации составил 13,3 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 13,9 а в сельском поселении – 4,4.

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.*

Одной из самых болевых медико-демографических проблем социального развития современной России остается высокий уровень смертности населения.

Уровень смертности зависит от социально-экономического развития страны, благосостояния населения, развития системы здравоохранения, доступности медицинской помощи и т.д.

В последние 5 лет в сельском поселении наблюдается снижение уровня смертности с 41,3 до 21,6 человек на 1000 жителей. Средний уровень смертности составил 29,9 человек на 1000 жителей.

Коэффициент смертности по Российской Федерации за январь - декабрь 2012 года составил 13,3 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 15. Для сельского поселения этот показатель составляет – 26,8 человек на 1000 жителей. Таким образом, среднее число умерших на 1000 жителей за 2012 год в сельском поселении выше по сравнению с аналогичными показателями для страны и по области.

Основными причинами смертности в России за январь-декабрь 2012 года являются: болезни системы кровообращения – 54,9% к общему числу умерших (снижение на 2,5% к 2011 г.); новообразования – 15,2% (снижение на 0,6% к 2011 г.); внешние причины – 9,4% (снижение на 4,8% к 2011 г.), а также болезни органов дыхания – 3,6% (снижение на 5,1% к 2011 г.) и пищеварения – 4,6% (снижение на 0,2% к 2011 г.).

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

Позитивным фактором является продолжающееся с 2004 г. сокращение смертности от внешних причин. В том числе за январь-декабрь 2012 года снизилась смертность по отношению к показателям 2011 года от: самоубийств на 5,3%; убийств на 8,9%; случайных отравлений алкоголем на 14,2%. Но в том числе возросла смертность от всех видов транспортных несчастных случаев – на 1,6%.

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.

По данным Росстата за 2007 год мужчины в среднем доживали до 61,4 года, женщины – до 73,9. Средняя продолжительность жизни была зафиксирована на уровне всего 67,5 года. В 2012 году средняя продолжительность жизни в России составила 70,3 года. Для мужчин – 64,3 года, и для женщин – 76,1. Если сравнить эти показатели, то можно сделать вывод о заметном росте продолжительности жизни россиян – почти на 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 2.4.3.4 по материалам администрации Верховского сельского поселения.

*Возрастная структура населения (данные на 2013г.)*

Таблица 2.4.3.4

Возраст	Численность, чел.	В том числе:	
		мужчин	женщин
1	2	3	4
0 – 2 лет	6	2	4
2 – 6 лет	16	11	5
7 – 15 лет	40	19	21
16 – 17 лет	13	7	6
18 – 55 лет (Ж)	355	-	153
18 – 60 лет (М)		202	-
Старше 55 лет (Ж)	240	-	163
Старше 60 лет (М)		77	-
<b>Всего:</b>	<b>670</b>	<b>318</b>	<b>352</b>

*Возрастная структура населения (данные на 2020г.)*

Таблица 2.4.3.4

Возраст	Численность населения, чел	Мужчины	Женщины
1	2	3	4
0 - 2 лет	-	-	-
2 - 6 лет	8	3	5
7 - 15 лет	21	9	12



16 - 17 лет	7	3	4
18 - 55 лет (Ж) 18 - 60 лет (М)	191	116	75
старше 55 лет (Ж) старше 60 лет (М)	206	77	129
<b>Общая численность населения</b>	<b>433</b>	<b>208</b>	<b>225</b>

По состоянию на 2013 год:

Данная таблица показывает, что положительным моментом на современном этапе является большой процент людей трудоспособного возраста – 53,0%. Процент молодого населения до 17 лет мал – 11,2% от общего числа. Дети дошкольного возраста до 6 лет составляют – 3,3%. Граждане старше трудоспособного возраста составляют 35,8%.

Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста перевешивает в 3,2 раза.

При снижении доли населения в возрасте моложе трудоспособного свидетельствует о недолговечности роста доли трудоспособных возрастов в общей численности населения. 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 остается относительно стабильной. Средние показатели половой структуры населения:

- женщин 52,5% (352 чел.);
- мужчин 47,5% (318 чел.).

В возрасте старше трудоспособного в структуре населения доминируют женщины, средняя продолжительность жизни которых выше, чем у мужчин. По состоянию на 01.01.2013 г. на 1000 мужчин в старших возрастах приходится 2117 женщин.

По состоянию на 2020 год:

Таблица показывает, что люди трудоспособного возраста составляют – 44,1%. Процент молодого населения до 17 лет мал – 6,5% от общего числа. Дети дошкольного возраста до 6 лет составляют – 1,8%. Граждане старше трудоспособного возраста составляют 47,6%.

Средние показатели половой структуры населения:

- женщин - 52,0% (225 чел.);
- мужчин - 48,0% (208 чел.).

В возрасте старше трудоспособного в структуре населения доминируют женщины, средняя продолжительность жизни которых выше, чем у мужчин.

Результаты анализа изменения численности и состава населения позволяет сделать вывод, что одной из основных проблем, препятствующим в долгосрочной перспективе поступательному развитию экономики, является сокращение

населения. При сохранении существующих тенденций развития демографических процессов на территории сельского поселения уже в ближайшей перспективе возникнет нехватка трудовых ресурсов, необходимых для функционирования социально-экономического комплекса.

#### 2.4.4. Жилищный фонд

Характеристика жилищного фонда представлена в таблице 2.4.4.1. Данные о состоянии жилищного фонда приняты на основании материалов от администрации Верховского сельского поселения по состоянию на 2013 год.

#### Характеристика жилищного фонда

Таблица 2.4.4.1

№ п/п	Населенный пункт	Тип домов	Этажность, кол-во квартир, материал стен	Количество домов/квартир			Общая площадь квартир, м <sup>2</sup>		
				жилых	дачных	необитаемых	жилых	дачных	необитаемых
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	с. Верховский Погост (центр)	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	5/8	-	-/2	488,00	-	122,00
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	11/11	2/2	1/1	671,00	125,00	60,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>16/19</b>	<b>2/2</b>	<b>1/3</b>	<b>1159,00</b>	<b>125,00</b>	<b>182,00</b>
2.	д. Агапитовская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	2/2	-	8/8	122,00	-	488,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>2/2</b>	-	<b>8/8</b>	<b>122,00</b>	-	<b>488,00</b>
3.	д. Аксютинская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	2/2	-	-	120,00	-	-
		<b>Итого:</b>	-	<b>2/2</b>	-	-	<b>120,00</b>	-	-
4.	д. Аносовская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	3/3	-	3/3	183,00	-	183,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>3/3</b>	-	<b>3/3</b>	<b>183,00</b>	-	<b>183,00</b>
5.	д. Баранская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	6/6	-	10/10	366,00	-	610,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>6/6</b>	-	<b>10/10</b>	<b>366,00</b>	-	<b>610,00</b>
6.	д. Будринская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	1/1	-	5/5	54,00	-	305,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>1/1</b>	-	<b>5/5</b>	<b>54,00</b>	-	<b>305,00</b>
7.	д. Бурцевская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	2/2	2/2	10/10	98,00	98,00	640,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>10/10</b>	<b>98,00</b>	<b>98,00</b>	<b>640,00</b>
8.	д. Васютинская	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	д. Великая	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	10/10	-	11/11	580,00	-	668,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>10/10</b>	-	<b>11/11</b>	<b>580,00</b>	-	<b>668,00</b>
10.	д. Власьевская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	22/22	-	19/19	1298,00	-	1121,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>22/22</b>	-	<b>19/19</b>	<b>1298,00</b>	-	<b>1121,00</b>
11.	д. Давыдовская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	-	-	13/13	-	-	754,00
		<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>13/13</b>	-	-	<b>754,00</b>
12.	д. Доронинская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	10/10	-	10/10	540,00	-	566,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>10/10</b>	-	<b>10/10</b>	<b>540,00</b>	-	<b>566,00</b>
13.	д. Дуброва	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	-	-	1/2	-	-	128,00
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	9/9	-	-	513,00
		<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>10/11</b>	-	-	<b>641,00</b>
14.	п. Елга	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	д. Епифановская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	-	-	1/1	-	-	62,00
		<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>1/1</b>	-	-	<b>62,00</b>
16.	д. Игнатовская	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	1/2	-	-	120,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	13/13	-	5/5	806,00	-	307,00
		<b>Итого:</b>	-	<b>14/15</b>	-	<b>5/5</b>	<b>926,00</b>	-	<b>307,00</b>

17.	д. Исаинская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	-	-	4/4	-	-	248,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>4/4</b>	-	-	<b>248,00</b>
18.	д. Калугинская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	-	-	5/5	-	-	245,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>5/5</b>	-	-	<b>245,00</b>
19.	д. Каплинская	Секц.	2-эт.4-кв. дер.	4/4	-	-/12	248,00	-	720,00
		Секц.	1-эт.4-кв. дер.	2/2	-	-/6	128,00	-	372,00
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	10/20	-	-	640,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	21/21	2/2	15/15	1260,00	148,00	886,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>37/47</b>	<b>2/2</b>	<b>15/33</b>	<b>2276,00</b>	<b>148,00</b>	<b>1978,00</b>
20.	д. Карелинская	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	2/4	-	-	244,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	2/2	-	14/14	118,00	-	826,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>4/6</b>	-	<b>14/14</b>	<b>362,00</b>	-	<b>826,00</b>
21.	д. Квашинская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	1/1	1/1	12/12	62,00	72,00	708,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>1/1</b>	<b>1/1</b>	<b>12/12</b>	<b>62,00</b>	<b>72,00</b>	<b>708,00</b>
22.	д. Кичигинская	Секц.	1-эт.3-кв. дер.	1/3	-	-	177,00	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	1/2	-	-	128,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	2/2	8/8	-	184,00	480,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>2/5</b>	<b>2/2</b>	<b>8/8</b>	<b>305,00</b>	<b>184,00</b>	<b>480,00</b>
23.	д. Киянская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	2/2	-	7/7	176,00	-	448,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>2/2</b>	-	<b>7/7</b>	<b>176,00</b>	-	<b>448,00</b>
24.	д. Кузьминская	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	1/2	-	-	136,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	13/13	-	14/14	910,00	-	952,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>14/15</b>	-	<b>14/14</b>	<b>1046,00</b>	-	<b>952,00</b>
25.	д. Ляпинская	Усад.	1-эт.1-кв.дер.	-	-	6/6	-	-	420,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>6/6</b>	-	-	<b>420,00</b>
26.	д. Макаровская	Секц.	2-эт.4-кв. дер.	3/12	-	-	720,00	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	9/18	-	-	1242,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	6/6	-	6/6	528,00	-	528,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>18/36</b>	-	<b>6/6</b>	<b>2490,00</b>	-	<b>528,00</b>
27.	д. Малыгинская	-	-	-	-	-	-	-	-
28.	д. Мартыановская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	6/6	-	2/2	426,00	-	142,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>6/6</b>	-	<b>2/2</b>	<b>426,00</b>	-	<b>142,00</b>
29.	д. Маурниковская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	1/1	-	5/5	88,00	-	355,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>1/1</b>	-	<b>5/5</b>	<b>88,00</b>	-	<b>355,00</b>
30.	д. Наумовская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	3/3	-	7/7	213,00	-	497,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>3/3</b>	-	<b>7/7</b>	<b>213,00</b>	-	<b>497,00</b>
31.	д. Обуховская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	2/2	-	-	140,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>2/2</b>	-	-	<b>140,00</b>
32.	д. Олиховская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	6/6	-	-	444,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>6/6</b>	-	-	<b>444,00</b>
33.	д. Осташевская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	2/2	-	4/4	176,00	-	256,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>2/2</b>	-	<b>4/4</b>	<b>176,00</b>	-	<b>256,00</b>
34.	д. Павловская	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	1/2	-	-	138,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	4/4	-	13/13	288,00	-	826,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>5/6</b>	-	<b>13/13</b>	<b>426,00</b>	-	<b>826,00</b>
35.	д. Палкинская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	4/4	-	-	248,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>4/4</b>	-	-	<b>248,00</b>
36.	д. Патракеевская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	10/10	-	2/2	640,00	-	124,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>10/10</b>	-	<b>2/2</b>	<b>640,00</b>	-	<b>124,00</b>
37.	д. Першинская 1-я	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	20/20	-	23/23	1360,00	-	1459,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>20/20</b>	-	<b>23/23</b>	<b>1360,00</b>	-	<b>1459,00</b>
38.	д. Першинская 2-я	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	1/1	-	7/7	70,00	-	434,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>1/1</b>	-	<b>7/7</b>	<b>70,00</b>	-	<b>434,00</b>
39.	с. Поцкий Погост	-	-	-	-	-	-	-	-
40.	д. Рудновская	Секц.	1-эт.3-кв. дер.	1/3	-	-	186,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	12/12	-	6/6	756,00	-	373,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>13/15</b>	-	<b>6/6</b>	<b>942,00</b>	-	<b>373,00</b>
41.	д. Савинская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	4/4	-	-	284,00

	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>4/4</b>	-	-	<b>284,00</b>
42.	д. Свердловская	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	1/2	-	-	124,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	5/5	-	3/3	315,00	-	180,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>6/7</b>	-	<b>3/3</b>	<b>439,00</b>	-	<b>180,00</b>
43.	д. Семичаевская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	1/1	-	-	60,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>1/1</b>	-	-	<b>60,00</b>
44.	д. Слудка	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	1/1	-	3/3	60,00	-	162,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>1/1</b>	-	<b>3/3</b>	<b>60,00</b>	-	<b>162,00</b>
45.	д. Тарасовская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	1/1	-	2/2	98,00	-	120,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>1/1</b>	-	<b>2/2</b>	<b>98,00</b>	-	<b>120,00</b>
46.	д. Тырлынинская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	7/7	-	4/4	485,00	-	248,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>7/7</b>	-	<b>4/4</b>	<b>485,00</b>	-	<b>248,00</b>
47.	д. Федюковская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	3/3	-	-	192,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>3/3</b>	-	-	<b>192,00</b>
48.	д. Цибунинская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	8/8	-	9/9	512,00	-	630,00
	<b>Итого:</b>	-	-	<b>8/8</b>	-	<b>9/9</b>	<b>512,00</b>	-	<b>630,00</b>
49.	д. Чернятинская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	6/6	-	-	420,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>6/6</b>	-	-	<b>420,00</b>
50.	д. Яфановская	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	11/11	-	-	780,00
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	<b>11/11</b>	-	-	<b>780,00</b>
	<b>Всего:</b>			<b>250/292</b>	9/9	324/345	<b>18098,00</b>	627,00	21734,0
	В том числе:								
	Секционная жилая застройка						4719,00		
	Усадебная жилая застройка						13379,00		

Площадь жилищного фонда с постоянно проживающим населением составляет 18098,00 м<sup>2</sup>. Общее число постоянно проживающих – 670 человек. Средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда – 27,0 м<sup>2</sup>/чел.

*Можно сделать вывод, что жилищный фонд Верховского сельского поселения характеризуется достаточно высокими показателями по количеству кв.м общей площади на человека.*

#### Амортизация существующего жилищного фонда

Таблица 2.4.4.2

№№ п/п	Населенный пункт	Материал стен и этажность	Физический износ жилищного фонда, м <sup>2</sup>		
			0-30%	30-60%	Свыше 60%
1	2	3	4	5	6
1.	с. Верховский Погост (центр)	Деревянные, 1-этажные	211,00	966,00	289,00
2.	д. Агапитовская	Деревянные, 1-этажные	-	200,00	410,00
3.	д. Аксютинская	Деревянные, 1-этажные	80,00	-	40,00
4.	д. Аносовская	Деревянные, 1-этажные	180,00	88,00	98,00
5.	д. Баранская	Деревянные, 1-этажные	-	140,00	836,00
6/	д. Будринская	Деревянные, 1-этажные	-	-	359,00

7.	д. Бурцевская	Деревянные, 1-этажные	-	206,00	630,00
8.	д. Васютинская	Деревянные, 1-этажные	-	-	-
9.	д. Великая	Деревянные, 1-этажные	110,00	699,00	439,00
10.	д. Власьевская	Деревянные, 1-этажные	433,00	990,00	996,00
11.	д. Давыдовская	Деревянные, 1-этажные	-	-	754,00
12.	д. Доронинская	Деревянные, 1-этажные	-	442,00	664,00
13.	д. Дуброва	Деревянные, 1-этажные	-	128,00	513,00
14.	п. Елга	Деревянные, 1-этажные	-	-	-
15.	д. Епифановская	Деревянные, 1-этажные	-	-	62,00
16.	д. Игнатовская	Деревянные, 1-этажные	-	680,00	553,00
17.	д. Исаинская	Деревянные, 1-этажные	-	-	248,00
18.	д. Калугинская	Деревянные, 1-этажные	-	-	245,00
19.	д. Каплинская	Деревянные, 2-этажные	-	248,00	720,00
		Деревянные, 1-этажные	-	852,00	2582,00
20.	д. Карелинская	Деревянные, 1-этажные	-	188,00	1000,00
21.	д. Квашинская	Деревянные, 1-этажные	-	-	842,00
22.	д. Кичигинская	Деревянные, 1-этажные	-	345,00	624,00
23.	д. Киянская	Деревянные, 1-этажные	-	176,00	448,00
24.	д. Кузьминская	Деревянные, 1-этажные	-	891,00	1107,00
25.	д. Ляпинская	Деревянные, 1-этажные	-	-	420,00
26.	д. Макаровская	Деревянные, 2-этажные	-	-	720,00
		Деревянные, 1-этажные	110,00	1330,00	858,00
27.	д. Малыгинская	Деревянные, 1-этажные	-	-	-
28.	д. Мартыановская	Деревянные, 1-этажные	-	426,00	142,00
29.	д. Маурниковская	Деревянные, 1-этажные	-	88,00	355,00
30.	д. Наумовская	Деревянные, 1-этажные	110,00	240,00	360,00
31.	д. Обуховская	Деревянные, 1-этажные	-	-	140,00
32.	д. Олиховская	Деревянные, 1-этажные	-	-	444,00
33.	д. Осташевская	Деревянные, 1-этажные	-	-	432,00
34.	д. Павловская	Деревянные, 1-этажные	-	570,00	682,00
35.	д. Палкинская	Деревянные, 1-этажные	-	-	248,00
36.	д. Патракеевская	Деревянные, 1-этажные	-	640,00	124,00
37.	д. Першинская 1-я	Деревянные, 1-этажные	-	1496,00	1323,00
38.	д. Першинская 2-я	Деревянные, 1-этажные	-	70,00	434,00
39.	с. Поцкий Погост	Деревянные, 1-этажные	-	-	-
40.	д. Рудновская	Деревянные, 1-этажные	110,00	693,00	512,00
41.	д. Савинская	Деревянные, 1-этажные	-	-	284,00
42.	д. Свердловская	Деревянные, 1-этажные	120,00	240,00	259,00
43.	д. Семичаевская	Деревянные, 1-этажные	-	-	60,00
44.	д. Слудка	Деревянные, 1-этажные	-	-	222,00
45.	д. Тарасовская	Деревянные, 1-этажные	-	98,00	120,00
46.	д. Тырлынинская	Деревянные, 1-этажные	-	400,00	333,00
47.	д. Федюковская	Деревянные, 1-этажные	-	-	192,00
48.	д. Цибунинская	Деревянные, 1-этажные	-	640,00	502,00
49.	д. Чернятинская	Деревянные, 1-этажные	-	280,00	140,00
50.	д. Яфановская	Деревянные, 1-этажные	-	400,00	380,00
<b>Итого:</b>			<b>1464,00</b>	<b>14850,00</b>	<b>24145,00</b>
			<b>40459,00</b>		

*По материалу стен* – общий жилищный фонд имеет деревянные стены. К этой категории относится одно и двухэтажная жилая застройка.

*По степени износа* – общий жилищный фонд (с учетом домов дачников и необитаемых домов) находится в удовлетворительном состоянии – 3,6% (1464,00 м<sup>2</sup>) его имеет износ до 30%. Жилищный фонд с износом 30-60% составляет 36,7% (14850,00 м<sup>2</sup>) от общего фонда поселения. Ветхий жилищный фонд с износом свыше 60 % составляет 59,7% (24145,00 м<sup>2</sup>).

Сведения об индивидуальном строительстве за последние 5 лет представлены в таблице 2.4.4.3 на основании данных администрации Верховского сельского поселения.

#### Сведения об индивидуальном строительстве

Таблица 2.4.4.3

Годы	Населенный пункт	Отведено участков, шт	Кол-во, га	Число выстроенных домов	Общая пл. выстр.домов, м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
2008	д. Чернятинская	1	0,28	1	111,00
2009	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-
2011	д. Макаровская	1	0,18	1	98,00
2012	-	-	-	-	-

В настоящее время приоритетным является строительство индивидуального жилья, которое позволяет увеличить темпы жилищного строительства.

В сельском поселении строительство индивидуального жилья ведётся в основном силами населения за счёт собственных средств и с привлечением механизмов субсидирования, ипотечного кредитования. Всего за период с 2008 по 2012 годы отведено под индивидуальное строительство 2 земельных участка площадью 0,46 га, построено 2 дома общей площадью 209,00 м<sup>2</sup>.

#### 2.4.5. Культурно-бытовое обслуживание

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

В таблице 2.4.5.1 представлены данные, характеризующие обеспеченность населения учреждениями социального и культурно-бытового обслуживания. Исходные данные предоставлены администрацией Верховского сельского поселения.

#### Учреждения социального и культурно-бытового обслуживания

Таблица 2.4.5.1

№№ 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
<b>Детские сады</b>							
1.	БДОУ «Верховский детский сад» с. Верховский Погост	мест	25	19	28,3	70 % от возрастных групп	1 спец., 8 раб.мест, треб. ремонт
<b>Общеобразовательные школы</b>							
1.	БОУ «Верховская основная общеобразова- тельная школа» с. Верховский Погост	мест	150	51	76,1	100 % от возрастных групп	1 спец.
<b>Культурно-просветительские учреждения</b>							
1.	БУК «Верховский Дом культуры» с. Верховский Погост	мест	300	300	447,7	80 мест	1 спец., 4 раб.мест
2.	БУК «Александровский клуб» д. Каплинская	раб.мест	-	3			1 присп., 3 раб.мест
	В ведении БУК «МЦБС Тарногского МР»:						
3.	Библиотека Александровская д. Каплинская	тыс.ед. хранения	4,100	4,100	6,1	4,5-5,0 тыс. ед.хранения	1 присп. (в здании ДК)
4.	Библиотека Верховская с. Верховский Погост	тыс.ед. хранения	4,800	4,800	7,2	4,5-5,0 тыс. ед.хранения	
<b>Спортивные сооружения</b>							
1.	Стадион д. Макаровская	площадь,га	0,7	0,7	1,04	0,7-0,9 га	1 спец.
<b>Учреждения здравоохранения</b>							
	В ведении БУЗ ВО «Тарногская ЦРБ»:						
1.	Верховский ФАП с. Верховский Погост	раб.мест	-	2		По заданию на проектир.	1 спец.
2.	Александровский ФАП д. Каплинская	раб.мест	-	2		По заданию на проектир	1 спец.
3.	Доронинский ФАП д. Тырлынинская	раб.мест	-	2		По заданию на проектир	1 спец.
<b>Административные здания учреждений и организаций</b>							
1.	Здание администрации Верховского сельского поселения	раб.мест	-	9		По заданию на проектир	1 спец., деревянное

	с. Верховский Погост						
2.	Отделение почтовой связи Власьевская д. Власьевская	раб.мест	-	5		По заданию на проектир	1 спец., деревянное, аварийное
<b>Гостиницы</b>							
1.	Гостевой дом д. Каплинская	мест	5	5	7,4	6 мест	
<b>Учреждения торговли</b>							
	В ведении Тарногского РайПО (8 объектов):						
1.	Верховский магазин д. Власьевская	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	52,20	77,9	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец., аварийное
2.	Великодворский магазин д. Великая	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	50,60	75,5	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец.
3.	Тырлининский магазин д. Доронинская	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	27,40	40,9	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец. аварийное
4.	Мартьяновский магазин д. Мартьяновская	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	57,10	85,2	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец. аварийное
5.	Першинский магазин д. Першинская	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	27,40	40,9	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец., аварийное
6.	Кичигинский магазин д. Карелинская	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	50,10	74,8	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец., аварийное
7.	Александровский магазин д. Каплинская	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	102,70	153,3	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец.
8.	Макаровский магазин с. Верховский Погост	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	33,90	50,6	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец.
9.	Магазин «Радуга» ИП Чугреева В.М. с. Верховский Погост	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	32,00	47,7	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 присп.
10.	Магазин «Калина» ИП Бурцев С.И. с. Верховский Погост	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	40,00	59,7	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец.
	Итого:	м <sup>2</sup> торг.пл.	-	473,40	706,5	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	10 объектов, 13 раб.мест
<b>Базы отдыха</b>							
1.	База отдыха д. Слудка						
2.	Дом охотника д. Чернятинская						

Численность людей, занятых в социальной и культурно-бытовой сфере и аппарате управления – 70 человек, что составляет 20% от трудоспособной группы населения.

### **Образование и воспитание**

Образовательная система Верховского сельского поселения – совокупность образовательных и воспитательных учреждений, призванных удовлетворить запросы сельского населения в образовательных услугах и качественном образовании.

Структура образовательных учреждений состоит из:



- учреждений детского дошкольного образования;
- общеобразовательных школьных учебных заведений;
- учреждений внешкольного образования.

#### *Детские дошкольные учреждения.*

В настоящее время в сельском поселении работает БДОУ «Верховский детский сад» проектной емкостью 25 мест, который посещают 19 детей. Свободных мест на данное время – 6. Детский сад недогружен на 24,0%.

#### *Общеобразовательные школы.*

На данный момент обучение детей ведется в БОУ «Верховская ООШ». Проектная емкость школы 150 мест, фактическая посещаемость 51 учащихся. Свободных мест на данное время – 99. Общеобразовательная школа недогружена на 66,0%.

#### *Учреждения внешкольного образования.*

в настоящее время сельское поселение не обеспечено учреждениями внешкольного образования. Нехватка составляет 5 мест.

#### ***Здравоохранение***

Учреждения здравоохранения находятся в ведении БУЗ ВО «Тарногская ЦРБ» и представлены тремя объектами:

- Верховский ФАП с. Верховский Погост;
- Александровский ФАП д. Каплинская;
- Доронинский ФАП д. Тырлининская.

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения достаточна по нормативным рекомендациям.

#### *Физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения*

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

В настоящее время в д. Макаровская расположен стадион площадью 0,70 га. Фактическая обеспеченность стадионами достаточна по нормативным рекомендациям и составляет 1,04 га/тыс.жителей.

Следует отметить не обеспеченность населения спортивными залами общего пользования для занятий физкультурой в целях укрепления здоровья.

#### *Культурно-просветительские учреждения*

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

В ведении БУК «Тарногский районный Дом культуры» находятся два учреждения культуры:

- БУК «Верховский Дом культуры» с. Верховский Погост;
- БУК «Александровский клуб» д. Каплинская.

В ведении БУК «МЦБС Тарногского МР» находятся две библиотеки:

- Библиотека Верховская в с. Верховский Погост;
- Библиотека Александровская в д. Каплинская.

Фактическая обеспеченность сельского населения учреждениями культуры составляет 447,7 мест/тыс.жителей (норма 80 мест на 1000 жителей), а библиотеками – 13,3 тыс.томов/тыс.жителей.

Обеспеченность населения культурно-просветительскими учреждениями достаточна по нормативным рекомендациям.

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

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

#### *Учреждения торговли.*

#### Характеристика учреждений торговли

Таблица 2.4.5.2

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Стационарные продовольственные и непродовольственные магазины		
1.1	Количество объектов	ед.	10
1.2	Торговая площадь	тыс.м <sup>2</sup>	0,4734

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 сельского поселения, можно сказать:

По магазинам продовольственной и непродовольственной торговли приходится 473,40 м<sup>2</sup> торговой площади на общее количество постоянно проживающего населения, что составляет 706,5 м<sup>2</sup> торг. площади/тыс. жителей. Существующее количество торговых площадей на данное время достаточно, согласно нормативных рекомендаций.

*Учреждения бытового обслуживания.*

В 90-х годах разрушились крупные структурные составляющие сферы бытового обслуживания. Мелкие приватизированные и вновь созданные частные

предприятия в период экономического кризиса оказались в сложном положении. Однако, с 1997 года начался рост сферы бытового обслуживания.

Сеть предприятий по видам услуг не развита. Высокий уровень спроса характеризует услуги парикмахерских, ремонт обуви, ателье, услуги фотолабораторий быстрого обслуживания и др.

#### *Учреждения общественного питания.*

Основную массу предприятий общепита составляли столовые. Доля «досуговых» предприятий общественного питания (рестораны, кафе, бары) была незначительна. 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.

На территории сельского поселения население не обеспечено предприятиями быстрого питания, питания вне дома, массового питания.

#### *Административные здания*

Здание администрации Верховского сельского поселения находится в селе Верховский Погост в здании специального назначения с количеством рабочих мест - 9.

### **1.5 Распределение земель по составу и формам собственности**

Анализ распределения земель по составу и формам собственности сделан на основании данных межрайонного (территориального) отдела Управления Роснедвижимости по Тарногскому муниципальному району Вологодской области.

Общая площадь земель Верховского сельского поселения – 80368 га. На территории сельского поселения имеются земли лесного фонда – 58 952 га.

Основным видом использования земель в границах сельского поселения являются земли сельскохозяйственного назначения (20154 га).

# ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА

Верховского сельского поселения Тарногского муниципального района

№	Наименование землепользователя	Общая площадь, га	Пашня	Сенокосы	Залежи	Пастбища	Много л. насаждения	Всего сельхоз угодий	Лес	Кустарник	Болота, торфопредельники	Под водой	Дороги, площади прогоны	Постройки	Прочие	Нарушенные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Земли сельскохозяйственного назначения																
1.	СПК "Верховский" (собственность)	4933	3020	901	-	1012	-	4933	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	ТОО "Аврора" (собственность)	2024	1524	211	-	289	-	2024	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Крестьянские хозяйства всего:	37	35	2	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 1	к/х. Тюкачева А. М. (собственность)	9	7	2	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 2	к/х. Армеевой Г. Н. (собственность)	28	28	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Указ № 237 (собственность)	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Земли Верховского сельсовета за границами нас. пунктов, всего:	23	7	16	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 1	аренда граждан	16	-	16	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 2	собственность граждан	7	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Фонд перераспределения	13136	2	17	-	67	-	86	1188 3	447	282\34	153	208	34	9	-
6. 1	ТОО "Союз"	7900	-	-	-	-	-	-	7319	254	18/25	122	129	28	5	-

6. 2	ТОО "Аврора"	5219	2	-	-	67	-	69	4564	193	264/9	31	79	6	4	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6. 3	Верховский сельсовет	17	-	17	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по категории:		20154	4588	1148	-	1368	-	7104	1188 3	447	282/34	153	208	34	9	-
Земли населённых пунктов																
1.	Верховский сельсовет	410	279	-	-	-	5	284	-	-	-	-	71	55	-	-
	в т.ч. собственность	244	225	-	-	-	5	230	-	-	-	-	-	14	-	-
	аренда	46	46	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-
	пользование	120	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	71	41	-	-
Итого по категории:		410	279	-	-	-	5	284	-	-	-	-	71	55	-	-
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.																
1	Земли промышленности	134	-	-	-	-	-	-	116	-	-	-	17	1	-	-
1. 1	Верховажский ЛПХ (пользование)	99,8	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-	16,8	-	-	-
1. 2	Тарногский гослесхоз (пользование)	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-
1. 3	Тотемский ЛПХ (пользование)	33,3	-	-	-	-	-	-	33,3	-	-	-	-	-	-	-
2	Земли энергетики: Тотемские эл.сети, всего:	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	в т.ч. аренда	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	пользование	1,86	-	-	-	-	-	-	1,86	-	-	-	-	-	-	-

3	Земли транспорта: Департамент дорожного хозяйства Вологодской области всего: (пользование)	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-
3. 1	а\д Игумновская - Верхов. Погост	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-
3. 2	а\д Власьевская - Першинская	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-
3. 3	а\д Поцкий Погост - Карелинская - Малыгинская	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3. 4	а\д Баранская- Великая	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
4	Земли иного специального назначения	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	19	-
2.	Тарногское РАЙПО (пользование)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
4.	Тарногский маслозавод (пользование)	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,16	-	-
5.	ООО "Тайга" (пользование)	3,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,32	-	-
9.	Верховский сельсовет (пользование)	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	19	-
10 ·	Ламов Д. В. (деревообработка) (аренда)	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-
Итого по категории:		208	-	-	-	-	-	-	118	-	-	-	62	9	19	-

Земли особо охраняемых территорий - нет

	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда																
1.	Тарногский гослесхоз	58 952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по категории:		58 952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли водного фонда - нет																
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли запаса																
1.	ТОО "Аврора"	132	-	80	-	52	-	132	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Земли запаса Верховского сельсовета	512	35	229	-	248	-	512	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по категории:		644	35	309	-	300	-	644	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего в границах сельского поселения		80 368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## **1.6 Транспортная инфраструктура**

Транспортные связи Верховского сельского поселения обеспечиваются только автомобильным транспортом.

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

Воздушный и водный транспорт в муниципальном образовании отсутствует.

### *2.6.1. Автомобильные дороги и транспортная сеть*

Сеть автомобильных дорог Верховского сельского поселения включает дороги регионального или межмуниципального и местного значений, таблица 2.6.1.1.

Основными автомобильными дорогами в муниципальном образовании являются участки дорог регионального или межмуниципального значения Игумновская - Верховский Погост, Власьевская - Першинская, Погост-Карелинская, подъезд к д. Наумовская, подъезд к д. Кузьминская.

Дорога Игумновская-Верховский Погост соединяет дорожную сеть Верховского сельского поселения с соседними муниципальными образованиями и районным центром с. Тарногский городок.

*Автомобильные дороги на территории Верховского сельского поселения*

Таблица 2.6.1.1

№	Наименование автомобильных дорог	Протяже нность дорог, км	Категори я дороги	Ширина проезжей части, м	Ширина полотна поверху, м	зем. Материал покрытия	Собственность
Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения							
1	Игумновская-Верховский Погост в черте сельского поселения (общая длина)	14,0(34,0)	IV	6,0		грунт	Муниципальная
2	Власьевская-Першинская	8,30	IV	6,0		грунт	
3	Погост-Карелинска	3,80	IV	6,0		грунт	
4	Подъезд к д. Наумовской	2,0	IV	6,0		грунт	
5	Подъезд к д. Кузьминской	0,60	IV	6,0		грунт	
	ВСЕГО	28,7					
Автомобильные дороги местного значения (по данным на 2020год)							
	Подъезд к с. Верховский Погост		IV			грунт	
	Подъезд к д. Агапитовская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Аксютинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Аносовская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Баранская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Будринская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Бурцевская		IV			грунт	

	Подъезд к д. Васютинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Великая		IV			грунт	
	Подъезд к д. Власьевская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Давыдовская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Дуброва		IV			грунт	
	Подъезд к д. Епифановская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Игнатовская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Исаинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Каплинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Карелинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Квашнинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Кичигинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Киянская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Кузьминская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Ляпинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Макаровская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Мартыановская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Маурниковская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Наумовская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Павловская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Палкинская		IV			грунт	

	Подъезд к д. Першинская -2		IV			грунт	
	Подъезд к д. Рудновская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Савинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Свердловская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Тарасовская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Федюковская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Цибунинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Чернятинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Осташевская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Калугинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Малыгинская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Олиховская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Обуховская		IV			грунт	
	Подъезд к д. Яфановская		IV			грунт	

Дорога Погост-Карелинская имеет юго-восточное направление и является тупиковой.

Дорога подъезд к д. Наумовская имеет западное направление и является тупиковой. Трасса связывает населенные пункты западной части сельского поселения с административным центром с. Тарногский городок.

Дорога подъезд к д. Кузьминская имеет южное направление и является тупиковой.

Дорога Власьевская-Першинская имеет юго-западное направление и является тупиковой. Трасса связывает населенные пункты юго-западной части сельского поселения с административным центром.

Автомобильная дорога Игумновская-Верховский Погост проходящая по сельскому поселению, относится к IV технической категории.

Дороги местного значения дополняют сеть региональных или межмуниципальных дорог и обеспечивают возможность проезда ко всем населенным пунктам. Общая протяженность дорог местного значения составляет 27,0 км. Практически все они являются тупиковыми подъездами к населенным пунктам Верховского сельского поселения. Покрытия проезжих частей на местных дорогах в основном грунтовые.

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.

Общая протяженность автодорожной сети Верховского сельского поселения составляет 55,7 км. Основной автомобильной трассой в муниципальном образовании являются участок дороги регионального или межмуниципального значения Игумновская-Верховский Погост. Данная трасса является единственным связующим звеном дорожной сети сельского поселения с районным центром и соседними муниципальными образованиями. Опорную автодорожную сеть муниципального образования также формируют автодороги Власьевская-Першинская, Погост-Карелинская, подъезд к д.Кузьминская, подъезд к д.Наумовская.

Остальные дороги дополняют опорную сеть и обеспечивают подъезды ко всем населенным пунктам сельского поселения.

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 осенне-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 сельское поселение имеет сеть из пяти дорог регионального или межмуниципального значения и нескольких местных дорог, продолжающих друг друга и обеспечивающих связь в разных направлениях между населенными пунктами сельского поселения.

В таблице 2.6.1.2 представлен расчет плотности автодорожной сети Верховского сельского поселения. Для расчетов плотности принята общая площадь муниципального образования, которая составляет 803,68 км<sup>2</sup>. Плотность автодорожной сети муниципального образования составляет – 0,069 км/км<sup>2</sup>. Плотность дорог регионального или межмуниципального значения составляет 0,036 км/км<sup>2</sup>, местного значения – 0,033 км/км<sup>2</sup>.

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования

Таблица 2.6.1.2

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Плотность, км/км <sup>2</sup>
По значению		
- регионального или межмуниципального значения	28,7	0,036
- местного значения	27,0	0,033
Всего	55,7	0,069

В таблице 2.6.1.3 представлены крупные искусственные сооружения (ИССО) автодорожной сети Верховского сельского поселения.

Крупные искусственные сооружения (ИССО) на дорогах сельского поселения

Таблица 2.6.1.3

№ п/п	Тип сооружения	Наименование автомобильной дороги на которой расположено ИССО	Местоположение ИССО (дорога-дорога, дорога-река, дорога-ж/д , лог и т.п.)	Сведения о ИССО					Примечания
				длина собств. сооруж. (м)	ширина проезжей части (моста или путепровода), м	материал конструкции ИССО (ж/б, металл., дерево и т.п.)	состояние	год постройки или последней реконструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	мост	Власьевская- Кузьминская	Дорога-река Уфтюга	35	8	Металл+дерево	аварийный	1986	
2	мост	Власьевская- Патракеевская	Дорога-река Уфтюга	36	4,5	Металл-дерево	хорошее	2010	
3	мост	Дорнинская- Першинская	Дорога-река Яхреньга	24	6	Дерево	хорошее	2006	
4	мост	Власьевская- Карелинская	Дорога – река Уфтюга	48	7	Металл+дерево	Уловл.	Ремонт 2013 г.	

### 2.6.2. Улично-дорожная сеть

Дорожная сеть некоторых населенных пунктов Верховского сельского поселения частично сформирована дорогами общей сети регионального или межмуниципального и местного значений. Участки таких дорог расположены в населенных пунктах Власьевская, Каплинская, Макаровская, Рудновская, Верховский Погост, Патракеевская, Тырлынинская, Доронинская, Першинская-1. Сведения по автомобильным дорогам, проходящим по территории населенных пунктов, приведены в табл. 2.6.2.1.

Автодороги, входящие в состав улично-дорожной сети населенных пунктов

Таблица 2.6.2.1

Название автомобильной дороги	Название населенного пункта	Материал покрытия
Игумновская-Верховский Погост	Каплинская	Грунт
Власьевская-Першинская	Власьевская Макаровская Рудновская Верховский Погост Патракеевская Тырлынинская Доронинская Першинская-1	Грунт
Погост-Карелинская	—	-
Подъезд к д.Наумовской	-	-

По материалам покрытий в муниципальном образовании дороги, входящие в систему улично-дорожной сети населенных пунктов грунтовые.

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 Каплинская, Власьевская, Патракеевская, Тырлынинская, Доронинская, Першинская-1 они, возможно, формируют главные улицы.

### 2.6.3 Общественный пассажирский транспорт

На территории Верховского сельского поселения перевозка пассажиров осуществляется личным транспортом.

В Верховском сельском поселении отсутствуют маршруты общественного транспорта, которые осуществляли бы связь населенных пунктов внутри сельского поселения, а так же внутри муниципального района.



## 2.7 Инженерное оборудование территории

### 2.7.1 Водоснабжение

В целом, по Верховскому сельскому поселению Тарногского района Вологодской области, на 2013г. существующий расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели составит 206,2 куб.м/сут.

В разделе использованы материалы предоставленные Главой Верховского сельского поселения Тарногского района Вологодской области.

В состав Верховского сельского поселения входит 50 населенных пунктов, административный центр – с. Верховский Погост.

В поселении 11 артезианских скважин с общим дебитом 105 куб.м/сут. Частичное централизованное водоснабжение от скважин организовано в: д. Патракеевская, д. Каплинская, д. Свердловская, д. Макаровская, д. Власьевская, д. Кузьминская, с. Верховский Погост, д. Рудновская, д. Аносовская, д. Мартьяновская, д. Павловская, д. Тырлынинская, д. Доронинская. В деревнях: Агапитовская, Бурцевская, Киянская, Будринская, Наумовская, Баранская, Тарасовская, Осташевская, Цибунинская водоснабжение от водоразборных колонок. Общее количество колодцев на сети – 38 шт.

#### Данные по инженерным сетям и сооружениям в сельском поселении:

##### 1. В д. Бурцевская, д. Патракеевская, д. Агапитовская:

- схема водоснабжения: артскважина – водонапорная башня – сеть – водоразборные колонки – потребитель, один водозабор на 3 деревни;
- артезианская скважина №3035 находится в д. Бурцевская, 1985 г. бурения, глубиной 75 м., дебитом 6,9 куб.м/час;
- насос в скважине ЭЦВ 5-6;
- водопроводные сети: материал – полиэтилен, диаметр 100, протяженность – 2902 м., изношенность – 50%, водоразборные колонки – 6 шт., гидранты – 2 шт.

##### 2. В д. Каплинская, д. Свердловская:

- схема водоснабжения: артскважина – водонапорная башня – сеть – водоразборные колонки – потребитель, один водозабор на 2 деревни;
- артезианская скважина № 3550 находится в д. Каплинская, 1993 г. бурения, глубиной 92 м., дебитом 6,0 куб.м/час;
- насос в скважине ЭЦВ 5-6;

- водопроводные сети: материал – полиэтилен, диаметр 100, протяженность – 4152,3 м., изношенность – 40%, водоразборные колонки – 7 шт;
- имеются артскважины в д. Каплинская: №728 (1969г. бурения, глубина 82 м., дебит 3,6 куб.м/час), №1764 (1975 г. бурения, глубиной 87 м., дебит 4,68 куб.м/час).

3. В д. Макаровская, д.Власьевская, д. Кузьминская, с. Верховский Погост, д. Рудновская, д. Киянская, д. Будринская, д. Аносовская:

- схема водоснабжения: артскважина – водонапорная башня – сеть – водоразборные колонки – потребитель, один водозабор на 8 деревень;
- артезианская скважина № 3544 находится в д. Макаровская, 1992 г. бурения, глубиной 84 м., дебитом 7,9 куб.м/час;
- насос в скважине ЭЦВ 5-6;
- водопроводные сети: материал – полиэтилен, диаметр 100, протяженность – 6823 м., изношенность – 45%, водоразборные колонки – 3 шт., гидранты – 6 шт;
- имеются артскважины: в д. Власьевская (№ 1790, 1975 г. бурения, глубиной 83 м., дебит 18 куб.м/час), в д. Кузьминская (№ 2407, 1978 г. бурения, глубиной 73 м., дебит 1,8 куб.м/час), в с. Верховский Погост ( №834, 1969 г. бурения, глубиной 72 м., дебит 3,6 куб.м/час), в д. Рудновская (№ 1659, 1974 г. бурения, глубиной 75 м., дебит 6,84 куб.м/час).

4. В д. Баранской и д. Наумовской:

- схема водоснабжения: артскважина – водонапорная башня – сеть – водоразборные колонки – потребитель, один водозабор на 2 деревни;
- водопроводные сети: материал – полиэтилен, диаметр 100, протяженность – 1021 м., изношенность – 40%, водоразборные колонки – 3 шт.;
- артезианская скважина № 398 находится в д. Баранская, 1966 г. бурения, глубиной 70 м., дебитом 5,04 куб.м/час;
- насос в скважине ЭЦВ 5-6;

- имеются артскважины в д. Наумовская: №1502 (1973 г. бурения, глубиной 41 м., дебит 10,08 куб.м/час), №3244 (1988 г. бурения, глубиной 45 м., дебит 9,0 куб.м/час).

5. В д. Тарасовская, д. Мартьяновская, д. Осташевская, д. Павловская:

- схема водоснабжения: артскважина – водонапорная башня – сеть – водоразборные колонки – потребитель, один водозабор на 4 деревни;
- артезианская скважина №3392 находится в д. Тарасовская, 1990 г. бурения, глубиной 82 м, дебитом 9,0 куб.м/час;
- насос в скважине ЭЦВ 5-6;
- водопроводные сети: материал – полиэтилен, диаметр 32, протяженность – 1699,4 м., изношенность – 40%, водоразборные колонки – 1 шт.

6. В д. Цибунинская, д. Тырлынинская, д. Доронинская:

- схема водоснабжения: артскважина – водонапорная башня – сеть – водоразборные колонки – потребитель, один водозабор на 3 деревни;
- артезианская скважина № 3383 находится в д. Цибунинская, 1989 г. бурения, глубиной 85 м., дебитом 6,0 куб.м/час;
- насос в скважине ЭЦВ 5-6;
- водопроводные сети: материал – полиэтилен, диаметр 100, протяженность – 2051,7 м., изношенность – 45%, водоразборные колонки – 2 шт., гидранты – 3 шт.

В д. Карелинская (скважина на ферме) и д. Квашнинская (скважина №1996, и № 3025) имеются неиспользуемые артскважины. В д. Макаровская и д. Семичаевская (№ 1599) имеются затампонированные скважины.

В остальных населенных пунктах источником водоснабжения являются шахтные колодцы, ручьи или родники.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализ ее не имеется. Дефицита в питьевой воде в населенных пунктах нет. Ведется контроль за качеством воды в скважинах и местах купания.

#### Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения

Для водозаборов из скважин, шахтных колодцев и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны:

- 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.

Данных о соблюдении зон санитарной охраны нет.

#### Нормы проектирования. Расчетные расходы воды

Нормы водопотребления приняты в соответствии с приказом Региональной энергетической комиссии Вологодской области «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на территории Вологодской области» и с требованиями таблиц 5 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»:

- 87 л/сут - на одного человека в существующей застройке частными домами с водоснабжением, без водонагревателей и с выгребными ямами(септиками);

- 41 л/сут – на одного человека в существующей застройке частными домами с водоснабжением из водоразборных колонок и с выгребными ямами;

30 л/сут - на одного человека в существующей застройке частными домами с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами.

Расходы воды и сточных вод, в целом, по Верховскому сельскому поселению и по каждому населенному пункту приведены ниже в таблице 2.7.1.1.

Расчётные существующие показатели водопотребления и водоотведения по Верховскому сельскому поселению

Таблица 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозврт- ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./сут	
Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отвед. л/сут.		Суточн. расход куб.м./ сут.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Население по Верховскому СП, в т.ч.:	чел.	670/ 9							
1.	с. Верховский Погост	чел.	53/2							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел.	53	87	4,62	43,5	-	2,31	2,31	
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	0/2	41	0 / 0,082	20,5	-	0 / 0,041	0 / 0,041	
	МБДОУ «Верховский детский сад»	мест	19	80	1,52	40	-	0,76	0,76	расч. 25 мест
	МБОУ «Верховская основная общеобразовательная школа»	мест	51	20	15,52	10	-	7,76	7,76	расч. 150 мест
	БУК «Верховский Дом культуры»	раб мест	4 300	15 8	0,06 2,4	7,5 4	-	0,03 1,2	0,03 1,2	
	библиотека Верховская	раб	3	15	0,045	7,5	-	0,0225	0,0225	
	ФАП	раб мест	2 5	30 10	0,06 0,05	15 5	-	0,03 0,025	0,03 0,025	
	администрация	раб	9	15	0,135	7,5	-	0,0675	0,0675	
	макаровский магазин	раб	1	30	0,03	15	-	0,015	0,015	
	магазин «Радуга»	раб	1	30	0,03	15	-	0,015	0,015	
	магазин «Калина»	раб	2	30	0,06	15	-	0,03	0,03	
	Помывка в бане	чел	53/2	8,7	0,461/ 0,0174	-	-	0,461/ 0,0174	-	
	Итого по с. Верховский Погост				25,0/ 0,1			12,726/ 0,06	12,265/ 0,041	
	ИТОГО по с. Верховский Погост с учетом неучт. потреб. 10%				27,5/ 0,11			14,0/ 0,066	13,5/ 0,045	

Продолжение таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвра т-ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.		Суточн. расход куб.м./ сут.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.	д. Каплинская	чел	108/2							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	85	87	7,4	43,5	-	3,7	3,7	
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	23/2	41	0,943/ 0,082	20,5	-	0,472/ 0,041	0,472/ 0,041	
	Александровский клуб	раб	3	15	0,045	7,5	-	0,0225	0,0225	
	библиотека Александровская	раб	3	15	0,045	7,5	-	0,0225	0,0225	
	ФАП	раб мест	2 5	30 10	0,06 0,05	15 5	-	0,03 0,025	0,03 0,025	
	Гостевой дом	мест	5	230	1,15	115	-	0,575	0,575	
	Александровский магазин	кв.м	102,7	1,5	0,154	0,75	-	0,077	0,077	
	Помывка в бане	чел	108/2	8,7	0,94/ 0,0174	-	-	0,94/ 0,0174	-	
	Итого по д. Каплинская				10,79/ 0,1			5,9/ 0,06	4,924/ 0,041	
	ИТОГО по д. Каплинская с учетом неучт. потреб. 10%				11,87/ 0,11			6,49/ 0,066	5,42/ 0,045	
3.	д. Макаровская	чел	91							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	80	87	6,96	43,5	-	3,48	3,48	
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	11	41	0,451	20,5	-	0,226	0,226	
	стадион	кв.м	7000	0,5	3,5	-	-	3,5	-	
	Помывка в бане		91	8,7	0,8	-	-	0,8	-	
	Итого по д. Макаровская				11,8			8,01	3,71	
	ИТОГО по д. Макаровская с учетом неучт. потреб. 10%				13,0			8,81	4,1	

Продолжение таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвра т-ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.	д. Власьевская	чел	60							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	50	87	4,35	43,5	-	2,175	2,175	
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	10	41	0,41	20,5	-	0,205	0,205	
	здание верховского гослесхоза	раб	5	15	0,075	7,5	-	0,0375	0,0375	
	ОПС	раб	5	15	0,075	7,5	-	0,0375	0,0375	
	верховский магазин	раб	3	30	0,09	15	-	0,045	0,045	
	Помывка в бане	чел	60	8,7	0,522	-	-	0,522	-	
	Итого по д. Власьевская				5,522			3,022	2,5	
	ИТОГО по д. Власьевская с учетом неучт. потреб. 10%				6,1			3,33	2,75	
5.	д. Игнатовская	чел	39							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колодцев и с выгребными ямами	чел	39	30	1,17	15	-	0,585	0,585	
	помывка в бане	чел	39	8,7	0,34	-	-	0,34	-	
	ИТОГО по д. Игнатовская				1,51			0,925	0,585	
6.	д. Рудновская	чел	38							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	38	87	3,31	43,5	-	1,655	1,655	
	Помывка в бане	чел	38	8,7	0,331	-	-	0,331	-	
	ИТОГО по д. Рудновская				3,65			1,99	1,655	



7.	д. Першинская-1	чел	35							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колодцев и с выгребными ямами	чел	35	30	1,05	15	-	0,525	0,525	
	магазин	раб	1	30	0,03	15	-	0,015	0,015	

Продолжение таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвра т-ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.		Суточн. расход куб.м./ сут.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Помывка в бане	чел	35	8,7	0,305	-	-	0,305	-	
	ИТОГО по д. Першинская-1				1,39			0,85	0,54	
8.	д. Кузьминская	чел	31							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	31	87	2,7	43,5	-	1,35	1,35	
	Помывка в бане	чел	31	8,7	0,27	-	-	0,27	-	
	ИТОГО по д. Кузьминская				2,97			1,62	1,35	
9.	д. Великая	чел	26							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колодцев и с выгребными ямами	чел	26	30	0,78	15	-	0,39	0,39	
	Помывка в бане	чел	26	8,7	0,23	-	-	0,23	-	
	магазин	кв.м	50,6	1,5	0,076	0,75	-	0,038	0,038	
	ИТОГО по д. Великая				1,1			0,66	0,43	
10.	д. Патракеевская	чел	25							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	25	87	2,2	43,5	-	1,1	1,1	
	Помывка в бане	чел	25	8,7	0,22	-	-	0,22	-	
	ИТОГО по д. Патракеевская				2,42			1,32	1,1	
11.	д. Доронинская	чел	19							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	19	87	1,7	43,5	-	0,85	0,85	

Продолжение таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвра т-ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ФАП	раб мест	2 5	30 10	0,06 0,05	15 5	-	0,03 0,025	0,03 0,025	
	магазин	раб	1	30	0,03	15	-	0,015	0,015	
	магазин	раб	1	30	0,03	15	-	0,015	0,015	
	Помывка в бане	чел	19	8,7	0,17	-	-	0,17	-	
	ИТОГО по д. Доронинская				2,04			1,11	0,94	
12.	д. Свердловская	чел	18							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	18	87	1,6	43,5	-	0,8	0,8	
	Помывка в бане	чел	18	8,7	0,16	-	-	0,16	-	
	ИТОГО по д. Свердловская				1,76			0,96	0,8	
13.	д. Тырлынинская	чел	13							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	13	87	1,131	43,5	-	0,57	0,57	
	Помывка в бане	чел	13	8,7	0,113	-	-	0,113	-	
	ИТОГО по д. Тырлынинская				1,25			0,7	0,57	
14.	д. Аносовская	чел	12							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	12	87	1,05	43,5	-	0,53	0,53	
	Помывка в бане	чел	12	8,7	0,11	-	-	0,11	-	
	ИТОГО по д. Аносовская				1,16			0,64	0,53	

Продолжение таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозврат- ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
15.	д. Павловская	чел	12							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	12	87	1,05	43,5	-	0,53	0,53	
	Помывка в бане	чел	12	8,7	0,11	-	-	0,11	-	
	ИТОГО по д. Павловская				1,16			0,64	0,53	
16.	д. Мартыановская	чел	11							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом без водонагрев., с выгреб. ямами(септиками)	чел	11	87	0,96	43,5	-	0,48	0,48	
	магазин	кв.м	57,1	1,5	0,086	0,75	-	0,043	0,043	
	Помывка в бане	чел	11	8,7	0,096	-	-	0,096	-	
	ИТОГО по д. Мартыановская				1,15			0,62	0,53	
17.	д. Цибунинская	чел	11							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	11	41	0,451	20,5	-	0,23	0,23	
	Помывка в бане	чел	11	8,7	0,096	-	-	0,096	-	
	ИТОГО по д. Цибунинская				0,55			0,33	0,23	
18.	д. Баранская	чел	10							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	10	41	0,41	20,5	-	0,205	0,205	
	Помывка в бане	чел	10	8,7	0,087	-	-	0,087	-	

	ИТОГО по д. Баранская				0,5			0,3	0,205	
--	-----------------------	--	--	--	-----	--	--	-----	-------	--

Продолжение таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвра т-ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
19.	д. Карелинская	чел	10							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колодцев и с выгребными ямами	чел	10	30	0,3	15	-	0,15	0,15	
	магазин	кв.м	50,1	1,5	0,08	0,75	-	0,04	0,04	
	Помывка в бане	чел	10	8,7	0,087	-	-	0,087	-	
	ИТОГО по д. Карелинская				0,47			0,28	0,19	
20.	д. Кичигинская	чел	9/2							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колодцев и с выгребными ямами	чел	9/2	30	0,27/0,06	15	-	0,14/0,03	0,14/0,03	
	Помывка в бане	чел	9/2	8,7	0,0783/ 0,0174	-	-	0,0783/ 0,0174	-	
	ИТОГО по д. Кичигинская				0,35/ 0,08			0,22/ 0,05	0,14/ 0,03	
21.	д. Наумовская	чел	6							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	6	41	0,25	20,5	-	0,13	0,13	
	Помывка в бане	чел	6	8,7	0,053	-	-	0,053	-	
	ИТОГО по д. Наумовская				0,31			0,2	0,13	
22.	д. Аксютинская	чел	5							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колодцев и с выгребными ямами	чел	5	30	0,15	15	-	0,075	0,075	
	Помывка в бане	чел	5	8,7	0,044	-	-	0,044	-	

	ИТОГО по д. Аксютинская				0,2			0,12	0,075	
23.	д. Будринская	чел	5							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	5	41	0,21	20,5	-	0,11	0,11	
	Помывка в бане	чел	5	8,7	0,044	-	-	0,044	-	

Продолжение таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвра т-ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ИТОГО по д. Будринская				0,254			0,154	0,11	
24.	д. Киянская	чел	4							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	4	41	0,2	20,5	-	0,1	0,1	
	Помывка в бане	чел	4	8,7	0,035	-	-	0,035	-	
	ИТОГО по д. Киянская				0,24			0,14	0,1	
25.	д. Осташевская	чел	4							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	4	41	0,2	20,5	-	0,1	0,1	
	Помывка в бане	чел	4	8,7	0,035	-	-	0,035	-	
	ИТОГО по д. Осташевская				0,24			0,14	0,1	
26.	д. Агапитовская	чел	3							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	3	41	0,123	20,5	-	0,062	0,062	
	Помывка в бане	чел	3	8,7	0,026	-	-	0,026	-	
	ИТОГО по д. Агапитовская				0,15			0,088	0,062	
27.	д. Бурцевская	чел	3/2							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	3/2	41	0,123/ 0,082	20,5	-	0,062/ 0,041	0,062/ 0,041	

	Помывка в бане	чел	3/2	8,7	0,026/ 0,0174	-	-	0,026/ 0,0174	-	
	ИТОГО по д. Бурцевская				0,149/ 0,1			0,088/ 0,06	0,062/ 0,041	

Продолжение таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвра т-ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
28.	д. Маурниковская	чел	3							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колодцев и с выгребными ямами	чел	3	30	0,09	15	-	0,045	0,045	
	Помывка в бане	чел	3	8,7	0,026	-	-	0,026	-	
	ИТОГО по д. Маурниковская				0,12			0,071	0,045	
29.	д. Тарасовская	чел	3							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колонок, с выгреб. ямами	чел	3	41	0,123	20,5	-	0,062	0,062	
	Помывка в бане	чел	3	8,7	0,026	-	-	0,026	-	
	ИТОГО по д. Тарасовская				0,15			0,088	0,062	
30.	д. Квашнинская	чел	1/1							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колодцев и с выгребными ямами	чел	1/1	30	0,03/ 0,03	15	-	0,015/ 0,015	0,015/ 0,015	
	Помывка в бане	чел	1/1	8,7	0,0087/ 0,0087	-	-	0,0087/ 0,0087	-	
	ИТОГО по д. Квашнинская				0,039/ 0,039			0,024/ 0,024	0,015/ 0,015	
31.	д. Першинская-2	чел	1							
	Жители, в домах, с водоснабжением из		1	30	0,03	15	-	0,015	0,015	

	колодцев и с выгребными ямами									
	Помывка в бане	чел	1	8,7	0,0087	-	-	0,0087	-	
	ИТОГО по д. Першинская-2				0,04			0,024	0,015	
32.	д. Слудка	чел	1							
	Жители, в домах, с водоснабжением из колодцев и с выгребными ямами		1	30	0,03	15	-	0,015	0,015	
	Помывка в бане	чел	1	8,7	0,0087	-	-	0,0087	-	

Продолжение таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозврат- ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ИТОГО по д. Слудка				0,04			0,024	0,015	
33.	д. Васютинская	-	-	-	-	-	-	-	-	
34.	д. Давыдовская	-	-	-	-	-	-	-	-	
35.	д. Дуброва	-	-	-	-	-	-	-	-	
36.	п. Елга	-	-	-	-	-	-	-	-	
37.	д. Епифановская	-	-	-	-	-	-	-	-	
38.	д. Исаинская	-	-	-	-	-	-	-	-	
39.	д. Калугинская	-	-	-	-	-	-	-	-	
40.	д. Ляпинская	-	-	-	-	-	-	-	-	
41.	д. Малыгинская	-	-	-	-	-	-	-	-	
42.	д. Обуховская	-	-	-	-	-	-	-	-	
43.	д. Олиховская	-	-	-	-	-	-	-	-	
44.	д. Палкинская	-	-	-	-	-	-	-	-	
45.	с. Поцкий Погост	-	-	-	-	-	-	-	-	
46.	д. Савинская	-	-	-	-	-	-	-	-	
47.	д. Семичаевская	-	-	-	-	-	-	-	-	
48.	д. Федюковская	-	-	-	-	-	-	-	-	
49.	д. Чернятинская	-	-	-	-	-	-	-	-	



50.	д. Яфановская	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Полив зеленых насаждений	чел	670/ 9	50	33,5/ 0,45	-	-	33,5/ 0,45	-	
	База отдыха в д. Слудка	мест	20	200	4,0	100	-	2,0	2,0	
	Дом охотника в д. Чернятинская	мест раб	10 2	200 20	2,0 0,04	100 10	-	1,0 0,02	1,0 0,02	
	Итого по Верховскому СП				123,4/ 0,9			83,52/ 0,72	39,92/ 0,18	
	Неучтенные потребители	%	10		12,34/ 0,09			8,352/ 0,072	3,992/ 0,018	

Окончание таблицы 2.7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозврат- ные потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборн. куб.м./ сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут	Норма отвед. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Итого по Верховскому СП с учетом неучт. потреб.				135,74/ 1,0			91,9/ 0,8	44,0/ 0,2	
	Личное хозяйство жителей СП: КРС Свиньи Овцы козы	гол	22 163 4 17	71 26 7,1 2,6	1,6 4,24 0,029 0,045	- - - -	- - - -	1,6 4,24 0,029 0,045	- - - -	
	Помывка автомобилей: Легковые Грузовые трактора	шт	111 8 44	300 600 150	33,3 4,8 6,6	- - -	- - -	33,3 4,8 6,6	- - -	
	ВСЕГО по Верховскому СП				186,4/ 1,0		-	142,6/ 0,8	44,0/ 0,2	



Так видно из таблицы 2.7.1.1 среднесуточный расход воды с учетом датчиков и на полив составляет по Верховскому сельскому поселению:

существующее положение – 187,4 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 -  $Q_{1сут.мах} = 1,1 \times 187,4 = 206,2$  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.

#### Противопожарные мероприятия

Расчётное количество одновременных пожаров – 1 на всё поселение.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

- 10 л/с в жилой зоне (табл. № 5,7 СНиП 2.04.02 – 84);
- 1 x 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. м.куб (табл. № 1 СП 31.13330.2012).

Пожарная безопасность в поселении обеспечена пожарными водоемами, прудами.

#### 2.7.2 Водоотведение

В населенных пунктах, по Верховскому сельскому поселению на 2013 г. существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами канализации, усадебная и общественная застройка на выгребях (септиках), смотри раздел 7.1 таблица 2.7.1.1.

#### Нормы проектирования

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с разделом 5 главы

СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.03-85) «Канализация. Наружные сети и сооружения» и согласно, с учетом понижающих коэффициентов:

- принимаем 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).

#### Санитарно-защитные зоны

Ориентировочный размер СЗЗ у септика – 8 м 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) и СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.1.10, табл.1, прим.6.

#### *2.7.3 Теплоснабжение*

В настоящее время централизованным теплоснабжением отапливаются существующие общественные здания: ДК, администрация поселения, Верховский ФАП, детский сад, гараж, магазин ЧП Бурцева С.И., школа. Жилые дома отапливаются печным отоплением(590 домов).

#### *2.7.4 Газоснабжение*

Природным газом поселение не обеспечивается.

Доставка сжиженного газа осуществляется ООО «Устюгаз». Количество газовых плит 340 шт.

### 2.7.5 Электроснабжение

В разделе использованы материалы, предоставленные Главой Верховского сельского поселения.

Источником электроснабжения Верховского сельского поселения в настоящее время является:

ПС «Власьевская» –110/10 кВ, мощностью 2х2,5МВА.

По территории Верховского сельского поселения проходят магистральные линии электропередач: 10, 110 кВ.

ПС «Власьевская» 110/10 кВ, ВЛ-10 кВ, ВЛ-110 кВ находятся на балансе ПО "Тотемские электрические сети" филиала ОАО "МРСК Северо-запада" "Вологдаэнерго."

Распределение электроэнергии по населённым пунктам осуществляется линиями 10 кВ. Электроснабжение Верховского сельского поселения осуществляется от 37 существующих трансформаторных подстанций. Электроснабжение выполняется по III категории у ТП 10/0,4 кВ, есть резерв.

Перечень существующих ТП 10/0,4 кВ Верхнекемского сельского поселения.

Таблица 2.7.5.1

№ № п/п	название ТП	Тип ТП	Тип тр-ра	Мощность тр-ров	Резерв мощности	Адрес
1	Квашинская	КТП	ТМ	63	25	д. Квашинская
2	Дуброва	КТП	ТМ	100	70	д. Дуброва
3	Каплинская-1	КТП	ТМ	100	4	д. Каплинская
4	Каплинская-1	КТП	ТМ	160	15	д. Каплинская
5	Каплинская-3	КТП	ТМ	40	20	д. Каплинская
6	Каплинская-4	КТП	ТМ	160	40	д. Каплинская
7	Яфановская	КТП	ТМ	100	45	д. Яфановская
8	Ляпинская	КТП	ТМ	40	15	д. Ляпинская
9	Кичигинская	КТП	ТМ	160	60	д. Кичигинская
10	Першинская-2	КТП	ТМ	63	15	д. Першинская-2
11	Будринская-1	КТП	ТМ	100	70	д. Будринская-1я
12	Будринская-2	КТП	ТМ	100	70	д. Будринская-1я
13	Агапитовская	КТП	ТМ	160	80	д. Агапитовская

Продолжение таблицы № 7.5.1

№ № п/п	название ТП	Тип ТП	Тип тр-ра	Мощность тр-ров	Резерв мощности кВт	Адрес
14	Маурниковская	КТП	ТМ	100	45	д. Маурниковская
15	Кузьминская	КТП	ТМ	250	100	д. Кузьминская
16	Кузьминская-2	КТП	ТМ	160	100	д. Кузьминская
17	Власьевская	КТП	ТМ	160	10	д. Власьевская
18	Власьевская-2	КТП	ТМ	100	12	д. Власьевская

19	Киянская	КТП	ТМ	63	15	д. Киянская
20	Верховский Погост	КТП	ТМ	160	45	с. Верховский Погост
21	Верховский Погост-2	КТП	ТМ	100	80	с. Верховский Погост
22	с. Верховский Погост-3	КТП	ТМ	100	50	с. Верховский Погост
23	с. Верховский Погост-4	КТП	ТМ	63	15	с. Верховский Погост
24	Аносовская	КТП	ТМ	100	10	д. Аносовская
25	Аносовская-2	КТП	ТМ	100	45	д. Аносовская
26	Аносовская-3	КТП	ТМ	63	25	д. Аносовская
27	Мартьяновская	КТП	ТМ	63	30	д. Мартьяновская
28	Бурцевская	КТП	ТМ	100	25	д. Бурцевская
29	Палкинская	КТП	ТМ	63	15	д. Палкинская
30	Цибунинская	КТП	ТМ	63	5	д. Цибунинская
31	Доронинская	КТП	ТМ	63	15	д. Доронинская
32	Игнатовская	КТП	ТМ	100	25	д. Игнатовская
33	Баранская	КТП	ТМ	20	25	д. Баранская
34	Наумовская	КТП	ТМ	160	45	д. Наумовская
35	Наумовская	КТП	ТМ	100	15	д. Наумовская
36	Першинская	КТП	ТМ	63	10	д. Першинская
37	Першинская-2	КТП	ТМ	40	5	д. Першинская

## 2.7.6. Связь. Телевидение

### Телефонная связь

Телефонизация Верховского сельского поселения осуществляется от АТС сети общего пользования и операторами сотовой связи. В Верховском сельском поселении расположена одна АТС «Власьевская» марки АТСК 50/200, ёмкостью 150 номеров.

Телевизионное вещание в поселении осуществляется посредством эфирного. Верховское сельское поселение находится в зоне уверенного приёма (3 канала эфирного вещания).

## 2.8 Флора и фауна

### 2.8.1. 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 Тарногского муниципального района, согласно геоботаническому районированию, относятся к Евроазиатской хвойно-лесной области, точнее к средней и южной подзонам тайги. Покрытая лесной растительностью площадь составляет около 65,8 % территории района; это более чем достаточно для соблюдения экологического равновесия природных экосистем.

Территория Верховского сельского поселения покрыта лесом 70890 га (в т.ч. ГЛФ – 58952 га), что составляет 88,2 % от всей территории сельского поселения.

Среди сосняков наиболее распространены сфагновые, зеленомошные, лишайниковые и в меньшей степени брусничные. Ельники встречаются на северо-западе и юге района, 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 в юго-западной части района 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, тимopheевки степной. К исчезающим видам относятся ландыш, валериана, толокнянка, душица.

На территории Верховского сельского поселения произрастает много редких видов растений занесенных в Красную Книгу Вологодской области.

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



### 2.8.2. Животный мир

Фауна Верховского сельского поселения имеет типичный облик для биота 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 поселения 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 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.

Наиболее высокая численность активных клещей характерна для более освоенной центральной части области. Для многолетней динамики численности клещей в центральных районах также характерна более выраженная цикличность процессов, по сравнению с северными районами. По отношению к центральным и западным районам области проявление сезонной активности клещей на востоке отличается запаздыванием всех фенодат.

Ежегодно на территории Вологодской области 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 Тарногского муниципального района представители отряда бабочек и жуков.

Тарногский муниципальный район 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. Тритон гребенчатый является редким видом и распространен в западных районах (в том числе и на территории Бабаевского муниципального района), размножаясь только в чистых водоемах. Повсеместно встречаются лягушки травяная и остромордая, населяющие различные местообитания.

Пресмыкающиеся в Вологодской области изучены недостаточно. Природные условия Вологодской области 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.

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 кунцевых. 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 Бабаевского 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.

## 2.9 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 площадки для компостирования отходов без навоза и фекалий, расположенные в 0,25 км от д. Свердловская и 0,1 км от д. Першинская Верховского сельского поселения Тарногского муниципального района Вологодской области (площадью 2 и 4,6 га соответственно).

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена в таблице 2.9.1

### *Отходы производства и потребления*

Таблица 2.9.1

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на площадки для компостирования отходов без навоза и фекалий			
Отходы от жилищ несортированные, всего: В т.ч. -от жилой застройки неблагоустр. (450 кг/год на 1жит. х 670 жит.) - от дачников (45 кг/год на 1жит. х 9 жит.)	301,905 т/год  301,5 т/год  0,405 т/год	IV  91100100 01 00 4	
Отходы (мусор)			

от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (473,4 торг.пл. м <sup>2</sup> х250 кг/год)	118,350 т/год	V  91201100 01 00 5	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на существующие площадки компостирования отходов без навоза и фекалий, расположенные в 0,25 км от д. Свердловская и 0,1 км от д. Першинская Верховского сельского поселения Тарногского муниципального района Вологодской области.
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений (от ДК (400 местх 27 кг/год))	10,800 т/год	V  91201400 01 00 5	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего: В т.ч. - от школа (51 чел.х 24 кг/год на 1 факт.место) - от д/с (19 чел.х 80 кг/год на 1 факт.место)	2,744 т/год  1,224 т/год  1,520 т/год	V  91201300 01 00 5	
Твердые коммунальные отходы, всего: - от учреждений здравоохранения, (60 посещ.х 12 кг/год) - от учреждений (130 х 70 кг/год)	9,820 т/год 0,720 т/год 9,100 т/год	IV  91000000 00 00 0	

Всего вывозят на площадки компостирования отходов без навоза и фекалий:	443,619 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки	44,0 м <sup>3</sup> /сут	Не устан. 95100000 00 00 0	Вывозятся на близлежащие очистные сооружения канализации.
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.

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

Решения приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89 «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 сельского поселения используется кладбища, расположенные в д. Наумовская (1,5 га), с.

Верховский Погост (2,17 га) и д. Поцкий Погост (1,0 га). Ориентировочная санитарно-защитная зона для кладбищ равна 100 м.

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

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



## **2.10 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».

### *2.10.1. Атмосферный воздух*

Выбросы загрязняющих веществ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Предприятия КЛАСС III - санитарно-защитная зона 300 м:

- Площадка для компостирования отходов без навоза и фекалий в 0,1 км от д. Першинская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку д. Першинская.
- Площадка для компостирования отходов без навоза и фекалий в 0,25 км от д. Свердловская. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку и садово-огородные участки.

Предприятия КЛАСС IV - санитарно-защитная зона 100 м:

- Пилорама ИП Ламов В.И. в д. Баранская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на садово-огородные участки. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- Пилорама между д. Великая и д. Игнатовская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на садово-огородные участки. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- Пилорама ООО «Надежда» рядом с д. Аносовская. Ориентировочная санитарно-защитная зона частично накладывается на садово-огородные участки. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- Пилорама в д. Кузьминская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на садово-огородные участки. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- Пилорама в д. Кузьминская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на садово-огородные участки. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.

- Пилорама в д. Кузьминская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на садово-огородные участки и частично на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- Пилорама Попов А.Г. рядом с д. Чернятинская. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на садово-огородные участки и жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- Пилорама ИП Гордеева Н.И. севернее д. Свердловская. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на садово-огородные участки и жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- База переработки древесины ИП Ламов Д.В., рядом с д. Аксютинская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку и садово-огородные участки. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от базы переработки древесины, является пыль древесная.
- Гаражи и объекты по обслуживанию легкового и грузового транспорта не более 10 постов. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на садово-огородные участки. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от транспорта, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин и сажа.
- Склад ГСМ рядом с с. Верховский Погост. Ориентировочная санитарно-защитная зона частично накладывается на садово-огородные участки. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин и сажа.
- Карьер (песок) рядом с д. Свердловская. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку и садово-огородные участки.

Предприятия КЛАСС V - санитарно-защитная зона 50 м:

- Склад рядом с д. Аносовская. Ориентировочная санитарно-защитная зона частично накладывается на садово-огородные участки.

- Пекарня в д. Макаровская. Ориентировочная санитарно-защитная зона частично накладывается на садово-огородные участки и жилую застройку.

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

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».

Качество атмосферного воздуха

Данные о состоянии атмосферного воздуха на территории сельского поселения отсутствуют.

Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух на территории Верховского сельского поселения, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин, сажа и пыль древесная.

#### *2.10.2. Поверхностные и подземные воды*

Основным источником загрязнения поверхностных и подземных вод являются недостаточно очищенные и неочищенные сточные воды от жилой и дачной застройки.

В соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г, в целях защиты рек: Уфтыга, Яхреньга, Коленьга, Поца и др. и ручьев, 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 2.10.2.1. представлены размеры водоохранных зон и береговых полос водных объектов на территории Верховского сельского поселения.

Размеры водоохранных зон и береговых полос водных объектов

Таблица 2.10.2.1.

№ пп	Название водного объекта	Куда впадает	Длина реки, км, площадь озера, га	Ширина водоохраной зоны, м (норма)	Ширина береговой полосы, м
1	2	3	4	5	6
1	р. Уфтяга	р. Сухона	134	200	20
2	р. Коленьга	р. Куной	150	200	20
3	р. Яхреньга	р. Уфтяга	49	100	20
4	р. Поца	р. Уфтяга	12	100	20
5	р. Большая Елга	р. Коленьга	12	100	20
6	руч. Польский	р. Яхреньга	4,2	50	5
7	р. Бубрушка	р. Яхреньга	7,0	50	5
8	руч. Дороватка	р. Яхреньга	2,7	50	5
9	р. Бол. Каменка	р. Яхреньга	6,4	50	5
10	р. Мал. Каменка	р. Бол. Каменка	2,7	50	5
11	р. Лаповка	р. Уфтяга	4,1	50	5
12	р. Топорная	р. Уфтяга	6,02	50	5
13	руч. Веретейка	р. Яхреньга	2,7	50	5
14	р. Чертовица	р. Уфтяга	6,2	50	5
15	р. Студеница	р. Уфтяга	3,4	50	5
16	р. Корежа	р. Поца	4,4	50	5
17	р. Каменная	р. Поца	6,7	50	5
18	р. Козичиха	р. Каменная	9,3	50	5
19	р. Важеньна	р. Уфтяга	6,4	50	5
20	р. Мал. Важеньга	р. Важеньга	2,4	50	5
21	р. Мал. Елга	р. Большая Елга	5,8	50	5
22	руч. Березовец	р. Коленьга	5	50	5
23	р. Седуниха	р. Коленьга	0,9	50	5
24	руч. Костовец	р. Коленьга	4,7	50	5
25	р. Дуплянка	р. Коленьга	2,7	50	5
26	р. Мяндовка	р. Коленьга	2,1	50	5
27	р. Макарья	р. Уфтяга	4,4	50	5
28	р. Солониха	р. Уфтяга	7,7	50	5
29	р. Щуця	р. Коленьга	6,8	50	5
30	р. Прудовец	р. Коленьга	6,1	50	5
31	р. Ронга	р. Уфтяга	16	100	20
32	р. Пензовка	р. Уфтяга	6,5	50	5
33	р. Мал. Пензовка	р. Пензовка	4,5	50	5

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 км<sup>2</sup>, 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.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного и нулевого уклона, 40 м – для уклона до 3 градусов и 50 м – для уклона 3 и более градусов.

Ширина прибрежной защитной полосы реки и озера, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г..

В соответствии с приказом Росрыболовства № 191 от 16.03.2009 г. на данной территории располагаются следующие водные объекты, отнесенные к ценным и особо ценным рекам: Уфтяга

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

На территории Верховского сельского поселения водные объекты испытывают сильную антропогенную нагрузку, так как централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации не организовано.

#### 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: Вологодский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ГУ Вологодский ЦГМС); ГУ «Аналитический центр» и МУП «Водоканал».

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.

По данным ГУ Вологодский ЦГМС к характерным загрязняющим веществам, содержащимся в некоторых скважинах относятся: железо и фтора.

В сельском поселении централизованная система водоснабжения не организована. В поселении децентрализованное водоснабжение организовано в: д. Патракеевская, д. Каплинская, д. Свердловская, д. Макаровская, д. Власьевская, д. Кузьминская, с. Верховский Погост, д. Рудновская, д. Аносовская, д. Мартыановская, д. Павловская, д. Тырлынинская, д. Доронинская.

В деревнях: Агапитовская, Бурцевская, Киянская, Будринская, Наумовская, Баранская, Тарасовская, Осташевская, Цибунинская водоснабжение осуществляется от водоразборных колонок.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализ ее не имеется.

Проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения 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».

Граница 1-го пояса ЗСО ОСВ принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и осветителей -30м.

- 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 .

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.

Таким образом:

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

Очистные сооружения ливневой канализации отсутствуют.

Качество питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению, в большинстве соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

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

### *2.10.3 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 сельского хозяйства.

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.

В почвенном покрове господствуют средне и сильноподзолистые супесчаные почвы, на которых расположены еловые и сосновые леса.

Данные почвы обладают кислой реакцией ( $pH$  – 4,5 и ниже), имеют значительную гидрологическую и обменную кислотность. Для них характерно низкое содержание поглощенных оснований, органических веществ. Содержание азота, фосфора и калия также невелико. В связи с этим, естественное плодородие этих почв низкое.

Среди пахотных почв господствуют дерново-среднеподзолистые супесчаные и песчаные почвы.

В связи с тем, что большинство пахотных почв развито на двучленных наносах, часть их испытывает увлажнение и нуждаются в регулировании водного режима. Пахотные почвы отличаются сильнокислой реакцией, невысокой насыщенностью основаниями, бедностью питательными веществами и низким содержанием гумуса (1,4 – 2,0%).

Для повышения производительности пахотных земель в первую очередь необходимо внесение органических удобрений. В этих целях надо шире использовать имеющиеся в районе запасы торфа. Следует проводить также известкование (4 тонны на га) внесение минеральных удобрений и углубление пахотного слоя.

Для территории, относящейся к среднетаежной подзоле, наиболее характерны подзолистые почвы. Формируются они преимущественно под хвойными лесами моховым покровом. По степени выраженности подзолистого процесса они подразделяются на слабо-, средне-, сильноподзолистые почвы и подзолы. Последние формируются преимущественно на легких породах.

Характерной особенностью собственно подзолистых почв является слабое развитие, а у подзолов полное отсутствие перегнойно-аккумулятивного горизонта. У сильно- и среднеподзолистых почв горизонт  $A_1$  может отсутствовать. В этом случае выделяется горизонт  $A_1A_2$ , который представляет собой верхнюю часть подзолистого горизонта, выделяющуюся более темной, по сравнению с горизонтом  $A_2$ , окраской за счет накопления здесь вымытых из подстилки гумусовых веществ. Подзолистые почвы выделяются высокой кислотностью верхних горизонтов, бедностью подзолистого горизонта элементами питания и, в частности, обменными основаниями, гумусом и азотом. Содержание гумуса, азота и других питательных элементов в подзолистых почвах сильно варьируется в зависимости от механического состава и степени подзолистости. Наиболее бедными являются песчаные подзолы, к которым, как правило, приурочены сосняки лишайниковые и вересковые. К подзолистым почвам на суглинках приурочены еловые леса зеленомошной группы типов леса. Эти почвы имеют большую, чем песчаные подзолистые почвы, емкость



поглощения. В них содержится больше обменных оснований, гумуса и других элементов питания.

Широко распространены подзолистые почвы на двучленном наносе. Как правило, верхняя часть почвенного профиля представлена супесью или песком, нижняя – валунным суглинком, часто карбонатным. Близкое к дневной поверхности залегание карбонатного суглинка благоприятно сказывается на лесорастительных свойствах подзолистых почв. Эти почвы, как правило, слабее оподзолены и менее кислые, чем почвы на бескарбонатных породах. Также на территории хорошо распространен карбонатный валунный суглинок. Как правило, сверху он перекрыт небольшим слоем бескарбонатных наносов: покрывным суглинком, валунным суглинком, супесью или песком. Таким образом, почвообразующей породой в данном случае является двучленный нанос.

#### *2.10.4 Акустическое загрязнение*

Шумовое загрязнение на территории поселения формируется из следующих составляющих:

- транспортный шум (от автомобильного транспорта);
- 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.

Так же источниками шума являются пилорамы, для которых необходимо выполнить проекты обоснования санитарно-защитной зоны. В проекте определить достаточность мероприятий по шуму.

#### *2.10.5 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 сельского поселения проходят линии электропередач с высокой мощностью 10 и 110 кВ.

#### *2.10.6 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.

### 2.10.7 Заболеваемость населения

Численность населения по Верховскому сельскому поселению на 01.01.2013 года составила 670 человек.

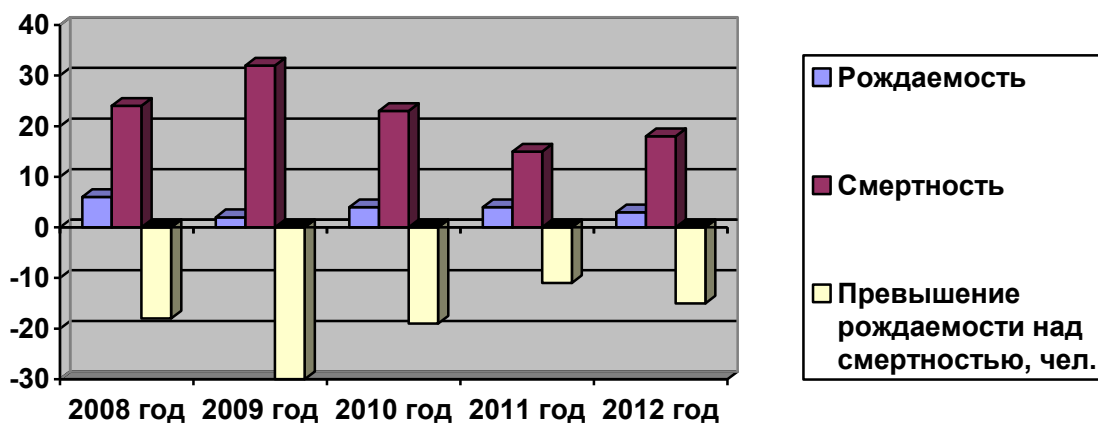
*Данные о численности населения*

Таблица 10.7.1.

Наименование	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Рождаемость	6	2	4	4	3
Смертность	24	32	23	15	18
Превышение рождаемости над смертностью	- 18	-30	-19	-11	-15

Из данных таблицы видно, что с 2008 по 2012 годы смертность превышает рождаемость в 5,9 раза.

Демографические показатели по Верховскому сельскому поселению за 2008-2012 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 Верховский ФАП БУЗ ВО «Тарногская ЦРБ», Доронинский ФАП БУЗ ВО «Тарногская ЦРБ» и Александровский ФАП БУЗ ВО «Тарногская ЦРБ».

## 2.11 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).

На территории Верховского сельского поселения располагается одна особо охраняемая природная территория регионального значения и одно охраняемое болото.

Комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Верховский лес» образован решением малого Совета Вологодского областного Совета народных депутатов двадцать первого созыва от 11 марта 1993 года № 83, постановлением Правительства области от 23 сентября 2009 года №1421 утверждено Положение.

Местоположение: Тарногское государственное лесничество, Верховское участковое лесничество, кварталы 59,60,75. Площадь – 890,0 га.

Охраняемое болото Мурашевская чисть образовано решением Вологодского облисполкома № 524 от 06.12.89 г.

Месторасположение болота: Тарногское государственное лесничество, Верховское участковое лесничество, кварталы 51,52,55,56. Площадь – 768,0 га.

Общая площадь равна 1658 га, что составляет 2,06 % от территории сельского поселения.

### *2.11.1 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 10.2.1.

В водоохранной зоне запрещается:

- использование сточных вод в цели регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

-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;

-размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территории портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

-размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

-сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

-разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19<sup>1</sup> Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-I "О недрах".

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, 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. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

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

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

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод),

обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

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

В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

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, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км, для которых береговая полоса 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.

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

### *2.11.2 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 водоохраные 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.

### *2.11.3 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 2.11.1.1.

## Регламенты использования территории санитарно-защитных зон предприятий

Таблица 2.11.1.1

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



### 3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения, городского округа на комплексное развитие этих территорий

#### 3.1 Комплексная оценка территории

№№ п/п	Факторы оценки	Результаты
I	Природно-климатические условия	
1.	Строительно-климатические условия	Подрайон II В
2.	Преобладающие направления ветра	Юго-западное
3.	Гидрология	Гидрология Верховского сельского поселения представлена реками: Уфтюга, Яхреньга, Коленьга, Кундеба, Большая Елга и др. и ручьями.
45.	Инженерно-геологические условия	<p>Удовлетворительные для градостроительного освоения. К факторам, осложняющим строительство, относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• высокий уровень залегания грунтовых вод (1-3 м) и его резкие сезонные колебания;</li> <li>• наличие на отдельных участках слабых обводненных заторфованных грунтов;</li> <li>• наличие оврагов;</li> <li>• подверженность грунтов морозному пучению</li> </ul>
II	Природно-ресурсный потенциал	
1.	Поверхностные воды	Поверхностные воды не используются для питьевого водоснабжения и соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам. Качество воды в местах водной рекреации соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.
2.	Подземные воды	Подземные воды используются для водоснабжения и соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам.
3.	Минерально-сырьевые ресурсы	На территории Верховского сельского поселения находятся месторождения ПГМ, песка, гжи и торфа.
4.	Рекреационный потенциал	Территория поселения обладает большим запасом рекреационных ресурсов, особенно вблизи водоемов
III	Социальная инфраструктура	
1.	Жилищный фонд	Характеризуется достаточно высокими показателями, как по количеству, так и по техническим характеристикам.
2.	Культурно-бытовое обслуживание	<p>Уровень обеспеченности населения учреждениями обслуживания удовлетворительный, как по количеству, так и по номенклатуре.</p> <p>По территории сельского поселения учреждения обслуживания распределены неравномерно: большая часть учреждений культуры, спорта, потребительского рынка и т.д. сосредоточено в с. Верховский Погост.</p>

		Учреждениями обслуживания местного уровня обеспечены не все населенные пункты сельского поселения.
IV.	Транспортная инфраструктура	
1.	Внешний транспорт	Внешние связи сельского поселения обеспечены автомобильным транспортом
2.	Улично-дорожная сеть	Сформирована не во всех населенных пунктах и нуждается в дальнейшем развитии и совершенствовании. Наиболее нагруженные улицы требуют расширения проезжей части и замены покрытия.
3.	Общественный пассажирский транспорт	В муниципальном образовании работает один автобусный маршрут. Потребности населения в пассажирских перевозках не совсем удовлетворены.
V	Инженерная инфраструктура	
1.	Водоснабжение	Частичное централизованное водоснабжение от скважин организовано в: д. Патракеевская, д. Каплинская, д. Свердловская, д. Макаровская, д. Власьевская, д. Кузьминская, с. Верховский Погост, д. Рудновская, д. Аносовская, д. Мартыановская, д. Павловская, д. Тырлынинская, д. Доронинская. В деревнях: Агапитовская, Бурцевская, Киянская, Будринская, Наумовская, Баранская, Тарасовская, Осташевская, Цибунинская водоснабжение от водоразборных колонок. В остальных населенных пунктах источником водоснабжения являются шахтные колодцы, ручьи или родники.
2.	Водоотведение	В населенных пунктах, по сельскому поселению, существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами канализации. Усадебная и общественная застройка на выгребях (септиках).
3.	Теплоснабжение	В настоящее время централизованным теплоснабжением отапливаются существующие общественные здания: ДК, администрация поселения, Верховский ФАП, детский сад, гараж, магазин ЧП Бурцева С.И., школа. Жилые дома отапливаются печным отоплением(590 домов).\
4.	Газоснабжение	Только баллонное газоснабжение.
5.	Электроснабжение	Осуществляется от - ПС « Власьевская » – 110/10 кВ, мощностью 5 МВА.
6.	Связь	Осуществляется от АТС в деревне Власьевская. Телевизионное вещание осуществляет ОРТЩ.
7.	Санитарная очистка	Организована плано-регулярная система санитарной очистки. Сбор ТБО осуществляется с помощью контейнеров. ТБО вывозятся на площадки для компостирования отходов без навоза и фекалий,

		<p>расположенные в 0,25 км от д. Свердловская и в 0,1 км от д. Першинская Верховажского сельского поселения Тарногского муниципального района, 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 площадки для компостирования отходов без навоза и фекалий.</p>
VI	Экологическое состояние	
1.	Атмосферный воздух	Наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы не проводилось.
2.	Поверхностные воды	Качество воды в местах водной рекреации соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.
3.	Почвы	Наблюдений за почвой не проводилось.
4.	Подземные воды	В качестве источника водоснабжения используются подземные воды.
5.	Акустическое загрязнение	Уровень шума нормативный
6.	Радиационная обстановка	Хорошая
VII	Зоны с особыми условиями использования территории	
1.	Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса	Нарушены регламенты, установленные для ВЗ и ПЗП, в них расположены: гаражи, автостоянки и садоводства в ПЗП
2.	Санитарно-защитные зоны производственно-коммунальных и инженерных объектов	Проекты расчетных санитарно-защитных зон не представлены.
3.	Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Проекты ЗСО водозаборов из подземных источников водоснабжения не выполнялись.
4.	ООПТ	На территории Верховского сельского поселения располагается одна охраняемая природная территория и одно охраняемое болото.