



Общество с ограниченной ответственностью
“АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ БЮРО-СЕРВИС”

160002 г.Вологда, ул. Гагарина, д. 30
тел/факс: (8172) 53-77-53, тел/факс: (8172) 53-66-40, info@apb-servis.ru

Заказчик:

Администрация сельского поселения
Архангельское

Генеральный план
сельского поселения Архангельское
Сокольского муниципального района
Вологодской области
ТОМ I
(современное состояние территории)

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

Суконкин С.Ю.
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	Суконкин С.Ю.
Главный инженер проекта	Русанов И.И.
Функционально-планировочная организация территории муниципального образования:	
Ведущий архитектор	Ноева А.С.
Карта функциональных зон:	
Ведущий архитектор	Ноева А.С.
Социально-экономическое развитие:	
Специалист	Кравченко М.П.
Инженерная инфраструктура:	
водоснабжение, водоотведение	Мехнецов А.В.
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

ВВЕДЕНИЕ.....	6
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
2. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА	8
3. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ	11
3.1. Климатическая характеристика	11
3.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод.....	14
3.3. Рельеф	19
3.4. Геологическое строение	19
3.5. Гидрогеологические условия	21
3.6. Физико-геологические процессы	24
3.7. Инженерно-геологическая характеристика	25
3.8. Минерально-сырьевые ресурсы.....	26
4. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИТУАЦИЯ	29
4.1. Современное использование территории.....	29
4.2. Экономическая база	33
4.3. Население.....	36
4.4. Жилищный фонд.....	41
4.5. Культурно-бытовое обслуживание	45
5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО СОСТАВУ И ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ.....	50
6. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	51
6.1 Воздушный транспорт.....	51
6.2 Железнодорожный транспорт.....	51
6.3 Водный транспорт	51
6.4 Автомобильные дороги и транспортная сеть	51
6.5 Улично-дорожная сеть	56
6.6 Общественный пассажирский транспорт	57
7. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	59
7.1. Водоснабжение.....	59
7.2. Водоотведение.....	74
7.3. Теплоснабжение	75
7.4. Газоснабжение	76
7.5. Электроснабжение	77
7.6. Связь. Телевидение.....	78
8. ФЛОРА И ФАУНА	80
8.1. Растительность	80
8.2. Животный мир.....	82
9. САНИТАРНАЯ ОТЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ.....	88
10. ОЦЕНКА САНИТАРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	91
10.1. Атмосферный воздух	91
10.2. Поверхностные и подземные воды	93
10.3. Почвы.....	98
10.4. Акустическое загрязнение	100
10.5. Электромагнитное загрязнение.....	100
10.6. Радиационная обстановка.....	101
10.7. Заболеваемость населения	102
11. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	104
11.1. Зоны охраны объектов культурного наследия	104
11.2. Водоохранные зоны, прибрежно защитные полосы.....	104
11.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	108
11.4. Санитарно-защитные зоны	111
11.5. Особо охраняемая природная территория	114
11.6. Зоны затопления и подтопления паводковыми водами.....	114
11.7. Охранные зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	115

11.8. Зоны месторождений полезных ископаемых	115
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ.....	117

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г., № 137-ФЗ, в редакции Федеральных законов от 22 июля 2005 г. № 117-ФЗ;

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

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

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

Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (утв. Постановлением Госстроя РФ от 29 октября 2002 г., № 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 Архангельское является муниципальным образованием Сокольского муниципального района Вологодской области. Площадь административных границ – 16174 га, из них 358,45 га – площади в границах населенных пунктов. Административным центром сельского поселения Архангельское является село Архангельское общей площадью 74,02 га, расположено в 15 км от районного центра города Сокол.

Сельское поселение Архангельское расположено на западе Сокольского муниципального района. На юге сельское поселение граничит с сельским поселением Пригородное и муниципальным образованием «город Сокол», на севере и востоке - с сельским поселением Нестеровское, на западе - с Высоковским сельским поселением Усть-Кубинского муниципального района.

Основными автомобильными дорогами в сельском поселении являются дороги регионального или межмуниципального значения Сокол – Харовск – Вожега и Василево – Устье.

В настоящее время территория сельского поселения включает 37 населенных пунктов. Количество населения на 1 января 2015 года составило 590 человек.

2. Историческая справка

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

Центр поселения – село Архангельское, расположено в южной части сельского поселения между рекой Бохтюга и автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения Сокол – Харовск - Вожега. Расстояние до районного центра – 15 километров, до областного центра - 55 километров.

С севера на юг по территории поселения течет река Бохтюга, принадлежащая бассейну реки Сухоны. В северно-западной части находятся озеро Шолпинское и озеро Глухое.

Архангельская земля богата своей историей. Отличительная особенность территории сельского поселения – множество памятников археологии и культуры, появившихся здесь в разное время – от древности до наших дней.

Уже в 1588 – 1628 годах упоминаются 40 деревень этой волости. Архангельское – старинный центр Бохтюжского удельного княжества, основанного во второй половине XIV века, владели которым потомки Юрия Долгорукого. Известно, что ещё во времена Ивана Грозного в Архангельском была церковь Михаила Архангела. Село всё возрастало и богатело. Здесь были возведены торговые ряды и появилась возможность построить новый храм. И не простой, а храм-гигант, равного которому не было в округе.

Начало возведения каменного здания Бохтюжской церкви приходится на 60-е годы XVIII столетия. По более поздним источникам известно, что в 1770 году был построен первый этаж храма, где поставлен и освящен предел «Архистратига

Михаила». Храм был возведен в стиле позднего барокко. Имя архитектора осталось неизвестно, но есть версия, что это был мастер из Тотьмы.

В 1850 году в Бохтюжской церкви было два священника: Николай Елифериев Монастырев и Александр Аркадьев Дмитревский. При данных священниках в 1861 – 1863 годах производил живописные работы в Бохтюжской церкви академик Платон Семенович Тюрин (1816-1882), уроженец села Архангельское.

Платон Тюрин прошёл непростой, но яркий путь от крепостного крестьянина до академика портретной живописи. Большой художественный интерес представляет деятельность Тюрин в качестве монументалиста, мастера исторической живописи. Настенные росписи в Михайло-Архангельской церкви сохранились, и в настоящее время идёт реставрация.

В 2006 году в честь юбилейного дня рождения недалеко от храма был заложен памятный камень.

Благодаря уцелевшему храму Святого Духа (1780 г.), вновь открытому для верующих в 1991 году, село Архангельское остается центром духовной и культурной жизни не только поселения, но и всего района.

В 2002 году на старом кладбище около храма Святого Духа был возведён Поклонный крест «Всем погребённым».

В поселении есть часовни: часовня во имя Святителя Николая Мирликийского Чудотворца (вторая половина XIX века, восстановлена в 2005 году) в д. Малые Озерки, часовня во имя Происхождения Честных древ Животворящего Креста Господня в д. Фефилово (вторая половина XIX века), часовня во имя Живоначальной Троицы в д. Василёво.

На территории села в 1985 году был установлен памятник «Погибшим воинам», возле которого проходят митинги не только в Дни Победы и памяти и скорби, но и мероприятия патриотической направленности.

В д. Пашенино родился Герой Советского Союза Николай Васильевич Мамонов, в 2004 году на его родине также установили памятный камень.

Среди именитых земляков известный крестьянский поэт, прозаик Алексей Алексеевич Ганин (1893-1925), уроженец д. Коншино. В основном имя Ганина связывают с Сергеем Есениным, которого А.Ганин в августе 1917 года принимал у себя в д. Коншино. Первая посмертная книга Ганина «Стихотворения. Поэмы. Роман» вышла только в 1991 году, в 1993 году на его родине был открыт памятный камень.

Бохтюжский край славится старинными ремёслами, такими как: изготовление валенок, кружева, резьба по дереву, плетение из лозы, вышивка крестом и другие.

3. Природные условия и ресурсы

3.1. Климатическая характеристика

Климат сельского поселения характеризуется как умеренно-континентальный с холодной продолжительной зимой и умеренно теплым летом.

Географическое положение района в центре южной половины области определяет относительно более благоприятные радиационные условия по сравнению с северными районами Вологодской области и обуславливает переходный характер климата от менее континентального климата западных районов области к более континентальному восточных районов.

Годовой радиационный баланс в целом положительный, но в зимнее время (со второй декады октября до середины марта) он отрицателен.

Для сельского поселения характерны преобладание континентального воздуха умеренных широт, хорошо выраженная циклоническая деятельность преобладание ветров с западной составляющей, частая смена воздушных масс и, как следствие этого, неустойчивая погода.

На формирование микроклимата наибольшее влияние оказывает рельеф. Различия в высоте и степени расчленения влияют на распределение осадков, ветровой режим, температуру и увлажнение почвы, степень морозоопасности и т. д.

Под влиянием леса, занимающего свыше 60% территории несколько увеличивается количество осадков (по мнению большинства исследователей на 10-20%), а также происходит в общем более значительное по сравнению с открытыми участками накопление в них снега.

Влияние Кубенского озера ограничивается сравнительно узкой полосой на западе сельского поселения и проявляется в уменьшении количества осадков и увеличении продолжительности безморозного периода.

По строительно-климатическим условиям г. Сокол относится к району II В. Особых планировочных ограничений климат не накладывает.

Расчетная температура самой холодной пятидневки равна -31°C , а самого холодного периода -16°C . Продолжительность отопительного периода 249 дней.

Климатический район строительства – II В.

Климат района умеренно-континентальный с ясной холодной зимой и умеренно теплым, достаточно влажным летом.

Среднегодовая температура положительная, равна $2,2^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц - январь со среднемесячной температурой $-11,8^{\circ}\text{C}$. В остальные дни температура может опускаться до -48°C .

Самый теплый месяц - июль со среднемесячной температурой $+ 16,9^{\circ}\text{C}$. Максимум может достигать 35°C .

Территория относится к зоне избыточного увлажнения. В среднем за год здесь выпадает 540 мм осадков. Наибольшее количество выпадает в теплый период с максимумом в июле - 70 мм/ мес.

Ветровой режим обусловлен общей циркуляцией атмосферы. Преобладающие направления ветра выражены очень слабо, в основном, преобладают ветры западной четверти в течение всего года. В холодный период увеличивается повторяемость юго-восточного ветра. Среднегодовая скорость ветра 4,7 м/сек. Наибольшие скорости отмечаются в холодный период. Число дней с сильным ветром более 15 м/сек. отмечается 11 дней в году.

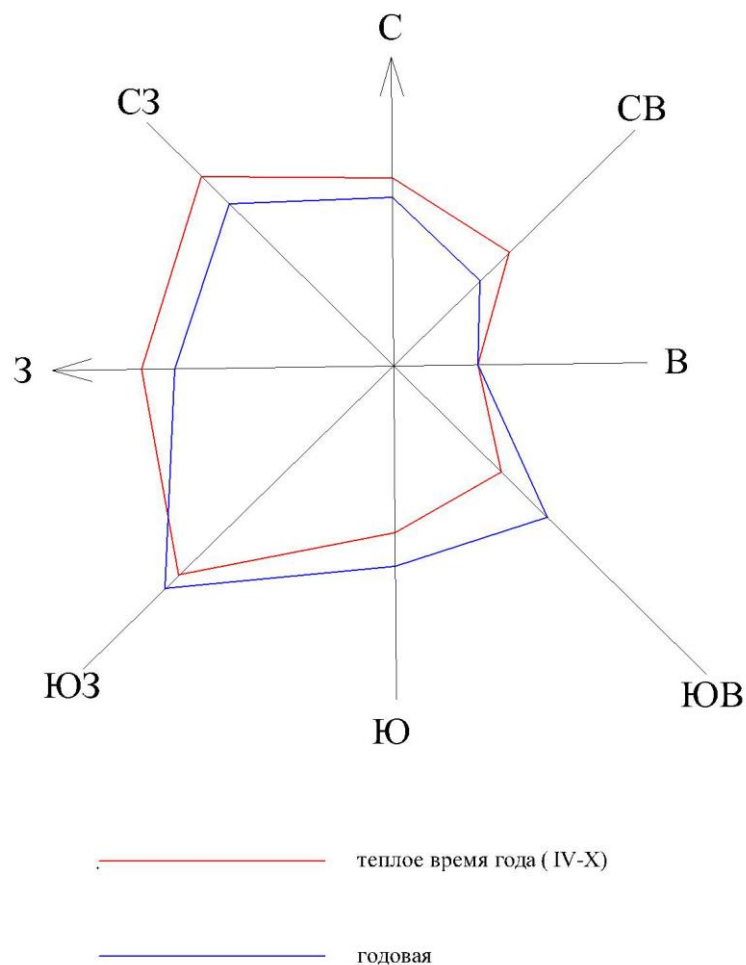
Метели наблюдаются в среднем 38 дней в году, туманы - 32 дня в году. Направление ветра (в %) по восьми румбам характеризуется данными таблицы 3.1.1.

Направление ветра (в %)

Таблица 3.1.1.

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Годовые многолетние значения	11	8	5	14	13	20	14	15
Теплый период	12	10	5	10	11	19	16	17

Роза ветров города Сокол



Годовое распределение скоростей ветра характеризуется следующими данными (в %).

Годовое распределение скоростей ветра

Таблица 3.1.2.

Скорости	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
От 0 до 1 м/сек.	27,2	26,4	29,0	33,3	29,5	33,7	39,6	39,4	31,7	26,1	24,0	30,2
2-5 м/сек.	53,4	63,8	32,2	51,5	50,7	50,4	61,2	48,4	50,3	54,6	55,9	52,9
6-10 м/сек.	16	18,0	17,6	14,2	18,5	15,0	8,9	11,4	16,9	13,8	19,3	16,0
11-15 м/сек.	1	1,4	1,0	0,9	1,2	0,7	0,3	0,5	0,9	0,9	0,3	0,3
Свыше 15 м/сек.	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1

Как видно из таблицы, преобладающими скоростями ветра являются от 2 до 5 м/сек.

Для более полной характеристики климата ниже приводятся основные климатологические элементы, систематизированные в таблицу 3.1.3.

Основные климатологические элементы

Таблица 3.1.3.

Элементы климата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
Средняя температура воздуха (°C)	-11,7	-11,0	-6,2	2,4	9,8	14,5	17,1	14,6	9,0	2,7	-3,5	-9,2	2,4
Абсолютный минимум температуры (°C)	-48	-41	-36	-24	-11	-4	2	2	-6	-25	-28	-39	-48
Максимум температуры воздуха (°C)	4	5	12	23	29	31	35	34	29	22	11	4	35
Среднее количество осадков (мм)	28	18	24	29	48	67	71	69	65	48	33	29	529
Абсолютная влажность воздуха (мБ)	2,5	2,5	3,3	5,5	8,7	11,9	14,7	13,3	9,9	6,9	4,7	2,9	7,2
Средняя относительная влажность воздуха (в % в 13 часов)	84	80	71	63	54	57	60	63	71	79	86	86	71

3.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод

Гидрология сельского поселения Архангельское представлена реками: Сухона, Бохтюга, Семдюга и др, ручьями, озерами: Шолпинское, Глухое и др..

Река Сухона имеет площадь водосбора 15900 км². Общая протяженность реки Сухона - 558 километров.

Долина реки слабо развита, с пологими склонами, пойма реки шириной до 300 м, затапливаемая во время весеннего половодья.

Характерно, что подмываемые вогнутые берега излучин являются левыми.

Раз в год - весной река Сухона течет вспять (т.к. лед в верховьях реки, вытекающей из Кубенского озера, тает раньше, чем ниже по течению). Вешние воды натываются на ледовый затор, и река поворачивает назад.

Ширина русла 60-100 м. Меженная ширина русла 140-150 м. Глубины средние 3-5 м, наибольшие 8-10 м. Русло реки сложено глинами с илистыми отложениями. На дне много топляка и различного мусора, включая крупногабаритный металлолом и обломки строительных конструкций.

Бровка берегового уступа прорезана оврагами и промоинами. Геологическая деятельность поверхностных вод привела к дифференциации поверхности на водосборные площади, с которыми, как правило, совпадают и водосборные бассейны подземных грунтовых вод.

Средняя скорость течения р. Сухоны 0,3-0,5 м/сек; максимальная до 1,0 м/сек.

Водный режим реки изучается на водопосте на шлюзе «Знаменитый» и представлен в таблице 3.2.1.

Водный режим реки

Таблица 3.2.1.

№ № п/п	Местоположение поста	Тип поста	Расстояние до устья, км	Замыкающая площадь водосбора, тыс. км ²	Период действия		Отмет-ки “0” граф. М.Б.С.
					открыт	закрыт	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Шлюз “Знаменитый” (Нижний бьеф)	ур.	553	15,1	1875	действ.	105,19

Шлюз «Знаменитый» располагается на территории сельского поселения Боровецкое в 4,4 км выше по течению реки Сухона.

Годовой ход уровней реки Сухона характеризуется весенним половодьем и низкой летней и зимней меженью. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля и к началу мая достигает пика, интенсивность подъема уровня составляет 5-30 см/сут, спад проходит менее интенсивно до конца мая-начала июня.

Продолжительность половодья 40-50 дней.

Максимальные уровни р. Сухона на шлюзе «Знаменитый» приводятся в таблице 3.2.2.

Максимальные уровни р. Сухона на шлюзе «Знаменитый»

Таблица 3.2.2.

№№ п/п	Название створа	Н	1%	4%	10%	25%	30%
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Шлюз «Знаменитый»	см.	805	745	710	660	610
		М.Б.С.	113,24	112,64	112,29	111,79	111,29

Необходимо отметить, что в начале половодья отмечаются обратные течения Сухоны в Кубенское озеро, что объясняется подпором реки от рек Вологды и Лежи, где половодье начинается раньше. Продолжительность обратного течения зависит от высоты половодья, дружности вскрытия рек и составляет 7-20 дней. Иногда обратное течение отмечается в летне-осенний период при сильных дождях. После спада половодья наступает летне-осенняя межень, изредка нарушаемая дождевыми паводками, большей частью в осенний период.

Однако подъемы уровней намного ниже весенних и затопления не вызывают. Самые низкие уровни отмечаются зимой до начала ледостава, а с образованием ледяного покрова возникает подпор, и уровни несколько повышаются, однако все равно остаются самыми низкими в году.

Начиная с июня, осуществляются попуски из Кубенского озера для поддержания необходимых для судоходства глубин.

Основное питание река получает от таяния снега, весной проходит более 65% годового объема; на долю летнего периода приходится около 30% , на долю зимнего - около 5% годового стока.

Годовой ход температуры воды, в основном, повторяет ход температуры воздуха, однако с более плавными колебаниями. Переход температуры воды через 0,2°С весной отмечается в период 20-25 апреля, осенний переход через 0,2°С - 5 ноября. В мае месяце значения температуры превышают 9°С, а в июле отмечаются их максимальные значения - 18°С. С августа температура воды начинает понижаться.

Самоочищающая способность реки зависит от температурного и стокового режима реки, и чем больше водность и температура воды, тем лучше проходят процессы самоочищения. В соответствии с Методическими рекомендациями по гигиеническому обоснованию размещения и развития производительных сил на территориях нового освоения и в промышленно развитых регионах (НИИ общей и коммунальной гигиены им. А.Н. Сысина и Новосибирский НИИ гигиены) потенциал самоочищения водных объектов определяется по температурному показателю - отношению количества дней в году с температурой воды 16°C к общему количеству дней в году и среднемуголетнему расходу воды в м³/сек. Температурный коэффициент для р. Сухоны равен 0,18, а потенциал самоочищения для реки определен как “низкий”.

Первые ледовые образования отмечаются на реке в конце октября - начале ноября; продолжительность осеннего ледохода 1-5 дней; ледостав устанавливается в первой декаде ноября и продолжается 16 -170 дней; вскрывается река в конце апреля, продолжительность весеннего ледохода 3-5 дней. Максимальной толщины ледяной покров достигает в марте -70-100 см.

По химическому составу во все фазы гидрологического режима вода реки относится к гидрокарбонатному классу группы кальция и характеризуется средней степенью минерализации до 300 мг/л, в том числе весной 80-100 мг/л, осенью 180-240 мг/л, зимой около 300 мг/л.

Вода реки зимой умеренно жесткая, 13-4,5 мг-экв/л, летом мягкая - 2,2-2,8 мг-экв/л, весной очень мягкая - 1-1,4 мг-экв/л. Кислородный режим удовлетворительный.

Гидрохимический режим р. Сухоны нарушается сбросом неочищенных и недостаточно очищенных вод с территорий населенных пунктов.

Основными загрязняющими веществами являются формальдегиды, азот аммонийный, азот нитритный, органические вещества.

Концентрация загрязняющих веществ

Таблица 3.2.3.

БПК ₆		Нефтепрод.		Формаль-дегид		Лигно-сульфат		Азот аммония		Азот нитрит.		Медь	
средн	макс.	сред н.	макс.	сред н	макс	сред н	макс	сред н	макс	сред н	макс	сред н	макс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1,2	2,4	1	2,2	1	3,0	1	1	1	3	1	2,6	14	27

По комплексу загрязнений в соответствии с “Едиными критериями качества вод” воды р. Сухоны относятся к классу 3Б загрязнения - “очень загрязненная”. По гидробиологическим показателям вода реки относится также к классу 3Б.

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

Сток на реках сравнительно велик. Это объясняется, главным образом, климатическими условиями — относительно прохладным и коротким летом, значительной влажностью воздуха и большими запасами снега зимой. Количество испаряющейся и фильтрующейся в почву воды составляет не более 40—45%.

Таким образом, от 50 до 55% воды, получаемой бассейнами рек за счёт атмосферных осадков, стекает. (Значительность стока выявляется также показаниями модуля стока, т. е. количеством воды, стекающей с 1 км² площади в одну секунду. В среднем для сельского поселения модуль стока равен 5—6 литрам в секунду, изменяясь по сезонам от 1—3 до 10 л/с).

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

3.3. Рельеф

Территория сельского поселения Архангельское приурочены к Воже-Кубинской низине. В геоморфологическом отношении сельского поселения относится к озерно-ледниковым, озерно-аллювиальным, озерным и биогенным равнинам.

3.4. Геологическое строение

Территория в границах Сокольского района, как и вся территория Вологодской области, располагается в северо-западной части Русской равнины, в основании которой находится кристаллический фундамент. Поверхность фундамента разбита на пять блоков. Они отделены друг от друга глубокими разломами, вдоль линий, которых земная кора сильно раздроблена и подвижна. Зоны разломов перспективны для поисков алмазов, подземные воды чаще всего минерализованы. Поверхность по геологическому устройству неоднородна. Характерно, что смена более древних отложений сравнительно молодыми происходит в юго-восточном направлении.

Каменноугольные отложения распространены повсеместно, породы лежат на глубине 500-700 м. Породы представлены известняками, доломитами, песчаниками, алевроитами, глинами.

На территории сельского поселения встречаются отложения мезозоя. Породы системы триаса представлены песчаниками, глинами, аргиллитами с прослоями песков, конгломератов и мергелей. Их мощность 110-120 м. Юрские отложения представлены глинами с прослоями алевроитов, песками и песчаниками общей мощностью до 40 м.

Верхнюю часть осадочного чехла образуют отложения четвертичного периода, которые начали формироваться более 1 млн. лет назад и продолжают накапливаться в наше время. Формирование отложений преимущественно связано с деятельностью ледника, а также под воздействием экзогенных факторов. Мощность морены может достигать нескольких десятков метров. Породы разнообразны по литологическому составу и генезису, встречаются ледниковые, водно-ледниковые, озерные, эоловые, аллювиальные, болотные отложения.

Особенности геологического строения района обуславливают значительные запасы нерудных полезных ископаемых, таких как различные типы глин, известняки, кварцевые пески и торф.

Нижнеустинская свита представлена песчано-глинистыми огипсованными породами - песчаники, глины, мергеля, пески. Общая мощность толщи - 60-80 м. На поверхность породы этой свиты нигде не выходят.

Сухонская свита представлена песчано-глинисто-карбонатной толщей - песчаники, пески, глины, мергели, редкие прослои известняков. Мощность - 16-28 м. На поверхность свита не выходит.

Северо-двинская свита располагается на размытой поверхности пород сухонской свиты и представляет собой песчано-глинистую толщу - песчаники, глинистые пески, глины, мергели, алевролиты, реже известняки. Мощность - 17-29 м. На большей части района породы северо-двинской свиты покрываются четвертичными отложениями, за исключением юго-западной части района, где развиты маломощные (до 6 м) ветлужские слои триасовой системы, представленные мелкозернистыми песками, песчаниками и глинами. Эти отложения вскрыты скважинами на глубине 50 м.

Четвертичные отложения представлены в основном ледниковыми образованиями - моренные суглинки с валунами, с линзами песков и межморенные озерные и озерно-ледниковые глинисто-песчаные отложения. Общая мощность этих образований - 36-54 м. В долине р. Сухоны и ее притоков развиты аллювиальные отложения, вытягивающиеся обычно узкими полосами шириной 25-30 м и представлены в основном мелкозернистыми глинистыми песками. На значительной площади района имеют развитие торфянистые болота.

3.5. Гидрогеологические условия

Район располагает ограниченными ресурсами пресных и слабосоловатых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Подземные воды являются одним из важнейших полезных ископаемых и имеют стратегическое значение как источник питьевого водоснабжения населения. Район относится к слабо и неравномерно обеспеченным территориям по запасам питьевых подземных вод. Извлечение подземных вод из недр осуществляется одиночными скважинами, централизованными водозаборами, шахтными колодцами, при каптаже родников и карьерной разработке месторождений полезных ископаемых.

Гидрогеологические условия района характеризуются наличием подземных вод в коренных породах и четвертичных отложениях.

В четвертичных отложениях, подземные воды приурочены к торфяникам и заиленным грунтам, аллювиальным пескам и супесям, пескам и супесям надморенных, межморенных и подморенных отложений, а также к прослоям и линзам песков в суглинках и глинах ледникового комплекса.

Воды болотных образований прослеживаются на площади их распространения. Питание их, в основном, происходит за счет атмосферных осадков, реже - за счет подземных вод отложений ледникового комплекса.

Воды аллювия зафиксированы в поймах рек. Глубина их залегания не более 1.0-1.5 м от поверхности.

В верхней морене подземные воды не имеют сплошного распространения. Они приурочены к выветрелой зоне валунных суглинков и глин, обогащенных песчаным материалом, а также к внутриморенным водопроницаемым прослойкам и линзам.

На участках выхода верхней морены на поверхность, эти воды относятся к типу верховодки, которая в различные сезоны года, в зависимости от водопроницаемости морены, местами может отсутствовать.

Глубина залегания подземных вод на этих участках обычно менее 2 м. В зоне погружения под надморенные отложения, подземные воды верхней морены вскрываются на глубине порядка 15-20 м.

Воды межморенных отложений распространены повсеместно. Залегают они на глубине 11-35 м и обладают напором. Пьезометрический уровень устанавливается на глубине 2.0-7.4 м.

В нижней морене встречаются напорные воды с величиной напора до 34-39 м.

Подземные воды четвертичных отложений имеют гидравлическую связь с водами коренных пород.

По химическому составу подземные воды четвертичных отложений, в основном, пресные, с сухим остатком от 290 до 1000 мг/л, умеренно жесткие, жесткие и очень жесткие, с общей жесткостью 3.8-11.4 мг-экв/л.

В коренных породах, подземные воды приурочены к трещинам в песчаниках, известняках, мергелях и гипсах, а также к слоям и линзам песков.

Подземные воды верхней зоны татарского водоносного горизонта, в основном, пресные и только в зоне, приуроченной к древнему размыву, где происходит разгрузка подземных вод, приуроченных к нижнетатарским и казанским отложениям, минерализованные.

Площадь с минерализацией подземных вод более 1 г/л прослеживается вдоль левого берега р. Сухоны.

Подземные воды нижней зоны татарского водоносного горизонта солоноватые, вследствие наличия гипсов в отложениях нижеустинской свиты.

Подземные воды казанских, нижней зоны татарских отложений, а также верхней зоны татарских отложений, являются минерализованными и для хозяйственно-питьевого водоснабжения использованными быть не могут.

Химический состав подземных вод в этой толще существенно изменяется с глубиной, причем в нижнеустинской свите, сложенной огипсованными породами, подземные воды обладают высокой минерализацией. В долинах рек зона минерализованных вод занимает более высокое положение, чем на водораздельных участках. Все эти вопросы имеют существенное значение при решении задач, связанных с обоснованием эксплуатационных запасов подземных вод.

Подземные воды в татарской толще обладают напором от 34 до 50 м, причем отмечается увеличение напора с ростом мощности четвертичных отложений. Проницаемость водоносных пород низкая. Дебит скважин обычно составляет 2.0-2.5 л/сек, при понижениях уровня на 5-12 м, а для получения в скважинах дебита в 4.0-4.5 л/сек, уровень воды в скважинах понижается до 20-25 м.

По данным исследований, подземные воды вне зоны разгрузки в татарской толще, вполне пригодны для питья. В зоне разгрузки подземных вод, минерализация в этих отложениях повышена и изменяется в пределах от 1.64 до 5.34 мг/л. Нижняя зона татарских отложений, по-видимому, содержит воды повышенной минерализации.

Уровневый режим водоносного горизонта характеризуется небольшой амплитудой колебания, что указывает на затрудненную гидравлическую связь этого водоносного горизонта с атмосферными водами, несмотря на то, что основное питание водоносный горизонт получает за счет перетекания из вышележащих водоносных слоев четвертичных отложений на значительной площади своего развития.

Пресные воды верхней зоны татарских отложений имеют ограниченные запасы.

Воды межморенных отложений в настоящее время не используются.

Артезианская скважина №1078 в с. Архангельское каптирует подземные воды днепровско-московского межморенного ВК, с минерализацией 1.6 мг/л и дебитом 0.7 л/с.

Артезианская скважина №2937 в д. Василево пробурена на эксплуатацию подземных вод средне-верхнечетвертичного надморенного ВГ, с минерализацией 0.6 мг/л и дебитом 2.22 л/с.

Артезианская скважина №1968 в д. Василево эксплуатирует подземные воды днепровско-московского межморенного ВК, с минерализацией 0.7 мг/л и дебитом 2.0 л/с.

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

В инженерно-геологическом отношении благоприятными для строительного освоения являются территории моренной, озёрно-ледниковой и флювиогляциальной равнин и высокие озёрные террасы. Кроме того, к ним относятся отдельные выположенные участки холмисто-грядово-моренной равнины. В пределах этой территории уклоны поверхности, в основном, не превышают 10%, а грунтовые воды залегают на глубине более 2 метров от поверхности.

Естественным основанием фундаментов зданий служат моренные суглинки, озёрно-ледниковые, озёрно-пылеватые и мелкозернистые пески, супеси и суглинки, флювиогляциальные пески от мелкозернистых до разнотернистых с гравием и галькой. Условное расчетное давление на эти грунты изменяется от 0,15-0,20 до 0,30 МПа.

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

Неблагоприятными для строительного освоения являются территории с интенсивно расчленённым рельефом. К ним относятся площади конечно-моренных массивов, для которых характерно частое чередование холмов и гряд с котловинами, обычно бессточными, заболоченными или занятыми озёрами. Относительная высота холмов колеблется от 10-30 до 40-60 м, склоны их преимущественно крутые, с уклонами поверхности от 10% до 20% и более. Естественным основанием фундаментов здесь являются моренные суглинки и водно-ледниковые разнотернистые пески, являющиеся надёжным основанием для любых видов сооружений. Освоение таких территорий требует проведения большого объёма работ по вертикальной планировке.

К неблагоприятным факторам, усложняющим условия строительства, относятся:

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

Площади месторождений полезных ископаемых застройке не подлежат.

При градостроительном освоении территории необходимо:

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

3.8. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории сельского поселения Архангельское находятся месторождения песка и торфа.

Месторождения песка

Месторождения песка Канская-Южный участок (9б) располагается в 16-18 км к ССЗ от г. Сокола, 1,5-2,5 км на З от д. Василево, водораздел рек Черная и р. Бохтюга. Утвержденные запасы песка категории P_2 в сухой толще составляет 5080 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. – 5080 тыс.куб.м. Утвержденные запасы песка категории P_2 в обводненной толще составляет 6100 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. – 6100 тыс.куб.м.

Месторождения торфа

Резервное торфяное месторождение Капустино II (2140) (вкл. т.м. Капустино I №2111). Площадь в промышленной границе равна 3436 га, средняя глубина – 1,89 м. Запасы категории А геологические составляют 11630 тыс.т, балансовые – 11523 тыс.т..

Охраняемое торфяное месторождение Капустино II (2140) (вкл. т.м. Капустино I №2111). Площадь в промышленной границе равна 32 га, средняя глубина – 1,89 м. Запасы категории А геологические составляют 112 тыс.т. Решением №515 от 17.08.79 г. Клюквенник.

Перспективное для проведения дальнейших изысканий и использования торфяное месторождение Без названия (2138). Площадь в промышленной границе равна 28 га, средняя глубина – 1,68 м. Запасы категории P_2 геологические составляют 82 тыс.т, балансовые – нет сведений.

Перспективное для проведения дальнейших изысканий и использования торфяное месторождение Сельское (2139). Площадь в промышленной границе равна 19 га, средняя глубина – 1,78 м. Запасы категории C_1 геологические составляют 57 тыс.т, балансовые – 57 тыс.т.

Неперспективное для разведки добычи торфа месторождение Без названия (2135). Площадь в промышленной границе равна 38 га, средняя глубина – 1,23 м. Общий запас категории P_2 составляет 80 тыс.т.

Неперспективное для разведки добычи торфа месторождение Чистое I (2136). Площадь в промышленной границе равна 474 га, средняя глубина – 1,35 м. Общий запас категории А составляет 1125 тыс.т.

По многим торфяным месторождениям нет данных.

4. Градостроительная ситуация

4.1. Современное использование территории

Граница сельского поселения Архангельское включает в себя территорию площадью 16174 га, большую часть всей территории сельского поселения занимают земли лесного фонда и земли сельскохозяйственного назначения.

Сельское поселение Архангельское расположено на западе Сокольского муниципального района. На юге сельское поселение граничит с сельским поселением Пригородное и муниципальным образованием «город Сокол», на севере и востоке - с сельским поселением Нестеровское, на западе - с Высоковским сельским поселением Усть-Кубинского муниципального района.

В настоящее время планировочная структура сельского поселения сформирована 37 населенными пунктами, производственными зонами и сетью инженерно-транспортной инфраструктуры.

Основными автомобильными дорогами в сельском поселении являются дороги регионального или межмуниципального значения Сокол – Харовск – Вожега и Василево – Устье.

Планировочная организация территории

Расположение населенных пунктов на территории сельского поселения Архангельское обусловлено расположением водных объектов, исторически являющихся основой формирования планировочной структуры сельского поселения, а так же прохождением участков дорог регионального или межмуниципального значения Сокол – Харовск – Вожега и Василево – Устье.

Прочие дороги связывают населенные пункты и рекреационные зоны сельского поселения между собой и с дорогами регионального значения, а также с другими автодорогами сельского поселения.

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

Общая численность сельского поселения Архангельское на 1 января 2015 года составила 590 человек. На территории сельского поселения расположено 37 населенных пунктов, в семи из которых постоянно проживающего населения нет, в остальных количество населения колеблется от 1 до 256 человек. Центры расселения сосредоточены в с. Архангельское (256 человек) и д. Василево (165 человек).

Село Архангельское является административным центром.

Территория села находится в южной части сельского поселения. Село располагается между рекой Бохтюга и автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения Сокол – Харовск - Вожега. Село имеет хорошую транспортную доступность, а также рельеф пригодный для градостроительного освоения. Планировочная структура населенного пункта представляет собой сформировавшиеся жилые кварталы с капитальной одноэтажной застройкой и объектами обслуживания. В селе Архангельское сосредоточены основные объекты социально-культурного обслуживания, рассчитанные на посещение жителей близ лежащих деревень и населения сельского поселения в целом.

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

Деревня Бекетово примыкает к селу Архангельское с южной стороны и имеет с ним общую инфраструктуру. Вблизи протекает река Бохтюга. Застройка деревни Бекетово сформирована усадебными домами.

К селу Архангельское тяготеют малые населенные пункты: в северном направлении - ***деревня Кузьминское и деревня Погорелка***; в восточном направлении, расположенные вдоль реки Михалица - ***деревни Кожухово, Фокино, Залесье***, в юго-восточном – ***деревня Брызгино***, в южном – ***деревня Ертебино***. Застройка деревень сформирована усадебными домами.

В деревне Брызгино отсутствует постоянно проживающее население.

Деревни Пахталка, Тупицыно, Корякино, Гоголицино, Курилово, Мочалово расположены на правом берегу реки Бохтюга и частично находятся в ее водоохранной зоне. Застройка деревень сформирована усадебными домами.

Территория деревни Курилово многоконтурная, состоит из двух участков площадью 4,66 га и 0,63 га.

В деревнях Корякино, Гоголицино и Мочалово отсутствует постоянно проживающее население.

Деревня Клыжово расположена западнее деревни Пахталка. В деревне отсутствует постоянно проживающее население.

Деревни Шитробово и Рязанка расположены у южной границы сельского поселения на берегу реки Сухона. Застройка деревень сформирована усадебными домами. Территория деревень частично находится в водоохранной зоне реки Сухона и впадающих в нее ручьев.

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

Деревня Василево расположена между автомобильными дорогами регионального или межмуниципального значения Сокол – Харовск – Вожега и Василево – Устье.

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

К деревне Василево тяготеют малые населенные пункты: в северном направлении – **деревня Прокопово, деревня Сидорково, деревня Ивково**; в восточном направлении – **деревни Захарово и деревня Приседкино**, в юго-восточном направлении – **деревни Исаково, Гладкино, Семеново, Савкино**, в юго-западном направлении – **деревни Кузнецово, Фефилово, Пашенино, Алексейцево**. Застройка деревень сформирована усадебными домами.

В деревне Фефилово отсутствует постоянно проживающее население.

Территория деревень Фефилово и Исаково частично находится в санитарно-защитных зонах (от ремонтных мастерских, зернотока, картофелехранилища).

Деревни Иванково, Светликово, Навалкино расположены на левом берегу реки Бохтюга и частично находятся в ее водоохранной зоне. Застройка деревень сформирована усадебными домами.

В деревне Светликово отсутствует постоянно проживающее население.

Деревни Большие Озерки и Малые Озерки расположены в западной части поселения на берегу озера Шолпинское, связаны с остальными населенными пунктами автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения Василево – Устье. Застройка деревень сформирована усадебными домами. Территория деревень частично находится в водоохранной зоне озера Шолпинское.

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

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

Прохождение по территории сельского поселения автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения Сокол – Харовск – Вожега и Василево – Устье, а также наличие водных объектов – река Сухона, река Бохтюга, озеро Шолпинское 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

Экономика сельского поселения Архангельское имеет производственно-аграрную специализацию, которая является основным источником поддержания жизнедеятельности. Население занято в сельском хозяйстве, в лесной отрасли, в торговле, в социальной сфере. Небольшие предприятия представляют обслуживающую отрасль экономики.

На территории сельского поселения можно выделить:

Сельское хозяйство.

В настоящее время основным сельскохозяйственным предприятием является отделение «Архангельское» ОАО «Вологодский картофель», специализирующееся на выращивании картофеля и зерновых (овса).

Объем производства картофеля – 3039 тонн, зерна – 2839 тонн. Занимаемая территория под картофель – 190 га, под зерновые – 1163 га. Численность работающих 62 человека.

В деревне Фефилово находятся: зерноток, картофелехранилище и овощехранилище.

Мастерские по ремонту сельскохозяйственной техники находятся в с. Архангельское. Ремонтные мастерские в д. Исаково.

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.

Личное подсобное хозяйство дает возможность сельским жителям получать дополнительный доход. Но это возможно только при организованной системе

закупок излишков сельхозпродукции. С этой целью разработана и утверждена областная целевая программа «Развитие личных подсобных хозяйств Вологодской области». В рамках реализации данной программы выделяются бюджетные средства в виде субсидий и льготных кредитов на приобретение скота, птиц, пчелосемей, посадочного материала, сельхозтехники, а также на организацию закупки сельхозпродукции от личных подсобных хозяйств граждан.

Перспектива развития агропромышленного комплекса в значительной мере зависят сегодня от уровня государственной политики в отношении сельского хозяйства и ее направленности на создание условий устойчивого развития сельскохозяйственного производства, укрепления материальной базы села, внедрения новых технологий в производство и использование достижений научно-технического прогресса.

На данном этапе развития главной задачей ставится сохранение накопленного производственного потенциала сельхозпредприятия, дальнейшего наращивания объемов производства продукции.

Лесной комплекс.

В с. Архангельское находится пилорама и склад стройматериалов.

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 лесной 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. 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.

Предприятия жилищно-коммунального хозяйства.

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

ООО «Энергосервис» занимается теплоснабжением и водоснабжением объектов социальной сферы и жилищного фонда. Количество работающих 2 человека.

Котельная в с. Архангельское осуществляет производство, передачу и сбыт пепловой энергии. Объем производства - 2000 Гкал. Количество работающих 4 человека.

Производство и распределение электроэнергии осуществляет сетевой участок «Вологдаэнерго».

Предприятия нефтепродуктообеспечения.

Автозаправочная станция находится в д. Исаково. Основной вид продукции: бензин и дизтопливо. Занимаемая территория 0,3 га. Количество работающих 4 человека.

Склад ГСМ находится в д. Исаково.

4.3. Население

Анализ изменения численности населения выполнен по данным администрации сельского поселения Архангельское.

Данные о численности населения за последние 5 лет

Таблица 4.3.1

№ п/п	Наименование	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Численность постоянного населения (на начало года), чел.	611	621	615	586	589
2.	Количество семей	282	285	232	238	238
3.	Средний состав семьи	2,1	2,1	2,6	2,4	2,4
4.	Количество временно проживающих (дачников), чел.	763	770	775	781	785

За последние 5 лет численность постоянного населения уменьшилась на 22 человека. Основные причины: старение населения, отток молодых кадров в город, отсутствие или недостаток рабочих мест с высоким и средним уровнем зарплаты, старение и выбытие жилья, неразвитость социальной структуры и др.

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

Данные о численности населения

Начало таблицы 4.3.2

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения, чел.	Количество семей	Средний состав семьи, чел.	Численность временно проживающих (дачников), чел.
1	2	3	4	5	6
1.	село Архангельское (адм.центр)	256	91	2,8	30
2.	д. Алексейцево	1	1	1,0	9
3.	д. Бекетово	1	1	1,0	6
4.	д. Большие Озерки	4	3	1,3	59
5.	д. Брызгино	-	-	-	2
6.	д. Василево	165	50	3,3	25
7.	д. Гладкино	1	1	1,0	8
8.	д. Гоголицыно	-	-	-	12
9.	д. Ертебино	1	1	1,0	16
10.	д. Залесье	4	2	2,0	14
11.	д. Захарово	1	1	1,0	8
12.	д. Иваново	2	2	1,0	24
13.	д. Ивково	2	2	1,0	5
14.	д. Исаково	7	5	1,4	24
15.	д. Клыжово	-	-	-	1
16.	д. Кожухово	14	7	2,0	10
17.	д. Корякино	-	-	-	9

1	2	3	4	5	6
18.	д. Кузнецово	7	3	2,3	10
19.	д. Кузьминское	4	2	2,0	17
20.	д. Курилово	6	3	2,0	21
21.	д. Малые Озерки	8	3	2,6	73
22.	д. Мочалово	-	-	-	17
23.	д. Навалкино	6	3	2,0	10
24.	д. Пахталка	6	2	3,0	18
25.	д. Пашенино	10	6	1,6	31
26.	д. Погорелка	3	2	1,5	30
27.	д. Приседкино	1	1	1,0	1
28.	д. Прокопово	18	12	1,5	16
29.	д. Рязанка	30	16	1,8	150
30.	д. Савкино	5	4	1,2	10
31.	д. Светликово	-	-	-	12
32.	д. Семеново	8	3	2,6	27
33.	д. Сидорково	2	1	2,0	8
34.	д. Тупицыно	12	8	1,5	7
35.	д. Фефилово	-	-	-	13
36.	д. Фокино	4	1	4,0	8
37.	д. Шитробово	1	1	1,0	44
	Итого:	590	238	2,4	785

Общая численность постоянного населения на территории сельского поселения Архангельское по состоянию на 01.01.2015 года составила 590 человек. Общее количество семей – 238, средний состав семьи – 2,4 чел. В состав сельского поселения входят 37 населенных пунктов, в том числе 36 деревень и 1 село. 30 из них имеют постоянное население от 1 до 256 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: село Архангельское (256 чел.), д. Василево (165 чел.). В деревнях Брызгино, Гоголицыно, Клыжово, Корякино, Мочалово, Светликово и Фефилово постоянно проживающее население отсутствует.

Естественное движение населения.

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

За последние 5 лет в поселении фиксируется естественная убыль населения - превышение смертности над рождаемостью.

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

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
2010	5	8,2	15	24,5	-10	-16,3
2011	11	17,7	11	17,7	0	0
2012	10	16,2	6	9,7	+4	+6,5
2013	9	15,3	9	15,3	0	0
2014	4	6,8	6	10,2	-2	-3,4

Из данных таблицы видно, что за последние 5 лет естественная убыль населения составила 8 человек: родилось - 39 человек, умерло – 47 человека. Смертность превысила рождаемость в 1,2 раза.

Рождаемость.

Как видно из таблицы, уровень рождаемости год от года не стабилен и колеблется от 6,8 до 17,7 человек на 1000 жителей. Средний уровень рождаемости за последние 5 лет составил 12,9 человек на 1000 жителей.

В целом в сельском поселении Архангельское 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 5 лет в сельском поселении средний уровень смертности составил 15,5 человек на 1000 жителей.

Коэффициент смертности по РФ за 2014 года составил 13,1 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 14,8. Для сельского поселения этот показатель составляет – 10,2 человек на 1000 жителей. Таким образом, число умерших на 1000 жителей за 2014 год в сельском поселении ниже по сравнению с аналогичными показателями для страны и области.

Основными причинами смертности в России за 2014 года являются: болезни системы кровообращения – 49,9% к общему числу умерших; новообразования – 15,4%; внешние причины – 9,1% , а также болезни органов дыхания – 4,1% и пищеварения – 5,1%.

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

По данным Росстата за 2007 год средняя продолжительность жизни была зафиксирована на уровне всего 67,6 года. Мужчины в среднем доживали до 61,4 года, женщины – до 74. В 2014 году средняя продолжительность жизни по всему населению в целом увеличилась до 70,9 лет. Для мужчин – 65,3 года и для женщин – 76,5. Если сравнить эти показатели, то можно сделать вывод о заметном росте продолжительности жизни россиян – на 3,3 года.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Возрастная структура населения.

Возрастная структура населения – это распределение населения по возрастным группам и возрастным контингентам в целях изучения демографических и социально-экономических процессов. Информация

представлена в таблице 4.3.4 по данным администрации сельского поселения Архангельское по состоянию на 01.01.2015 года.

Возрастная структура населения

Таблица 4.3.4

Возраст	Численность, чел.	В том числе:	
		мужчин	женщин
0 – 2 лет	15	8	7
2 – 6 лет	45	17	28
7 – 15 лет	37	21	16
16 – 17 лет	9	5	4
18 – 55 лет (Ж)	358	-	139
18 – 60 лет (М)		219	-
Старше 55 лет (Ж)	126	-	79
Старше 60 лет (М)		47	-
Всего:	590	317	273

Данная таблица показывает, что положительным моментом на современном этапе является большой процент людей трудоспособного возраста – 60,7%. Процент молодого населения до 17 лет мал – 17,9% от общего числа. Дети дошкольного возраста до 6 лет составляют – 10,1%. Граждане, старше трудоспособного возраста составляют 21,4%.

Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста перевешивает в 1,2 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 46,3% (273 чел.);
- мужчин 53,7% (317 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 1680 женщин.

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 по данным администрации сельского поселения Архангельское по состоянию на 01.01.2015 года.

Характеристика жилищного фонда

Начало таблицы 4.4.1

№ п/п	Населенный пункт	Тип домов	Этажность, кол-во квартир, материал стен	Количество домов/квартир			Общая площадь жилищного фонда, м ²		
				жилых	дачных	необитаемых	жилых	дачных	необитаемых
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	село Архангельское (адм.центр)	Секц.	1-эт.4-кв. дерев.	2/6	-/1	-/1	230,00	34,00	34,00
		Секц.	1-эт.3-кв. дерев.	1/2	-	-/1	105,00	-	35,00
		Секц.	1-эт.2-кв. дерев.	18/33	1/2	-/2	1892,00	114,00	82,00
		Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	9/9	1/1	-	800,00	82,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	33/33	22/22	1/1	1850,00	1213,00	55,00
2.	д. Алексейцево	Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	-	1/1	-	-	48,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	4/4	-	40,00	162,00	-
3.	д. Бекетово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	1/1	-	36,00	29,00	-
4.	д. Большие Озерки	Усад.	2-эт.1-кв. кирп.	-	1/1	-	-	35,00	-
		Усад.	2-эт.1-кв. дерев.	1/1	-	-	77,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	-	1/1	-	-	28,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	49/49	-	109,00	1697,00	-
5.	д. Брызгино	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	1/1	-	-	25,00	-
6.	д. Василево	Секц.	1-эт.3-кв. дерев.	2/6	-	-	310,00	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дерев.	10/15	-/5	-	716,00	191,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. керамзитобет.	19/19	-	-	1470,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	7/7	14/14	1/1	322,00	536,00	25,00
7.	д. Гладкино	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	7/7	-	28,00	194,00	-
8.	д. Гоголицыно	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	9/9	1/1	-	274,00	24,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	д. Ертебино	Усад.	2-эт.1-кв. дерев.	-	3/3	-	-	131,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	9/9	-	28,00	223,00	-
10.	д. Залесье	Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	1/1	-	-	21,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	8/8	1/1	32,00	267,00	24,00
11.	д. Захарово	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	1/1	8/8	1/1	25,00	243,00	30,00
12.	д. Иванково	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	10/10	-	103,00	323,00	-
13.	д. Ивково	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	2/2	1/1	42,00	49,00	20,00
14.	д. Исаково	Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	-	2/2	-	-	63,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	5/5	14/14	2/2	205,00	443,00	54,00
15.	д. Клыжово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	-	1/1	-	-	24,00
16.	д. Кожухово	Секц.	1-эт.2-кв. дерев.	2/4	-	-	225,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	7/7	-	98,00	253,00	-
17.	д. Корякино	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	8/8	-	-	227,00	-
18.	д. Кузнецово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	3/3	7/7	-	112,00	198,00	-
19.	д. Кузьминское	Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	1/1	-	-	56,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	14/14	-	34,00	409,00	-
20.	д. Курилово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	3/3	15/15	1/1	69,00	431,00	24,00
21.	д. Малые Озерки	Усад.	2-эт.1-кв. кирп.	-	1/1	-	-	137,00	-
		Усад.	2-эт.1-кв. дерев.	1/1	2/2	-	44,00	130,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	-	7/7	-	-	327,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	36/36	-	134,00	1598,00	-
22.	д. Мочалово	Усад.	2-эт.1-кв. дерев.	-	1/1	1/1	-	121,00	173,00
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	18/18	-	-	555,00	-
23.	д. Навалкино	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	3/3	5/5	1/1	156,00	235,00	24,00
24.	д. Пахталка	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	14/14	-	79,00	452,00	-
25.	д. Пашенино	Секц.	1-эт.2-кв. дерев.	1/1	-/1	-	47,00	46,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	5/5	18/18	3/3	190,00	720,00	238,00
26.	д. Погорелка	Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	-	1/1	-	-	24,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	17/17	3/3	61,00	517,00	78,00
27.	д. Приседкино	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	-	-	24,00	-	-
28.	д. Прокопово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	12/12	8/8	1/1	387,00	266,00	24,00
29.	д. Рязанка	Усад.	2-эт.1-кв. кирп.	-	1/1	-	-	31,00	-
		Усад.	2-эт.1-кв. дерев.	2/2	6/6	-	137,00	390,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	2/2	6/6	-	105,00	184,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	12/12	84/84	1/1	538,00	2821,00	24,00
30.	д. Савкино	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	4/4	8/8	1/1	104,00	261,00	20,00
31.	д. Светликово	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	8/8	-	-	226,00	-
32.	д. Семенково	Секц.	1-эт.2-кв. дерев.	1/1	-/1	-	47,00	47,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	2/2	25/25	-	80,00	948,00	-
33.	д. Сидорково	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	2/2	-	26,00	36,00	-
34.	д. Тупицыно	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	8/8	7/7	-	301,00	265,00	-
35.	д. Фефилово	Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	-	1/1	-	-	25,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	-	8/8	1/1	-	202,00	20,00
36.	д. Фокино	Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	4/4	-	37,00	145,00	-
37.	д. Шитробово	Усад.	2-эт.1-кв. дерев.	-	1/1	-	-	128,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. кирп.	-	3/3	-	-	104,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерев.	1/1	26/26	-	48,00	885,00	-
	Всего:			195/226	537/546	22/26	11580,00	19748,0	1032,00
	В том числе:								
	Секционная жилая застройка			37/68			3572,00		
	Усадебная жилая застройка			158/158			8008,00		

Общая площадь жилищного фонда с постоянным населением составляет 11580,00 м². Число постоянно проживающего населения – 590 человек. Средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда 19,6 м²/чел.

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

Амортизация существующего жилищного фонда

Начало таблицы 4.4.2

№№ п/п	Населенный пункт	Материал стен и этажность	Физический износ жилищного фонда, м ²		
			0-30%	30-60%	Свыше 60%
1	2	3	4	5	6
1.	село Архангельское	Кирпичные 1-эт.	-	882,00	-
		Деревянные 1-эт.	388,00	4879,00	377,00
2.	д. Алексейцево	Кирпичные 1-эт	48,00	-	-
		Деревянные 1-эт.	-	148,0	54,00
3.	д. Бекетово	Деревянные 1-эт.	29,00	-	36,00
4.	д. Большие Озерки	Кирпичные 2-эт	-	35,00	-
		Кирпичные 1-эт	-	28,00	-
		Деревянные 2-эт.	-	77,00	-
		Деревянные 1-эт.	300,00	1355,00	151,00
5.	д. Брызгино	Деревянные 1-эт.	-	-	25,00
6.	д. Василево	Керамзитобетонные 1-эт	-	1470,00	-
		Деревянные 1-эт	86,00	1848,00	166,00
7.	д. Гладкино	Деревянные 1-эт.	-	222,00	-
8.	д. Гоголицыно	Деревянные 1-эт.	-	274,00	24,00
9.	д. Ертебино	Деревянные 1-2 эт.	36,00	267,00	79,00
10.	д. Залесье	Кирпичные 1-эт	21,00	-	-
		Деревянные 1-эт.	32,00	186,00	105,00
11.	д. Захарово	Деревянные 1-эт.	26,00	158,00	114,00
12.	д. Иванково	Деревянные 1-эт.	73,00	299,00	54,00
13.	д. Ивково	Деревянные 1-эт.	14,00	77,00	20,00
14.	д. Исаково	Кирпичные 1-эт	-	63,00	-
		Деревянные 1-эт.	82,00	453,00	167,00
15.	д. Клыжово	Деревянные 1-эт.	-	-	24,00
16.	д. Кожухово	Деревянные 1-эт.	31,00	505,00	40,00
17.	д. Корякино	Деревянные 1-эт.	25,00	147,00	55,00
18.	д. Кузнецово	Деревянные 1-эт.	-	232,00	78,00
19.	д. Кузьминское	Кирпичные 1-эт	56,00	-	-
		Деревянные 1-эт.	41,00	327,00	75,00
20.	д. Курилово	Деревянные 1-эт.	20,00	430,00	74,00
21.	д. Малые Озерки	Кирпичные 2-эт	137,00	-	-
		Кирпичные 1-эт	-	327,00	-
		Деревянные 2-эт.	-	174,00	-
		Деревянные 1-эт.	525,00	1018,00	189,00
22.	д. Мочалово	Деревянные 2-эт.	-	-	294,00
		Деревянные 1-эт	30,00	324,00	201,00
23.	д. Навалкино	Деревянные 1-эт.	61,00	316,00	38,00
24.	д. Пахталка	Деревянные 1-эт.	30,00	253,00	248,00
25.	д. Пашенино	Деревянные 1-эт.	17,00	838,00	386,00
26.	д. Погорелка	Кирпичные 1-эт	-	24,00	-
		Деревянные 1-эт.	173,00	306,00	177,00
27.	д. Приседкино	Деревянные 1-эт.	-	-	24,00

1	2	3	4	5	6
28.	д. Прокопово	Деревянные 1-эт.	80,00	534,00	63,00
29.	д. Рязанка	Кирпичные 2-эт	31,00	-	-
		Кирпичные 1-эт	289,00	-	-
		Деревянные 2-эт.	78,00	260,00	189,00
		Деревянные 1-эт.	400,00	2841,00	142,00
30.	д. Савкино	Деревянные 1-эт.	-	341,00	44,00
31.	д. Светликово	Деревянные 1-эт.	30,00	172,00	24,00
32.	д. Семенково	Деревянные 1-эт.	-	997,00	125,00
33.	д. Сидорково	Деревянные 1-эт.	-	41,00	21,00
34.	д. Тупицыно	Деревянные 1-эт.	48,00	459,00	59,00
35.	д. Фефилово	Кирпичные 1-эт	25,00	-	-
		Деревянные 1-эт.	-	138,00	84,00
36.	д. Фокино	Деревянные 1-эт.	-	145,00	37,00
37.	д. Шитробово	Кирпичные 1-эт	104,00	-	-
		Деревянные 2-эт.	128,00	-	-
		Деревянные 1-эт.	28,00	905,00	-
	Итого:	-	3522,00	24775,00	4063,00
			32360,00		

По материалу стен – большая часть общего жилищного фонда имеет деревянные стены. К этой категории относится одно и двухэтажная жилая застройка – 89,06%. Жилищный фонд с кирпичными стенами составляет 6,4%, это одно и двухэтажная жилая застройка. На одноэтажную жилую застройку со стенами из керамзитобетонных блоков приходится 4,54%.

По степени износа – общий жилищный фонд сельского поселения (с учетом домов дачников и необитаемых домов) находится в удовлетворительном состоянии – 10,88% (3522,00 м²) его имеет износ до 30%. Жилищный фонд с износом 30-60% составляет 76,56% (24775,00 м²) от общего жилищного фонда. Ветхий жилищный фонд с износом свыше 60% составляет 12,56% (4063,00 м²).

Сведения об индивидуальном строительстве за последние 5 лет представлены в таблице 4.4.3 по данным администрации сельского поселения Архангельское.

Сведения об индивидуальном строительстве

Таблица 4.4.3

Годы	Населенный пункт	Отведено участков, шт	Кол-во, га	Число выстроенных домов	Общая площадь, выстроенных домов, м ²
1	2	3	4	5	6
2010	д. Василево	3	0,55	2	70
	д. Кожухово	1	0,06	1	36
	д. Пашенино	1	0,15	-	-
	д. Рязанка	2	0,13	2	70
2011	с.Архангельское	3	0,70	1	70
	д. Кожухово	2	0,20	-	-
	д. Прокопово	1	0,12	1	40
	д. Шитробово	1	0,06	-	-
2012	с.Архангельское	2	0,40	-	-
	д. Василево	1	0,06	-	-
	д. Рязанка	1	0,06	1	24
	д. Фефилово	1	0,06	1	36
	д. Шитробово	5	1,1	1	24
2013	с.Архангельское	7	1,0	-	-
	д. Большие Озерки	2	0,25	1	45
	д. Малые Озерки	2	0,30	1	40
	д. Пашенино	2	0,29	-	-
	д. Рязанка	1	0,06	1	40
2014	-	-	-	-	-

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

В сельском поселении строительство индивидуального жилья ведётся в основном силами населения за счёт собственных средств и с привлечением механизмов субсидирования, ипотечного кредитования. Всего за период с 2009 по 2013 годы отведено под индивидуальное строительство 38 земельных участков площадью 5,55 га, построено 13 домов общей площадью 495,00 м².

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 объектами социального и культурно-бытового обслуживания. Исходные данные предоставлены администрацией сельского поселения Архангельское.

Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

Таблица 4.5.1

№№ п/п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Факти- ческая вместимос- ть на 1000 жителей (мест)	Норма СНиП на 1000 жителей	Примечание
		Ед. изм.	Норма- тивная вместимос- ть	Факти- ческая вместимос- ть			
1	2	3	4	5	6	7	8
Общеобразовательные школы							
1.	БОУ СМР «Архангельская общеобразовательная школа», с. Архангельское, д. 57	мест	154	39	66,1	100 % от возрастных групп	1 спец., 18 р/мест
Объекты культуры							
1.	БУКиТ «Центр народной традиционной культуры Архангельский», с. Архангельское, д. 40	мест	100	100	169,5	До 300 мест	1 спец.,, 4 раб.мест
2.	Библиотека, с. Архангельское, д. 40	тыс.ед. хранения	1,245	1,245	2,11	6-7,5 тыс.ед. хранения/ 5-6 мест	1 присп., 1 раб.мест
		чит.мест	59	59	100,0		
Учреждения здравоохранения							
	БУЗ ВО «Сокольская ЦРБ»:						
1.	Архангельский ФАП, с. Архангельское, д. 39	объект	1	1		По заданию на проектир.	1 спец., 2 р/мест
2.	Василевский ФП, д. Василево, д. 12	объект	1	1		По заданию на проектир.	1 присп., 2 р/мест
Административно-управленческие объекты							
1.	Администрация с/п Архангельское, с. Архангельское, дом 43	1 рабочее место	5	5	8,4	По заданию на проектир.	Здание аварийное
2.	Административное зд-е отд. «Архангельское» ОАО «Вологодский картофель», с. Архангельское, дом 45	1 рабочее место	4	4	6,7	По заданию на проектир.	
Отделение связи							
1.	Отделение почтовой связи, с. Архангельское, д. 43	объект	1	1		1 на 0,5-6,0 тыс.жителей	1 присп. (зд-е аварийное), 1 р/мест,
Объекты торговли							
2.	Магазин (Сокольское РайПО), с. Архангельское, д. 60	м² торг.пл.	67,00	67,00	113,5	300 м² торг.пл..	1 спец. 2 р/мест
3.	Магазин (Сокольское РайПО), д. Василево, д. 10	м² торг.пл.	41,00	41,00	69,5	300 м² торг.пл..	1 спец. 1 р/мест
4.	Магазин, (ООО «Торговый Дом Кадниковский») с. Архангельское, д. 44	м² торг.пл.	44,00	44,00	74,6	300 м² торг.пл..	1 присп., 1 раб.мест
	Итого:	м² торг.пл.	152,00	152,00	257,6		3 объекта

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

Образование и воспитание

Образовательная система сельского поселения Архангельское – 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 сельское поселение не обеспечено детскими дошкольными учреждениями. Необходимое количество мест – 50.

Общеобразовательные школы.

На данный момент обучение детей ведется в БОУ «Архангельская общеобразовательная школа». Проектная емкость школы 154 места, фактическая посещаемость 39 учащихся. Свободных мест на данное время – 115. Общеобразовательная школа недогружена на 74.7%.

Учреждения внешкольного образования.

Сельское поселение Архангельское не обеспечено учреждениями внешкольного образования. Нехватка составляет 5 мест.

Здравоохранение

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

- Архангельский ФАП в с. Архангельское на 30 посещений в день;
- Василевский ФП в д. Василево на 30 посещений в день.

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения достаточна по нормативным рекомендациям.

Физкультурно-спортивные сооружения

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

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

Объекты культуры

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 находятся 2 объекта культуры:

- БУКиТ «ЦНТК Архангельский» с. Архангельское – 100 мест;
- Библиотека с. Архангельское - 1,245 тыс.ед.хранения.

Фактическая обеспеченность населения учреждениями культуры составляет 169,5 мест/тыс.жителей (норма до 300 мест на 1000 жителей), а библиотеками – 2,11 тыс.томов/тыс.жителей.

Существующая обеспеченность населения объектами культуры не достаточна по нормативным рекомендациям.

Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание (потребительский рынок)

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

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.

Объекты торговли.

Торговля на территории сельского поселения представлена двумя магазинами Сокольского РайПО и одним магазином ООО «ТД Кадниковский», которые обеспечивают население товарами различного назначения. Отдаленные населенные пункты с малой численностью населения обеспечиваются товарами первой необходимости с помощью развозной торговли. Наиболее активно этим занимается Сокольское РайПО.

Рассматривая размещение объектов торговли по населенным пунктам, можно сказать:

По магазинам продовольственной и непродовольственной торговли приходится 152,00 м² торговой площади на общее количество постоянно проживающего населения, что составляет 257,6 м² торг.пл./тыс.чел. Существующее количество торговых площадей на данное время не достаточно, согласно расчетного норматива.

Объекты 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.

В настоящее время в сельском поселении объекты бытового обслуживания отсутствуют. Сельское население испытывает недостаток в обеспечении бытовыми услугами, особенно парикмахерскими услугами, услугами по ремонту обуви, услугами по ремонту бытовой техники. Основная причина слабого развития данной отрасли – низкая рентабельность услуг и отсутствие свободных площадей.

Объекты общественного питания.

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

Общественное питание представлено предприятиями закрытой сети, принадлежащих системе образования.

В сельском поселении объекты общественного питания отсутствуют.

Административно-управленческие объекты

Администрация сельского поселения Архангельское находится в селе Архангельское, д. 43 в аварийном здании. Количество рабочих мест – 5.

5. Распределение земель по составу и формам собственности

Общая площадь земель сельского поселения Архангельское – 16174 га. Основными видами земель в границах сельского поселения являются земли сельскохозяйственного назначения – 11790 га, земли лесного фонда – 3731 га, земли населенных пунктов – 358,45 га.

6. Транспортная инфраструктура

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

Сеть автомобильных дорог связывает с ближайшими сельскими поселениями Сокольского муниципального района.

6.1 Воздушный транспорт

На территории Архангельского сельского поселения воздушный транспорт отсутствует.

6.2 Железнодорожный транспорт

На территории Архангельского сельского поселения железнодорожный транспорт отсутствует.

6.3 Водный транспорт

На территории Архангельского сельского поселения водный транспорт отсутствует.

6.4 Автомобильные дороги и транспортная сеть

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

Автомобильные дороги общего пользования на территории Архангельского сельского поселения

Таблица 6.4.1

№	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог, км	Категория дороги	Усредненная ширина полосы отвода, м	Ширина проезжей части, м	Состояние	Материал покрытия	Собственность
1	Василево-Устье	7,2	IV	24	6	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Региональная
2	Подъезд к д.Рязанка	2	V	22	6	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Региональная
3	Подъезд к с.Архангельское	2,3	IV	21	6	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Региональная
4	Сокол-Харовск-Вожега	17,5	IV	10	7,5	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Региональная
5	Подъезд к д.Пашенино	0,965			4	Хорошее	Гравий	Муниципальная
6	Подъезд к д.Прокопово	0,588			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
7	Подъезд к д.Иванково	1,388			4	Хорошее	Гравий	Муниципальная
8	Подъезд к д.Бекетово	0,500			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
9	Подъезд к д.Брызгино	0,232			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
10	Подъезд к д.Гладкино	1,311			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
11	Подъезд к д.Гоголицыно	1,770			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
12	Подъезд к д.Ербетино	2,025			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
13	Подъезд к д.Залесье	1,603			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
14	Подъезд к д.Исаково	0,250			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
15	Подъезд к д. Клыжово	0,500			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
16	Подъезд к д.Кожухово	0,500			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
17	Подъезд к д.Корякино	1,522			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
18	Подъезд к д.Кузьминское	0,500			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная

Современное состояние территории сельского поселения Архангельское

19	Подъезд к д.Курилово	2,788			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
20	Подъезд к д.Мочалово	5,875			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
21	Подъезд к д.Навалкино	2,863			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
22	Подъезд к д.Пахталка	1,327			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
23	Подъезд к д.Погорелка	0,500			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
24	Подъезд к д.Приседкино	1,330			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
25	Подъезд к д.Светликово	1,117			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
26	Подъезд к д.Тупицыно	0,341			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
27	Подъезд к д.Фокино	1,000			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
28	Подъезд к д.Семеново	0,500			4	Удовлетворительное	Грунт	Муниципальная
29	Подъезд к д.Шитробово	0,828			4	Хорошее	Гравий	Муниципальная
	ИТОГО	61,123						

Данные по видам покрытий дорог сельского поселения приведены в табл.6.4.2. Дороги с твердыми усовершенствованными асфальтобетонными покрытиями составляют 29 км, с гравийным покрытием 3,181 км, с низшим(грунтовым) покрытием 28,942 км.

Сеть автомобильных дорог по видам покрытий

Таблица 6.4.2

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог с материалами покрытий, км		
		асфальтобетон, твердые усовершенство ванные	гравий, переходны е	грунт, низшие
1	Василево-Устье	7,2		
2	Подъезд к д.Рязанка	2		
3	Подъезд к с.Архангельское	2,3		
4	Сокол-Харовск-Вожега	17,5		
5	Подъезд к д.Пашенино		0,965	
6	Подъезд к д.Прокопово			0,588
7	Подъезд к д.Иванково		1,388	
8	Подъезд к д.Бекетово			0,500
9	Подъезд к д.Брызгино			0,232
10	Подъезд к д.Гладкино			1,311
11	Подъезд к д.Гоголицыно			1,770
12	Подъезд к д.Ербетино			2,025
13	Подъезд к д.Залесье			1,603
14	Подъезд к д.Исаково			0,250
15	Подъезд к д. Клыжово			0,500
16	Подъезд к д.Кожухово			0,500
17	Подъезд к д.Корякино			1,522
18	Подъезд к д.Кузьминское			0,500
19	Подъезд к д.Курилово			2,788
20	Подъезд к д.Мочалово			5,875

21	Подъезд к д.Навалкино			2,863
22	Подъезд к д.Пахталка			1,327
23	Подъезд к д.Погорелка			0,500
24	Подъезд к д.Приседкино			1,330
25	Подъезд к д.Светликово			1,117
26	Подъезд к д.Тупицыно			0,341
27	Подъезд к д.Фокино			1,000
28	Подъезд к д.Семеново			0,500
29	Подъезд к д.Шитробово		0,828	
	ВСЕГО:	29	3,181	28,942

Общая протяженность автодорожной сети Архангельского сельского поселения составляет 61,123 км.

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

В связи с отсутствием межевания данных по полосам отвода автодорог местного значения нет. По данным собственников, для большей части дорог сельского поселения не выполнено межевание, не установлены технические категории, не рассчитана ширина полос отвода. К таким относятся все автомобильные дороги местного значения.

В таблице 6.4.3 представлен расчет плотности автодорожной сети Архангельского сельского поселения. Для расчетов плотности принята общая

площадь сельского поселения, которая составляет 161,74 км². Плотность автодорожной сети сельского поселения составляет – 0,379 км/км². Плотность дорог регионального или межмуниципального значения – 0,179 км/км², местного значения-0,199 км/км². По покрытиям минимальную плотность (0,02 км/км²) имеют дороги с гравийными покрытиями, максимальную (0,179 км/км²) – дороги с асфальтобетонными и грунтовыми покрытиями.

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования

Таблица 6.4.3

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Плотность, км/км ²
По значению:		
- федерального	0	0
- регионального или межмуниципального	29	0,179
- муниципального	32,123	0,199
По материалам покрытий проезжих частей:		
- усовершенствованными твердыми (асфальтобетон);	29	0,179
- гравий, переходные	3,181	0,02
- грунтовыми	28,942	0,179
Всего	61,123	

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.

6.6 Общественный пассажирский транспорт

На территории сельского поселения перевозка пассажиров осуществляется личным и общественным пассажирским транспортом. По территории сельского поселения проходит четыре транзитных внутриобластных автобусных маршрута.

Маршруты общественного пассажирского транспорта проложены по автомобильной дороге регионального или межмуниципального значения. 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 6.6.1

№	Наименование маршрута	Остановочные пункты промежуточные в муниципальном образовании	Число рейсов	Предприятие, обеспечивающее маршрут
Автобус				
1	Сокол-Василево	д.Брызгино, с.Архангельское, д.Кожухово, д.Погорелка, д.Кузьминское, д.Алексейцево, д.Семеново, д.Исаково, д.Кузнецово, д.Василево	2 рейса летом	ИП Гаврилов Н.А.
2	Сокол-Архангельское	д.Брызгино, с.Архангельское	4 рейса летом	ИП Гаврилов Н.А.
3	Вологда-Устье	д.Брызгино,	3	

	Кубинское	с.Архангельское, д.Кожухово, д.Погорелка, д.Кузьминское, д.Алексейцево, д.Семеново, д.Исаково, д.Кузнецово, д.Василево		
4	Вологда-Харовск	д.Брызгино, с.Архангельское, д.Кожухово, д.Погорелка, д.Кузьминское, д.Алексейцево, д.Семеново, д.Исаково, д.Кузнецово, д.Василево, д.Сидорково, д.Ивково	1	

Состояние дорог на маршрутах общественного транспорта удовлетворительное.

Круглогодичная связь местными внутрирайонными маршрутами общественного пассажирского транспорта обеспечена не для всех населенных пунктов. Населенные пункты сельского поселения, не связанные маршрутами пассажирского общественного транспорта: д.Рязанка, д.Шитробово, д.Ербетино, д.Пахталка, д.Тупицыно, д.Корякино, д.Курилово, д.Гоголицыно, д.Фокино, д.Залесье, д.Бекетово, д.Мочалово, д. Малые Озерки, д.Большие Озерки, д.Навалкино, д.Светликово, д.Иванково, д.Клыжово, д.Пашенино, д.Прокопово, д.Фефилово, д.Гладкино, д.Савкино, д.Приседкино, д.Захарово.

7. Инженерное оборудование территории

7.1. Водоснабжение

В целом, по сельскому поселению Архангельское Сокольского района Вологодской области на 2015г., существующий расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели, составил 166,2 куб.м/сут.

В разделе использованы материалы, предоставленные Главой сельского поселения Архангельское Сокольского района Вологодской области.

В состав сельского поселения Архангельское входит 37 населенных пунктов, административный центр – с. Архангельское.

На территории поселения действует две системы централизованного водоснабжения от артезианских скважин: в с. Архангельское и д. Василево. Всего, на исследуемой территории числится 13 артезианских скважин.

Данные по инженерным сетям и сооружениям водопровода в сельском поселении:

1. Водозабор для с. Архангельское:

- схема: артезианская скважина-водонапорная башня-сеть-потребитель;
- артезианская скважина №1103 в с. Архангельское: производительность 6.5 куб.м/час, насос ЭЦВ 5-6.5-80;
- артезианская скважина №1078 в с. Архангельское: 1971 г. бурения, глубиной 51 м., хозяйственно-питьевое водоснабжение для скота, дебит 2.5 куб.м/час, ОАО «Вологодский картофель»;
- длина водопроводных сетей – 3.5 км.

2. Водозабор для д. Василево:

- схема: артезианская скважина-водонапорная башня-сеть-потребитель;
- артезианская скважина №1968 в д. Василево: 1976 г. бурения, эксплуатационная, хоз.-питьевое водоснабжение, глубиной 66 м, дебитом 7,2 куб.м/час, свх. «Архангельский», затампонированная;

- артезианская скважина №2937 в д. Василево: ОАО «Вологодский картофель», глубиной 70 м, 1984 г. бурения, с дебитом 8.0 куб.м/час, рабочая.

Имеются артезианские скважины в населенных пунктах, их состояние неизвестно:

- д. Кузнецово: №1181 – 1971 г. бурения, эксплуатационная, хоз.-питьевое водоснабжение, глубиной 54 м, с дебитом 7,2 куб.м/час.

Имеется разведочная, ликвидированная артезианская скважина в д. Алексейцево: №3, 1965 г. бурения, глубиной 325 м, с дебитом 6.12 куб.м/час.

Имеются затампонированные скважины в д. Исаково: №270 – свх. «Марковское», 1964 г. бурения, глубиной 51 м, с дебитом 2.9 куб.м/час; №275 – 1970 г. бурения, глубиной 91 м, с дебитом 3.6 куб.м/час; №225 – 1967 г. бурения, глубиной 130 м.

Имеются затампонированные скважины в д. Кузнецово: №155 – 1977 г. бурения, глубиной 102 м, с дебитом 6.12 куб.м/час; №277 – 1964 г. бурения, глубиной 60 м, с дебитом 2.52 куб.м/час.

Имеется затампонированная скважина в д. Семеново: №1965 – 1976 г. бурения, глубиной 65 м, с дебитом 15.0 куб.м/час.

Имеется затампонированная скважина в д. Залесье: №3381 – глубиной 51 м., дебитом 1,44 куб.м/час.

На чертежах, артезианские скважины показываются условно у каждого населенного пункта, вследствие неустановленного их местоположения. Один значок соответствует всем скважинам, расположенным на территории рассматриваемого населенного пункта (деревни).

В остальных населенных пунктах, источником водоснабжения являются шахтные колодцы, индивидуальные артскважины малой глубины, родники.

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

Свежих данных, о качестве подземных вод по СанПиН 2.1.4.1074-01 в артскважинах, не имеется.

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, учитывая время продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

Данных, о проектах ЗСО артезианских скважин, не имеется.

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»:

220-280 – на одного человека, в существующей застройке зданиями, оборудованными ХВС, ГВС и канализацией, с ванными;

160-230 л/сут – на одного человека, в существующей застройке зданиями, оборудованными водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями;

125-160 л/сут – на одного человека, в существующей застройке зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, без ванн;

30-50 л/сут – на одного человека, в существующей застройке частными домами, необорудованными централизованным водоснабжением и канализацией.

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

Существующие показатели водопотребления и водоотведения по сельскому поселению Архангельское

Таблица 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Население по СП Архангельское, в т.ч.:	чел	590/ 784							
1	с. Архангельское	чел	256/ 30							
	Жители, в домах с водопроводом, без водоотведения	чел	256/ 30	50	12,8/ 1,5	25	-	6,4/ 0,75	6,4/ 0,75	
	Школа	шк раб	39 18	20 15	0,78 0,27	10 7,5	-	0,39 0,135	0,39 0,135	расч. 154
	Центр традиционной культуры	чел раб	17 4	8 15	0,14 0,06	4 7,5	-	0,07 0,03	0,07 0,03	расч 100
	Библиотека	чит раб	13 1	8 15	0,11 0,015	4 7,5	-	0,055 0,0075	0,055 0,0075	расч 59
	ФАП	чел раб	30 2	10 30	0,3 0,06	5 15	-	0,15 0,03	0,15 0,03	
	Почта	раб	1	15	0,015	7,5	-	0,0075	0,0075	
	Магазин	кв.м.	67	1,5	0,1	0,75	-	0,05	0,05	
	Магазин	кв.м	44	1,5	0,07	0,75	-	0,035	0,035	
	ОАО «Вологодский картофель»	раб	62	15	1,0	7,5	-	0,5	0,5	
	АЗС	раб	4	15	0,06	7,5	-	0,03	0,03	
	ООО «Энергосервис»	раб	6	15	0,09	7,5	-	0,045	0,045	
	Помывка в бане	чел	256/ 30	8,7	2,23/ 0,26	-	-	2,23/ 0,26	-	
	Итого по с. Архангельское				18,1/ 1,76		-	10,17/ 1,01	7,94/ 0,75	
	ИТОГО по с. Архангельское с учетом неучтенных потребителей (10%)				19,9/ 1,94		-	11,2/ 1,1	8,74/ 0,83	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	д. Алексейцево	чел	1/9							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	1/9	30	0,03/ 0,27	15	-	0,015/ 0,135	0,015/ 0,135	
	Помывка в бане	чел	1/9	8,7	0,0087/ 0,0783	-	-	0,0087/ 0,0783	-	
	ИТОГО по д. Алексейцево				0,04/ 0,35		-	0,024/ 0,213	0,015/ 0,135	
3	д. Бекетово	чел	1/6							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	1/6	30	0,03/ 0,18	15	-	0,015/ 0,09	0,015/ 0,09	
	Помывка в бане	чел	1/6	8,7	0,0087/ 0,052	-	-	0,0087/ 0,052	-	
	ИТОГО по д. Бекетово				0,04/ 0,23		-	0,024/ 0,14	0,015/ 0,09	
4	д. Большие Озерки	чел	4/59							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	4/59	30	0,12/ 1,77	15	-	0,06/ 0,89	0,06/ 0,89	
	Помывка в бане	чел	4/59	8,7	0,035/ 0,51	-	-	0,035/ 0,51	-	
	ИТОГО по д. Большие Озерки				0,16/ 2,28		-	0,1/ 1,4	0,06/ 0,89	
5	д. Василево	чел	165/ 25							
	Жители, в домах с водопроводом, без водоотведения	чел	165/ 25	50	8,25/ 1,25	25	-	4,13/ 0,63	4,13/ 0,63	
	ФАП	чел раб	30 2	10 30	0,3 0,06	5 15	-	0,15 0,03	0,15 0,03	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Магазин	кв.м.	41	1,5	0,062	0,75	-	0,031	0,031	
	Помывка в бане	чел	165/ 25	8,7	1,44/ 0,22	-	-	1,44/ 0,22	-	
	ИТОГО по д. Василево				10,11/ 1,47		-	5,8/ 0,85	4,34/ 0,63	
6	д. Гладкино	чел	1/8							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	1/8	30	0,03/ 0,24	15	-	0,015/ 0,12	0,015/ 0,12	
	Помывка в бане	чел	1/8	8,7	0,0087/ 0,07	-	-	0,0087/ 0,07	-	
	ИТОГО по д. Гладкино				0,04/ 0,31		-	0,024/ 0,19	0,015/ 0,12	
7	д. Ертебино	чел	1/16							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	1/16	30	0,03/ 0,48	15	-	0,015/ 0,24	0,015/ 0,24	
	Помывка в бане	чел	1/16	8,7	0,0087/ 0,14	-	-	0,0087/ 0,14	-	
	ИТОГО по д. Ертебино				0,04/ 0,62		-	0,024/ 0,38	0,015/ 0,24	
8	д. Залесье	чел	4/14							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	4/14	30	0,12/ 0,42	15	-	0,06/ 0,21	0,06/ 0,21	
	Помывка в бане	чел	4/14	8,7	0,035/ 0,12	-	-	0,035/ 0,12	-	
	ИТОГО по д. Залесье				0,16/ 0,54		-	0,1/ 0,33	0,06/ 0,21	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	д. Захарово	чел	1/8							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	1/8	30	0,03/ 0,24	15	-	0,015/ 0,12	0,015/ 0,12	
	Помывка в бане	чел	1/8	8,7	0,0087/ 0,07	-	-	0,0087/ 0,07	-	
	ИТОГО по д. Захарово				0,04/ 0,31		-	0,024/ 0,19	0,015/ 0,12	
10	д. Иванково	чел	2/24							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	2/24	30	0,06/ 0,72	15	-	0,03/ 0,36	0,03/ 0,36	
	Помывка в бане	чел	2/24	8,7	0,0174/ 0,21	-	-	0,0174/ 0,21	-	
	ИТОГО по д. Иванково				0,08/ 0,93		-	0,05/ 0,57	0,03/ 0,36	
11	д. Ивково	чел	2/5							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	2/5	30	0,06/ 0,15	15	-	0,03/ 0,075	0,03/ 0,075	
	Помывка в бане	чел	2/5	8,7	0,0174/ 0,044	-	-	0,0174/ 0,044	-	
	ИТОГО по д. Ивково				0,08/ 0,2		-	0,05/ 0,12	0,03/ 0,075	
12	д. Исаково	чел	7/24							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребами	чел	7/24	30	0,21/ 0,72	15	-	0,105/ 0,36	0,105/ 0,36	
	Помывка в бане	чел	7/24	8,7	0,061/ 0,21	-	-	0,061/ 0,21	-	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ИТОГО по д. Исаково				0,27/ 0,93		-	0,17/ 0,57	0,105/ 0,36	
13	д. Кожухово	чел	14/10							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	14/10	30	0,42/ 0,3	15	-	0,21/ 0,15	0,21/ 0,15	
	Помывка в бане	чел	14/10	8,7	0,12/ 0,087	-	-	0,12/ 0,087	-	
	ИТОГО по д. Кожухово				0,54/ 0,39		-	0,33/ 0,24	0,21/ 0,15	
14	д. Кузнецово	чел	7/10							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	7/10	30	0,21/ 0,3	15	-	0,105/ 0,15	0,105/ 0,15	
	Помывка в бане	чел	7/10	8,7	0,061/ 0,087	-	-	0,061/ 0,087	-	
	ИТОГО по д. Кузнецово				0,27/ 0,39		-	0,17/ 0,24	0,105/ 0,15	
15	д. Кузьминское	чел	4/17							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	4/17	30	0,12/ 0,51	15	-	0,06/ 0,25	0,06/ 0,25	
	Помывка в бане	чел	4/17	8,7	0,035/ 0,15	-	-	0,035/ 0,15	-	
	ИТОГО по д. Кузьминское				0,16/ 0,66		-	0,1/ 0,4	0,06/ 0,25	
16	д. Курилово	чел	6/21							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребами	чел	6/21	30	0,18/ 0,63	15	-	0,09/ 0,315	0,09/ 0,315	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Помывка в бане	чел	6/21	8,7	0,052/ 0,183	-	-	0,052/ 0,183	-	
	ИТОГО по д. Курилово				0,23/ 0,81		-	0,14/ 0,5	0,09/ 0,315	
17	д. Малые Озерки	чел	8/73							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	8/73	30	0,24/ 2,2	15	-	0,12/ 1,1	0,12/ 1,1	
	Помывка в бане	чел	8/73	8,7	0,07/ 0,64	-	-	0,07/ 0,64	-	
	ИТОГО по д. Малые Озерки				0,31/ 2,84		-	0,19/ 1,74	0,12/ 1,1	
18	д. Навалкино	чел	6/10							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	6/10	30	0,18/ 0,3	15	-	0,09/ 0,15	0,09/ 0,15	
	Помывка в бане	чел	6/10	8,7	0,052/ 0,087	-	-	0,052/ 0,087	-	
	ИТОГО по д. Навалкино				0,23/ 0,39		-	0,14/ 0,24	0,09/ 0,15	
19	д. Пахталка	чел	6/18							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	6/18	30	0,18/ 0,54	15	-	0,09/ 0,27	0,09/ 0,27	
	Помывка в бане	чел	6/18	8,7	0,052/ 0,16	-	-	0,052/ 0,16	-	
	ИТОГО по д. Пахталка				0,23/ 0,7		-	0,14/ 0,43	0,09/ 0,27	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	д. Пашенино	чел	10/31							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	10/31	30	0,3/ 0,93	15	-	0,15/ 0,47	0,15/ 0,47	
	Помывка в бане	чел	10/31	8,7	0,087/ 0,27	-	-	0,087/ 0,27	-	
	ИТОГО по д. Пашенино				0,39/ 1,2		-	0,24/ 0,74	0,15/ 0,47	
21	д. Погорелка	чел	3/30							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	3/30	30	0,09/ 0,9	15	-	0,045/ 0,45	0,045/ 0,45	
	Помывка в бане	чел	3/30	8,7	0,0261/ 0,261	-	-	0,0261/ 0,261	-	
	ИТОГО по д. Погорелка				0,12/ 1,2		-	0,071/ 0,71	0,045/ 0,45	
22	д. Приседкино	чел	1/1							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	1/1	30	0,03/ 0,03	15	-	0,015/ 0,015	0,015/ 0,015	
	Помывка в бане	чел	1/1	8,7	0,0087/ 0,0087	-	-	0,0087/ 0,0087	-	
	ИТОГО по д. Приседкино				0,039/ 0,039		-	0,024/ 0,024	0,015/ 0,015	
23	д. Прокопово	чел	18/16							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребами	чел	18/16	30	0,54/ 0,48	15	-	0,27/ 0,24	0,27/ 0,24	
	Помывка в бане	чел	18/16	8,7	0,16/ 0,14	-	-	0,16/ 0,14	-	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ИТОГО по д. Прокопово				0,7/ 0,62		-	0,43/ 0,38	0,27/ 0,24	
24	д. Рязанка	чел	30/150							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	30/150	30	0,9/ 4,5	15	-	0,45/ 2,25	0,45/ 2,25	
	Помывка в бане	чел	30/150	8,7	0,26/ 1,31	-	-	0,26/ 1,31	-	
	ИТОГО по д. Рязанка				1,16/ 5,81		-	0,71/ 3,56	0,45/ 2,25	
25	д. Савкино	чел	5/10							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	5/10	30	0,15/ 0,3	15	-	0,075/ 0,15	0,075/ 0,15	
	Помывка в бане	чел	5/10	8,7	0,044/ 0,087	-	-	0,044/ 0,087	-	
	ИТОГО по д. Савкино				0,2/ 0,39		-	0,12/ 0,24	0,075/ 0,15	
26	д. Семеново	чел	8/27							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	8/27	30	0,24/ 0,81	15	-	0,12/ 0,4	0,12/ 0,4	
	Помывка в бане	чел	8/27	8,7	0,07/ 0,235	-	-	0,07/ 0,235	-	
	ИТОГО по д. Семеново				0,31/ 1,05		-	0,19/ 0,64	0,12/ 0,4	
27	д. Сидорково	чел	2/8							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	2/8	30	0,06/ 0,24	15	-	0,03/ 0,12	0,03/ 0,12	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Помывка в бане	чел	2/8	8,7	0,0174/ 0,07	-	-	0,0174/ 0,07	-	
	ИТОГО по д. Сидорково				0,08/ 0,31		-	0,05/ 0,19	0,03/ 0,12	
28	д. Тупицино	чел	12/7							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	12/7	30	0,36/ 0,21	15	-	0,18/ 0,105	0,18/ 0,105	
	Помывка в бане	чел	12/7	8,7	0,1/ 0,061	-	-	0,1/ 0,061	-	
	ИТОГО по д. Тупицино				0,46/ 0,27		-	0,28/ 0,17	0,18/ 0,105	
29	д. Фокино	чел	4/8							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	4/8	30	0,12/ 0,24	15	-	0,06/ 0,12	0,06/ 0,12	
	Помывка в бане	чел	4/8	8,7	0,035/ 0,07	-	-	0,035/ 0,07	-	
	ИТОГО по д. Фокино				0,16/ 0,31		-	0,1/ 0,19	0,06/ 0,12	
30	д. Шитробово	чел	1/44							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	1/44	30	0,03/ 1,32	15	-	0,015/ 0,66	0,015/ 0,66	
	Помывка в бане	чел	1/44	8,7	0,0087/ 0,4	-	-	0,0087/ 0,4	-	
	ИТОГО по д. Шитробово				0,04/ 1,72		-	0,024/ 1,06	0,015/ 0,66	

Продолжение таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	д. Брязгино	чел	- / 2							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	- / 2	30	- / 0,06	15	-	- / 0,03	- / 0,03	
	Помывка в бане	чел	- / 2	8,7	- / 0,0174	-	-	- / 0,0174	-	
	ИТОГО по д. Брязгино				- / 0,08		-	- / 0,05	- / 0,03	
32	д. Гоголицино	чел	- / 12							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	- / 12	30	- / 0,36	15	-	- / 0,18	- / 0,18	
	Помывка в бане	чел	- / 12	8,7	- / 0,1	-	-	- / 0,1	-	
	ИТОГО по д. Гоголицино				- / 0,46		-	- / 0,28	- / 0,18	
33	д. Клыжово	чел	- / 1							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	- / 1	30	- / 0,03	15	-	- / 0,015	- / 0,015	
	Помывка в бане	чел	- / 1	8,7	- / 0,0087	-	-	- / 0,0087	-	
	ИТОГО по д. Клыжово				- / 0,04		-	- / 0,024	- / 0,015	
34	д. Корякино	чел	- / 9							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	- / 9	30	- / 0,27	15	-	- / 0,14	- / 0,14	
	Помывка в бане	чел	- / 9	8,7	- / 0,08	-	-	- / 0,08	-	
	ИТОГО по д. Корякино				- / 0,35		-	- / 0,22	- / 0,14	

Окончание таблицы 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/дач ники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвр. потери куб.м./сут	В септик, жиже- сборник куб.м./сут	
				Норма потребл. л/сут	Суточн. расход куб.м./ сут.	Норма отведен. л/сут.	Суточн. расход куб.м./ сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	д. Мочалово	чел	- / 17							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	- / 17	30	- / 0,51	15	-	- / 0,25	- / 0,25	
	Помывка в бане	чел	- / 17	8,7	- / 0,15	-	-	- / 0,15	-	
	ИТОГО по д. Мочалово				- / 0,66			- / 0,4	- / 0,25	
36	д. Светликово	чел	- / 12							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	- / 12	30	- / 0,36	15	-	- / 0,18	- / 0,18	
	Помывка в бане	чел	- / 12	8,7	- / 0,1	-	-	- / 0,1	-	
	ИТОГО по д. Светликово				- / 0,46		-	- / 0,28	- / 0,18	
37	д. Фефилово	чел	- / 13							
	Жители, в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел	- / 13	30	- / 0,39	15	-	- / 0,195	- / 0,195	
	Помывка в бане	чел	- / 13	8,7	- / 0,11	-	-	- / 0,11	-	
	ИТОГО по д. Фефилово				- / 0,5		-	- / 0,31	- / 0,195	
	Итого по СП Архангельское				36,6/ 31,8		-	21,04/ 19,31	15,6/ 12,5	
	Полив зеленых насаждений	чел	590/ 784	50	29,5/ 39,2	-	-	29,5/ 39,2	-	
	ИТОГО по СП Архангельское				66,1/ 71,0		-	50,54/ 58,51	15,6/ 12,5	
	ИТОГО по СП Архангельское с учетом неучтенных потребителей (10%)				73,0/ 78,1		-	55,6/ 64,4	17,2/ 13,8	

Так, видно из таблицы 7.1.1, среднесуточный расход воды с учетом дачников и на полив по СП Архангельское, составляет:

существующее положение – 151,1 куб.м/сут.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, исходя из формулы: $Q_{сут.мах} = K_{сут.мах} \times Q_{ср} [1]$ (СП 31.13330.2012), где $K_{сут.мах} = 1,1$ составят:

существующее - $Q_{1сут.мах} = 1,1 \times 151,1 = 166,2$ куб.м/сут.

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

Полив насаждений осуществляется водой из открытых водоёмов и шахтных колодцев.

Противопожарные мероприятия

Расчётное количество одновременных пожаров – 1 на всё поселение.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

-10 л/с в жилой зоне (СП 8.13130.2009);

- 1 x 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. м.куб (табл. № 1 СП 10.13130.2009).

Пожарная безопасность в поселении обеспечена пожарными водоемами и прудами.

7.2. Водоотведение

По сельскому поселению Архангельское на 2015 г., централизованной системы бытовой канализации не организовано ни в одном населенном пункте. Вся застройка с водоотведением в выгребов (индивидуальные септики), смотри раздел 7.1 таблица 7.1.1.

Нормы проектирования

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий, приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с разделом 5 главы СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.03-85) «Канализация. Наружные сети и сооружения» 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: у септика – 8 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

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории Архангельского сельского поселения осуществляется по смешанной схеме. Индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы автономными источниками теплоснабжения. Централизованное теплоснабжение имеется только в с.Архангельское.

Крупные общественные здания в с.Архангельское подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельной и тепловых сетей. Поставщиком тепловой энергии в поселении является ООО «Теплоресурс». Предприятие эксплуатирует котельную, работающую на угле и дровах, мощностью 0,6 мВт и 797 метров сетей в 2-х трубном исчислении.

Котельная расположена по адресу: с. Архангельское, осуществляет теплоснабжение потребителей с. Архангельское

Назначение котельной – отопительная.

Здание котельной кирпичное. Находится в удовлетворительном состоянии.

Вид топлива – уголь, дрова (в т.ч. отходы лесопереработки).

Расчетные параметры теплоносителя на котельной – 95 - 70 0С.

Подключенная нагрузка 0,4 Гкал/ч, в т.ч. жилой фонд – нет, соцсфера – 0,36 Гкал/ч, прочие потребители – 0,04 Гкал/ч.

В котельной установлены 2 водогрейных котла КВТС – 2УН по 0,65 мВт, 2004 и 2007 годов установки.

Тепловые сети стальные изолированные трубопроводы. Износ сетей от 40-80%, требуется замена изношенных участков тепловых сетей. Протяженность существующих тепловых сетей – 0,797 км в двухтрубном исчислении.

Средневзвешенный диаметр тепловой сети - 100 мм.

Таблица 7.3.1

Характеристика тепловых сетей

№ участка	Длина, м	Диаметр усл., мм	Способ прокладки	
Котельная-до1 участка	5	150		надземный
Уч.1,3,4- Контора	112	82		надземный
Уч. 8,10- магазин	102	150		надземный
Уч. 9, 11 - школа	41	150	10 подземный	надземный
Уч.12, 13- ДК	189	150		надземный
	449			

7.4. Газоснабжение

Централизованное газоснабжение имеется в с. Архангельское и в д. Василево. Газификация данных населенных пунктов Архангельского сельского поселения проводилась в соответствии с долгосрочной целевой программой «Газификация Вологодской области на 2011-2013 годы».

В остальных населенных пунктах поселения используется сжиженный газ для целей пищевого приготовления.

7.5. Электроснабжение

В разделе использованы материалы, предоставленные администрацией сельского поселения Архангельское.

Источником электроснабжения сельского поселения Архангельское в настоящее время является:

- ПС « Архангельское » –35/10 кВ, мощностью 2х2,5 МВА.

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

Распределение электроэнергии по населённым пунктам осуществляется линиями 10 кВ. Электроснабжение сельского поселения Архангельское осуществляется от 41 существующей трансформаторной подстанции. Электроснабжение выполняется по III категории у ТП 10/0,4 кВ, резерва нет.

ПС «Архангельское» 35/10 кВ, ВЛ-10 кВ, ВЛ-35 кВ находятся на балансе ПО "Вологодские электрические сети" филиала ОАО "МРСК Северо-запада" "Вологдаэнерго."

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

Таблица № 7.4.1

№	Название ТП	Тип ТП	Тип тр-ра	Мощность тр-ров	Резерв мощности %	Адрес
1	Рязанка	КТП	ТМГ	100	50	д. Рязанка
2	Рязанка-деревня	КТП	ТМГ	100	50	д. Рязанка
3	Шитробово	КТП	ТМ	40	25	д. Шитробово
4	с/т Дачный	КТП	ТМ	63	80	с/т Дачный
5	Луч	КТП	ТМ	25	30	с/т Дачный
6	Комплекс	КТП	ТМ	160	90	с. Архангельское
7	АВМ	КТП	ТМ	100	50	д. Кожухово
8	Залесье	КТП	ТМ	40	25	д. Залесье
9	Мастерские	КТП	ТМ	250	50	с. Архангельское
10	Тупицино	ТП	ТМ	40	50	Тупицино
11	Школа	КТП	ТМ	250	30	с. Архангельское

Современное состояние территории сельского поселения Архангельское

12	Коттеджи	КТП	ТМ	100	50	с. Архангельское
13.	Архангельское	КТП	ТМ	63	20	с. Архангельское
14	Бекетово	КТП	ТМ	40	80	д. Бекетово
15	Ертебино	КТП	ТМ	40	30	д. Ертебино
16	Пахталка	КТП	ТМ	25	30	д. Пахталка
17	База	КТП	ТМ	40	70	с. Архангельское
18	Семеново	КТП	ТМ	40	50	д. Семеново
19	Савкино	КТП	ТМ	25	20	д. Савкино
20	Ивково	КТП	ТМ	40	50	д. Ивково
21	Прокопово	КТП	ТМ	60	15	д. Прокопово
22	Погорелка	КТП	ТМ	63	30	д. Погорелка
23	Василево-освещение	КТП	ТМ	160	30	д. Василево
24	Василево-обогрев	КТП	ТМ	250	50	д. Василево
25	Василево-комплекс	КТП	ТМ	160	90	д. Василево
26	Кузьминское	КТП	ТМ	40	50	д. Кузьминское
27	Захарово	КТП	ТМ	40	50	д. Захарово
28	КЗС	КТП	ТМ	250	80	д. Исаково
29	КЗС	КТП	ТМ	400	50	д. Семеново
30	Телятник	КТП	ТМ	160	90	д. Василево
31	Исаково	КТП	ТМ	40	50	д. Исаково
32	Навакино	КТП	ТМ	100	30	д. Навакино
33	М.Озерки	КТП	ТМ	100	30	д. М.Озерки
34	Б. Озерки	КТП	ТМ	160	50	д. Б.Озерки
35	Пески	КТП	ТМ	100	50	д. Б.Озерки
36	Иванково	КТП	ТМ	25	30	д. Иванково
37	Кузнецово	КТП	ТМ	25	30	д. Кузнецово
38	Пашенино	КТП	ТМ	63	50	д. Пашенино
39	Навалкино	КТП	ТМ	100	30	д. Навалкино
40	Мочалово	КТП	ТМ	40	30	д. Мочалово
41	Курилово	КТП	ТМ	100	30	д. Курилово

7.6. Связь. Телевидение

Телефонная связь.

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

Телевизионное вещание в поселении осуществляется посредством эфирного. Сельское поселение Архангельское 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 водоохраных 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 Архангельское, согласно геоботаническому районированию, относятся к Евроазиатской хвойно-лесной области, точнее к средней и южной подзонам тайги.

Территория сельского поселения Архангельское покрыто лесом 12815 га, что составляет 79,23 % от всей территории сельского поселения (т.ч. гослесфонд – 3734 га, что составляет 23,09 % от всей территории сельского поселения и с/х земли, занятые лесом - 9081 га (56,14%)). Это более чем достаточно для соблюдения экологического равновесия природных экосистем.

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 в юго-западной части района на холмисто-моренной равнине. Эти леса представлены большей частью березняками, преимущественно зеленомошными. В подросте можно встретить липу, клен, дуб, ясень. В травяно-кустарничковом ярусе также много дубравных элементов - ландыша майского, звездчатки лесной, сныти обыкновенной, копытня европейского и других.

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

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

Флора района богата и своеобразна. Она насчитывает свыше 500 видов растений, среди них 173 редких. Наиболее редки среди них зеленчук желтый, гипсолюбка пучковатая, золототысячник зонтичный. Необычно присутствие относительно большого количества степных "гостей": тонконога сизого, змееголовника Рюйша, коровяка горного и холмового, марьянника гребенчатого,

подмаренника настоящего, тимopheевки степной. К исчезающим видам относятся ландыш, валериана, толокнянка, душица.

На территории сельского поселения Архангельское произрастает менее 10 % редких видов растения, занесенных в Красную Книгу РФ.

8.2. Животный мир

Фауна сельского поселения Архангельское 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 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 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.

Ежегодно на территории сельского поселения 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.

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

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

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

Пресмыкающиеся 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.

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. 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. Размер популяции составляет менее 1000 тыс. шт..

К отряду парнокопытных относятся крупные млекопитающие, адаптированные к длительному бегу и питающиеся преимущественно растительной пищей. В Вологодской области зарегистрировано 5 видов парнокопытных из семейств свиньи, олени и полорогие. Наиболее многочисленным и широко распространенным в Вологодской области представителем отряда является лось. Численность лоса в 1990-е – начале 2000-х годов сокращается за счет ухудшения кормовой базы при уменьшении площади молодых вырубок и в условиях высокой численности волка в начале 1990-х годов. Лось обитает в лесах, предпочитая травяные болота, мелколесья, зарастающие гари, вырубки, заболоченные долины рек с зарослями ивы. Является ценным промысловым животным, имеющим хорошее мясо и шкуру, разрешена его добыча по лицензиям. Другим важным объектом промысла среди парнокопытных является кабан, численность которого повсеместно довольно высокая.

Бобр канадский распространен повсеместно в сельском поселении. Размер популяции составляет менее 100 тыс.шт. Необходимые меры охраны – это регулирование численности.

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 домовый мусор, нетоксичные отходы коммунальных предприятий, специфические отходы потребления и производства (подлежащие захоронению), собирается и транспортируется на существующий полигон ТБО, расположенный севернее от г. Сокол Сокольского муниципального района Вологодской области.

Эксплуатация полигона ТБО должна осуществляться в соответствии с санитарными правилами СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения РФ от 30.05.2001 г. № 16.

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
Вывоз на полигон ТБО			
Отходы от жилищ несортированные, всего, в т.ч -- от жилой застройки неблагоустр. (450 кг/год на 1жит. х 590 жит.) - от дачников (784 кг/год на 1жит. х 70 жит.)	320,380 т/год 265,500 т/год 54,880 т/год	IV 7 31 110 01 72 4	

Современное состояние территории сельского поселения Архангельское

Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (152 торг.пл. м ² х250 кг/год)	38,000 т/год	V 7 35 100 01 72 5 7 35 100 02 72 5	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на существующий полигон ТБО, расположенный севернее от г. Сокол Сокольского муниципального района.
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений (от ДК (100 местх 27 кг/год))	2,700 т/год	V 7 37 100 02 72 5	
Твердые коммунальные отходы, всего - от учреждений здравоохранения (60 посещ.х 12 кг/год) - от организаций (90 сотр. х 70 кг/год на 1 сотр.)	7,020 т/год 0,720 т/год 6,300 т/год	IV 7 33 100 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, - от школы (39 чел.х 24 кг/год на 1 факт.место)	0,936 т/год	V 7 37 100 01 72 5	
Всего вывозят на полигон ТБО:	369,036 т/год		
Вывоз в другие места			

Отходы (осадки) из выгребных ям (590 чел. x2,5 м ³ /год+784 чел. x1 м ³ /год)	2259 м ³ /год	IV 7 32 100 01 30 4	Вывозятся на близлежащие очистные сооружения канализации.
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства от административных 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 специализированным предприятием 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 используется кладбище (общая площадь 4,4 га), расположенное в районе д. Светликово и в 0,5 км от д. Иванково сельского поселения Архангельское. Ориентировочная санитарно-защитная зона для кладбищ равна 100 м. Ориентировочная СЗЗ от кладбища не накладывается на жилую застройку. Половина кладбища располагается в водоохранной зоне р. Семдюга, что противоречит ст. 65 Водного кодекса РФ.

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

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.

10.1. Атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Предприятия КЛАСС III - санитарно-защитная зона 300 м:

- Ремонтные мастерские в 0,14 м западнее д. Исаково. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку д. Исаково и д. Фефилово.
- Мастерские с/х техники в 0,093 км СЗ с. Архангельское. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС IV - санитарно-защитная зона 100 м:

- Пилорама в 0,1 км севернее с. Архангельское. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.
- АЗС в 0,1 км западнее д. Исаково. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от транспорта, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин и сажа.

- Склад ГСМ в 0,2 км ЮЗ д. Исаково. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от транспорта, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин и сажа.
- Зернотоки и картофелехранилище отделение «Архангельское» ОАО «Вологодский картофель» примыкает к восточной границе д. Фефилово. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку д. Фефилово.
- Склад ядохимикатов, объем хранения 3 т, в 0,2 км ЮВ от д. Погорелка. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС V - санитарно-защитная зона 50 м:

- Склад стройматериалов в 0,01 км севернее с. Архангельское. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку.
- Конюшня севернее в 0,01 км с. Архангельское (на настоящее время не действующая). Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку.
- Овощехранилище (картофель) отделение «Архангельское» ОАО «Вологодский картофель» в д. Фефилово. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку.

В с. Архангельское располагается котельная, работающая на твердом топливе (каменном угле и дровах, мощностью 0,6 мВт). Мощность установленного оборудования равна 0,562 Гкал/час. Для котельной тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающей на твердом, газообразном и жидком топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчета рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натуральных исследований и измерений в соответствии с требованиями п. 7.1.10 СанПиН

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

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 Архангельское, 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: Сухона, Бохтюга, Семдюга и др, ручьев, озер: Шолпинское, Глухое и др., 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 Архангельское.

№ пп	Название реки, озера	Куда впадает	Длина реки, км, площадь акватории, га	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина береговой полосы, м
1	р. Сухона	р.Северная Двина	558	200	20
2	р. Бохтюга	р. Сухона	35	100	20
3	р. Семдюга	р. Бохтюга	8,8	50	5
4	р. Лосинка	р. Семдюга	5	50	5
5	р. Вандоба	р. Бохтюга	1,5	50	5
6	р. Михалица	р. Бохтюга	4,2	50	5
7	р. Мостовка	р. Бохтюга	3,7	50	5
8	р. Черная	р. Бохтюга	3,7	50	5
9	р. Ертибинка	р. Бохтюга	0,8	50	5
10	р. Шитробовка	р. Сухона	1,7	50	5
11	оз. Шолпинское		44,7	50	20
12	оз. Глухое		9,5	50	20
13	Озера более 0,5 км ²			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 км² ширину водоохранной зоны принять равной ширине прибрежной защитной полосы.

В соответствии с ч. 4 ст. 65 Водного кодекса 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.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра устанавливается в размере 50 метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны водотока в соответствии с ч.6 ст. 65 Водного кодекса РФ.

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 Сухона.

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. Вся застройка населенных пунктов 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: Вологодский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ГУ Вологодский ЦГМС) и ГУ «Аналитический центр».

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.

На территории поселения действует две системы централизованного водоснабжения от артезианских скважин: в с. Архангельское и д. Василево. На территории сельского поселения насчитывается 13 скважин.

В остальных населенных пунктах водоснабжение осуществляется от частные шахтных колодцев и единичных скважин.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, свежих анализов ее не имеется. Дефицита в питьевой воде в населенных пунктах нет.

Проекты ЗСО водозаборов из подземных источников водоснабжения не выполнялись. 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.

- Качество питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению, в большинстве соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.
- Качество воды в местах водной рекреации не контролируется.

10.3. Почвы

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складироваемых 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 наиболее распространены дерново-подзолистые почвы, приуроченные к положительным формам рельефа характерные для южнотаежной лесной зоны. Среди дерново-подзолистых почв преобладают легкосуглинистые и среднесуглинистые почвы, реже супесчаные

почвы и песчаные почвы. По степени выраженности оподзоленности и соотношения мощности горизонтов почвы делятся на дерново-слабо-, средне- и сильноподзолистые.

Встречаются также дерновые и дерново-карбонатные почвы на средних и легких суглинках и супесях, развивающиеся под луговой растительностью.

Различные формы мезо- и микрорельефа (гряды, небольшие холмы, впадины) обуславливают различную степень увлажнения почв. В почвах протекают процессы оглеения разной степени интенсивности, связанное с переувлажнением почв. В связи с чем, на рассматриваемой территории можно выделить - дерново-подзолистые глееватые, дерново-подзолистые глеевые, а так же дерново-карбонатные глеевые и глееватые и дерновые глееватые и глеевые. Наличие процессов оглеения почв ухудшает их плодородие.

В долинах рек Сухона, Бохтюга и других развиты пойменно-болотные (аллювиально-болотные) почвы и реже пойменно-болотные иловато-торфянистые.

Торфяные и торфянистые почвы приурочены к местам распространения верховых и низинных болот.

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.

10.4. 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 сельского 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 Архангельское на 01.01.2015 года составила 590 человека.

Данные о численности населения

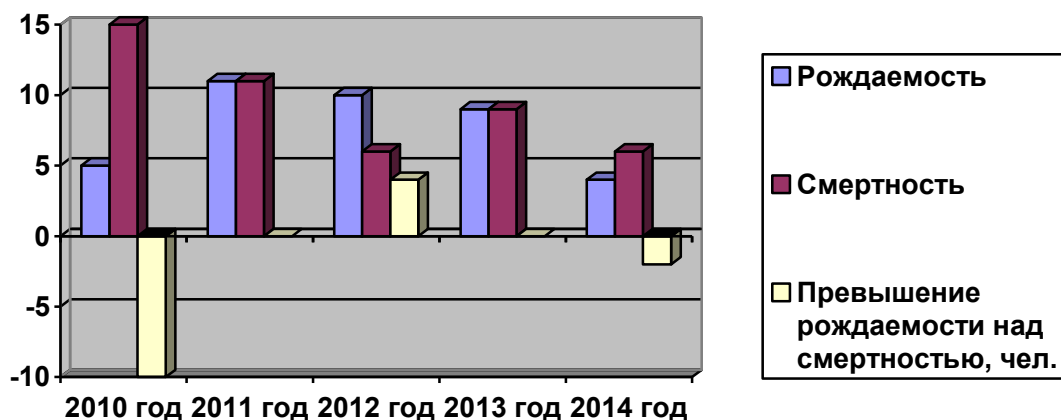
Таблица 10.7.1.

Наименование	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Рождаемость	5	11	10	9	4
Смертность	15	11	6	9	6
Превышение рождаемости над смертностью	-10	0	4	0	-2

Из данных таблицы видно, что с 2010 по 2014 годы смертность превышает рождаемость в 1,2 раза.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Демографические показатели по сельскому поселению Архангельское за 2010-2014 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 Архангельский ФАП в с. Архангельское, д. 39 и Васильевский ФАП в д. Василево, д. 12.

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, прибрежно защитные полосы;
- 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, прибрежно защитные полосы

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 и федеральным законом РФ от 21.10.13 г. № 282-ФЗ «О внесении изменений в Водный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты РФ».

Размеры водоохранных зон водных объектов поселения представлены в таблице 10.2.1.

В водоохранной зоне запрещается:

- использование сточных вод в цели регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территории портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних, водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19¹ 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 рыбоводное 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 Сухона.

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

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

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 2.1.4.1110-02 и согласовываться с Роспотребнадзором. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматриваются следующие мероприятия по первому поясу:

- территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;

- не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;

- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе;

- водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

- все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматриваются следующие мероприятия по второму и третьему поясам:

- выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля;

- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматриваются следующие дополнительные мероприятия по второму поясу:

- не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции;

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

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

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 Архангельское не располагается особо охраняемых природных территорий.

На территории имеется одно охраняемое болото без названия. Месторасположение: Кадниковское, ТОО «Архангельское» кв. 2. Клюквенное болото. Площадь – 15 га.

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 в зону подтопления реками Бохтюга и Михалиха попадает 3 участка северо-западной части с. Архангельское.

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 и железные дороги;
- 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 Архангельское находится месторождения песка 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	Климат сельского поселения характеризуется как умеренно-континентальный с холодной продолжительной зимой и умеренно теплым летом. В течение всего года преобладают ветра юго-западной четверти.
3.	Гидрология	Гидрология сельского поселения Архангельское представлена реками: Сухона, Бохтюга, Михалица и др, ручьями, озерами: Шолпинское, Глухое и др..
4.	Инженерно-геологические условия	Удовлетворительные для градостроительного освоения. К факторам, осложняющим строительство, относятся: <ul style="list-style-type: none"> - высокий уровень залегания грунтовых вод (1-3 м) и его резкие сезонные колебания; - наличие на отдельных участках слабых обводненных заторфованных грунтов; - наличие оврагов; - подверженность грунтов морозному пучению
II	Природно-ресурсный потенциал	
1.	Поверхностные воды	Поверхностные воды не используются для питьевого водоснабжения сельского поселения. Контроль за качеством воды в местах водной рекреации не ведется.
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 Архангельское находятся месторождения песка и торфа.
4.	Рекреационный потенциал	Территория поселения обладает большим запасом рекреационных ресурсов, особенно вблизи крупных водоемов, служащих местами отдыха жителей г. Сокола и г. Вологды и прилегающих населенных пунктов.
III	Социальная инфраструктура	
1.	Жилищный фонд	Характеризуется достаточно высокими показателями, как по количеству, так и по техническим характеристикам.

2.	Культурно-бытовое обслуживание	Уровень обеспеченности населения учреждениями обслуживания удовлетворительный, как по количеству, так и по номенклатуре. По территории СП учреждения обслуживания распределены неравномерно: большая часть учреждений культуры, спорта, потребительского рынка и т.д. сосредоточено в с. Архангельское и д. Василево. Учреждениями обслуживания местного уровня обеспечены не все населенные пункты.
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	На территории поселения действует две системы централизованного водоснабжения от артезианских скважин: в с. Архангельское и д. Василево.
2.	Водоотведение	По сельскому поселению, централизованной системы бытовой канализации не организовано ни в одном населенном пункте. Вся застройка с водоотведением в выгреб (индивидуальные септики).
3.	Теплоснабжение	Централизованное теплоснабжение имеется только в с.Архангельское .В остальных населенных пунктах поселения печное теплоснабжение.
4.	Газоснабжение	Централизованное теплоснабжение в с.Архангельское и в д.Василево. В остальных населенных пунктах - баллонное газоснабжение.
5.	Электроснабжение	Осуществляется от - ПС « Архангельское » – 35/10 кВ, мощностью 5 МВА.
6.	Связь	Осуществляется от одной АТС в селе Архангельское. Телевизионное вещание осуществляет ОРТПЦ.
7.	Санитарная очистка	В сельском поселении организована планово-регулярная система санитарной очистки. Сбор ТБО осуществляется с помощью контейнеров.

		ТБО вывозится на существующий полигон ТБО, расположенный севернее от г. Сокол Сокольского муниципального района, которая отвечает требованиям охраны окружающей среды. Организованная снегосвалка отсутствует. Сбор и временное накопление промотходов осуществляется на территориях предприятий, отходы 4 и 5 классов опасности частично передаются на полигон 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 по санитарно-гигиеническим нормативам не проверяется.
3.	Почвы	На территории сельского поселения наиболее распространены дерново-подзолистые почвы.
4.	Подземные воды	Подземные воды используются для водоснабжения. В сельском поселении не 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 и прибрежная защитная полоса	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, река Сухона. 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

Современное состояние территории сельского поселения Архангельское

		Федерации» № 74- ФЗ от 3 июня 2006 г.
3.	Санитарно-защитные зоны производственно-коммунальных и инженерных объектов	Решения об установлении санитарно-защитных зон и проекты расчетных санитарно-защитных зон не представлялись. 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	Проекты ЗСО водозаборов из подземных источников водоснабжения не предоставлялись.
5.	ООПТ	На территории сельского поселения не располагается ООПТ федерального, регионального и местного значений. Имеется одно охраняемое болото.
6.	Зона затопления и подтопления	По данным администрации сельского поселения в зону подтопления реками Бохтюга и Михалиха попадает 3 участка северо-западной части с. Архангельское.
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.