

ООО «Геодезия и Межевание»  
150002 Россия, г. Ярославль, Комсомольская пл., д. 7

Заказчик: Администрация  
МО «Павловское»  
МО «Каргопольский  
муниципальный район»  
Архангельской области

Муниципальный контракт: от  
08.02.2013  
Инвентарный номер ГиМ – 2013/5

Генеральный план  
муниципального образования  
«Павловское»  
Каргопольского района Архангельской области

**Пояснительная записка**

**Том 1**  
**Материалы по обоснованию проекта**

Генеральный директор  
ООО «Геодезия и Межевание»

И.П. Губочкин

Руководитель темы,  
главный архитектор проекта

В. В. Богородицкий

Ярославль 2018 г.

**Состав Генерального плана муниципального образования  
«Павловское» МО «Каргопольский МР» Архангельской области**

<b>Номер тома</b>	<b>Наименование</b>	<b>Примечание</b>
<b>Материалы по обоснованию проекта:</b>		
Том 1	Пояснительная записка. Материалы по обоснованию генерального плана	Инв. № ГиМ 2013/5.1
Книга 1	Анализ и оценка современного состояния территории	
Книга 2	Концепция градостроительного развития территории. Обоснование мероприятий по территориальному планированию	
<b>Положение о территориальном планировании (утверждаемая часть):</b>		
Том 2	Пояснительная записка. Положения о территориальном планировании	Инв. № ГиМ – 2013/5.2

## Перечень графических материалов в составе генерального плана МО «Павловское»

№ п/п	Наименование	Масштаб	Примечание
1	<b>Карта 1.</b> Местоположение муниципального образования «Павловское» в системе Каргопольского муниципального района и прилегающих территорий местной системы расселения.		н/с
2	<b>Карта 2.</b> Опорный план. Современное использование территории.	1:50 000	н/с
3	<b>Карта 3.</b> Инженерно-транспортная инфраструктура и благоустройство территории.	1:50 000	н/с
4	<b>Карта 4.</b> Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	1:50 000	н/с
5	<b>Карта 5.</b> Карта существующих и планируемых границ земель различных категорий.	1:50 000	н/с
6	<b>Карта 6.</b> Планировочная организация территории.	1:50 000	н/с
7	<b>Карта 7 (12 карт).</b> Карты границ населенных пунктов, входящих в состав поселения.	1:10 000	н/с
8	<b>Карта 8.</b> Карта функциональных зон.	1:50 000	

*н/с- не секретная*

# Том 1. Материалы по обоснованию проекта

## Содержание

<b>Книга 1. Современное использование и комплексная оценка территории</b>		
<b>Глава 1. Введение</b>		
1.1	Общие положения	6
1.2	Общие сведения о поселении	10
1.3	Краткая историческая справка	11
<b>Глава 2. Анализ и оценка современного использования территории поселения</b>		
2.1	Цели и задачи территориального планирования	17
2.2	Муниципальные целевые программы	18
2.3	Взаимосвязь стратегических направлений территориального планирования поселения со «Схемой территориального планирования Каргопольского муниципального района»	19
2.4	Оценка природно-ресурсного потенциала	26
2.5	Функционально-планировочная организация территории поселения	35
2.5.1	Планировочная структура	35
2.5.2	Состав и характеристика земельного фонда.	41
2.5.3	Функциональное зонирование	43
2.6	Социально-экономический потенциал	45
2.6.1	Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы	45
2.6.2	Экономический потенциал территории	49
2.6.3	Жилищные условия населения	50
2.6.4	Культурно-бытовое обслуживание населения	51
2.7	Транспортная инфраструктура	54
2.7.1	Автомобильный транспорт	54
2.8	Инженерная инфраструктура	58
2.9	Историко-культурный потенциал территории	59
2.10	Особо охраняемые природные территории	66
2.11	Оценка экологической ситуации	67
2.12	Санитарная очистка территории	72
<b>Глава 3. Планировочные ограничения использования территории поселения</b>		
<b>Глава 4. Анализ и оценка современного состояния территории административного центра поселения – п. Пригородный</b>		
4.1	Функционально-планировочная организация территории населённого пункта	83
4.2	Социальная инфраструктура	84
<b>Книга 2. Обоснование мероприятий по территориальному планированию поселения</b>		
<b>Глава 5. Определение основных стратегических направлений (концепция) градостроительного развития территории поселения</b>		
		85

5.1	Обоснование вариантов решения задач территориального планирования	87
<b>Глава 6. Перечень мероприятий по территориальному планированию поселения</b>		
6.1	Мероприятия по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры	91
6.1.1	Перспективная система расселения	91
6.2	Мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства	93
6.2.1	Мероприятия по развитию производственной сферы	93
6.2.2	Мероприятия по развитию социальной инфраструктуры	93
6.2.3	Мероприятия по развитию и размещению объектов инженерно-транспортной инфраструктуры	96
6.2.4	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий	99
6.2.5	Мероприятия по развитию туристско- рекреационной деятельности	100
6.2.6	Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды	104
<b>Глава 7. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>		
7.1	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	113
7.2	Требования пожарной безопасности	114

**Приложения:**

**Приложение 1**

Техническое задание на разработку проекта Генерального плана и Правил землепользования, и застройки муниципального образования «Павловское» муниципального образования «Каргопольский МР» Архангельской области (Приложение № 1 к муниципальному контракту от 08.02.2013 г.)

(на 10 листах)

**Приложения 2**

Перечень законодательных и нормативных документов, и иных основных источников исходно-разрешительной информации

(на 3 листах)

**Приложение 3**

Перечень используемых сокращений

(на 3 листах)

**Приложение 4**

Описание границ территории муниципального образования - сельского поселения «Павловское»

(на 6 листах)

## Глава 1. Введение

### 1.1 Общие положения

Документ территориального планирования Генеральный план МО «Павловское» МО «Каргопольский МР» Архангельской области» разработан в 2013 году ООО «Геодезия и межевание» (150002 Россия, г. Ярославль, Комсомольская пл., д. 7) на основании муниципального контракта от 08.02.2013 Администрацией МО «Павловское» МО «Каргопольский МР» Архангельской области (164110, Архангельская область, Каргопольский район, п. Пригородный, ул. Труда,10).

**Законодательной и методической основой** для разработки Генерального плана МО «Павловское» (далее - Генплана) является **Градостроительный кодекс Российской Федерации** (далее – ГК РФ), определяющий, что градостроительная деятельность должна осуществляться с учётом интереса граждан, общественных и государственных интересов, а также национальных, историко-культурных и природоохранных интересов.

Содержание Генплана определено статьей 23 ГК РФ и «Техническим заданием на разработку Генерального плана и Правил землепользования, и застройки МО «Павловское» МО «Каргопольский МР» Архангельской области» (приложение № 1 к муниципальному контракту от 08.02.2013г.).

В составе Генплана выделены следующие **временные сроки** и, соответственно, разработаны мероприятия по территориальному планированию сельского поселения с разбивкой по последовательности их выполнения: **первая очередь – 2020 г.; расчётный срок (перспектива) - 2035 г.**

Согласно статье 9 (пункт 11) ГК РФ, генеральные планы поселений утверждаются на срок **не менее чем 20 лет.**

Документация Генплана представлена **утверждаемыми материалами – «Положения о территориальном планировании» и материалами по обоснованию Генплана, соответственно, в текстовой (пояснительная записка) и графической (карты) форме и в электронном виде.**

Генплан вместе с планами социально-экономического развития МО «Каргопольский МР» (далее – МР, района) и муниципального образования «Павловское» (далее – МО «Павловское», МО) входит в единый программный блок по обеспечению устойчивого развития территории МО «Павловское», занимает в этом блоке свою правовую нишу (является **нормативно-правовым актом**) и призван указывать и регламентировать все вопросы градостроительной деятельности, связанные с использованием территории сельского поселения.

Генплан служит основой для разработки Правил землепользования и застройки поселения.

Генплан действует на территории МО «Павловское» в пределах его административных границ. Положения Генплана по территориальному планированию сельского поселения обязательны для исполнения всеми субъектами градостроительных отношений, в том числе органами государственной власти и местного самоуправления, физическими и юридическими лицами.

**В числе базовой нормативно-правовой и градостроительной документации для принятия решений по территориальному планированию МО «Павловское» использованы:**

- Областной закон «Об описании границ МО «Каргопольский МР» и вновь образованных в его составе муниципальных образований» (№210-12-03 от 27.09.2006 г.);
- Распоряжение главы МО «Павловское» от 14.09.2012 г. №102 «О подготовке проекта генерального плана и правил землепользования, и застройки МО «Павловское»;
- Муниципальные целевые программы МО «Каргопольский МР» на 2013-2016 гг. (12 программ, перечень программ см. книга 1, глава 2, раздел 2.2);
- Программа социально-экономического развития МО «Павловское» на 2012-2014 гг. (2011 г.);
- Схема территориального планирования МО «Каргопольский МР» (2012 г);
- Правила землепользования и застройки пос. Пригородный, д. Казаково, дд. Кипрово - Заляжье (2012 г.);
- «Проект районной планировки Каргопольского района» (1991г.);
- Паспорт безопасности МО «Каргопольский МР» (разработан на основе Приказа МЧС России от 25.10.2004 г. № 484);
- Сведения о наличии и распределении земель на территории МО «Каргопольский МР» (статистические формы №№ 22-1, 22-2 по состоянию на 01.01.2011 г.);
- Паспорт МО «Каргопольский МР» (2012 г.);
- Паспорт МО «Павловское» (2012 г.);
- «Перечень объектов культурного наследия на территории МО «Каргопольский МР» (Администрация МО «Каргопольский МР», 2013г.);
- «Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения на территории МО «Павловское» (2011г.);
- «Сведения о размерах и составе движения по региональным автодорогам МО «Каргопольский МР» (2012г);
- Реестр объектов размещения отходов на территории Архангельской области (по МО «Павловское», 2012 г.);
- Предложения Администрации Мо «Павловское» по изменению границ населенных пунктов на территории МО «Павловское» в целях индивидуального жилищного и дачного строительства» (2013г.);
- Данные по туристско-экскурсионным услугам на территории МО «Каргопольский МР» (предоставлены туристическим бюро «Лаче», 2013 г.);
- Н. И. Тормосова «Каргополье: история исчезнувших волостей» (Каргополь, 2011г.);

- Г. П. Гунн «Каргопольский озерный край» (г. Москва, 1984 г.);
- Г. П. Гунн «Каргополье - Онега» (г. Москва, 1989 г.)

Работа выполнена в соответствии с требованиями Градостроительного, Земельного, Лесного, Водного кодексов Российской Федерации, Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ, других законодательных актов и нормативно-правовых документов РФ, и Архангельской области.

Подготовка, согласование и утверждение Генплана сельского поселения должны соответствовать положениям статей 24 и 25 ГК РФ и Уставу МО «Павловское»



## **Состав авторского коллектива и ответственных исполнителей**

Руководитель темы, главный архитектор проекта (ГАП)	В. В. Богородицкий
Главный инженер проекта (ГИП)	А. В. Бурлаков
Архитектор	О.В. Береснев
Архитектор	Л. А. Федотова
Искусствовед	Л.И Галиневич
Инженер по инженерно-транспортной инфраструктуре	А. В. Бурлаков
Техник-архитектор	М.И. Попкова
Техник-архитектор	Р.В. Сахаров

### **Справка главного архитектора проекта:**

**Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Российской Федерации.**

Руководитель темы, главный архитектор проекта (ГАП)	В. В. Богородицкий
--------------------------------------------------------	--------------------

## 1.2 Общие сведения о поселении

МО «Павловское» (сельское поселение) расположено в центральной части МО «Каргопольский МР» на площади 361600 га (3616,0 км<sup>2</sup> или 35,7% территории МР).

МО «Павловское» граничит: на севере- с территориями МО «Плесецкий МР», МО «Приозерское» и МО «Ошевенское» МО «Каргопольский МР»; на востоке- с территориями МО «Няндомский МР»; на юге – с территорией МО «Коношский МР»; на западе- с территорией МО «Печниковское» и МО «Ухотское» МО «Каргопольский МР».

В центре МО «Павловское» его граница соприкасается с границей МО «Каргопольское» (г. Каргополь - административный центр МР).

Часть западной и юго-западной границы МО проходит по береговой линии оз. Лаче.

Население МО составляет (на 14.10.2010 г., перепись населения) 2148 чел. (2,15 тыс. чел.) или 11,6% от населения МР. Все население МО – сельское. Плотность населения – 0,6 чел./км<sup>2</sup> (в МР- общая плотность составляет 1,8 чел./км<sup>2</sup>; плотность сельского населения составляет 0,8 чел./км<sup>2</sup>).

В МО «Павловское» 49 сельских населённых пунктов.

Среднее число жителей в СНП- 44 чел. (в сельских населенных пунктах МР (242) – 34 чел.).

Административным центром МО «Павловское» является пос. Пригородный с населением 565 чел. (26,3% от населения МО). Поселок расположен в 1,0 км от центра МР – г. Каргополь, в 427,0 км от центра Архангельской области в г. Архангельск и в 81,0 км от ближайшей железнодорожной станции «Няндом» (г. Няндом).

МО «Павловское» является самым большим по площади среди сельских МО (5) и вторым по численности населения (после МО «Ухотское»). Пос. Пригородный является самым крупным среди СНП района.

Из общего количества населения (2,15 тыс. чел.) население моложе трудоспособного возраста составляет -0,46 тыс. чел. (21,5%); в трудоспособном возрасте – 1,10 тыс. чел. (51,0%); старше трудоспособного возраста -0,59 тыс. чел. (27,5%).

Удельный вес мужчин и женщин составляет соответственно, -47,2% и 52,8%, в том числе трудоспособного населения 44,9% и 55,1%.

Население в МО «Каргопольский МР» (в целом) и в МО «Павловское» в частности) отличается высоким демографическим спадом, как за счет миграционного оттока, так и за счет естественной убыли населения (миграционная убыль превышает прирост ориентировочно в 7,1 раза; естественная убыль превышает прирост в 1,5 раза).

Среди объектов экономической деятельности отмечается сельское хозяйство (животноводство и растениеводство) на база ООО «Каргополье» и личных подсобных хозяйств 615) и лесопромышленный комплекс (заготовка леса, производство лесовосстановительных работ, производство лесоматериалов) на базе ООО «Каргопольская лесопромышленная компания», индивидуальные предприниматели (21 объект).

На территории МО «Павловское» расположено значительное количество автодорог общего пользования регионального значения общей протяженностью 167,4 км. Основными автодорогами являются: автодорога «Архангельск (от пос. Брин-Наволоки) – Каргополь- Вытегра (до с. Прокшино)» и автодорога «Долматово-Няндом- Каргополь- Пудожи».

Из автодорог регионального значения – 43,3% (72,5 км) нуждаются в реконструкции.

Основная часть населения (78,4%) проживает в населенных пунктах (17) с транспортной доступностью до центра МР – г. Каргополь и центра МО – п. Пригородный в 10-12 км; население 35 СНП (71,4%), где проживает подавляющая часть населения имеет в наличии (на расстоянии до 1 км) остановки общественного транспорта на автодорогах регионального значения.

В структуре земельного фонда на территории МО «Павловское» преобладают земли лесного фонда – 68,2% и сельскохозяйственного назначения -21,9%, а также земли запаса – 9,4%.

Под водой на землях МО находится около 340,3 км<sup>2</sup> территории, в том числе акватория оз. Лаче площадью 334,5 км<sup>2</sup>. Из наиболее крупных отмечается: р. Онега, в. Волошка, р. Ковжа, в. Большая Порма, р. Лейбуша, р. Кинема.

Из всех земель в МО - земли природоохранного назначения (ООПТ) составляют 89,1 км<sup>2</sup> (2,5%).

На территории МО «Павловское» расположено 24 объекта культурного наследия-памятника истории и культуры, в том числе: памятники археологии – 5 объектов (3- федерального значения и 2- муниципального значения), памятники культовой архитектуры – 19 объектов (4- федерального значения и 15-муниципального значения).

Среди памятников на территории МО «Павловское» наиболее широко известны и пользуются популярностью деревянные церковь Ионна Златоуста и колокольня в д. Заляжье (Саунино) и ансамбль храмов Рождества Христова (деревянный) и Покрова Пресвятой Богородицы (каменный, действующий) в бывш. д. Евсеевская (Большая Шалга) близ д. Казаково.

Широко известны также памятники археологии на восточном побережье р. Онеги (стоянка «Кубенино» и в устье рек Кинема и Ольга на восточном берегу оз. Лаче.

На территории МО расположены 6 объектов ООПТ регионального значения, в том числе: государственные природные заказники «Лачский» и «Филатовский» (оба частично) и 4 памятника природы.

Действует одна православная религиозная организация Архангельской и Холмогорской епархии РПЦ (д. Казаково).

### **1.3 Краткая историческая справка**

МО «Павловское» является одним из 5 сельских муниципальных образований МО «Каргопольский МР» с центром района в г. Каргополь, одним из древнейших исторических городов на территории Русского Севера, уникального историко-культурного и природного региона Российской Федерации, и Архангельской области, в частности.

Каргополь географически располагается в западной части Поморья, основная водная артерия, которой р. Онега.

Каргопольским уездом на протяжении многих веков называлась большая часть территории Верхней Онеги.

Река Онега- одна из больших северных рек, берущая начало из оз. Лаче (полностью на территории МО «Павловское») и впадающая в Онежскую Губу Белого моря (ее длина 416 км).

К началу II тысячелетия, как и в целом на севере Европейской равнины, в пределах Поонежья проживали финно-угорские племена.

XI- XIV вв. являются периодом славянской колонизации и хозяйственного освоения Поонежья, когда главными дорогами были системы рек и озер, между которыми прокладывалась волоковая система перехода.

Освоение северных земель связывается с выходцами из Новгородской республики, из древнего Великого Новгорода.

С XIII в. набирает силу второй этап освоения Каргополья выходцами из Ростово-Суздальского, позднее Владимирского княжества.

Складывается торговый путь с р. Волга вверх по р. Шексна и далее через оз. Воже и р. Свидь на оз. Лаче и р. Онега.

Несколько столетий р. Онега и ее притоки являлись основным средством передвижения внутри Каргопольского уезда. С развитием сухопутных путей сообщения (XV-XVIII вв.), открытием тракта "Санкт-Петербург- Архангельск" (XVIII в.) и железной дороги "Москва-Архангельск" (конец XIX в.) водная система утратила свое былое значение.

Центр Каргополья - г. Каргополь известен как город с XIV в., возникновение первого поселения на этом месте относится к XI-XII вв. Город Каргополь является единственным историческим городским поселением в Архангельской области.

Образование Каргопольского уезда относится к концу XV- началу XVI в., по времени падения Новгорода (1477г.) и перехода поонежских волостей под власть великого князя Московского.

Удобные торговые пути, пушные и рыбные богатства, высокий уровень торговли, особенно солью - все это служило благодатной почвой для развития края.

Система расселения на Каргополье исторически, помимо водных путей, формировалась вдоль основных трактов.

Так возникли исторические волости:

- Окологород (Павловская, Саунинская и Волковская округи) к западу от г. Каргополь;
- Вдоль Архангельского тракта (Надпорожская, Ольховская, Устьвольская, Волосовская, Архангельская, Троицкая волости);
- Вдоль Ошевенского тракта (Полуборская, Верхнечурьевская, Ошевенская волости);
- Вдоль Пудожского тракта (Печниковская, Красноляжская, Лядинская и Лекшмозерская волости);
- Вдоль Петербургского (Ленинградского) тракта (Ловзангская, Лекшморецкая, Тихманьгская, Ягремская, Ухотская, Чуриловская, Шильдская, Большешальская (Кречетово), Чепецкая, Боросвидская ( Свидская) и Хотеновская волости);
- Вдоль Шенкурского (Няндомского) тракта (Большешальская (Казаково), Малошальская и Ряговская волости);
- Восточный берег озера лаче (Ольгская (Калитинка), Нокольская, Замошская волости и Ковежский куст).

С 1708 г. по 1991 г. Каргопольский уезд входит в состав различных губерний: Ингерманландской, Санкт- Петербургской, Новгородской, Архангельской, Олонецкой.

С 1919 г. по 1929гг- в составе Вологодской губернии.

С 1929г. - в составе Северной области, а с 1937 г.- в составе Архангельской области.

Павловская волость исторически объединяла два куста деревень- Павловский и Саунинский и была как административная единица создана в начале 1860-х гг. В 1925 г. создается Павловский сельсовет.

С 1950-х гг. административным центром Павловского сельсовета является пос. Сельхоз (в 1963 г. переименован в пос. Пригородный).

В 2005 г. создано МО "Павловское", расширенное за счет Ладыгинского (Казаково, Рягово), Калитинского (Калитинка, Нокола) сельсоветов и Полуборья (находилось в составе Печниковского сельсовета).

Ретроспективный анализ расселения на территории МО "Павловское" представлен в таблице 1.3/1

Ретроспективный анализ расселения на территории МО «Павловское»

Таблица 1.3/1

№№ ПП	Традиционные волости Каргополья (к XIX в.), кол- во деревень	Сельсоветы (2 пол. XX в, 1984 г.), кол-во деревень	Расселение (населенные пункты, кол-во СНП, наименование, численность населения)		
			Исторические	Новые	Общая численность населения (14.10.2010 г.)
1	2	3	4	5	6
1	Окологород (пригородные территории г. Каргополь)				
1.1	Павловская волость (Павловская округа)	Павловский сельсовет	д. Ершиха	п. Пригородный	
	16 деревень	1 деревня	МО «Павловское» - 2 СНП		565
1.2	Павловская волость, Волковское сельское общество (Волковская округа)	Павловский сельсовет	д. Лукино д. Мартаково	д. Мыза	
	30 деревень	3 деревни	МО «Павловское» - 3 СНП		177
1.3	Павловская волость, Златоустовское сельское общество (Саунинская округа, Саунино)	Павловский сельсовет, Саунино	д. Залесье д. Заляжье д. Кипрово д. Кривошеиха	п Зеленый Бор	
	25 деревень	5 деревень	МО «Павловское» - 2 СНП		339
1.4	Всего (МО «Павловское»): 10 СНП (20,0%); 1081 чел. (50,0%)				
2	Архангельский тракт (автодорога «Архангельск- Брин- Наволок- Каргополь- Вытегра»)				
2.1	Надпорожская волость, Надпорожское сельское общество (Надпорожье)	Павловский сельсовет, Надпорожье	д. Абакумово д. Погост д. Чертовицы Нижние	-	
	35 деревень	3 деревни	МО «Павловское» - 3 СНП		118
2.2	Ольховская волость, Ольховское сельское общество (Ольховец)	Павловский сельсовет, Ольховец	д. Андроновская д. Потаниха д. Тарасовская	-	
	23 деревни	3 деревни	МО «Павловское» - 3 СНП		28

2.3	Всего (МО «Павловское»): 6 СНП (12,0%); 146 чел. (7,0%)				
3	Ошевенский тракт (автодорога «Долматово- Няндомо- Каргополь-Пудож»)				
3.1	Полуборская (Нифантовская) волость, Полуборское сельское общество (Полуборье)	Печниковский сельсовет, Полуборье	д. Петровская д. Рябово д. Савино д. Турово	-	
	13 деревень	6 деревень	МО «Павловское» - 4 СНП		125
3.2	Всего (МО «Павловское»): 4 СНП (8,0%); 125 чел. (6,0%)				
4	Санкт- Петербургский тракт (автодорога «Архангельск- Брин- Наволок- Каргополь- Вытегра»)				
4.1	Ловзангская (Панфиловская) волость, Ловзангское сельское общество (Ловзанга)	Павловский сельсовет, Ловзанга	д. Жуковская	-	
	23 деревни	1 деревня			74
4.2	Всего (МО «Павловское»): 1 СНП (2,0%); 74 чел. (3,0%)				
5	Шенкуровский (Няндомский) тракт (автодорога «Долматово- Няндомо- Каргополь-Пудож»)				
5.1	Лодыгинская (Большешальская) волость, Большешальское сельское общество (Большая Шалга, совр. Казаково)	Лодыгинский сельсовет, Казаково	д. Казаково д. Кузино д. Лодыгино д. Пономарево	-	
	27 деревень	4 деревни	МО «Павловское» - 4 СНП		421
5.2	Лодыгинская (Малешальская) волость, Малешальское сельское общество (Малая Шалга)	Лодыгинский сельсовет, Малая Шалга	д. Большая Середка д. Игнашевская д. Кириллово д. Пономарево	-	
	7 деревень	4 деревни	МО «Павловское» - 4 СНП		1
5.3	Ряговская волость, Ряговское сельское общество (Рягово)	Ряговский (Лодыгинский) сельсовет	д. Лазаревская д. Стегневская	д. Волошка	
	12 деревень	2 деревни	МО «Павловское» - 3 СНП		108
5.4	Всего (МО «Павловское»): 11 СНП (23,0%); 530 чел. (25,0%)				
6.	Восточный берег озера Лаче (автодорога «Каргополь- Нокола»)				
6.1	Калитинская (Ольгская )	Калитинский сельсовет,	д. Бол. Кондратовская	-	

	волость, Ольгское сельское общество (Ольга, совр. Калитинка)	Калитинка	д. Демидовская д. Еремеевская д. Калитинка д. Лапинская д. Мал. Кондратовская д. Полупоповка д. Поршневецкая д. Сидоровская		
	16 деревень	9 деревень	МО «Павловское» - 9 СНП		122
6.2	Калитинская (Нокольская) волость, Нокольское сельское общество (Нокола)	Калитинский сельсовет, Нокола	д. Белая д. Васьковская д. Лавровская д. Меньшаковская д. Морщихинская д. Тимошинская	-	
	6 деревень	6 деревень	МО «Павловское» - 6 СНП		70
6.3	Калитинская волость, Ковежское сельское общество (Ковжа)	Калитинский сельсовет, Ковжа	д. Быково д. Кузьмина	-	
	5 деревень	2 деревни	МО «Павловское» - 2 СНП		0
6.4	Всего (МО «Павловское»): 17 СНП (35,0%); 192 чел. (9,0%)				
7	238 деревень	49 деревень	45 деревень	4 СНП	-
8	Всего (МО «Павловское»): 49 СНП (100,0%); 2148 чел. (100,0%)				



## **Глава 2. Анализ и оценка современного использования территории поселения**

### **2.1 Цели и задачи территориального планирования**

**Территориальное планирование** является видом градостроительной деятельности, задачей которого является определение назначения территории исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях **обеспечения устойчивого развития территорий**, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учёта интересов граждан и их объединений» (ст. 9 (п. 1) ГК РФ).

В соответствии с определением, данным в ГК РФ, **устойчивое развитие территорий** – это обеспечение безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности, ограничение негативного воздействия на окружающую среду, обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов.

Генплан МО «Павловское», как документ территориального планирования, являющийся нормативно-правовым актом, разрабатывается с целью обеспечения управления планированием развития территории сельского поселения и предназначен для реализации полномочий органов местного самоуправления.

Генплан обеспечивает нормативно-правовые основы территориального развития сельского поселения с учётом документов социально-экономического развития на долгосрочную перспективу и является основой для градостроительного зонирования территории – разработки Правил землепользования и застройки.

**Основная цель** Генплана – разработка долгосрочной **стратегии** территориального планирования сельского поселения на основе принципов устойчивого развития, создания благоприятной среды обитания, достижение баланса экономических, социальных и экологических интересов, учитывая особенности функционирования заполярных территориальных образований.

**Задачами** территориального планирования МО «Павловское» являются:

- комплексная оценка территории в целях обеспечения эффективного использования земельных ресурсов;
- градостроительное обоснование системы расселения и обоснование границ сельских населенных пунктов;
- функциональное зонирование территории исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территории с учётом сложившейся ситуации и перспективных направлений социально-экономического развития;
- развитие транспортной инфраструктуры с целью повышения транспортной доступности муниципального образования и организации удобного транспортного сообщения;
- развитие инженерной инфраструктуры – энергоснабжения, газоснабжения (планируемое), водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения с целью повышения надёжности инженерных систем, качества предоставляемых

- услуг, обеспечения потребностей существующих и перспективных потребителей;
- удовлетворение потребностей жителей сельского поселения в новом жилищном строительстве с учётом прогнозируемого роста жилищной обеспеченности и в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учётом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития;
  - разработка природоохранных мероприятий, направленных на охрану окружающей среды, улучшение экологической ситуации и благоустройства территории;
  - обеспечение развития туризма, формирование сети рекреационных учреждений и объектов физкультурно-оздоровительного назначения на базе комплексного использования природно-рекреационных ресурсов;
  - разработка мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и защите от них.

## 2.2 Муниципальные целевые программы

**Основная цель** муниципальных целевых программ (далее- МЦП) – последовательное повышение уровня и улучшение качества жизни населения МО.

**Основными задачами** программ являются:

- формирование благоприятного хозяйственного и социального климата, содействие культурному и интеллектуальному развитию населения;
- развитие производственного потенциала;
- стимулирование развития предпринимательской деятельности;
- повышение инвестиционной привлекательности муниципального образования;
- развитие инженерной инфраструктуры;
- содействие развитию жилищного строительства;
- улучшение состояния окружающей среды;
- повышение эффективности использования земельных ресурсов.

К основным МЦП, реализация которых предусмотрена на период с 2013 по 2016 гг., относятся:

**Муниципальные целевые программы, действующие на территории МО «Каргопольский МР» и МО «Павловское»**

Таблица 2.2/1

<b>№№ ПП</b>	<b>Наименование программы/ подпрограммы</b>
1	Комплексная целевая программа «Социально-экономическое развитие МО

	«Каргопольский МР» на 2013-2016 гг.
2	Целевая программа «Развитие образования на территории МО «Каргопольский МР» на 2013-2016 гг.
3	Программа «Модернизация здравоохранения МО «Каргопольский МР» на 2013-2016 гг.
4	Целевая программа «Развитие сферы культуры на территории МО «Каргопольский МР» на 2013-2016 гг.
5	Целевая программа МО «Каргопольский МР» «Спорт Каргополя» на 2013-2016 гг.
6	Долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО «Каргопольский МР» на 2010-2020 гг.
7	Целевая программа «Пожарная безопасность на территории МО «Каргопольский МР» на 2013-2016 гг.
8	Целевая программа «Развитие агропромышленного комплекса на территории МО «Каргопольский МР» на 2013-2016 гг.
9	Целевая программа «Строительство объектов социальной и инженерной инфраструктуры на территории МО «Каргопольский МР» на 2013-2016 гг.
10	Целевая программа «Развитие индивидуального жилищного строительства на территории МО «Каргопольский МР» на 2009-2014 гг.
11	Целевая программа «Развитие малого и среднего предпринимательства на территории МО «Каргопольский МР» на 2013-2016 гг.
12	Целевая программа МО «Каргопольский МР» «Развитие туризма на территории Каргопольского района» на 2013-2016 гг.
13	Программа социально-экономического развития МО «Павловское» на 2012-2014 гг.

### **2.3 Взаимосвязь стратегических направлений территориального планирования поселения со «Схемой территориального планирования Каргопольского муниципального района»**

Цели и задачи, определённые стратегическими перспективами социально-экономического развития МО «Каргопольский МР» и МО «Павловское» на территориальном уровне, решаются на основе принципов устойчивого развития. Устойчивость при решении вопросов территориального планирования означает долгосрочное равновесие между социальными, экономическими и экологическими функциями во взаимосвязи и взаимозависимости на данной территории.

Основные принципы устойчивого развития:

- сбалансированный учёт экологических, социальных, экологических и иных факторов, проявляемых на территории;
- обеспечение благоприятной среды жизнедеятельности;
- учёт требований безопасности, охраны окружающей среды;
- сохранение природного и культурного наследия территории;
- последовательность осуществления мероприятий по территориальному планированию.

В Градостроительном Кодексе РФ (ст. 2) сформулированы принципы законодательства о градостроительной деятельности, которые должны найти выражение в градостроительной политике, осуществляемой на разных территориальных уровнях, включая муниципальный район. Градостроительная политика, построенная на этих принципах, имеет многообразные выходы, и реализуются в виде моделей градостроительной системы в целом, ее отдельных частей, сценариев развития и отдельных методических рекомендаций.

В составе «Схемы территориального планирования Каргопольского муниципального района» стратегические направления получают отражение в решении задач комплексного формирования среды жизнедеятельности, включая перспективы населённых мест, прогнозируемой численности населения, оптимизацию связей между ними, функциональное зонирование, пространственную организацию территории.

Устойчивость реализуется через мероприятия градостроительной политики, которая рассматривается как система мер, необходимых для совместного осуществления социально-экономической, финансовой и инвестиционных политик и является основанием для разработки документов по управлению территории.

В генеральном плане **представляется целесообразным отметить ряд принципиальных позиций взаимосвязи стратегических направлений территориального планирования МО «Павловское» со «Схемой территориального планирования Архангельской области» и «Схемой территориального планирования Каргопольского муниципального района», что будет способствовать обоснованию мероприятий территориального планирования рассматриваемого сельского поселения.**

МО «Каргопольский» представляет собой один из 19 муниципальных районов области со следующими основными социально-экономическими характеристиками, приведенными в таблице 2.3/1

**Основные социально-экономические характеристики Архангельской области: административно-территориальное деление, земельный фонд, численность населения (14.10.2010/ перепись населения)**

Таблица 2.3/1

Наименование административно – территориальных единиц	Муниципальные образования							Земельный фонд, тыс. км <sup>2</sup>	Численность населения, тыс. чел		
	Городские муниципальные районы: округа	Муниципальные районы	из них				СНП		Всего	Городское население	Сельское население
Городские поселения			Сельские поселения	Города	ПГТ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Архангельская область, всего	8	20	25	197	14	20	3970	589,91	1127,6	929,0	298,6
в том числе: Ненецкий АО	1	1	1	18	1	1	41	176,81	42,1	28,5	13,6
Городские округа и муниципальные районы, всего:	7	19	24	179	13	19	3929	413,10	1185,5	900,5	285,0
в том числе: городские округа:	7	-	-	-	6	2	17	107,3	735,8	714,3	21,5
1. г. Архангельск	1	-	-	-	1	-	5	0,30	355,8	348,8	7,0
2. г. Коряжма	1	-	-	-	1	-	-	0,05	39,6	39,6	-
3. г. Котлас	1	-	-	-	1	1	2	0,07	73,5	60,6	12,9
4. г. Мирный (ЗАТО)	1	-	-	-	1	-	-	-	30,3	30,3	-
5. Новая Земля	1	-	-	-	-	1	1	79,8	2,4	2,0	0,4
6. г. Новодвинск	1	-	-	-	1	-	-	0,04	40,6	40,6	-
7. г. Северодвинск	1	-	-	-	1	-	10	1,19	193,6	192,4	1,2

1. Вельский	-	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>179</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>3912</b>	<b>305,80</b>	<b>449,70</b>	<b>186,20</b>	<b>263,50</b>
2. Верхнетоемский											
3. Вилегодский	-	1	2	20	1	1	319	10,10	54,8	29,80	25,0
4. Виноградовский	-	1	-	9	-	-	287	20,40	17,1	-	17,10
<b>5. Каргопольский</b>	-	<b>1</b>	-	<b>6</b>	-	-	<b>177</b>	<b>4,70</b>	<b>11,1</b>	<b>11,10</b>	<b>11,10</b>
6. Коношский	-	1	1	8	-	1	98	12,60	16,8	6,0	10,80
7. Котласский	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	-	<b>242</b>	<b>10,10</b>	<b>18,5</b>	<b>10,20</b>	<b>8,30</b>
8. Красноборский	-	1	1	7	-	1	164	8,50	26,1	12,4	13,7
9. Ленский	-	1	3	1	1	2	303	6,30	21,0	9,1	11,9
10. Лешуконский	-	1	-	7	-	-	341	9,50	13,8	-	13,8
11. Мезенский	-	1	1	3	-	1	145	10,70	13,4	4,6	8,8
12. Няндомский	-	1	-	6	-	-	50	28,10	8,0	-	8,0
13. Онежский	-	1	2	12	1	1	52	34,40	10,3	6,1	4,2
14. Пинежский	-	1	1	2	1	-	156	8,10	30,2	22,3	7,9
15. Плесецкий	-	1	2	6	1	1	99	23,80	35,4	24,3	11,1
16. Приморский	-	1	-	15	-	-	124	32,10	27,0	-	27,0
17. Устьяновский	-	1	8	9	-	8	231	26,10	49,1	33,5	15,6
18. Холмогорский	-	1	-	19	-	-	204	21,50	26,3	-	26,3
19. Шенкурский	-	1	1	15	-	1	232	10,70	30,6	9,3	21,3
	-	1	-	-	-	-	423	16,80	25,1	-	25,1
	-	1	1	11	1	-	253	11,30	15,2	5,7	9,5

**Примечания:**

1. В состав муниципального образования- городской округ «Архангельск» входит девять (9) внутригородских округов.

2. Из девятнадцати (19) муниципальных районов – «Каргопольский МР» занимает тринадцатое (13) место по площади земельного фонда (10,10 тыс. км<sup>2</sup>), что составляет 3,0% от территории материковой части области без Ненецкого АО (333,85 тыс. км<sup>2</sup>) и одиннадцатое (11) по численности населения среди девятнадцати (19) МР области (18,5 тыс. чел./ 4,1%)
3. Городское население в МО «Каргопольский МР» составляет 55,3% (10,2 тыс. чел.), сельское- 44,7% (8,3 тыс. чел.); среди девятнадцати (19) МР области относительная численность городского и сельского населения составляет, соответственно,- 41,4 и 58,6%

Распределение земельного фонда в МО «Каргопольский МР» и в МО «Павловское» выглядит следующим образом (см. таблицу 2.3/2)

**Распределение земельного фонда на территории МО «Каргопольский МР» и МО «Павловское» по целевому назначению**

Таблица 2.3/2

№№ ПП	Категории земель	МО «Каргопольский МР», га/%	МО «Павловское», га/%
1	2	3	4
1	Земли сельскохозяйственного назначения	267858/ 26,4	79043/21,9
1.1	Сельскохозяйственные угодья	38869/3,8/14,5	11758/3,3/14,9
2	Земли населенных пунктов (всего), в том числе:	5352/0,5	1324/0,4
2.1	городских населенных пунктов	1256/0,1/23,5	-/-
2.2	сельских населенных пунктов	4096/0,4/76,5	1324/0,4
3	Земли промышленности, связи, энергетики, транспорта, специального назначения (всего), в том числе:	1762/0,2	524/0,1
3.1	автотранспорта	1372/0,1/77,9	514/0,1/98,0
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов (всего), в том числе:	55201/5,5	8914/2,5
4.1	особо охраняемых природных территорий	55201/5,5	8914/2,5
5	Земли лесного фонда	637372/62,9	246677/68,2
6	Земли водного фонда	56802/5,6	34932/9,4
7	Земли запаса	45178/4,5	34932/9,4
8	Итого земель в административных границах	1012723/100,00	361600/100,0/35,7
9	Из всех земель: земли природоохранного назначения	35313/3,5	8914/2,5
10	Из всех земель: особо ценные земли	55201/5,5	8914/2,5



**Примечания:**

1. Земельный фонд МО «Павловское» составляет 35,7% от земельного фонда МО «Каргопольский МР».
2. Землями особо охраняемых территорий и объектов (земли ООПТ) в МО «Каргопольский МР» являются земли в границах национального парка «Кенозерский».
3. Землями природоохранного назначения на территории МО «Каргопольский МР» и МО «Павловский» являются земли ООПТ: заказников «Лачский» и «Филатовский» и памятников природы (см. книга 1, глава 2, раздел 2.10).
4. В составе земель сельских населенных пунктов МО «Каргопольский МР» землями застройки являются 1273 га (31,1%), в МО «Павловское» - 415 га (31,3%).
5. Под водой (на землях всех категорий) в МО «Каргопольский МР» находится 56802 га (5,6%), в МО «Павловское» - 34932 га (9,4%)
6. Все территория «под водой» относится к категории «Земли запаса»

В свою очередь структура земельного фонда МО «Каргопольский МР» характеризуется следующими показателями по целевому назначению земель, что может служить основой для сравнительного анализа целевого (функционального) использования земель в границах МО «Павловское» (см. таблицу 2.3/3)

**Структура земельного фонда МО «Каргопольский МР»**

Таблица 2.3/3

№№ ПП	Структура земельного фонда	Целевое назначение земель, тыс. га/%							
		Земли с/х назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, транспорта и др.	Земли ООТ и О	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Всего земель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Сельскохозяйственное использование	52,79	2,88	0,09	1,27	2,87	-	-	59,90/5,0
2	Лесные площади	184,73	0,32	-	41,96	506,57	-	0,96	734,55/72,5
3	Площади под водой	1,23	0,02	-	8,35	4,90	-	42,30	56,80/5,6
4	Земли застройки	0,71	1,92	0,11	0,01	0,12	-	0,07	2,94/0,3
5	Земли под дорогами	1,52	0,14	1,40	0,14	1,50	-	0,07	4,77/0,5
6	Болота	25,93	0,03	-	3,43	114,44	-	1,63	145,47/14,4
7	Прочие земли	0,93	0,04	0,16	0,03	6,97	-	0,16	8,29/0,9
8	Итого земель в административных границах	<u>267,86</u> 26,4	<u>5,35</u> 0,5	<u>1,76</u> 0,2	<u>55,20</u> 5,5	<u>637,37</u> 62,9	-	<u>45,18</u> 4,5	1012,72/100,0 100,0

Из **основных мероприятий** по развитию производственной, инженерно-транспортной и социальной инфраструктуры, которые в «Схеме территориального планирования Каргопольского муниципального района» отражают перспективу развития объектов капитального строительства регионального и местного (муниципального) значения на территории МО «Павловское» отмечаются следующие:

- **формирование дороги регионального значения** «Архангельск-Самодед-Плесецк-Каргополь- граница Вологодской области», которая кратчайшим образом свяжет Архангельскую область с Санкт-Петербургом на основе существующей автодороги регионального значения «Архангельск (от п. Брин-Наволоч) – Каргополь-Вытегра ( до с. Прокшино)» (перегон Самодед-Каргополь-граница Вологодской области) и проектной перспективной автодороги «Исакогорка- Самодед»;
- развитие системы **воздушного** (местные авиалинии) **транспорта** на основе возобновления функционального действия (реконструкции) аэропорта «Каргополь»;
- планируемое строительство **магистрального газопровода** «Няндомы-Каргополь» (диаметр 159 мм, протяженностью – 72,6 км) и ГРС «Каргополь» (производительностью – 8300 м<sup>3</sup>/час) с целью обеспечить МР природным (сетевым) газом;
- строительство нового **животноводческого комплекса КРС** на 1200 голов в д. Кипрово;
- строительство **клубов-библиотек** в д. Казаково (140 мест) и д. Лукино (100 мест);
- строительство объектов в области **туристско-рекреационной инфраструктуры** с целью развития паломнического туризма: д. Кипрово (Саунино), бывш. Евсеевская (Большая Шалга), д. Калитинка, д. Морщихинская (Нокола).

Все эти мероприятия, а также прогнозные данные по демографии (планируемая численность населения и возрастной состав) и развитию жилищного фонда учитывается в Генплане МО «Павловское» (в соответствующих разделах).

## 2.4 Оценка природно-ресурсного потенциала

### Климат

По строительно-климатическому районированию территория МО «Павловское» относится к климатическому подрайону II В. Климат умеренно-континентальный - лето короткое и прохладное, зима длинная и холодная с устойчивым снежным покровом.

### Характеристика климатических условий

- Температура воздуха среднегодовая -0,3°С;
- Средняя температура самого теплого месяца – июля +14,5°С;
- Средняя температура самого теплого месяца – января -14,9°С;
- Абсолютный максимум температуры +36,9°С;

- Абсолютный минимум температуры -46,3°C.

**Средние месячные, абсолютные (max, min) температуры воздуха по месяцам.  
(Метеостанция «Каргополь»)**

Таблица 2.4. /1

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
t° воздуха												
среднемес.	-12,5	-11,3	-5,0	1,9	9,1	14,3	16,9	14,0	8,7	2,5	-4,7	-9,8
max	7,0	9,0	12,9	25,8	28,9	35,1	32,7	32,8	26,1	21,0	12,0	8,5
min	-43,5	-39,0	-31,0	-20,8	-10,4	-3,9	0,9	-4,0	-7,4	-20,0	-31,7	-43,0

- Четыре месяца в году (1,2,11,12) средние температуры ниже 0°C;
- Средняя продолжительность безморозного периода — 91 день;
- Продолжительность солнечного сияния составляет 1620-1650 часов;

**Средняя продолжительность солнечного сияния по месяцам.  
(Метеостанция «Каргополь»)**

Таблица 2.4. /2

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Кол-во часов	27,9	64,4	99,2	198,0	263,5	270,0	291,4	207,7	126,0	49,6	15,0	12,4	1625,1

- Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 175 дней; снежный покров ложится в октябре (образование устойчивого снежного покрова 20 октября-12 ноября) и держится до апреля (сход и разрушение снежного покрова 23 -30 апреля).

**Снежный покров. (Метеостанция «Каргополь»)**

Таблица 2.4. /3

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Число дней													
Высота (см)	32,0	43,4	49,8	25,3	5,9	0	0	0	0	6,2	14,5	24,3	16,8

- Относительная влажность воздуха в среднем за год – 79,8 %;
- Наибольшая относительная влажность воздуха (декабрь) – 87,4 %;
- Наименьшая относительная влажность воздуха (август) –80,4 %;
- Средне число ясных дней за год – 33, облачных – 98, пасмурных – 234;

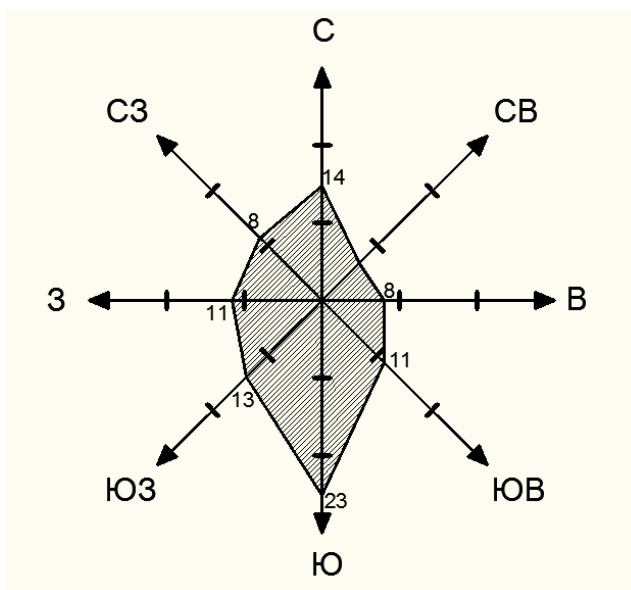
- Среднегодовое количество осадков (метеостанция «Каргополь») – 595 мм; максимальное (среднегодовое) – 665 мм.

**Повторяемость различных направлений ветра  
(Метеостанция «Каргополь»)**

Таблица 2.4. /4

Направления	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
%	14	8	8	11	23	13	10	8	5

**Роза ветров (среднегодовая)**



- Преобладающее направление ветров (среднегодовое) - с октября по март -Ю, ЮЗ, с апреля по сентябрь- С, СВ; наименьшая повторяемость (среднегодовая): ЮВ;
- Среднегодовая скорость ветра составляет 2,7 м/сек;

По условиям влагообеспеченности МО «Павловское» относится к **умеренно-прохладному** агроклиматическому району РК.

Период с положительными температурами выше + 5° С (общий вегетационный период) в среднем длится 151 день с 30 апреля до 29 сентября.

**Ландшафт**

**Территории СП** слабо и среднеподзолистых и подзолисто-болотных почв занимает плоскую моренную равнину в верховье р. Онеги, а также северную часть древнеозерной котловины оз. Лаче.

Территория Павловского СП относится к ландшафтам **таежной** зоны.

К **ценным** свойствам ландшафта относятся:

- Богатые лесные ресурсы, наличие крупных мало нарушенных таежных массивов;

- Полезные ископаемые: пески строительные, кирпичные глины, карбонатное сырье;

#### **Неблагоприятные условия:**

- Повышенная влажность грунтов;
- Линейная эрозия и озерная абразия берегов;
- Наличие грунтов с пониженной несущей способностью затопления паводковыми водами;
- Близкое залегание грунтовых вод;
- Заболачивание с развитием достаточно мощного торфяного покрова;

#### **Почвы**

По почвенно-географическому районированию территория МО «Павловское» относится к Онего-Двинской провинции среднетаежной зоны подзолистых почв.

Основные типы территории: подзолистые, дерново-подзолистые, болотно-подзолистые, болотные и пойменные. Наиболее распространены подзолистые и болотно-подзолистые почвы.

Подзолистые почвы залегают на повышенных водоразделах и террасах под хвойными и смешанными лесами. В зависимости от степени оподзоленности они характеризуются низким содержанием гумуса, кислой реакцией, бедны подвижными формами фосфора и обменного калия. Данные почвы не благоприятны для сельскохозяйственного использования. При их освоении требуется внесение больших доз органических и минеральных удобрений, известкование.

Дерново-подзолистые почвы значительно распространены севернее оз.Лаче, в бассейне р.Онеги. Почвы формируются под травяной растительностью, на месте старых пашен, залежей лесных вырубок. Дерново-подзолистые почвы обладают большим природным плодородием по сравнению с подзолистыми, мощность гумусового горизонта колеблется от 18 до 30 см, реакция от сильнокислотной до нейтральной, обеспеченность элементами питания низкая и средняя. Данные почвы благоприятны для сельскохозяйственного освоения. Для повышения их плодородности необходимо известкование с целью увеличения биологической активности, улучшения азотного режима, пополнения запасов кальция, а также внесения комплекса органических и минеральных удобрений.

Болотно-подзолистые почвы развиты на слабодренированных территориях под хвойными заболоченными лесами. Степень накопления торфа и оглеености в почвах данного типа может быть разной. В зависимости от этого, различаются почвы торфянисто-подзолисто-глеевые, -глееватые. Данные почвы неблагоприятны для сельскохозяйственного освоения.

Болотные почвы встречаются повсеместно, главным образом, на пониженных равнинах, в приозерных низинах, в межрядовых впадинах. В основном это верховые болотные почвы. Почвы сильнокислые, степень насыщенности основаниями низкая, физико-химические свойства неблагоприятны для растений, под сельскохозяйственное освоение не рекомендуются.

На луговых террасах в низовьях рек Онега, Свирь образуются богатые перегноем аллювиальные (пойменные) почвы. Почвы преимущественно легкого механического состава, с хорошо развитым профилем. Все пойменные почвы – хорошие сенокосные угодья.

## Водные ресурсы

Водные ресурсы на территории поселения представлены в Перечне рек ручьев протяженностью более 10 км, протекающих по территории МО «Павловское» в таблице 2.4/5.

### Перечень рек и ручьев протяженностью более 10 км, протекающих по территории МО «Павловское»

Таблица 2.4/5

№№ ПП	Наименование водоема	Вид	Куда впадает	Протяжен ность, км	Ширина ВОЗ	Ширин а ПЗП
1	Онега	река	Белое море	416	200	50
2	Волошка	река	р. Онега	260	200	50
3	Бол. Парма	река	р. Волошка	118	200	40
4	Лейбуша	река	р. Волошка	82	200	40
5	Кинема	река	оз. Лаче	50	200	40
6	Ковжа	река	оз. Лаче	108	200	40
7	Вадья	река	р. Бол. Парма	51	200	40
8	Чучекса	река	р. Онега	50	200	40
9	Пиньдеша	река	р. Онега	34	100	40
10	Бол. Шуя	река	р. Волошка	15	100	40
11	Вадья Вадьинская	река	р. Волошка	45	100	40
12	Комжа	река	р. Волошка	43	100	40
13	Мал. Парма	река	р. Волошка	49	100	40
14	Соника	река	р. Волошка	28	100	40
15	Югондыш	река	р. Волошка	42	100	40
16	Бол. Хосима	река	р. Кинема	39	100	40
17	Мал. Хосима	река	р. Кинема	19	100	40
18	Марегга	река	р. Ковжа	25	100	40
19	Томбой	река	р. Ковжа	14	100	30
20	Бол. Углуша	река	р. Лейбуша	13	100	30
21	Кинемка	река	р. Вадья	19	100	40
22	Верх. Марегга	река	р. Марегга	12	100	30
23	Ниж. Марегга	река	р. Марегга	10	100	30
24	Сара	река	р. Пиньдеша	10	100	30
25	Мурга	река	р. Томбой	14	100	30
26	Ольга	река	оз.Лаче	3	50	50
27	Кменщик	ручей	р. Мурга	8	50	30
28	Глухой	ручей	р. Кинема	9	50	30

#### Примечания:

- К наиболее значительным на территории МО «Павловское» относятся реки: Онега, Волошка, Бол. Парма, Лейбуша, Кинема, Ковжа, Вадья, Чучекса.

- В устье р. Кинема расположены многочисленные (4) объекты культурного наследия – памятники археологии 2-1 го тыс. до н.э.

### Перечень наиболее крупных озер на территории МО «Павловское»

Таблица 2.4/6

№№ ПП	Наименование водоема	Площадь км <sup>2</sup> /га	Ширина ВОЗ	Ширина ПЗП
1	оз. Лаче	334,5/3350	200	50
2	оз. Иваново	2,27/227,4	50	50
3	оз. Калистое	5,64/563,6	50	50
4	оз. Калково	1,19/118,5	50	50
5	оз. Мал. Шуйское	1,59/158,6	200	50
6	оз. Святое	1,39/ 138,9	50	50
7	оз. Шабицкое	1,02/101,6	50	50

#### Примечания:

1. Озеро Лаче является самым крупным из озер Архангельской области.
2. Юго-западная часть акватории оз. Лаче площадью 41,54 км<sup>2</sup> (4154 га) входит в границы государственного природного (биологического) заказника «Лачский» (ООПТ регионального значения) общей площадью 88,00 км<sup>2</sup> (8800 га).
3. Озеро Шуйское (Малое) площадью 1,59 км<sup>2</sup> (158,6 га) входит в границы памятника природы «Озеро Шуйское (Малое)» (ООПТ регионального значения) общей площадью 7,00 км<sup>2</sup> (700 га).

### Минерально-сырьевые ресурсы

#### Распределение месторождений общераспространённых полезных ископаемых и запасов этих видов сырья по МО «Каргопольский МР»

Таблица 2.4/7

Вид полезного ископаемого	Количество месторождений	Суммарные запасы, тыс. м <sup>3</sup>	
		A+B+ C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
1	2	3	4
Известняки	2	404,88	-
Карбонатные породы для известкования кислых почв	2	610,00	1393,00
Кирпичные глины	2	357,00	464,00
Пески строительные	7	813,29	-
Песчано-гравийные смеси (ПГС)	9	1972,03	-

**Каргопольское месторождение питьевых подземных вод**, эксплуатационные запасы которого составляют 56,8 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Месторождение разведано для централизованного водоснабжения районного центра – г. Каргополя, состоит из одного



участка «Заречного», расположенного в 1,8 км к ЮВ от города, на правом берегу р. Онеги. Месторождение не эксплуатируется из-за удаленности от потребителя.

### Перечень месторождений полезных ископаемых на территории МО «Павловское»

Таблица 2.4/8

№№ ПП	Название месторожде ния	Местоположение	Суммарные запасы, тыс. м <sup>3</sup>		Состояние освоения
			A+B+ C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Карбонатные породы для известкования кислых почв</b>				
1.1	Кишинское (участок Кишинский)	5,5 к западу от г. Каргополь	610,00	-	Консервация
1.2	Кишинское (участок Соснино)	5,5 км к западу от г. Каргополь (вблизи бывш. д. Соснина на автодороге «Каргополь- Пудож»)	-	1393,00	Государствен ный резерв
<b>2</b>	<b>Кирпичные глины</b>				
2.1	Полуборское	0,9 СВ от бывш. д. Ольсиевская (на автодороге «Каргополь- Пудож»); 16 км СЗ г. Каргополь	174,00	-	Консервация
<b>3</b>	<b>Пески строительные</b>				
3.1	Казаково	8 км к В от г Каргополь; в 1,5 км СЗ д. Казаково (на автодороге «Каргополь- Няндом»)»)	13,60	-	Консервация
3.2	Калитинка	В 1 км к В от д. Еремеевская (на автодороге «Каргополь- Нокола»)»)	195,30	-	Разрабатывае мое
3.3	Калитинка-1	В 1 км к В от д. Еремеевская; в 1,1 км ЮВ д. Поршнеvская (на автодороге «Каргополь- Нокола»)»)	113,76	-	Разрабатывае мое

#### Примечания:

1. №№ п/п месторождений соответствуют №№ объектов на картах.
2. Из общего количества месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Каргопольского МР (22 объекта) в границах МО «Павловское» расположено 6 (27,3%)

3. Санитарно-защитные зоны месторождений нерудных полезных ископаемых составляют 100 м (класс IV).

### **Растительность и животный мир**

Территория МО «Павловское» расположена в южной зоне, в подзоне средней тайги. Коренные формации данной территории еловыми зеленомошными, кустарниковыми, сосновыми, сосново-еловыми, лишайниковыми и сфагново-подгомошными лесами.

На долю лесов приходится большая часть площади территории, кроме того, значительную часть занимают болота, менее распространена кустарниковая и луговая растительность.

**Основные лесообразующие породы:** ель, сосна, кроме того, береза, осина, ольха, лиственница, кедр. Еловые и сосновые леса занимают более 80% лесопокрытой площади.

**Сосновые леса** - занимают около четверти лесопокрытой площади района и развиты преимущественно на хорошо дренированных песчаных почвах.

В районе оз. Лекшмозеро на хорошо дренированных водораздельных склонах возвышенностей распространены сосновые лишайниковые, лишайниково-зеленомошные леса. Кустарниковый ярус представлен черникой, брусникой, вереском. На севернее территории произрастают сосняки редкостойкие клеверо-разнотравные, которые являются результатом периодических рубок.

Сосна образует высокобонитетные древостои (I-III классов) паркового типа, представляющие исключительную рекреационную ценность.

**Ельники зеленомошные** - занимают около трети лесопокрытой площади, расположены на дренированных глинистых и суглинистых почвах.

Напочвенный растительный покров образуют зеленые мхи, видовой состав травянистых растений довольно беден. В подлеске встречается рябина, шиповник, малина. Наиболее представлен кустарниковый ярус из черники, брусники, голубики. Древостой зеленомошных лесов наиболее производителен.

**Сфагновые и полгомошные леса** - занимают большую часть лесопокрытой площади, расположены на заболоченных и торфянистых почвах в сочетании с болотами.

В древостое кроме ели и сосны, участвуют ольха, береза, осина. Среди кустарников распространены багульник, морошка. Данные леса малопригодны для рекреационного использования.

Мелколиственные вторичные леса района образованы березой, осинкой, на увлажненных местах – ольхой. В подлеске распространены рябина, шиповник, жимолость. Травяной покров обычно густой.

На территории МО «Павловское» (преимущественно на землях лесного фонда) отмечается значительное количество **болот**, из которых наиболее крупные Большая чисть, Калистое, Кинемская чисть, Малошальская чисть, Средняя Чисть и другие. Малое Шуйское и Вакханник являются частью ООПТ – памятник природы регионального значения «Озеро Шуйское (Малое)» (700 га) и «Болото «Вакханник».

Значительные площади занимают болотные массивы, главным образом, верховые с низкорослой сосной и сплошным покровом сфагновых мхов. Широко распространены кустарники: клюква, багульник, кассандра, подбел. Верховные болота используются для сбора клюквы, морошки, голубики.

Небольшие участки низинных болот располагаются по низким озерным террасам оз. Лаче. Травяной ярус этих болот образуется осокой, хвощем, пушицей, частухой, тростником.

Луга формируются в результате сведения лесов на водоразделах и в поймах рек.

На возвышенных участках водоразделов развиты суходольные луга с разнотравно-бобово-злаковым травостоем. Разнотравье представляют таволга водolistная, купальница европейская, дудник лесной, злаки – ежа сборная, лисохвост луговой, щучка обыкновенная.

Суходольные являются ценными сенокосными угодьями, могут быть широко использованы для ведения пчеловодства.

Вдоль рек развиты пойменные луга, травостой которых представлен овсяницей луговой, тимофеевкой, лисохвосткой, клевером, горошком и другими ценными луговыми травами – рекомендуется использовать под сенокосы.

### **Животный мир**

Животный мир района представлен тундровыми и таежными видами и насчитывает около 40 видов млекопитающих и около 160 видов птиц.

Для фауны лесной зоны типично ярусное размещение. В подземном ярусе обитают крот, многочисленные беспозвоночные, в лесной подстилке живут землеройки, лесные мыши, полевки.

Более плотно населен наземный ярус. Здесь обитают самый крупный из лесных млекопитающих – лось, а также хищники: бурый медведь, рысь, волк, лисица, норка, выдра и др.

К лесным птицам относятся глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, вальдшнеп и прочие. Обитают редкие ценные виды птиц: орлан – белохвост, орел, беркут, скопа.

На фауну района большое влияние оказывает хозяйственная деятельность человека. На вырубках исчезают виды животных, связанных с хвойными лесами – белка-летяга, куница, рысь; из птиц – рябчик, глухарь, дятел. Но одновременно с этим растет численность грызунов, питающихся травяной растительностью, улучшаются условия для зайца, лося.

Многие виды животных и птиц имеют промысловое значение. В районе ведется отстрел медведя, лося, кабана, из пушных видов – лисицы, норки, ондатры, горноста, белки, зайца и других.

Наилучшие охотничьи угодья представляют луговые ельники по берегам рек, которые богаты горностаем, рысью, росомарой, а также боровой дичью – глухарем, тетеревом, рябчиком.

## **2.5 Функционально-планировочная организация территории поселения**

### **2.5.1 Планировочная структура**

**Главная цель формирования проектной планировочной организации территории** состоит в обосновании и разработке такого пространственного каркаса,

который обеспечит дальнейшее развития социально-экономического потенциала на основе:

- сохранения и развития эффективного, экологически и социально ориентированного использования природных и историко-культурных ресурсов, производственного и демографического потенциала;
- повышения привлекательности территории для жизни населения, инвестиционного развития и усиление его конкурентоспособности.

Урбанизированный и планировочный каркас формируется на основе коммуникационных осей и локальных планировочных образований, примыкающим к этим осям.

Генпланом МО «Павловское» предусматривается следующая **планировочная структура** территории сельского поселения:

- **основой планировочного каркаса** территории поселения является то, что основная структура его расселения исторически сложилась на основе **пригородной зоны центра МР г. Каргополь**, где районный центр является опорным центром хозяйственной деятельности, социального обслуживания и туристско-рекреационной деятельности;
- **главные и второстепенные планировочные оси** территории поселения формируются на основе исторически сложившихся и существующих транзитных транспортных «коридоров»:
  - меридиональная планировочная ось сформировалась вдоль русла р. Онега и автодороги «Архангельск- Каргополь-Вытегра»;
  - широтная планировочная ось формируется транспортным коридором автодороги «Няндомы – Каргополь - Пудож» и в перспективе ( в хозяйственном и социальном отношении) будет усилена при прокладке магистрального газопровода «Няндомы - Каргополь» и возможности газификации населенных пунктов на прилегающей территории; направление этой планировочной оси с г. Каргополь на г. Пудож является также одним из основных туристско-рекреационных «коридоров» Каргополя – дорогой в национальный парк «Кенозерский»;
  - диагональная планировочная ось сформировалась на основе внутрирайонной автодороги «Каргополь-Ошевенское», которая также является одним из туристско-рекреационных «коридоров» Каргополя;
  - планировочная ось расселения, охватывающая восточную прибрежную территорию оз. Лаче сложилась исторически вдоль автодороги «Каргополь- Нокола» на этой территории расположено 17 СНП – 34,7%) и, одновременно, является перспективной туристско-рекреационной зоной.

Проектная планировочная структура обеспечивает равномерное освоение территории поселения. Фактически, планировочные оси представляют собой каркас линейно ориентированных территорий наиболее интенсивного хозяйственного и инфраструктурного освоения.

Структура **опорных центров** расселения также сложилась исторически. Опорные центры являются также центрами хозяйственной деятельности.

К опорным центрам расселения многофункционального развития относятся: пос. Пригородный- административный центр МО «Павловское», деревни Казаково, Кипрово.

К локальным (кустовым) опорным центрам расселения относятся: деревни Абакумово, Жуковская, Калитинка, Лазаревская, Лукино, Морщихинская (Нокола), Петровская, пос. Зеленый Бор.

К опорным центрам туристско- рекреационной деятельности в настоящее время может относиться только д. Кипрово; в перспективе к ним можно будет отнести деревни Казаково (Большая Шалга), Калитинка, Морщихинская (Нокола), Лазаревская (развитие туристско- рекреационной деятельности в прибрежной зоне р. Волошка.).

С учетом близости территории МО к районному центру – г. Каргополь, складывается система опорных центров дачного (садоводческого) строительства в районе деревень Жуковская, Заляжье, Калитинка, Кипрово, Лазаревская, Лукино, Чертовицы Нижние и поселков Пригородный и Зеленый Бор.

Анализ системы расселения МО «Каргопольский МР» и МО «Павловское» приведен в таблице 2.5.1/1.

**Сравнительный анализ системы расселения на территории МО «Каргопольский МР» и МО «Павловское»**

Таблица 2.5.1/1

<b>№№ ПП</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>МО «Каргопольский МР»</b>	<b>МО «Павловское»</b>
1	Территория (всего), км <sup>2</sup> , в том числе:	10127,23	3616,00/35,7
1.1	Территория МО «Город Каргополь»	12,56/0,1	-
1.2	Территория сельских МО (5)	10114,67/99,9	3616,00/100,00
2	Население (всего), тыс. чел, в том числе:	18466	2148/11,6
2.1	Городское население	10214/55,3	-
2.2	Сельское население	8252/44,7	2148/26,0
3	Плотность населения (всего), чел./км <sup>2</sup> , в том числе:	1,8	0,6
3.1	Плотность городского населения	813,2	-
3.2	Плотность сельского населения	0,8	0,6
4	Количество муниципальных образований (МО), единиц.	6	1
4.1	Городских МО	1	-
4.2	Сельских МО	5	1
5	Количество населенных пунктов (всего), ед., в том числе:	243	49
5.1	Городских НП	1	-

5.2	Сельских НП	242	49/20,2
6	Среднее число жителей в сельских МО (5), чел.	1650	2148
7	Среднее число жителей в сельских населенных пунктах, чел.	34	44

**Примечания:**

1. МО «Павловское» по территории является самым крупным из сельских МО района – 35,7%.
2. Население МО «Павловское» составляет от общего населения района -11,6%; от сельского населения – 26,0%.
3. Плотность населения на территории МО «Павловское» ниже (0,6 чел./км<sup>2</sup>), чем плотность сельского населения в районе (0,8 чел./км<sup>2</sup>) и значительно ниже, чем общая плотность населения на территории МО «Каргопольский МР» (1,8 чел./км<sup>2</sup>)
4. Количество СНП в МО «Павловское» составляет 20,2% от общего количества СНП в районе, но людность СНП в МО «Павловское» (44 чел.) выше, чем людность СНП в целом по району (34 чел.) в 1,3 раза.

Из анализа видно, что плотность населения в МО (0,6 чел./ км<sup>2</sup>) несколько ниже, чем плотность сельского населения по району в целом (0,08 чел./ км<sup>2</sup>); это объясняется тем, что МО «Павловское» является самым значительным по площади сельским поселением в районе.

Людность населенных пунктов в МО (44 чел.) выше, чем средняя людность в ССНП районе (34 чел.).

Группировка населенных пунктов по численности населения в МР по всем сельским МО приведена в таблице 2.5.1/2

**Группировка сельских населенных пунктов по численности населения на территории МО «Каргопольский МР», городских и сельских**

Таблица 2.5.1/2

№№ ПП	Наименование административно- территориального образования	Общее число СНП количество населения, чел.%	в том числе, с численностью населения, количество/чел.							Среднее население одного СНП, чел.
			без населен ия	1-10 чел	11-50 чел	51-100 чел	101-200 чел	201-500 чел	более 500 чел	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1</b>	<b>Каргопольский МР (сельское население; 40,4%)</b>	<u><b>242</b></u> <u><b>8252</b></u> <u><b>100,0</b></u>	<u><b>73</b></u> - <u><b>30,1</b></u>	<u><b>85</b></u> <u><b>369</b></u> <u><b>35,1</b></u>	<u><b>46</b></u> <u><b>1027</b></u> <u><b>19,0</b></u>	<u><b>14</b></u> <u><b>990</b></u> <u><b>5,8</b></u>	<u><b>11</b></u> <u><b>1449</b></u> <u><b>4,6</b></u>	<u><b>11</b></u> <u><b>3331</b></u> <u><b>4,6</b></u>	<u><b>2</b></u> <u><b>1086</b></u> <u><b>0,8</b></u>	<b>34</b>
1.1	Городские поселения (1), в том числе:	<u>1</u> <u>7</u> <u>0,4</u> 0,1	-	<u>1</u> <u>7</u> <u>0,4</u> 0,1	-	-	-	-	-	7
1.1.1	ГП Каргопольское	<u>1</u> <u>7</u> <u>0,4</u> 0,1	-	<u>1</u> <u>7</u> <u>0,4</u> 0,1	-	-	-	-	-	7
<b>1.2</b>	<b>Сельские поселения (5), в том числе:</b>	<u><b>241</b></u> <u><b>8245</b></u> <u><b>99,6</b></u> <u><b>99,9</b></u>	<u><b>73</b></u> - <u><b>30,1</b></u> -	<u><b>84</b></u> <u><b>362</b></u> <u><b>34,7</b></u> <u><b>4,4</b></u>	<u><b>46</b></u> <u><b>1027</b></u> <u><b>19,0</b></u> <u><b>12,4</b></u>	<u><b>14</b></u> <u><b>990</b></u> <u><b>5,8</b></u> <u><b>12,0</b></u>	<u><b>11</b></u> <u><b>1449</b></u> <u><b>4,6</b></u> <u><b>17,5</b></u>	<u><b>11</b></u> <u><b>3331</b></u> <u><b>4,6</b></u> <u><b>40,4</b></u>	<u><b>2</b></u> <u><b>1086</b></u> <u><b>0,8</b></u> <u><b>13,2</b></u>	<b>34</b>
1.2.1	Ошевенское СП	<u>13</u> <u>616</u>	<u>2</u> -	<u>3</u> <u>19</u>	<u>4</u> <u>86</u>	<u>2</u> <u>127</u>	<u>1</u> <u>122</u>	<u>1</u> <u>262</u>	-	47

		<u>100,00/5,3</u> 100,00/7,5	<u>15,4</u> -	<u>23,1</u> 3,1	<u>30,7</u> 14,0	<u>15,4</u> 20,6	<u>7,7</u> 19,8	<u>7,7</u> 42,5		
<b>1.2.2</b>	<b>Павловское СП</b>	<b><u>49</u></b> <b><u>2148</u></b> <b><u>100,00/20,2</u></b> <b><u>100,00/26,0</u></b>	<b><u>16</u></b> <b>-</b> <b><u>32,6</u></b> <b>-</b>	<b><u>14</u></b> <b><u>74</u></b> <b><u>28,6</u></b> <b><u>3,4</u></b>	<b><u>9</u></b> <b><u>148</u></b> <b><u>18,4</u></b> <b><u>6,9</u></b>	<b><u>3</u></b> <b><u>232</u></b> <b><u>6,1</u></b> <b><u>10,8</u></b>	<b><u>4</u></b> <b><u>532</u></b> <b><u>8,2</u></b> <b><u>24,8</u></b>	<b><u>2</u></b> <b><u>597</u></b> <b><u>0,8</u></b> <b><u>7,2</u></b>	<b><u>1</u></b> <b><u>565</u></b> <b><u>2,0</u></b> <b><u>26,3</u></b>	<b>44</b>
1.2.3	Печниковское СП	<u>24</u> <u>965</u> <u>100,00/9,9</u> <u>100,00/11,7</u>	<u>6</u> - <u>25,0</u> -	<u>8</u> <u>35</u> <u>33,4</u> <u>3,6</u>	<u>5</u> <u>88</u> <u>20,8</u> <u>9,1</u>	<u>3</u> <u>213</u> <u>12,5</u> <u>22,1</u>	-    	<u>2</u> <u>629</u> <u>8,3</u> <u>65,2</u>	-	40
1.2.4	Приозерское СП	<u>52</u> <u>1978</u> <u>100,00/21,5</u> <u>100,00/24,0</u>	<u>20</u> - <u>38,5</u> -	<u>19</u> <u>68</u> <u>36,6</u> <u>3,4</u>	<u>5</u> <u>111</u> <u>9,6</u> <u>5,6</u>	<u>2</u> <u>140</u> <u>3,8</u> <u>7,1</u>	<u>2</u> <u>273</u> <u>3,8</u> <u>13,8</u>	<u>3</u> <u>865</u> <u>5,8</u> <u>43,8</u>	<u>1</u> <u>521</u> <u>1,9</u> <u>26,3</u>	38
1.2.5	Ухотское СП	<u>103</u> <u>2538</u> <u>100,00/42,7</u> <u>100,00/30,7</u>	<u>29</u> - <u>28,2</u> -	<u>40</u> <u>166</u> <u>38,8</u> <u>6,5</u>	<u>23</u> <u>594</u> <u>22,3</u> <u>23,4</u>	<u>4</u> <u>273</u> <u>3,9</u> <u>11,0</u>	<u>4</u> <u>522</u> <u>3,9</u> <u>20,6</u>	<u>3</u> <u>978</u> <u>2,9</u> <u>38,5</u>	-	25



Из анализа группировки следует, что относительные показатели количества СНП без постоянного населения и с населением до 10 чел. составляют в МО – 61,2% (30 СНП) и проживает в них только 3,4% населения (74 чел.).

Перечень и показатели численности и транспортной доступности по населенным пунктам МО приведен в таблице 2.5.1/3.

**Перечень сельских населенных пунктов на территории МО «Павловское»  
(численность населения, транспортная доступность)**

Таблица 2.5.1/3

№ № ПП	Наименование населенного пункта	Численность населения на 14.10.2010 г. чел. (перепись)	Транспортная доступность, км			
			до центра МР – г. Каргополь	до центра МО –п. Пригородный	до ж/д станции Няндомы	наличие остановок обществ. транспорта ( до 1 км)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>п. Пригородный</b>	<b>565</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>81</b>	<b>да</b>
2	д. Абакумово	114	11	13	91	да
3	д. Андроновская	28	19	21	99	да
4	д. Белая	18	41	43,5	121	да
5	д. Бол. Кондратовская	16	19,5	22	99,5	да
6	д. Бол. Середка	0	20,5	22	61,3	нет
7	д. Быково	0	49	51,5	129	нет
8	д. Васьковская	6	40	42,5	120	да
9	д. Волошка	0	44	45,5	46	нет
10	д. Демидовская	7	16	18,5	96	да
11	д. Еремеевская	4	11	13,5	91	да
12	д. Ершиха	0	2,5	1,5	82,5	да
13	д. Жуковская	74	13	12	93	да
14	д. Залесье	0	5,5	6,5	85,5	нет
15	д. Заляжье	6	4,5	5,5	84,5	нет
16	п. Зеленый Бор	127	5,5	7,5	85,5	да
17	д. Игнашевская	0	20,5	22	61,3	нет
18	д. Казаково	391	12	13,5	68	да
19	д. Калитинка	63		15	17,5	да
20	д. Кипрово	206	4	5	86,3	нет
21	д. Кириллово	1	20	22	61,3	нет
22	д. Кривошеиха	0	4	5	86,2	нет
23	д. Кузино	14	12,5	15	68	да
24	д. Кузьмина	0	50	52,5	130	нет
25	д. Лавровская	6	40	42,5	120	да
26	д. Лазаревская	95	33	34,5	47	да
27	д. Лапинская	8	19	21,5	99	да
28	д. Лашутино	0	21,5	23	61,5	нет
29	д. Лодыгино	16	135	15	68	да
30	д. Лукино	175	7	6	87	да
31	д. Мал. Кондратьевская	11	13	15,5	93	да
32	д. Мартаково	0	7	6	87	нет
33	д. Меньшаковская	20	38,5	41	120	да
34	д. Морщихинская	12	40	42,5	120	да
35	д. Мыза	2	7	6	87	да

36	д. Петровская	116	15	14	95	да
37	д. Погост	4	8	10	89	да
38	д. Полупоповка	0	15,5	18	95,5	да
39	д. Пономарево	0	14	16	66	да
40	д. Поршневецкая	3	11	13,5	91	да
41	д. Потаниха	0	20	22	100	нет
42	д. Рябово	0	13	12	93	да
43	д. Савино	2	19	18	99	нет
44	д. Сидоровская	10	19	21	99	да
45	д. Стегневская	13	34	35,5	46	да
46	д. Тарасовская	0	18	20	98	да
47	д. Тимошинская	8	41	42,5	121	да
48	д. Турово	7	17	16	97	да
49	д. Чертовицы Нижние	0	14	16	94	да
<b>Всего</b>		<b>2148</b>				

### Примечания:

1. Неудовлетворительная доступность до остановок общественного транспорта (автобус) отмечается в 14 деревнях (28,6%), где проживет 215 чел. (10,0%); в основном, - это деревни без постоянного населения (исключение составляет д. Кипрово с населением 206 чел.).

Отмечается, что основная часть населенных пунктов в МО (35 СНП или 71,4%), где проживает 90,0% населения имеют хорошую транспортную доступность.

## 2.5.2 Состав и характеристика земельного фонда

Общая площадь земельного фонда территории МО «Павловское» составляет 361600 га (3616,0 км<sup>2</sup>) или 35,7% территории МО «Каргопольский МР». Сельское поселение по площади является самым крупным из сельских МО (5) района.

Распределение земельного фонда на территории МО «Каргопольский МР» и МО «Павловское» приведена в таблице 2.5.2/1.

### Распределение земельного фонда на территории МО «Каргопольский МР» и МО «Павловское» по целевому назначению

Таблица 2.5.2/1

№№ ПП	Категории земель	МО «Каргопольский МР», га/%	МО «Павловское», га/%
1	2	3	4
1	Земли сельскохозяйственного назначения	267858/ 26,4	79043/21,9
1.1	Сельскохозяйственные угодья	38869/3,8/14,5	11758/3,3/14,9
2	Земли населенных пунктов	5352/0,5	1324/0,4

2.1	(всего), в том числе: городских населенных пунктов	1256/0,1/23,5	-/-
2.2	сельских населенных пунктов	4096/0,4/76,5	1324/0,4
3	Земли промышленности, связи, энергетики, транспорта, специального назначения (всего), в том числе:	1762/0,2	524/0,1
3.1	автотранспорта	1372/0,1/77,9	514/0,1/98,0
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов (всего), в том числе:	55201/5,5	8914/2,5
4.1	особо охраняемых природных территорий	55201/5,5	8914/2,5
5	Земли лесного фонда	637372/62,9	246677/68,2
6	Земли водного фонда	-/-	-/-
7	Земли запаса	45178/4,5	34032/9,4
8	Итого земель в административных границах	1012723/100,00	361600/100,0/35,7
9	Из всех земель: земли природоохранного назначения	35313/3,5	8914/2,5
10	Из всех земель: особо ценные земли	55201/5,5	8914/2,5

**Примечания:**

1. Земельный фонд МО «Павловское» составляет 35,7% от земельного фонда МО «Каргопольский МР».
2. Землями особо охраняемых территорий и объектов (земли ООПТ) в МО «Каргопольский МР» являются земли в границах национального парка «Кенозерский».
3. Землями природоохранного назначения на территории МО «Каргопольский МР» и МО «Павловский» являются земли ООПТ: заказников «Лачский» и «Филатовский» и памятников природы (см. книга 1, глава 2, раздел 2.10).
4. В составе земель сельских населенных пунктов МО «Каргопольский МР» землями застройки являются 1273 га (31,1%), в МО «Павловское» - 415 га (31,3%).
5. Под водой (на землях всех категорий) в МО «Каргопольский МР» находится 56802 га (5,6%), в МО «Павловское» - 34932 га (9,4%).
6. Все территория «под водой» относится к категории «Земли запаса».

Из анализа земель МО по целевому назначению необходимо отметить, что земли сельхозназначения занимают в МО меньшую, площадь, чем в МР (21,9% и 26,4%), а площадь земель лесного фонда в МО выше, чем в МР (68,2% и 62,9%).

Земли лесного фонда структурно расположены на территории трех (3) участковых лесничеств в составе Каргопольского лесничества: Кинемское (общая площадь -101723 га); Ряговское (общая площадь – 12613 га) и частично, Печниковское (общая площадь – 82225 га, площадь в границах МО «Павловское» 21341 га.)

Площадь земель запаса в МО в 2,1 раза выше, чем в МР (9,4% и 4,5%); это объясняется тем, что «земли под водой» относятся к категории земель запаса; в МР земель этой категории 58802 га (5,6%), а в МО – 34032 (9,4%) за счет акватории оз. Лаче (33450 га), которая полностью находится в границах МО «Павловское».

К землям природоохранного назначения относятся объекты ООПТ; площадь этих земель в МО меньше, чем в МР (2,5% и 3,5%).

Общая площадь земельного фонда в границах МО «Павловское» остаётся на перспективу без изменения.

Несколько увеличиваются (за счет перспективного жилищного строительства (ИЖС) земли населенных пунктов (на 32 га, д. Ершиха) за счет сокращения земель сельскохозяйственного назначения.

Увеличиваются земли категории «земли промышленности, связи, энергетики, транспорта и др.» в связи со строительством магистрального газопровода «Няндомо-Каргополь – Вытегра» с продолжением ее до Санкт-Петербурга; увеличение земель этой категории планируется ориентировочно на 30,0 га за счет земель сельхозназначения и лесного фонда.

### **2.5.3 Функциональное зонирование**

**Функциональное зонирование** - является важнейшим инструментом управления территорией и ресурсами, позволяющим наилучшим образом обеспечивать выполнение стоящих задач на отдельных участках территории.

Система функционального зонирования направлена на:

- снижение антропогенного воздействия на природные комплексы за счет дифференцированной планировочной структуры и регулирования рекреационного воздействия;
- создание системы отдыха, предполагающей свободу выбора рекреационных занятий;
- устойчивое природно-хозяйственное развитие территории.

Основной задачей проекта территориального развития МО является формирование проектного функционального зонирования территории.

Целью функционального зонирования является разделение территории района на зоны различного функционального назначения, в пределах которых целесообразно размещать объекты тех или иных хозяйственных отраслей, резервировать площадки и территории для разных видов освоения, устанавливать определённый режим использования территории.

Зонирование предлагается на основе комплексного анализа территории с учётом природных и техногенных планировочных ограничений, ресурсного потенциала территории (лесосырьевых, минерально-сырьевых и туристско-рекреационных ресурсов), а также проектной планировочной структуры территории. Зонирование территории МО формируется на основе сложившейся структуры функционального зонирования.

Функциональные зоны выделяются по преимущественному виду использования территории и подразделяются на:

- урбанизированные;
- природоохранные;
- лесохозяйственные;
- сельскохозяйственные;
- специального назначения;

**Урбанизированные территории** представлены селитебной и производственной застройкой населенных пунктов, коридорами и площадками инженерно-транспортных коммуникаций (автодороги, ЛЭП и др.) и составляют в МО «Павловское» 0,5% территории МО (1848 га).

**Природоохранные зоны.** Включают в себя территории, формирующие перспективный природно-экологический каркас области и представлены существующими и предлагаемыми к включению охраняемыми территориями нормативного характера (защитные леса и особо защитные участки лесов) и особо охраняемыми природными территориями и составляют 2,5% территории МО (8914 га) из состава земель всех категорий.

**Территории сельскохозяйственного использования** представлены землями сельскохозяйственного назначения и составляют 21,9% территории МО (79043 га).

**Территории специального назначения** (полигоны ТБО и промтоходов, кладбища и др.) составляют 3,0% территории МО из состава земель категории «земли промышленности, связи, энергетики, транспорта, спецназначения и др.»

**Территории возможного освоения минерально-сырьевых ресурсов** связана с месторождениями общераспространенных полезных ископаемых на территории МО (6 месторождений), находящихся в состоянии разработки (2), консервации (3) и в государственном резерве (1); полный перечень месторождений представлен в томе 1 «Материалы по обоснованию проекта» (раздел 2.4, таблица 2.4/8).

**Туристско-рекреационные зоны** – зоны, в которых сконцентрированы туристско-рекреационные объекты, в том числе объекты историко-культурного значения, а также природные и минеральные ресурсы для оздоровительных и рекреационных целей. В МО «Павловское» туристско-рекреационными зонами являются территории с местами расположения объектов культурного наследия – памятников истории и культуры (перечень приведен в разделе 2.9, таблица 2.9/1); особо охраняемые природные территории (перечень приведен в разделе 2.10, таблица 2.10/1); акватории водных объектов (оз. Лаче, реки Онега, Волошка и др.); населенные пункты, где генпланом планируется размещение объектов туризма (гостевые дома, базы кратковременного отдыха, туристические приюты и др.): д. Кипрово, бывш. Евсеевская (Большая Шалга, рядом с д. Казаково), д. Калитинка, д. Лазаревская, д. Морщихинская.

Предложения по территориальному развитию базируются на основе социально-экономического развития территории с учетом сложившейся планировочной структуры и планировочных ограничений природного и техногенного характера.

Проектным функциональным зонированием лесохозяйственные зоны сохраняются практически на всей территории.

## 2.6 Социально-экономический потенциал

### 2.6.1 Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы

Население МО «Павловское» (на 14.10.2010г.- перепись населения) составляет 21148 чел. (2,15 тыс. чел.).

Население п. Пригородный (административный центр МО) составляет 565 чел. (0,56 тыс. чел.).

Все население МО- сельское.

В МО «Павловское» 49 сельских населенных пунктов. Плотность населения – 0,6 чел./км<sup>2</sup> (в МР- общая плотность составляет 1,8 чел./км<sup>2</sup>; плотность сельского населения составляет 0,8 чел./км<sup>2</sup>). Среднее число жителей в СНП- 44 чел. (в сельских населенных пунктах МР (242) – 34 чел.).

Из общего числа населения:

- моложе трудоспособного возраста – 0,46 тыс. чел (21,5);
- в трудоспособном возрасте – 1,10 тыс. чел. (51,0%);
- старше трудоспособного возраста – 0,59 тыс. чел. (27,5%)

Удельный вес мужчин и женщин составляет соответственно, -47,2% и 52,8%, в том числе трудоспособного населения 44,9% и 55,1%.

Средняя продолжительность жизни населения составляет 67,5 лет: мужчины -62,5 и женщины – 72,2 года. Преобладание женского населения сохраняется в силу более ранней смертности мужчин.

Население в МО «Каргопольский МР» (в целом) и в МО «Павловское» в частности) отличается высоким демографическим спадом, как за счет миграционного оттока, так и за счет естественной убыли населения (миграционная убыль превышает прирост ориентировочно в 7,1 раза; естественная убыль превышает прирост в 1,5 раза).

Прирост населения в МО «Павловское» отрицательный на уровне минус (-) 190-200 чел./год (за 2011г.), в том числе за счет естественной убыли минус (-) 10-15 чел./год и за счет миграционной убыли колок минус (-) 180 чел./год.

Динамика изменения численности населения в Архангельской области и МО «Каргопольский МР» представлен в таблице 2.6.1/1

#### Динамика изменения численности сельского населения в Архангельской области и МО «Каргопольский МР» (по данным переписей населения, тыс. чел.)

Таблица 2.6.1/1

№№ ПП	Наименование территории	На 12.01.1989 г.	На 09.10.2002 г.	На 14.10.2010г.
----------	----------------------------	------------------	------------------	-----------------

1	2	3	4	5
1	Архангельская область (всего), в том числе:	418,1	336,9	298,6
1.1	Ненецкий АО	19,6	15,3	13,5
1.2	Без Ненецкого АО	398,5	321,6	285,1
2	Города и подчиненные их администрациям населенные пункты	11,8	8,4	8,3
3	Районы (всего), в том числе:	386,7	313,2	276,8
3.1	Каргопольский	12,4	10,3	8,3

### Примечания:

1. Сельское население Архангельской области (без Ненецкого АО) сократилась с 1989 г. по 2010 г. на 28,5%

2. Сельское население в муниципальных районах сократилась на 28,4%, а в МО «Каргопольский МР» на 33,1, т.е. убыль населения в МО «Каргопольский МР» происходило более высокими темпами (выше в 1,2 раза).

Среднесписочная численность работников в МО «Павловское», в том числе, по видам экономической деятельности составляет:

- всего (тыс. чел.) – 0,49
- в том числе (тыс. чел.):
  - сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство- 0,07
  - обрабатывающие производства – 0,20
  - торговля, ремонт автотранспортных средств и др.- 0,03
  - государственное управление – 0,02
  - образование – 0,12
  - здравоохранение- 0,01
  - культура – 0,02
  - предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг – 0,02

На долю сельского хозяйства (охоты и лесного хозяйства) и на обрабатывающие производства (деревообработка) приходится 55,1% экономически активного населения; на долю управления образования, здравоохранения и культуры -34,7%.

К основным целям и задачам в области демографической политики можно отнести:

- повышение рождаемости, снижение уровня смертности, укрепление семьи, здоровья, стимулирование квалифицированной трудовой миграции и, как следствие, стабилизация численности населения и создание предпосылок для демографического роста;
- стимулированию рождаемости будет способствовать укрепление института семьи, повышение легитимности брачности, рост благосостояния населения, организация социальной защиты и материальной помощи молодым, многодетным и малообеспеченным семьям;

- в области снижения смертности основные направления должны быть связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счёт сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста от предотвратимых причин, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни.

В соответствии с оптимистическим вариантом социально- экономического развития, принятым для МО «Каргопольский МР» «Схемой территориального планирования Архангельской области» и на основании «Стратегии социально- экономического развития Архангельской области до 2030 года», **прогноз численности населения** в МО «Павловское», в том числе по возрастному составу на первую очередь (2020г.) и расчетный срок (2035г.) следующий:

2020г.- всего 2,0 тыс. чел., в том числе:

- моложе трудоспособного возраста – 0,42 тыс. чел. (21,0%),
- в трудоспособном возрасте – 1,03 тыс. чел.(51,5%),
- старше трудоспособного возраста - 0,55 тыс. чел. (27,5%).

2035г.- всего 3,5 тыс. чел., в том числе:

- моложе трудоспособного возраста – 0,38 тыс. чел. (20,0%)
- в трудоспособном возрасте – 0,99 тыс. чел.(52,0%),
- старше трудоспособного возраста - 0,53 тыс. чел. (28,0%).

Прогноз численности населения в СНП МО «Павловское» представлен в таблице 2.6.1/2.

**Прогноз численности населения в сельских населенных пунктах МО «Павловское»  
(по вариантам)**

Таблица 2.6.1/2

№№ ПП	Наименование населенного пункта	Численность населения на 14.10.2010 г. чел. (перепись)	Инерционный вариант		Оптимистический вариант	
			Численность на 2035 г., чел.	Темпы прироста / падения	Численность 2035 г., чел.	Темпы прироста / падения
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>п. Пригородный</b>	<b>565</b>	<b>481</b>	<b>-84</b>	<b>542</b>	<b>-23</b>
2	д. Абакумово	114	68	-46	97	-23
3	д. Андроновская	28	14	-14	22	-6
4	д. Белая	18	10	-8	15	-3
5	д. Бол. Кондратовская	16	12	-4	14	-2
6	д. Бол. Середка	0	0	0	0	0
7	д. Быково	0	0	0	0	0
8	д. Васьковская	6	0	-6	4	-2
9	д. Волошка	0	0	0	0	0
10	д. Демидовская	7	2	-5	5	-2
11	д. Еремеевская	4	0	-4	3	-1
12	д. Ершиха	0	0	0	0	0
13	д. Жуковская	74	52	-22	61	-13
14	д. Залесье	0	0	0	0	0
15	д. Заляжье	6	3	-3	3	-3



16	п. Зеленый Бор	127	75	-52	99	-28
17	д. Игнашевская	0	0	0	0	0
18	д. Казаково	391	257	-134	340	-51
19	д. Калитинка	63	32	-31	41	-22
20	д. Кипрово	206	153	-53	170	-36
21	д. Кириллово	1	0	-1	1	0
22	д. Кривошеиха	0	0	0	0	0
23	д. Кузино	14	9	-5	12	-2
24	д. Кузьмина	0	0	0	0	0
25	д. Лавровская	6	0	-6	4	-2
26	д. Лазаревская	95	60	-35	80	-15
27	д. Лапинская	8	3	-5	7	-1
28	д. Лашутино	0	0	0	0	0
29	д. Лодыгино	16	10	-6	13	-3
30	д. Лукино	175	158	-17	169	-6
31	д. Мал. Кондратьевская	11	5	-6	7	-4
32	д. Мартаково	0	0	0	0	0
33	д. Меньшаковская	20	16	-4	17	-3
34	д. Морщихинская	12	9	-3	12	0
35	д. Мыза	2	0	-2	0	-2
36	д. Петровская	116	63	-53	93	-23
37	д. Погост	4	1	-3	3	-1
38	д. Полупоповка	0	0	0	0	0
39	д. Пономарево	0	0	0	0	0
40	д. Поршневецкая	3	0	-3	3	0
41	д. Потаниха	0	0	0	0	0
42	д. Рябово	0	0	0	0	0
43	д. Савино	2	0	-12	0	-2
-44	д. Сидоровская	10	5	-5	9	-1
45	д. Стегневская	13	10	-3	13	0
46	д. Тарасовская	0	0	0	0	0
47	д. Тимошинская	8	5	-3	8	0
48	д. Турово	7	3	-4	7	0
49	д. Чертовицы Нижние	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>2148</b>	<b>1516</b>	<b>-632</b>	<b>1874</b>	<b>-274</b>

#### Примечания:

1. Обоснование решения задач территориального планирования см. книга 2, глава 5, раздел 5.1.
2. Количество СНП без постоянного (зарегистрированного) населения на 14.10.2010 г. (перепись населения) составляет 16 деревень; количество СНП без населения на расчетный срок (2035г.) прогнозируется при инерционном варианте – 23 деревни, при оптимистическом варианте- 18 деревень.
3. При инерционном варианте прогнозируется на расчетный срок (2035г.) убыль населения в количестве 632 чел. (29,4%), при оптимистическом варианте – в количестве 274 чел. (12,8%)

#### 2.6.2 Экономический потенциал территории

Основные объекты экономической деятельности на территории МО «Павловское» представлены сельскохозяйственным производством – ООО «Каргополье» (животноводство и растениеводство; 600 голов КРС) и промышленностью лесоперерабатывающего комплекса – ООО «Каргопольская лесопромышленная компания», индивидуальные предприниматели (21 объект: заготовка леса, производство лесовосстановительных работ, производство лесоматериалов).

В сфере сельхозпроизводства также насчитывается **615 ЛПХ** (90 голов КРС).

Перечень объектов экономической деятельности приведен в таблице 2.6.2/1.

### Перечень объектов экономической деятельности на территории МО «Павловское»

Таблица 2.6.2/1

№№ ПП	Местонахождение объектов	Количество и характеристики объектов
1	2	3
<b>1</b>	<b>Промышленность: лесопромышленный комплекс</b> (заготовка леса, производство лесовосстановительных работ, производство лесоматериалов)	
1.1	ООО «Каргопольская лесопромышленная компания»	
1.1.1	п. Пригородный	Индивидуальные предприниматели (7 объектов)
1.1.2	дд. Казаково, Кузино	Индивидуальные предприниматели (5 объектов)
1.1.3	пос. Зеленый Бор	Индивидуальные предприниматели (3 объектов)
1.1.4	бывш. Соснина (на автодороге «Каргополь- Пудож»	Индивидуальные предприниматели (3 объектов)
1.1.5	д. Кипрово	Индивидуальные предприниматели (1 объект)
1.1.6	д. Лазаревская	Индивидуальные предприниматели (1 объект)
1.1.7	д. Лодыгино	Индивидуальные предприниматели (1 объект)
<b>2</b>	<b>Сельское хозяйство</b>	
2.1	ООО «Каргополье» (животноводство и растениеводство; 600 голов КРС)	
2.1.1	д. Абакумово	Отделение ООО «Каргополье»
2.1.2	д. Кипрово	Отделение ООО «Каргополье»
2.1.3	д. Лукино	Отделение ООО «Каргополье»
2.2	Личные подсобные хозяйства (615 ЛПХ; 90 голов КРС) в населенных пунктах Павловской, Калитинской и Лодыгинской группы деревень)	

#### Примечания:

1. Значительное место в экономической деятельности МО занимает малое и среднее предпринимательство, представляющее собой совокупность малых предприятий и индивидуальных предпринимателей.
2. Кроме сельхозпроизводства и лесопереработки, в сфере малого бизнеса функционируют 18 объектов торговли.
3. Санитарно-защитные зоны от объектов по производству лесоматериалов (деревобрабатывающее производство) составляют 300 м (класс III)

4. Санитарно-защитные зоны от объектов животноводства составляют: фермы КРС менее 1200 голов (всех специализаций) – 300 м (класс III), хозяйства с содержанием животных (КРС и др.) до 100 голов – 100 м (класс IV)

**Перспектива развития** экономической деятельности в МО «Павловское» связана со следующими объектами, планируемыми к размещению (модернизации):

- развитие отрасли «Животноводство» на основе строительства нового комплекса КРС в д. Кипрово (ООО «Каргополье»);
- сохранение и развитие (модернизация) основных направлений сельскохозяйственного производства (мясо-молочное животноводство) на основе ООО «Каргополье», КФК и ЛПХ;
- сохранение и развитие (модернизация) предприятия лесопромышленного комплекса на основе малого и среднего бизнеса (индивидуальные предприниматели);
- развитие отрасли «Туризм» и объектов народных промыслов и ремесел;
- сохранение и развитие объектов малого и среднего бизнеса с увеличением количества малых предприятий на 10% и дальнейшего роста этого сектора экономики.

### 2.6.3 Жилищные условия населения

**Жилищный фонд** в МО «Павловское» составляет 71,7 тыс. м<sup>2</sup> общей площади, в том числе **ветхий и аварийный** жилищный фонд- 5,5 тыс. м<sup>2</sup> (7,7%).

**Жилищный фонд** в МО «Павловское» составляет 13,0% от жилфонда в МО «Каргопольский МР» в целом (550,15 тыс. м<sup>2</sup>) и 24,8% от жилфонда в сельских МО (5) района (288,9 тыс. м<sup>2</sup>).

**Ветхий и аварийный фонд** в МР составляет 17,3% (95,2 тыс. м<sup>2</sup>) и в сельских МО - 18,8% (54,3 тыс. м<sup>2</sup>), в т. е. в МО «Павловское» этот показатель **значительно ниже**.

**Жилищная обеспеченность** составляет 33,0 м<sup>2</sup>/ чел. (в МР – 30,0 м<sup>2</sup>/ чел., в сельских МО – 35,0 м<sup>2</sup>/ чел. ).

Из общего количества жилфонда -43,1% или 30,9 тыс. м<sup>2</sup> приходится на индивидуально определенные жилые дома и 56,9% или 40,8 тыс. м<sup>2</sup> на многоквартирные жилые дома.

По времени постройки жилфонд подразделяется:

- до 1945 г.- 10,4 тыс. м<sup>2</sup> (14,5%);
- 1946-1970 гг.- 10,1 тыс. м<sup>2</sup> (14,1%);
- 1971-1995 гг.- 47,0 тыс. м<sup>2</sup> (65,5%);
- после 1995 г. - 47,0 тыс. м<sup>2</sup> (5,9%)

Эти показатели свидетельствуют о сравнительно малом износе жилфонда (с 1971 г. построено 71,4%; в МР – 52,4%; в сельских МО – 38,8%), а также о том, что с 1995 г. (за 17 лет) построено 4,2 тыс. м<sup>2</sup> или около 0,25 тыс. м<sup>2</sup> ежегодно.

### 2.6.4 Культурно-бытовое обслуживание населения

В целом в МО «Павловское» относительно развиты основные виды обслуживания: образование (школы и ДОУ), здравоохранение (ФАП), культура (ДК, клубы, библиотеки), сервисное обслуживание (торговля).

Перечень и характеристики объектов культурно- бытового обслуживания представлены в таблице 2.6.4/1.

Наличие и характеристика объектов культурно-бытового обслуживания населения на территории МО «Павловское»

Таблица 2.6.4/1

№ № ПП	Населенный пункт	Объекты							
		Образование		Здравоохранение, ФАП, ед.	Учреждения культурно-досугового типа, ед.	Библиотеки, ед.	Объекты ФиС, ед.	Объекты торговли, ед.	Отделения связи, ед. /№№
		Школы, ед./кол-во учащихся	ДООУ, ед./кол-во детей						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	п. Пригородный	МОУ «Павловская СОШ» со структурным подразделением МДОУ «Ромашка» (всего 361 учащихся/ детей, в т. МДОУ «Ромашка» -130 детей		-	1/ДК	1	1	3	-/164110
2	д. Абакумово	-	-	1	1/клуб	-	-	1	-/164120
3	д. Жуковская	-	-	1	-	-	-	1	-/164110
4	п. Зеленый Бор	-	-	-	-	-	-	1	-/164110
5	д. Казаково	МОУ «Казаковская начальная школа-сад»; 47 учащихся/детей		1	1/ДК	1	1	3	-/164142
6	д. Калитинка	-	-	1	1/клуб	1	-	2	1/164115
7	д. Кипрово	Структурное подразделение МОУ «Павловская СОШ» 21 чел. детей		1	1/клуб	-	-	2	-/164110
8	д.Лазаревская	-	-	1	-	-	-	2	1/164116
9	д. Лукино	-	-	-	1/клуб	-	-	1	1/164130
10	д. Морщихинская	-	-	1	1/клуб	1	-	1	1/164147
11	д. Петровская	-	-	1	1/клуб	-	-	1	-/164130

### **Примечания:**

1. В пос. Пригородный размещается Администрация МО «Павловское»
2. В бывш. дер. Евсеевская (вблизи Казаково) действует религиозная организация Архангельской и Холмогорской епархии РПЦ (церковь Покрова Пресвятой Богородицы)
3. Населенный пункты: п. Пригородный, д. Жуковская, п. Зеленый Бор, д. Кипрово обслуживает отделение почтовой связи 164110 (г. Каргополь).

**С учетом того, что МО «Павловское» является пригородным сельским поселением и непосредственно граничит с центром поселения МО «Каргопольский МР» - г. Каргополь, жители МО имеют возможность использовать значительную часть учреждений периодического и повседневного пользования в районном центре (ЦРБ и амбулаторно-поликлинические учреждения, объекты дополнительного образования и культуры, объекты сервисного обслуживания населения и др.)**

Основной проблемой в социально-экономическом развитии остается низкое финансирование работников культурно-бытового обслуживания и низкая техническая оснащенность объектов, особенно в сельских населенных пунктах и, как следствие образование дефицита специализированных кадров.

В пос. Пригородный расположена Администрация МО «Павловское», МО «Павловская СОШ» со структурным подразделением МДОУ «Ромашка» (всего 361 человек учащихся и детей, в том числе в МДОУ «Ромашка» -130 детей). Из учреждений культуры в поселке расположены Павловский дом культуры и СБС «Павловская» (библиотека).

При СОШ «Павловская» имеется спортзал и плоскостные спортивные сооружения для занятий физкультурой и спортом (ФиС).

В целях развития ФиС генпланом рекомендуется строительство на расчетный срок (2035г.) нового физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) на территории поселка.

В поселке функционируют три (3) объекта торговли.

Генпланом рекомендуется возобновление функциональной деятельности начальной школы-детского сада (структурное подразделение МО «Павловская СОШ») в д. Лукино.

Планируется новое строительство клуба-библиотеки (2 объекта) в д. Казаково (на 140 мест) в д. Лукино (на 100 мест).

С учетом перспективного развития туризма в МО «Каргопольский МР», в целом, и на территории МО «Павловское» планируется размещение ряда объектов по обслуживанию туристов (гостевые дома, базы кратковременного отдыха, охоты и рыбалки, туристические приюты и др.) в д. Кипрово, бывш. Евсеевская (Большая Шалга, рядом с д. Казаково), дд. Калитинка, Лазаревская, Морщихинская.

В бывш. деревне Евсеевская ( Большая Шалга, рядом с д. Казаково) действует культовый объект РПЦ- церковь Покрова Пресвятой Богородицы.

На территории МО «Павловское» расположены 9 объектов ритуального обслуживания населения- кладбища (перечень смотри в таблице 2.6.4/2).

### **Перечь сельских кладбищ на территории МО «Павловское»**

Таблица 2.6.4/2

<b>№№</b>	<b>Местонахождение кладбища</b>	<b>Площадь, га</b>
-----------	---------------------------------	--------------------

<b>III</b>		
1	2	3
1	д. Андроновская	0,4
2	д. Жуковская	0,8
3	д. Казаково (бывш. Евсеевская)	1,7
4	д. Калитинская	0,6
5	д. Кипрово	0,7
6	д. Лазаревская	0,9
7	д. Морщихинская	0,5
8	д. Петровская	0,6
9	Западная граница полосы отвода автодороги «Каргополь-Архангельск» в 500 м к СВ от пос. Зеленой Бор	2,1
10	Общая площадь кладбищ (9)	8,3

**Примечание:**

1. Санитарно-защитная зона сельских кладбищ составляет 50 м (V класса)

## **2.7 Транспортная инфраструктура**

К объектам транспортной инфраструктуры относятся следующие виды транспорта: автомобильный, водный, железнодорожный, трубопроводный.

В настоящее время на территории МО «Павловское» присутствует **автомобильный транспорт**.

**Отсутствуют:** водный (планируется развитие туристических линий по р. Онега и оз. Лаче); воздушный (планируется реконструкция и открытие вновь аэропорта «Каргополь» на территории МО «Каргопольское»; железнодорожный и трубопроводный (нефтепродуктопроводы) виды транспорта.

### **2.7.1 Автомобильный транспорт**

В настоящее время по территории МО «Павловское» проходят полностью или частично четыре (4) основные дороги регионального значения в МО «Каргопольский МР»:

- автодорога 11 ОПР311 Р-001 «Архангельск (от пос. Брин-Наволок) – Каргополь- Вытегра (до с. Прокшино)»- среднесуточная годовая интенсивность движения составляет (г. Каргополь): грузовых автомобилей- 722 авт./сут., легковых автомобилей – 706 авт./сут., автобусов- 78 авт./сут., всего -1507 авт./сут.;
- автодорога 11 ОПР311 Р-002 «Долматово-Няндома- Каргополь-Пудож»- среднесуточная годовая интенсивность движения составляет (г. Каргополь): грузовых автомобилей- 769 авт./сут., легковых автомобилей – 769 авт./сут., автобусов- 7863 авт./сут., всего -1601 авт./сут.;

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения представлен в таблице 2.7.1/1

**Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения на территории МО «Павловское»**

Таблица 2.7.1/1

№№ ПП	Реестровый номер	Наименование автодороги	Протяженность, км	Тип покрытия	
				Твердые	Грунтовые
1	2	3	4	5	6
1	11 ОПР 311 Р-001	Архангельск (от пос. Брин-Наволоок) – Каргополь- Вытегра (до с. Прокшино	35,55	32,40	3,15
2	11 ОПР 311 Р-002	Долматово-Няндомо-Каргополь-Пудож	53,88	53,88	-
3	11 ОПР 311 К-211	Каргополь-Калитинка-Слобода-Нокола	36,77	-	36,77
4	11 ОПР 311 К-212	Каргополь-Ширяиха	14,74	-	14,74
5	11 ОПР 311 К-226	Подъезд к д. Кипрово-д. Неклюдово (бывш.) от автодороги «Архангельск-Каргополь- Вытегра»	9,61	1,50	8,11
6	11 ОПР 311 К-227	Подъезд к д. Андроновская от автодороги «Архангельск-Каргополь- Вытегра»	1,32	1,32	-
7	11 ОПР 311 К-228	Подъезд к д. Абакумово от автодороги «Архангельск- Каргополь- Вытегра»	0,73	0,73	-
8	11 ОПР 311 К-229	Подъезд к п. Зеленый Бор от автодороги «Архангельск- Каргополь- Вытегра»	1,35	1,35	-
9	11 ОПР 311 К-233	Подъезд к д. Жуковская от автодороги «Архангельск-Каргополь- Вытегра»	1,03	1,03	-
10	11 ОПР 311 К-241	Подъезд к д. Лукино от автодороги «Архангельск-Каргополь- Вытегра»	0,70	-	0,7
11	11 ОПР 311 К-243	Подъезд к ур. Куфтыриха от автодороги «Долматово-Няндомо-Каргополь-Пудож»	7,90	-	7,90
12	11 ОПР 311 К-244	Подъезд к д. Стегневская от автодороги «Долматово-Няндомо-	1,15	-	1,15



		Каргополь-Пудож»			
13	11 ОПР 311 К-246	Подъезд к п. Пригордный от автодороги «Долматово-Няндомы-Каргополь-Пудож»	1,18	1,18	-
14	11 ОПР 311 К-247	Подъезд к д. Кипрово от автодороги «Каргополь-Ширяиха-Гарь»	1,50	1,50	-
<b>Итого</b>			167,41		

**Примечания:**

- Из общего количества дорог общего пользования регионального значения в МО «Каргопольский МР» в 523,95 км автодороги в МО «Павловское» составляют 167,41 км или 32,0%.

Всего автодорог общего пользования **регионального значения** в МО «Павловское» - 167,41 км, в том числе, с твердым (асфальтобетонным) покрытием – 94,89 км (56,7%) и с твердым (песчано-гравийным) покрытием – 72,52 км (43,3%).

Автодороги с гравийным (песчано-гравийным) покрытием (72,52 км) требуют **реконструкции**.

Кроме того, в МО расположена сеть автодорог общего пользования **местного значения** (см. таблицу 2.7.1/2)

**Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения МО «Павловское»**

Таблица 2.7.1/2

№№ ПП	Реестровый номер	Наименование автодороги	Протяженность, км	Тип покрытия	
				Твердые	Грунтовые
1	2	3	4	5	6
1	11-218-832 ОП МП-01	по д. Жуковская	4,3	-	4,3
2	11-218-832 ОП МП-02	по д. Лукино	8,5	-	8,5
3	11-218-832 ОП МП-03	по д.Мартаково	0,5	-	0,5
4	11-218-832 ОП МП-04	по п. Пригордный	7,9	0,8	7,1
5	11-218-832 ОП МП-05	по д. Ершиха	0,3	-	0,3
6	11-218-832 ОП МП-06	по д. Погост	1,5	0,5	1,0
7	11-218-832 ОП МП-07	по д. Кипрово	6,0	-	6,0
8	11-218-832 ОП МП-08	по д. Заляжье	1,5	-	1,5
9	11-218-832 ОП МП-09	по д. Залесье	3,0	-	3,0
10	11-218-832 ОП МП-10	по д. Лапинская	0,8	-	0,8
11	11-218-832 ОП МП-11	по д. Зеленый Бор	2,0	-	2,0
12	11-218-832 ОП МП-12	по д. Абакумово	4,2	-	4,2
13	11-218-832 ОП МП-13	по д. Андроновская	0,3	-	0,3
14	11-218-832 ОП МП-14	по д. Петровская	1,0	-	1,0
15	11-218-832 ОП МП-15	по д. Турово	0,5	-	0,5

16	11-218-832 ОП МП-16	по д. Еремеевская	7,3	-	7,3
17	11-218-832 ОП МП-17	по д. Калитинка	8,1	-	8,1
18	11-218-832 ОП МП-18	по д. Демидовская	0,5	-	0,5
19	11-218-832 ОП МП-19	по д. Сидоровская	1,0	-	1,0
20	11-218-832 ОП МП-20	по д. Б. Кондратовская	2,1	-	2,1
21	11-218-832 ОП МП-21	по д. Меньшаковская	3,2	-	3,2
22	11-218-832 ОП МП-22	по д. Васьковская	1,0	-	1,0
23	11-218-832 ОП МП-23	по д. Лавровская	1,5	-	1,5
24	11-218-832 ОП МП-24	по д. Морщихинская	2,9	-	2,9
25	11-218-832 ОП МП-25	по д. Тимошинская	1,4	-	1,4
26	11-218-832 ОП МП-26	по д. Белая	2,1	-	2,1
27	11-218-832 ОП МП-27	по д. Казаково	3,3	1,8	1,5
28	11-218-832 ОП МП-28	по д. Стегневская	0,5	-	0,5
29	11-218-832 ОП МП-29	по д. Лазаревская	7,25	-	7,25
30	11-218-832 ОП МП-30	по д. Б. Середка	2,4	-	2,4
31	11-218-832 ОП МП-31	по д. Савино	1,0	-	1,0
32	11-218-832 ОП МП-32	по д. Кириллово	0,3	-	0,3
33	11-218-832 ОП МП-33	по д. Лашутино	1,6	-	1,6
34	11-218-832 ОП МП-34	по д. Игнатъевская	0,3	-	0,3
35	11-218-832 ОП МП-35	по д. Волошка	2,0	-	2,0
36	11-218-832 ОП МП-36	по д. М. Конратъевская	1,5	-	1,5
37	11-218-832 ОП МП-37	по д. Мыза	0,3	-	
<b>Итого</b>			<b>93,85</b>	<b>3,1</b>	<b>90,75</b>

Как видно из таблицы, из 93,85 км автодорог местного значения, - 90,75 км автодорог (96,7%) в грунтовом исполнении и требуют **реконструкции**.

Основная часть населения МО «Павловское» (1,7 тыс. или 78,4%) проживает в населённых пунктах (17) с транспортной доступностью в 10-12 км до центра МР – г. Каргополь и центра МО – п. Пригородный.

35 населенных пунктов в МО (71,4%), где проживает подавляющая часть населения имеет в наличии (расстоянии до 1 км) остановки общественного транспорта на автодорогах регионального значения.

**Перспективы развития** автомобильного транспорта в МО «Каргопольский МР» связана со строительством (реконструкции) автодороги «Архангельск- Исакогорка- Самодед- Плесецк- Каргополь-Кречетово- Прокшино- Вытегра (Вологодская обл.) - Санкт Петербург»

## 2.8 Инженерная инфраструктура

### Водоснабжение

В МО «Павловское» в настоящее время в качестве источников водоснабжения используются подземные воды: одиночные артезианские скважины и колодцы.

Водоподготовка отсутствует. Качество воды соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к питьевой воде.

Централизованным водопроводом оборудовано 4,8 тыс. м<sup>2</sup> жилого фонда (6,7%). Одиное протяжение уличной водопроводной сети составляет 11,7 км из которых почти 95,0% (11,1 км) нуждается замене.

Норма водопотребления, как на 1 очередь (2020г.), так и на расчетный срок (2035 г.) принимается в 100 л/сутки на человека (среднесуточное потребление в сельской местности). Общий объем водопотребления на 1 очередь и на расчетный срок (2035 г.) составит соответственно, 0,36 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и 0,35 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Первоочередными задачами для обеспечения более качественного снабжения населения МО питьевой водой являются:

- повышение качества питьевой воды;
- улучшение качества жизни населения;
- предотвращение загрязнения водоисточников;
- реконструкция водозаборных сооружений и водопроводных сетей.

### **Водоотведение**

Централизованная система водоотведения (канализации) в сельских населенных пунктах МО «Павловское» отсутствует. Население пользуется выгребными уборными с вывозом жидких нечистот на свалку, либо использует их как удобрение на приусадебных участках.

Канализацией оборудовано 3,3 тыс. м<sup>2</sup> жилого фонда (4,6%).

Объемы водоотведения, как на 1 очередь (2020 г.) так и на расчетный срок (2035 г.) составляет 100 л/сутки на человек. Общий объем сточных вод составит, соответственно 0,26 тыс.м<sup>3</sup>/сутки и 0,25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Генпланом рекомендуется подключение жилого фонда к общественной застройки п. Пригородный к системе централизованного водоотведения г. Каргополь.

При отсутствии централизованной канализации допускается использовать в СНП децентрализованные схемы канализации.

Для очистки сточных вод при децентрализованной схеме следует применять фильтрующие колодцы, поля подземной фильтрации, песчано-гравийные фильтры, фильтрующие траншеи, аэротенки на полное окисление, сооружения физико-химической очистки для объектов периодического функционирования (заводского изготовления).

### **Теплоснабжение**

В настоящее время теплоснабжение объектов в МО «Павловское» осуществляется от одиночных котельных мощностью до 3,0 Гкал/час, в том числе в п. Пригородный функционирует котельная мощностью 0,7 Гкал/час и в д. Казаково - 0,2 Гкал/час.

Протяженность тепловых сетей (в двухтрубном исчислении) составляет 1,7 км, в том числе 94,2% сетей (1,6 км) нуждаются в замене.

Генпланом предлагается:

- модернизация объектов теплоснабжения;
- реконструкция тепловых сетей в связи с высоким уровнем износа.

## Газоснабжение

В настоящее время система газоснабжения природным (сетевым) газом отсутствует. Население использует сжиженный газ (привозной).

На расчетный срок (2035 г.) генпланом планируется централизованное газоснабжение населения и объектов в п. Пригородный, дд. Казаково и Петровская (около 50,0% населения МО) от ГРС «Каргополь» (производительностью 8300 м<sup>3</sup>/час) с учетом строительства планируемого магистрального газопровода высокого давления «Няндомы- Каргополь» (диаметр 159 мм, протяженность- 72,6 км).

В указанных населенных пунктах для организации централизованного газоснабжения планируется строительство ГРП.

## Электроснабжение

Системообразующей в энергоснабжении МО «Каргопольский МР» служит линия ВЛ-110 кВ «Няндомы-Каргополь-Подрезовская-Шелухово-Конево-Федово-Плесецк», к которым через РПС 110/35/10 кВ «Каргополь» подключаются потребители электроэнергии в районе.

Линия ВЛ-35 кВ и ВЛ-10 кВ служит в качестве внутрирайонных линий электропередач (посредством электрофидеров: №1, №2, «Центральная усадьба», «Кинема», «Калитинка», «Полуборье», «Рягово», «Саунино»).

Потребление электроэнергии (2010г.) составило в МО «Павловское» 1865,95 кВт/чел.

Исходя из прогноза электропотребления (2020г.) по МО «Каргопольский МР» для жилищно-коммунального сектора в 50 млн. кВт-ч./год, электропотребление по МО «Павловское» на 1 очередь (2020 г.) прогнозируется в 5,9 млн. кВт-ч./год.

## 2.9 Историко-культурный потенциал территории

На территории МО «Павловское» расположено **24 объекта** культурного наследия-памятника истории и культуры, что составляет 14,6% от общего количества памятников в МО «Каргопольский МР» (164 объекта) и 28,6% от общего количества памятников, расположенных в сельских МО (84 объекта).

Все объекты культурного наследия (24) разделены на статусы и группы:

- памятники федерального значения – **7 объектов** (22,6% от количества объектов в МР – 31 объект и 33,3% от количества объектов в сельских МО -21 объект);
- памятники муниципального значения-**17 объектов** (12,8% от количества объектов в МР- 133 объекта и 27,0% от количества объектов в сельских МО- 63 объекта).

Историко-культурный потенциал МО «Павловское» можно систематизировать следующим образом:

- памятники археологии – **5 объектов** из 7 объектов в МР и 6 объектов в сельских МО ( 3- федерального значения и 2- муниципального значения);
- памятники культовой архитектуры – **19 объектов** из 75 в МР и 63 в сельских МО ( 4- федерального значения и 15-муниципального значения).

Перечень объектов культурного наследия приведен в таблице 2.9/1.

**Перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры),  
расположенных на территории МО «Павловское»**

Таблица 2.9/1

№№ ПП	Наименование и датировка объекта культурного наследия	Тип объекта	Местонахождение объекта	Документ о постановке на охрану	Состояние объекта
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Памятники федерального значения</b>				
1.1	Церковь Рождества Христовая (дер.), 1762 г.	Памятник культовой архитектуры	бывш. д. Евсеевская (Бол. Шалга)	Ф1327/50	аварийное
1.2	Церковь Покрова Пресвятой Богородицы (кам.), 1832-1853 гг.	Памятник культовой архитектуры (действ.)	бывш. д. Евсеевская (Бол. Шалга)	Ф1327/50	удовлетворите льное
1.3	Церковь Иоанна Златоуста (дер.), 1665г.	Памятник культовой архитектуры	д. Заляжье (Саунино)	Ф1327/60	удовлетворите льное
1.4	Колокольня при ц. Иоанна Златоуста (дер.), 18 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Заляжье (Саунино)	Ф1327/60	удовлетворите льное
1.5	Стоянка «Кубенино», 2-1 тыс. до н.э.	Памятник археологии	Восточный берег р. Онеги в 4 км к В от г. Каргополь	Ф1327/29	лесные угодья
1.6	Стоянка «Верхнее Веретье», 2-п. пол.1 тыс. до н.э.	Памятник археологии	р. Кинема, левый берег, 1050 м от устья реки	Ф 624/38	сенокос, не используется
1.7	Стоянка «Верхнее Веретье», 2-п. пол.1 тыс. до н.э.	Памятник археологии	р. Кинема, устье	Ф 624/38	
<b>2</b>	<b>Памятники муниципального значения</b>				
2.1	Часовня Ильинская (дер.), 19 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Бол. Кондратовская (Ольга, Калитинка)	М 207/337	аварийное
2.2	Крест памятный (дер.), 19 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Бол. Кондратовская (Ольга, Калитинка)	М 207/338	утрачен
2.3	Церковь Георгиевская (дер.), 1832 г.	Памятник культовой архитектуры	бывш. Гришинская (Замошье)	М 207/350	удовлетворите льное
2.4	Часовня Фрола и Лавра (дер.), 19 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Калитинка (Ольга, Калитинка)	М 207/351	аварийное

2.5	Часовня Зосимы и Савватия «на Волоке» (дер.), нач. 20 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Калитинка (Ольга, Калитинка)	М 207/352	аварийное
2.6	Часовня (дер.), 19 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Кириллово (Мал. Шалга)	М 207/355	неудовлетворительное
2.7	Часовня Ильинско-Никольская (дер.)	Памятник культовой архитектуры	бывш. Кунево (Мал. Шалга)	М 207/361	удовлетворительное
2.8	Часовня Казанская-Александровская (дер.), 1880 е гг.	Памятник культовой архитектуры	д. Куршаково (Бол. Шалга)	М 207/362	утрачена
2.9	Часовня Богородице-Макарьевская (дер.)	Памятник культовой архитектуры	бывш. Лукинская (Бол. Шалга)	М 207/364	утрачена
2.10	Церковь Одигитриевская (дер.), 1834-1836 гг.	Памятник культовой архитектуры	д. Бол. Серета (Мал. Шалга)	М 207/367	неудовлетворительное
2.11	Колокольня Никольской церкви (кам.), 18 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Морщихинская (Нокола)	М 207/372	аварийное
2.12	Церковь Никольская (кам.), 1868г.	Памятник культовой архитектуры	д. Полупоповка (Ольга, Калитинка)	М 207/374	аварийное
2.13	Церковь Никольская (дер.) 1881-1883 гг.	Памятник культовой архитектуры	д. Жуковская (Ловзанга)	М 207/377	аварийное
2.14	Часовня Макарьевская (дер.), сер. 19 в.	Памятник культовой архитектуры	бывш. д. Поповка (Ковжа)	М 207/378	аварийное
2.15	Часовня Воздвиженская (дер.), 19 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Сидоровская (Ольга-Калитинка)	М 207/385	удовлетворительное
2.16	Стоянка «Попово-1» 2 пол. 1 тыс. до н. э.	Памятник археологии	р. Кинема, прав. берег, 1 км от устья, уроч. «Попово»	М 519/39	сенокос, не используются
2.17	Стоянка «Усть-Кинема», 2-1 тыс. до н. э.	Памятник археологии	оз. Лаче, вост. берег, устье р. Кинема	М 519/37	лесные угодья, сенокос
<b>3</b>	<b>Рекомендуемые к постановке на госохрану как выявленные объекты</b>				
3.1	Церковь Михаила Архангела (кам.), 19 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Калитинка (Ольга, Калитинка)	-	аварийное
3.2	Церковь Никольская (дер.), 19 в.	Памятник культовой архитектуры	д. Морщихинская (Нокола)	-	удовлетворительное

### Примечания:

1. №№ п/п объектов культурного наследия соответствуют №№ объектов на картах.
2. Памятники археологии (№№ 2.16; 2.17), являющиеся памятниками муниципального значения рекомендуются к переводу в статус памятников федерального значения.
3. Выявленные объекты культурного наследия (памятники культовой архитектуры №№ 3.1; 3.2) рекомендуются к постановке на госохрану.
4. Всего в Каргопольском МР учтено и взято под госохрану 164 объекта культурного наследия (31-федерального значения и 133 –муниципального значения, в том числе: памятников археологии – 7, памятников культовой архитектуры-75 и памятников гражданской архитектуры - 82); в г. Каргополь расположено 80 объектов культурного наследия (10-федерального значения и 70- муниципального значения, в том числе: памятников археологии- 1, памятников культовой архитектуры – 12, памятников гражданской архитектуры – 67); в сельских муниципальных образованиях (5) Каргопольского МР расположено 84 объекта культурного наследия ( 21-федерального значения и 63 муниципального значения, в том числе: памятников археологии -6, памятников культовой архитектуры -63, памятников гражданской архитектуры ( включая комплекс жилой застройки- 6) – 15)
5. Из 24 объектов культурного наследия –памятников истории и культуры на территории МО «Павловское» находятся:
  - памятников федерального значения - 7 объектов;
  - памятников муниципального значения – 17 объектов;
6. Из общего количества памятников:
  - памятники археологии – 5 объектов ( 3 – федерального и 2 – муниципального значения);
  - памятники культовой архитектуры – 19 объектов ( 4- федерального и 15 –муниципального значения)

Объекты культурного наследия (24) на территории МО «Павловское» составляют 28,6% от количества в муниципальных образованиях (5) Каргопольского МР (84), в том числе памятники археологии (5) составляют 83,3%.

Среди памятников на территории МО «Павловское» наиболее широко известны и пользуются популярностью деревянные церковь Иоанна Златоуста и колокольня в д. Заляжье (Саунино) и ансамбль храмов Рождества Христова (деревянный) и Покрова Пресвятой Богородицы (каменный, действующий) в бывш. д. Евсеевская (Большая Шалга) близ д. Казаково.

Широко известны также памятники археологии на восточном побережье р. Онеги (стоянка «Кубенино» и в устье рек Кинема и Ольга на восточном берегу оз. Лаче.

В дд. Абакумово, Андроновская, Лазаревская, Петровская памятников культовой архитектуры не сохранилось, но здесь есть ряд гражданских жилых домов, сохранивших традиционный интерьер.

**Рекомендуются к постановке на госохрану как выявленные объекты** два памятника культовой архитектуры в дд. Калитинка и д. Морщихинская (Церковь Михаила Архангела (кам.), 19 в. и Церковь Никольская (дер.), 19 в.) и перевод в статус памятников федерального значения двух памятников археологии (Стоянка «Попово-1» 2 пол. 1 тыс. до н. э. и Стоянка «Усть- Кинема», 2-1 тыс. до н. э.).

Государственная охрана объектов культурного наследия регулируется Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»

В настоящее время **зоны охраны** объектов культурного наследия на территории МО «Павловское» **не установлены.**

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются до разработки проекта зон охраны **временные зоны охраны**, в границах которых **запрещается** любое строительство и хозяйственная деятельность за исключением специальных мероприятий, направленных на сохранение (регенерацию) историко-градостроительный или природной среды.

Для охраны объектов культурного наследия- памятников археологии, границы временной зоны охраны устанавливаются не менее 100 м от границ объекта по всему его периметру.

Для объектов культовой и гражданской архитектуры территории временной охранной зоны ограничивается в плане от его границ двойной высотой объекта.





Фото 1 и Фото 2  
Церковь Иоанна Златоуста (дер.), 1665г. и Колокольня при ц. Иоанна Златоуста (дер.), 18 в.  
д. Заляжье ( Саунино).



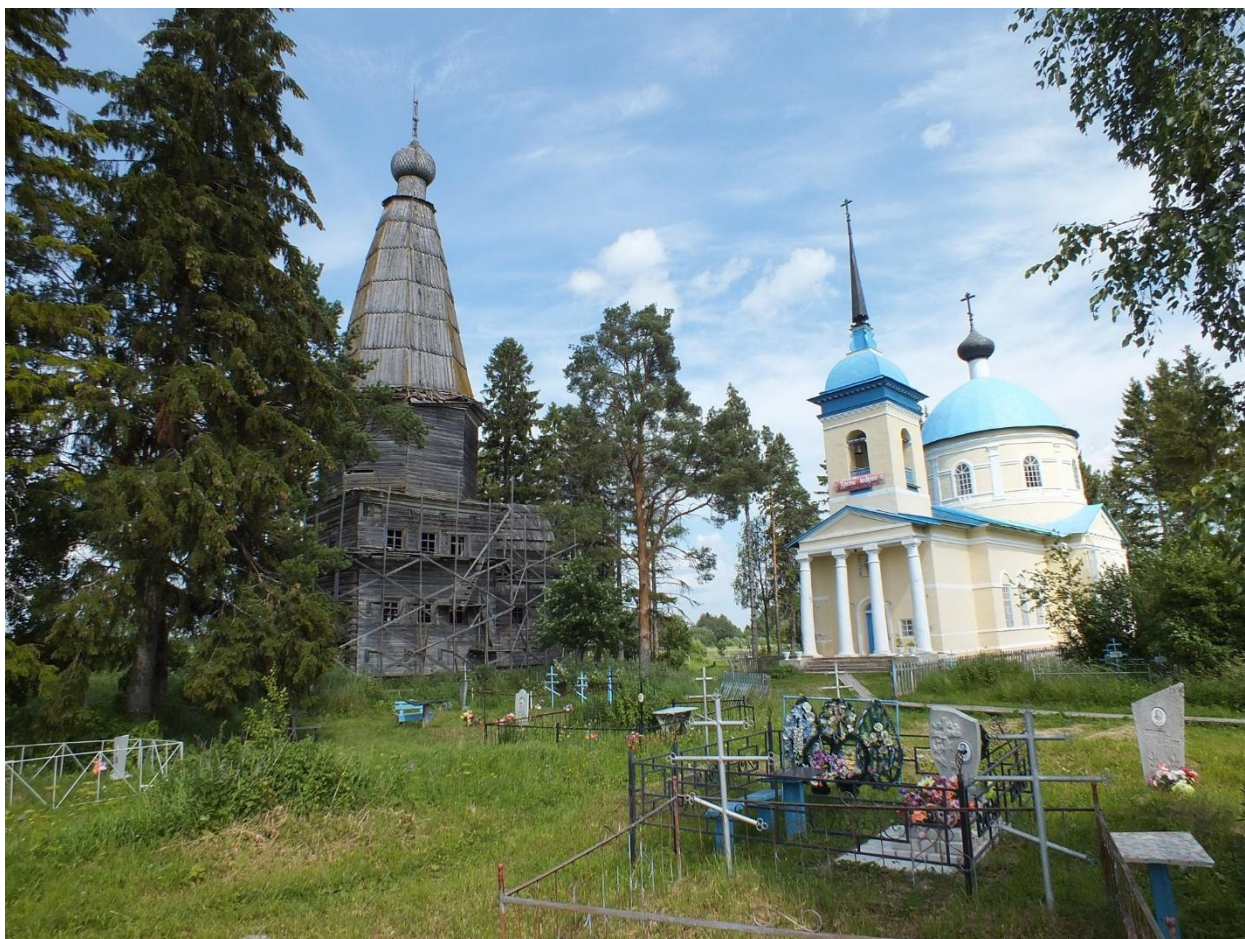


Фото 3 и Фото 4. Церковь Рождества Христова (дер.), 1762 г. и Церковь Покрова Пресвятой Богородицы (кам.), 1832-1853 гг.; бывш. д. Евсеевская (Бол. Шалга)



## 2.10 Особо охраняемые природные территории

На территории МО «Павловское» расположены полностью или частично 6 объектов ООПТ (2 государственных природных заказника (частично) и 4 памятника природы).

Перечень ООПТ в границах МО «Павловское» приведен в таблице 2.10/1.

### Перечень особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения в границах МО «Павловское»

Таблица 2.10/1

№№ ПП	Название	Площадь, га	Год образования	Профиль	Местоположение
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Государственные природные заказники</b>				
1.1	Лачский	Общая площадь 8800 га, в т. ч. в границах МО «Павловское» (акватория оз.Лаче) – 4154 га	1971	Биологический	В юго-западной части территории Каргопольского МР в границах МО «Павловское» (акватория оз. Лаче) и МО «Ухотское»
1.2	Филатовский	Общая площадь - 17354 га, в т. ч. в границах МО «Павловское» - 3945 га	1975	Биологический	В северной части Каргопольского МР на западном берегу р. Онега в границах МО «Павловское», МО «Приозерное» и МО «Ошевенское»
<b>2</b>	<b>Памятники природы</b>				
2.1	Роща «Зеленая»	39	1991	Ландшафтный	На мызе МО «Павловское», в кв.124 Печниковского участкового лесничества Каргопольского лесничества, 6 км автодороги «Каргополь-Вытегра»
2.2	Урочище «Игумениха»	30	1991	Ландшафтный	4 км автодороги «Каргополь-Пудож», в квартале 68 Печниковского сельского участкового лесничества (участок с/з «Каргопольский») Каргопольского лесничества

2.3	«Озеро Шуйское (Малое)»	700	1991	Гидрологический	В 7 км на северо-восток от устья р.Лейбуша, в 37 км юго-западнее от ст.Няндомы, на 45 км автодороги «Каргополь-Няндомы», в кварталах 111, 119, 120, 127, 128 Ряговского участкового лесничества Каргопольского лесничества
2.4	Болото «Вакханник»	46	1991	Ландшафтный	На мызе Шидринский в озере Лаче, в квартале 43 Кинемского участкового лесничества Каргопольского лесничества

**Примечания:**

1. №№ п/п ООПТ соответствуют №№ объектов на картах.
2. Из общего количества ООПТ, расположенных на территории Каргопольского МР (17 объектов с площадью земель природоохранного назначения в 35313 га или 3,5% территории МР), в границах МО «Павловское» полностью или частично расположены 6 объектов ООПТ на площади земель природоохранного назначения в 8914 га, что составляет 2,5% территории МО «Павловское»

Все объекты ООПТ представляют собой земли природоохранного назначения (8914 га или 2,5 территории МО «Павловское»).

Режим использования ООПТ регулируется Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и Земельным кодексом РФ.

Границы и режим особой зоны Лачского заказника определены Положением о Лачском государственном природном биологическом заказнике регионального значения, утвержденным постановлением правительства Архангельской области от 13.09.2016 №357-пп, Филатовского заказника – Положением о Филатовском государственном природном биологическом заказнике регионального значения, утвержденным постановлением правительства Архангельской области от 20.09.2016 №381-пп (с учетом изменений, внесенных Постановлением правительства Архангельской области от 30.01.2018 №34-пп, памятников природы «Роща Зеленая», «Урочище «Игумениха», «Озеро «Шуйское (Малое)», «Болото «Вакханник» - решением исполнительного комитета Архангельского областного Совета народных депутатов от 18.09.1991 №90 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения» (с учетом изменений, внесенных Постановлением администрации Архангельской области от 08.10.2007 №168-па), типовым положением о государственных памятниках природы, утвержденным постановлением Госплана СССР и Государственного комитета по науке и технике от 27.04.1981 и Лесохозяйственным регламентом Каргопольского лесничества.

## 2.11 Оценка экологической ситуации

Проектные предложения Генплана направлены на обеспечение устойчивого и **экологически безопасного развития** территории поселения, рационального природопользования, формирования благоприятных условий жизнедеятельности населения.

Рассматривая современное экологическое состояние территории Каргопольского МР в целом, необходимо отметить, что его территория **не относится к наиболее загрязненным ареалам загрязнения**. На территории поселения, в частности, отсутствуют основные предприятия-загрязнители и, таким образом, территория не испытывает постоянной антропогенной нагрузки.

### **Охрана воздушного бассейна**

К **общепланировочным** мероприятиям относятся мероприятия по снижению загрязнения от стационарных источников **путем организации и озеленения санитарно-защитных зон** в соответствии с классом санитарной вредности объектов (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

**Мероприятия по снижению загрязнения от автотранспорта** связаны с соблюдением санитарно-защитных коридоров вдоль магистральных автодорог, созданием и восстановлением придорожных лесных полос.

### **Технологические мероприятия:**

- модернизация и реконструкция основных предприятий-загрязнителей с соответствующим снижением класса опасности;
- внедрение новых технологий очистки выбросов в атмосферу на промышленных предприятиях;
- внедрение технологий замкнутых технологических циклов;
- установка газопылеулавливающего оборудования для котельных;
- оснащение автобусных парков и парков легковых автомобилей нейтрализаторами отработанных газов, установка сажевых фильтров на автобусах с дизельными двигателями;
- повышение экологических характеристик моторных топлив;
- повышение технического уровня эксплуатируемых транспортных средств;
- улучшение качества дорожного покрытия.

### **Организационно-технические мероприятия:**

- проведение инвентаризации всех стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна и создание единой базы данных источников-загрязнителей на геоинформационной основе;
- разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для всех промышленных предприятий;
- разработка для каждого предприятия «Проекта СЗЗ», с определением размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с классом опасности предприятия;
- организация контроля атмосферного воздуха на территории СЗЗ;

## **Охрана поверхностных и подземных вод**

**В целях охраны поверхностных и подземных вод на территории МО рассматриваются следующие мероприятия:**

- размещение новой жилой застройки и промышленных предприятий вне зон затопления паводка 1% обеспеченности;
- проведение мероприятий по инженерной подготовке территории для ликвидации последствий паводка 1% обеспеченности - подсыпка территории, устройство дамб обвалования, устройство набережных в населенных пунктах;
- благоустройство и озеленение рек и водоёмов;
- формирование природно-экологического каркаса, главными элементами которого являются водоемы (озеро Лаче, реки Онега, Волошка и др.) и лесные массивы;
- организация и озеленение зон санитарной охраны источников подземных и поверхностных вод;
- ликвидация свалок и скотомогильников, расположенных в границах водоохраных зон и зон санитарной охраны.

### **Технологические мероприятия:**

- строительство современных канализационных очистных сооружений и новых канализационных сетей;
- строительство новых водоочистных сооружений;
- поэтапная замена изношенных водопроводных и канализационных инженерных сетей;
- внедрение высокоэффективных методов очистки воды (озонирование, сорбация и др.)

### **Организационно-технические мероприятия:**

- обеспечение производственного контроля на предприятиях-загрязнителях за предельно-допустимыми сбросами (ПДС) и качеством воды в водоемах;
- соблюдение охранного режима использования запретных полос, лесов по берегам рек, озер и других водных объектов, в том числе у нерестилищ ценных промысловых рыб.

## **Охрана объектов животного и растительного мира**

В соответствии со статьёй 19 ФЗ от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ «О животном мире», организация охраны животного мира осуществляется органами государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в рамках их компетенции, установленной актами, определяющими статус этих органов. Полномочия по государственному контролю и надзору за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации определяются Правительством Российской Федерации, а специально уполномоченных государственных органов субъекта Российской Федерации – высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации в соответствии со статьями 5 и 6 ФЗ от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ «О животном мире».

На сегодняшний день к основным проблемам, оказывающим негативное воздействие на объекты животного мира, относятся:

1. Уничтожение и нарушение среды обитания объектов животного мира (уничтожение «кормового ландшафта» за счёт роста урбанизированных зон и развития лесохозяйственных зон, нарушение среды обитания животных инженерными коммуникациями).
2. Браконьерство, превышение лимита добычи охотничьих ресурсов.

К организационно-планировочным мероприятиям по охране объектов животного мира, способствующим сохранению среды обитания относятся:

- учёт коридоров миграции животных при строительстве новых и реконструкции существующих объектов транспортной и инженерной инфраструктуры;
- мероприятие, являющееся следствием учёта коридоров миграции животных – устройство зверопроходов в транспортно-инженерной инфраструктуре, находящейся на пути миграции животных;
- для новых, проектируемых объектов необходима разработка проектов ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду), к таким объектам могут относиться линейные сооружения и объекты эксплуатации планируемого магистрального газопровода «Няндомы-Каргополь»

### **Охрана рыбных ресурсов**

Охрана рыбных ресурсов РФ ведется в соответствии с Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов» №166-ФЗ от 20.12.04.

В целях сохранения запасов водных биоресурсов и рационального их использования, в водоёмах Архангельской области применяются как долгосрочные меры регулирования промысла, установленные «Правилами рыболовства», так и действующие в течение одного-двух лет.

В соответствии со статьями Федерального закона от 20.12.2004г №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» приказом руководителя Федерального агентства по рыболовству от 13 ноября 2008 г. N 319 утверждены правила рыболовства, включающие:

- виды разрешенного рыболовства;
- нормативы, параметры и сроки разрешенного рыболовства;
- ограничения рыболовства и иной деятельности, связанной с использованием водных биоресурсов;
- требования к сохранению водных биоресурсов.

Правилами установлены нормы промышленного рыболовства и рыболовства в культурно-просветительских, а именно:

- виды запретных орудий и способов добычи водных биоресурсов;
- минимальный размер добываемых (вылавливаемых) водных биоресурсов (промысловый размер);
- запретные для добычи водных биоресурсов районы;
- запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов.



Постановлением Правительства РФ № 743 от 06.10.2008г. утверждены «Правила установления рыбоохранных зон». В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения и на которой устанавливается особый режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

На территории региона действует приказ Минсельхоза России от 30.10.2014 №414 (ред.31.01.2018) «Об утверждении правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна» (зарегистрировано в Минюсте России 01.12.2014 №35043).

Важнейшим мероприятием, направленным на увеличение и охрану биоресурсов, является сохранение существующих нерестоохранных полос лесов (ценные леса), и соблюдение охранного режима их использования. В соответствии с Лесным Кодексом РФ в ценных лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

## **Охрана почв и ландшафтов**

### **Общепланировочные мероприятия:**

- запрет строительства производственных предприятий в границах прибрежных защитных полос, кроме портов, пристаней и причалов;
- ликвидация несанкционированных свалок;

### **Технологические мероприятия:**

- рекультивация карьеров отработанных месторождений полезных ископаемых;
- проведение комплекса лесомелиоративных, гидротехнических и агротехнических работ в районах, подверженных водной эрозии;
- организация и проведение мелиоративных мероприятий в местах образования болот вследствие вырубки еловых лесов;
- проведение рекультивационных и восстановительных работ сельскохозяйственных земель;
- реконструкция котельных для перевода их с угля на биотопливо (отходы деревообработки) в целях решения вопроса утилизации древесных отходов и очистки территории в малых городах и сельской местности;
- благоустройство санкционированных свалок и полигонов ТБО (оканавливание, укрепление грунтов);
- соблюдение и организация плано-регулярной очистки всех населённых пунктов области от жидких и твердых отходов;

### **Обеспечение радиационной безопасности**

Уровень радиационной безопасности на территории поселения оценивается как **нормальный**.

Радиационный фон находится в пределах 0,01-0,32 мк<sup>3</sup>/ч., что соответствует многолетним среднегодовым естественным значениям радиационного фона.

Радиационных аварий и превышений допустимых нормативов содержания радионуклидов в пищевых продуктах, питьевой воде, строительных материалах не обнаружено.



## **Обеспечение безопасности физических факторов воздействия (шум, вибрация, электромагнитные поля)**

### **Организационно-технические мероприятия:**

- проведение инвентаризации всех источников физических факторов воздействия и создание единой базы данных на геоинформационной основе;
- разработка для всех вышек и антенн сотовой, радиорелейной и спутниковой связи сводных санитарных паспортов, содержащие в числе прочего данные о высоте нижней антенны и радиусе биологически опасной зоны на этой высоте;
- создание озеленённых санитарно-защитных зон, а также шумозащитных экранов для защиты от акустического загрязнения, создаваемого стационарными источниками;
- соблюдение СЗЗ шумового воздействия при планируемой реконструкции и возобновлении функциональной эксплуатации аэропорта «Каргополь» (600 м).

### **Проектные предложения по санитарной очистке территории**

Проектные предложения в области санитарной очистки территории и обращения с отходами, заключаются в следующем:

- разработка «Генеральной схемы санитарной очистки территории МО «Каргопольский МР» и схемы санитарной очистки территории МО «Павловское», а также порядка обращения с ТБО;
- лицензирование имеющихся на территории МО «Павловское» полигонов (свалок) ТБО (3 объекта) и древесных отходов (2 объекта);
- обеспечение своевременного вывоза отходов ТБО из населенных пунктов;
- вовлечение всех СНП в систему санитарной очистки;
- выявление и ликвидация вновь образующихся несанкционированных свалок стихийного характера, в том числе в местах отдыха населения;
- максимальное использование селективного сбора ТБО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов.

Наряду со всеми мероприятиями необходимо:

- совершенствование и осуществление экологической пропаганды, просвещения, образования и воспитания как детского, так и взрослого населения в целях формирования экологического мировоззрения, развития экологической культуры и личной ответственности за состояние окружающей среды.

## **2.12 Санитарная очистка территории**

**Анализ сложившейся в настоящее время ситуации в среде обращения с отходами производства и потребления на территории поселения позволил выявить следующее:**

- В настоящее время на территории МО «Павловское» функционирует пять (5) полигонов (свалок) твердых бытовых отходов (ТБО) и

производственных отходов (древесные отходы). Все полигоны (свалки) являются нелегализованными.

Реестр размещения отходов приводится в таблице 2.12/1.

**Реестр объектов размещения отходов на территории МО «Павловское»**

Таблица 2.12/1

№ № ПП	Местонахождение объекта	Тип отходов	Площадь , га	Мощность , т	Категория земель	Наличие лицензии
1	2	3	4	5	6	7
1	д. Абакумово	древесные отходы	0,5	н/д	Промышленность	Нет
2	д. Казаково	ТБО	0,3	90,7	Промышленность	Нет
3	д. Казаково	древесные отходы	0,6	н/д	Промышленность	Нет
4	д. Калитинка	ТБО	0,1	20,2	С/х назначения	Нет
5	д. Кипрово	ТБО	0,3	46,9	С/х назначения	Нет
6	<b>Общая площадь объектов 7,2</b>					

**Примечания:**

1. Нет данных- н/д
2. Санитарно-защитная зона объектов компостирования отходов без навоза и фекалий (полигоны, свалки) составляет 300 м. (класс III)
  - Объем ТБО составляет около 0,5 тыс. т / год ( в расчете на одного жителя- около 230 кг/ год); на 1 очередь (2020 г.) объем ТБО на одного жителя планируется в 260 кг/год; на расчетный срок (2035 г.) около 360 кг/год;
  - Сливная станция и скотомогильники отсутствуют.
  - Немногочисленные общественные здания оборудованы выгребами, остальные домовладения имеют уборные, расположенные на приусадебных участках. Очистка населенных пунктов производится по заявкам, по мере заполнения помойных и выгребных ям.
  - Сбор твердых бытовых отходов осуществляется в контейнеры, размещенные в установленных местах на оборудованных контейнерных площадках, в контейнеры-накопители мусоропроводов, иные места хранения отходов. В случаях, когда в соответствии с действующими нормами и правилами невозможно устройство контейнерной площадки, организацией по согласованию с уполномоченными органами определяются места временного хранения отходов.
  - Организации, управляющие жилищным фондом, иные организации, а также владельцы индивидуальных жилых домов обязаны заключать договоры на вывоз и утилизацию (захоронение) отходов только с организациями, имеющими разрешение на транспортировку и размещение опасных отходов.
  - Все организации обязаны предусмотреть места для сбора твердых бытовых отходов и обеспечить их вывоз силами специализированной организации.

- Объем и необходимое количество выгребов устанавливается исходя из нормы накопления жидких бытовых отходов и количества жителей.
- Генеральная схема очистки территории населенных мест **отсутствует**.

### **Глава 3. Планировочные ограничения использования территории поселения**

К **основным ограничениям** градостроительной деятельности относятся зоны с особыми условиями использования территории. В соответствии с Градостроительным кодексом РФ к зонам с особыми условиями использования территории отнесены:

- водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов;
- зоны охраны источников питьевого водоснабжения;
- охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;
- санитарно-защитные зоны;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- территории с особым природоохранным режимом;

#### **Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов**

**Водоохранной зоной** является территория, примыкающая к акваториям морей, рек, озер, водохранилищ, болот и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира. В пределах водоохранных зон устанавливается специальный режим хозяйствования и иных видов деятельности. Соблюдение особого режима хозяйствования на территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Размеры **водоохранных зон водных объектов**, в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, представлены в таблице 3/1.

**Размер водоохранных зон водных объектов**

Таблица 3 /1

<b>№№ ПП</b>	<b>Категории водных объектов</b>	<b>Ширина водоохранных зон, м</b>
1	2	3
1.	Моря	500
2.	Реки и ручьи, протяженностью, км	
2.1	менее 10 км	50
2.2	от 10 до 50 км	100
2.3	50 км и более	200
3.	Озеро или водохранилище с акваторией менее 0,5 км <sup>2</sup>	50
4.	Озеро или водохранилище, имеющее особо	200

ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов)	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Перечень рек и ручьев, протекающих по территории МО «Павловское» представлен в таблице 3/2.

**Перечень рек и ручьев протяженностью более 10 км, протекающих по территории  
МО «Павловское»**

Таблица 3/2

<b>№№ ПП</b>	<b>Наименование водоема</b>	<b>Вид</b>	<b>Куда впадает</b>	<b>Протяжен ность, км</b>	<b>Ширина ВОЗ</b>	<b>Ширин а ПЗП</b>
<b>1</b>	<b>Онега</b>	<b>река</b>	<b>Белое море</b>	<b>416</b>	<b>200</b>	<b>50</b>
<b>2</b>	<b>Волошка</b>	<b>река</b>	<b>р. Онега</b>	<b>260</b>	<b>200</b>	<b>50</b>
<b>3</b>	<b>Бол. Парма</b>	<b>река</b>	<b>р. Волошка</b>	<b>118</b>	<b>200</b>	<b>40</b>
<b>4</b>	<b>Лейбуша</b>	<b>река</b>	<b>р. Волошка</b>	<b>82</b>	<b>200</b>	<b>40</b>
<b>5</b>	<b>Кинема</b>	<b>река</b>	<b>оз. Лаче</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>40</b>
<b>6</b>	<b>Ковжа</b>	<b>река</b>	<b>оз. Лаче</b>	<b>108</b>	<b>200</b>	<b>40</b>
<b>7</b>	<b>Вадья</b>	<b>река</b>	<b>р. Бол. Парма</b>	<b>51</b>	<b>200</b>	<b>40</b>
<b>8</b>	<b>Чучекса</b>	<b>река</b>	<b>р. Онега</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>40</b>
9	Пиньдеша	река	р. Онега	34	100	40
10	Бол. Шуя	река	р. Волошка	15	100	40
11	Вадья Вадьинская	река	р. Волошка	45	100	40
12	Комжа	река	р. Волошка	43	100	40
13	Мал. Парма	река	р. Волошка	49	100	40
14	Соника	река	р. Волошка	28	100	40
15	Югондыш	река	р. Волошка	42	100	40
16	Бол. Хосима	река	р. Кинема	39	100	40
17	Мал. Хосима	река	р. Кинема	19	100	40
18	Марегга	река	р. Ковжа	25	100	40
19	Томбой	река	р. Ковжа	14	100	30
20	Бол. Углуша	река	р. Лейбуша	13	100	30
21	Кинемка	река	р. Вадья	19	100	40
22	Верх. Марегга	река	р. Марегга	12	100	30
23	Ниж. Марегга	река	р. Марегга	10	100	30
24	Сара	река	р. Пиньдеша	10	100	30
25	Мурга	река	р. Томбой	14	100	30
<b>26</b>	<b>Ольга</b>	<b>река</b>	<b>оз.Лаче</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
27	Кменщик	ручей	р. Мурга	8	50	30
28	Глухой	ручей	р. Кинема	9	50	30

**Примечания:**

- К наиболее значительным на территории МО «Павловское» относятся реки: Онега, Волошка, Бол. Парма, Лейбуша, Кинема, Ковжа, Вадья, Чучекса.
- В устье р. Кинема расположены многочисленные (4) объекты культурного наследия – памятники археологии 2-1 го тыс. до н.э.

Перечень наиболее крупных озер на территории МО «Павловское» представлен в таблице 3/3.

**Перечень наиболее крупных озер на территории МО «Павловское»**

Таблица 3/3

№№ ПП	Наименование водоема	Площадь км <sup>2</sup> /га	Ширина ВОЗ	Ширина ПЗП
1	оз. Лаче	334,5/3350	200	50
2	оз. Иваново	2,27/227,4	50	50
3	оз. Калистое	5,64/563,6	50	50
4	оз. Калково	1,19/118,5	50	50
5	оз. Мал. Шуйское	1,59/158,6	200	50
6	оз. Святое	1,39/ 138,9	50	50
7	оз. Шабицкое	1,02/101,6	50	50

**Примечания:**

1. Озеро Лаче является самым крупным из озер Архангельской области.
2. Юго-западная часть акватории оз. Лаче площадью 41,54 км<sup>2</sup> (4154 га) входит в границы государственного природного (биологического) заказника «Лачский» (ООПТ регионального значения) общей площадью 88,00 км<sup>2</sup> (8800 га).
3. Озеро Шуйское (Малое) площадью 1,59 км<sup>2</sup> (158,6 га) входит в границы памятника природы «Озеро Шуйское (Малое)» (ООПТ регионального значения) общей площадью 7,00 км<sup>2</sup> (700 га).

В пределах водоохранных зон выделяются **прибрежные защитные полосы**, на территории которых вводятся дополнительные ограничения использования, режимы их использования устанавливаются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос (ПЗП) устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта.

**Размер прибрежной защитной полосы**

Таблица 3 /4

№№ ПП	Уклон берега водного объекта	Ширина прибрежной полосы, м
1	2	3
1.	Обратный уклон и нулевой уклон	30
2.	до 3°	40
3.	3° и более	50

В границах **водоохранных зон** запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- движение и стоянка транспортных средств.

В пределах **защитных прибрежных полос** дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

- распашка земель;
- применение удобрений;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- выпас и организация летних лагерей скота;
- установка сезонных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков, выделение участков под индивидуальное строительство;
- движение автотранспорта, кроме автомобилей специального назначения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос могут быть предоставлены для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

### **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

**Зоны санитарной охраны (ЗСО)** – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяют Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарной полосы, соответственно их назначению.

Для водоснабжения объектов в МО «Павловское» используются **подземные источники** (артезианские скважины).

Границы первого пояса для подземных источников водоснабжения устанавливаются на расстоянии не менее 30 м от водозабора- при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м- при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Граница второго и третьего ЗСО определяется гидродинамическими расчетами.

В пределах первого пояса ЗСО запрещается размещение жилых и хозяйственно бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Во втором поясе ЗСО запрещается сброс сточных вод на рельеф и в водные объекты, производство рубок главного пользования, размещение кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий, расположение

стойбищ и выпас скота, складов горюче-смазочных материалов накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод. Запрещается подземное складирование ТБО и разработка недр.

### **Охранные зоны объектов инженерно-транспортной инфраструктуры.**

**Охранная зона** – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

На территории поселения выделяются охранные зоны:

- электрических сетей;
- линий и сооружений связи;
- транспортных магистралей;
- газопроводов (планируемое строительство)

### **Охранные зоны электрических сетей.**

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м.

Границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении перпендикулярном к ВЛ:

- 10 м – для ВЛ напряжением до 20 кВ;
- 15 м – для ВЛ напряжением 35 кВ;
- 20 м – для ВЛ напряжением 110 кВ;

### **Охранные зоны линий и сооружений связи.**

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи, и линий радиодиффузии, а также сооружения связи Российской Федерации. Размеры охранных зон сетей связи и сооружений связи устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 07.07.2003 года «О связи» № 126-ФЗ, а также «Правилами охраны линий и сооружений связи РФ», утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.06.95 № 578.

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи, и линий радиодиффузии, а также сооружений связи.

### **Охранные зоны транспорта.**

К охранным зонам транспорта относятся земельные участки, необходимые для обеспечения нормального функционирования транспорта, сохранности, прочности и

устойчивости сооружений, устройств и других объектов транспорта, а также прилегающие к землям транспорта земельные участки, подверженные оползням, обвалам, размывам и другим опасным воздействиям. Порядок установления охранных зон, их размеров и режима определяется для каждого вида транспорта в соответствии с действующим законодательством.

Границы придорожных полос автомобильных дорог устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Охранные зоны являются ограничением для размещения объектов капитального строительства, на этой территории запрещается размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и нефтепродуктов.

Границы придорожных полос устанавливаются для дорог II технической категории («Архангельск- Каргополь- Вытегра») на расстоянии 100 м от границы полосы отвода автодороги, III технической категории («Няндом-Каргополь-Пудож») на расстоянии 50 м от границы полосы отвода автодороги, для автодорог IV и V технической категории («Каргополь- Ошевенское», «Каргополь-Нокола» и др.), служащих для сообщения между населенными пунктами поселения, границы придорожных полос устанавливаются, соответственно, 50 и 25 м от границы полосы отвода автодороги.

При планируемом возобновлении функциональной эксплуатации аэропорта «Каргополь» зона шумового воздействия при взлете (посадке) воздушных судов устанавливается в 600 м от границы взлетно-посадочной полосы.

#### **Газоснабжение**

При планируемом строительстве линейных сооружений и объектов газоснабжения устанавливаются:

- охранный зона ГРС «Каргополь»- 100 м;
- санитарно-защитная зона- 300 м;
- охранный зона магистрального газопровода высокого давления «Няндом – Каргополь» - 25 м, санитарный разрыв – 100 м.

#### **Санитарно-защитные зоны.**

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) предприятий предназначены для создания защитного барьера между территориями промышленных площадок и жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, курортов с обязательным установлением специальных информационных знаков, а также организации дополнительных озелененных площадей. Размеры СЗЗ устанавливаются в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов (СанПиН.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

В поселении расположен ряд объектов, относящихся к разным классам опасности среди промышленных объектов и производств, объектов и производств агропромышленного комплекса, сооружений и объектов коммунального назначения, и инженерной инфраструктуры.

Всего классов опасности пять: I класс (СЗЗ – 1 000 м), II класс (СЗЗ – 500 м), III класс (СЗЗ – 300 м), IV класс (СЗЗ – 100 м), и V класс (СЗЗ – 50 м).

#### **Добыча руд и нерудных ископаемых:**



- карьеры по добыче песка, гравия IV кл. (100 м)

**Промышленные объекты и производства по обработке пищевых продуктов и вкусовых веществ:**

- малые предприятия и цеха малой мощности по переработке мяса до 5 т/сутки, молока – до, 10т/сутки, производство хлеба и хлебобулочных изделий – до 2,5 т/сутки, производство кондитерских изделий – до 0,5 т/сутки V кл. (50 м)

**Объекты и производства агропромышленного комплекса и малого предпринимательства:**

- фермы КРС до 1 200 (всех специализаций) III кл. (300 м)
- площадки для буртования помета и навоза III кл. (300 м)
- гаражи и парки по хранению грузовых автомобилей и сельхозтехники III кл. (300 м)
- склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений до 50 т IV кл. (100 м)
- цехи по приготовлению кормов IV кл. (100 м)
- хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, конюшни) до 100 голов IV кл. (100 м)
- склады ГСМ V кл. (50 м)
- материальные склады V кл. (50 м)
- хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, конюшни) до 50 голов V кл. (50 м)

**Обработка древесины**

- производство лесоматериалов ( деревообрабатывающее производство) III кл. (300 м)

**Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг:**

- усовершенствованные свалки ТБО I кл. (1000 м)
- компостирование отходов без навоза и фекалий ( полигоны, свалки) III кл. (300 м)
- объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей (не более 10) IV кл. (100 м)
- АЗС (при возможном новом строительстве) IV кл. (100 м)
- физкультурно-оздоровительные сооружения открытого типа с трибунами до 500 мест IV кл. (100 м)
- кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью 10 и менее га IV кл. (100 м)
- склады хранения пищевых продуктов, промышленных и хозяйственных товаров V кл. (50 м)
- отстойно-разворотные площадки общественного транспорта V кл. (50 м)
- закрытые кладбища, сельские кладбища V кл. (50 м)
- отдельно стоящие предприятия торговли, общественного питания, открытые рынки V кл. (50 м)

### **Склады и места перегрузки:**

- открытые наземные склады и места разгрузки песка, гравия III кл. (300 м)
- склады, перегрузка пищевых продуктов (мясных, молочных, кондитерских), овощей и др. V кл. (50 м)

У большинства предприятий, являющихся источниками воздействия на среду обитания, отсутствуют проекты организации санитарно-защитной зоны. Размеры санитарно-защитной зоны должны обеспечивать снижение уровня воздействия концентрации опасных химических веществ в атмосферном воздухе и физических факторов до гигиенических нормативов; создание санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки, буферных полос санитарно-защитного озеленения.

Территория СЗЗ не может рассматриваться как резервная для расширения промышленной и жилой застройки без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

В пределах СЗЗ не допускается жилищное строительство, размещение коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, предприятий по производству лекарственных средств, предприятий пищевой промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений, спортивных сооружений, парков, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.

В СЗЗ допускается размещать сельхозугодия для выращивания технических культур, пожарных депо, бани, прачечные, мотели, гаражи, АЗС, а также связанные с обслуживанием данного предприятия здания управления, научно-исследовательские лаборатории и т.д.

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

Государственная охрана объектов культурного наследия регулируется Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия» (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Федеральным законом от 14.01.1993 г. № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества», Постановлением Правительства РФ от 26.04.2008 г. № 315 «Об утверждении Положения о законах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)».

В соответствии с действующими правовыми актами, к памятникам относят только те ценные историко-культурные объекты, ансамбли или комплексы, которые поставлены на учёт или выявлены государственными органами охраны объектов культурного наследия, согласно соответствующей процедуре, которая лежит в основе всей системы охраны памятников истории и культуры объектов, включенных в государственные Списки памятников культуры федерального или регионального значения и вновь выявленные памятники (см. раздел 2.9, таблица 2.9/1).

Для объектов, включенных в Списки, предусматривается составление:

- паспорта, где фиксируются имущественный состав памятника, его основные технические данные, предметная ценность и режим содержания;
- проекта зон охраны (в составе охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта);

- охранных обязательств пользователей памятников.

**Зоны охраны** – специально выделенные территории, предназначенные для обеспечения сохранности памятников и их среды, выявления их историко-художественной ценности и целесообразности использования. Зона охраны включает несколько колец, для каждого из которых должны быть утверждены режимы градостроительной деятельности. Эти действия должны обеспечивать режим сохранения памятника и регламентацию хозяйственной деятельности на сопредельных с ним участках. Однако на практике в большинстве случаев документация на памятник оформлена не в полном объеме, не утверждены зоны охраны. Особые сложности возникают при установлении зон охраны памятников археологии, поскольку археологические раскопки всегда несут в себе угрозу нарушения объекта охраны и требуют высокого уровня профессионализма.

В настоящее время зоны охраны для памятников истории на территории поселения не разработаны.

Государственная охрана памятников культурного наследия включает в себя систему правовых, организационных, финансовых, информационных мер, направленных на выявление, учёт, изучение, проведение историко-культурной экспертизы, установление границ территорий и зон охраны объектов, контроль за их сохранением и использованием.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения. Вышеуказанное отнесение и перевод земельных участков в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов осуществляется органами местного самоуправления.

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются до разработки проекта зон охраны **временные зоны охраны**, в границах которых **запрещается** любое строительство и хозяйственная деятельность за исключением специальных мероприятий, направленных на сохранение (регенерацию) историко-градостроительный или природной среды.

Для охраны объектов культурного наследия- памятников археологии, границы временной зоны охраны устанавливаются не менее 100 м от границ объекта по всему его периметру.

Для объектов культовой и гражданской архитектуры территории временной охранной зоны ограничивается в плане от его границ двойной высотой объекта.

### **Территории с особым природоохранным режимом.**

К территориям природоохранного назначения относятся территории и объекты **ООПТ** и леса, выполняющие защитные функции (**защитные леса**).

В пределах земель природоохранного назначения вводится особый правовой режим использования территории, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, которые несовместимы с основным назначением этих земель.

Режим использования **ООПТ** регулируется Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и Земельным кодексом РФ.

### **Защитные леса**

В соответствии с Лесным кодексом РФ к защитным лесам относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохраных, защитных, санитарно-

гигиенических, оздоровительных и иных функций, а также леса особо охраняемых природных территорий, расположенных на землях лесного фонда.

По целевому назначению и категории защитности леса в поселении подразделяются:

- Защитные леса, в том числе:
  - Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе:
    - Зеленые зоны;
    - Защитные полосы лесов, расположенных вдоль автодорог;
    - Противозэрозийные леса;
  - Ценные леса, в том числе:
    - Запретные полосы лесов по берегам рек и водохранилищ.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов.

## **Глава 4. Анализ и оценка современного состояния территории административного центра поселения – п. Пригородный**

### **4.1 Функционально-планировочная организация территории населённого пункта**

Поселок Пригородный является административным центром МО «Павловское».

Территориально поселок примыкает к границе МО «Каргопольское» - г. Каргополь, являющемуся административным центром МО «Каргопольский МР».

Северная граница поселка соприкасается с полосой отвода автодороги общего пользования регионального значения «Архангельск (от пос. Брин- Наволок) - Каргополь- Вытегра (до. с. Прокшино).

Население поселка (перепись 14.10.2010 г.) составляет 565 чел. (6,8% сельского населения МР и 26,3% от населения МО «Павловское») и является самым крупным сельским населенным пунктом в районе.

Поселок расположен а 1,0 км от центра МР – г. Каргополь, в 427 км от центра Архангельской области – г. Архангельск и в 81,0 км от ближайшей железнодорожной станции «Няндомы» (г. Няндомы). Расстояние до ближайшей автодороги федерального значения М-8 «Москва- Архангельск» составляет 212,0 км.

Пос. Пригородный (бывш. пос. Сельхоз) возник в 50 х гг. 20 в. как центр совхоза «Каргопольский» (бывш. колхоз «Боевич»), хозяйственные интересы которого полностью подчинялись интересам г. Каргополь и воинской части, которая ранее располагалась в бывш. д. Соснино.

Планировочно территория поселка представляет собой компактную, плотно застроенную территорию.

Функциональное зонирование территории пос. Пригородный представлено в таблице 4.1/1.

**Функциональное зонирование территории административного центра МО  
«Павловское» - пос. Пригородный**

Таблица 4.1/1

<b>№№ ПП</b>	<b>Наименование функциональных зон</b>	<b>Индексы зон</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Площадь</b>
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>Общественно-деловые и коммерческие зоны и специальные обслуживающие зоны (всего), в том числе:</b>	<b>Ц/ЦС</b>	<b>га/%</b>	<b>5,00/10,1</b>
1.1	Зоны обслуживания и деловой активности местного значения	Ц	га	1,73
1.2	Зоны образовательных учреждений	ЦС-1	га	3,27
<b>2</b>	<b>Жилые зоны (всего), в том числе:</b>	<b>Ж</b>	<b>га/%</b>	<b>25,64/51,7</b>
2.1	Зоны индивидуальной усадебной жилой застройки	Ж-1	га	21,09
2.2	Зоны малоэтажной смешанной жилой застройки	Ж-2	га	4,55
3	Производственные зоны	П	га/%	2,06/4,2
4	Коммунально-складские зоны	КС	га/%	0,85/1,7
5	Зоны специального назначения (источники водоснабжения)	С	га/%	0,06/0,1
6	Зоны транспортной инфраструктуры (автомобильный транспорт)	ТР	га/%	6,33/12,7
<b>7</b>	<b>Рекреационно-ландшафтные зоны (всего), в том числе:</b>	<b>Р/РЛ</b>	<b>га/%</b>	<b>8,41/16,9</b>
7.1	Зоны скверов, парков	Р	га	0,85
7.2	Природно-ландшафтные зоны (зеленые насаждения в СЗЗ)	РЛ	га	7,56
8	Зоны резервных территорий (под жилую застройку)	РЗ	га/%	1,27/2,6
<b>9</b>	<b>Общая площадь</b>	<b>-</b>	<b>га/%</b>	<b>49,62/100,00</b>

Самую значительную часть территории поселка занимают жилые зоны (25,64 га или 51,7%), в том числе зоны индивидуальной усадебной жилой застройки (21,09 га или 44,1%).

Зоны обслуживания и деловой активности местного значения и зоны образовательных учреждений (средняя школа и детский сад) занимают 5,00 га или 10,1% территории поселка.

Территория имеет резерв под жилую застройку на площади 1,27 га (2,6%). К западу от поселка на перспективу развития территории МО «Павловское» планируется инвестиционная территория под дачное и садоводческое строительство на площади 74,7 га (земли сельскохозяйственного назначения).

## **4.2 Социальная инфраструктура**

В пос. Пригородный расположена Администрация МО «Павловское», МО «Павловская СОШ» со структурным подразделением МДОУ «Ромашка» (всего 361 человек учащихся и детей, в том числе в МДОУ «Ромашка» -130 детей). Из учреждений культуры в поселке расположены Павловский дом культуры и СБС «Павловская» (библиотека).

При СОШ «Павловская» имеется спортзал и плоскостные спортивные сооружения для занятий физкультурой и спортом (ФиС).

В целях развития ФиС генпланом рекомендуется строительство на расчетный срок (2035г.) нового физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) на территории поселка.

В поселке функционируют три (3) объекта торговли.

Жилищный фонд поселка составляет 18,7 тыс. м<sup>2</sup>. Около 57,1% жилого фонда составляют жилые дома постройки 1946-1995гг.

Инженерное обеспечение жилого фонда и объектов общественного назначения осуществляется: водоснабжение- от артезианских скважин; водоотведение- в выгребные ямы и люфт- клозеты (канализационные очистные сооружения отсутствуют); в поселка функционирует котельная (№7) с нагрузкой в 0,90 Гкал/ час (2 котла); газоснабжение – сжиженный газ (привозной).

Перспектива инженерного обеспечения поселка связана с подключением к централизованной системе водоотведения в г. Каргополь с подачей канализационных стоков на канализационные очистные сооружения (КОС) города.

На расчетный срок генпланом планируется централизованное газоснабжение поселка от ГРС «Каргополь» (производительностью 8300 м<sup>3</sup>/час) с учетом строительства до 2035 г. магистрального газопровода высокого давления «Няндомы- Каргополь» (диаметр 159 мм, протяженностью 72,6 км).

В поселке для организации централизованного газоснабжения планируется строительство ГРС.

Протяженность автодорог общего пользования местного значения в пос. Пригородный (реестровый № автодороги 11-218-832 ОП МП -04) составляет 7,9 км (твердое покрытие – 0,8 км). Планируется реконструкция всех автодорог поселка с грунтовым покрытием (7,1 км) в гравийном и асфальтобетонном исполнении.

## **Книга 2. Обоснование мероприятий по территориальному планированию поселения**

### **Глава 5. Определение основных стратегических направлений (концепция) градостроительного развития территории поселения**

Исходя из современного состояния хозяйственного комплекса МО «Каргопольский МР», в целом, и МО «Павловское», в частности, сложившейся системы расселения, состояния социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры, природного, историко-культурного и рекреационного потенциала территории с учетом современных тенденций в территориальном планировании и

положений «Схемы территориального планирования Архангельской области» и «Схемы территориального планирования Каргопольского муниципального района», Генпланом поселения выдвигается **концепция эволюционного преобразования** градостроительной системы на основе принципов ее устойчивого развития.

В основу стратегических направлений и мероприятий, связанных с решением проблем **эволюции** существующего функционального зонирования территории поселения и трансформации его планировочной структуры, Генпланом предлагается, как перспективный выход из сложившейся социально-экономической ситуации, реализация основных **инвестиционных** предложений на основе « Стратегий социально-экономического развития Архангельской области до 2030 года» и областных и муниципальных целевых программ социально-экономического развития с целью постепенного перехода от инерционного процесса развития территории к **оптимистическому (или целевому)** типу развития на расчетный срок реализации Генплана (2035 г.).

Переход к рыночным отношениям создает существенные предпосылки изменения самого процесса градостроительного развития территории, поскольку в отличие от прошлого, - размещение производственных структур и решение проблем расселения не диктуется сверху, а становится прерогативой муниципальных образований – района и поселения.

На первом месте в **градостроительной стратегии развития** стоит тема укрепления сложившейся системы расселения путем формирования внутрирайонного (межпоселенческого) и внутрипоселенческого расселенческого каркаса на основе:

- реконструкции (модернизации) существующих производственных (лесопереработка) агропромышленных (мясо-молочное животноводство) предприятий с целью создания новых рабочих мест и снижения системных миграционных потоков с производственными целями, в том числе:
  - строительство нового животноводческого комплекса КРС на 1200 голов в д. Кипрово;
- укрепление сложившегося **транспортного каркаса** за счет реконструкции (с повышением технической категории) и нового строительства **автомобильных дорог** общего пользования регионального и местного значения с целью обеспечения надежных круглогодичных автотранспортных связей, в том числе:
  - формирование дороги регионального значения «Архангельск-Самодед-Плесецк-Каргополь- граница Вологодской области», которая кратчайшим образом свяжет Архангельскую область с Санкт-Петербургом на основе существующей автодороги регионального значения «Архангельск ( от п. Брин-Наволоок) – Каргополь-Вытегра ( до с. Прокшино)» (перегон Самодед-Каргополь-граница Вологодской области) и проектной перспективной автодороги «Исакогорка- Самодед»
- развитие системы **воздушного** (местные авиалинии) **транспорта** на основе возобновления функционального действия ( реконструкции) аэропорта «Каргополь»
- обеспечение населения, производственно-коммунальных и социальных объектов района и поселения **природным (сетевым) газом** при перспективном

строительстве магистрального газопровода «Няндомы-Каргополь» и ГРС «Каргополь»

- повышения **уровня инженерного благоустройства** существующего (реконструируемого, модернизируемого) жилого и общественного фонда, а также вновь строящегося жилья и объектов обслуживания населения с целью создания более комфортных условий и повышения качества жизни; создание системы централизованного водоотведения с территории пос. Пригородный в систему водоотведения и очистки канализационных стоков г. Каргополь;
- создания благоприятных условий для **демографического роста**, повышения культурного уровня и духовного развития населения, доступности качественного образования и формирования здорового образа жизни: увеличение доли детей, охваченных дошкольным образованием, до 90% и доли детей от 10 до 17 лет, охваченных программами дополнительного образования, до 70%; развития инфраструктуры объектов физической культуры, спорта и туризма как одной из важнейших составляющих повышения уровня здоровья населения;
- сохранения и развития системы объектов **культурного наследия** (памятников истории и культуры и памятников археологии) и **ООПТ** (природных заказников и памятников природы), как важнейшего структурного потенциала территории в целях расширения возможностей для духовного развития и доступа к культурному наследию, а также, как основы развития рекреационных зон и размещения объектов туристической инфраструктуры;
- активизация в качестве экономической основы устойчивого развития территории **отрасли «Рекреация и туризм»** с учетом туристско-рекреационном потенциала района и поселения в виде значительного потенциала лесного фонда (68,2% территории МО «Павловское»), обширный водный фонд акватории (оз. Лаче, реки Онега, Волошка и др.), потенциала ООПТ и объектов культурного наследия;
- **повышения экологической безопасности и улучшения состояния окружающей среды**, в том числе за счет обустройства инфраструктурой и благоустройства территории населенных пунктов и мест массового и индивидуального отдыха населения с целью совершенствования системы их санитарной очистки; улучшение качественной структуры лесных насаждений и системного увеличения доли молодняка на лесных площадях.

## **5.1 Обоснование вариантов решения задач территориального планирования**

Целесообразность вариантного подхода к обоснованию отдельных мероприятий по территориальному планированию зависит от полноты, степени обоснованности документов по развитию и размещению объектов капитального строительства. В связи с этим ряд мероприятий на данной стадии градостроительных обоснований не требует рассмотрения других вариантов размещения объектов, например, в случае включения объектов в адресную инвестиционную программу, стратегические планы и целевые программы.



В других случаях необходимы: последовательный анализ комплекса предпосылок и условий, а также разработка вариантов (возможно, сценариев), их реализация на основе апробированных в градостроительной практике методов и подходов.

В «Схеме территориального планирования Архангельской области», которая выполнялась на основе «Стратегии социально-экономического развития Архангельской области до 2030 года», а также в «Схеме территориального планирования Каргопольского муниципального района» выделены два возможных варианта (сценария) социально-экономического развития области и муниципальных образований на ее территории: **инерционный и оптимистический.**

**Инерционный (или традиционный)** вариант развития территории предполагает:

- замедление экономического развития, падение объема инвестиций, рост износа основных фондов, сохранение уровня достигнутого развития только в гг. Архангельск, Северодвинск, Коряжма, в Плесецком и Котласском муниципальных районах; сильная диспропорция в развитии других муниципальных образований – районов и поселений;
- сохранение потенциала основных компонентов природно-пространственной среды, преимущественно за счёт земель лесного и водного фонда;
- территориальная диспропорция в социально-экономическом развитии: преимущественном развитии: преимущественном развитии Архангельской, Котласской и Плесецкой групповых системах расселения; увеличение доли отсталых и депрессивных административно-территориальных образований (в т. ч. **МО «Каргопольский МР»** и другие муниципальные районы);
- нарастание негативных тенденций в социальной сфере: уменьшение численности и ухудшение демографического состава населения; усиление миграционных потоков с трудовыми целями, значительное количество (до 42,6 %) исчезающих сельских населённых пунктов (в настоящее время в 1 409 населенных пунктах практически нет постоянного населения), в МО «Павловское» может исчезнуть до 30 населенных пунктов (61,2%) с населением менее 10 чел.

Определённые возможности выхода из такой ситуации открывает переход к **оптимистическому (или целевому)** пути развития, который характеризуется:

- сохранением потенциала сложившейся на территории экономической (прежде всего, лесохозяйственной деятельности и сельскохозяйственного производства) базы с диверсификацией традиционных функционально-технологических звеньев путём «наращивания» новых производств по доработке (переработке) продукции (прежде всего, сельскохозяйственного производства); акцент на модернизацию существующей экономической базы потребует значительных частных инвестиций при крайне высоком инвестиционном риске в следствие необходимости поддержания постоянной конкурентоспособности продукции в споре с уже имеющимися на рынке аналогами;
- сохранением и развитием природопространственного потенциала территории при приоритетном развитии рекреационных зон и размещении объектов туристической инфраструктуры; превращение отрасли «Рекреация и туризм» в активную составляющую экономического развития территории; активное

развитие познавательного (культурно-исторического), спортивно-оздоровительного, сельского туризма в основных туристско-рекреационных зонах, в том числе в **«Каргопольской»;**

- сохранением и развитием сложившейся системы расселения с выделением районных и сельских агломерационных структур и формированием в их центрах комплексной системы предприятий (учреждений) социального и культурно-бытового обслуживания населения;
- дальнейшим совершенствованием инженерно-транспортной инфраструктуры; развитием жилищного строительства на землях населённых пунктов, в том числе на землях сельских населённых пунктов на основе преимущественно индивидуальной (до 75,0 %) и смешанной малоэтажной жилой застройки; последовательным увеличением (в полтора раза) средней жилищной обеспеченности; полной ликвидацией на расчётный срок ветхого и аварийного жилого фонда; повышением (в 1,2–1,5 раза) показателя обеспеченности жилого фонда инженерным благоустройством.

**Оптимистический (или целевой) вариант развития рассматривается МО «Каргопольский МР» в целом, и МО «Павловское», в частности, как альтернатива инерционному (традиционному) типу территориального планирования.**

Этот вариант (сценарий) территориального планирования МО «Каргопольский МР» и МО «Павловское» определяется следующим:

- **население** МО прогнозируется на 1 очередь (2020 г.) в 2,0 тыс. чел, на расчетный срок (2035 г.) в 1,9 тыс. чел.; при этом стабилизируется население моложе трудоспособного возраста (около 20-21 %), несколько увеличивается доля населения в трудоспособном возрасте (около 52 %), стабилизируется население старше трудоспособного возраста (до 27 – 28 %); **сохраняются все сельские населенные пункты**, имеющие в настоящее время постоянное население;
- в качестве **экономической основы** устойчивого развития МО рассматривается вариант, ориентированный на преимущественное формирование инвестиционных зон и реализацию основных стратегических направлений социально-экономического развития всех поселений МО; размещение объектов муниципального (местного) значения преимущественно основывается на принципах отраслевой экономической целесообразности, удобств и затрат на вывоз готовой продукции, степени развитости транспортной и инженерной инфраструктуры; данный подход обеспечивает модернизацию инфраструктуры МО (производственной – лесопереработка, сельскохозяйственной – мясо-молочное животноводство, транспортной, жилищно-коммунальной, инженерной – перспективное обеспечение природным (сетевым) газом) и учреждений социальной сферы (образования, здравоохранения, культуры и спорта) в населенные пункты МО; активная составляющая в экономике района должна основываться на развитии отрасли «Рекреация и туризм» с учётом рекреационного потенциала в виде территорий лесного фонда и водных объектов ( оз. Лаче, реки Онега, Волошка и др.), потенциала системы объектов культурного наследия и ООПТ;

- **экологическая безопасность** территории МО должна основываться не только на сохранении потенциала земель лесного фонда, акватории водных объектов земель природоохранного назначения, то есть природного каркаса территории, но и на соблюдении принципов экологического равновесия, природоохранных требований и санитарно-гигиенических ограничений при размещении новых площадок инвестиционного развития и новых объектов капитального строительства, а также формирования всей обоснованной системы расселения на территории МО; при этом особое внимание должно быть уделено санитарной очистке сельских населённых пунктов и рекреационно-туристических зон (прибрежные территории оз. Лаче и рек);
- размещение объектов **культурно-бытового назначения** связано с задачами комплексного развития всех отраслей социальной сферы по всей территории МО «Каргопольский МР», МО «Каргопольское» ( г. Каргополь), и МО «Павловское»; при этом должна быть реализована принятая в градостроительной практике ступенчатая (иерархически структурированная) система учреждений, которая обосновывается на основе роли центров обслуживания в системе расселения разного ранга; при размещении учреждений первоочерёдное внимание должно быть уделено недостающим звеньям в системе по отраслям социальной сферы и видам учреждений обслуживания; размещение объектов рекреационно-туристической инфраструктуры зависит от размещения рекреационно-туристических зон, их специализации и выбора центра их обслуживания (г. Каргополь, д. Кипрово и др.).

Указанные обоснования позволяют определить последовательность мероприятий, увязанную с этапами реализации по стратегическому социально-экономическому планированию, приоритетности и ограничением тех или иных условий и предпосылок.

На основании обоснования принципов оптимистического (или целевого) варианта развития МО «Каргопольский» и МО «Павловское» можно сделать **ряд выводов по комплексной оценке территории, которые должны учитываться при территориальном планировании муниципального образования:**

- комплексный градостроительный анализ территории МО «Павловское», , показал, что ресурсный потенциал территории достаточно разнообразен и может обеспечить значительное ускорение темпов ее социально-экономического развития. Многие факторы, которые могут позитивно и существенно повлиять на экономику МО, до сих пор используются недостаточно. При этом имеется ряд серьезных ограничений, сдерживающих реализацию возможностей данной территории;
- **к положительным факторам** относятся:
  - высокая **транспортная доступность** всей территории МО и населенных пунктов, перспективный выход автодороги «Архангельск-Каргополь-Вытегра» на Санкт- Петербург, что придаст импульс экономическому развитию всей территории МО «Каргопольский МР»
  - **сравнительное экологическое благополучие** территории МО - относительно низкий уровень антропогенного воздействия на большую часть территории, повсеместное распространение лесов (лесной фонд –

68,2 %) являющихся самыми важными узлами потенциального экологического каркаса;

- местоположение территории МО по границам с уникальным комплексом памятников культуры- историческим г. **Каргополь**, **уникальные природные ландшафты**, большое количество озер (крупнейшее в Архангельской области оз. Лаче) и рек ( реки Онега, Волошка и др.), приозерных и приречных долин, обилие памятников культурно-исторического наследия- памятников археологии и культовой архитектуры, объектов деревянного зодчества и значительный потенциал ООПТ- природных заказников и памятников природы, - как основа развития туристско-рекреационных функций. Местообитания подлежащих охране редких видов флоры и фауны, что не исключает возможности регламентированного познавательного туризма;
- **учет в развитии сельскохозяйственного потенциала** МО, перспективное развитие отрасли мясо-молочного животноводства (планируемое строительство комплекса КРС на 1200 голов в д. Кипрово), а также возможность прямого сбыта продукции сельского хозяйства на предприятия пищевой промышленности г. Каргополь;
- **учет в развитии социальной инфраструктуры** МО территориальной доступности районного центра – г. Каргополь, где в пределах нормативных радиусов обслуживания находятся необходимые объекты периодического и повседневного обслуживания (образования, здравоохранения, культуры и сервиса);
- перспективное обеспечение территории и населения МО **природным (сетевым) газом** при строительстве магистрального газопровода «Няндомы-Каргополь» и ГРС «Каргополь»;
- значительные **территориальные ресурсы**, в том числе для развития индивидуального жилищного и дачного (садоводческого) строительства, рассматривая территорию МО как **пригородную зону г. Каргополь**.

**Ограничения** использования потенциальных возможностей развития территории МО «Павловское» связано с рядом причин, главными из которых являются:

- дискомфортные климатические и агроклиматические условия: короткий вегетационный период, большая изменчивость погоды, короткое и прохладное лето и длительная зима, высокая влажность воздуха, большое число дождливых дней, частые туманы и метели.
- замедленный ввод в эксплуатацию разведанных месторождений полезных ископаемых; низкие темпы внедрения в производство новых технологий по переработке ископаемого сырья (глинозем).
- неэффективное использование сельскохозяйственных угодий, снижение плодородия земель сельскохозяйственного назначения и их деградация.
- неравномерно развитая система расселения, неблагоприятная демографическая ситуация, плохо развитая сеть транспортно-инженерных коммуникаций.

- слабое использование рекреационно-туристского потенциала.

## **Глава 6. Перечень мероприятий по территориальному планированию поселения**

### **6.1 Мероприятия по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры**

#### **6.1.1 Перспективная система расселения**

Перспективная система расселения основывается на исторической системе расселения по сложившейся планировочной структуре территории МО «Павловское» на основе главных и второстепенных планировочных осей (коммуникационных) и локальных планировочных образований, примыкающих к осям.

Генпланом МО «Павловское» предусматривается следующая **планировочная структура** территории сельского поселения:

- **основой планировочного каркаса** территории поселения является то, что основная структура его расселения исторически сложилась на основе **пригородной зоны центра МР г. Каргополь**, где районный центр является опорным центром хозяйственной деятельности, социального обслуживания и туристско-рекреационной деятельности;
- **главные и второстепенные планировочные оси** территории поселения формируются на основе исторически сложившихся и существующих транзитных транспортных «коридоров»:
  - меридиональная планировочная ось сформировалась вдоль русла р. Онега и автодороги «Архангельск- Каргополь-Вытегра»;
  - широтная планировочная ось формируется транспортным коридором автодороги «Няндомы-Каргополь-Пудож» и в перспективе (в хозяйственном и социальном отношении) будет усилена при прокладке магистрального газопровода «Няндомы-Каргополь» и возможности газификации населенных пунктов на прилегающей территории; направление это планировочной оси с г. Каргополь на г. Пудож является также одним из основных туристско-рекреационных «коридоров» Каргополя – дорогой в национальный парк «Кенозерский»;
  - диагональная планировочная ось сформировалась на основе внутрирайонной автодороги «Каргополь-Ошевенское», которая также является одним из туристско-рекреационных «коридоров» Каргополя;
  - планировочная ось расселения, охватывающая восточную прибрежную территорию оз. Лаче сложилась исторически вдоль автодороги «Каргополь- Нокола» на этой территории расположено 17 СНП –

34,7%) и, одновременно, является перспективной туристско-рекреационной зоной.

Проектная планировочная структура обеспечивает равномерное освоение территории поселения. Фактически, планировочные оси представляют собой каркас линейно ориентированных территорий наиболее интенсивного хозяйственного и инфраструктурного освоения.

Структура **опорных центров** расселения также сложилась исторически. Опорные центры являются также центрами хозяйственной деятельности.

К опорным центрам расселения многофункционального развития относятся: пос. Пригородный- административный центр МО «Павловское», деревни Казаково, Кипрово.

К локальным (кустовым) опорным центрам расселения относятся: деревни Абакумово, Жуковская, Калитинка, Лазаревская, Лукино, Морщихинская (Нокола), Петровская, пос. Зеленый Бор.

К опорным центрам туристско- рекреационной деятельности в настоящее время может относиться только д. Кипрово; в перспективе к ним можно будет отнести деревни Казаково (Большая Шалга), Калитинка, Морщихинская (Нокола), Лазаревская (развитие туристско- рекреационной деятельности в прибрежной зоне р. Волошка.).

С учетом близости территории МО к районному центру – г. Каргополь, складывается система опорных центров дачного (садоводческого) строительства в районе деревень Жуковская, Заляжье, Калитинка, Кипрово, Лазаревская, Лукино, Чертовицы Нижние и поселков Пригородный и Зеленый Бор.

## **6.2 Мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства**

### **6.2.1 Мероприятия по развитию производственной сферы**

Основные объекты **экономической деятельности** на территории МО «Павловское» представлены **сельскохозяйственным производством** – ООО «Каргополье» (животноводство и растениеводство; 600 голов КРС) и промышленностью **лесоперерабатывающего комплекса** – ООО «Каргопольская лесопромышленная компания», индивидуальные предприниматели (21 объект: заготовка леса, производство лесовосстановительных работ, производство лесоматериалов).

В сфере сельхозпроизводства также насчитывается **615 ЛПХ** (90 голов КРС).

Перечень объектов экономической деятельности приведен в томе 1 «Материалы по обоснованию проекта» (раздел 2.6.2).

Значительное место в экономической деятельности МО занимает малое и среднее предпринимательство, представляющее собой совокупность малых предприятий и индивидуальных предпринимателей.

Кроме сельхозпроизводства и лесопереработки, в сфере малого бизнеса функционируют 18 объектов торговли.

**Перспектива развития** экономической деятельности в МО «Павловское» связана со следующими объектами, планируемыми к размещению (модернизации):

- развитие отрасли «Животноводство» на основе строительства нового комплекса КРС в д. Кипрово (ООО «Каргополье»);

- сохранение и развитие (модернизация) основных направлений сельскохозяйственного производства (мясо-молочное животноводство) на основе ООО «Каргополье», КФК и ЛПХ;
- сохранение и развитие (модернизация) предприятия лесопромышленного комплекса на основе малого и среднего бизнеса (индивидуальные предприниматели);
- развитие отрасли «Туризм» и объектов народных промыслов и ремесел;
- сохранение и развитие объектов малого и среднего бизнеса с увеличением количества малых предприятий на 10% и дальнейшего роста этого сектора экономики.

## 6.2.2 Мероприятия по развитию социальной инфраструктуры

**Жилищный фонд** в МО «Павловское» составляет 71,7 тыс. м<sup>2</sup> общей площади, в том числе **ветхий и аварийный** жилищный фонд - 5,5 тыс. м<sup>2</sup> (7,7%).

**Жилищный фонд** в МО «Павловское» составляет 13,0% от жилфонда в МО «Каргопольский МР» в целом (550,15 тыс. м<sup>2</sup>) и 24,8% от жилфонда в сельских МО (5) района (288,9 тыс. м<sup>2</sup>).

**Ветхий и аварийный фонд** в МР составляет 17,3% (95,2 тыс. м<sup>2</sup>) и в сельских МО - 18,8% (54,3 тыс. м<sup>2</sup>), т.е. в МО «Павловское» этот показатель **значительно ниже**.

**Жилищная обеспеченность** составляет 33,0 м<sup>2</sup>/ чел. (в МР – 30,0 м<sup>2</sup>/ чел., в сельских МО – 35,0 м<sup>2</sup>/ чел. ).

Из общего количества жилфонда -43,1% или 30,9 тыс. м<sup>2</sup> приходится на индивидуально определенные жилые дома и 56,9% или 40,8 тыс. м<sup>2</sup> на многоквартирные жилые дома.

По времени постройки жилфонд подразделяется:

- до 1945 г.- 10,4 тыс. м<sup>2</sup> (14,5%);
- 1946-1970 гг.- 10,1 тыс. м<sup>2</sup> (14,1%);
- 1971-1995 гг.- 47,0 тыс. м<sup>2</sup> (65,5%);
- после 1995 г. - 47,0 тыс. м<sup>2</sup> (5,9%)

Эти показатели свидетельствуют о сравнительно малом износе жилфонда (с 1971 г. построено 71,4%; в МР – 52,4%; в сельских МО – 38,8%), а также о том, что с 1995 г. (за 17 лет) построено 4,2 тыс. м<sup>2</sup> или около 0,25 тыс. м<sup>2</sup> ежегодно.

**Новое строительство жилфонда** в МО «Павловское» предусматривает на расчетный срок (2035г.) в объеме 17,3 тыс. м<sup>2</sup> (в МО «Каргопольский МР» - 152,0 тыс. м<sup>2</sup>). При этом предусматривается полная ликвидация в МО ветхого и аварийного фонда (5,5 тыс. м<sup>2</sup>). Таким образом, прирост жилищного фонда в МО составит 11,8 тыс. м<sup>2</sup>, а **общая площадь фонда на расчетный срок – 83,5 тыс. м<sup>2</sup>**.

При планируемом на расчетный срок (2035 г.) населении МО «Павловское» в 1,9 тыс. чел., **жилищная обеспеченность составит - 44,5 м<sup>2</sup>/ чел.**

На территории МО «Павловское», кроме жилищного строительства, планируется значительное выделение инвестиционных территорий под перспективное дачное и садоводческое строительство (с учетом близости к г. Каргополь, высоким

природопространственным потенциалом территории и хорошей транспортной доступностью).

Перечень инвестиционных территорий для размещения объектов жилищного и дачного (садоводческого) строительства представлен в таблице 6.2.2/1

**Перечень инвестиционных территорий для размещения объектов перспективного жилищного и дачного (садоводческого) строительства**

Таблица 6.2.2/1

№№ ПП	Функциональное назначение территории	Местонахождение	Площадь, га	Существующая категория земель	Планируемая категория земель
1	2	3	4	5	6
1	Индивидуальное жилищное строительство	д. Ершиха	32,0	земли с/х назначения	земли населенных пунктов
2	Индивидуальное жилищное строительство	п. Пригородный	1,3	земли населенных пунктов	земли населенных пунктов
3	Индивидуальное жилищное строительство	д. Кипрово	14,5	земли населенных пунктов	земли населенных пунктов
4	Дачное (садоводческое) строительство	д. Андроновская	1,0	земли с/х назначения	земли с/х назначения
5	Дачное (садоводческое) строительство	д. Волошка	7,1	земли с/х назначения	земли с/х назначения
6	Дачное (садоводческое) строительство	д. Жуковская	17,8	земли с/х назначения	земли с/х назначения
7	Дачное (садоводческое) строительство	д. Заляжье	54,9	земли с/х назначения	земли с/х назначения
8	Дачное (садоводческое) строительство	п. Зеленый Бор	13,6	земли с/х назначения	земли с/х назначения
9	Дачное (садоводческое) строительство	д. Калитинка	18,1	земли с/х назначения	земли с/х назначения
10	Дачное (садоводческое) строительство	д. Кипрово	22,6	земли с/х назначения	земли с/х назначения
11	Дачное (садоводческое) строительство	д. Лазаревская (2 км к Ю на западном берегу р. Волошка)	4,3	земли с/х назначения	земли с/х назначения
12	Дачное (садоводческое) строительство	д. Лукино	16,5	земли с/х назначения	земли с/х назначения



13	Дачное (садоводческое) строительство	п. Пригородный	74,7	земли с/х назначения	земли с/х назначения
14	Дачное (садоводческое) строительство	д. Чертовицы Нижние	9,9	земли с/х назначения	земли с/х назначения
15	Дачное (садоводческое) строительство	д. Чертовицы Нижние (между автодорогой «Архангельск-Каргополь-Вытегра» и р. Онега		земли с/х назначения	земли с/х назначения

### **Культурно-бытовое обслуживание населения**

В целом в МО «Павловское» относительно развиты основные виды обслуживания: образование (школы и ДООУ), здравоохранение (ФАП), культура (ДК, клубы, библиотеки), сервисное обслуживание (торговля).

Перечень и характеристики объектов культурно- бытового обслуживания на территории МО «Павловское» представлены в томе 1 «Материалы по обоснованию проекта» (раздел 2.6.4).

С учетом того, что МО «Павловское» является пригородным сельским поселением и непосредственно граничит с центром поселения МО «Каргопольский МР» - г. Каргополь, жители МО имеют возможность использовать значительную часть учреждений периодического и повседневного пользования в районном центре (ЦРБ и амбулаторно-поликлинические учреждения, объекты дополнительного образования и культуры, объекты сервисного обслуживания населения и др.)

Основной проблемой в социально-экономическом развитии остается низкое финансирование работников культурно-бытового обслуживания и низкая техническая оснащенность объектов, особенно в сельских населенных пунктах и, как следствие образование дефицита специализированных кадров.

В пос. Пригородный расположена Администрация МО «Павловское», МО «Павловская СОШ» со структурным подразделением МДОУ «Ромашка» (всего 361 человек учащихся и детей, в том числе в МДОУ «Ромашка» -130 детей). Из учреждений культуры в поселке расположены Павловский дом культуры и СБС «Павловская» (библиотека).

При СОШ «Павловская» имеется спортзал и плоскостные спортивные сооружения для занятий физкультурой и спортом (ФиС).

В целях развития ФиС генпланом рекомендуется строительство на расчетный срок (2035г.) нового физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) на территории поселка.

В поселке функционируют три (3) объекта торговли.

Генпланом рекомендуется возобновление функциональной деятельности начальной школы-детского сада (структурное подразделение МО «Павловская СОШ») в д. Лукино.

Планируется новое строительство клуба-библиотеки (2 объекта) в д. Казаково (на 140 мест) в д. Лукино (на 100 мест).

С учетом перспективного развития туризма в МО «Каргопольский МР», в целом, и на территории МО «Павловское» планируется размещение ряда объектов по обслуживанию туристов (гостевые дома, базы кратковременного отдыха, охоты и рыбалки, туристические приюты и др.) в д. Кипрово, бывш. Евсеевская (Большая Шалга, рядом с д. Казаково), дд. Калитинка, Лазаревская, Морщихинская.

В бывш. деревне Евсеевская (Большая Шалга, рядом с д. Казаково) действует культовый объект РПЦ- церковь Покрова Пресвятой Богородицы.

На территории МО «Павловское» расположены 9 объектов ритуального обслуживания населения- кладбища.

Перечень объектов ритуального обслуживания населения представлен в том 1 «Материалы по обоснованию проекта» (раздел 2.6.4).

### **6.2.3 Мероприятия по развитию и размещению объектов инженерно-транспортной инфраструктуры**

#### **Водоснабжение**

В МО «Павловское» в настоящее время в качестве источников водоснабжения используются подземные воды: одиночные артезианские скважины и колодцы. Водоподготовка отсутствует. Качество воды соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к питьевой воде.

Централизованным водопроводом оборудовано 4,8 тыс. м<sup>2</sup> жилого фонда (6,7%). Одиночное протяжение уличной водопроводной сети составляет 11,7 км из которых почти 95,0% (11,1 км) нуждается замене.

Норма водопотребления, как на 1 очередь (2020г.), так и на расчетный срок (2035 г.) принимается в 100 л/сутки на человека (среднесуточное потребление в сельской местности). Общий объем водопотребления на 1 очередь и на расчетный срок (2035 г.) составит соответственно, -0,36 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и 0,35 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

**Первоочередными задачами** для обеспечения более качественного снабжения населения МО питьевой водой являются:

- повышение качества питьевой воды;
- улучшение качества жизни населения;
- предотвращение загрязнения водоисточников;
- реконструкция водозаборных сооружений и водопроводных сетей.

#### **Водоотведение**

Централизованная система водоотведения (канализации) в сельских населенных пунктах МО «Павловское» отсутствует. Население пользуется выгребными уборными с вывозом жидких нечистот на свалку, либо использует их как удобрение на приусадебных участках.

Канализацией оборудовано 3,3 тыс. м<sup>2</sup> жилого фонда (4,6%).

Объемы водоотведения, как на 1 очередь (2020 г.) так и на расчетный срок (2035 г.) составляет 100 л/сутки на человек. Общий объем сточных вод составит, соответственно 0,26 тыс.м<sup>3</sup>/сутки и 0,25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

**Генпланом рекомендуется** подключение жилого фонда к общественной застройки п. Пригородный к системе централизованного водоотведения г. Каргополь.

При отсутствии централизованной канализации допускается использовать в СНП децентрализованные схемы канализации.

Для очистки сточных вод при децентрализованной схеме **следует применять** фильтрующие колодцы, поля подземной фильтрации, песчано-гравийные фильтры, фильтрующие траншеи, аэротенки на полное окисление, сооружения физико-химической очистки для объектов периодического функционирования (заводского изготовления).

### **Теплоснабжение**

В настоящее время теплоснабжение объектов в МО «Павловское» осуществляется от одиночных котельных мощностью до 3,0 Гкал/час, в том числе в п. Пригородный функционирует котельная мощностью 0,7 Гкал/час и в д. Казаково - 0,2 Гкал/час.

Протяженность тепловых сетей (в двухтрубном исчислении) составляет 1,7 км, в том числе 94,2% сетей (1,6 км) нуждаются в замене.

### **Генпланом предлагается:**

- модернизация объектов теплоснабжения;
- реконструкция тепловых сетей в связи с высоким уровнем износа.

### **Газоснабжение**

В настоящее время система газоснабжения природным (сетевым) газом отсутствует. Население использует сжиженный газ (привозной).

**На расчетный срок (2035 г.) генпланом планируется централизованное газоснабжение населения и объектов в п. Пригородный, дд. Казаково и Петровская (около 50,0% населения МО) от ГРС «Каргополь» (производительностью 8300 м<sup>3</sup>/час) с учетом строительства планируемого магистрального газопровода высокого давления «Няндомы- Каргополь» (диаметр 159 мм, протяженность 72,6 км).**

В указанных населенных пунктах для организации централизованного газоснабжения **планируется строительство ГРП.**

### **Электроснабжение**

Системообразующей в энергоснабжении МО «Каргопольский МР» служит линия ВЛ-110 кВ «Няндомы- Каргополь- Подрезовская-Шелохово-Конево-Федово-Плесецк», к которым через РПС 110/35/10 кВ «Каргополь» подключаются потребители электроэнергии в районе.

Линия ВЛ-35 кВ и ВЛ-10 кВ служит в качестве внутрирайонных линий электропередач (посредством электрофидеров: №1, №2, «Центральная усадьба», «Кинема», «Калитинка», «Полуборье», «Рягово», «Саунино»).

Потребление электроэнергии (2010г.) составило в МО «Павловское» 1865,95 кВт/чел.

**Исходя из прогноза электропотребления (2020г.) по МО «Каргопольский МР» для жилищно-коммунального сектора в 50 млн. кВт-ч./год, электропотребление по МО «Павловское» на 1 очередь (2020 г.) прогнозируется в 5,9 млн. кВт-ч./год.**

### **Автомобильный транспорт**

В настоящее время по территории МО «Павловское» проходят полностью или частично четыре (4) основные дороги регионального значения в МО «Каргопольский МР»:

- автодорога 11 ОПР311 Р-001 «Архангельск (от пос. Брин-Наволок) – Каргополь- Вытегра (до с. Прокшино)»- среднесуточная годовая интенсивность движения составляет (г. Каргополь): грузовых автомобилей- 722 авт./сут., легковых автомобилей – 706 авт./сут., автобусов- 78 авт./сут., всего -1507 авт./сут.;
- автодорога 11 ОПР311 Р-002 «Долматово-Няндомы- Каргополь-Пудож»- среднесуточная годовая интенсивность движения составляет (г. Каргополь): грузовых автомобилей- 769 авт./сут., легковых автомобилей – 769 авт./сут., автобусов- 7863 авт./сут., всего -1601 авт./сут.;

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения представлен в томе 1 «Материалы по обоснования проекта» (раздел 2.7.1).

Всего автодорог общего пользования **регионального значения** в МО «Павловское» - 167,41 км, в том числе, с твердым (асфальтобетонным) покрытием – 94,89 км (56,7%) и с твердым (песчано-гравийным) покрытием – 72,52 км (43,3%).

Автодороги с гравийным (песчано-гравийным) покрытием (72,52 км) требуют **реконструкции**.

Кроме того, в МО расположена сеть автодорог общего пользования **местного значения**. Перечень автодорог местного значения представлен в томе 1 «Материалы по обоснованию проекта» (раздел 2.7.1).

Из 93,85 км автодорог местного значения, - 90,75 км автодорог (96,7%) в грунтовом исполнении и требуют **реконструкции**.

35 населенных пунктов в МО (71,4%), где проживает подавляющая часть населения имеет в наличии (расстоянии до 1 км) остановки общественного транспорта на автодорогах регионального значения.

**Перспективы развития автомобильного транспорта в МО «Каргопольский МР» связана со строительством (реконструкцией) автодороги «Архангельск-Исакогорка-Самодед-Плесецк-Каргополь-Кречетово-Прокшино-Вытегра (Вологодская обл.)-Санкт Петербург»**

#### **Водный транспорт**

**Планируется развитие** туристических линий водного транспорта по р. Онега и оз. Лаче (устройство пристани-причала для туристско-экскурсионных судов в д.Морщихинская (Нокола).

#### **Воздушный транспорт**

**Планируется возобновление эксплуатации аэропорта «Каргополь»** (МО «Каргопольское») и реконструкция взлетно-посадочной полосы с ориентировочным объемом перевозок до 8,0 тыс. пассажиров и 50,0 тыс. т груза в год с пропускной способностью до 40-60 пасс. /час.

Объектов **железнодорожного** (станция «Няндомы» расположена на расстоянии 81,0 км от пос. Пригородный) и **трубопроводного** (нефтепродуктопроводы) на территории МО «Павловское» **нет**.

## **6.2.4 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий**

На территории МО «Павловское» расположено **24 объекта** культурного наследия-памятника истории и культуры, что составляет 14,6% от общего количества памятников в МО «Каргопольский МР» (164 объекта) и 28,6% от общего количества памятников, расположенных в сельских МО (84 объекта).

Все объекты культурного наследия (24) разделены на статусы и группы:

- памятники федерального значения – **7 объектов** (22,6% от количества объектов в МР – 31 объект и 33,3% от количества объектов в сельских МО -21 объект);
- памятники муниципального значения-**17 объектов** (12,8% от количества объектов в МР- 133 объекта и 27,0% от количества объектов в сельских МО- 63 объекта).

Историко-культурный потенциал МО «Павловское» можно систематизировать следующим образом:

- памятники археологии – **5 объектов** из 7 объектов в МР и 6 объектов в сельских МО ( 3- федерального значения и 2- муниципального значения);
- памятники культовой архитектуры – **19 объектов** из 75 в МР и 63 в сельских МО ( 4- федерального значения и 15-муниципального значения).

Перечень объектов культурного наследия приведен в томе 1 «Материалы по обоснованию проекта» (раздел 2.9).

**Рекомендуются к постановке на госохрану как выявленные объекты:**

- Церковь Михаила Архангела (кам.), 19 в.и Церковь Никольская (дер.), 19 в.; (Ольга, Калитинка)
- Церковь Никольская (дер.), 19 в; д. Морщихинская (Нокола).

**Рекомендуется к переводу в статус объектов федерального значения памятники археологии:**

- Стоянка «Попово-1» 2 пол. 1 тыс. до н. э.; р. Кинема, прав. берег, 1 км от устья, уроч. «Попово»;
- и Стоянка «Усть-Кинема»,2-1 тыс. до н. э.; оз. Лаче, вост. берег, устье р. Кинема.

Государственная охрана объектов культурного наследия регулируется Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»

В настоящее время **зоны охраны** объектов культурного наследия на территории МО «Павловское» **не установлены.**

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются до разработки проекта зон охраны **временные зоны охраны**, в границах которых **запрещается** любое строительство и хозяйственная деятельность за исключением специальных мероприятий, направленных на сохранение (регенерацию) историко-градостроительный или природной среды.

Для охраны объектов культурного наследия- памятников археологии, границы временной зоны охраны устанавливаются не менее 100 м от границ объекта по всему его периметру.

Для объектов культовой и гражданской архитектуры территории временной охранной зоны ограничивается в плане от его границ двойной высотой объекта.

На территории МО расположены 6 объектов ООПТ регионального значения, в том числе: государственные природные заказники «Лачский» и «Филатовский» (оба частично) и 4 памятника природы.

Перечень объектов ООПТ приведен в томе 1 «Материалы по обоснованию проекта» (раздел 2.10).

Все объекты ООПТ представляют собой земли природоохранного назначения (8914 га или 2,5 территории МО «Павловское»).

Режим использования ООПТ регулируется Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и Земельным кодексом РФ.

### **6.2.5 Мероприятия по развитию туристско-рекреационной деятельности**

Перспективное развитие туристско-рекреационной деятельности осуществляется в Архангельской области и в МО «Каргопольский МР» в соответствии с концепцией развития туризма, определенными соответствующими ДЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в Архангельской области» и целевые программы МО «Каргопольский МР» «Развитие туризма на территории Каргопольского района».

В соответствии с этими программами территория МО «Каргопольский МР» **определена одной из семи (7) основных туристско-рекреационных в Архангельской области** с созданием комплексных маршрутов культурно-познавательного, экологического и природного, сельского, охотничье-рыболовного, событийного и активного туризма.

«Схемой территориального планирования Архангельской области» территория МО «Каргопольский МР» входит в границы комплексной «Плесецко-Каргопольской» туристско-рекреационной зоны, которая простирается от северо-западной границы к центру Каргопольского района. К зоне относится часть территории Плесецкого и Каргопольского районов в границах Кенозерского национального парка. По территории проходят автодороги регионального значения, идущие через Каргополь к местам рекреации и туризма, которые сконцентрированы по берегам озер Лача, Лекшмозеро, Кенозеро. Сам Каргополь находится в центре транспортного коридора Финляндия – Карелия – Архангельск.

По природным условиям ландшафты зоны наиболее благоприятны для отдыха и туризма в окрестностях Кенозера, здесь возвышенная равнина с камовым рельефом, большим количеством малых рек и озер. На остальной части преобладают низменные, часто заболоченные, равнины.

Исходя из анализа природно-ландшафтных комплексов по степени пригодности для рекреационного использования и наличия объектов историко-культурного наследия, в границах зоны предлагаются для развития:

- **Культурно-познавательный туризм** – На территории Кенозерского национального парка обнаружено около 40 стоянок древнего человека, относящихся к III – I тысячелетию до н. э. В устье реки Кинема располагается ряд стоянок, датируемых этим же временем. Остатки крепости «Валушки» (14 – 17 вв.) в виде земляного вала, сохранились в Каргополе.

Объекты историко-культурного наследия. Кенозерский национальный парк является средоточием культовых памятников русского деревянного зодчества 17 – 19 вв., которых насчитывается более 100. Здесь же находится крупнейшая в мире коллекция образцов монументальной живописи – уникальных «небес» – росписи потолков часовен и церквей, которые были характерны только для деревянных храмов Русского Севера. Кенозерье вошло в сокровищницу русского фольклора собранием из 83 былин. С языческих времен здесь сохранился культ поклонения деревьям, здесь сохранились рощи, называемые «святыми» и древние поклонные кресты.

Каргополье славится традициями народных промыслов. В Каргополе существует центр народных ремесел «Берегиня», где практикуют плетение из бересты, лоскутное шитье, ткачество, изготовление фигурок птиц из щепы и глиняных игрушек. В д. Ватамановка находится музей «Живая традиция», где можно узнать о мастерах глиняной игрушки Каргополя, истории деревни, быте крестьян.

В городе также есть государственный историко-архитектурный и художественный музей, насчитывающий более 34 тыс. экспонатов, в том числе – уникальные коллекции древнерусской живописи, церковной скульптуры, традиционное каргопольское золотое шитье, рукописные книги, памятники старообрядчества.

Каргополь – один из немногих древних северных городов, сохранивший ансамблевый характер памятников архитектуры и оборонного зодчества, планировочные элементы средневекового русского города – уникальные памятники белокаменного зодчества 16 – 17 вв. Самым значительным является архитектурный ансамбль Соборной площади. Шедеврами народного творчества являются деревянные храмы и старинные дома в селениях Каргополья. Среди них храмовый ансамбль – «тройник» Лядинского погоста – один из четырех полностью сохранившихся в России, храмовые ансамбли и храмовые постройки в Ошевенске, Саунино, Большой Шалге, Красной Ляге, Архангело. Всего сохранилось более 200 памятников каменного и деревянного зодчества, в том числе около 30 из них являются памятниками федерального значения.

По берегам крупных озер и рек функционируют базы отдыха – стилизованные под старину деревянные домики с деревенским бытом, предназначенные как для отдыха, так и для приема туристов, проходящих пешие и водные маршруты.

Проектом предлагается организация новых туристических маршрутов с развитием туристской инфраструктуры и обеспечение транспортной доступности объектов туризма, расположенных на периферии туристско-рекреационной зоны, развитие системы гостевых домов и мини-гостиниц, туристских деревень.

- **Экологический и природный туризм** – на территории зоны сохранились нетронутыми характерные ландшафты русского севера, которые определили уникальную ценность Кенозерского парка, как объекта природного наследия

мирового значения. В 2004 году Кенозерский национальный парк получил статус Биосферного резервата ЮНЕСКО. На территории парка реализуются комплексные программы природного и экологического туризма, в том числе – сеть экологических троп и экологический детский лагерь. Кроме того, экологические маршруты предлагается организовать в границах заказника «Лачский».

- **Охотничье-рыболовный туризм** – область обладает большими ресурсами для организации этих видов туризма.
- **Событийный туризм** – ежегодные Праздники народных мастеров России и фестиваль ледовых фигур в Каргополе.
- **Активный туризм** – к нему относится сплав на плотах (рафтах) или байдарках по реке Онега. Начало маршрута в Каргополе, окончание в д. Ярнема. Практикуются пешие маршруты по старинному лесному тракту «Транскенозерская тропа», прогулки на катерах по живописному Кенозеру.

На основании данных по туристско-экскурсионным услугам на территории МО «Каргопольский МР» предоставленных туристическим бюро «Лаче» (г. Каргополь) на территории района организуются следующие туристические мероприятия:

- «Велостежка из г. Каргополь в Кенозерский национальный парк» (велотуризм, 8 дней);
- «Каникулы на Каргополье» (авто-пешеходный туризм; 9 дней);
- «Каргополь экскурсионный» (пешеходный туризм, 1 день);
- «Каргополь: музейная рассыпуха» (пешеходный туризм, 2 дня);
- «Каргополь- Лекшмоозеро – Кенозеро» (авто-пешеходный туризм; 7 дней);
- «Каргопольское ожерелье» (авто-пешеходный туризм, 3 дня и 6 дней);
- «Кенозерская кругосветка» (водный туризм, 8 дней);
- «Лекшмоозерье- край озер» (авто-пешеходный и водный туризм, 5 дней);
- «Отдых в деревне на Лекшмоозере» (авто-пешеходный-лыжный туризм, 2-3 дня);
- «Сплав по р. Онега на байдарках» (водный туризм, 7 дней),

**Развитие туристско-рекреационной деятельности на территории МО «Павловское» является составной частью организации туризма в комплексной «Плесецко-Каргопольской» туристско-рекреационной зоне.**

Богатый **историко-культурный потенциал** территории (24 памятника истории и культуры, включая многочисленные памятники археологии (5) и культовой архитектуры (19), **природно-ландшафтный потенциал** (6 ООПТ регионального значения – природные заказники (2) и памятники природы (4); водные объекты (оз. Лаче, многочисленные реки в том числе: реки Онега, Волошка, Ковжа, Кинема и др.); лесные массивы), потенциал **ложившихся на территории народных промыслов и ремесел**, хорошая **транспортная доступность** объектов,- все это способствует развитию на территории МО «Павловское» всех традиционных видов туристско-рекреационной деятельности.



С учетом потенциала территории сельского поселения могут быть сформированы туристические маршруты, связанные с г. Каргополь, традиционными транспортными направлениями и сложившейся водной системы:

- **автомобильные:** г. Каргополь- по а/д на Пудож (в нац. парк «Кенозерский»), г. Каргополь- д. Кипрово (Саунино), г. Каргополь-д. Калитинка- д. Морщихинская; г. Каргополь- по а/д в Ошевенское; г. Каргополь- бывш. Евсеевская (Бол. Шалга, рядом с д. Казаково);
- **водные:** по р. Онега ( от г. Каргополь вниз по течению); по оз. Лаче ( от г. Каргополь до д. Морщихинская); по р. Волошка ( от д. Волошка вниз по течению по р. Онега).

Опорными центрами развития туризма и размещения объектов туристско-рекреационной инфраструктуры, наряду с сформировавшимися туристским центром- г. Каргополь на территории МО «Павловское» планируются: д. Кипрово (Саунино), бывш. д. Евсеевская (Большая Шалга), д. Калитинка, д. Лазаревская, д. Морщихинская (Нокола).

Программные мероприятия в сфере развития туризма должны быть направлены на решение задач:

- увеличение годового въездного туристского потока в район;
- повышение качества обслуживания туристов, посещающих район;
- вовлечение в сферу туризма новых объектов и услуг;
- привлечение малого и среднего бизнеса для работы ориентированной на развитие туризма;
- развитие кадрового потенциала в сфере туризма;
- вовлечение в сферу туризма новых объектов и услуг;
- содействие развитию различных видов туризма: природного, культурного, паломнического, экологического, событийного;
- поддержка молодежного спортивно-оздоровительного туризма

### **6.2.6 Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды**

Для обеспечения устойчивого и безопасного градостроительного развития района необходимо решение целого ряда проблем в сфере экологии:

- исполнение плановых проверок экологического контроля над деятельностью производств, а также внеплановые проверки с целью соблюдения обязательных требований, недопущения дальнейшего роста техногенных нагрузок на окружающую среду;
- особое внимание следует уделять размещению новых производств, местным органам власти не давать согласие на реализацию проектов без положительного заключения государственной экспертизы; согласовывать с органами местного самоуправления, природоохранными органами технологии, применяемые при реализации проектов промышленного развития на территории района;
- в целях практической реализации перехода к устойчивому развитию необходимо проведение крупномасштабного экологического обследования

территории района на предмет устойчивости ландшафтов к техногенным нагрузкам, с целью определения параметров хозяйственной емкости экосистем;

- обновление основных производственных фондов предприятий по транспорту углеводородного сырья, внедрение технологий автоматизированного контроля и предупреждения аварийных ситуаций;
- снижение техногенных нагрузок на окружающую природную среду до уровней соответствующих хозяйственной емкости региональных экосистем;
- выполнение природоохранных и природовосстановительных мероприятий;
- внедрение передовых технологических решений, эффективных очистных сооружений, направленных на сокращение уровней воздействия на среду обитания;
- постепенный переход к рациональному использованию природных ресурсов, основанному на возобновляемых ресурсах и наукоемких технологиях, максимальном сохранении природной среды;
- организация мониторинга состояния компонентов окружающей среды – атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова и растительности.

Основными экономическими инструментами регулирования в области охраны окружающей среды согласно Федеральному Закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды» являются: плата за негативное воздействие на окружающую среду; возмещение в установленном порядке вреда окружающей среде; установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов производства и потребления, и другие виды вредного воздействия на окружающую среду; экономические оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; предоставление налоговых и иных льгот.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду представляет собой возмещение части экономического ущерба от выбросов загрязняющих веществ, от сбросов загрязненных стоков в поверхностные и подземные водные объекты, а также от размещения отходов. Предусматривается, что данный вид платы должен быть главным источником получения средств, которые необходимы для компенсации ущерба от загрязнения окружающей среды, выполнения работ по ликвидации последствий загрязнения, а также повышения заинтересованности и ответственности природопользователей в выполнении нормативов экологических требований.

Действенным инструментарием государственного регулирования не только в области охраны окружающей среды, но и в достижении экологически безопасной, максимально экологичной технологии является экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде и предъявление исков нарушителям природоохранного законодательства в целях дальнейшего вложения указанных средств в рекультивацию земель, нарушенных в результате аварийного загрязнения.

При решении вопросов по охране окружающей среды необходимо использовать следующие документы:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды», 10.01.02 № 7-ФЗ;

- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», 14.03.95. № 33-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха», 04.05.99. № 96-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», 24.06.98. № 89-ФЗ;
- Водный кодекс РФ;
- Федеральный закон «О защите прав юридических и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» 26.12.2008 г. №294-ФЗ;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.Новая редакция. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест».
- СанПиН 2.1.7.722-98 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

### **Мероприятия по сохранению и улучшению экологической обстановки**

В настоящее время экологическая обстановка на территории МО «Павловское» оценивается как относительно благополучная с низким уровнем техногенной нагрузки на природные комплексы, за исключением локальных участков, приуроченных к населенным пунктам с промышленными объектами (сельхозпроизводство и лесопереработка).

Одним из основных источников загрязнения воздуха в населенных пунктах МО, выступает автомобильный транспорт. Ситуация усугубляется еще и тем, что численность автопарка в последние десятилетия постоянно увеличивается. Немалый вклад в осложнение экологической обстановки вносят и коммунальные предприятия, которые занимаются тепло- и водоснабжением. Частая смена собственников котельных, принадлежащих муниципальным образованиям, ветхое состояние этих объектов и тепловых сетей, износ котельного оборудования, невыполнение запланированных природоохранных мероприятий приводят к увеличению объемов выбросов вредных веществ в атмосферу.

Экономическое развитие МО может привести к существенному загрязнению и нарушению всех компонентов природной среды. Основными потенциальными источниками загрязнения природных комплексов на данной территории являются лесозаготовки в лесничествах.

Стратегия хозяйственного освоения, исходя из сложных природно-климатических и экономико-географических условий, а также перспектив вовлечения природных ресурсов в хозяйственный оборот, определяет принцип очаговости. В отдельных частях района,

неизбежно возникнут проблемные ситуации и ареалы с высокой техногенной нагрузкой на отдельные компоненты природной среды.

**Основные направления** предотвращения ухудшения экологической обстановки на территории МО «Павловское» следующие:

- разработка организационно-предупредительных мер для проблемных ареалов;
- организация системы контроля и управления за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, геологической среды на участках промышленной деятельности (производственный экологический мониторинг);
- последовательное поэтапное хозяйственное освоение территории с учетом приоритетности экологических проблем (выбор эколого-хозяйственных приоритетов);
- разработка и осуществление комплекса природоохранных работ с учетом специфики физико-географических условий конкретной территории и характера хозяйственной деятельности.

С целью предотвращения загрязнения атмосферного воздуха в населённых пунктах МО намечаются следующие мероприятия:

- максимальное сокращение выброса вредных веществ отопительными установками за счёт: организации централизованного теплоснабжения сельских населённых пунктов от общепоселковых котельных, организации необходимых санитарно-защитных зон, оборудования дымовых труб котельных пылегазоулавливающими устройствами;
- создание лесополос вдоль дорог, а также устройство твёрдых покрытий на автодорогах;
- комплексное нормирование вредных выбросов в атмосферу и достижение установленных нормативов ПДВ (ВСВ).

Для улучшения экологического состояния водных объектов и их водоохранных зон предусматривается:

- ликвидация объектов, нарушающих режим водоохранных зон;
- строительство новых высокоэффективных очистных сооружений производственных и бытовых сточных вод, реконструкция действующих канализационных очистных сооружений;
- разработка эффективных мер по предупреждению аварийных ситуаций на промышленных предприятиях, залповых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и устранению их последствий;
- выявление предприятий, осуществляющих самовольное пользование водными объектами и применение по отношению к ним штрафных санкций, в соответствии с природоохранным законодательством;
- очистка территории водоохранных зон от несанкционированных свалок бытового и строительного мусора, навоза, мазута, отходов производства.

Для обеспечения охраны и рационального использования почв необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные и (или) загрязнённые при:

- разработке месторождений полезных ископаемых;

- прокладке трубопроводов различного назначения;
- складирование и захоронение промышленных, бытовых и пр. отходов, ядохимикатов;
- ликвидации последствий загрязнения земель.

### **Санитарная очистка территории**

Особое внимание необходимо уделить санитарной очистке территории, так как на сегодняшний день проблема отходов наиболее остро стоит в МО, являясь одной из самых приоритетных в решении задач по охране окружающей среды.

Анализ существующего положения в секторе обращения с ТБО выявил следующие проблемы:

- недостаточно высокая эффективность существующих систем сбора и вывоза ТБО;
- наличие большого количества несанкционированных свалок, которые представляют угрозу окружающей среде и санитарно-эпидемиологическому благополучию населения;
- отсутствие мест организованного размещения отходов во многих малых населенных пунктах;
- отсутствие в районе полигонов для токсичных отходов производства и потребления, что приводит к размещению этих отходов на полигонах и свалках ТБО;
- низкий уровень рекультивации заполненных секций полигонов и свалок.

Сложившееся положение в районе обезвреживания и утилизации бытовых отходов ведет к прогрессирующему загрязнению окружающей среды и представляет серьезную угрозу здоровью людей. Местами образования и накопления бытовых отходов являются населенные пункты.

К первоочередным мероприятиям по решению вопросов утилизации отходов следует отнести:

- рекультивация и санация мест размещения ТБО.
- строительство полигонов утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов (ТБО) вести в соответствии с нормативными требованиями СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

На первом этапе основным методом обезвреживания отходов является их захоронение на полигоне. (В перспективе следует ориентироваться на прогрессивные технические решения, предусматривающие селективный сбор отходов и термические методы).

На полигоне допускается обезвреживать:

- бытовой мусор от жилых зданий, культурно-бытовых и административных учреждений;
- уличный смет;

- не утилизируемый строительный мусор и другие нетоксичные отходы производства, не подлежащие вторичной переработке.

Не допускается складирование и обезвреживание нефтегазосодержащих отходов, трупов животных, жидких отходов, которые должны обезвреживаться или ликвидироваться на специальных сооружениях.

Полигон ТБО как комплекс сооружений, предназначенных для размещения и обезвреживания отходов, концентрирует на ограниченной территории значительное количество загрязняющих веществ. Для исключения опасности окружающей природной среде при проектировании и строительстве полигона ТБО должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность загрязнения: устройство противодиффузионного экрана, планировка уклона основания для сбора фильтрата, организация системы перехвата и отвода атмосферных осадков с прилегающих земельных участков.

Защита окружающей среды от загрязнения в зоне потенциального влияния полигона должна быть решена как комплекс мероприятий, создающих изоляционный слой в основании полигона и предусматривающих минимизацию объемов образования фильтрата полигона за счет поэтапного освоения территории и устройства водозащитного покрытия по внешним откосам и поверхности отходов.

Нормы накопления отходов принимаются в соответствии со степенью благоустройства (согласно СП 42.1330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений») и с учетом сложившейся конкретной ситуации.

Твердые бытовые отходы ориентировочно составляют (для жилых и общественных зданий) на перспективу 360 кг чел/год (норма накопления крупногабаритных бытовых отходов включена в состав приведенного значения твердых бытовых отходов, составляет 5%).

Уличный смет при уборке может быть принят 10 кг (0,014 м<sup>3</sup>) с 1 м<sup>2</sup> усовершенствованных покрытий.

Твердые бытовые отходы следует вывозить на полигоны (усовершенствованные свалки, а жидкие бытовые отходы - на сливные станции или поля ассенизации).

Жидкие бытовые отходы. Норма накопления жидких бытовых отходов в неканализованном жилищном фонде в зависимости от местных условий (норм водопотребления, уровня стояния грунтовых вод, степени водопроницаемости выгребов и т.п.) колеблется от 1,5 до 4,5 м<sup>3</sup>/год на 1 человека.

При расчете общего количества жидких бытовых отходов следует учитывать отходы, образующиеся в неканализованных нежилых объектах общественного назначения.

Сбор и удаление жидких бытовых отходов следует осуществлять в соответствии с требованиями п.2.3 СанПиН 42-128-4690-88.

## **Глава 7. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Обширная территории с высокой степенью обводненности МО «Каргопольский МР», отсутствие постоянных автодорог к ряду населенных пунктов (на территории МО «Павловское» - около 22,0%) затрудняют действия сил РС ЧС, особенно в сложных климатических условиях суровых зим и продолжительного межсезонья с половодьем.

Планирование и реализация мер по защите населения и территорий требуют, прежде всего, выявления этих опасностей и угроз, их характера, степени риска для конкретных территорий, что позволит сконцентрировать усилия на наиболее опасных направлениях.

**Чрезвычайная ситуация** – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Исходя из географических, экономических особенностей, анализа опыта ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории МО возможны следующие виды чрезвычайных ситуаций: **источники природных ЧС и источники техногенных ЧС.**

#### **Источники природных ЧС**

Природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

К основным факторам риска возникновения ЧС природного характера на территории поселения относятся:

- половодья и подтопления;
- штормовые ветры, ураганы;
- дождевые паводки;
- град, снежные заносы, обледенения, голод;
- лесные и торфяные пожары;
- весенние палы.

#### **Перечень поражающих факторов источников природных чрезвычайных ситуаций (ЧС) по ГОСТ Р 22.0.06-95**

Таблица 7/1

<b>№ п/п</b>	<b>Источники природных ЧС</b>	<b>Поражающий фактор</b>	<b>Характер действия поражающего фактора</b>
<b>Опасные гидрологические явления и процессы</b>			
1	Подтопление	Гидростатический, гидродинамический, гидрохимический.	Повышение уровня грунтовых вод, гидродинамическое давление потока, загрязнение (засоление) почв, грунта; коррозия подземных металлических конструкций.
2	Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды, деформация речного русла.
<b>Опасные метеорологические явления и процессы</b>			
3	Сильный ветер	Аэродинамический	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции, вибрации.
4	Сильные осадки: Продолжительный	Гидродинамический	Поток(течение) воды Затопление территории

	дождь(ливень) Сильный снегопад Сильная метель		Снеговая нагрузка. Ветровая нагрузка Снежные заносы.
	Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка
5	Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
Природные пожары			
6	Пожар лесной, ландшафтный	Теплофизический	Пламя, нагрев тепловым потоком, тепловой удар, опасные дымы, помутнение воздуха.
		Химический	Загрязнение атмосферы, грунтов, почвы, гидросферы.

Опасные гидрологические процессы – событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов, или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории МО «Павловское» существует угроза возникновения следующих опасных гидрологических явлений: подтопление, половодье, паводок.

Реки Онега, Волошка и другие, озеро Лаче преимущественно снегового питания и характеризуются высоким весенним половодьем, повышенной водностью в летне-осенний период и низкой зимней меженью.

Высшие уровни в году на реках и оз. Лаче наблюдаются в период прохождения весеннего половодья (апрель-май); высота подъема уровня составляет на малых реках 1,0-1,5 м, на крупных от 2,5 до 4,5, на оз Лаче от 2,5 до 3,0м; при этом наблюдается затопление пойм слоем от 1,0 до 3,5 м сроком от 3 до 10 суток (район г. Каргополь)

#### Характеристика максимальных уровней воды (см. над отметкой «0» графика МБс)

Таблица 7/2

№№ ПП	Река (озеро), пункт	Отметка «0» графика МБс	Высшие уровни воды, см	Максимальные расчетные уровни обеспеченностью	
				1%	10%
1	2	3	4	5	6
1	р. Онега (Каргополь)	116,78	346	334	250
2	р.Онега (Надпорожский Погост)	113,91	542	550	488
3	р. Волошка (Тороповская)	97,22	504	530	477
4	оз. Лаче (Нокола)	115,77	418	435	350

По защите территорий от затоплений и подтоплений (СНИП 2.01.15-90) необходимо:

- искусственное повышение поверхности территорий;
- регулирование стока и отвода поверхностных и подземных вод;
- устройство дренажных систем и отдельных дренажей;



- регулирование русел и стока рек;
- устройство дренажных прорезей для обеспечения гидравлической связи "верховодки" и техногенного горизонта вод с подземными водами нижележащего горизонта;
- агролесомелиорацию.

В границах зон затопления, оползней и карстов запрещается новое строительство, а существующие поселения, промышленные территории и дороги укрепляются обваловкой и дамбами.

К основным противоэрозионным мероприятиям следует относить:

- закрепление грунтов;
- агролесомелиорацию;
- удерживающие сооружения
- организацию поверхностного стока.

Опасные метеорологические явления - природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории МО наблюдаются опасные метеорологические явления следующего характера: сильный ветер, ураганы, сильный снегопад, гололед, продолжительный мороз.

Особую опасность представляют собой ураганы и снежные заносы. Зимой могут выйти из строя объекты электротеплоснабжения, коммунальные сети.

В результате разрушаются кровли домов, остекление жилых домов и объектов экономики, опоры и линии электропередач, заносятся автомобильные и железные дороги, останавливается работа организаций, предприятий и учреждений.

В результате большого износа теплосетей происходит размораживание труб, батарей в отдельных домах, микрорайонах. Снежные заносы возможны на территории всех муниципальных образований.

Природные пожары – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Лесные пожары непосредственно населенным пунктам не угрожают, т.к. населенные пункты и объекты в лесу окружены противопожарным разрывом от стены леса, но возможно опасное для здоровья задымление, что повлечет за собой эвакуацию населения и сельскохозяйственных животных.

В соответствии со статьей 100 Лесного кодекса в целях предотвращения лесных пожаров и борьбы с ними органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации организуют ежегодно разработку и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов; обеспечивают готовность организаций, на которые возложены охрана и защита лесов, а также лесопользователей к пожароопасному сезону; утверждают ежегодно до начала пожароопасного сезона мобильные и оперативные планы борьбы с лесными пожарами; устанавливают порядок привлечения сил и средств тушения лесных пожаров, обеспечивают привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью; создают резерв горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон.

## **Источники техногенных ЧС**

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Исходя из географических и экономических особенностей, анализа опыта ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории МО возможны следующие виды чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

- автомобильные дороги: разливы нефтепродуктов и химически опасных веществ, аварии на транспорте;
- склады ГСМ на производственных и сельскохозяйственных предприятиях (защитная зона 100 м): взрывоопасные объекты, разлив нефтепродуктов на рельеф;
- линии электропередач ( ВЛ-110 кВ, ВЛ-35 кВ): защита поселений от воздействия электрического поля, повреждение сетей;
- отопительные котельные ( защитная зона 50 м): взрывоопасные объекты, аварийные остановки, перебои в теплоснабжении объектов.

Опасные происшествия на транспорте включают в себя понятия: транспортная авария – авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей природной среде. Дорожно-транспортное происшествие – транспортная авария, возникшая в процессе дорожного движения с участием транспортного средства и повлекшая за собой гибель людей и (или) причинение им тяжелых телесных повреждений, повреждения транспортных средств, дорог, сооружений, грузов или иной материальный ущерб. Наибольшую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия с участием автотранспорта, которые чаще всего обусловлены несоблюдением правил дорожного движения. Аварии на автодорогах могут быть также связаны со степенью изношенности дорожного полотна.

## **7.1 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций**

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей, и угроз. Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения, и территорий от чрезвычайных ситуаций.

### **Мероприятия по защите территории от природных ЧС**

Для выполнения комплекса мер по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населения от угроз техногенного и природного характера; мероприятий, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций, защиту населения и обеспечение действий РСЧС при проведении ими спасательных и других неотложных работ, в районе имеется Отдел по делам ГО И ЧС Администрации МО «Каргопольский МР».

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций лежит совокупность мероприятий, направленных на снижение риска возникновения природных ЧС:

- снижение риска возникновения природных ЧС путем проведения комплекса организационных, инженерно-технических, природоохранных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и специальных мероприятий, направленных на организацию наблюдения и контроля над состоянием окружающей природной среды, прогнозирование и подготовку к чрезвычайным ситуациям;
- заблаговременное определение вероятности возникновения последствий природных ЧС и их интенсивности;
- комплекс заблаговременно проводимых мероприятий по защите населения, окружающей среды и материальных ценностей от воздействия поражающих факторов источников природных ЧС, а также подготовка органов управления, сил и средств РСЧС к ликвидации их последствий.

### **Мероприятия по защите территории от техногенных ЧС**

#### **На автомобильном транспорте**

Наибольшую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия с участием автотранспорта, которые чаще всего обусловлены несоблюдением правил дорожного движения. Аварии на автодорогах могут быть также связаны со степенью изношенности дорожного полотна.

При авариях на автомобильном транспорте возможны человеческие жертвы до 5 человек одновременно и полное уничтожение транспортных средств, попавших в аварию. Число аварий резко возрастает в осеннее-зимнее межсезонье (первый гололед).

#### **Мероприятия по предотвращению:**

- постоянный контроль состояния автомобильных дорог, технического состояния автомобилей;
- своевременный ремонт автомобилей и автомобильных дорог;
- поддержание в постоянной готовности сил и средств своевременного ремонта автомобилей и автомобильных дорог;
- соблюдение технологических норм и правил эксплуатации автомобилей;
- организация взаимодействия сил и средств, обеспечивающих ликвидацию чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте.

#### **На объектах жизнеобеспечения**

Возможно возникновение аварий на объектах теплоснабжения; водоснабжения и канализационных сетях; энергоснабжения. В этом случае возможно полное прекращение подачи электроэнергии в населенные пункты. В зону отключения электроэнергии попадает 95% населения.

## **7.2 Требования пожарной безопасности**

В настоящее время как в Архангельской области, так и на территории МО «Каргопольский МР» обстановка с пожарной безопасностью остается сложной. Сложившаяся ситуация обусловлена комплексом проблем нормативно-правового, материально-технического и социального характера, накапливающихся годами и не получивших своего разрешения. Серьезные последствия может иметь недостаточное

финансирование мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, а также низкая техническая оснащенность подразделений пожарной охраны.

Около 70% пожаров приходится на жилой сектор. При этом гибнут дети и взрослые, уничтожается ценное материальное имущество, наносится вред благосостоянию и здоровью людей.

Около 84% индивидуально определенного жилого фонда и 92% многоквартирных домов а СНП МО «Павловское» составляют деревянные дома. Риск реализации наиболее опасного сценария развития ситуации в жилом секторе (с массовой гибелью людей) составляет  $10^{-9}$  и  $10^{-8}$ . Риск реализации наиболее опасного сценария развития ситуации (без погибших, с учетом 1-2 пострадавших) составляет  $10^{-2} 10^{-1}$ . Индивидуальный риск гибели составляет  $1,3 * 10^{-4}$ .

**Размещение подразделений пожарной охраны на территории МО «Каргопольский МР» и МО «Павловское» должно производиться с соблюдением технических регламентов и требований пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».**

**Размещение подразделений пожарной охраны на территории поселения необходимо осуществлять исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских населенных пунктах не должно превышать 20 минут.** При средней скорости движения по сети местных автодорог в 60 км/час, нормативный радиус обслуживания населенных пунктов пожарными подразделениями будет составлять 15-25 км.

В настоящее время значительная часть СНП на территории, граничащей с МО «Каргопольское» (38 населенных пунктов с населением 1,9 тыс. чел. или 88,4%) обслуживается подразделением ОГЧ и ОГПС (пожарная часть), расположенным в г. Каргополь.

Анализ размещения подразделений пожарной охраны, состояния автодорог, радиуса доступности населенных пунктов до пожарных депо позволил выявить территории, где с особой остротой встает вопрос обеспечения пожарной безопасности. В связи с этим, **размещение новых пожарных депо в деревнях Казаково и Морщихинская (Нокола)** должно быть основным мероприятием целевой программы «Обеспечение пожарной безопасности территории МО «Каргопольский МР».

В населенных пунктах, где проживает постоянное население составляет менее 50 чел. (39 СНП), необходима разработка противопожарных мероприятий, учитывающих невозможность привлечения пожарного подразделения из г. Каргополь: организация добровольной пожарной дружины, приобретение мотопомп, устройство противопожарных водоемов, обучение жителей основным действиям при тушении пожара и так далее.

В целях обеспечения деятельности органов местного самоуправления, исполнения требований ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ФЗ № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», целесообразно осуществить следующие мероприятия:

- обеспечение подъездов и проездов пожарных подразделений для прибытия к любому объекту, населенному пункту в сроки, установленные Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности, и обеспечение

выполнения необходимых мероприятий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

- обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения;
- устройство источников наружного пожарного водоснабжения: пожарные гидранты, пожарные водоемы, естественные источники (озера), в зимнее время проруби, и организации регулярной очистки дороги к ним.