## ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план Писцовского сельского поселения Комсомольского района разработан с целью его адаптации к современному социально-экономическому положению, новым требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к градостроительной деятельности.

Для достижения указанной цели проведены следующие основные мероприятия:

* произведен градостроительный анализ существующего положения;
* составлены схемы градостроительного зонирования;
* определены принципиальные границы сельских поселений и иных территорий.

Новая редакция генерального плана разработана на 2039 год – расчетный срок, на основе и в соответствии со схемой территориального планирования района.

Проект разработан ООО «База»

|  |  |
| --- | --- |
| Главный архитектор проекта, Директор ООО «БАЗА»Доцент кафедры архитектуры ИГАСУПредседатель правления Союза архитекторов | Постнов В.М. |
| ГИП | Беляева Е.Г. |
| Архитектор | Кубышкина О.С. |

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Писцовское сельское поселение расположено на северо-востоке Комсомольского района. На севере Писцовское сельское поселение граничит с муниципальными районами Ярославской и Костромской областей, на востоке с Фурмановским и Ивановским районами, на юге - с северной границей Марковского и Новоусадебского сельских поселений, на западе – с Октябрьским и Подозерским сельскими поселениями.

Важным градоформирующим фактором поселения являются транспортные коммуникации. По территории проходит автомобильная дорога регионального значения: Иваново-Ярославль, а также дороги межмуниципального значения — Писцово – Комсомольск, Афанасьево – Петряево, Бутово – Седельницы, Писцово – Нерехта.

Площадь территории сельского поселения в его современных административных границах составляет 340 км2 .

В состав Писцовского сельского поселения входят села: Афанасьево, Дмитриевское, Маршово, Писцово, Седельницы, Сорохта, Строевая Гора, Филиппково, деревени: Анисимцево, Бразино, Бутово, Высоково, Заречье, Ивачево, Кабаново, Кожевниково, Куличиха, Логиново, Лыково, Михеево, Никулино, Петряево, Подболотье, Припеково, Путилова Гора, Селезенево, Сотницы, Степашево, Цыпышево, Чириково, Чудь, Шатры, Юрцыно, Яново, с общей численностью постоянно проживающего населения по состоянию на 01.01.2019 г. - 5252 человек.

В соответствии с Законодательством Российской Федерации и Ивановской области, регламентирующим вопросы местного самоуправления, село Писцово является административным центром Писцовского сельского поселения. На территории сельского поселения осуществляется местное самоуправление, принят Устав, действуют выборные всеобщим голосованием граждан, проживающих на территории сельского поселения, органы исполнительной и представительной власти.

**2. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ**

На территории Писцовского сельского поселения расположен уникальный комплекс памятников архитектуры, истории и археологии.

Памятники архитектуры представлены культовыми сооружениями, расположенными в деревнях и селах поселения. Все памятники и в особенности комплексы памятников, представляют собой великолепные образцы архитектуры прошедших веков и являются народным достоянием. Большинство из них находится в плохом состоянии, которое усугубляется с течением времени: разрушены кровли, утрачены лепные элементы. Требуется проведение мероприятий по их реставрации и восстановлению (реставрация фасадов и интерьеров, усиление несущих конструкций и перекрытий), а также изменение характера их использования.

***Перечень памятников истории, архитектуры и археологии Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта культурного наследия** | **Адрес объекта****культурного наследия** | **Реквизиты нормативно-правого акта о постановке на государственную охрану объекта** | **Категория истоико-культурного значения объекта** | **Вид объекта культурного наследия** |
|  | Воскресенская церковь | с. Афанасьево | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Вознесенская церковь | с. Дмитреевское | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Спасская церковь, ограда и «святые» ворота Спасской церкви | с. Маршово | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Ансамбль центральной частис. Писцово:Троицкая (летняя) церковь;Церковь Рождества Богородицы;колокольня Троицкой церкви;торговые ряды:часовня (северная);часовня (южная) | с. Писцово | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Достопримечательное место |
|  | Комплекс застройки Заречного посада в п.Писцово:церковь Воскресенская;колокольня Воскресенской церкви: часовня;ворота и ограда Воскресенской церкви храмового комплекса | с. Писцово, ул. 1-я Линия | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Достопримечательное место |
|  | Жилой дом | с. Писцово, ул. 1-я Линия, 14 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Ансамбль застройки села Писцово: жилые дома | с. Писцово,Советская пл. 1,3,3а,5,9,15; Ленина ул., 2,2а; Красноармейская ул. 1,2,4,8,10; Луначарского ул., 19,20,21,25,27,29; Ивановская ул., 1,4,12; Нижняя Березовка ул. 3 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Достопримечательное место |
|  | Часовни Троицкой церкви | с. Писцово, Ивановская ул., 1а,1б | Приказ комитета Ивановской области по государственной охране объектов культурного наследия от 07.04.2017 №37-о | Местная (муниципальная) | Ансамбль |
|  | Северо-западная часовня, начало XIX в. | с. Писцово, Ивановская ул., 1а | Приказ комитета Ивановской области по государственной охране объектов культурного наследия от 07.04.2017 №37-о | Местная (муниципальная) | Памятник |
|  | Юго-западная часовня, начало XIX в. | с. Писцово, Ивановская ул., 1б | Приказ комитета Ивановской области по государственной охране объектов культурного наследия от 07.04.2017 №37-о | Местная (муниципальная) | Памятник |
|  | Жилой дом | с. Писцово, Ивановская ул., 4а | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Церковь Казанская кладбищенская, 1911 г. | с. Писцово, Комсомольскаяул., 27 | Приказ комитета Ивановской области по государственной охране объектов культурного наследия от 03.03.2017 №24-о | Местная (муниципальная) | Памятник |
|  | Церкви Троицы, XVII в., середина XVIII в., первая половина XIX в. | с. Писцово, Красноармейская ул., 1 | Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 № 1327 | Федеральная | Ансамбль |
|  | Церковь Троицы летняя, XVII в. | с. Писцово, Красноармейская ул., 1 | Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 № 1327 | Федеральная | Памятник |
|  | Церковь Троицы зимняя, XVII в. | с. Писцово, Красноармейская ул., 1 | Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 № 1327 | Федеральная | Памятник |
|  | Колокольня, середина XVIII в., первая половина XIX в. | с. Писцово, Красноармейская ул., 1 | Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 № 1327 | Федеральная | Памятник |
|  | Жилой дом | с. Писцово, Красноармейская ул., 5 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Жилой дом | с. Писцово, Красноармейская ул., 15 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Жилой дом | с. Писцово, Луначарского ул., 5 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Дом Немкина, начало XIX в. | с. Писцово, Луначарского ул., 25 | Приказ комитета Ивановской области по государственной охране объектов культурного наследия от 03.03.2017 №22-о | Местная (муниципальная) | Памятник |
|  | Жилой дом | с. Писцово, Луначарского ул., 26 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Жилой дом | с. Писцово, Нижняя Березовка ул., 4 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Здание, где размещался первый Писцовский Совет | с. Писцово, Ленинская ул., 2 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Писцовская ткацкая фабрика, где в 1905-1908 гг. вел революционную работу делегат 5 съезда РСДРП Д.Д.Скороходов | с. Писцово, Писцовская фабрика, 1 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Жилой дом | с. Писцово, Советская ул., 5 | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Храмовый комплекс: церковь Христа Спасителя; Георгиевская часовня | с. Седельницы | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Ансамбль |
|  | Храмовый комплекс церквей Успенской и Всех Скорбящих: церковь Успенская; церковь Всех Скорбящих; церковно-приходская школа | с. Сотницы | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Ансамбль |
|  | Церковь Рождества Богоматери | с. Строевая гора | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Памятник |
|  | Никольская церковь | с. Филиппково | Распоряжение департамента культуры и культурного наследия Ивановской области от 18.06.2009 № 70 | Выявленный объект культурного наследия | Ансамбль |

# 3. АНАЛИЗ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ КАК УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

### 3.1. Климатические условия

Климат Писцовского сельского поселения умеренно-континентальный с продолжительной умеренно холодной многоснежной зимой и умеренно тёплым летом.

Среднегодовая температура воздуха 3,2°С. В годовом ходе среднемесячные температуры изменяются от +18,3 °С в июле, до -11,6 °С в январе. Абсолютный минимум температуры равен -46 °С. Абсолютный максимум температуры равен +35°С.

***Среднемесячная температура воздуха***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Температура воздуха, °С** | **Кол-во****осадков, мм** | **Снежный покров, см** |
| **Средняя многолетняя** | **Макс.** | **Мин.** |
| I | -11.6 | 4 | -46 | 37 | 36 |
| II | -10.3 | 4 | -45 | 28 | 50 |
| III | -5.5 | 13 | -36 | 32 | 51 |
| IV | 3.4 | 26 | -23 | 32 | 24 |
| V | 11.4 | 30 | -10 | 46 |  |
| VI | 15.8 | 32 | -5 | 80 |  |
| VII | 18.3 | 34 | 0 | 75 |  |
| VIII | 15.9 | 35 | -2 | 77 |  |
| IX | 10,0 | 29 | -7 | 62 |  |
| X | 3,2 | 22 | -25 | 52 |  |
| XI | -3.4 | 11 | -28 | 49 | 5 |
| XII | -9.4 | 4 | -43 | 40 | 20 |
| **Ср. за год** | **3,2** | **35** | **-46** | **610** |  |

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 126 дней, в отдельные, особо благоприятные годы – 180 дней. В неблагоприятные годы продолжительность безморозного периода уменьшается до 80 дней. Самые последние заморозки отмечаются в последней декаде мая, а в некоторые годы они фиксируются и в начале июня.

Период температуры воздуха выше 0°С – 2120 дней, а средняя температура лета достигает +16°С.

Продолжительность зимнего периода приблизительно 5,5 месяца (в среднем с 28 октября до 17 апреля). Грунт промерзает за зиму на 1,0-1,95 метра в глубину. Устойчивый снежный покров образуется в последней декаде ноября. Снег лежит 150-160 дней в году. Наибольшей высоты снежный покров достигает на стыке календарной зимы и весны – в феврале, марте.

Термические ресурсы вегетационного периода определяются суммой температур выше +10°С за период активной вегетации растений. Длительность этого периода для холодоустойчивых растений и озимых культур – 251 день, для остальных культур он составляет 165 дней. Радиационный баланс в среднем за год составляет 25 ккал/см2.

***Среднемесячный показатель радиационного баланса, ккал/см2***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцзначения | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Макс. | 1.1 | 3.6 | 8.1 | 11.2 | 14.4 | 1.63 | 16.0 | 13.1 | 7.1 | 3.3 | 1.4 | 0.7 |
| Мин. | 0.9 | 2.2 | 5.9 | 7.3 | 10.6 | 9.4 | 11.6 | 9.4 | 4.3 | 2.3 | 0.9 | 0.4 |

Для годового хода прямой и суммарной радиации характерно резкое увеличение месячных сумм от февраля к марту и резкое уменьшение от сентября к октябрю. Продолжительность солнечного сияния составляет 1624 часа в году.

***Показатели суммарной солнечной радиации, дней в мес.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцзначения | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Макс. | 1,1 | 3,6 | 8,1 | 11,2 | 14,4 | 17,3 | 16,0 | 13,1 | 7,1 | 3,3 | 1,4  | 0,7 |
| Мин. | 0,9 | 2,2  | 5,9 | 7,3 | 10,6 | 9,4 | 11,6 | 9,4 | 4,3 | 2,3 | 0,9 | 0,4 |

Писцовское сельское поселение относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 582 мм. Наибольшее их количество приходится на четыре месяца:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| В июле | 65 мм | В сентябре | 70 мм |
| В августе | 73 мм | В октябре  | 67 мм |

Общее количество дней с осадками в виде снега, дождя, града и т.д. – 196. Наиболее значительная облачность наблюдается осенью и зимой. Летом осадки чаще всего бывают в виде непродолжительных ливней. Грозы наблюдаются с мая по сентябрь. Их нередко сопровождает шквальный ветер со скоростью 20-25 м в секунду.

Относительная влажность воздуха равна в среднем за год 79%.

В течение всего года преобладают южные и юго-западные ветра. В годовом ходе наибольшие скорости ветра наблюдаются в холодный период (октябрь, ноябрь, январь) – 4,3 м/с. В летний период преобладают северные и северо-восточные ветра. Сильный ветер со скоростью около 15 м/сек наблюдается в период от 5 до 12 дней в году в основном с января по март.

Относительная влажность воздуха меняется в зависимости от времени года и меняется от 57% в мае до 93% в декабре-январе. Годовая величина испарения составляет 380–410 мм, наибольшего пика она достигает в июне-июле (70–85 мм/месяц).

Туманы наблюдаются в среднем 30 дней в году. За теплый период, в среднем, наблюдается 11 дней с туманом, за холодный период – 12 дней.

Метели, как правило, возникают при ветрах южного и юго-западного направления со скоростью 6–9 м/сек. В среднем за зиму наблюдается 35 дней с метелью. В годовом ходе наибольшее число дней с метелью в январе, несколько меньше в декабре и феврале.

К неблагоприятным атмосферным явлениям относятся суховеи. Вероятность интенсивных суховеев равна 12-20%. В большинстве лет суховеи не представляют собой опасности для сельского хозяйства, т.к. продолжительность их невелика.

***Выводы:***

1. Территория Писцовского сельского поселения относится к строительно-климатической зоне IIВ (СНиП 23-01-99). Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны -39оС и -16оС. Продолжительность отопительного периода составляет 242 дня.
2. Холодная и длительная зима обуславливает необходимость максимальной теплоизоляции зданий и сооружений.
3. Территория поселения характеризуется относительно благоприятными условиями рассеивания примесей загрязняющих веществ.
4. Поселение относится к центральным природно-сельскохозяйственным бонитировочным районам и к зоне достаточного увлажнения. Вегетационный период длится 165 дней (с 18 апреля по 1 октября), из которых 110–115 дней бывают со среднесуточной температурой воздуха выше 10 градусов. Обеспеченность осадками в вегетационный период – до 300 мм. Природно-климатические условия освоения территории поселения характеризуются благоприятной ситуацией для возделывания таких сельскохозяйственных культур, как кормовые, лён-долгунец, картофель, овощи.
5. Комфортный период для отдыха в среднем за год составляет 180 дней. Летний комфортный период продолжается 50–60 дней со второй декады июня по вторую декаду августа. Зимой комфортный период продолжается в среднем 120 дней.

### 3.2. Геолого-геоморфологические условия

Территория Писцовского сельского поселения характеризуется почти повсеместным распространением четвертичных отложений различной мощности. В зависимости от тектоники и глубины древнего эрозионного вреза они подстилаются различными образованиями дочетвертичного возраста, иногда выходящими на поверхность в долинах рек и на водоразделах.

Среди генетических типов четвертичных отложений выделяются разновозрастные ледниковые и водно-ледниковые, древние и современные озерно-болотные и аллювиальные образования.

Ледниковый рельеф представлен следующими типами:

*Грядово-холмистый конечно-моренный рельеф* московского оледенения с абсолютными высотами поверхности 160-180 м. Характерной чертой рельефа является холмистость с выраженной асимметрией склонов.

*Холмистая моренная равнина московского оледенения* с абсолютными высотными отметками 160-180 м, достигающими максимальных отметок 195 м. Типичной чертой этого рельефа является так же холмистость, но относительные превышения холмов над окружающей поверхностью значительно меньше. Вершины холмов плоские, относительная высота гряды над поверхностью Подозерского торфоболота составляет 15-18 м.

*Пологоволнистая слаборасчлененная моренная равнина московского оледенения* занимает значительную площадь водораздельных пространств. Абсолютные высоты ее поверхности составляют 140-168 м. Основная рельефообразующая роль принадлежит морене московского оледенения, перекрытой покровными суглинками.

*Зандровая равнина московского оледенения* пологоволнистая, местами почти плоская. Зандровые пески образуют плоскую поверхность, с абсолютными высотами 130-150 м и пологими всхолмлениями, где мощность песков заметно увеличивается.

В пределах ледниковой и водно-ледниковой равнин значительные территории заняты *болотами*, в целом ряде мест они являются определяющим элементом природного ландшафта.

Долины рек врезаны в четвертичные моренные и флювиогляциальные отложения. Рельеф речной аккумуляции представлен периодически заболоченными и обычно плоскими поймами. В большинстве случаев их ширина составляет от нескольких метров до 0,3-0,5 км, высота – от 0,3 до 2-3 м.

***Современные физико-геологические процессы***

Физико-геологические процессы и явления на территории поселения представлены широким заболачиванием, речной и овражной эрозией, донной и боковой эрозией временных и постоянных водотоков, плоскостным смывом, развитием склоновых и оползневых процессов, проявлением суффозионно-просадочных явлений, подтоплением.

В местах распространения покровных суглинков наблюдаются суффозионно-просадочные явления, способствующие развитию суффозионных овражков длиной до 20-30 м, глубиной 1-3 м. В целом эрозионное расчленение моренной равнины довольно слабое, овражно-балочная сеть почти полностью отсутствует, отдельные холмы отделяются друг от друга заболоченными понижениями и западинами. Овражно-балочная сеть зандровой равнины также развита слабо. Балки и овраги короткие (15-100 м) с симметричными склонами, с незначительной глубиной (3-10, очень редко 20 м).

В пределах городских и застроенных территорий наблюдается комплексное техногенное воздействие – за счет коммуникационных утечек из водопроводов возможно подтопление, при застройке происходит ухудшение условий дренированности грунтовых вод, а водоотбор подземных вод ведет к формированию депрессионных воронок, и пр.

***Геологическое строение***

Писцовское сельское поселение Комсомольского района расположено в центральной части Русской платформы, в пределах Московской синеклизы. В геологическом строении выделяются два структурных этажа – кристаллический фундамент и осадочный чехол. Осадочный чехол представлен породами отделов палеозоя, мезозоя. Породы осадочного чехла, представлены отложениями меловой, юрской, триасовой, пермской и каменноугольной систем, погружаются в северном и северо-восточном направлении.

***Девон*** представлен средним и верхним отделами, сложен известняками, глинами, доломитами, с остатками разнообразной морской фауны. Мощность составляет 780-820 метров.

***Каменноугольные отложения*** представлены средним и верхним отделами, в основании сложены алевритистыми глинами, выше известняками, доломитами с прослоями глин, мергелей, выше доломитами и доломитизированными известняками, с прослоями глин, алевритов, песчаников. Примерная общая мощность отложений составляет 450 метров.

Повсеместно распространены ***пермские отложения***, нижний отдел сложен доломитами, доломитизированными известняками, гипсами, ангидритами. Верхний отдел, представленный казанским и татарским ярусами, выражены доломитами, доломитизированными известняками, алевритами, песчаниками, мергелистыми глинами с прослоями тонко-зернистых кварцевых песков, песчаников, доломитов. Мощность пермских отложений 180-210 м.

***Нижнетриасовые породы*** представлены повсеместно, залегают со следами размыва, сложены красновато-коричневыми глинами и мергелями континентально-озёрного происхождения, с прослоями песчаников, песков, известняков и гнездами гипса. Мощность триасовых отложений — до 150 метров.

***Верхнеюрские отложения*** залегают со следами глубокого размыва. Представлены нижнекиммериджскими, оксфордскими, келловейскими черными, темно-серые плотными глинами с включением морских организмов, с прослоями песков, желваками и галькой фосфоритов. Мощность около 30-40 метров.

***Нижнемеловые*** отложения представлены валанжинским, готеривским и барремским ярусами.

***Четвертичные отложения*** распространены повсеместно и представлены ледниковыми и водноледниковыми образованиями, залегающими на эродированной поверхности дочетвертичных отложений, с наиболее низкими отметками подошвы четвертичных отложений 70-90 м, приуроченных к верховьям доледниковых долин, около 100 м на древних водоразделах. На рассматриваемой территории широко развиты на водоразделах покровные суглинки, а также современные болотные и аллювиальные образования.

***Покровные образования*** развиты на водораздельных пространствах.

В целом рассматриваемое поселение относится к водораздельному пространству, где верховья речных долин вложены в моренные, реже флювиогляциальные отложения и представлены лишь поймами. Современные *пойменные аллювиальные отложения* приурочены к долинам рек, ручьев, балок, оврагам, представлены мелкозернистыми песками, часто переслаивающимися с часто гумусированными суглинками и супесями, встречаются линзы торфов, в основании разреза содержится значительное количество гравия, гальки и валунов. Общая мощность современного аллювия 2.4-9.0 м.

В понижениях Ростовско-Плёсской моренной гряды и, в меньшей степени, флювиогляциальной широко распространены современные болотные отложения. Они слагают крупные торфяные массивы и многочисленные мелкие болота. Болотные отложения представлены иловатыми суглинками, супесями, торфом. В сточных котловинах и долинах рек развиты низинные болота. Верховые болота образуются на водоразделах в результате заболачивания или заторфовывания водоемов. Переходные болота занимают промежуточное положение между низинными и верховыми; как правило, они расположены по окраинам верховых болот и находятся еще в сфере грунтового питания.

В котловинообразных понижениях крупных торфяных массивов под современными болотными образованиями присутствуют ***озерно-аллювиальные отложения***, сложенные переслаивающимися суглинками, глинами, алевритами, песками.

***Флювиогляциальные московские отложения***. Залегают они на московской морене непосредственно с поверхности и имеют мощность в среднем не более 2-3 м. В пределах пологих всхолмлений на зандровой поверхности мощность песков заметно увеличивается (до 8 м и более). Флювиогляциальные отложения представлены песками серыми, серовато-желтовато-коричневыми разнозернистыми, в различной степени глинистыми, с примесью гравия и гальки, иногда встречаются прослои суглинков и супесей. Мощность отложений изменяется от нескольких сантиметров до 20м, составляя в среднем 4-8 м.

***Морена московского оледенения*** развита практически на всей территории. Подстилается обычно днепровско-московскими отложениями. На большей площади морена перекрыта перигляциальными образованиями. Мощность московской морены изменяется от первых метров до 46.5 м, в среднем составляя 10-15 м.

***Водноледниковые отложения озов и камов*** представлены достаточно широко, в большинстве случаев приурочены к краевой зоне московского оледенения. Отложения слагают холмы и гряды, размеры крупных холмов достигают длины до 3,5 км, ширины 0,5-1,0 км при относительной высоте 18-20 м. Всхолмления озового типа достигают длины 0,7 км, ширины 40-60 м и высоты 5-6 м, сложены в верхней части песчано-гравийным материалом, вниз по разрезу сменяется разнозернистыми песками. Склоны озов сложены суглинками московской морены.

***Межморенные днепровско-московские водноледниковые отложения*** имеют повсеместное распространение, залегают обычно на днепровской морене или на дочетвертичных породах, реже на окско-днепровских отложениях.

***Днепровская морена*** развита достаточно широко. Залегает на дочетвертичных породах или на водноледниковых окско-днепровских образованиях, перекрывается обычно днепровско-московским комплексом отложений, реже московской мореной. Морена представлена суглинками серыми, серовато-коричневыми, коричневыми, грубопесчанистыми, с галькой, гравием и валунами гранита, кварца, кварцита, карбонатных и других пород. Редко встречаются линзы и прослои песков в толще моренных суглинков, обычно мощностью не более 2-3 м. Мощность днепровской морены изменяется от 1 до 28 м и в большинстве случаев составляет 5-10 м.

***Окско-днепровский комплекс***. В подавляющем большинстве водноледниковые отложения, залегающие под днепровской мореной, встречаются повсеместно. Они залегают на дочетвертичных породах различного возраста и перекрываются, как правило, днепровской мореной. Представлены окско-днепровские отложения песками серыми, серовато-коричневыми, реже серовато-желтыми, разнозернистыми, в основном, мелко- и среднезернистыми, в различной степени глинистыми, с примесью гравия, гальки и реже валунов различных пород. Мощность их колеблется в зависимости от гипсометрии подошвы днепровской морены и обычно изменяется от 10 до 25 м, достигая иногда в погребенных долинах 47 м.

***Выводы:***

1. В геологическом строении на территории Писцовского сельского поселения выделяются два структурных этажа – кристаллический фундамент и осадочный чехол. Осадочный чехол представлен породами отделов палеозоя, мезозоя. Породы осадочного чехла, представлены отложениями меловой, юрской, триасовой, пермской и каменноугольной систем, погружаются в северном и северо-восточном направлении.
2. Физико-геологические процессы и явления на территории поселения представлены широким заболачиванием, речной и овражной эрозией, донной и боковой эрозией временных и постоянных водотоков, плоскостным смывом, развитием склоновых и оползневых процессов, проявлением суффозионно-просадочных явлений, подтоплением.

### 3.3. Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория Писцовского сельского поселения Комсомольского района Ивановской области расположена на северо-восточном склоне Московского артезианского бассейна. Гидрогеологические условия определяются наличием нескольких этажно расположенных артезианских водоносных горизонтов и комплексов, разделенных относительно водоупорными толщами. Мощность зоны активного водообмена, содержащей преимущественно пресные подземные воды разнообразного состава (гидрокарбонатные или сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниево-натриевые или натриево-магниево-кальциевые и др.) с минерализацией менее 1 г/л на территории изменяется от нескольких десятков метров до 100-200 м. Зона активного водообмена приурочена к четвертичным и мезо-кайнозойским отложениям.

Амплитуда колебаний уровней грунтовых водоносных горизонтов за год достигает 2-4-х метров, для глубоко залегающих водоносных комплексов - немногим более 1 метра. Уменьшение мощности зоны пресных вод отмечается в местах близкого залегания к поверхности соленосных пермских отложений, где формируются азональные типы вод. Зона затрудненного водообмена, составляет от нескольких десятков до 300-400 м, нижняя граница проходит на глубинах 400-700 и более метров. По мере увеличения глубины залегания водоносных горизонтов состав вод изменяется на сульфатный и хлоридный, обычно натриевой группы с повышением минерализации до 50-100 г/л, вплоть до крепких рассолов. Зона весьма затрудненного водообмена приурочена к наиболее глубоким частям артезианского бассейна. Её мощность изменяется в очень широких пределах от 400-500 м. и до 1600-2000 м. Характеризуется высокоминерализованными, крепкими хлоридными натриевыми и натриево-кальциевыми рассолами высокой концентрации.

Для целей водоснабжения практический интерес имеют водоносные горизонты и зоны активного водообмена. Основными эксплуатируемыми водоносными горизонтами являются:

***воды четвертичного водоносного комплекса***, развитого практически повсеместно и приуроченного на рассматриваемой территории к водно-ледниковым отложениям. Для *нижне-верхнемосковского*водно-ледникового горизонта, очень ограниченно представленного, характерна глубина залегания УГВ от 4,5 до 26 м, минерализация 0,3-0,8 г/л. *Днепровско-московский водно-ледниковый горизонт*, представленный широко, характеризуется глубиной залегания УГВ от 3-10 до 30м, мощностью 8-20 м, минерализацией 0,2-0,8 г/л, общей жесткостью 0,9-6,0 мг-экв/л, дебит скважин 0,1-2,5 л/сек. Мощность *окско-днепровского водоносного горизонта* в среднем составляет 10-25 м, водообильность неравномерная, преобладают удельные дебиты 0,1-1,0 л/сек. Горизонт перекрыт суглинками днепровской морены, на отдельных участках днепровская морена размыта и воды горизонта связаны с водами днепровско-московских отложений.

Подземные воды днепровско-московского и окско-днепровского четвертичных горизонтов используются для централизованного водоснабжения. Для грунтовых вод в составе четвертичного водоносного комплекса характерен гидрокарбонатный кальциево-магниево-натриевый тип, с величиной общей минерализации 0,3-0,8 г/л. В четвертичном водоносном комплексе отмечается повышенное содержание железа - 0,3-1 мг/л и марганца

***слабоводоносный юрско-меловой терригенный комплекс*** (*J3v-K1al*) используется для водоснабжения, часто совместно с водами четвертичных отложений. Подземные воды юрско-меловых отложений содержат трещинно-пластовые и порово-пластовые воды в меловых и юрских породах, представленных переслаиванием глин, алевролитов, песков и песчаников;

слабоводоносный ***татарско-ветлужский карбонатно-терригенный комплекс*** (*P2t-T1vt*), воды водоносного комплекса приурочены к отложениям верхней перми и триаса. Примерно в тех же границах, как в четвертичном водоносном комплексе, отмечается повышенное содержание железа (с концентрацией свыше 1ПДК). Кроме того, в некоторых пробах воды из нижнетриасового комплекса встречаются марганец, барий, литий; ***водоносный казанский карбонатный горизонт*** (*P2 kz*)***.***

Для напорных вод в составе водоносных горизонтов (комплексов), приуроченных к породам дочетвертичного возраста, одновременно с уменьшением мощности зоны пресных вод в направлении с северо-запада на юго-восток характерно и изменение химического состава – от гидрокарбонатных и гидрокарбонатно-сульфатных кальциево-магниевых или натриево-кальциево-магниевых с минерализацией 0,3 – 0,7 г/дм3 до сульфатно-гидрокарбонатных кальциево-магниевых с минерализацией до 1 г/дм3.

Минеральные подземные воды. На территории поселения повсеместно распространены минеральные питьевые воды и минеральные лечебные рассолы, залегающие на глубинах свыше 150-200 м. Лечебно-столовые воды сульфатно-натриевого состава, без специфических компонентов и минерализацией 2-5 г/л, залегают в татарских и казанских отложениях верхней перми, в интервале глубин 180-250 м. Лечебные рассольные воды хлоридно-натриевого состава с минерализацией 90-120 г/л и более, имеющие такие специфические компоненты, как бром и бор, залегают на глубинах 300-700 м и приурочены к нижнепермским и каменноугольным отложениям. Минеральные питьевые воды используются как лечебно-столовые, минеральные лечебные бромные рассолы используются для бальнеологического применения.

***Выводы:***

1. Территория Писцовского сельского поселения Комсомольского района расположена на северо-восточном склоне Московского артезианского бассейна. Мощность зоны активного водообмена, содержащей преимущественно пресные подземные воды разнообразного состава с минерализацией менее 1 г/л на территории изменяется от нескольких десятков метров до 100-200 м.
2. Основными эксплуатируемыми водоносными горизонтами являются: слабоводоносный юрско-меловой терригенный комплекс, водоупорный келловей-киммериджский комплекс, водоносный татарско-ветлужский карбонатно-терригенный комплекс.

### 3.4. Гидрографическая характеристика и гидрологические условия

Писцовское сельское поселение расположено на водораздельном пространстве притоков рек Солоница, Клязьма и Которосль, в пределах водосборных площадей рек Лахость, Нерль и Уводь, а также их притоков. Основными притоками реки Солоницы на территории поселения является Емсна; реки Уводь - Урожка, Санеба; реки Лахость - Черная.

Гидрографическая сеть густая благодаря разветвленной мелиоративной сети. Реки на территории поселения, в соответствии с классификацией по водному режиму и площади водосбора относятся к категории малых водотоков.

*Река Черная* является левым притоком р. Лахость.

Протекает по северо-западной границе, берет начало из болота Черная Грязь. Протяжённость реки составляет 16,5 км, площадь водосбора 113 км2, большая часть (76%) покрыта лесом, остальная распахана или залужена, около 15% заболочено.

Долина реки трапецеидальная, в верховье и среднем течении неясно выраженная, шириной 600-900 м. Склоны долины в основном пологие, высотой до 10-20 м, местами заболоченные, покрыты лесом.

Пойма реки двухсторонняя, местами односторонняя, шириной от 150 до 450 м, закустаренная, преимущественно заболоченная.

Русло реки умеренно извилистое, неразветвленное. Ширина русла по течению изменяется от 2 м до 4,5 м, скорость течения 0,2 м/с.

*Река Солоница* протекает по северо-восточной границе в верховье, на протяжении 3 км. Является правым притоком р.Волги (вдхр.Горьковское), длина водотока – 138 км. Берет начало из Писцовых болот к юго-востоку от д. Шарапово на территории Фурмановского района. Площадь водосборного бассейна – 1480 км2, из которой 38 % покрыта лесом, 62% используется под сельскохозяйственные угодья или залужена. Заболоченные территории составляют около 7%. Средний уклон реки – 0,90/00.

Долина реки на территории поселения слабоизвилистая, трапецеидальная, ширина достигает 0,3-0,6 км. Склоны пологие, преобладающая высота 7-10 м, покрыты лесом.

Пойма двухсторонняя, ширина 120-150 м, преимущественно открытая, закустаренная.

Русло реки неразветвленное, умеренно-извилистое, извилистое. Ширина изменяется на участке от 5 до 7 м. Глубина на перекатах 0,2-0,3 м, на плесах 0,4-0,8 м. Высота берегов достигает 1,5-3 м. Скорость течения 0,2 м/с. Дно ровное, преимущественно песчаное, местами песчано-илистое.

*Река Емсна* является левым притоком р.Солоницы. Протекает на севере поселения, от истока на протяжении 5,0 км. Длина водотока – 34,5 км. Берет начало к северо-западу от с.Филиппково. Площадь водосборного бассейна – 171,0 км2, из которой 48% залесено, 52% распахано или залужено. Заболоченные территории составляют около 5%.

Долина реки в пределах поселения извилистая, неясно выражена, шириной 500-1200 м, склоны пологие, преобладающая высота 10-15 м, в основном открытые, местами покрыты лесом.

Пойма двухсторонняя, в верховье неясно выражена, переходит в прилегающую местность, ширина в среднем составляет 400 м.

Русло реки неразветвленное, умеренно-извилистое. Ширина на участке от 1,5 до 5 м. Скорость течения 0,3 м/с. Дно ровное, преимущественно песчаное, местами песчано-илистое. Зарастает водной растительностью, местами по всему сечению.

*Река Уводь* – левый приток р.Клязьмы, впадает в 173 км от устья. Протекает в северо-восточной части от истока на протяжении 32 км. Длина водотока – 185 км. Берет начало из болота Андреевское. Площадь водосборного бассейна – 3770 км2, из которой 55 % залесено, 45 % распахано или залужено. Заболоченные территории составляют около 5%. Средний уклон реки – 0,47 0/00.

Долина реки на территории района извилистая, трапецеидальная. В верхнем течении неясно выражена, в среднем течении ширина достигает 0,8 – 1,2 км. Склоны пологие, преобладающая высота 7-15 м, преимущественно открытые луговые, в верховье и местами в среднем течении покрыты лесом.

Пойма двухсторонняя, чередующаяся, в верховье неясно выражена, переходит в прилегающую местность; ширина в среднем течении 150 м, имеются старицы и пойменные озера.

Русло реки неразветвленное, умеренно-извилистое. Ширина увеличивается от 1,5-5 м (в верховьях), до 15-20 м в среднем течении. Глубина на перекатах 0,3-0,5 м, на плесах 0,7-1,1 м. Скорость течения 0,3 м/с. Дно ровное, преимущественно песчаное, местами каменистое. Зарастает водной растительностью у берегов, местами по всему сечению.

*Река Урожка* – левый приток р.Уводь, впадает в нее на 175 км от устья. Берет начало у д. Шатры, протекает по территории поселенияс севера на юг до впадения в р.Уводь. Водосборный бассейн симметричный, площадь которого составляет 53,2 км2. Большая часть водосбора 65% распахана или залужена, остальная часть покрыта лесом. Заболоченность менее 1%. Длина водотока 12 км. Средний уклон реки составляет 1,5 0/00.

Долина реки Урожки извилистая, трапецеидальная, в верхнем течении неясно выражена, переходит в прилегающую местность, в среднем и нижнем течении шириной до 350-550 м. Склоны долины пологие, высотой 5 - 15 м, покрыты лесом.

Пойма преимущественно двухсторонняя, в верховье заболоченная, неясно выраженная, преимущественно открытая, местами занята лесом. Ширина изменяется от 50 до 150 м. В половодье затапливается в нижнем течении на глубину 1 м, в течение 6-10 дней.

Русло реки извилистое. Ширина реки изменяется по течению от 5 - 10 м в верховье до 20 - 25 м в среднем и нижнем течении. Высота берегов от пологих до умеренно крутых (в среднем течении), высотой до 2 - 3,5 м. Глубина на перекатах составляет 0,3 - 0,5 м, плесах 1,0 - 1,5 м. Скорость течения– 0,3 м/с. Дно реки песчаное, местами заиленное.

*Река Санеба* – левый приток р.Ухтомы, впадает в 45 км от устья. Берет начало из болота Большое, к северу от д.Писчугово. Длина водотока – 35 км, Площадь водосборного бассейна – 235 км2. Большая часть водосбора (65 %) используется под сельскохозяйственные угодья, меньшая (35 %) покрыта лесом. Заболоченные территории составляют около 2% и тяготеют к верховья водосбора. Средний уклон реки – 1,0 0/00.

Долина реки в пределах поселения умеренно извилистая, трапецеидальная, в верхнем течении неясно выражена. Склоны пологие, преобладающая высота 10-15 м, преимущественно открытые, покрыты луговой растительностью, местами залесенные.

Пойма двухсторонняя, в верховье неясно выражена, переходит в прилегающую местность, ширина изменяется от 150 до 400 м. В верховье изрезана мелиоративными каналами.

Русло реки неразветвленное, умеренно-извилистое, в верховье прямолинейное. Ширина на участке изменяется от 1,5 до 5 м. Скорость течения 0,3 м/с. Дно ровное, преимущественно песчаное, местами песчано-илистое. Зарастает водной растительностью, местами по всему сечению.

***Перечень основных рек, протекающих по территории Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Река** | **Куда впадает, с какого берега** | **Расстояние от устья, км** | **Длина реки, км** | **Площадь водосбора, км2** |
| Черная | Лахость (лв.) | - | 16,5 | 113 |
| Емсна | Солоница (лв.) | - | 34,5 | 171 |
| Уводь | Клязьма (лв.) | 173 | 185 | 3770 |
| Урожка | Уводь(лв.) | 175 | 12 | 53,2 |
| Санеба | Ухтохма (лв.) | 45 | 35 | 235 |

Наблюдения за гидрологическим режимом рек на территории поселения и за его пределами проводятся на общегосударственной сети наблюдения Верхневолжского Управления Гидрометеослужбы (ВВУГМС).

***Посты наблюдения за гидрологическим режимом на реках Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Река** | **Пункт наблюдения** | **Ведомственная принадлежность** | **Расстояние от устья, км** | **Площадь водосбора, км2** | **Период действия** |
| **открыт** | **закрыт** |
| Санеба | д.Высоково | ВВУГМС | 32 | 145 | 1923 | 1962  |

### 3.5. Характеристика структуры почвенного и растительногопокровов

*Структура почвенного покрова*

В структуре почвенного покрова на территории Писцовского сельского поселения выделяются: дерново-среднеподзолистые, дерново-слабоподзолистные, подзолистые, дерновые глееватые, пойменные (аллювиальные) и торфяные (низинные и верховые) почвы.

Значительную часть поселения занимают лесные угодья. Под лесами формируются дерново-средне- и слабоподзолистые почвы. Сведение лесов способствует появлению суходольных лугов и усиливает проявления дернового процесса.

На водоразделах формируются дерново-слабоподзолистые, на склонах дерново-среднеподзолистые, в нижней части склонов сильноподзолистые почвы. В понижениях рельефа в почвенном профиле появляются признаки оглеения и почвы переходят в дерново-подзолисто-глеевые.

Сельскохозяйственное использование сильноподзолистых и дерново-подзолистых почв возможно только при внесении органических и минеральных удобрений, создании мощного пахотного слоя.

Для сельскохозяйственного использования наиболее благоприятны торфяно-глеевые низинные почвы, торфяные горизонты которых резко отличаются по своим свойствам и плодородию от аналогичных горизонтов верховых болотных почв: в отличие от верховых болотных почв они обладают слабокислой или даже нейтральной реакцией (5,5–6,5), высокой степенью насыщенности основаниями (70–80%) и влагоемкостью (400–900%), большой обеспеченностью питательными веществами и содержанием гумуса до 30%.

Площади распространения аллювиальных почв в Писцовском сельском поселении приурочены к долинам рек. Аллювиальные дерновые почвы характеризуются легким механическим составом, зернистой структурой, оглеением нижних горизонтов, содержание гумуса колеблется от 4–8 %, щелочной реакцией среды (3,5–4,5), высокой степенью насыщенности основаниями (50–80%), с преобладанием в составе обменных катионов кальция, достаточной обеспеченностью соединениями фосфора, азота и калия.

Анализ качества сельскохозяйственных угодий показывает, что на территории поселения повсеместно наблюдается устойчивая тенденция к деградации почв, проявляющаяся в уменьшении мощности плодородного слоя, содержания органического вещества и питательных элементов, разрушении агрономически ценной структуры пахотного горизонта. Деградация почв спровоцирована невыполнением почвозащитных и иных природоохранных мероприятий – нарушением севооборотов, уменьшением количества вносимых органических и минеральных удобрений, применением устаревших средств механизации и пр.

*Структура растительного покрова.*

В соответствии с лесорастительным районированием, леса Писцовского сельского поселения отнесены к лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов, лесному району хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации.

Данная лесорастительная зона характеризуется довольно разнообразным составом древесных пород с преобладанием мягколиственных древостоев. В пределах поселения проходит северная граница ареала дуба, клена, яблони лесной, жимолости и некоторых других древесных и кустарниковых пород. В естественных древостоях, как правило, не встречается пихта и лиственница (могут отмечаться только ее культуры).

Также на территории поселения произрастают коренные еловые и сосновые и их производные осиново-березовые и ольховые леса.

Леса поселения образованы, преимущественно, березняками. Породный состав лесов – береза (47%), затем – ель (22%) и осина (17%). В незначительных количествах произрастают ольха и ива (около 1%), которые распространены фрагментарно и лесохозяйственного значения практически не имеют. Другие лиственные породы (липа, дуб, рябина и др.) не формируют чистых древостоев и существенного лесохозяйственного значения также не имеют.

В подлеске произрастают рябина, калина, можжевельник, жимолость, шиповник, крушина, бересклет, черника, брусника, толокнянка, вереск, багульник, голубика и др. Травянистый покров лесов состоит из различных папоротников, ожики, хвоща, грушанки, майника, кислицы, копытня, сныти, вороньего глаза, ландыша и др. растений, в том числе медоносных и лекарственных.

Луговая растительность весьма разнообразна. На лугах, не испорченных бессистемной пастьбой скота, урожаи сена высокие. В травостое встречаются овсяница луговая, лисохвост, виды мятлика, тимофеевка, луговик дернистый, мышиный горошек, чина, виды клевера, щавель кислый, лютик едкий, борщевик сибирский, лук скорода и др. На избыточно увлажненных местах преобладают осоки и двухкисточник тростниковый.

В травостое лесных лугов встречаются из злаковых растений – луговик дернистый, перловник поникающий, полевицы и др.; из бобовых – сочевичник весенний, горошек мышиный, клевер ползучий; из разнотравья - гравилат прибрежный, лютики, купальница европейская, купырь лесной, лабазник вязолистный, иван-да-марья, ятрышники, манжетки, золотарник, иван-чай, щавель кислый и др.

Из видов растений, включенных в Красную книгу России, а также других редких и охраняемых видов, на территории Писцовского сельского поселения встречаются (или потенциально могут быть обнаружены): башмачок настоящий, гнездовка настоящая, дремлик болотный, дремлик широколистный, живокость высокая, калипсо луковичная, козлобородник луговой, пупавка красильная, репешок волосистый, росянка, любка двулистная, купена, сон-трава, печеночница благородная.

В границах поселения произрастают также виды растений, нуждающиеся в постоянном наблюдении, контроле и охране: баранец обыкновенный, кокушник комарниковый, кокушник длиннорогий, колокольчик крапиволистный, колокольчик персиколистный, колокольчик широколистный, кувшинка чисто-белая, ландыш майский, мытник Кауфмана, мытник скипетровидный, пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник мясо-красный, пальчатокоренник пятнистый, купальница европейская.

***Выводы:***

1. В структуре почвенного покрова Писцовского сельского поселения преобладают дерново (средне-, слабо-) подзолистые почвы, на которых при правильно организованной системе земледелия возможно выращивать сельскохозяйственные культуры ранних и среднеспелых сортов – зерновые (озимые и яровые), зернобобовые, прядильные, корнеклубнеплоды (картофель, кормовые корнеплоды), овощные, многолетние и однолетние травы, а также разнообразные ягодные и плодовые.

2. Растительный покров поселения характеризуется значительной пестротой и богатым видовым разнообразием, что создает условия для его рекреационного и хозяйственного использования.

### 3.6. Животный мир. Охотничье-промысловые ресурсы и рыбноехозяйство

Ввиду отсутствия крупных городов и промышленных объектов, а также густой дорожной сети высокой интенсивности, условия существования животных в поселении максимально приближены к естественным. Характерной особенностью поселения является наличие обширных индивидуальных участков обитания особей каждого вида, возможность дальней миграции в соответствии с биологическими потребностями видов. Это создает предпосылки для развития охотничьей базы, а также увеличения численности и плотности популяций ценных охотничьих животных.

Всего на территории поселения обитают 30-35 видов млекопитающих, 150-160 видов птиц, 3 вида пресмыкающихся и 5 видов земноводных, не считая более мелких животных.

Экономически ощутимое использование лесов Писцовского сельского поселения для ведения охотничьего хозяйства в последние годы практически не осуществлялось, в лесохозяйственном регламенте отсутствуют также сведения о планировании данного вида использования на ближайшие 10 лет. В тоже время лесохозяйственный регламент допускает ведение охотничьего хозяйства на всей территории лесничества, кроме лесов зеленых зон. Охота в лесах регулируется «Правилами охоты на территории Ивановской области» и Лесным кодексом РФ.

На территории Писцовского сельского поселения обитают следующие виды животных, отнесенные к объектам охоты: лисица, медведь бурый, рысь, куница лесная, горностай, хорь лесной, енотовидная собака, ласка, бурундук, выдра, норка, заяц-беляк, бобр европейский, водяная полевка, белка, ондатра, кабан, лось, глухарь, тетерев, рябчик, куропатка, кряква, выпь, бекас, дупель, веретенник, турухтан и др., из них шесть – лось, медведь бурый, кабан, выдра, бобр европейский, куница лесная, отнесены к видам, добыча которых ограничена ежегодно утверждаемыми квотами. Добыча других видов регулируется сроками и порядком проведения охоты.

Необходимо отметить, что отмечаются закономерности изменения численности охотничьих животных, характерные для европейской части России в целом.

В частности, на тех территориях, где происходит постепенное зарастание торфоразработок, сельхозугодий или вырубленных хвойных лесов зарослями ольхи, осины, березы, создаются благоприятные условия для обитания лосей, зайцев, кабанов, а также гнездования птиц (тетерева, куропатки и др.). Соответственно, увеличивается и численность данных животных.

Пользование охотничьими животными должно производиться строго в соответствии с научными установленными нормативами, по особо ценным в хозяйственном отношении видам, пользование осуществляется по квотам, утверждаемым Минсельхозом РФ, прошедшим в установленном порядке государственную экологическую экспертизу.

В водоемах Писцовского сельского поселения обитает до 23-25 видов рыб, в том числе: щука, плотва, линь, лещ, язь, карась, красноперка, пескарь, голец, щиповка, синец, жерех, налим, окунь, судак, ерш и др.

***Выводы:***

1. Писцовское сельское поселение богато охотничьими ресурсами, при этом только несколько видов могут заготавливаться в экономически значимых количествах. Большинство же видов могут являться объектами только любительской и спортивной охоты, в том числе на коммерческой основе, с развитием сопутствующей инфраструктуры.

2. Рыбохозяйственный потенциал водоемов не используется для товарного вылова рыбы в полном объеме. Рекомендуется организация инфраструктуры любительского рыболовства в качестве дополнительного источника дохода.

**3.7. Полезные ископаемые**

На территории Писцовского сельского поселения открыты месторождения торфа, строительных материалов (гравий, галька, песок, суглинки).

### 4. СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬ ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

В настоящее время территория Писцовского сельского поселения используется для различных видов хозяйственной деятельности.

Общая площадь территории –340 км2,

в том числе:

площадь застроенных земель – 11,4 км2;

незастроенные территории, всего – 328,6 км2.

из них:

сельскохозяйственные угодья – 155,9 км2,

лесные площади – 152,16 км2.

водоемы – 18,64 км2.

Земли особо охраняемых территорий – 1,9 км2.

**5. НАСЕЛЕНИЕ. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ.**

 **Численность населения по населенным пунктам**

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки тенденций экономического роста территории. Возрастной, половой и национальный составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит и производственный потенциал того или иного региона. Зная численность населения на определенный период, можно прогнозировать численность и структуру занятых, объемы жилой застройки и социально-бытовой сферы.

Характеристика существующей демографической ситуации производилась на основе данных, предоставленных администрацией поселения, в части общих численностей постоянного зарегистрированного населения.

Численность населения Писцовского сельского поселения на 01.01.2009г. составила – 5354 человека.

Демографическая ситуация в поселении, как и в Ивановской области в целом, характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения. Одной из причин которой является превышение числа умерших над числом родившихся (почти в 2 раза), хотя в последние годы в поселении наблюдается положительная тенденция роста уровня рождаемости населения.

Анализ динамики численности населения по отдельным населенным пунктам существенно затруднен вследствие невысокого уровня доверия к статистическим данным.

**6. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Социальная инфраструктура – система необходимых для жизнеобеспечения человека объектов, коммуникаций, а также предприятий, учреждений и организаций, оказывающих социальные услуги населению, органов управления и кадров, деятельность которых направлена на удовлетворение общественных потребностей граждан соответственно установленным показателям качества жизни.

### 6.1. Развитие системы здравоохранения

Система здравоохранения Писцовского сельского поселения состоит из:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального учреждения здравоохранения (МУЗ) (количество) | Числен-ность мед.пер-сонала (в т.ч. врачей) | Фактическое количество | Нормативное количество | Нормативная обеспечен-ность,% \*\*\*) | Износ фондов зданий,% |
| коек | посещений в смену | коек\*) | посещений в смену\*\*) | коек | посещений в смену |
| ***Всего (7):*** | 27(6) | 10 | 90 | 75 | 123 | 13,3 | 73,1 | - |
| МУЗ "Писцовская РБ" | 22(6) | 10 | 90 | 54 | - | 18,6 | - | 70 |
| ФАП Бутовский | 1 | - | - | - | - | - | - | 90 |
| ФАП Михеевский | 1 | - | - | - | - | - | - | 82 |
| ФАП Седельницкий | 1 | - | - | - | - | - | - | 80 |
| ФАП Сорохтинский | 1 | - | - | - | - | - | - | 90 |
| ФАП Шатровский | 1 | - | - | - | - | - | - | 99 |

\*) Из расчетного норматива 14 коек на 1000 жителей согласно СНиП для отдельных поселений района и 88 коек круглосуточного стационарного пребывания согласно нормативу Программы госгарантий на 2009 г.

\*\*) Из расчетного норматива 23 посещения в смену на 1000 жителей

\*\*\*) Удельный вес существующей площади к нормативно необходимому количеству мест

Однако большинство зданий учреждений здравоохранения нуждается в срочном ремонте, расширении или замене помещений. Санитарно-технические нормы размещения больных превышены более чем в 2 раза.

### 6.2. Развитие системы образования

Система образования Писцовского сельского поселения включает:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименования школ** | **Степень износа здания, % (состояние фондов зданий)** | **Количество школ/ профиль школы**  | **Количество учебных мест** | **Нормативная обеспеченность местами, %** | **Численность учащихся, человек** | **Наполняемость, %** | **Учителей, человек** | **Нагрузка, учеников на 1 учителя** |
| **существующие** | **необходимо по норме\*** |
| ***Всего*** | ***-*** | ***2*** | ***600*** | ***535*** | ***112,1*** | ***384*** | ***64,0*** | ***44*** | ***8,7*** |
| МОУ Писцовская СОШ № 4 | 53,5 | - | 480 | - | - | 308 | 64,2 | 29 | 10,6 |
| МОУ Седельницкая СОШ | 31,9 | - | 120 | - | - | 76 | 63,3 | 15 | 5,1 |
| **Внешкольные учебные заведения \*\*)** |
| МОУ ДОД "Дом детского творчества" (с. Писцово) | Удовл. | 1 | 70 | 38 | 182,3 | 70 | 100 | 11 | 6,4 |

***Характеристика учреждений дошкольного образования Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование дошкольных образовательных учреждений (ДОУ)** | **Состояние школы** | **Количество ДОУ** | **Количество учебных мест** | **Нормативная обеспеченность ДОУ,% \*\*)** | **Дети, посещающие дет. сад,, чел.** | **Наполняемость, %** |
| **существующие** | **необходимо по норме\*** |
| ***Всего дет. садов*** | ***-*** | ***2*** | ***140*** | ***268*** | ***52,3*** | ***130*** | ***92,9*** |
| МДОУ детский сад №17 "Белочка" | 56,0 |   | 55 |   |   | 58 | 105,5 |
| МДОУ детский сад №32 "Аленький цветочек" | 20,0 |   | 85 |   |   | 72 | 84,7 |

Однако имеющаяся сеть дошкольных образовательных учреждений и школ, реализующих программы дошкольного образования, не удовлетворяет потребность населения в местах.

Большое внимание следует уделять организации подвоза детей к месту учебы и обратно. Для подвоза учащихся в муниципальные образовательные учреждения используются школьные автобусы и при необходимости заключаются договоры с местными АТП.

Главными проблемами системы образования в существующем положении являются следующие:

* низкий уровень благоустройства дорожной сети местного уровня, ведущей в малые населенные пункты: эти дороги как правило не имеют твердого покрытия;
* низкая заработная плата работников образовательных учреждений;
* «старение» педагогических кадров;
* недостаточное бюджетное финансирование системы образования на развитие материально-учебной базы.

**Проектное решение**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Место размещения объекта капитального строительства** | **Срок подготовки проектной документации, годы** | **Плановый срок строительства, реконструкции, годы** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Реконструкция и капитальный ремонт зданий школ:с. Писцово – МОУ Писцовская СОШ № 4 | Писцовское СП | 2010 | 2013 |

### 6.3. Развитие системы культурного обслуживания населения

В системе культурного обслуживания населения Писцовского сельского поселения задействованы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование муниципального учреждения культуры (МУК)** | **Количество мест** | **Нормативная обеспеченность МУК,% \*\*)** | **Посещаемость за 2008 год, посещен.** |
| **существующие** | **необходимое по норме\*** |
| *Всего (7)* | *555* | *268* | *207,3* | *14999* |
| МУК "Культурно-досуговый центр Писцовского сельского поселения" | 200 | - | - | 5797 |
| Бутовский СК с/ф | 50 | - | - | 3660 |
| Михеевский СК с/ф | 30 | - | - | 998 |
| Седельницкий СК с/ф | 25 | - | - | 1463 |
| Сорохтинский СК с/ф | 100 | - | - | 375 |
| Степашевский СК с/ф | 50 | - | - | 1295 |
| Шатровский СК с/ф | 100 | - | - | 1411 |

\*) Из расчетного норматива 50 мест на 1000 жителей

\*\*) Удельный вес существующих мест к нормативно необходимому количеству мест

\*\*\*) C/ф - сельский филиал

***Характеристика библиотек Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование муниципального учреждения культуры (МУК) (количество)** | **Библиотечный фонд****в тыс. томов** | **Нормативная обеспеченность, %** | **Существующая ёмкость объекта, мест** | **Посещаемость за** **2008 г.** |
| **Всего**  | **на 1000 жителей** |
| *Всего (5):* | *34* | *6,4* | *141,1* | *48* | *14106* |
| Бутовская библиотека |  |  |  | 4 | 1424 |
| Михеевская библиотека |  |  |  | 6 | 1110 |
| Писцовская библиотека |  |  |  | 30 | 7429 |
| Седельницкая библиотека |  |  |  | 4 | 2043 |
| Шатровская библиотека |  |  |  | 4 | 2100 |

**Проектное решение**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Место размещения объекта капитального строительства** | **Срок подготовки проектной документации, годы** | **Плановый срок строительства, реконструкции, годы** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Капитальный ремонт Дома культуры | с. Писцово, Писцовское СП  | - | 2011-2012 |

**6.4. Объекты физкультуры и спорта**

Информация по спортивным сооружениям, расположенным на территории Писцовского сельского поселения, приводится в нижеследующей таблице.

***Характеристика спортивных объектов Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование спортивного объекта** | **Количество объектов, шт.** | **Существующая ёмкость объекта, чел.** |
| *Всего:* | *3* | *71* |
| Спортивный зал МОУ Писцовская СОШ |  | 18 |
| Спортивный зал МОУ Седельницкая СОШ |  | 18 |
| Спортивный комплекс МУ «Культурно-досуговый центр Писцовского сельского поселения» |  | 35 |

***Характеристика спортивных залов Писцовского сельского поселения***

|  |  |
| --- | --- |
| **Площадь, в кв.м.** | **Нормативная обеспеченность, %\*\*)** |
| существующая | нормативная \*) |  |
| 818 | 321 | 254,6 |

\*) Из расчетного норматива 60 кв.м. пола на 1000 жителей

\*\*) Удельный вес существующих мест к нормативно необходимому количеству мест

1. **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС**

Одной из основных задач территориального планирования является развитие производственной сферы, обеспечение населения собственной выпускаемой продукцией, создание новых рабочих мест, повышение уровня жизни населения.

Создание благоприятных условий для развития производственной сферы, малого и среднего бизнеса позволит привлечь на территорию поселения инвестиционные средства, создать рабочие места и тем самым увеличить доходную часть бюджета поселения, а рост доходов позволит улучшить программы в области жилищной и социальной сфер. Результат - повышение качества жизни населения поселения.

Для предложений по развитию производственной сферы поселения проведен анализ состава и состояния существующих промышленных предприятий и дана комплексная оценка производственного потенциала.

### 7.2. Агропромышленный комплекс

Сфера сельского хозяйства Писцовского сельского поселения в 2008 году характеризуется общим спадом физического объема производства к уровню предыдущего года по всем видам продукции.

Сельскохозяйственной специализацией поселения является молочное животноводство и растениеводство.

Мясное животноводство на территории поселения представлено выращиванием на убой крупного рогатого скота (КРС), свиней и овец. Растениеводство служит преимущественно целям формирования кормовой базы животноводческого производства.

Всего на его территории ведут деятельность 4 сельскохозяйственные организации**.**

Перечень сельскохозяйственных организаций Писцовского сельского поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование с/х предприятия (СХП)** | **Фактическое месторасполо-жение** | **Специализация по ОКВЭД** | **Объем реализованной продукции в тыс. руб. за** | **Темп роста в факти-ческих ценах, %** |
| **2007 г.** | **2008 г.** |
| СПК "Михеевский" | д. Михеево, Писцовское СП | Разведение крупного рогатого скота | 1 839,11 | 2 421,65 | 131,7 |
| СПК "Восток" | д. Бутово, Писцовское СП | Разведение крупного рогатого скота | 2 179,96 | 1 945,41 | 89,2 |
| ТНВ "Нива" | с. Седельницы, Писцосвкое СП | Выращивание зерновых и зернобобовых культур | 6 701,62 | 8 109,90 | 121,0 |
| СПК "Прогресс" | с. Писцово, Писцовское СП | Разведение крупного рогатого скота | 9 849,99 | 11 594,85 | 117,7 |

В связи с небольшими объёмами производства сельскохозяйственной продукции (по сравнению с другими муниципальными районами областей ЦФО), но близостью к областному центру и высокой рентабельностью выращивания овощных культур и картофеля на территории поселения возможна организация тепличного хозяйства и цеха по переработке данной продукции. Учитывая молочно-товарную специализацию сельского хозяйства, данное направление рекомендуется поддержать развитием инфраструктуры цехов по переработке молока в цельномолочную, твороженную продукцию и сыр на базе крупных сельхоз производителей поселения.

**Проектное решение**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Место размещения объекта капитального строительства** | **Срок подготовки проектной документации, годы** | **Плановый срок строительства, реконструкции, годы** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Организация производства сувенирной продукции  | Писцовское СП,с.Писцово | 2010 | 2011-2012 |
| 2 | Строительство цеха по производству щебня и сопутствующих материалов (территория бывшего кирпичного завода, площадь участка 3,0 га) | Писцовское СП,с.Писцово | 2013 | 2015 |
| 3 | Размещение полигона ТБО и биотермической ямы (площадь участка 8 га) | Писцовское СП, южнее д. Бутово, м. Жарки | 2009 | 2010-2011 |
| 4 | Реконструкция и модернизация молочного комплекса в СПК «Прогресс» на 400 голов дойного стада | Писцовское СП,с. Писцово | 2010 | 2011-2012 |

##

## 8. ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

В настоящее время уровень развития туристической деятельности в Писцовском сельском поселении низкий, несмотря на то, что поселение обладает туристско-рекреационным потенциалом, включающим:

- большое количество объектов культурного наследия (памятники архитектуры, истории, археологии);

- развитую сеть учреждений культурно-досугового типа;

- разнообразный природно-ландшафтный комплекс (лесные, долинные и озерно-болотные ландшафты, перемежающиеся культурными пахотными угодьями и селитебными территориями).

Раскрытию туристско-рекреационного потенциала будет способствовать положение поселения вблизи крупного урбанизированного центра – г.Иваново, и прохождение по территории трассы регионального значения «Иваново-Ярославль», являющейся составной частью маршрута «Золотое кольцо России».

В соответствии с законом Ивановской области «О туристской деятельности» от 22.04.1999 г. и с «Концепцией развития туризма в Комсомольском МР Ивановской области» предусмотрено развитие следующих видов туризма в поселение:

* спортивно-оздоровительный (пеший, водный, велосипедный туризм);
* промысловый (рыбалка, охота, сбор дикоросов);
* познавательный (экскурсионный, эколого-просветительский, паломнический туризм);
* отдых выходного дня.

Спортивно-оздоровительный туризм возможен путем организации пеших, водных и велосипедных походов. Развитию этого вида отдыха способствует разветвленная речная сеть, пересеченный рельеф в долинах рек, обширные лесные пространства.

 Промысловый туризм носит неорганизованный характер и представлен рыбной ловлей, охотой, сбором дикоросов. Водоемы обладают рыбными ресурсами, достаточными для развития любительской и спортивной рыбной ловли.

Познавательный (эколого-просветительский) туризм является одним из приоритетных направлений развития рекреационной деятельности. Ландшафты, сохранившие свой естественный облик и эстетическую привлекательность, разнообразную растительность и животный мир, а также сеть особо охраняемых природных территорий создают в Писцовском сельском поселении благоприятные условия для развития этого вида туризма.

***Перечень объектов эколого-просветительского туризма Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Местоположение** | **Краткое описание** |
| Озеро Гусевское | Писцовское СПРасположено в 2 км западнее д.Гусево. | Озеро среди обширного болотного массива. Прекрасное место для охоты и рыбалки. |
| Писцовский синий камень | Писцовское СПНаходится в 4 км севернее с.Писцово, по направлению к д.Шатры | Размеры 100х90х70 см. Гранит |

Развитию познавательного (экскурсионного) туризма способствует наличие на территории поселения значительного количества объектов культурного наследия.

Развитие паломнического туризма обусловлено наличием на территории поселения объектов культового и религиозного значения. Эти объекты представлены храмами, церквями, святыми источниками.

Организация отдыха выходного дня возможна в зелёных зонах с. Писцово, а также на озелененных территориях населенных пунктов. Радиус доступности зон кратковременного массового отдыха и отдыха выходного должен составлять 2-3 км.

На сегодняшний день туристско-рекреационная инфраструктура поселения практически не развита: отсутствуют оздоровительные учреждения для взрослых и детей, не выполняется благоустройство мест массового отдыха.

***Выводы:***

1. На сегодняшний день туристско-рекреационная инфраструктура поселения развита слабо. Однако наличие на территории поселения объектов культурного наследия, развитой сети учреждений культурно-досугового типа и разнообразного природно-ландшафтного комплекса создают предпосылки для организации туристско-рекреационных зон и маршрутов.
2. Наиболее благоприятными территориями для создания туристско-рекреационных зон являются территории с.Писцово и его окрестности.
3. Для формирования пространственно-организационных структур, ориентированных на развитие рекреационной деятельности необходимо проработать формы частно-государственного партнерства в рамках полномочий органов муниципальной власти в соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской федерации».

**Проектное решение**

Для усовершенствования системы организации отдыха на территории поселения предлагается развитие его туристско-рекреационной инфраструктуры по следующим направлениям:

- строительство гостиниц (на 20 мест в с.Писцово).

Развитие туристской деятельности в поселении подразумевает организацию туристско-рекреационных маршрутов. В настоящее время существует туристский экскурсионный маршрут областного значения вдоль автомобильной дороги регионального значения «Иваново-Ярославль» с заездом в с.Писцово.

Проектом предлагается организация ряда туристско-рекреационных маршрутов, требующих дополнительной проработки в части детализации при составлении программы развития туризма:

1. Эколого-просветительские маршруты :

- г.Комсомольск – д.Бутово – болото Андреевское – оз.Юрцино - д.Юрцино – д.Сотинцы – д.Бутово - г.Комсомольск;

2. Краеведческие маршруты:

- с.Писцово – д.Чудь – д.Сорохта – д.Заречье – д.Гробищево – д.Коромыслово.

Кроме того, развитию туристско-рекреационной системы поселения будет способствовать участие поселения в областных туристских проектах области и ЦФО.

**9. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**

Внешние транспортно-экономические связи Писцовского сельского поселения Комсомольского района Ивановской области осуществляются автомобильным транспортом.

Автодорожная составляющая представлена сетью дорог III, IV технической категории и сетью грунтовых проселочных дорог.

Основу дорожной сети общего пользования составляют региональные и межмуниципальные автомобильные дороги общего пользования. Эти дороги являются областной собственностью, их содержание и развитие находится в сфере ответственности Департамента дорожного хозяйства по Ивановской области и финансируется за счет средств областного бюджета, а также субсидий, выделяемых из федерального бюджета на развитие дорожного хозяйства региона.

Дорог федерального значения по территории Писцовского сельского поселения не проходит. Автотранспорт имеет возможность выхода на федеральные трассы А-113 (Кострома – Иваново) и М-8 («Холмогоры») по дороге регионального значения Р-79 (Иваново – Ярославль).

Все дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения, проходящие по поселению, имеют твёрдое покрытие.

***Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Писцовского сельского поселения по состоянию на 01.01.2009г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дороги** | **Протяженность, км** | **Техническая категория** |
| 1 |  Иваново – Ярославль (Р-79) | 29,3 | III |
| 2 | Писцово – Комсомольск  | 18,9 | III |
| 3 | Афанасьево - Петряево | 1,2 | IV |
| 4 | Бутово - Седельницы | 6,6 | IV |
| 5 | Писцово – Нерехта  | 10,8 | IV |
| 6 | Подъезд к Писцово | 1,4 | IV |
| 7 | Подъезд к Седельницы | 1,7 | IV |
| 8 | Подъезд к Степашево | 1,5 | IV |

***Перечень автомобильных дорог местного значения Писцовского сельского поселения по состоянию на 01.01.2019г.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование автомобильной дороги** | **Вид покрытия** | **Протяжённость****км.** | **Километры не отвечающие нормативным требованиям** | **Наличие мостов и их протяжённость** |
| 1 | с.Писцово, по территории населенного пункта | Асфальтгрунтовое | 10,018,0 | 8,018,0 | 4/58 |
| 2 | д.Степашево-до а/д | асфальт | 1,2 | 1,0 |  |
| 3 | д. Степашево, по территории населенного пункта | грунтовое | 1,2 | 1,2 |  |
| 4 | д. Шатры, по территории населенного пункта | щебень | 1,5 | 1,5 |  |
| 5 | с.Филипково, по территории населенного пункта | грунтовое | 0,2 | 0,2 |  |
| 6 | с.Сорохта – с.Филипково | щебень | 3,0 | 3,0 |  |
| 7 | д.Ивачево, территория населенного пункта, | грунтовое | 0,2 | 0,2 |  |
| 8 | с.Сорохта – д.Ивачево | грунтовое | 3,0 | 3,0 | 1/6 |
| 9 | с.Сорохта, территория населенного пункта | грунтовое | 1,7 | 1,7 |  |
| 10 | с.Дмитриевское, территория населенного пункта | грунтовое | 1,6 | 1,6 |  |
| 11 | д.Чудь, территория населенного пункта | грунтовое | 0,9 | 0,9 |  |
| 12 | д.Бутово, территория населенного пункта | Асфальтгрунтовое | 2,01,6 | 2,01,6 |  |
| 13 | д.Бразино, территория населенного пункта | грунтовое | 0,4 | 0,4 |  |
| 14 | д.Бразино – а/д Иваново – Ярославль | грунтовое | 1,1 | 1,1 |  |
| 15 | д.Чириково, территория населенного пункта | грунтовое | 0,2 | 0,2 |  |
| 16 | от Д.Чириково – а/д Иваново – Ярославль | грунтовое | 1,8 | 1,8 |  |
| 17 | С.Сотницы, территория населенного пункта | грунтовое | 0,5 | 0,5 | 1/5 |
| 18 | от С.Сотницы – а/д Иваново – Ярославль | грунтовое | 0,3 | 0,3 |  |
| 19 | д.Юрцино, территория населенного пункта | грунтовое | 0,8 | 0,8 |  |
| 20 | д.Юрцино – а/д Иваново – Ярославль | грунтовое | 0,5 | 0,5 |  |
| 21 | Д.Селезенево, территория населенного пункта | грунтовое | 1,0 | 1,0 |  |
| 22 | д.Селезенево - а/д Иваново – Ярославль | щебень | 0,2 | 0,1 |  |
| 23 | с.Седельницы, территория населенного пункта | Асфальтгрунтовое | 0,22,8 | 0,12,8 |  |
| 24 | д.Михеево, территория населенного пункта | асфальт | 1,1 | 1,1 |  |
| 25 | д.Михеево – а/д Иваново – Ярославль | асфальт | 0,2 | 0,2 |  |
| 26 | д.Цыпышево, территория населенного пункта | грунтовое | 0,5 | 0,5 |  |
| 27 | д.Михеево – д.Цыпышево | гравийное | 3,0 | 3,0 |  |
| 28 | д.Яново, территория населенного пункта | грунтовое | 0,2 | 0,2 |  |
| 29 | д.Цыпышево – д.Яново | гравийное | 2,5 | 2,5 |  |
| 30 | д.Кабаново, территория населенного пункта | грунтовое | 0,3 | 0,3 |  |
| 31 | д.Цыпышево – д.Кабаново | грунтовое | 2,5 | 2,5 |  |
| 32 | д.Куличиха, территория населенного пункта | грунтовое | 0,5 | 0,5 |  |
| 33 | д.Куличиха - а/д Иваново – Ярославль | грунтовое | 7,0 | 7,0 |  |
| 34 | дД.путилова гора, территория населенного пункта | грунтовое | 0,8 | 0,8 |  |
| 35 | д.Михеево – д.Путилова гора | гравийное | 2,5 | 2,5 | 1/6 |
| 36 | д.Строева гора, территория населенного пункта | грунтовое | 0,2 | 0,2 |  |
| 37 | д.Строева гора – а/д Иваново – Ярославль | грунтовое | 1,5 | 1,5 |  |
| 38 | с.Маршово, территория населенного пункта | грунтовое | 0,7 | 0,7 |  |
| 39 | д.Яново – с.Маршово | гравийное | 8,0 | 4,0 |  |
| 40 | д.Никулино, территория населенного пункта | Бетонные плиты | 1,6 | - |  |
| 41 | д.Никулино, территория населенного пункта | грунтовое | 0,4 | 0,4 |  |
| 42 | д.Высоково, территория населенного пункта | грунтовое | 0,3 | 0,3 |  |
| 43 | д.Высоково – а/д Иваново – Ярославль | грунтовое | 1,5 | 1,5 |  |
| 44 | д.Кожевниково, территория населенного пункта | грунтовое | 0,5 | 0,5 |  |
| 45 | д.Кожевниково – а/д Иваново – Ярославль | грунтовое | 0,6 | 0,6 |  |
| 46 | д.Петряево, территория населенного пункта | грунтовое | 0,3 | 0,3 |  |
| 47 | д.Петряево – а/д Иваново – Ярославль | асфальт | 1,5 | 0,5 |  |
| 48 | д.Припеково, территория населенного пункта | грунтовое | 0,3 | 0,3 |  |
| 49 | д.Припеково – а/д Иваново – Ярославль | грунтовое | 0,4 | 0,4 |  |
| 50 | С.Афанасьево, территория населенного пункта | асфальт | 1,2 | 1,2 |  |
| 51 | Окружная дорога с. Писциво | гравийное | 1,9 | 1,5 | 1/6 |
| 52 | Окружная дорога Филипково –Степашево | гравийное | 5,0 | 5,0 | 1/3 |
| 53 | с.Седельницы – а/д Иваново – Ярославль | асфальт | 1,2 | - |  |
| 54 | с.Писцово – д.Путилова гора | грунтовое | 3,3 | 3,3 | 1/5 |
|  | Итого по Писцовскому СП |  | 108,1 | 94,7 | 6/31 |

***Информация о техническом состоянии автомобильных дорог местного значения Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Общая протяжённость дорог км** | **Протяжённость дорог не отвечающих нормативным требованиям** | **Наличие мостов и их протяжённость** |
| 108,1 | 94,7 | 6/31 |

## Транспортное обслуживание населения

Уровень транспортного обслуживания населения зависит, в первую очередь, от наличия автодорожных подъездов с твердым покрытием к населенным пунктам.

На территории Писцовского сельского поселения транспортное обслуживание осуществляют два предприятия: МУП «Комсомольское автотранспортное предприятие» (МУП «КАТП») и ООО «Ивановское ППЖТ».

Муниципальные и межмуниципальные автотранспортные пассажирские перевозки находятся в ведении МУП «КАТП».

В поселении работает автостанция в с.Писцово.

*Перечень автобусных маршрутов, проходящих по территории Писцовского сельского поселения по состоянию на 2009 год*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование****маршрута** | Протяж. маршру-та | Дни недели (кол-во автобусов и рейсов) | **Перевоз-чик** | **Марка автомобиля** |
| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|  1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Комсомольск-Сорохта-Степашево ч/зПодозерский | 101,3 | 1 | -- | 2 | -- | 2 | -- | -- | МУП«КАТП» | Газель,ЛАЗ, ПАЗ |
| 2 | Комсомольск-Писцово | 23 | 1 | -- | 1 | --- | 1 | -- | -- | *—II—* | *—II—* |
| 3 | Комсомольск-Сорохта-Степашево ч/з Тюгаево | 119,9 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *—II—* | *—II—* |

Также по территории поселения осуществляют движение школьные автобусы.

*Маршруты движения школьных автобусов*

|  |  |
| --- | --- |
| **Маршрут школьных автобусов** | **Протяжен-ность маршрута** |
| Комсомольск – Бутово - Седельницы-Михеево – Писцово - Комсомольск |  140 км |

Существующая сеть автобусных маршрутов удовлетворяет потребностям населения поселения (обеспечивает устойчивую пассажирскую связь с районным центром, а также районного центра с областным). Основные проблемы для этой отрасли – плохое состояние дорожного покрытия на дорогах, по которым проходят маршруты, и устаревший парк автотранспортных средств, осуществляющих перевозку пассажиров. Особенно вызывает опасение состояние автодорог, по которым осуществляется движение школьных автобусов. В связи с этим в ближайшее время необходимо провести мероприятия по обновлению парка и составить программу капитального ремонта дорог, по которым осуществляется движение общественного транспорта.

К первоочередным мероприятиям развития автомобильного транспорта поселения следует отнести:

* Формирование и расширение сети местных автомобильных дорог поселения для обеспечения связи населенных пунктов с дорожной сетью общего пользования;
* Ремонт автомобильных дорог, по которым осуществляется движение школьных автобусов;
* Совершенствование системы организации и регулирования дорожного движения (особенно на аварийно опасных участках).

Проектное решение

Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры Писцовского сельского поселения разработаны на основе тщательного  и всестороннего анализа существующего состояния транспортной системы, выявленных тенденций в изменении основных показателей развития транспорта, планируемых пространственных преобразований.

Приоритетными направлениями развития транспортной инфраструктуры являются строительство обходов  населенных пунктов и снижение отрицательного воздействия автомобильных дорог на окружающую среду.

Реализация данных приоритетных направлений связана с организацией процессов резервирования территорий для реконструкции существующих и строительства новых автомобильных дорог.

Дальнейшее развитие и совершенствование автомобильных дорог поселения должно обеспечивать устойчивое и надежное круглогодичное обслуживание населения и хозяйственного комплекса.

Для возможности получения жителями поселения квалифицированных услуг по сервисному обслуживанию и ремонту автотранспортных средств предлагается строительство СТО (станция технического обслуживания). Общее количество предлагаемых постов СТО рассчитано в соответствии с прогнозируемым ростом автомобильного парка. Их предлагаемое размещение привязано к концентрации потребителей данного вида услуг. На расчётный срок предлагается строительство в с. Писцово ул.Комсомольская, вл. 44 – СТО на 4 поста.

***Предложения по ремонту УДС с.Писцово***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Предполагаемые****сроки выполнения** |
|  | ул.Шугаева | Первая очередь |
|  | ул.Калинина 3 линия | Первая очередь |
|  | Площадь Советская. | Первая очередь |
|  | ул.Советская | Первая очередь |
|  | ул.Красноармейская | Первая очередь |
|  | ул.Луначарского | Первая очередь |
|  | ул.Ярославская | Первая очередь |
|  | ул.Комсомольская | Первая очередь |
|  | ул. Фрунзе | Расчётный срок |
|  | ул. Суворова | Расчётный срок |
|  | ул. Первомайская | Расчётный срок |
|  | ул. Мира | Расчётный срок |
|  | ул. Чапаева | Расчётный срок |

***Предложения по строительству, реконструкции и капитальному ремонту дорог общего пользования Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Мероприятия** | **Собственность** | **Предполагаемые****сроки выполнения** |
|  | а/д Подъезд к Седельницы | Капитальный ремонт | Областная | Первая очередь |
|  | а/д Бутово – Седельницы | Капитальный ремонт | Областная | Первая очередь |
|  | д.Припеково – а/д Иваново – Ярославль | Капитальный ремонт | Муниципальная | Первая очередь |
|  | д.Кожевниково – а/д Иваново – Ярославль | Капитальный ремонт | Муниципальная | Первая очередь |
|  | Мост у с.Маршово | Капитальный ремонт | Муниципальная | Первая очередь |
|  | а/д Подъезд к Писцово | Капитальный ремонт | Областная | Расчётный срок |
|  | а/д Писцово – Комсомольск | Капитальный ремонт | Областная | Расчётный срок |
|  | Подъезд к Д.Степашево | Капитальный ремонт | Областная | Расчётный срок |
|  | Подъезд к Афанасьево | Капитальный ремонт | Областная | Расчётный срок |
|  | д.Михеево, территория населенного пункта | Капитальный ремонт | Муниципальная | Расчётный срок |
|  | д.Михеево – а/д Иваново – Ярославль | Капитальный ремонт | Муниципальная | Расчётный срок |
|  | СТО на 4 поста (с.Писцово ул.Комсомольская, вл. 44) | Организация | - | Расчётный срок |
|  | Писцово – Нерехта | Капитальный ремонт | Областная | Перспектива |

**10. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**

**(водоснабжение, водоотведение, энергоснабжение, телефонизация)**

Инженерная инфраструктура обеспечивает энергетическую безопасность, развитие экономики и качества проживания населения. Состояние инженерной инфраструктуры во многом определяет темпы развития районов и регионов, а также экономическую целостность России как федеративного государства и качество жизни населения.

Инженерные сети и сооружения являются важнейшей составной частью энергетической системы страны. От уровня эксплуатационного состояния и развития инженерных сетей зависит решение задач достижения устойчивого экономического роста, улучшения условий предпринимательской деятельности и повышения качества жизни населения.

# 10.1. Водоснабжение

Источником водоснабжения для питьевых и хозяйственно-бытовых целей в Писцовском сельском поселении служат подземные воды. Других пригодных для этих целей источников в поселении нет. В настоящее время вода из подземных источников расходуется для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Вода подается населению круглосуточно. В основном вода используется без водоподготовки, на отдельных водозаборах устанавливаются станции обезжелезивания.

В ряде случаев наблюдается неэффективное расходование воды за счет протечек в изношенных водопроводных сетях, а также утечек в зданиях через неисправную запорную арматуру.

***Характеристика объектов водоснабжения Писцовского сельского поселения***

|  |  |
| --- | --- |
| **№****п/п.** | **Артезианские скважины**  |
| **№ скважины** | **Место****нахождение** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Конструкция скважины** | **Наименование и мощность водовме-щающих пород** | **Производитель-ность скважи-ны****Паспорт****факт****м3/час** | **Стати****ческий и динами****ческий уровень****паспорт****факт****(м)** | **Типораз****мер водо****подъемного обору****дования** | **Глубина загрузки насоса, диаметр и труб****(м)** | **Эксплуатируемый водоносный горизонт****индекс** | **Отклоне****ние качества воды от требова****ний****СанПи Н****2.1.4.559 –96** | **Процент износа оборудования** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | 1 | с. Писцово, р-н фабрики | 1936глубина 44 | Трубы:Ду 8′′-32,5мДу 8′′ 50 м | Q Насыпь 2 м, gMS глина с валунами 4 мГравий, галька, 3 м, песок к/з 4.5 м , глина с галькой валунами 9,5 м, песок р/з 20 м | После капита-льного ремонта | Статичес-кий1,5 м | ЭЦВ-6 | 27-44 мРаб.часть Ду 4′′ | Пески днепровско-московские | Проба воды не соответствует по железо 1,7 мг/л, Жесткость 14, бак.показатели | 85% |
| 2 | 2 | с. Писцово, р-н фабрики | 1972глубина 50 | Трубы:Ду 16′′-25мДу 8′′ 50 м |  gMS Суглинок с гравием 8 мГалька, валуны 3 м, песок 4 м, глина с галькой валунами 10 м, песок р/з 18 мJ Глина - > 7 м | 8,3-9,524 | Статичес-кий2 м | ЭЦВ 6-16-756 м3/час | 25 мРаб.часть 6 м Ду 8′′ | Пески днепровско-московские | Проба воды не соответствует по содержание железа до 2,2 мг/л, мутности, цветности | 60% |
| 3 | 3 | с. Писцово р-н «ТОР» ул. Комсомо льская, д.45а | 1979глубина 160 | Трубы:Ду 8′′-89,5мДу 6′′ 160 м | gMS Суглинок с гравием 5 м fgDN-MS песок с гравием (сухой) 15 мgDN суглинок с галькой, грав., валунами 14 м, fgO-DN песок с грав. 8 мJ Глина - 37 мТ глина с прослоями песчаников | 100,75 | Статический12 м | Н/Д | Раб.часть Д 6′′110,7-116,7 126,4-150,4 | Триасовый Прослои песчаника с пестроцветных глинах  |  М 0,4 г/л | 60% |
| 4 | 4 | с. Писцово р-н «ТОР» ул. Комсомо льская, д.45а | 1981глубина 160 | Трубы:Ду 8′′-89,5м | gMS Суглинок с гравием 4 м fgDN-MS песок с гравием 21 мfgO-DN песок с грав. 30 мJ Глина - 20 мТ глина пестроцветная с прослоями песчаников 90  | 14.48,5 | Статический14.5 м | Н/Д | Раб.часть Д 6′′109,9-118,9 128,0-149,0 | Триасовый Прослои песчаника с пестроцветных глинах  |  М 0,4 г/л | 40% |
| 5 | 5 | с Писцово. ул. Центрапая усадьба | 1975глубина 55 | Трубы:Ду 10′′-34,1 мДу 8′′ 41,6 м | gMS Суглинок с гравием 14 м fgDN-MS песок с гравием 5 мgDN суглинок с галькой, грав., валунами 17 м, fgO-DN песок с грав. 15 мJ Глина - >4 м | 3.60,06 | Статический10 м | ЭЦВ 6-10-80 | Раб.часть Д 6′′41,5-50 м |  Пески подморенные флювиогляциальные окско-днепровские | М 0,3 г/лсодержание железа 2,1 мг/л | 65% |
| 6 | 6 | д. Путилова Гора | 1955глубина 33 м | Трубы:Ду 8′′-28,5 м | gMS глина с гравием 7,5 м fgDN-MS песок с гравием 23,5 мсуглинок 2,5 м, песок 6 мбgDN суглинок, валунный>2 м  | 2.50,08 | Статический24,5 м | ЭЦВ «малыш» | Раб.часть Д 6′′ 5м27,6-32,7 м | Пески флювиогляциальные днепровско-московские |  М 0,4 г/лсодержание железа 0,1 мг/лсоответствует нормам | 75% |
| 7 | 7 | д. Цыпышево | 1965глубина 68,8 м | Трубы:Ду 8′′-68,8 м | gMS Суглинок с гравием 14 м fgDN-MS песок с гравием2 ,5 мgDN суглинок 32,5м fg1 песок белый 9 мJ Глина - >9 м | 0.90,07 | Статический19 м | ЭЦВ 5-6,3-80 | Раб.часть Д 8′′ 4,7 м53,3-58,0 м | Пески флювиогляциальные окско-днепровские |  М 0,4 г/лсодержание железа 1,8 мг/л | 70% |
| 8 | 8 | д. Яново | 1965глубина 51.9 м | Трубы:Ду 6′′(168 мм) -52,1 м | gMS Суглинок с гравием 40 м fgDN-MS песок с гравием 8 мJ Глина - >4 м | 2.30,18 | Статический13 м | ЭЦВ 5-6,3-80  | Раб.часть Д 6′′ 5 м41-46 м | Пески флювиогляциальные днепровско-московские |  М 0,4 г/лсодержание железа 3,1 мг/лМутности цветность | 75% |
| 9 | 9 | д. Маршово | 1965глубина 46,3 м | Трубы:Д 8′′(219мм) -46,3 м | gMS Суглинок с гравием 8 м fgDN-MS песок с гравием 3 ,5 мgMS1суглинок 21,5м fg1 песок белый 7 мJ Глина >6,3 м |  | Статический9 м | ЭЦВ 5-6,3-80 | Раб.часть Д 8′′ 5 м33,5-38,3 м | Пески флювиогляциальные днепровско-московские |  М 0,3 г/лсодержание железа 2,8 мг/локисляемости | 75% |

**Проектное решение**

1. Реконструкция существующих и строительство новых водозаборных сооружений;

2. Реконструкция водопроводных сетей в с. Писцово, д.Яново.

# 10.2. Водоотведение

Все очистные сооружения Писцовского сельского поселения запроектированы с биологической очисткой сточных вод. Однако из-за сильного износа очистных сооружений степень очистки является недостаточной.

***Общая характеристика очистных сооружений Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п.п.** | **Местоположение ОСК\*** | **Мощность ОСК. м3/ сутки** | **Фактический объем стоков тыс.куб.м. в сутки** | **Метод очистки /проект/** | **Объём и место сброса** |
| 1 | ОС, расположены в южном направлении на расстоянии 150м от границы с.Писцово | 400 | 400 | Биологическая | 51,5 тыс.куб.м/го; рельеф местности |
| 2 | ОС,расположены в юго-восточном направлении на расстоянии 250м от границы с.Писцово | 762 | 762 | Биологическая  | 62,1 тыс.куб.м/го; река Черная |

**Проектное решение**

1. Реконструкция системы бытовой канализации в с. Писцово;
2. Оборудование единых очистных сооружений биологической очистки для групп населенных пунктов, расположенных рядом, с размещением их на одной площадке с очистными сооружениями дождевых стоков;
3. Оборудование планируемых объектов придорожного сервиса и рекреационных объектов собственными очистными сооружениями биологической очистки или подключение их к существующим сооружениям.

# 10.3. Теплоснабжение

В Писцовском сельском поселении основными источниками теплоснабжения являются котельные установки. Все котельные работают преимущественно на угле.

Основная застройка в сельских поселениях обеспечивается теплом от индивидуальных источников, работающих как на природном газе, так и на угле, также имеется печное отопление. Централизованным теплоснабжением от водогрейных котельных в селах обеспечиваются преимущественно многоквартирные жилые дома, больницы, учебные комплексы, общественные здания. Частный сектор для целей теплоснабжения, горячего водоснабжения имеет индивидуальные источники. В этом случае повышается надежность обеспечения каждого потребителя теплом и отпадает необходимость в прокладке тепловых сетей, их эксплуатации с частой заменой труб, реальный срок службы которых составляет 10 лет.

***Перечень источников теплоснабжения Писцовского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Муниципальное образование, адрес котельной** | **Балансо-****держатель, собственник** | **Установленные котлы** | **Режим работы** | **Вид топлива** | **Установ-ленная мощ-ность Гкал/ч** | **Подклю-ченная нагрузка Гкал/ч** |
| **Марка котла** | **Кол-во котлов** | **Год установки, год ремонта** | **Паровые Водогрейные** | **газ** | **уголь** | **торф** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Писцовское сельское поселение, с.Писцово, ул. Комсомольская, 44 | ООО УК «Писцовское ЖКХ», Котельная №1 | ДКВР 4-13 | 2 | 1988 | паровые | газ |  |  | 5,12 | 2,36 |
| 2 | Писцовское сельское поселение, с.Писцово, ул.Социалистическая,1 | ООО УК «Писцовское ЖКХ», котельная №2 | ДКВР 6,5-13  | 2 | 1974, 1972 | паровые | газ |  |  | 8,32 | 3,64 |
| 3 | Писцовское сельское поселение, с.Писцово, ул.Ленинская, 2а | ООО УК «Писцовское ЖКХ», котельная №3 | КТФ-300 | 1 | 1995 | водогрейный |  | уголь дрова |  | 0,82 | 0,19 |
| 4 | Писцовское сельское поселение, с.Писцово, ул. Луначарского 21 | администрация Писцовского сельского поселения, котельная №4 | КТЛ-6,0 | 1 | 1990 | водогрейный |  | уголь дрова |  | 0,82 | 0,19 |

**Проектное решение**

Мероприятия перспективного развития источников теплоснабжения в Писцовском сельском поселении должны быть направлены на реконструкцию, модернизацию и строительство новых источников теплоснабжения с использованием энергосберегающего оборудования.

При развитии жилой застройки с многоквартирными домами можно рекомендовать установку блочных отопительных котельных, в новых производственных зонах – устройство самостоятельных котельных, в частном секторе – устройство индивидуальных источников.

Среди первоочередных мероприятий следует выделить:

1. Строительство модульной котельной в с. Писцово;

2. Реконструкцию и модернизацию школьной котельной в с. Седельницы, с. Писцово, с. Писцово (школа искусств).

#  Электроснабжение

Централизованной системой электроснабжения охвачены все населенные пункты, объекты ЖКХ и промпредприятия Писцовского сельского поселения.

В связи с ростом значимости с.Писцово как культурно-просветительского и туристского центра района возрастет потребность в увлечении электроэнергии, и может потребоваться перевод подстанции 110 кВ Писцово на напряжение 220 кВ (или строительство новой ПС 220 кВ в селе).

**Проектное решение**

1. Строительство новых распределительных пунктов с использованием средств телемеханизации и реконструкции существующих питающих фидеров 6-10 кВт;

2. Строительство и реконструкция распределительных сетей (сооружения и линии электропередачи) 6-10-20 кВт.

4. Реконструкция сетей уличного освещения в с.Писцово.

Реализация основных мероприятий по развитию электроснабжения позволит обеспечить создание надежной энергосистемы, отвечающей современным требованиям по категории и качеству электроснабжения существующих потребителей, и явиться базой для эффективного развития жилищного, социального и промышленного строительства в Писцовском сельском поселении.

#  Газоснабжение

Район запитан от ГРС в с. Писцово, которая питает: с.Писцово, д.Седельцы, д.Юрцино.

**Проектное решение**

На территории Писцовского сельского поселения необходимо осуществить следующие мероприятия по развитию газоснабжения:

1. Строительство межпоселковых газопроводов для газификации следующих населенных пунктов района:

**Первая очередь** –д. Сотницы, д. Кожекниково, д. Михеево, д. Селезнево;

**Расчетный срок** – д. Петряево, д. Путилова гора, д. Строевая гора, д. Никулино;

2. Строительство газопроводов к планируемым и реконструируемым источникам тепла – котельным.

#  Средства связи и коммуникации

Телекоммуникационное пространство Писцовского сельского поселения обеспечивается Верхневолжским филиалом ОАО «ЦентрТелеком» Коммерческий узел № 2 ЦСП № 3.

В с. Писцово расположены отделения телеграфа и телефона.

Система радиовещания в районе – эфирная.

На территории поселения услуги связи предоставляют следующие организации:

- ОАО «ЦентрТелеком»;

- СМАРС – филиал «СМАРТС – Иваново-GSM» ОАО «СМАРТС».

Услуги мобильной связи предоставляют:

- МТС – ОАО «Мобильные ТелеСистемы»;

- Билайн - ОАО «Вымпел-Коммуникации»;

- Мегафон – ЗАО «Мобиком - Центр»;

- СМАРС -  филиал «СМАРТС – Иваново-GSM» ОАО «СМАРТС».

Услуги доступа в Интернет предоставляет Цех продаж и обслуживания № 3 Центр сервиса и продаж г.Иваново Верхневолжский филиал  ОАО «ЦентрТелеком».

В области телефонной связи доминирующее положение занимает сотовая связь. Практически каждая семья имеет один или несколько мобильных телефонов

Услуги стационарной телефонной связи населению предоставляет «Центр сервис продаж №3 г. Тейково.

В рамках реализации национального проекта «Образование», подключены все школы Писцовского сельского поселения к сети Интернет. Выход к сети интернет предоставляет центр сервиса и продаж г.Иваново Верхневолжский филиал  ОАО «ЦентрТелеком».

**Проектное решение**

Развитие телефонной сети на территории поселения предполагается осуществить по следующим направлениям:

1. Полная телефонизация жилого фонда в существующей и проектируемой застройке;

2. Телефонизация предприятий, учреждений и организаций на основе установки УПАТС малой емкости для внутренних целей и частичным выходом на ТФОП, используя сертифицированное оборудование, совместимое с оборудованием базовых АТС операторов связи;

3. Дальнейшее развитие сотовой связи за счет ее расширения с использованием ВОЛС (волоконно-оптических линий связи), установки дополнительного оборудования на существующих базовых станциях и увеличение числа вышек.

4. Для дальнейшего развития системы телевизионного приема на территории поселения планируется сформировать систему кабельного вещания телевидения (СКВТ). Для этого необходимо разместить на территории Комсомольского района головную станцию СКВТ и построить магистральные, распределительные абонентские сети СКВТ.