



Закрытое акционерное общество  
«Архитектурно-планировочное бюро-сервис»  
160000 г. Вологда, ул. Гагарина, д.30  
тел/факс: (8172)53-66-40, тел: (8172)53-77-53. [info@apb-servis.ru](mailto:info@apb-servis.ru)

Заказчик:

Администрация  
сельского поселения Кемское

Генеральный план сельского поселения Кемское  
Вытегорского муниципального района  
Вологодской области  
ТОМ I  
(современное состояние территории)

Директор ЗАО «АПБ-сервис»  
Руководитель отдела ГЗ и ТП  
Главный инженер проекта

Жирнова Ю.В.  
Богачева Е.Н.  
Русанов И.И.

Вологда  
2015 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

I. Проект генерального плана сельского поселения:

1. Пояснительная записка:

Положение о территориальном планировании

2. Графические материалы:

№№ п/п	Названия схем	Категория схем	Масштаб схем
ГП-1.1	Карта планируемого размещения объектов местного значения и границ населенных пунктов, входящих в состав поселения (проектный план)	генеральный план	1:10 000
ГП-1.2	Карта функциональных зон	генеральный план	1:10 000

II. Материалы по обоснованию генерального плана:

1. Пояснительная записка:

Современное состояние территории, том I

Проектные предложения, том II

2. Графические материалы:

№№ п/п	Названия схем	Категория схем	Масштаб схем
ГП-2.1	Карта современного использования территории (Опорный план)	материалы по обоснованию генерального плана	1:10 000
ГП-2.2	Карта планируемого развития инженерной инфраструктуры	материалы по обоснованию генерального плана	1:10 000
ГП-2.3	Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	материалы по обоснованию генерального плана	1:10 000

В разработке проекта принимали участие:

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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>6</b>
<b>АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ</b> .....	<b>7</b>
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
2. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА.....	8
3. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ.....	9
3.1. Климатическая характеристика.....	9
3.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод.....	11
3.3. Рельеф.....	12
3.4. Геологическое строение.....	13
3.5. Гидрогеологические условия.....	14
3.6. Физико-геологические процессы.....	15
3.7. Инженерно-геологическая характеристика.....	16
3.8. Минерально-сырьевые ресурсы.....	18
4. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИТУАЦИЯ.....	30
4.1. Современное использование территории.....	30
4.2. Экономическая база.....	34
4.3. Население.....	37
4.4. Жилищный фонд.....	43
4.5. Культурно-бытовое обслуживание.....	45
5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО СОСТАВУ И ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ.....	51
6. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	55
6.1. Воздушный транспорт.....	55
6.2. Железнодорожный транспорт.....	55
6.3. Водный транспорт.....	55
6.4. Автомобильные дороги и транспортная сеть.....	55
6.5. Улично-дорожная сеть.....	58
6.6. Общественный пассажирский транспорт.....	58
7. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	60
7.1. Водоснабжение.....	60
7.2. Водоотведение.....	66
7.3. Теплоснабжение.....	67
7.4. Газоснабжение.....	67
7.5. Электроснабжение.....	67
7.6. Связь. Телевидение.....	69
8. ФЛОРА И ФАУНА.....	70
8.1. Растительность.....	70
8.2. Животный мир.....	72
9. САНИТАРНАЯ ОТЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ.....	79
10. ОЦЕНКА САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	83
10.1. Атмосферный воздух.....	83
10.2. Поверхностные и подземные воды.....	84
10.3. Почвы.....	89
10.4. Акустическое загрязнение.....	90
10.5. Электромагнитное загрязнение.....	90
10.6. Радиационная обстановка.....	91
10.7. Заболеваемость населения.....	92
11. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	94
11.1. Зоны охраны объектов культурного наследия.....	94
11.2. Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и рыбохозяйственные зоны.....	94
11.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	98
11.4. Санитарно-защитные зоны.....	99
11.5. Особо охраняемая природная территория.....	102
11.6. Зоны затопления и подтопления паводковыми водами.....	102
11.7. Охранные зоны инженерной и транспортной инфраструктуры.....	103

11.8. Зоны месторождений полезных ископаемых .....	103
<b>КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ.....</b>	<b>105</b>
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	109
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	110

## **ВВЕДЕНИЕ**

Генеральный план сельского поселения Кемское разработан ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис» в 2015 году по муниципальному контракту с Администрацией сельского поселения Кемское.

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

Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г., № 190-ФЗ, в редакции Федеральных законов;

Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г., № 136-ФЗ, в редакции Федеральных законов;

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

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

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

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

Генеральный план разработан на топографической основе в масштабе 1: 10 000, выполненной ООО «АПБ-основа» в 2015 году.

Исходный год проектирования – 2015 год, расчетный срок – 2040 год.

## **АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

### **1. Общие сведения**

Сельское поселение Кемское является муниципальным образованием Вытегорского муниципального района Вологодской области. Площадь административных границ – 225348 га, из них 969 га – площади в границах населенных пунктов. Административным центром сельского поселения Кемское является п. Мирный, расположенный в 93 км от районного центра г. Вытегры.

Сельское поселение Кемское расположено на юго-востоке Вытегорского муниципального района. На севере сельское поселение граничит с Девятинским сельскими поселениями; на западе - с Анненским сельским поселением; на юге - с Андреевским и Ивановским сельскими поселениями Вашкинского муниципального района, Чарозерским сельским поселением Белозерского муниципального района; на востоке - с Архангельской областью.

По территории поселения проходит автомобильная дорога федерального значения А119 «Вологда – Медвежьегорск», автомобильная дорога регионального значения «Прокшино – Каргополь», автомобильная дорога регионального значения «Архангельск – Каргополь – Вытегра - Лодейное Поле - Санкт-Петербург».

В настоящее время территория сельского поселения включает 26 населенных пунктов. Количество населения на 1 января 2015 года составило 1023 человека.

## **2. Историческая справка**

Сельское поселение Кемское Вытегорского муниципального района Вологодской области образовано 1 января 2006 года в соответствии с Федеральным законом № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». В состав сельского поселения вошёл Кемский сельсовет.

По территории поселения проходит автомобильная дорога федерального значения «Вологда – Медвежьегорск», автомобильные дороги регионального значения «Прокшино – Каргополь» и «Архангельск – Каргополь – Вытегра - Лодейное Поле - Санкт-Петербург».

Центр поселения – п. Мирный, расположен в юго-восточной части поселения на берегу реки Кемы. Расстояние до районного центра – 93 километров, до областного центра 240 километров.

Поселок Мирный был основан 1957 году, а по берегам реки Кемы населенные пункты были уже в 17 - 18 веке.

Сельское поселение Кемское Вытегорского района находится на востоке Вытегорского района, включает озеро Кемское, соединенное протокой с озерами Кук-озеро и Пажемское озеро. В озеро впадают реки Янишовка, Солба-Сойда и истекает река Кема, впадающая в Белое озеро.

### 3. Природные условия и ресурсы

#### 3.1. Климатическая характеристика

Сельское поселение Кемское имеет климат свойственный полосе южной тайги, то есть умеренно-теплое лето и холодную зиму.

По схематической карте климатического районирования для строительства территории России территория района приурочена к району – II, подрайону – IIВ.

Климат умеренно-континентальный, с продолжительной зимой, короткой весной, относительно коротким, умеренно-теплым летом, продолжительной и сырой осенью.

На климат сельского поселения большое влияние оказывает Онежское озеро. Для поселения характерны фронтальные процессы. Кроме того, территория лежит на пути частичного прохождения циклонов, которые образуются на фронтах между арктическим и полярным воздухом и движутся со стороны Атлантики, принося с собою массы морского воздуха.

Характеристика элементов климата приводится на основании СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*» в таблицах 3.1.1 и 3.1.2.

#### Климатические характеристики

Таблица 3.1.1.

№№ п/п	Параметры	Показатели
	<i>1. Климатические параметры холодного периода года</i>	
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-40 -36
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-35 -32
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-14
4	Абсолютная минимальная температура, °С,	-49
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С,	7,3
6	Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха	

**Современное состояние территории сельского поселения Кемское**

№№ п/п	Параметры	Показатели
	$\leq 0^{\circ}\text{C}$ ,	154 -7,0°
	$\leq 8^{\circ}\text{C}$ ,	230 -3,4
	$\leq 10^{\circ}\text{C}$ ,	250 -2,4
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее холодного месяца, %	84
9	Количество осадков за ноябрь-март, мм	210
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	ЮВ
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,5
12	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$ ,	3,0
	<i>II. Климатические параметры теплого периода года</i>	
13	Барометрическое давление, гПа	1007
14	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$ , обеспеченностью 0,95 0,98	21 25
15	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	22,2
16	Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	36
17	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	10,7
18	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	74
19	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее теплого месяца, %	61
20	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	450
21	Суточный максимум осадков, мм	96
22	Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
23	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

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

Таблица 3.1.2.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,9	-9,9	-3,9	2,6	9,3	14,4	17,2	14,8	9,5	3,7	-2,6	-7,6	3,1

В среднем в год выпадает осадков больше, чем испаряется, поэтому район лежит в зоне избыточного увлажнения. С апреля по октябрь выпадает 450 мм осадков (69,3%), особенно много в июле-августе, что в сочетании с теплой погодой благоприятно сказывается на росте и развитии растений. Однако в

районе равнинного рельефа и близкого залегания глин избыток влаги приводит к образованию болот и заболоченных земель. Испарение составляет 350 мм в год.

Зимой осадки выпадают в виде снега. Мощность снегового покрова по годам колеблется от 10 до 50 см.

Ветры непостоянны по направлению и скорости. В сельском поселении преобладают ветры юго-восточного и западного направления, что объясняется влиянием Онежского озера. Среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с. Онежское озеро обуславливает и местную циркуляцию воздуха, которая приводит к образованию летом бризов. Их действие распространяется на 3-10 км в сторону озера и до 20 км вглубь побережья.

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

Гидрология сельского поселения Кемское представлена реками: Кема, Чемсора, Ухта, Сойда, Янсорка, Хибалка, Окшамка, Ньюкша, Индоманка, Шейручей, Шимка и др. и озерами: Кемское, Сеза, Белое, Каменное, Ледозеро, Долгое и другие.

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. Сток формирующийся в пределах района составляет в среднем по водности год – 4,33 км<sup>3</sup>/сек, в год -95% обеспеченности – 2,68 м<sup>3</sup>/с).

Для целей рекреации продолжительность купательного сезона (с температурой воды больше 17 °С) на реках и озерах составляет около 60 дней.

Вода рек и озёр по климатическому составу обладает хорошими питьевыми качествами, но в результате загрязнения санитарные характеристики не соответствуют требованиям ГОСТа и использование их для питьевого водоснабжения возможно только после химико-биологической очистки.

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

### *3.3. Рельеф*

Территория сельского поселения Кемское приурочены к Андомской возвышенности и Кемской равнине.

В геоморфологическом отношении сельского поселения относится к плоским, волнистым и холмистым моренным равнинам и плоским, волнистым моренным и озерно-ледниковым равнинам с участим холмисто-моренного зандрового и биогенного рельефа.

### 3.4. Геологическое строение

В геологическом строении территории сельского поселения принимают участие коренные породы верхнедевонского, нижнее - и средне каменноугольного возраста и четвертичного отложения.

*Верхнедевонские отложения* представлены пестроцветной песчанно-глинистой толщей.

*Нижний отдел каменноугольного отложения* представляют известняки, доломиты трещиноватые, участками закарстованные, с редкими прослоями глин.

*Средний и верхний отдел каменноугольного отложения* представляют известняки, доломиты с прослоями глин, песчаников, с включениями гипса и ангидрида.

*Пермские отложения нижнего отдела* представлены доломитами и известняками с прослоями и гнездами гипса и ангидрида.

*Верхний отдел пермских отложений* представлены красноцветные глинисто – мергелистые, глинисто-алевролитовые и песчано-алевролитовые образования, песчано-глинистые отложения прослоями.

*Нижнетриасовые отложения* представлены пестроцветные, песчано-глинистые образования.

*Верхнеюрские отложения* представлены глинами с прослойками песчаников, песков, алевролитов развиты в южной и юго-восточной части области.

*Четвертичные отложения* образуют:

- моренные суглинки, глины и супеси с включением гравия, гальки, щебня и валунов с прослоями разнозернистых песков;

- пески от мелко до крупнозернистых, хорошо отсортированные содержащие линзы или прослойки супесей, гравелистых песков;

- флювиогляциальные, разнозернистые пески, супеси, суглинки, глины, подстилаемые мореной;

- озерно- ледниковые мелкозернистые пески, супеси, суглинки, глины, подстилаемые мореной;
- дробные озерные пески различной зернистости, супеси, суглинки, подстилаемые мореной;
- аллювиальные пески различной зернистости, часто с гравием и галькой, супеси, суглинки, глины;
- болотные отложения – торф.

### *3.5. Гидрогеологические условия*

В четвертичных отложениях заключены поровые и пластово-поровые воды. Водовмещающими породами являются пески различного гранулометрического состава с включением гравия, гальки и гравийно - галечные отложения. Подземные воды первых от поверхности водоносных горизонтов безнапорные, лишь в моренных отложениях заключены воды спорадического распространения, обладающие небольшим напором, воды межморенных отложений – напорные.

В коренных породах заключены пластово-трещинные и трещинно-карстовые, преимущественно напорные воды.

По химическому составу воды коренных пород и четвертичных отложений гидрокарбонатно-кальциевые, с минерализацией 0,2-0,6 г/л, в редких случаях до 1,0 – 1,5 г/л. Мощность зоны пресных вод до 100-120 м.

Для целей водоснабжения наибольший интерес представляет широко развитый каширо-подольский комплекс, заключенный в трещиноватых и закарстованных известняках средне-каменноугольного возраста.

Удельные дебиты скважин достигают 10-15 л/с. Территория распространения данного водоносного комплекса является наиболее обеспеченной подземными водами, здесь возможна организация водозаборов производительностью до 0,1 – 0,8 м<sup>3</sup>/с.

В северо-западной части распространены менее водообильные водоносные комплексы нижнего карбона-тарусско-стешевский и веневский, с удельными

дебитами скважин, соответственно, от 2-2,8 л/с м 1,1 л/с и верхнего девона – нижневоронежского и семилукско – бургский, с удельными дебитами скважин до 0,5 – 1,3 л/с. Здесь возможна организация водозабора производительностью от 0,01 до 0,1 м<sup>3</sup>/с, реже 0,2 м<sup>3</sup>/с.

Общие эксплуатационные запасы подземных вод вышеуказанных комплексов в районе оценивается в количестве 1792,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Таким образом, запасы пресных подземных вод могут полностью обеспечить водопотребление сельского поселения.

### *3.6. Физико-геологические процессы*

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

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

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

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

### *3.7. Инженерно-геологическая характеристика*

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

Это пологие и полого- волнистые, моренная, озерно- ледниковая, флювиогляциальная равнины и высокие озерные террасы. Кроме того, к этой территории относятся отдельные участки холмисто- грядово-моренной равнины, характеризующиеся выложенными формами рельефа. В пределах данной территории уклоны поверхности, в основном, не превышают 10 %, грунтовые воды залегают на глубине более 2 м от поверхности. Естественный рельеф в основном полого-равнинный с уклоном в сторону водотоков, что не требует проведения большого объема планировочных работ и создает благоприятные условия для организации дренажа и ливневой канализации.

В основании фундаментов зданий и сооружений будут находиться моренные суглинки , озерно – ледниковые и озерные пески, супеси и суглинки. Условное расчетное давление на эти грунты составляют от 0,15-0,2 до 0,3 МПа.

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  $100-120 \text{ кг/см}^2$ , 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  $3,0 \text{ м}$ .

На пониженных и плоских участках в пределах данной территории наблюдается заболачивание. Основание их потребует проведения инженерных мероприятий по организации поверхностного стока, осушению и понижению уровня грунтовых вод.

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

Это пологие и полого- волнистые, моренная, озерно- ледниковая, флювиогляциальная равнины и высокие озерные террасы. Кроме того, к этой территории относятся отдельные участки холмисто- грядово-моренной равнины, характеризующиеся выложенными формами рельефа. В пределах данной территории уклоны поверхности, в основном, не превышают  $10 \%$ , грунтовые воды залегают на глубине более  $2 \text{ м}$  от поверхности. Естественный рельеф в основном полого-равнинный с уклоном в сторону водотоков, что не требует проведения большого объема планировочных работ и создает благоприятные условия для организации дренажа и ливневой канализации.

В основании фундаментов зданий и сооружений будут находиться моренные суглинки , озерно – ледниковые и озерные пески, супеси и суглинки. Условное расчетное давление на эти грунты составляют от  $0,15-0,2$  до  $0,3 \text{ МПа}$ .

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 кг/см<sup>2</sup>.

Аллювиальные мелкозернистые пески имеют угол трения 30°, модуль деформации 100-120 кг/см<sup>2</sup>, нормативное давление 1,5 кг/см<sup>2</sup>.

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

На пониженных и плоских участках в пределах данной территории наблюдается заболачивание. Основание их потребует проведения инженерных мероприятий по организации поверхностного стока, осушению и понижению уровня грунтовых вод.

### *3.8. Минерально-сырьевые ресурсы*

На территории сельского поселения Кемское находятся месторождения песка, ПГМ, известняка, доломита и торфа.

Месторождения песка и ПГМ

Месторождение песка Кемский (14) располагается в 63-64 км на ВСВ от г. Вытегры, на восточном побережье оз. Кемское. Оцененные запасы песка

категории  $P_2$  составляют 22000 тыс. куб.м, запасы на 1.01.2015 г. - 22000 тыс. куб.м.

Месторождение ПГМ Шимка (12) располагается в 78 км на ВЮВ от г. Вытегры, 11км на ЮВ от п. Мирный, 2 км на СВ от д. Прокшино, на правом берегу р. Шимка. Оцененные запасы ПГМ категории  $C_2$  составляют 210 тыс. куб.м, запасы на 1.01.2015 г. - 118 тыс. куб.м.

Месторождение ПГМ Мирный (63) располагается в 67 км на ВЮВ от г. Вытегры, 2 км на С от п. Мирный, на левобережье р. Кема. Оцененные запасы ПГМ категории  $P_2$  составляют 7940 тыс. куб.м, запасы на 1.01.2015 г. - 7940 тыс. куб.м.

Месторождение песка Месторождение № 1 (81) располагается в 64 км на В от г. Вытегры, а/д Окштома-Великий Двор, ПК28-32. Оцененные запасы песка категории  $C_2$  составляют 193 тыс. куб.м, запасы на 1.01.2015 г. – нет сведений.

#### Месторождения доломитов и известняков

Перспективное месторождение доломитов и известняков Игнатово (139) располагается 78 км ВЮВ от г. Вытегра в междуречье рр. Кемы, Шимка, Шейручья, в 5 км к ЮВ от п. Мирный. Оцененные запасы категории  $P_2$  составляют 235500 тыс. куб.м, запасы на 1.01.2015 г. –235500 тыс. куб.м.

#### Месторождения торфа

Торфяное месторождение, принятое под охрану Кемское (41) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -543 га, средняя глубина -2,18 м, общие запасы торфа – 2012 тыс.т. Решением №479 от 14.08.78. Ценный клюквенник.

Перспективные торфяные месторождения Кук-Болото (42) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -17 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 88 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Сойда (43) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 90 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 469 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Поршта (44) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -418 га, средняя глубина -2,18 м, геологические запасы торфа – 1549 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Манино (45) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -95 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 495 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Курганово (46) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -34 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 177 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Павлово (47) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -118 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 614 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Чемсорское (49) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -78 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 277 тыс.т.

Торфяное месторождение, принятое под охрану Гусельное (48) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -89 га, средняя глубина -2,77 м, общие запасы торфа – 316 тыс.т. Янсорский ландшафтный заказник.

Перспективные торфяные месторождения Светлое (50) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -85 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 301 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Малый Мох (51) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -20 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 71 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Лучное (52) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -621 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 2202 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Климовское (53) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -186 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 659 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Вахканово (54) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -29 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 103 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Янсора (115) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -246 га, средняя глубина -2,18 м, геологические запасы торфа – 912 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Пичемское (116) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -265 га, средняя глубина -2,18 м, геологические запасы торфа – 982 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Великодворское (117) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -110 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 573 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Мельничный Пруд (118) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -69 га, средняя глубина -2,18 м, геологические запасы торфа – 256 тыс.т.

Торфяное месторождение, принятое под охрану Ось-Болото (часть) (119) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -278 га, средняя глубина -1,49 м, общие запасы торфа – 755 тыс.т. Решением №515 от 17.08.79. Клюквенник. Основная площадь и ресурсы отнесены к неперспективным т.м.

Неперспективное торфяное месторождение Ось-Болото (часть) (119) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -2717 га, средняя глубина -1,49 м, геологические запасы торфа – 6787 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Курмово (120) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -207 га, средняя глубина -2,18 м, геологические запасы торфа – 767 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Ламба (121) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -141 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 455 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Марьино (122) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -90 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 388 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Кичековское (123) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -37 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 159 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Звегино (124) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -90 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 388 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Лутовка (125) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -20 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 86 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Межник (126) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -26 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 112 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Продолговатое (127) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -39 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 168 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Шильда (128) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -93 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 401 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Медвежье (151) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -113 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 588 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Извилистое (152) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -239 га, средняя глубина -2,18 м, геологические запасы торфа – 886 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Лисий Мох (153) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -123 га, средняя глубина -3,10 м, геологические запасы торфа – 640 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Тугозерское (155) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -560 га, средняя глубина -1,94 м, геологические запасы торфа – 1803 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Чернозерское (156) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -251 га, средняя глубина -2,18 м, геологические запасы торфа – 930 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Норручейское (157) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -876 га, средняя глубина -1,65 м, геологические запасы торфа – 1820 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Степоновское (158) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -32 га, средняя глубина -1,52 м, геологические запасы торфа – 63 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Большое (159) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -167 га, средняя глубина -4,04 м, геологические запасы торфа – 1133 тыс.т.

Торфяное месторождение, принятое под охрану Ватцарское (160) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -1576 га, средняя глубина -1,66 м, общие запасы торфа – 4500 тыс.т. Решением №259 от 14.08.78. Водоохранное.

Перспективные торфяные месторождения Тонкое (161) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -56 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 198 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Глухое (162) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -516 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 1830 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Глухарь (163) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -271 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 961 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Сухой Мох (164) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -217 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 769 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Грязозерское (191) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -127 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 661 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Бак-Озеро (192) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -36 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 187 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Лоб-Болото (193) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -57 га, средняя глубина – 1,7 м, геологические запасы торфа – 161 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Сазо (194) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -1122 га, средняя глубина – 2,18 м, геологические запасы торфа – 4158 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Глубокое (191) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе - 263 га, средняя глубина -3,45 м, геологические запасы торфа – 1450 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Нюкша (191) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -267 га, средняя глубина – 2,46 м, геологические запасы торфа – 840 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Косое (197) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 23 га, средняя глубина – 2,52 м, геологические запасы торфа – 99 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Диковинка (198) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе - 69 га, средняя глубина – 1,66 м, геологические запасы торфа – 147 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Шей-Озеро (199) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -57 га, средняя глубина – 2,77 м, геологические запасы торфа – 202 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Сар-Ручей (200) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 709 га, средняя глубина - 2,77 м, геологические запасы торфа - 2514 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Круглое (201) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 29 га, средняя глубина - 2,77 м, геологические запасы торфа - 103 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Шим-Болото (202) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 173 га, средняя глубина - 3,12 м, геологические запасы торфа - 929 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Малок (203) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе - 655 га, средняя глубина - 2,31 м, геологические запасы торфа - 2601 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Вотцарское (204) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 485 га, средняя глубина - 2,77 м, геологические запасы торфа - 1720 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Лесное (205) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 52 га, средняя глубина - 2,77 м, геологические запасы торфа - 184 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Красавица (206) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 48 га, средняя глубина - 2,77 м, геологические запасы торфа - 170 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Верхочуиза (207) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 23 га, средняя глубина - 2,77 м, геологические запасы торфа - 82 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Зимник (208) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе - 65 га, средняя глубина - 2,77 м, геологические запасы торфа - 230 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Катицкое (209) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе - 946 га, средняя глубина - 2,43 м, геологические запасы торфа - 2942 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Ручейное (210) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -59 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 209 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Шаровое (211) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -21 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 74 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Катица (212) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -121 га, средняя глубина – 2,77 м, геологические запасы торфа – 429 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Ортино (213) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -44 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 190 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Пойка (214) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -32 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 138 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Пирогово (215) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -658 га, средняя глубина -4,12 м, геологические запасы торфа – 347 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Пустыньское (216) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -75 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 242 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Перхинское 1 (217) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -205 га, средняя глубина -1,76 м, геологические запасы торфа – 609 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Черепецкое (218) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -26 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 92 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Соколье (219) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -966 га, средняя глубина -2,44 м, геологические запасы торфа – 3017 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Совза (220) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -243 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 862 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Долгий Мост (258) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -50 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 260 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Каменное (259) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -178 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 629 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Моховое (264) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -19 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 99 тыс.т.

Резервное торфяные месторождения Кязьничье (265) с запасом торфа категории  $A$ : площадь в пром. границе -272 га, средняя глубина -1,54 м, геологические запасы торфа – 660 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Шимкинское (266) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -149 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 528 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Крягдево (267) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -42 га, средняя глубина -2,39 м, геологические запасы торфа – 129 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Самойловское (268) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -85 га, средняя глубина -2,35 м, геологические запасы торфа – 257 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Раковское (269) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -45 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 194 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Матвеевское (270) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -45 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 194 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Кречетово (271) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -183 га, средняя глубина -2,77 м, геологические запасы торфа – 649 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Лосево (272) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -230 га, средняя глубина -2,7 м, геологические запасы торфа – 1064 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Кобылье (вкл.т.м. Белое №262)(301) с запасом торфа категории  $C_1$ : площадь в пром. границе -4002 га, средняя глубина -2,73 м, геологические запасы торфа – 12834 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Фоминское (302) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -38 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 198 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Ермаковское (303) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -25 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 130 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Козий Мох (304) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -22 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 114 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Лейб-Ручей (305) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -38 га, средняя глубина -3,1 м, геологические запасы торфа – 198 тыс.т.

Резервное торфяные месторождения Долговое (306) с запасом торфа категории  $A$ : площадь в пром. границе -73 га, средняя глубина -1,96 м, геологические запасы торфа – 240 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Пужемозерское (307) с запасом торфа категории  $P_1$ : площадь в пром. границе -13 га, средняя глубина -2,36 м, геологические запасы торфа – 51 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Индоманское (308) с запасом торфа категории  $P_2$ : площадь в пром. границе -69 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 297 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Перхино (309) с запасом торфа категории Р<sub>2</sub>: площадь в пром. границе -154 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 664 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Выноска (310) с запасом торфа категории Р<sub>2</sub>: площадь в пром. границе -111 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 478 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Длинное (311) с запасом торфа категории Р<sub>2</sub>: площадь в пром. границе -97 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 418 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Кей-Ручей (312) с запасом торфа категории Р<sub>2</sub>: площадь в пром. границе -58 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 250 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Большое (313) с запасом торфа категории Р<sub>2</sub>: площадь в пром. границе -455 га, средняя глубина -2,52 м, геологические запасы торфа – 1961 тыс.т.

#### **4. Градостроительная ситуация**

##### *4.1. Современное использование территории*

Граница сельского поселения Кемское включает в себя территорию площадью 225348 га, большую часть всей территории сельского поселения занимают земли лесного фонда и земли сельскохозяйственного назначения.

Сельское поселение Кемское расположено на юго-востоке Вытегорского муниципального района. На севере сельское поселение граничит с Девятинским сельскими поселениями; на западе - с Анненским сельским поселением; на юге - с Андреевским и Ивановским сельскими поселениями Вашкинского муниципального района, Чарозерским сельским поселением Кирилловского муниципального района; на востоке - с Архангельской областью.

В настоящее время планировочная структура сельского поселения сформирована 26 населенными пунктами, производственными зонами и сетью инженерно-транспортной инфраструктуры.

##### **Планировочная организация территории**

Размещение населенных пунктов на территории сельского поселения Кемское обусловлено расположением водных объектов, исторически являющихся основой формирования планировочной структуры сельского поселения, а так же прохождением участка автомобильной дороги федерального значения А119 «Вологда - Медвежьегорск». Прочие дороги связывают населенные пункты и рекреационные зоны сельского поселения между собой и с данной трассой, 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 сельского поселения Кемское на 1 января 2015 года составила 1023 человека.

На территории сельского поселения расположено 26 населенных пунктов, в 13 из них постоянно проживающего населения нет. Самые густонаселенные пункты - поселок Мирный и деревня Прокшино.

*Поселок Мирный* является административным центром и самым крупным по численности населенным пунктом сельского поселения, в котором проживает 75% всего населения. Территория деревни находится в юго-западной части сельского поселения. Деревня располагается на берегу реки Кемы, и частично находится в ее водоохранной зоне.

Деревня имеет хорошую транспортную доступность, а также рельеф пригодный для градостроительного освоения. Ее планировочная структура представляет собой сформировавшиеся жилые кварталы с капитальной одноэтажной застройкой и объектами обслуживания. В поселке Мирный сосредоточены основные объекты социально-культурного обслуживания, рассчитанные на посещение жителей близлежащих деревень и населения сельского поселения в целом.

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

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

В юго-западной части поселения по обоим берегам реки Кема размещается куст деревень *Татариха, Кабецово, Артюнино, Кузнецово, Игнатово, Прокшино, Мироново и Прячево*. Границы данных населенных пунктов смежны. Территория деревень частично или полностью находится в водоохранной зоне реки Кемы и ручья Шейручей.

Деревни Татариха, Кабецово, Артюнино, Кузнецово расположены вдоль автомобильной дороги федерального значения А119 «Вологда - Медвежьегорск».

Деревни представляют собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

Деревня Игнатово расположена на левом берегу реки Кемы и представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками.

Деревня Прокшино расположена между рекой Кемой и впадающим в нее ручьем Шейручей.

Деревня Прокшино вторая по численности населения в сельском поселении, представляет собой центральную улицу с упорядоченно расположенными приусадебными участками. Населенный пункт обеспечен учреждениями здравоохранения, объектами торговли, культуры и искусства, рассчитанными также и на посещение жителей близлежащих населенных пунктов.

Деревни Мироново и Прячево расположены на юго-востоке от деревни Прокшино и отделены от нее ручьем Шейручей. Застройка деревень сформирована усадебными домами.

В юго-восточной части поселения вдоль автомобильной дороги регионального значения «Прокшино – Каргополь» размещается куст деревень *Анциферовская, Агафоновская, Панкратово, Деминская, Елинская, Иваковская, Матвеево.*

Деревня Анциферовская расположена на берегу озера Березницкое, восточнее - деревни Агафоновская и Панкратово. В данных деревнях отсутствует постоянно проживающее население.

Деревня Деминская расположена на юго-востоке от деревни Панкратово. Застройка деревни сформирована усадебными домами.

Деревни Елинская и Матвеево расположены на берегу озера Матвеевское. Застройка деревни сформирована усадебными домами.

Деревня Иваковская находится западнее деревни Матвеево. В деревне отсутствует постоянно проживающее население.

*Деревни Новая, Кузьминская и Степановская* расположены в центральной части сельского поселения. В данных деревнях отсутствует постоянно проживающее население.

*Деревня Евсинская* расположена в северо-западной части сельского поселения на левом берегу реки Кемы, рядом с ее истоком. Застройка деревни сформирована усадебными домами.

Западнее от деревни Евсинская, на правом берегу реки Кемы расположены *деревни Ильина и Борисово*, ниже по течению реки расположены *деревни Великий Двор, Дудинская и Ераково*.

На берегу озера Кукозеро расположена *деревня Ерчино*.

В деревнях Ильина, Борисово, Ерчино, Дудинская, Великий Двор и Ераково отсутствует постоянно проживающее население.

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

Прохождение по территории сельского поселения автомобильной дороги федерального значения «Вологда - Медвежьегорск», автомобильных дорог регионального значения «Прокшино – Каргополь» и «Архангельск – Каргополь – Вытегра - Лодейное Поле - Санкт-Петербург», а также наличие водных объектов (река Кема) и рекреационных ресурсов накладывает отпечаток на основные направления развития территории сельского поселения.

Наличие земель сельскохозяйственного назначения, размещение предприятий в непосредственной близости от населенных пунктов требует рационального перераспределения территориального потенциала.

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

Наличие трудовых ресурсов провоцирует формирование градообразующих функций на территории 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.

#### *4.2. Экономическая база*

Сельское поселение Кемское расположено в юго-восточной части Вытегорского МР Вологодской области. В административно-территориальный состав сельской территории входит 26 населенных пунктов. Административный центр - посёлок Мирный, расположенный в 93 км от районного центра г. Вытегра и 240 км от областного центра. Расстояние от центра сельского поселения до самого дальнего населенного пункта - 44 км.

Экономика сельского поселения Кемское имеет производственно-аграрную специализацию, которая является основным источником поддержания жизнедеятельности. Население занято в лесной отрасли, сельском хозяйстве, торговле, социальной сфере.

На территории сельского поселения можно выделить:

##### *Сельское хозяйство.*

Компания ООО «Восток» находится в д. Прокшино. Основная отрасль - «Мясное и молочное скотоводство». В настоящее время организация осуществляет деятельность по неосновному направлению – «Лесозаготовки».

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.

По данным администрации сельского поселения Кемское в 2014 году домашний скот и птица содержались в 63 хозяйствах.

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.

*Лесной комплекс.*

Основной отраслью экономики Вытегорского муниципального района является лесной комплекс, включающий в себя лесозаготовительную и деревоперерабатывающую сферы производства.

Охраной и воспроизводством леса, а также его заготовкой в сельском поселении занимается Ковжинский лесохозяйственный участок. Лесоводами посажены десятки гектаров саженцев, проводятся прочистки лесных насаждений, рубки ухода.

Промышленность представлена деревообрабатывающей отраслью, где работает экономически активное население. В п. Мирный осуществляют свою деятельность пилорамы ИП Митрофанова А.В. и ИП Геленидзе З.И.

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

*Дорожное хозяйство*

В п. Мирный находится участок Вытегорского ДРСУ. Основная деятельность – строительство, эксплуатация и ремонт автодорог.

*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 лесопромышленной отрасли, 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 хозяйства*

Жилищно-коммунальное хозяйство является многоотраслевым комплексом по содержанию и техническому обслуживанию жилищного фонда, по производству и предоставлению всех видов коммунальных услуг.

Управление жилищным фондом осуществляет ТСЖ «Мирный». Предприятие занимается решением широкого круга вопросов, связанных с созданием комфортных условий проживания для населения.

Эксплуатацию и ремонт электрических сетей осуществляет Ольховский сетевой участок «Вытегорский РЭС» ПО КЭС филиал «ОАО МРСК Северо-запад» «Вологдаэнерго».

*Торговля, общественное питание, бытовое обслуживание.*

Торговля на территории сельского поселения представлена Вытегорским ПО и индивидуальными предпринимателями. Магазины 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 Вытегорское ПО.

Общественное питание представлено предприятиями закрытой сети, принадлежащих системе образования.

Сельское население испытывает недостаток в обеспечении бытовыми услугами: парикмахерскими, по ремонту обуви, 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.

#### *4.3. Население*

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

Данные о численности населения за последние 5 лет

Таблица 4.3.1

№ п/п	Наименование	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Численность постоянного населения (на начало года), чел.	1009	959	959	1007	1023
2.	Количество семей	418	404	404	420	376
3.	Средний состав семьи	2,4	2,3	2,3	2,4	2,7
4.	Количество дачников, чел.	Нет данных				

За последние 5 лет численность постоянного населения практически не изменилась.

Численность населения по населенным пунктам представлена в таблице 4.3.2 по данным возрастных групп населения по состоянию на 01.01.2015 года.

Данные о численности населения

Таблица 4.3.2

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения, чел.	Количество семей	Средний состав семьи, чел.	Численность дачников, чел.
1	2	3	4	5	6
1.	пос. Мирный (адм.центр)	773	290	2,6	-
2.	д. Агафоновская	-	-	-	-
3.	д. Анциферовская	-	-	-	-
4.	д. Артюнино	5	2	2,5	-
5.	д. Борисово	-	-	-	-
6.	д. Великий Двор	-	-	-	-
7.	д. Деминская	4	2	2,0	-
8.	д. Дудинская	-	-	-	-
9.	д. Евсинская	1	1	1,0	-
10.	д. Елинская	34	11	3,1	-
11.	д. Ераково	-	-	-	-
12.	д. Ерчино	-	-	-	-
13.	д. Иваковская	-	-	-	-
14.	д. Игнатово	10	3	3,3	-
15.	д. Ильина	-	-	-	-
16.	д. Кабецово	2	1	2,0	-
17.	д. Кузнецово	3	2	1,5	-
18.	д. Кузьминская	-	-	-	-
19.	д. Матвеево	1	1	1,0	-
20.	д. Мироново	12	8	1,5	-
21.	д. Новая	-	-	-	-
22.	д. Панкратово	-	-	-	-

*Современное состояние территории сельского поселения Кемское*

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения, чел.	Количество семей	Средний состав семьи, чел.	Численность дачников, чел.
23.	д. Прокшино	146	46	3,1	-
24.	д. Прячево	21	6	3,5	-
25.	д. Степановская	-	-	-	-
26.	д. Татариха	11	3	3,6	-
	Итого:	1023	376	2,7	-

Общая численность постоянного населения на территории сельского поселения Кемское по состоянию на 01.01.2015 года составила 1023 человек. Общее количество семей – 376, средний состав семьи – 2,7 чел. Территория сельского поселения включает 26 населенных пунктов, в том числе 25 деревень и 1 поселок. 13 из них имеют постоянное население от 1 до 773 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: п. Мирный (773 чел.), д. Прокшино (146 чел.). В деревнях Агафоновская, Анциферовская, Борисово, Великий Двор, Дудинская, Ераково, Ерчино, Иваковская, Ильина, Кузьминская, Новая, Панкратово и Степановская 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 годы в поселении фиксируется естественная убыль населения - превышение смертности над рождаемостью.

Естественное движение населения представлено в таблице 4.3.3 по данным администрации сельского поселения Кемское.

Данные о естественном движении населения

Таблица 4.3.3

Годы	Число родившихся		Число умерших		Естественное движение	
	человек	на 1000 жителей	человек	на 1000 жителей	человек	на 1000 жителей
1	2	3	4	5	6	7
2013	9	8,9	11	10,9	-2	-2,0
2014	7	6,8	22	21,5	-15	-14,7

Из данных таблицы видно, что за последние 2 года естественная убыль населения составила 17 человек: родилось - 16 человек, умерло – 33 человека. Смертность превысила рождаемость в 2 раза.

Рождаемость.

Средний уровень рождаемости за последние 2 года составил 7,9 человек на 1000 жителей.

В целом в сельском поселении Кемское показатели рождаемости ниже аналогичных среднестатистических показателей по стране и области. Так, коэффициент рождаемости за январь - декабрь 2014 года по РФ составил 13,3 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 13,6, а в сельском поселении – 6,8.

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

Смертность.

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 2 года в сельском поселении средний уровень смертности составил 16,2 человек на 1000 жителей.

Коэффициент смертности по РФ за январь - декабрь 2014 года составил 13,1 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 14,8. Для сельского поселения Кемское этот показатель составляет – 21,5 человек на 1000 жителей. Таким образом, число умерших на 1000 жителей за 2014 год в сельском поселении выше по сравнению с аналогичными показателями для страны и области.

Основными причинами смертности в России за январь-декабрь 2014 года являются: болезни системы кровообращения – 49,9% к общему числу умерших (снижение на 6,4% к 2013 г.); новообразования – 15,4%; внешние причины – 9,07% (снижение на 0,3% к 2013 г.), а также болезни органов дыхания – 4,05% (повышение на 6,5% к 2013 г.) и пищеварения – 5,05% (повышение на 8,8% к 2013 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 2014 года снизилась смертность по отношению к показателям 2013 года от: самоубийств на 6,9%; убийств на 9,5%; случайных отравлений алкоголем на 2,4%. Но в том числе повысилась смертность от всех видов транспортных несчастных случаев – на 0,5%.

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 74. Средняя продолжительность жизни была зафиксирована на уровне всего 67,6 года. В 2013 году средняя продолжительность жизни по всему населению в целом увеличилась до 70,8 лет. Для мужчин – 65,1 года и для

женщин – 76,5. Если сравнить эти показатели, то можно сделать вывод о заметном росте продолжительности жизни россиян – на 3,2 года.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Возрастной состав населения представлен в таблице 4.3.4 по данным администрации сельского поселения Кемское по состоянию на 01.01.2015 года.

Возрастная структура населения

Таблица 4.3.4

Возраст	Численность, чел.	В том числе:	
		мужчин	женщин
1	2	3	4
0 – 2 лет	9	2	7
2 – 6 лет	44	22	22
7 – 15 лет	74	40	34
16 – 17 лет	17	11	6
18 – 55 лет (Ж)	626	-	267
18 – 60 лет (М)		359	-
Старше 55 лет (Ж)	253	-	183
Старше 60 лет (М)		70	-
<b>Всего:</b>	<b>1023</b>	<b>504</b>	<b>519</b>

Данная таблица показывает, что положительным моментом на современном этапе является большой процент людей трудоспособного возраста – 61,2%. Процент молодого населения до 17 лет мал – 14,1% от общего числа. Дети дошкольного возраста до 6 лет составляют – 5,2%. Граждане, старше трудоспособного возраста составляют 24,7%.

Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста перевешивает в 1,75 раза.

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

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

- женщин 50,7% (519 чел.);
- мужчин 49,3% (504 чел.).

В возрасте старше трудоспособного в структуре населения доминируют женщины, средняя продолжительность жизни которых выше, чем у мужчин. На 1000 мужчин в старших возрастах приходится 2614 женщины.

Результаты анализа изменения численности и состава населения позволяют 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.

#### 4.4. Жилищный фонд

Характеристика жилищного фонда представлена в таблице 4.4.1. Данные о состоянии жилищного фонда предоставлены администрацией сельского поселения Кемское по состоянию на 01.01.2015 года.

Характеристика жилищного фонда

Таблица 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.	пос. Мирный (адм.центр)	Усад.	1-эт.2,3,4-х кв., деревянные	186/377	-	-	15920,50	-	-
2.	д. Агафоновская	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	3/3	-	-	108,00
3.	д. Анциферовская	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	5/5	-	-	180,00
4.	д. Артюнино	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/2	-	5/5	90,00	-	180,00
5.	д. Борисово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	5/5	-	-	180,00
6.	д. Великий Двор	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	5/5	-	-	180,00
7.	д. Деминская	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	1/1	1/1	72,00	36,00	36,00
8.	д. Дудинская	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	4/4	-	-	144,00
9.	д. Евсинская	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	-	12/12	36,00	-	432,00
10.	д. Елинская	Усад.	1-эт.1-2 кв.дер.	9/11	2/2	-	565,10	72,00	-
11.	д. Ераково	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	2/2	-	-	72,00
12.	д. Ерчино	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	5/5	-	-	180,00

**Современное состояние территории сельского поселения Кемское**

13.	д. Иваковская	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	2/2	-	-	72,00
14.	д. Игнатово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	6/6	-	10/10	289,60	-	360,00
15.	д. Ильина	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	7/7	-	-	252,00
16.	д. Кабецово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	-	4/4	49,60	-	144,00
17.	д. Кузнецово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	-	7/7	99,20	-	252,00
18.	д. Кузьминская	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	10/10	-	-	360,00
19.	д. Матвеево	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	4/4	-	36,00	144,60	-
20.	д. Мироново	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	9/9	-	4/4	307,60	-	144,00
21.	д. Новая	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	3/3	-	-	108,00
22.	д. Панкратово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	3/3	-	-	108,00
23.	д. Прокшино	Усад.	1-эт.2,3,4-х кв., деревянные	34/47	-	-	3013,20	-	-
24.	д. Прячево	Усад.	1-эт.2,3,4-х кв., деревянные	4/8	-	-	296,00	-	-
25.	д. Степановская	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	3/3	-	-	108,00
26.	д. Татариха	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	4/4	-	8/8	181,90	-	288,00
	<b>Всего:</b>			<b>260/471</b>	<b>7/7</b>	<b>108/108</b>	<b>20956,70</b>	<b>252,00</b>	<b>3888,00</b>
	В том числе:								
	Усадебная жилая застройка			260/471			20956,70		

Общая площадь жилищного фонда с постоянно проживающим населением составляет 20956,70 м<sup>2</sup>. Число постоянного населения – 1023 человек. Средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда 20,5 м<sup>2</sup>/чел.

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

**Амортизация существующего жилищного фонда**

Таблица 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.	пос. Мирный (адм.центр)	Деревянные 1-эт.		15920,50	
2.	д. Агафоновская	Нет населения	-	-	-
3.	д. Анциферовская	Нет населения	-	-	-
4.	д. Артюнино	Деревянные 1-эт..		90,00	
5.	д. Борисово	Нет населения	-	-	-
6.	д. Великий Двор	Нет населения	-	-	-
7.	д. Деминская	Деревянные 1-эт.		72,00	
8.	д. Дудинская	Нет населения	-	-	-
9.	д. Евсинская	Деревянные 1-эт.		36,00	
10.	д. Елинская	Деревянные 1-эт.		565,10	
11.	д. Ераково	Нет населения	-	-	-
12.	д. Ерчино	Нет населения	-	-	-
13.	д. Иваковская	Нет населения	-	-	-
14.	д. Игнатово	Деревянные 1-эт.		289,60	
15.	д. Ильина	Нет населения	-	-	-
16.	д. Кабецово	Деревянные 1-эт.		49,60	
17.	д. Кузнецово	Деревянные 1-эт.		99,20	
18.	д. Кузьминская	Нет населения	-	-	-

**Современное состояние территории сельского поселения Кемское**

19.	д. Матвеево	Деревянные 1-эт.		36,00	
20.	д. Мироново	Деревянные 1-эт.		307,60	
21.	д. Новая	Нет населения	-	-	-
22.	д. Панкратово	Нет населения	-	-	-
23.	д. Прокшино	Деревянные 1-эт.		3013,20	
24.	д. Прячево	Деревянные 2-эт.		296,00	
25.	д. Степановская	Нет населения	-	-	-
26.	д. Татариха	Деревянные 1-эт.		181,90	
	<b>Итого:</b>			<b>20956,70</b>	

*По материалу стен* – весь жилищный фонд по жилым домам с постоянно проживающим населением имеет деревянные стены. К этой категории относится одноэтажная жилая застройка.

*По степени износа* – жилищный фонд сельского поселения (по жилым домам) находится в удовлетворительном состоянии.

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.

#### 4.5. Культурно-бытовое обслуживание

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

В таблице 4.5.1 представлены данные, характеризующие обеспеченность населения учреждениями социального и культурно-бытового обслуживания. Исходные данные предоставлены администрацией сельского поселения Кемское по состоянию на 01.01.2015 года.

Учреждения социального и культурно-бытового обслуживания

Таблица 4.5.1

№№ п/п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Фактическая вместимость на 1000 жителей (мест)	Норма СНиП на 1000 жителей	Примечание
		Ед. изм.	Нормативная вместимость	Фактическая вместимость			
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Детские сады</i>							

**Современное состояние территории сельского поселения Кемское**

1.	БОУ ВМР «Ольховская основная общеобразовательная школа». Дошкольная группа. п. Мирный	мест	15	10	9,7	85% от возрастных групп	1 приспособл. 4 раб.мест
<b>Общеобразовательные школы</b>							
1.	БОУ ВМР «Ольховская основная общеобразовательная школа», п. Мирный	мест	360	63	61,5	100 % от возрастных групп	1 спец-ное, 23 раб.мест
<b>Культурно-просветительские учреждения</b>							
1.	МБУК «ВРЦК»: Клуб п. Мирный Кемский филиал, п. Мирный	мест	50	50	48,8	при 1-3 тыс. чел. на 1 тыс. жителей: 300-230 мест	1 спец-ное,, 3 раб.мест
2.	МКУК «ВЦБС»: Мирновская библиотека филиал, п. Мирный	тыс.ед. хранения	14,383	14,383	14,0	при 1-3 тыс. чел. на 1 тыс. жит. 6-7,5 тыс.ед.хран., 5-6 чит. мест	1 спец-ное, 1 раб.мест
		чит.мест	8	8	7,8		
<b>Физкультурно-оздоровительные сооружения</b>							
1.	Спортивный зал, п. Мирный	м <sup>2</sup> площади пола зала	251,5	251,5	245,8	60-80 м <sup>2</sup> площади пола зала	1 присп., 1 раб.мест, в зд-и клуба
<b>Учреждения здравоохранения</b>							
	БУЗ ВО «Вытегорская ЦРБ»:						
1.	Ольховский ФАП, п. Мирный	объект	1	1		По заданию на проектир.	1 спец-ное, 3 раб.мест
2.	Прокшинский ФАП, д. Прокшино	объект	1	1		По заданию на проектир.	1 приспособл. 1 раб.мест
<b>Административные здания</b>							
1.	Здание администрации с/п Кемское, п. Мирный	объект	1	1		По заданию на проектир.	
<b>Отделение связи</b>							
1.	Отделение почтовой связи, п. Мирный	объект	1	1	1	1 на 0,5-6,0 тыс.жителей	
2.	Отделение почтовой связи, д. Прокшино	объект	1	1	1	1 на 0,5-6,0 тыс.жителей	
<b>Пожарное депо</b>							
1.	Пожарная часть ОПУ-134 филиала № 7 КУПБ ВО, п. Мирный	ед.техники	2	2	2	1 ед.техники	1 спец-ное., 5 раб.мест
<b>Аптеки</b>							
1.	Аптечный пункт МП ВР «Фармация», п. Мирный	объект	1	1	1	1 на 6,2 тыс.жителей	
<b>Учреждения торговли</b>							
	Вытегорское ПО:						
1.	Магазин смешанных товаров «Авоська», п. Мирный	м <sup>2</sup> торг.пл.	58,00	58,00	56,7	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	2 спец.здания 9 раб.мест
2.	Магазин смешанных товаров «Авоська», д. Прокшино	м <sup>2</sup> торг.пл.	41,40	41,40	40,5		
	ООО «Светлана»:						
3.	Магазин смешанных товаров «Ксения», п. Мирный	м <sup>2</sup> торг.пл.	60,00	60,00	58,7	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	2 спец.здания 6 раб.мест
4.	Магазин смешанных товаров «Лидия»,	м <sup>2</sup> торг.пл.	22,00	22,00	21,5		

## **Современное состояние территории сельского поселения Кемское**

	д. Прокшино						
5.	Магазин и павильон смешанных товаров «Сударушка» ИП Устехина Л.А., п. Мирный	м <sup>2</sup> торг.пл.	47,00	47,00	45,9	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 присп., 1 спец., 2 раб.мест
6.	Магазин «Малинка» ИП Шарафутдинов В.Р., п. Мирный	м <sup>2</sup> торг.пл.	25,20	25,20	24,6	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец., 1 раб.мест
7.	Павильон промтоваров ИП Тимичева В.А., п. Мирный	м <sup>2</sup> торг.пл.	22,00	22,00	21,5	300 м <sup>2</sup> торг.пл.	1 спец., 1 раб.мест
	Итого:	м <sup>2</sup> торг.пл.	275,60	275,60	269,4		8 объектов

Численность людей, занятых в социальной сфере и аппарате управления составляет 12% от трудоспособной группы населения.

### ***Образование и воспитание***

Образовательная система сельского поселения Кемское – совокупность образовательных и воспитательных учреждений, призванных удовлетворить запросы сельского населения в образовательных услугах и качественном специальном 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 дошкольная группа при БОУ ВМР «Ольховская ООШ». Проектная емкость дошкольной группы 15 мест, фактическая посещаемость – 10 детей. Свободных мест на данное время - 5. Дошкольная группа недогружена на 33,3%.

#### *Общеобразовательные школы.*

На данный момент в сельском поселении обучение детей ведется в БОУ ВМР «Ольховская ООШ». Проектная емкость школы 360 мест, фактическая посещаемость – 63 учащихся. Свободных мест на данное время – 297. Общеобразовательная школа недогружена на 82,5%.

#### *Учреждения внешкольного образования.*

Сельское поселение Кемское в настоящее время не обеспечено учреждениями внешкольного образования. Нехватка составляет 6 мест.

### *Здравоохранение*

Учреждения здравоохранения находятся в ведении БУЗ ВО «Вытегорская ЦРБ» и представлены двумя объектами:

- Ольховский ФАП п. Мирный;
- Прокшинский ФАП д. Прокшино.

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения достаточна по нормативным рекомендациям.

### *Физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения*

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

Спортивный зал, который находится в здании клуба п. Мирный, используется и для БОУ ВМР «Ольховская ООШ».

Следует отметить не обеспеченность населения спортивными сооружениями и 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 настоящее время в сельском поселении в ведении МБУК «ВРЦК» находится Клуб п. Мирный Кемский филиал.

В ведении МКУК «ВЦБС» находится Мирновская библиотека филиал в п. Мирный.

Фактическая обеспеченность населения учреждениями культуры составляет 48,8 мест/тыс. жителей (норма 300-230 мест на 1000 жителей при населении 1-3 тыс. чел.), а библиотеками – 14,0 тыс. томов/тыс. жителей.

Обеспеченность населения учреждениями культуры не достаточна по нормативным рекомендациям, а библиотеками достаточна, сверх норматива.

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

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

*Учреждения торговли.*

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 275,60 м<sup>2</sup> торговой площади на общее количество постоянно проживающего населения, что составляет 269,40 м<sup>2</sup> торговой площади/тыс.чел. Существующее количество торговых площадей на данное время не достаточно, согласно расчетного норматива.

*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 сельского поселения Кемское находится в поселке Мирный (ул. Калинина, д. 10).

## **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 Вытегорскому муниципальному району Вологодской области.

Общая площадь земель сельского поселения Кемское – 225348 га.

Основным видом земель в границах сельского поселения являются земли лесного фонда – 191203 га (85% от общей площади).

*Современное состояние территории сельского поселения Кемское*

<b>ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА</b>														
<b>сельского поселения Кемское Вытегорского муниципального района</b>														
№	Наименование землепользователя	Общая площадь, га	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Всего сельхоз. угодий	Лес	Кустарник	Болота, торфоразработки	Под водой	Дороги, площади прогоны	Постройки	Прочие	Нарушенные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Земли сельскохозяйственного назначения</b>														
1.	ООО «Восток»	<b>31044</b>	<b>664</b>	<b>261</b>	<b>170</b>	<b>1095</b>	<b>23889</b>	<b>356</b>	<b>3122/4</b>	<b>2410</b>	<b>50</b>	<b>17</b>	<b>101</b>	-
	в т.ч. собственность	1047	664	213	170	1047	-	-	-	-	-	-	-	-
	аренда	48	-	48	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-
	пользование	29949	-	-	-	-	23889	356	3122/4	2410	50	17	101	-
2.	ЗАО «Кречетово» (польз.)	<b>1070</b>	-	<b>40</b>	-	<b>40</b>	<b>832</b>	<b>34</b>	<b>4/-</b>	<b>158</b>	<b>2</b>	-	-	-
3.	Собственность на землях бывшего клх. «Родина»	<b>6</b>	-	<b>6</b>	-	<b>6</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Крестьянские хоз-ва:	<b>33</b>	<b>31</b>	-	-	<b>31</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	-
4.1.	Минкин В.А.	20	18	-	-	18	2	-	-	-	-	-	-	-
	в т.ч. пож. насл. владение	18	18	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-
	пользование	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
4.2.	Соловей Б.В. (пож. насл. владение)	13	13	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Фонд перераспределения (земли Кемского с/с):	<b>66</b>	-	<b>66</b>	-	<b>66</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по категории:</b>		<b>32219</b>	<b>695</b>	<b>373</b>	<b>170</b>	<b>1238</b>	<b>24723</b>	<b>390</b>	<b>3126/4</b>	<b>2568</b>	<b>52</b>	<b>17</b>	<b>101</b>	-
<b>Земли населенных пунктов</b>														
1.	Кемский сельсовет	<b>969</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>84</b>	<b>204</b>	-	<b>245</b>	<b>8/-</b>	<b>26</b>	<b>422</b>	<b>64</b>	-	-
	в т.ч. собственность гр.	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	собственность юр.л.	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	аренда гр.	16	14	-	-	14	-	-	-	-	-	2	-	-
	аренда юр. л.	4	3	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-
	ПНВ гр.	33	30	-	-	30	-	-	-	-	-	3	-	-
	пользование	64	-	-	-	-	-	-	-	-	14	50	-	-
	земли общего пользования	844	-	72	84	156	-	245	8/-	26	408	1	-	-
<b>Итого по категории:</b>		<b>969</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>84</b>	<b>204</b>	-	<b>245</b>	<b>8/-</b>	<b>26</b>	<b>422</b>	<b>64</b>	-	-
<b>Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.</b>														
1.	Департамент дорожного хозяйства Вологодской области, всего:	<b>379,17</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>379,17</b>	-	-	-

**Современное состояние территории сельского поселения Кемское**

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.1.	а/д Вологда-Повенец-Медвежьегорск	50	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
1.2.	а/д Вологда-Медвежьегорск, участок ПК260 - п. Мирный	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	19,6	-	-	-
1.3.	а/д Вологда-Медвежьегорск, участок п. Мирный - р. Кема	25,58	-	-	-	-	-	-	-	-	25,58	-	-	-
1.4.	а/д Прокшино-граница Архангельской области	70,2	-	-	-	-	-	-	-	-	70,2	-	-	-
1.5.	а/д Мирный-Окштома	37,4	-	-	-	-	-	-	-	-	37,4	-	-	-
1.6.	а/д Окштома - В. Двор	14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	-	-
1.7.	а/д Прокшино-20 км	116,58	-	-	-	-	-	-	-	-	116,58	-	-	-
1.8.	а/д Ивановская - р. Кема	23,03	-	-	-	-	-	-	-	-	23,03	-	-	-
	Итого по пользованию:	<b>356,79</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>356,79</b>	-	-	-
1.9.	а/д Ивановская - р. Кема (аренда)	<b>22,38</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>22,38</b>	-	-	-
2.	ОАО «Вологдаавтодор» (ар.)	<b>24,35</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>	-	-	<b>20,35</b>
	<b>итого по землям транспорта:</b>	<b>404</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>383</b>	-	-	<b>21</b>
3.	ОАО «Вологдаэнерго»	<b>18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>18</b>	-
	в т.ч. аренда	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-
	пользование	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	<b>итого по землям энергетики:</b>	<b>18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>18</b>	-
4.	СП ТОО «Пулковоаэродромдор» (долгосрочная аренда)	<b>21,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>21,89</b>
5.	Управление УДСР №1421 (долгосрочная аренда)	<b>10,97</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,4</b>	<b>9,57</b>
5.1.	карьер «Шимка»	2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,36
5.2.	карьер «Квартал 77»	2,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,25
5.3.	карьер «Квартал 98»	1,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96
5.4.	карьер «Прокшино»	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5.5.	подъезд к карьеру	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-
5.	ЗАО «Ковжинский ЛПХ» (автодорога) (собств.)	<b>61,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>61,6</b>	-	-	-

*Современное состояние территории сельского поселения Кемское*

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7.	АО «Ковжалес» (соб.)	<b>13</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>13</b>	-	-
8.	земли Кемского сельсовета (бесср. польз.)	<b>2,8</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2,8</b>	-
<b>итого по землям пром-ти:</b>		<b>110</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>62</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>31</b>
<b>Итого по категории:</b>		<b>532</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>445</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>52</b>
<b>Земли особо охраняемых территорий - нет</b>														
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Земли лесного фонда</b>														
1.	Ковжинский мехлесхоз	<b>191 203</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Земли водного фонда - нет</b>														
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Земли запаса</b>														
1.	АО «Восток»	<b>188</b>	<b>16</b>	<b>83</b>	<b>55</b>	<b>154</b>	-	<b>34</b>	-	-	-	-	-	-
2.	Фонд пер. Кемского сельсовета	<b>237</b>	-	<b>237</b>	-	<b>237</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по категории:</b>		<b>425</b>	<b>16</b>	<b>320</b>	<b>55</b>	<b>391</b>	-	<b>34</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Всего в границах сельского поселения:</b>		<b>225 348</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## **6. Транспортная инфраструктура**

Транспортные связи сельского поселения Кемское обеспечиваются в основном автомобильным и сетью автомобильных дорог общего пользования.

Сеть автомобильных дорог связывает с ближайшими сельскими поселениями и соседними районами.

### *6.1 Воздушный транспорт*

На территории сельского поселения Кемское воздушный транспорт отсутствует.

### *6.2 Железнодорожный транспорт*

На территории сельского поселения Кемское железнодорожный транспорт отсутствует.

### *6.3 Водный транспорт*

На территории сельского поселения Кемское водный транспорт отсутствует.

### *6.4 Автомобильные дороги и транспортная сеть*

Сеть автомобильных дорог сельского поселения Кемское включает дороги федерального, регионального или межмуниципального и местного значений, таблица 6.4.1 (данные собственников автомобильных дорог).

Автомобильные дороги общего пользования на территории сельского поселения Кемское

Таблица 6.4.1

№	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог, км	Категория дороги	Ширина проезжей части, м	Состояние	Материал покрытия	Собственность
1	А-119«Вологда-Медвежьегорск-до пересечения с магистралью «Кола»	31	III	7	Хорошее	Асфальтобетон	Федеральная
2	Архангельск-Каргополь-Вытегра-Лодейное Поле-Санкт-Петербург	20,5	III	7	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Региональная
3	Прокшино-Каргополь	38.6	IV	6	Удовлетворительное	ПГС	Региональная
4	Подъезд к п.Мирный	3,0	IV			Асфальтобетон	Муниципальная
5	Прокшино-поворот на п.Мирный	5.4	V			ПГС	Муниципальная
6	Подъезд к д.Прокшино	0,9	V			ПГС	Муниципальная
	<b>ИТОГО</b>	99,4					

Данные по видам покрытий дорог сельского поселения приведены в табл.6.4.2. Дороги с твердыми усовершенствованными асфальтобетонными покрытиями составляют 54,5 км, с гравийным покрытием 44,9 км.

Сеть автомобильных дорог по видам покрытий

Таблица 6.4.2

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог с материалами покрытий, км		
		асфальтобетон, твердые усовершенствованные	ПГС, переходные	грунт, низшие
1	А-119 «Вологда-Медвежьегорск-до пересечения с магистралью «Кола»	31		
2	Архангельск-Каргополь-Вытегра-Лодейное Поле-Санкт-Петербург	20,5		
3	Прокшино-Каргополь		38,6	
4	Подъезд к п.Мирный	3,0		
5	Прокшино-поворот на п.Мирный		5,4	
6	Подъезд к д.Прокшино		0,9	
	<b>ВСЕГО:</b>	54,5	44,9	

В таблице 6.4.3 представлен расчет плотности автодорожной сети сельского поселения Кемское. Для расчетов плотности принята общая площадь сельского поселения, которая составляет 2253,48 км<sup>2</sup>. Плотность автодорожной сети сельского поселения составляет – 0,044 км/км<sup>2</sup>. Плотность дорог федерального значения-0,014 км/км<sup>2</sup>, регионального или межмуниципального значения – 0,026км/км<sup>2</sup>, местного значения-0,004 км/км<sup>2</sup>. По покрытиям минимальную плотность (0,041 км/км<sup>2</sup>) имеют дороги с гравийными покрытиями, максимальную (0,068 км/км<sup>2</sup>) – дороги с асфальтобетонными покрытиями.

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования

Таблица 6.4.3

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Плотность, км/км <sup>2</sup>

По значению:		
- федерального	31	0,014
- регионального или межмуниципального	59,1	0,0,26
- муниципального	9,3	0,004
По материалам покрытий проезжих частей:		
- усовершенствованными твердыми (асфальтобетон);	54,5	0,024
- гравий, переходные	44,9	0,041
- грунтовыми	0	0,021
Всего	99,4	0,044

### *6.5 Улично-дорожная сеть*

Дорожная сеть некоторых населенных пунктов сельского поселения частично сформирована дорогами общей сети регионального или межмуниципального и местного значений.

Таким образом, в сельском поселении не выделена структура улично-дорожных сетей населенных пунктов. Частично дороги регионального или межмуниципального и местного значений включены в улично-дорожную сеть населенных пунктов сельского поселения. В некоторых населенных пунктах они, возможно, формируют главные улицы.

### *6.4. Общественный пассажирский транспорт*

На территории сельского поселения перевозка пассажиров осуществляется личным и общественным пассажирским транспортом. По территории сельского поселения проходят три автобусных маршрута, в том числе:

- один транзитный межобластной маршрут: Вологда – Петрозаводск;
- два транзитных внутриобластных маршрута: Вытегра – Вологда, Вытегра – Череповец;

Обслуживают эти маршруты автотранспортные предприятия: транзитный межобластной маршрут: Вологда – Петрозаводск МУП ПАТП соответствующих районов Вологодской области. Два транзитных внутриобластных маршрута: Вытегра – Вологда, Вытегра – Череповец обслуживает автотранспортное предприятие ООО «Вытегорская ПАТП»

Маршруты общественного пассажирского транспорта проложены по автомобильной дороге федерального значения А-119 Вологда – Медвежьегорск до пересечения с магистралью «Кола». Все маршруты являются маятниковыми. Схема маршрутов общественного транспорта неразветвленная.

Сведения о количестве рейсов на маршрутах в прямом направлении приведены в таблице 6.5.1. В таблице также указаны промежуточные остановочные пункты на маршрутах. Количество рейсов в сутки в обратном направлении равно количеству рейсов прямого направления.

Маршруты общественного пассажирского транспорта

Таблица 6.3.1

№	Наименование маршрута	Остановочные пункты промежуточные в муниципальном образовании	Число рейсов	Предприятие, обеспечивающее маршрут
Автобус				
2	Вытегра-Вологда	п.Белоусово	Дневной рейс-ежедневно, ночной рейс-3 дня в неделю	ООО «Вытегорская ПАТП»
3	Вытегра-Череповец	п.Белоусово	Летом-ежедневно, зимой-4раза в неделю	ООО «Вытегорская ПАТП»
4	Вологда-Петрозаводск	п.Белоусово	Летом-4 дня в неделю, зимой-2дня в неделю	

Состояние дорог на маршрутах общественного транспорта хорошее.

Таким образом, круглогодичная связь местными внутрирайонными маршрутами общественного пассажирского транспорта обеспечена не для всех населенных пунктов. В сельском поселении Кемское отсутствуют местные маршруты общественного транспорта, которые осуществляли бы связь населенных пунктов только внутри сельского поселения.

## **7. Инженерное оборудование территории**

### *7.1. Водоснабжение*

В целом, по Кемскому сельскому поселению Вытегорского района Вологодской области, на 2015г. существующий расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели и полив составит 124,25 куб.м/сут.

В разделе использованы материалы из СТП Вытегорского района Вологодской области.

В сельском поселении централизованное водоснабжение имеется только в п. Мирный от двух артезианских скважин с дебетом 13 куб.м/час. Пожарных гидрантов на сети водопровода нет. Имеется пожарная часть ОПУ-134 филиала №7 КУПБ ВО на 2 машины. Проектов ЗСО артезианских скважин не имеется.

В населенных пунктах источником водоснабжения являются шахтные колодцы, индивидуальные артскважины малой глубины, реки, ручьи или родники.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализов ее не имеется. Дефицита в питьевой воде в населенных пунктах нет. Контроль за качеством воды в скважинах не ведется. Контроль за качеством воды в местах купания не ведется.

### 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 30-50 м (СанПиН 2.1.4.1110-02);

- 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.

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», с требованиями таблицы 1 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и таблицы А.3 СП30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»:

30,0 л/сут - на одного человека, в существующей застройке частными домами с водоснабжением из шахтных колодцев, ключей, родников и с выгребными ямами.

Расходы воды, в целом, по Байдаровскому сельскому поселению, и по каждому населенному пункту приведены ниже в таблице 7.1.1.

Расчётные существующие показатели водопотребления и водоотведения по Кемскому сельскому поселению

Таблица 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол-во/дачки	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	
			1023							
1	пос. Мирный (адм.центр)									
	Жилая застройка без сетей ВиК	чел	773	50	38,65	25	-	19,32	19,33	
	Детский сад 15 мест	мест	10	40	0,40	40	0,40			Норма 15
	Общеобразовательная школа	мест	63	20	1,26	20	1,26			Норма 360
	Клуб	мест	50	8	0,40	4	-	0,20	0,20	
	Спортзал		15	50	0,75	25	-	0,37	0,38	
	Стадион	Кв.м	9400	0,5	4,70	-	-	4,70		
	Больница ЦРБ	Кой к.мест	10	120	1,20	120	1,20			
	ФАП	посещ	30	10	0,30	5	-	0,15	0,15	
	Пожарное депо	Ма ш чел	2 5	300 100	0,60 0,50	300 50	-	0,60 0,25	- 0,25	
	Магазин смешан. торговли				0,38		-	0,19	0,19	
	Админ. Здания, почта, аптечный пункт		50	15	0,75	7,50	-	0,37	0,38	
	Итого				49,89		2,86	26,15	20,88	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол-во/дачки	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвратные 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. Агафоновская	чел	-		0		0			
3	д. Анциферовская	чел	-		0		0			
4	д. Артюнино	чел	5	50	0,25	25	-	0,13	0,12	
5	д. Борисово	чел	-		0		0			
6	д. Великий Двор	чел	-		0		0			
7	д. Деминская	чел	4	50	0,20	25	-	0,10	0,10	
8	д. Дудинская	чел	-		0		0			
9	д. Евсинская	чел	1	50	0,05	25	-	0,02	0,03	
10	д. Елинская	чел	34	50	1,70	25	-	0,85	0,85	
	Кафе на 100 мест	блюд	4752	12	57,03		57,03			проект
	Мотель на 30 человек	чел	24 6	230	6,90		6,90			проект
	Кондитерское производство	чел	10		15,00		15,00			проект
	Итого				80,63		78,93	0,87	0,88	
11	д. Ераково	чел	-		0		0			
12	д. Ерчино	Чел	-		0		0			
13	д. Иваковская	Чел	-		0		0			
14	д. Игнатово	Чел	10	50	0,50	25	-	0,25	0,25	
15	д. Ильина	Чел	-		0		0			
16	д. Кабецово	чел	2	50	0,10	25	-	0,05	0,05	
17	д. Кузнецово	Чел	3	50	0,15	25	-	0,075	0,075	
18	д. Кузьминская	Чел	-		0		0			
19	д. Матвеево	Чел	1	50	0,05	25	-	0,025	0,025	

**Материалы по обоснованию генерального плана Байдаровского СП**

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение								Примечание
			Кол-во/дачки	Водопотреблен.		Водоотведение		Безвозвратные 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		
20	д. Мироново	Чел	12	50	0,60	25	-	0,30	0,30		
21	д. Новая	чел	-		0		0				
22	д. Панкратово	Чел	-		0		0				
23	д. Прокшино	Чел	146	50	7,30	25	-	3,65	3,65		
24	д. Прячево	Чел	21	50	1,05	25	-	0,525	0,525		
25	д. Степановская	Чел	-		0		0				
26	д. Татариха	Чел	11	50	0,55	25	-	0,275	0,275		
27	Итого				61,80		2,86		27,23		
28	Полив зеленых насаждений	чел	1023	50	51,15			51,15			
29	Всего по Кемскому СП				112,95		2,86	83,55	27,23		



Список пожарных водоемов Кемского СП

Таблица 7.1.2

№ п/п	Тип водоема	Населенный пункт	Местонахождение
1	ОПВ	п. Мирный	р.Кема, ул. Речная, у здания ОП №134
2	ОПВ	п. Мирный	р.Кема, ул. Ольховская, у здания №1
3	ОПВ	п. Мирный	р.Кема, ул. Титова, у дома №24
4	ЗПВ	п. Мирный	ул. Труда, у дома №3
5	ЗПВ	п. Мирный	ул. Центральная, у дома №32
6	ЗПВ	п. Мирный	ул. Центральная, напротив дома №21
7	ЗПВ	п. Мирный	ул. Терешкова, у здания ФАП
8	ЗПВ	д. Прокшино	ул. Свободы, д.1
9	ЗПВ	д. Прокшино	ул. Полевая, у здания клуба
10	ОПВ	п. Мироново	ручей
11	ОПВ	п. Елинская	ручей

## 7.2. Водоотведение

По Кемскому сельскому поселению на 2015 г., централизованная система бытовой канализации частично организована только в п.Мирный. Имеется септик производительностью 5 куб.м/сут.

В остальных деревнях поселения присутствуют выгреба и септики. Существующие очистные сооружения механической и биологической очистки не соответствуют нормам по стокам согласно СанПин. Усадебная застройка на выгребах (септиках), смотри раздел 7.1 таблица 7.1.1.

Отведение дождевых сточных вод осуществляется водоотводными канавами, кюветами вдоль улиц и дорог в пониженные места и ручьи, за счет естественного уклона поверхности земли.

### 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» с учетом понижающих коэффициентов:

- в населенных пунктах с централизованной канализацией – 100 % от водопотребления;

- в населенных пунктах без централизованной канализации, принимаем количество бытовых сточных вод и вод, близких по составу к бытовым, подлежащих отведению - 50% от водопотребления (разницу списываем на безвозвратные потери).

#### Санитарно-защитные зоны

Ориентировочный размер СЗЗ: для сооружений механической очистки производительностью до 50 куб.м/сут – 100 м, в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03: «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

#### *7.3. Теплоснабжение*

На данный момент централизованного теплоснабжения в населенных пунктах нет. Теплоснабжение существующей застройки печное либо от твердотопливных котлов.

#### *7.4. Газоснабжение*

Централизованного газоснабжения в населенных пунктах сельского поселения Кемское нет. Существующее население использует баллонный газ для целей пищеприготовления.

#### *7.5. Электроснабжение*

В разделе использованы материалы, предоставленные администрацией сельского поселения Кемское.

Источником электроснабжения сельского поселения Кемское в настоящее время является:

- ПС « Ольховская » –35/10 кВ, мощностью 1,0 МВА.

По территории сельского поселения Кемское проходят магистральные линии электропередач: 10, 35 кВ.

Распределение электроэнергии по населённым пунктам осуществляется линиями 10 кВ. Электроснабжение сельского поселения Кемское осуществляется от 20 существующих трансформаторных подстанций. Электроснабжение выполняется по III категории у ТП 10/0,4 кВ, резерва нет.

ПС «Ольховская» 35/10 кВ, ВЛ-10 кВ, ВЛ-35 кВ находятся на балансе ПО "Кирилловские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-запада" "Вологдаэнерго."

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

Таблица № 7.4.1

№	Название ТП	Тип ТП	Тип тр-ра	Мощность тр-ров	Резерв мощности %
1	КТП Заречная	КТП	ТМГ	100	80
2	КТП Великий Двор	КТП	ТМГ	40	30
3	КТП Ерчино	КТП	ТМ	10	20
4	КТП Кузьминская	КТП	ТМ	40	15
5	КТП	КТП	ТМ	40	30
6	ТП 8-08	КТП	ТМ	63	30
7	КТП Прокшино	КТП	ТМ	100	30
8	КТП Берёзовики	КТП	ТМ	10	25
9	КТП Кропачова	КТП	ТМ	250	30
10	КТП Кирьяново	ТП	ТМ	160	45
11	КТП ПАНкратово	КТП	ТМ	63	35
12	КТП Ферма	КТП	ТМ	100	20
13.	КТП Кузнецово	КТП	ТМ	63	20
14	КТП Пилорама	КТП	ТМ	160	20
15	ТП ДРСУ Прокшино	КТП	ТМ	40	30
16	КТП	КТП	ТМ	60	30
17	КТП	КТП	ТМ	100	20
18	ТП 8-07	КТП	ТМ	250	30
19	КТП Монтерский	КТП	ТМ	63	15
20	КТП Заречная	КТП	ТМ	63	30

*7.6. Связь. Телевидение*

Телефонная связь.

Телефонизация сельского поселения Кемское осуществляется от АТС сети общего пользования и операторами сотовой связи. В сельском поселении расположена одна АТС «Мирный» марки Si-2000, ёмкостью 50 номеров, резерв есть.

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

## **8. Флора и фауна**

### *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 сельского поселения Кемское, согласно геоботаническому районированию, относятся к Евроазиатской хвойно-лесной области, точнее к средней и южной подзонам тайги.

Территория сельского поселения Кемское покрыто лесом 191203 га, что составляет 84,85 % от всей территории сельского поселения.

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

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

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

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

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

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

На территории сельского поселения Кемское произрастает редкий вид растения, занесенного в Красную Книгу РФ, а именно полушник колючеспоровый.

На территории сельского поселения Кемское произрастает от 25-50% редких видов растения, занесенных в Красную Книгу РФ.

## *8.2. Животный мир*

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

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

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

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

Паукообразные практически не изучены на территории, наиболее изучен подкласс клещи. Подкласс Клещи (Acari) включает два крупных надотряда паукообразных – акариформные и паразитиформные клещи. Систематические

наблюдения проводились только по видам клещей, которые переносят опасные заболевания людей и животных. К отряду паразитиформных клещей относится большинство видов-переносчиков возбудителей болезней человека и животных. Основное эпидемиологическое значение имеют клещи рода *Ixodes*. Эти клещи являются основными переносчиками и резервуарами возбудителей весенне-летнего клещевого энцефалита, Лайм-боррелиозов, эрлихиоза и ряда других болезней. Резервуаром для этих инфекций, чаще всего, являются лесные млекопитающие.

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

Высокая численность активных клещей характерна для сельского поселения.

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

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

беспозвоночных животных. Многие виды являются паразитами животных и растений.

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

Наиболее всего изучены на территории представители отряда бабочек и жуков.

Сельское поселение Кемское 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. В водоемах встречаются даже атлантический лосось, семга, нельма, форель озерная и подкаменщик обыкновенный, занесенные в красную книгу РФ.

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 голяк и елец. Эти виды отличаются высокой экологической пластичностью и обычно доминируют в структуре рыбного населения большинства наших рек и озер. На всей территории области встречаются менее многочисленные виды – густера, пескарь, голавль, караси золотой и серебряный, верховка, усатый голец, обыкновенная щиповка.

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

Пресмыкающиеся в сельском поселении изучены недостаточно. Природные условия для холоднокровных пресмыкающихся не слишком благоприятны. Ограничивающим фактором является температурный режим. В течение длительной зимы с сильными морозами рептилии замерзают в зимовальных местах, при затяжной холодной весне погибают от истощения, во время зимних оттепелей или ранней весной места зимовок заливаются водой. В холодное, дождливое лето снижается эффективность размножения, повышается смертность при недостаточном питании.

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

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

В составе фауны млекопитающих зарегистрировано 6 отрядов. Довольно многочисленной группой млекопитающих является отряд хищных, представители которого питаются преимущественно животной пищей. В Вологодской области зарегистрировано 14 видов, принадлежащих семействам кошачьих, медвежьих, псовых и 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 лося в 1990-е – начале 2000-х годов сокращается за счет ухудшения кормовой базы при уменьшении площади

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

## 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 открытую площадку с грунтовым покрытием для захоронения ТБО, расположенную на расстоянии 0,9 км от п. Мирный сельского поселения Кемское Вытегорского муниципального района Вологодской области.

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена в таблице 9.1.1.

### Отходы производства и потребления

Таблица 9.1.1

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
<b>Вывоз на открытую площадку с грунтовым покрытием для захоронения ТБО</b>			
Отходы от жилищ несортированные, -от жилой застройки неблагоустр. (450 кг/год на 1жит. х 1023 жит.)	460,350 т/год	IV 7 31 110 01 72 4	

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (275,6 торг.пл. м <sup>2</sup> х250 кг/год)	68,900 т/год	V  7 35 100 01 72 5 7 35 100 02 72 5	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на открытую площадку с грунтовым покрытием для захоронения ТБО, расположенную на расстоянии 0,9 км от п. Мирный сельского поселения Кемское Вытегорского муниципального района Вологодской области.
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений (от ДК (50 местх 27 кг/год))	1,350 т/год	V  7 37 100 02 72 5	
Твердые коммунальные отходы, всего - от учреждений здравоохранения (63 посещ.х 12 кг/год) - от организаций (221 сотр. х 70 кг/год на 1 сотр.)	16,226 т/год 0,756 т/год 15,470 т/год	IV  7 33 100 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего: В т.ч. - от школа (360 чел.х 24 кг/год на 1	9,840 т/год 8,640 т/год	V  7 37 100 01 72 5	

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
факт.место) - от д/с (15 чел.х 80 кг/год на 1 факт.место)	1,200 т/год		
Всего вывозят на на открытую площадку с грунтовым покрытием для захоронения ТБО:	556,666 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям (1023 чел. x2,5 м <sup>3</sup> /год )	2557,5 м <sup>3</sup> /год	IV 7 32 100 01 30 4	Вывозятся на близлежащие очистные сооружения канализации.
Лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные , утратившие потребительские свойства от административны х зданий и предприятий	- *	I 4 71 101 01 52 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.

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

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

потребления» и приказа МПР РФ №445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» от 18.07.2014 г.

Для традиционного захоронения умерших на территории сельского поселения используются кладбища, расположенные в п. Прокшино (1,2 га), д. Игнатово (1,5 га), д. Елинская (0,46 га), д. Кузьминская (0,33 га). Ориентировочная санитарно-защитная зона для сельских кладбищ равна 50 м. Обезвреживание трупов павших животных, конфискатов боев производится в соответствии с действующими правилами ветеринарно-санитарной службы.

## 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».

### 10.1. Атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Предприятия КЛАСС I- санитарно-защитная зона 1000 м:

- Открытая площадка с грунтовым покрытием для захоронения ТБО в 0,9 км от п. Мирный. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны накладывается на жилую застройку п. Мирный.

Предприятия КЛАСС IV - санитарно-защитная зона 100 м:

- Пилорама ИП Митрофанова А.В. в п. Мирный. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- Пилорама ИП Геленидзе З.И. в п. Мирный. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- Карьер песка в 0,67 км западнее д. Великий Двор. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.

Ориентировочная СЗЗ для выгребных ям (септиков) равна 8 метров в соответствии с прим. 6 к табл. 1 СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

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

Данные о состоянии атмосферного воздуха на территории сельского поселения отсутствуют.

Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от предприятий и сооружений сельского поселения Кемское, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин, сажа, пыль древесная.

## *10.2. Поверхностные и подземные воды*

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

В соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г, в целях защиты рек: Кема, Чемсора, Ухта, Сойда, Янсорка, Хибалка, Окшамка, Ньюкша, Индоманка, Шейручей, Шимка и др. и озерами, 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 10.2.1. представлены размеры водоохранных зон водных объектов на территории сельского поселения Кемское.

Размеры водоохранных зон водных объектов

Таблица 10.2.1.

№ пп	Название реки, озера	Куда впадает	Длина реки, км, площадь, га	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина береговой полосы, м
1	Кема	р. Унжа	150	200	20
2	Чемсора	р. Сойда	26	100	20
3	Ухта	оз. Лача	84	100	20
4	Поршта	р. Сойда	17	100	20
5	Сойда	оз.Кемское	69	200	20
6	Янсора	оз.Пажемское	10,5	100	20
7	Янишевка	оз.Кемское	19	100	20
8	Ниж.Елима	Р.Ухта.	23	100	20
9	Свара	Р.Поржала	17	100	20
10	Янсорка	Р.Окштама	20	100	20
11	Окшамка	Р. Кема	22	100	20
12	Поржала	Р.Ухта	37	100	20
13	Руч. Ледручей	Оз. Хибальское	12	100	20
14	Большая Индоманка	Р. Кема	99	200	20
15	Малая Индомка	Р.Большая Индоманка	18	100	20
16	Вотцара	Р.Большая Индоманка	18	100	20
17	Катица	Р.Большая Индоманка	28	100	20
18	Черная	Р.Большая Индоманка	24	100	20
19	Черная	Оз.Палозеро	10	100	20
20	Шимка	Р.Кема	21	100	20
21	Шишменга	Р.Кема	14	100	20
22	Большая Шишменга	Р.Шишменга	16	100	20
23	Вынокса	Р.Большая Индоманка	18	100	20
24	Руч.Кейручей	Р.Вынокса	10	100	20
25	Озера		более 0,5 км <sup>2</sup>	50	20

Примечание: По рекам и ручьям, не включенным в данный список, ширину водоохранных зон принять в зависимости от их протяженности от истока, а для озера с акваторией менее 0,5 км<sup>2</sup> водоохранная зона не устанавливается Водным кодексом РФ.

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.

В соответствии с ч. 11 ст. 65 Водного кодекса РФ, 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.

Согласно ч. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, имеющего особо ценное рыбоохранное 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 располагается водный объект, отнесенный к ценным и особо ценным, река Кема.

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

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

На момент проектирования настоящего генплана единая централизованная система на территории сельского поселения не организована. Во всех населенных пунктах жилая и общественная застройка обустроена выгребами и септиками.

#### Качество воды

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

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

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

В сельском поселении централизованное водоснабжение имеется только в п. Мирный от двух артезианских скважин с дебетом 13 куб.м/час.

В остальных населенных пунктах водоснабжение осуществляется от частные шахтных колодцев, единичных скважин малой глубины, рек, ручьев или родников.

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

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 - 30 м.

- от водонапорной башни -10 м.

- от остальных помещений - не менее 15 м.

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

Мероприятия, проводимые в ЗСО источников водоснабжения, должны соответствовать санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.4.1110-02 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 и бытовой канализации отсутствуют.

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

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

### *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.

На территории сельского поселения Кемское исследований почвенного покрова не производилось.

#### *10.4. Акустическое загрязнение*

Шумовое загрязнение на территории поселения формируется из следующих составляющих:

- транспортный шум;
- шум от промышленных, транспортных и коммунальных предприятий;
- внутриквартальный шум от хозяйственной деятельности (магазины, вентиляционные и холодильные системы, теле- и радиовещание и т.п.).

Замеры шума на территории не производились.

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

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

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

#### *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 поселения проходят линии электропередач с высокой мощностью 10 и 35 кВ.

#### *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.

#### 10.7. Заболеваемость населения

Численность населения по сельскому поселению Кемское на 01.01.2015 года составила 1023 человек.

#### Данные о численности населения

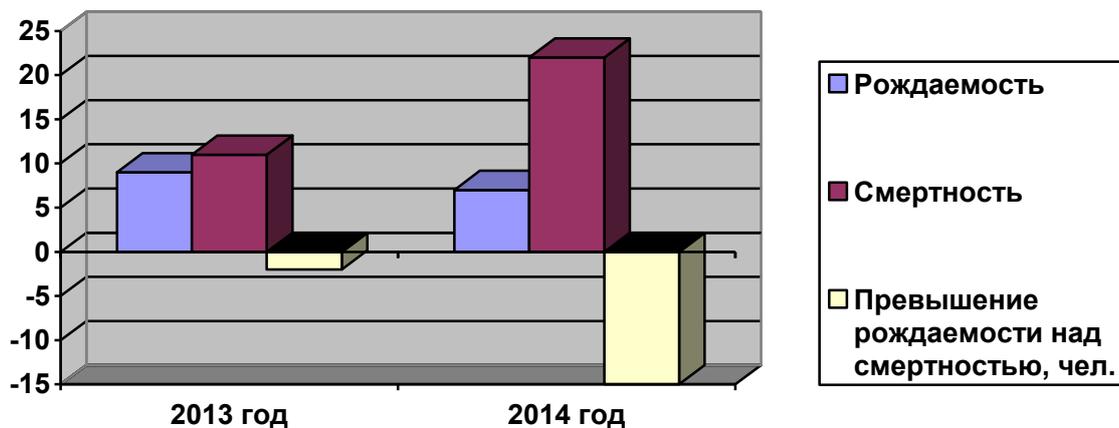
Таблица 10.7.1.

Наименование	2013 год	2014 год
Рождаемость	9	7
Смертность	11	22
Превышение рождаемости над смертностью	-2	-15

Из данных таблицы видно, что с 2013 по 2014 годы смертность превышает рождаемость в 2 раза.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Демографические показатели по сельскому поселению Кемское за 2013-2014 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 обеспечивают преимущественно ФАП в п. Мирный и ФАП в д. Прокшино.

## 11. Зоны с особыми условиями использования территории

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

- зоны охраны объектов культурного наследия;
- водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и рыбохозяйственные зоны;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
- особо охраняемые природные территории;
- зоны затопления и подтопления паводковыми водами;
- охранные зоны сетей, железных дорог и т.д;
- зоны месторождений полезных ископаемых.

Согласно законодательным требованиям при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции территорий должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающий благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

### *11.1. Зоны охраны объектов культурного наследия*

Использование территорий с зонами охраны объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия и федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

### *11.2. Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и рыбохозяйственные зоны*

В соответствии с Водным Кодексом РФ водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев,

каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

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

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 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.

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..

Перечень особо ценных и ценных видов водных объектов по Вологодской области, отнесенных к объектам рыболовства, утвержден приказом Росрыболовства № 191 от 16.03.2009 г.

В соответствии с приказом Росрыболовства № 191 от 16.03.2009 г. на данной территории располагается водный объект, отнесенный к ценным и особо ценным, река Кема.

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

### *11.3. 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 водопроводов питьевого назначения» и предусматриваются из 3-х поясов:

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

Ширина санитарно-защитной полосы водопроводов принимается 50 м по обе стороны от крайних линий. При прокладке водопроводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с Роспотребнадзором.

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.

#### 11.4. 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 11.4.1.

Регламенты использования территории санитарно-защитных зон предприятий

Таблица 11.4.1

Запрещается	Допускается
<ul style="list-style-type: none"> <li>- жилые зоны и отдельные объекты для проживания людей,</li> <li>- ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха,</li> <li>- территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки. коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания,</li> <li>- предприятия по производству лекарственных веществ и средств, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий,</li> <li>- предприятия пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов,</li> <li>- комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды,</li> <li>- спортивные сооружения, детские площадки,</li> <li>- образовательные и детские учреждения,</li> <li>- лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала,</li> <li>- помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель),</li> <li>- здания управления,</li> <li>- конструкторские бюро,</li> <li>- здания административного назначения,</li> <li>- научно-исследовательские лаборатории, поликлиники,</li> <li>- спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа,</li> <li>- бани,</li> <li>-прачечные,</li> <li>-объекты торговли и общественного питания,</li> <li>- мотели, гостиницы,</li> <li>- гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта,</li> <li>-пожарные депо,</li> <li>- местные и транзитные коммуникации,</li> <li>- ЛЭП, электроподстанции,</li> <li>- нефте- и газопроводы,</li> <li>- артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды,</li> <li>- канализационные насосные станции,</li> <li>- сооружения оборотного водоснабжения,</li> <li>- автозаправочные станции,</li> <li>- станции технического обслуживания автомобилей.</li> </ul>

### *11.5. Особо охраняемая природная территория*

К землям особо охраняемых территорий (ООПТ) относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение. В целях их сохранения они изымаются полностью или частично из хозяйственного использования и гражданского оборота постановлениями федеральных органов государственной власти, органов власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления.

На территории сельского поселения располагается следующая особо охраняемая природная территория:

*Особо охраняемая природная территория комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Янсорский» (образован решением Вологодского облисполкома от 10.05.84 № 196, Постановление Правительства от 06.06.11 № 468).*

Местонахождение: Вологодская область, на северо-востоке Вытегорского района, вблизи границы с Архангельской областью на восточном склоне Андомской возвышенности. Кварталы 92, 94, 117, 119 Окшамского участкового лесничества Вытегорского района. Площадь-815 га.

Площадь, занимаемая особо охраняемой природной территорией, составляет 815 га, что составляет около 0,36 % территории поселения.

### *11.6. Зоны затопления и подтопления паводковыми водами*

В целях предотвращения негативного воздействия вод (затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания) и ликвидации его последствий должны проводиться специальные защитные мероприятия в соответствии с настоящим Кодексом и другими федеральными законами.

Размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещается в соответствии с положением части 2 статьи 67.1 Водного кодекса РФ.

По данным администрации сельского поселения Кемское территория сельского поселения не попадает в зоны подтопления водными объектами.

В соответствии с письмом отдела водных ресурсов по Вологодской области Двинско-Печерское БВУ от 7.04.2014 г. №08/557, информации по затоплению, подтоплению населенных пунктов сельского поселения отсутствует в отделе водных ресурсов по Вологодской области (см. приложение).

### *11.7. Охранные зоны инженерной и транспортной инфраструктуры*

Охранные зоны имеют:

- автомобильные дороги;
- аэродромы, аэропорты;
- магистральные газопроводы;
- магистральные нефтепроводы;
- линии электропередач;
- охранные зоны других инженерных коммуникаций.

Охранные зоны инженерных коммуникаций предназначены для обеспечения эксплуатации и обслуживания инженерно-технических объектов. Использование территорий в соответствии СанПиН 2.2.1/2 1.1.984-00, ПУЭ, СНиП 2.05.06-85\*, пп.3.16,3.17 (Магистральные трубопроводы), СНиП 2.07.01-89\*, п. 9.3\* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений).

### *11.8. Зоны месторождений полезных ископаемых*

Согласно ст. 25 ФЗ «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных

сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

На территории сельского поселения Кемское находятся месторождения песка, ПГМ, известняка, доломита и торфа.

## КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ

№№ п/п	Факторы оценки	Результаты
I	Природно-климатические условия	
1.	Строительно-климатические условия	Подрайон II В
2.	Преобладающие направления ветра	Юго-восточное и северо-западное
3.	Гидрология	Гидрология сельского поселения Кемское представлена реками: Кема, Чемсора, Ухта, Сойда, Янсорка, Хибалка, Окштамка, Ньюкша, Индоманка, Шейручей, Шимка и др. и озерами: Кемское, Сеза, Белое, Каменное, Ледозеро, Долгое и другие.
4.	Инженерно-геологические условия	Удовлетворительные для градостроительного освоения. К факторам, осложняющим строительство, относятся: <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. Качество воды в местах водной рекреации соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.
2.	Подземные воды	Подземные воды используются для водоснабжения. В сельском поселении не осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению.
3.	Минерально-сырьевые ресурсы	На территории сельского поселения Кемское находятся месторождения песка, ПГМ, известняка, доломита и торфа.
4.	Рекреационный потенциал	Территория поселения обладает большим запасом рекреационных ресурсов, особенно вблизи крупных водоемов, служащих местами отдыха жителей г. Вытегра и прилегающих населенных пунктов.
III	Социальная инфраструктура	

№№ п/п	Факторы оценки	Результаты
1.	Жилищный фонд	Характеризуется достаточно высокими показателями, как по количеству, так и по техническим характеристикам.
2.	Культурно-бытовое обслуживание	Уровень обеспеченности населения учреждениями обслуживания удовлетворительный, как по количеству, так и по номенклатуре. По территории СП учреждения обслуживания распределены неравномерно: большая часть учреждений культуры, спорта, потребительского рынка и т.д. сосредоточено в д. Байдарово и д. Травино. Учреждениями обслуживания местного уровня обеспечены не все населенные пункты С.
IV.	Транспортная инфраструктура	
1.	Внешний транспорт	Внешние связи сельского поселения обеспечены автомобильным транспортом
2.	Улично-дорожная сеть	Сформирована во всех населенных пунктах, но нуждается в дальнейшем развитии и совершенствовании. Наиболее нагруженные улицы требуют расширения проезжей части.
3.	Общественный пассажирский транспорт	В сельском поселении работает несколько автобусных маршрутов. Потребности населения в пассажирских перевозках в основном удовлетворены.
V	Инженерная инфраструктура	
1.	Водоснабжение	Усадебная застройка населенных пунктов с водоснабжением из шахтных колодцев.
2.	Водоотведение	Усадебная застройка населенных пунктов на выгребях (септиках).
3.	Теплоснабжение	На данный момент теплоснабжение существующей застройки печное либо от твердотопливных котлов.
4.	Газоснабжение	Баллонное газоснабжение.
5.	Электроснабжение	Осуществляется от - ПС « Ольховская» – 35/10 кВ, мощностью 1 МВА.
6.	Связь	Осуществляется от двух АТС в п. Мирный. Телевизионное вещание осуществляет ОРТЦ.
7.	Санитарная очистка	В сельском поселении организована плано-регулярная система санитарной очистки. Сбор ТБО осуществляется с помощью контейнеров. ТБО вывозятся на открытую площадку с грунтовым покрытием для захоронения ТБО,

№№ п/п	Факторы оценки	Результаты
		расположенную на расстоянии 0,9 км от п. Мирный сельского поселения Кемское Вытегорского муниципального района Вологодской области. Организованная снегосвалка отсутствует. Сбор и временное накопление промтоходов осуществляется на территориях предприятий, отходы 4 и 5 классов опасности частично передаются на открытую площадку с грунтовым покрытием для захоронения ТБО.
VI	Экологическое состояние	
1.	Атмосферный воздух	Наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы не проводилось.
2.	Поверхностные воды	Поверхностные воды не используются для питьевого водоснабжения. Качество воды в местах водной рекреации не контролируется.
3.	Почвы	Наблюдений за почвой не проводилось.
4.	Подземные воды	Подземные воды используются для водоснабжения. В сельском поселении осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению.
5.	Акустическое загрязнение	Уровень шума нормативный
6.	Радиационная обстановка	Хорошая
VII	Зоны с особыми условиями использования территории	
1.	Объекты культурного наследия	Использование территорий с зонами охраны объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия и федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2.	Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса и рыбохозяйственные зоны	Нарушены регламенты, установленные для ВЗ и ПЗП, в них расположены: гаражи, автостоянки и садоводства в ПЗП. Водоохранные зоны и прибрежно защитные полосы определяются в соответствии с Водным кодексом РФ. В соответствии с приказом Росрыболовства № 191 от 16.03.2009 г. на данной территории располагается водный объект, отнесенный к ценным и особо ценным р.Кема. Ширина прибрежной защитной полосы реки и

№№ п/п	Факторы оценки	Результаты
		озера, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки руб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г..
3.	Санитарно-защитные зоны производственно-коммунальных и инженерных объектов	Проекты расчетных санитарно-защитных зон не представлены. Ориентировочные санитарно-защитные зоны определяются в соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
4.	Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Проект ЗСО не выполнялись.
5.	ООПТ	Сельское поселение Кемское имеет одну особо охраняемую природную территорию комплексный государственный природный заказник «Янсорский». Площадь, занимаемая особо охраняемой природной территорией, составляет 815 га, что составляет около 0,36 % территории поселения.
6.	Зона затопления и подтопления	По данным администрации сельского поселения территория поселения не попадает в зону подтопления водными объектами.
7.	Охранные зоны инженерных и транспортной инфраструктуры	Охранные зоны определяются в соответствии с действующим законодательством и нормативной документацией.
8.	Зона месторождений полезных ископаемых	Согласно ст. 25 ФЗ «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.
VIII	Территориальные ресурсы	Территориальные ресурсы достаточны для массового жилищного строительства и развития рекреационных зон. Развитие производственных зон возможно как за счет внутренних резервов, так и внешних на территориях, сельскохозяйственных предприятий.

## Приложение 1.

 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (РОСВОДРЕСУРСЫ) <b>ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ          ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b> (Двинско-Печорское БВУ)	Председателю градостроительства и архитектуры Вологодской области  А.В. Метскому  ул. Предтеченская, д. 19, г. Вологда, 160000
Отдел водных ресурсов по Вологодской области  160000, г. Вологда, ул. Зосимовская, 65 Тел. (8172) 75-14-79, тел./факс: (8172) 56-23-04 E-mail: vologda@dpbv.ru	
от <u>07.04.2014</u> № <u>08/557</u>	
на _____ от _____	
<p>Уважаемый Альберт Владимирович!</p> <p>На Ваш запрос от 02.04.2014 № 10-0439/14 о территориях, подверженных затоплению и подтоплению паводковыми водами сообщая, что по заданию Двинско-Печорского бассейнового управления в 2003 – 2006 годах институтом ООО «Институт «Вологдагипроводхоз» и ООО «Институт «Вологдаинжпроект» были подготовлены отчеты по определению и картографированию зон периодического затопления 1%, 10%, 50% с созданием банка данных потенциально опасных объектов, расположенных в указанных зонах, для 15 населенных пунктов Вологодской области.</p> <p>С указанными материалами можно ознакомиться в отделе водных ресурсов. Другими материалами по зонам периодического затопления отдел не располагает.</p> <p>Перечень населенных пунктов, для которых определены зоны периодического затопления, прилагается.</p> <p>Приложение: на 1 л. в 1 экз.</p>	
Заместитель руководителя Двинско-Печорского БВУ, начальник отдела	 Г.В. Мозолев
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">           Комитет градостроительства и архитектуры            Вологодской области            № 10-0439/14            8 АПР 2014         </div>

## Приложение 2

Перечень населенных пунктов, для которых определены зоны  
периодического затопления

№ п.п	Наименование	Площадь затопления га
1	г. Вологда	383
2	г. Великий Устюг	686
3	г. Красавино	399
4	г. Бабаево	388
5	г. Никольск	110
6	г. Тотьма	152
7	г. Кичменгский Городок	169
8	г. Сямжа	69
9	г. Устюжна	104
10	г. Сокол	169
11	с. Ньюксеница	30
12	с. Устье	164
13	г. Харовск	42
14	с. Новленское	10
15	с. Верховажье	188