Индивидуальный предприниматель Богородицкий Владимир Валентинович 15003, Россия, г. Ярославль, Флотский спуск, д. 1/2, кв. 58

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

Муниципальный контракт: от 28.11.2013 Инвентарный номер ИП 2014/5.2

Генеральный план муниципального образования «Печниковское» Каргопольского района Архангельской области

Пояснительная записка

Том 1 Материалы по обоснованию проекта

Руководитель темы, главный архитектор проекта

В. В. Богородицкий

Состав Генерального плана муниципального образования «Печниковское» МО «Каргопольский муниципальный район» Архангельской области

Номер	Наименование	Примечание									
тома											
Материалы	Материалы по обоснованию проекта:										
Том 1	Гом 1 Пояснительная записка.										
	Материалы по обоснованию генерального плана	2014/5.2.1									
Книга 1	Анализ и оценка современного состояния территории										
Книга 2	Концепция градостроительного развития территории.										
	Обоснование мероприятий по территориальному										
	планированию										
Положение	о территориальном планировании (утверждаемая часті	5):									
Том 2	Пояснительная записка.	Инв. № ИП –									
	Положения о территориальном планировании	2014/5.2.2									

Перечень графических материалов в составе генерального плана МО «Печниковское»

№ п/п	Наименование	Масштаб	Примечание
	ериалы по обоснованию генерального плана:		
1.	Карта 1. Местоположение муниципального образования «Печниковское» в системе Каргопольского муниципального района и прилегающих территорий местной системы расселения	1:50 000	н/с
2.	Карта 2. Современная планировочная организация территории (опорный план). Комплексная оценка территории	1:50 000	н/с
3.	Карта 3. Планировочные ограничения использования территории. Территории, подверженные возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:50 000	н/с
4.	Карта 4. Инженерная и транспортная инфраструктура	1:50 000	н/с
5.	Карта 5. Размещение объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий. Туристско-рекреационная инфраструктура	1:50 000	н/с
Пол	ожения о территориальном планировании:		
5.	Карта 6. Планировочная организация территории (проектный план). Функциональные зоны поселения	1:50 000	н/с
6.	Карта 7. Планируемое размещение объектов местного значения	1:50 000	н/с
7.	Карта 8. Границы населенных пунктов, входящих в состав поселения	1:10 000	н/с

н/с - не секретная

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. Введение	6
1.1 Общие положения	6
1.2 Общие сведения о поселении	10
1.3 Краткая историческая справка	11
Глава 2. Анализ и оценка современного использования территории поселен	ія 17
2.1 Цели и задачи территориального планирования	17
2.2 Муниципальные целевые программы	18
2.3 Взаимосвязь стратегических направлений территориального планирования по со «Схемой территориального планирования Каргопольского муниципального ра	
2.4 Оценка природно-ресурсного потенциала	28
2.5 Функционально-планировочная организация территории поселения	35
2.5.1 Планировочная структура	35
2.5.2 Состав и характеристика земельного фонда	38
2.5.3 Функциональное зонирование	41
2.6. Социально-экономический потенциал	43
2.6.1 Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы	43
2.6.2 Экономический потенциал территории	45
2.6.3 Жилищные условия населения	46
2.6.4 Культурно-бытовое обслуживание населения	47
2.7 Транспортная инфраструктура	48
2.7.1 Автомобильный транспорт	49
2.8 Инженерная инфраструктура	51
2.9 Историко-культурный потенциал территории	53
2.10 Особо охраняемые природные территории	60
2.11 Оценка экологической ситуации	62
2.12 Санитарная очистка территории	67
Глава 3. Планировочные ограничения использования территории поселения	н 68
Книга 2. Обоснование мероприятий по территориальному планированию по	
Глава 4. Определение основных стратегических направлений (концепция)	
градостроительного развития территории поселения	78
4.1 Обоснование вариантов решения задач территориального планирования	79
Глава 5. Перечень мероприятий по территориальному планированию посел	ения85
5.1 Мероприятия по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры	
5.1.1 Перспективная система расселения	85

5.2 Мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства 86	6
5.2.1 Мероприятия по развитию производственной сферы	7
5.2.2 Мероприятия по развитию социальной инфраструктуры	8
5.2.3 Мероприятия по развитию и размещению объектов инженерно-транспортной инфраструктуры	9
5.2.4 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий	
5.2.5 Мероприятия по развитию туристско- рекреационной деятельности	5
5.2.6 Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей сре	
Глава 6. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуация природного и техногенного характера103	
6.1 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	8
6.2 Требования пожарной безопасности	C

Приложения:

Приложение 1

Техническое задание на разработку проекта Генерального плана и Правил землепользования, и застройки муниципального образования «Печниковское» муниципального образования "Каргопольский муниципальный район" Архангельской области

(на 11 листах)

Приложения 2

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

(на 4 листах)

Приложение 3

Перечень используемых сокращений (на 3 листах)

Приложение 4

Описание границ территории муниципального образования - сельского поселения «Печниковское»

(на 23 листах)

Глава 1. Введение

1.1 Общие положения

MO Документ территориального планирования Генеральный план «Печниковское» МО "Каргопольский муниципальный район" Архангельской области» разработан 2014 году индивидуальным предпринимателем Богородицким Владимиром Валентиновичем (150003 Россия, г. Ярославль, Флотский спуск, д. 1/2, кв. 58) на основании договора с Администрацией муниципального образования «Печниковское» (далее - МО «Печниковское») муниципального образования «Каргопольский муниципальный район» (далее МО "Каргопольский муниципальный район" Архангельской области от 28.11.2013 г. (164133, Архангельская область, Каргопольский район, д. Ватамановская, ул. Центральная, д. 32).

Законодательной и методической основой для разработки Генерального плана МО «Печниковское» (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 муниципального образования «Печниковское» МО "Каргопольский муниципальный район" Архангельской области» (приложение № 1 к муниципальному контракту от $28.11.2013 \, \Gamma$.).

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 муниципальный район" и МО «Печниковское», входит в единый программный блок по обеспечению устойчивого развития территории МО «Печниковское», занимает в этом блоке свою правовую нишу (является нормативноправовым актом) и призван увязывать 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 «Печниковское» 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 «Печниковское» использованы:

- Областной закон «Об описании границ МО "Каргопольский муниципальный район" и вновь образованных в его составе муниципальных образований» (№210-12-03 от 27.09.2006 г.);
- Муниципальные целевые программы МО "Каргопольский муниципальный район" на 2013-2016 гг. (12 программ, перечень программ см. книга 1, глава 2, раздел 2.2);
- Программа социально-экономического развития МО «Печниковское» на 2012-2014 гг. (2011 г.);
- «Схема территориального планирования Архангельской области» (2012 г.);
- Объединенные схемы территориального планирования частей Архангельской области. 4 кластер: городской округ "Мирный", Плесецкий, **Каргопольский**, Няндомский и Коношский муниципальные районы;
- Схема территориального планирования МО "Каргопольский муниципальный район" (2012 г);
- «Проект районной планировки Каргопольского района» (1991г.);
- «Основные социально-экономические показатели по городам и районам Архангельской области в 2012 году» (Архангельскотат, статистический сборник, 2013 г.);
- Схема территориального планирования РФ в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего речного), автомобильных дорог федерального значения (Минтранс РФ, 2012 г.);
- Паспорт безопасности МО "Каргопольский муниципальный район" (разработан на основе Приказа МЧС России от 25.10.2094 г. № 484);
- Сведения о наличии и распределении земель на территории МО "Каргопольский муниципальный район" (статистические формы №№ 22-1, 22-2 по состоянию на 01.01.2011 г.);
- Паспорт МО "Каргопольский муниципальный район" (2012 г.);
- Паспорт МО «Печниковское» (2013 г.);
- «Перечень объектов культурного наследия на территории МО "Каргопольский муниципальный район" (Администрация МО "Каргопольский муниципальный район", 2013г.);
- «Перечень особо охраняемых природных территорий в МО «Каргопольский район» (Администрация МО «Каргопольский муниципальный район ", 2013 г.);
- «Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и местного значения на территории МО «Каргопольский район» и МО

- «Печниковское» (Администрация МО «Каргопольский муниципальный район ", 2013 г.);
- Реестр объектов размещения отходов на территории МО "Каргопольский муниципальный район" (Администрация МО "Каргопольский муниципальный район", 2013 г.);
- «Схема перспективного развития электроэнергетики Архангельской области на 2012-2016 гг.» (2011 г.);
- «Схема газоснабжения и газификации Каргопольского района Архангельской области» (Промгаз, 2011 г.);
- Каталог месторождений твердых полезных ископаемых Архангельской области по состоянию на 01.01.2012 г.»;
- Данные по туристско-экскурсионным услугам на территории МО "Каргопольский муниципальный район" (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 выполняется 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-Ф3, других законодательных актов и нормативноправовых документов РФ, и Архангельской области.

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

Состав авторского коллектива и ответственных исполнителей

Руководитель темы,

главный архитектор проекта (ГАП) В. В. Богородицкий

Главный инженер проекта (ГИП) А. В. Бурлаков

Архитектор М. В. Смирнов

Архитектор И. С. Травин

Архитектор Т. С. Жилкина

Архитектор, кандидат архитектуры Л. А. Федотова

Инженер по инженерно-транспортной инфраструктуре А. В. Бурлаков

Искусствовед Л. И. Галиневич

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 «**Печниковское**» (сельское поселение) расположено в северно-западной части МО "Каргопольский муниципальный район" на площади 191 600 га (1 916,00 км² или 18,2 % территории муниципального района).

МО «Печниковское» граничит: на севере – с МО «Плесецкий муниципальный район "; на востоке - с МО «Ошевенское» МО "Каргопольский муниципальный район"; на юге – с МО «Ухотское» МО "Каргопольский муниципальный район"; на западе - с Республикой Карелия.

Население МО составляет на $01.01.2012~\rm \Gamma.-1~078~\rm чел.$ (1,08 тыс. чел.) или 5,8 % от общего населения муниципального района (18 493 чел. или 18,49 тыс. чел.) и 12,98 % от сельского населения муниципального района (8 354 чел. или 8,35 тыс. чел.). Все население МО – сельское. Плотность населения – 0,7 чел./км² (в муниципальном районе - общая плотность составляет 1,8 чел./км²).

МО «Печниковское» является одним из 179 сельских поселений в 19 муниципальных районах Архангельской области и одним из 5 сельских поселений в МО «Каргопольский муниципальный район».

В МО «Печниковское» 24 сельских населённых пункта (далее – СНП).

Среднее число жителей в СНП - 45 чел. (в сельских населенных пунктах муниципального района (242) - 34 чел.).

Административным центром МО «Печниковское» является д. Ватамановская с населением 466 чел. (43,2 % от населения МО). Деревня расположен в 23,0 км от центра муниципального района – г. Каргополь, в 103 км от ближайшей железнодорожной станции «Няндома» (г. Няндома).

Основными производственными отраслями МО «Печниковское» являются сельскохозяйственная и лесозаготовительная деятельность.

Сельскохозяйственную деятельность (животноводство и растениеводство) осуществляет ЗАО «Лядины» и одно КФХ Пономарева О. Н., имеется 361 личных подсобных хозяйств (далее – ЛПХ).

Лесозаготовительной деятельностью на территории МО занимаются шесть (6) индивидуальных предпринимателей (далее – ИП), ЗАО «Лядины», КФХ Пономарева О. Н.

Жилищно-коммунальное хозяйство обслуживает МУП МО «Печниковское» - «Печниково».

Основной автодорогой общего пользования регионального значения, связывающей населенные пункты МО с центром муниципального района — г. Каргополь является автодорога сообщением «Долматово — Няндома - Каргополь — Пудож» (11 ОПР 311 Р-002), общей протяженностью 120,162 км, нуждающаяся в дальнейшей реконструкции.

Общая площадь жилищного фонда МО составляет -25,1 тыс. кв. м (ветхий и аварийный жилищный фонд -9,6 %).

Жилищная обеспеченность -19,9 кв. м/чел. (по сельским поселениям муниципального района -34,6 кв.м/чел).

Торговое обслуживание населения обеспечивается 11 магазинами и 4 кафе и закусочными.

Медицинские услуги оказывают 4 фельдшерско-акушерских пункта (далее – ФАП).

Среда образования представлена муниципальным образовательным учреждением (далее — МОУ) «Печниковская средняя общеобразовательная школа», в состав которой входит детский сад «Колосок» и МОУ Лекшмозерская образовательная школа, в состав которой входит детский сад «Ягодка» (в школах обучается — 124 чел.).

Культурно-досуговая деятельность осуществляется двумя муниципальными учреждениями – МУК «Печниковская ЦКС» (включает в себя дом культуры и два клуба) и МУК «Печниковская СБС» (две библиотеки).

На территории МО «Печниковское» (юго-западная часть) расположена ООПТ федерального значения — ФГБУ "Национальный парк «Кенозерский». Общая площадь ООПТ федерального значения национального парка «Кенозерский» (ФГБУ) составляет 141 354 га. Из них в границах МО "Каргопольский муниципальный район" (МО «Печниковское») - 55 684 га (39,5 % от общей площади парка) и 84 399 га или 60,5 % в границах МО «Плесецкий муниципальный район ". Площадь территории парка в границах МО «Печниковское» составляет 28,8 % территории МО. В июне 2004 г. парк включен в список биосферных резерватов ЮНЕСКО, что определяет всемирную ценность его территорий, как ландшафтно-зонального эталона восточно-европейской средней тайги.

Национальный парк имеет два визит-центра: с. Вершинино в МО «Плесецкий муниципальный район " и д. Морщихинская на территории МО «Печниковское».

Кроме национального парка на территории МО «Печниковское» расположен еще один (1) объект ООПТ – памятник природы регионального значения.

На территории МО «Печниковское» (в границах национального парка «Кенозерский») расположены многочисленные озера, самым крупным из которых является Лекшмозеро (54,4 кв. км).

Из наиболее крупных рек на территории МО «Печниковское» отмечается р. Лекшма (общая протяженность – $73~\mathrm{km}$).

На территории MO «Печниковское» расположено 13 объектов культурного наследия.

Среди памятников МО «Печниковское» наиболее широко известны памятники деревянного зодчества в д. Красная Ляга, в группе деревень «Лядине»: д. Столетовская и др. и бывш. д. Маселга (на территории национального парка «Кенозерский»).

Обращает на себя внимание комплексная застройка жилыми домами на территории д. Кучепалда, на основе которой может быть создан в МО "Каргопольский муниципальный район" самостоятельный музей деревянного зодчества.

Территория и населенные пункты МО «Печниковское» обладают значительным туристско-рекреационным потенциалом и могут служить для развития культурно-познавательного, паломнического, экологического и природного туризма.

1.3 Краткая историческая справка

МО «Печниковское» является одним из 5 сельских муниципальных образований МО "Каргопольский муниципальный район" 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.

Город Каргополь географически располагается в западной части Поморья, основная водная артерия, которого - 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 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 (Ошевенская, 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 воловсти);
- 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.

Территория МО «Печниковское» исторически объединяла населенные пункты Печниковской (Панфиловской), Красноляжской (Нифантовской), Лядинской и Лекморзерской волостей.

В 1929 г. создаются Печниковский, Лядинский (ликвидирован в 1958 г., деревни вошли в состав Печниковского сельсовета), Лекшмозерский, Долгозерский, Орловский и Труфановский сельсоветы (сельсоветы Долгозерский, Орловский и Труфановский ликвидированы в 1954 г., деревни вошли в состав объединенного Лекшмозерского совета).

C 2006 г. создается MO «Печниковское» с административным центром в д. Ватамановская.

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

Ретроспективный анализ расселения на территории МО «Печниковское»

Таблица 1.3/1

№ <u>№</u> ПП	Традиционные волости Каргополья (к XIX в.), кол-	Сельсоветы (2 пол. XX в, 1984 г.), кол-во	Расселение (населенные пункты, кол-во СНП, наименование, численность населения)					
	во деревень	деревень	Исторические	Новые	Общая численность населения (01.01.2012 г.)			
1	2	3	4	5	6			
1		Пуд	ожский тракт					
1.1	Печниковская (Панфиловская) волость; Печниковское	Печниковский сельсовет Печниково	Ватамановская/Погост Красниковская/Мосиево,	д. Ватамановская д. Красниковская	466 78			
	сельское общество		Гора	1				
	·		Олеховская	д. Олеховская	73			
			Лисицинская/Стряпково	д. Лисицинская	2			
			Стрелковская/Рудно	д. Стрелковская	0			
			Огневская/Огнево	-	-			
			Кувакинская	-	-			
1.1	8 деревень	7 деревень	MO «Печниковск	:oe» - 5 СНП	619			
1.2	Красноляжская	Печниковский	Зенкова/Заляжье	-	-			
	(Нифантовская) волость;	сельсовет	Шейна	-	-			
	Красноляжское сельское	Красная Ляга	Красноляжский погост	Сретенская церковь	-			
	общество			(деревянная)				
			Максимовская/Острый	-	-			
			конец					
			Раколовская/Ракулово	-	-			
			Часовенская/Новоселова	-	-			
			Кучепалда	д. Кучепалда	0			
	7 деревень	7 деревни	MO «Печниковск	toe» - 1 СНП	0			

1.3	Лядинская волость;	Печниковский	Столетовская/Павлова	д. Столетовская	36
	Лядинское сельское общество	сельсовет	Гавриловская/Рубцова	д. Гавриловская	66
		Лядины	Дудукинская/Дьяково	д. Дудкинская	22
			Фоминская/Фомин конец	д. Фоминская	7
			Антоновская/Бутина		
			Киселевская	д. Антоновская	1
			Мелентьевская/Берег	д. Киселевская	11
				-	-
1.3	7 деревень	7 деревень	MO «Печниковск	ое» - 6 СНП	143
1.4	22 деревни	21 деревня	MO «Печниковско	ое» - 12 СНП	762
1.5	Лекшмозерсая волость; Лекшмозерский Морщихинская/Погост, д. Мрщихинская		235		
	Лекшмозерское сельское	сельсовет;	Мартынова, Калинина	_	
	общество	Лекшмозеро	Анфаловская/Гора,	д. Анфаловская	35
		5 деревень	Подлешье		
		3 деревень	Гужева/Гужово	д. Гужово	0
			Масельга	-	-
			Вильно	-	-
			Аглимозерский выселок	-	-
1.6	Лекшмозерсая волость;	Лекшмозерский	Прокшинская/Федоровщ	д. Прокшинская	3
	Орловское сельское общество	сельсовет;	ина		
		Орлово	Илекинская/Ручей	д. Илекинская	9
		5 деревень	Хвалинская/Яковлещина	д. Хвалинская	15
		- Aspessing	Воротниковская/Некрасо	д. Воротниковская	4
			ва		
			Кайсаровская/Исаковщи	д. Кайсаровская	8
			на		
1.7	Лекшмозерсая волость;	Лекшмозерский	Казариновская/Новосело	д. Казаринская	6
	Труфановское сельское	сельсовет;	ва		
	общество	Труфаново	Ившинская/кукли	д. Ившинская	1
			Пелла выселок	-	-
1.8	Лекшмозерсая волость;	Лекшмозерский	Думина	д. Думино	0
	Долгозерское сельское	сельсовет;	Ожегова	д. Ожегово	0

	общество	Труфаново Ольсиевская/Курмина,		-	-					
			Хернова, Наволок							
		9 деревень	Хергозерский погост	-	-					
			Кирилло-Челмогорская	-	-					
			пустынь							
1.9	18 деревень	19 деревень	МО «Печниковское» - 12 СНП		316					
2	40 деревень	40 деревень	МО «Печниковское» - 24 СНП							
3	Всего (МО «Печниковское»): 24 СНП; население (на 01.01.2012) – 1 078 чел.									

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 «Печниковское», 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 территориальных образований.

Задачами территориального планирования МО «Печниковское» 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 охраны объектов культурного наследия памятников истории и культуры и выработка предложений по их реконструкции (реставрации), воссозданию утраченных памятников и постановке под государственную охрану выявленных памятников;
- 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 - МЦР) – 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 муниципальный район" и МО «Печниковское»

Таблица 2.2/1

№ <u>№</u> ПП	Наименование программы/ подпрограммы
1	Комплексная целевая программа «Социально-экономическое развитие МО "Каргопольский муниципальный район" на 2013-2016 гг.
2	Целевая программа «Развитие образования на территории МО "Каргопольский муниципальный район" на 2013-2016 гг.
3	Программа «Модернизация здравоохранения МО "Каргопольский муниципальный район" на 2013-2016 гг.
4	Целевая программа «Развитие сферы культуры на территории МО "Каргопольский муниципальный район" на 2013-2016 гг.
5	Целевая программа МО "Каргопольский муниципальный район" «Спорт Каргополья» на 2013-2016 гг.
6	Долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Каргопольский муниципальный район" на 2010-2020 гг.
7	Целевая программа «Пожарная безопасность на территории МО "Каргопольский муниципальный район" на 2013-2016 гг.
8	Целевая программа «Развитие агропромышленного комплекса на территории МО "Каргопольский муниципальный район" на 2013-2016 гг.
9	Целевая программа «Строительство объектов социальной и инженерной инфраструктуры на территории МО "Каргопольский муниципальный район" на 2013-2016 гг.
10	Целевая программа «Развитие индивидуального жилищного строительства на территории МО "Каргопольский муниципальный район" на 2009-2014 гг.
11	Целевая программа «Развитие малого и среднего предпринимательства на территории МО "Каргопольский муниципальный район" на 2013-2016 гг.
12	Целевая программа МО "Каргопольский муниципальный район" «Развитие туризма на территории Каргопольского района» на 2013-2016 гг.
13	Программа социально-экономического развития МО «Печниковское» 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 социальноэкономического развития МО "Каргопольский муниципальный район" и МО «Печниковское» 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.

Градостроительном Кодексе РΦ (ct. 2)В 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 моделей В 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, оптимизацию связи между ними, прогнозируемую численность населения, функциональное зонирование и 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 позиший стратегических направлений взаимосвязи территориального планирования МО «Печниковское» со «Схемой территориального планирования Архангельской области» и «Схемой территориального планирования Каргопольского муниципального района», что будет способствовать обоснованию планирования мероприятий территориального 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 (на 01.01.2012 г.)

Таблица 2.3/1

Наименование административно –	Муниципальные образования								Численность населения, тыс. чел		
территориальных	Городск Муници из них						ный фонд,	Всего	Городское	Сельское	
единиц	ие округа	пальные районы	Городские поселения	Сельские поселения	Города	ПГТ	СНП	тыс. км ²		население	население
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Архангельская	8	20	25	197	14	20	3970	589,91	1124,1	924,6	289,5
область, всего											
в том числе: Ненецкий АО	1	1	1	18	1	1	41	176,81	42,4	29,3	13,1
Архангельская									1171,7	895,3	276,4
область без											,
Ненецкого											
автономного округа											
			Городск	ие округа и м	униципал	ьные ра	йоны				
Городские округа, всего:											
beer o.	7	19	24	179	13	19	3929	413,10	734,1	725,3	8,8
в том числе: городские округа:	7	-	-	-	6	2	17	107,3	734,1	725,3	8,8
1. г. Архангельск	1	-	-	-	1	-	5	0,30	356,5	349,5	7,0
2. г. Коряжма	1	-	-	-	1	-	-	0,05	39,1	39,1	-
3. г. Котлас	1	_	-	-	1	1	2	0,07	73,3	73,2	0,1
4. г. Мирный (ЗАТО)	1	_	-	-	1	-		-	30,7	30,7	-
5. Новая Земля	1	_	-	-	-	1	1	79,8	2,9	2,4	0,5
6. г. Новодвинск	1	_	-	-	1	-	-	0,04	40,3	40,3	-
7. г. Северодвинск	1	-	-	-	1	-	10	1,19	191,3	190,1	1,2

Примечания:

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

Муниципальные	-	19	24	179	7	17	3912	305,80	437,6	170,0	267,6
районы, всего:											
1. Вельский	-	1	2	20	1	1	319	10,10	53,8	29,4	24,4
2. Верхнетоемский	-	1	-	9	-	-	287	20,40	16,3	-	16,3
3. Вилегодский	-	1	-	6	-	-	177	4,70	10,9	-	10,9
4. Виноградовский	-	1	1	8	-	1	98	12,60	16,3	5,9	10,4
5. Каргопольский	-	1	1	5	1	-	242	10,10	18,8	10,1	8,7
6. Коношский	-	1	1	7	-	1	164	8,50	25,2	12,1	13,1
7. Котласский	-	1	3	1	1	2	303	6,30	20,7	9,0	11,7
8. Красноборский	-	1	-	7	_	-	341	9,50	13,4	-	13,4
9. Ленский	-	1	1	3	-	1	145	10,70	12,9	4,5	8,4
10. Лешуконский	-	1	-	6	-	-	50	28,10	7,5	-	7,5
11. Мезенский	-	1	2	12	1	1	52	34,40	10,0	6,0	4,0
12. Няндомский	-	1	1	2	1	-	156	8,10	29,3	21,8	7,5
13. Онежский	-	1	2	6	1	1	99	23,80	34,4	23,8	10,6
14. Пинежский	-	1	-	15	_	-	124	32,10	26,0	-	26,0
15. Плесецкий	-	1	8	9	-	8	231	26,10	47,5	32,7	14,8
16. Приморский	-	1	-	19	_	-	204	21,50	26,3	-	26,3
17. Устьяновский	-	1	1	15	-	1	232	10,70	29,6	9,2	20,4
18. Холмогорский	-	1	-	-	-	_	423	16,80	24,0	_	24,0
19. Шенкуровский	-	1	1	11	1	-	253	11,30	14,7	5,5	9,2

2. Часть цифр по численности населения могут расходиться со сведениями из других источников.

Из девятнадцати (19) муниципальных районов — "Каргопольский муниципальный район" занимает тринадцатое (13) место по площади земельного фонда (10,10 тыс. км²), что составляет 2,4 % от территории материковой части области (без Ненецкого АО) и одиннадцатое (11) по численности населения среди девятнадцати (19) муниципальным районам области (18,8 тыс. чел./ 4,3 %).

3. Городское население в МО "Каргопольский муниципальный район" составляет 53,7 % (10,1 тыс. чел.), **сельское – 46,3 % (8,7 тыс. чел.)**; среди девятнадцати (19) муниципальных районов области относительная численность городского и сельского населения составляет, соответственно, - 38,8 % и 61,2 %.

Общий земельный фонд муниципальных образований МО "Каргопольский муниципальный район" составляет 1012 723 га (10 127,23 кв. км).

Территории муниципальных образований в границах района составляют:

МО «Каргопольское» - 3 893 га/0,4 %;
 МО «Ошевенское» - 70 380 га/7,0 %;
 МО «Павловское» - 361 600 га/35,7 %;
 МО «Печниковское» - 191 600 га/18,9 %;
 МО «Приозерное» - 69 950 га/6,9 %;

6. MO «Ухотское» - 315 300 га/31,1 %. Всего: 1 012 723 га/100,0 %.

Из категории «Земли особо охраняемых территорий и объектов», в земельном фонде МО "Каргопольский муниципальный район" присутствуют «Земли особо охраняемых природных территорий» на площади 55 264 га (5,5 % территории муниципального района) в границах ООПТ федерального значения — ФГБУ "Национальный парк «Кенозерский». Вся территория парка в муниципальном районе расположена в границах территории МО «Печниковское» (28,8 % территории МО).

Земли в границах национального парка «Кенозерский» относятся к **особо ценным** землям.

Из всех земель в муниципальном районе — **земли природоохранного назначения** составляют 35 313 га (3,5 % территории муниципального района, в том числе по муниципальным образованиям:

МО «Ошевенское» - 13 637 га/38,6 %;
 МО «Павловское» - 8 914 га/25,2 %;
 МО «Печниковское» - 834 га/2,4 %;
 МО «Приозерное» - 6 018 га/17,0 %;
 МО «Ухотское» - 5 910 га/16,8 %.
 Всего: 35 313 га/100,0 %.

В земельном фонде МО "Каргопольский муниципальный район" и, соответственно, муниципальных образований, отсутствуют показатели земель по категориям **«Земли водного фонда»**. Весь водный фонд входит в категорию «Земель запаса».

В целом, в структуре земельного фонда муниципального района и сельских МО (5) преобладают земли категории «Земли лесного фонда» (муниципальный район -62.9 %, в сельских МО - от 55.0 до 68.0 %) и «Земли сельскохозяйственного назначения» (в муниципальном районе -26.4 %; в сельских МО от 22.0 до 27.0 %).

Анализ системы расселения МО "Каргопольский муниципальный район" и МО «Печниковское» приведен в табл. 2.3/2

Распределение земельного фонда на территории МО "Каргопольский муниципальный район" и МО «Печниковское» по целевому назначению

Таблица 2.3/2

№№ ПП	Наименование показателей	МО "Каргопольский муниципальный район"	МО «Печниковское»
1	Территория (всего), км ² , в том числе:	10127,23/100,0 %	1916,00/18,9 %
1.1	Территория МО «Каргопольское»	38,93/0,4 %	-
1.2	Территория сельских МО (5)	10088,30/99,6 %	1916,00/100,0 %
2	Население (всего), тыс. чел, в том числе:	18,8/100,0	1,1/5,9 %
2.1	Городское население	10,1/53,7 %	-
2.2	Сельское население	8,7/46,3 %	1,1/12,6 %
3	Плотность населения (всего), чел./км ² , в том числе:	1,9	0,6
3.1	Плотность городского населения	260,4	-
3.2	Плотность сельского населения	0,9	0,6
4	Количество муниципальных образований (MO), единиц.	6	1
4.1	Городских МО	1	-
4.2	Сельских МО	5	1
5	Количество населенных пунктов (всего), ед., в том числе:	243	24
5.1	Городских НП	1	-
5.2	Сельских НП	242	24/9,9 %
6	Среднее число жителей в сельских МО (5), чел.	1723	1078
7	Среднее число жителей в сельских населенных пунктах, чел.	36	45

Из анализа видно, что МО «Печниковское» является относительно небольшим из сельских поселений (5) муниципального района по площади — 18,9 % территории муниципального района.

Население составляет 5,9 % от общего населения муниципального района и 12,6 % от сельского населения муниципального района.

Плотность населения в МО (0,6 чел/кв. км) несколько ниже, чем плотность сельского населения в муниципальном районе (0.9 чел/кв. км) в 1,5 раза.

Количество СНП (24) составляет 9,9 % от количества СНП в муниципальном районе(242), а людность СНП (45 чел.) превышает среднюю людность СНП в МО "Каргопольский муниципальный район" (36 чел.) в 1,3 раза.

Группировка населенных пунктов по численности населения в МО "Каргопольский муниципальный район" по всем сельским МО (5) приведена в табл. 2.3/3

Группировка сельских населенных пунктов по численности населения на территории МО "Каргопольский муниципальный район", городских и сельских

Таблица 2.3/3

№№ ПП	Наименование административно- территориального	Общее число СНП количество		в том числе, с численностью населения, количество/чел.						
	образования	населения,	без	1-10 чел	11-50 чел	51-100	101-200	201-500	более 500	СНП, чел.
		чел.%	населен			чел	чел	чел	чел	
			ИЯ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Сельские МО (5),	<u>242</u>	<u>73</u>	<u>84</u>	48	<u>14</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	2	
	в том числе:	<u>8654</u>	20.2/	333	1113	$\frac{1040}{9/12}$	1438	3661 4 5/42 4	1062	
1.1	MO	100,0/100,0	30,2/-	34,8/3,8	19,8/12,9	5,8/12,0	4,1/16,6	4,5/42,4	0,8/12,3	1.6
1.1	MO «Ошевенское»	13 502	<u>2</u>	<u>4</u> 17	106	<u>1</u> 5 1	110	<u>1</u> 207	-	46
		<u>592</u> 5,4/6,9	<u>=</u> 15,4/-	17 30,75/2,9	106 30,75/17,9	<u>54</u> 7,7/9,1	118 7,7/19,9	297 7,7/50,2		
		3,4/0,9	13,4/-	30,73/2,9	30,73/17,9	7,7/9,1	7,7/19,9	7,7/30,2		
1.2.	МО «Павловское»	49	<u>15</u>	17	7	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	1	44
		2138	_	<u>17</u> <u>87</u>	<u>125</u>	<u>333</u>	<u>487</u>	<u>604</u>	<u>502</u>	
		20,2/24,1	30,6/-	34,7/4,1	14,3/5,8	8,2/15,6	6,2/22,8	$4,\overline{1/28},2$	2,0/23,5	
1.3	MO	<u>24</u>	<u>5</u>	9	<u>5</u>	<u>3</u>	-	<u>2</u>	-	45
	«Печниковское»	<u>1078</u>	<u>-</u>	<u>9</u> <u>41</u>	<u>119</u>	<u>217</u>		<u>701</u>		
		9,9/12,6	20,8/-	37,6/3,8	20,8/11,0	12,5/20,1		8,3/65,2		
1.4	МО «Приозерное»	<u>52</u>	<u>23</u>	14	<u>7</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	1	44
		$2\overline{280}$	=	<u>14</u> <u>56</u>	<u>134</u>	$1\overline{4}1$	305	1084	<u>560</u>	
		21,5/26,4	44,2/-	27,0/2,5	13,5/5,9	3,8/6,2	3,8/13,4	5,8/47,5	1,9/24,5	
1.5	MO «Ухотское»	<u>104</u>	<u>28</u>	<u>40</u>	<u>25</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	-	27
		<u>2559</u>	<u>-</u>	<u>132</u>	<u>629</u>	<u>295</u>	<u>528</u>	<u>975</u>		
		43,0/29,9	26,9/-	38,6/5,2	24,0/24,6	3,8/11,5	3,8/20,6	2,9/38,1		

Примечание: показатели в процентах (%) характеризуют в **числителе** – процент (%) количества СНП (по группам численности в них населения и в **знаменателе** – процент (%) численности населения (в группах населенных пунктов.

Из анализа группировки следует, что показатели количества СНП без постоянного населения и с населением до 10 чел. составляют в МО «Печниковское» - 58,4 % (14 СНП из 24) и проживает в них только 3,8 % населения 41 чел.

Из **основных мероприятий** по развитию производственной, инженернотранспортной 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 «Печниковское» отмечаются следующие:

- лесозаготовительная деятельность;
- деревообработка;
- переработка сельскохозяйственной продукции;
- развитие индустрии туризма;
- строительство рыбоперерабатывающего завода в д. Ватамановской (производительность 3000 т/год; стоимость 180 млн. руб.; 42 рабочих места);
- строительство клубов в д. Ватамановская (180 мест) и д. Морщихинская (110 мест);
- строительство плоскостных спортивных сооружений в д. Ватамановская;
- области строительство объектов В туристско-рекреационной инфраструктуры с целью развития культурно-познавательного туризма в дд. Ватамановская и Гвриловская (Лядины); паломнического туризма в Столетовская бывш. Красная Ляга И Д. (Лядины); Д. лесного,паломнического и спортивного туризма в д. Морщихинская и на озере Коргозеро (национальный парк «Кенозерский»);
- формирование региональной телекоммуникационной инфраструктуры;
- строительство новой железнодорожной линии сообщением «Коноша Каргополь Медгора (Медвежьегорск)» общей протяженностью 370 км на территории Коношского, Каргопольского (муниципальные образования: «Павловское», «Каргопольское», «Печниковское»), Пудожского и Медвежьегорского муниципальных районов;
- ремонт и реконструкция региональной автодороги сообщением «Долматово Няндома Каргополь Пудож» (11 ОПР 311Р-002) на протяжении 20 км (от 192 до 212 км; 1 очередь) и на протяжении 67,7 км (от г. Каргополь до границы с Республикой Карелия; расчетный срок);
- новое строительство участка региональной автодороги сообщением «Долматово Няндома Каргополь Пудож» (11 ОПР 311Р-002) протяженностью 20 км (от 240 до 260 км; расчетный срок) в обход национального парка «Кенозерский»;
- реконструкция электростанции ПС 35/10 кВ «Лисицино» № 147 в д. Лисицинская (мощность 1,0 МВА);
- планируемое строительство магистрального газопровода «Няндома-Каргополь» (диаметр 110 мм) и ГРС «Каргополь» (производительностью – 11680 м³/час) с целью обеспечить муниципальный район природным (сетевым) газом; строительство от ГРС «Каргополь» через г. Каргополь до СНП: Ватамановская, Гавриловская (диаметр 315/225/160/110 мм, протяженность – 38,8 км).

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

2.4 Оценка природно-ресурсного потенциала

Климат

По строительно-климатическому районированию территория МО «Печниковское» 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°C;
- Средняя температура самого теплого месяца июля +14,5°C;
- Средняя температура самого теплого месяца января -14,9°C;
- Абсолютный максимум температуры +36,9°C;
- Абсолютный минимум температуры -46,3°C.

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

Таблица 2.4. /1

Месяц	1	2	2	4	5	6	7	0	0	10	11	12
t° воздуха] 1	2	3	4	3	O	'	0	9	10	11	12
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° С;
- 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
Высота (см)	32,0	43,4	49,8	25,3	5,9	0	0	0	0	6,2	14,5	24,3	16,8

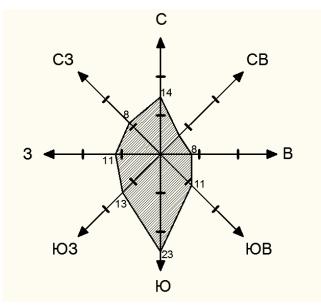
- Относительная влажность воздуха в среднем за год 79,8 %;
- Наибольшая относительная влажность воздуха (декабрь) 87,4 %;
- Наименьшая относительная влажность воздуха (август) –80,4 %;
- Средне число ясных дней за год 33, облачных 98, пасмурных 234;
- Среднегодовое количество осадков (метеостанция «Каргополь») 595 мм; максимальное (среднегодовое) 665 мм.

Повторяемость различных направлений ветра (Метеостанция «Каргополь»)

Таблица 2.4. /4

Направления	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	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 «Печниковское» относится к **умеренно-прохладному** агроклиматическому району РК.

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

Ландшафт

Территории поселения расположена на среднеподзолистых и подзолисто-болотных почвах в плоской моренной равнине в верховье реки Онега.

Отметки рельефа колеблются от 140 до 220 м БСК. В ландшафте северо-западной части поселения расположены многочисленные озера: Лекшмозеро, Наглимозеро (Аглимозеро), Вильно, Разлив, Долгое и др. Рельеф в этой части поселения значительно расчеленен, склоны холмов и гряд крутые, с уклонами поверхностей 10-20 %.

Территория МО «Печниковское» относится к ландшафтам таежной зоны.

К ценным свойствам ландшафта относятся:

- Богатые лесные ресурсы, наличие крупных мало нарушенных таежных массивов;
- Наличие многочисленных озер;
- Полезные ископаемые: пески строительные, карбонатное сырье.

Неблагоприятные условия:

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

Почвы

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

Основные типы территории: подзолистые, дерново-подзолистые, болотноподзолистые, болотные и пойменные. Наиболее распространены подзолистые и болотноподзолистые 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. Лача, 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 межгрядовых впадинах. В основном это верховые болотные почвы. Почвы сильнокислые, степень насыщенности основаниями низкая, физико-химические свойства неблагоприятные 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 «Печниковское» в таблице 2.4/5.

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

Таблица 2.4/5

NoNo	Наименование	Вид	Куда впадает	Протяженно	Ширина	Ширина
ПП	водоема			сть, км	BO3	ПЗП
1	Лекшма	река	оз. Лаче	73	200	50
2	Сиянга	река	р. Лекшма	50	200	40
3	Воя	река	р. Лекшма	43	100	40
4	Пежма	река	р. Лекшма	10	100	30
5	Яблонька	река	р. Воя	22	100	40
6	Чаженька	река	оз. Большое	25	100	40
7	Березовка	река	р. Чаженьга	16	100	40
8	Виленга	река	оз. Пороженское	22	100	40
9	Калма	река	р. Колода	более 50	100	40
10	Корьечка	река	р. Калма	10	100	30
11	Долгий	ручей	р. Чурьега	17	100	40
12	Карьечка	река	р. Калма	12	100	30
13	Ловзанга	река	оз. Лаче	3,5	100	30
14	Ена	река	оз. Лаче	2	100	30

Примечания:

• К наиболее значительным на территории МО «Печниковское» относятся реки Лекшма, Сиянга, Калма, Воя.

• Река Ена с прибрежной полосой на площади в 389 га относится к ООПТ – ландшафтным памятникам природы.

Перечень наиболее крупных озер на территории МО «Печниковское»

Таблица 2.4/6

NoNo	Наименование водоема	Площадь км ² /га	Ширина ВОЗ	Ширина ПЗП
ПП				
1	оз. Лекшмозеро	54,4/5 440	200	50
2	оз. Наглимозеро	5,94/594	200	50
	(Аглимозеро)			
3	оз. Вильно	2,8/280	200	50
4	оз. Боровое	0,4/40	50	50
5	оз. Монастырское (Челмское)	около 1,0/100	50	50
6	оз. Разлив	1,2/120	50	50
7	оз. Долгое	1,1/110	50	50
8	оз. Масельгское	2,7/270	200	50
9	оз. Саргозеро	1,4/140	50	50
10	оз. Саханское	0,8/80	50	50
11	группа озер:	общая площадь	50	50
	Хергозеро	около 1,1/110		
	Келейное			
	Белое			
	Кривое			
	Паломозеро и др.			

Примечания:

- **1.** Озеро Лекшмозеро является вторым по величине озерным водоемом в МО "Каргопольский муниципальный район" после оз. Лаче (334 кв. км/ 33 400 га).
- **2.** Озера Лекшмозеро, Вильно, Монастырское (Челмское), Разлив, Долгое, Масельгское, Саргозеро и группа озер: Хергозеро, Келейное, Белое, Кривое, Маломозеро и др., находятся в границах ООПТ федерального значения национальный парк «Кенозерский».

Минерально-сырьевые ресурсы

Распределение месторождений общераспространённых полезных ископаемых и запасов этих видов сырья по МО "Каргопольский муниципальный район"

Таблица 2.4/7

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

Перечень месторождений полезных ископаемых на территории МО «Печниковское»

Таблица 2.4/8

N₂	Название	Местоположение	Суммарные тыс. 1		Состояние
п/п	месторождения		Тыс. 1 A+B+ C ₁	C ₂	освоения
1	2	3	4	5	6
1	2	Карбонатные породы для извест	_		
1.1	Caxap	в 0,4 км к С от д. Гавриловская	101,94	-	Разрабатываемое
2		Пески строител	,		- wsp
2.1	Морщихинское	на северном берегу оз.	200,0	-	На консервации
	1	Лекшмозеро, в 1,0 км к СЗ от д.	ŕ		(национальный
		Морщихинская			парк)
3		Торф	l		1
3.1	Лунево (№ 1206)	37 км на СЗ от р. ц. Каргополь			Государственны
		(географические координаты			й резерв
		центра месторождения 61°36			
		с.ш. и 38°12 в.д.)			
3.2	Павловское (№	33 км на СЗ от р. Ц. Каргополь			Государственны
	1207)	(географические координаты			й резерв
		центра месторождения 61°36			
		с.ш. и 38°17 в.д.)			
3.3		21,5 км на СЗ от р. Ц. Каргополь			Государственны
	Бабкино (№	(географические координаты			й резерв
	1209)	центра месторождения 61°36			
		с.ш. и 38°30 в.д.)			
3.4		20 км к СЗ от р.ц. Каргополь			Государственны
	Пограничный	(географические координаты			й резерв
	мох (№1196)	центра месторождения 64° 40'			
	MOX (3121170)	с.ш. и 38° 42′ в.д.)			

Примечания:

- **1.** №№ π/π месторождений соответствуют №№ объектов на картах.
- **2.** Из общего количества месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Каргопольского муниципального района (22 объекта) в границах МО «Печниковское» расположено 6 (27,0 %).
- **3.** Санитарно-защитные зоны месторождений нерудных полезных ископаемых составляют 100 м (класс IV).

Растительность

Территория **МО** «Печниковское» расположена в южной зоне, в подзоне средней тайги. Коренные формации данной территории еловыми зеленомощными, кустарниковыми, 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-зеленомощные 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 зеленомощные - 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 зеленомощных лесов наиболее производителен.

Сфагновые и полгомощные 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, осиной, на увлажненных местах — ольхой. В подлеске распространены рябина, шиповник, жимолость. Травяной покров обычно густой.

На территории МО «Печниковское» (преимущественно на землях лесного фонда) отмечается значительное количество **болот.**

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 разнотравнобобово-злаковым травостоем. Разнотравье представляют таволга водолистная, 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, горностая, белки, зайца и других.

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

Выводы:

MO «Печниковское», как и значительная часть Каргопольского муниципального района обладает значительными ресурсами для охотничье-промыслового хозяйства.

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 «Печниковское» предусматривается следующая **планировочная структура** территории сельского поселения:

- основой планировочного каркаса территории поселения является то, что основная структура его расселения исторически сложилась вдоль Пудожского тракта (автодорога «Долматово Няндома Каргополь Пудож») и обширной территории, прилегающей у оз. Лекшмозеро (Лекшмозеро);
- д. Ватамановская (Печниково) административный центр МО является опорным центром хозяйственной деятельности, социального обслуживания населения;
- главные и второстепенные планировочные оси территории поселения формируются на основе исторически сложившихся и существующих природных особенностей (многочисленные озера) и транзитных транспортных «коридоров»:
 - широтная планировочная ось формируется транспортным «коридором» автодороги регионального значения «Долматово Няндома Каргополь Пудож»; направление это планировочной оси с г. Каргополь через центр МО д. Ватамановскую, куст деревень «Лядины» (6) и «Орлово» (5) на территорию ФГБУ "Национальный парк «Кенозерский" и на г. Пудож является также одним из основных туристско-рекреационных «коридоров» Каргополья;
 - о обширная территория в северо-западной части МО, включающая в себя многочисленные озера (самое крупное оз. Лекшмозеро и уникальные природные ландшафты водораздела между Онежским озером (Республика Карелия) и р. Онегой входит в границы ФГБУ "Национальный парк «Кенозерский"- ООПТ федерального значения (общая площадь 141 354га, в том числе, в границах МО «Каргопольский район» (МО «Печниковское») 55 684 га или 28,8 % территории сельского поселения); административным центром Каргопольского сектора национального парка «Кенозерский» является д. Морщихинская;
 - о куст деревень «Лядины» (6) является одним из центров туристскорекреационной деятельности Каргополья (храмы Лядиновского погоста являются памятниками деревянного зодчества федерального значения);
- в перспективе развития территории МО «Печниковское» необходимо отметить планируемую железную дорогу сообщением «Коноша Каргополь Медгора (Медвежьегорск)», которая усилит (наряду с автодорогой «Каргополь Пудож») планировочную ось транзитный транспортный «коридор», проходящий по территории поселения.

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 относится административный центр MO – д. Ватамановская, с группой деревень (4).

К локальным (кустовым) опорным центрам расселения относятся дд. Морщихинская (административный центр Каргопольского сектора национального парка «Кенозерский») и Столетовская (куст деревень «Лядины»), которые одновременно являются центрами туристско-рекреационной деятельности.

Из анализа системы расселения на территории МО «Печниковское» видно, что численность сельского населения в нем составляет 12,9 % от сельского населения муниципального района и количество деревень в нем (24) – составляет 9,9 % от количества СНП в муниципальном районе.

Плотность населения -0.7 чел./кв. км (в муниципальном районе - общая плотность населения составляет 1.8 чел./кв. км). Среднее число жителей в СНП - 45 чел. (в населенных пунктах сельских МО - 34 чел.), при этом в административном центре МО - д.Ватамановская проживает 43.2 % (466 чел.) от населения МО.

Рассматривая группировку населенных пунктов в МО (см. раздел 2.3), отмечается, что 14 деревень из 24 (58,3 %) либо не имеют постоянного населения, либо их население составляет менее 10 чел.

Перечень и показатель численности населения сельских населенных пунктов на территории МО «Печниковское» приведены в табл. 2.5.1/1

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

Таблица 2.5.1/1

		Численност ь населения	Площадь	Транс	портная доступно	ость, км
№ <u>№</u> ПП	Наименование населенных пунктов	на 01.01.2012 г., чел	населенных пунктов, га	до центра муниципальног о района – г. Каргополь	до центра МО – д. Ватмановская	до ближайшей автодороги регионального значения
1	2	3	4	5	6	7
1	д. Ватамановская	466	170,1	23	0	0
2	д. Антоновская	1	3,0	40	2	0,5
3	д. Анфаловская	35	5,0	72,5	49,5	7,5
4	д. Воротниковская	4	6,0	62	38	0
5	д. Гавриловская	66	44,5	39	15	0
6	д. Гужово	0	0,7	80	58	16
7	д. Дудкинская	22	21,6	39,5	15,5	0,5
8	д. Думино	0	1,2	87	64	22
9	д. Ившинская	1	2,6	61	37	8,5
10	д. Илекинская	9	7,0	60	36	0
11	д. Казариновская	6	6,5	61	38	9,5
12	д. Кайсаровская	8	1,7	60	38,5	0
13	д. Киселевская	11	15,1	40	2	1,5
14	д. Красниковская	78	60,8	23,5	0,5	0
15	д. Кучепалда	0	41,6	35,5	10,2	10,2
16	д. Лисицинская	2	16,6	21	0,9	0,9
17	д. Морщихинская	235	64,4	72	49	7,5
18	д. Ожегово	0	0,2	87	64	22
19	д. Олеховская	73	13,3	23,5	0,5	0,5

	Всего:	1078	511,5	-	-	-
24	д. Хвалинская	15	9,4	60	37,5	0
23	д. Фоминская	7	3,9	40,5	1,5	0,5
22	д. Стрелковская	0	2,8	25	2	2
21	д. Столетовская	36	10,4	40	16	0,5
20	д. Прокошинская	3	3,1	59	35	0

Примечания:

- **1.** Неудовлетворительная доступность до остановок общественного транспорта (автобус) отмечается в 7 деревнях (29,2 %), где проживет 7 чел. (0,6 %); в основном, эти древни без постоянного населения.
- **2.** Число СНП без постоянного населения и с населением до 10 чел. составляет в MO 58,3 % (14 СНП) и проживает в них 3,8 % населения (41 чел.).
- **3.** В административном центре MO д. Ватамановская постоянное население составляет 43,2 % (466 чел.) от всего населения в MO (1 078 чел.).
- **4.** Транспортная доступность рассматривается до автодороги регионального значения «Долматово Няндома Каргополь» (11 ОПР 311Р-002).
- 5. Цифры в табл. 2.5.1/1 могут расходиться со сведениями из других источников.

Отмечается, что основная часть населенных пунктов в МО (17 СНП или 70,8 %), где проживает 99,4 % населения имеют хорошую транспортную доступность.

2.5.2 Состав и характеристика земельного фонда

Характеристика земельного фонда МО "Каргопольский муниципальный район" в границах муниципальных образований следующая (площадь в гектарах/доля в процентах):

• Общая площадь МО в административных

границах МО "Каргопольский муниципальный район" 10127223/100,0

Площадь МО "Каргопольское" - 3873/0,4

• Общая площадь сельских муниципальных

образований - 5 (всего), в том числе: - 1008850/99,6

МО "Ошевенское"- 70380/7,0

МО "Павловское"- 361620/35,7

МО "Печниковское" - 191600/35,7

МО "Приозерное"- 69950/6,9

МО "Ухотское"- 315300/31,1

Анализируя характер земельного фонда по категориям и угодьям в границах МО "Каргопольский муниципальный район", необходимо отметить ряд особенностей, характерных для земельного фонда в границах сельских муниципальных образований:

- сельскохозяйственные угодья составляют всего 5,9 % (59896 га) от земельного фонда по всем категориям земель в границах муниципального района;
- из общей площади земель промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения (1762 га или 0,17 %) выделяется доля земель автомобильного транспорта на площади 1372 га или 77,9 %;
- к землям особо охраняемых территорий и объектов и, соответственно, к особо ценным землям относятся земли ООПТ федерального значения ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский", расположенного в границах МО "Печниковское" на площади 55264 га или 5,5 % (общая площадь территории парка в границах МО "Каргопольский муниципальный район" составляет 55409 га и относится к Лекшмозерскому участковому лесничеству с центром в д. Морщихинская (МО "Печниковское"), в том числе в постоянном пользовании ФГБУ 55264 га (ООПТ) и земли постороннего землепользования 208 га);
- земли водного фонда в категориях земельного фонда муниципального района не выделяется, но доля земель под водой в муниципальном районе составляет в земельном фонде муниципального района 56802 га или 5,6 %, в том числе, в землях запаса 42300 га или 74,5 %;
- из всех земель земли природоохранного назначения составляют 35313 га или 3,5 % и к ним относятся земли в границах ООПТ регионального значения: государственные природные заказники "Филатовский" (на территории муниципальных образований "Ошевенское", "Павловское" и "Приозерное") и "Лачский" (на территории муниципальных образований "Павловское" и "Ухотское") и памятники природы;
- значительную земельных • самую долю угодий территории муниципального района и, соответственно, сельских МО составляют лесные площади (724 255 га) и болота (145 466 га), которые в совокупности составляют 85,9 % территории муниципального района; эти земли входят в границы Каргопольского лесничества (общая площадь - 837294 га) и представлены лесничествами: Каргопольское девятью (9) участковыми **участковое** лесничество(МО "Печниковское"). Кинемское участковое лесничество(МО "Павловское"), Кречетовское участковое лесничество(МО "Ухотское"), Ошевенское участковое лесничество (МО "Ошевенское" и МО "Приозерное"). Печниковское участковое лесничество (МО "Ошевенское", МО "Павловское", МО "Печниковское"), Печниковское сельское участковое лесничество(МО "Каргопольское", МО "Ошевенское", МО "Павловское", МО "Печниковское"), Ряговское участковое лесничество(МО "Павловское" и МО "Приозерное"), Тихманьгское участковое лесничество(МО "Ухотское") и Ухотское участковое лесничество(МО "Павловское" и МО "Ухотское); в границах лесничеств находится (в том числе) значительная часть земель сельскохозяйственного назначения и, соответственно, сельскохозяйственных угодий, - 78,6 % (участковые лесничества: Ошевенское, Печниковское сельское и Ухотское).

Распределение земельного фонда по категориям и угодьям в границах МО «Печниковское» приведено в таблице 2.5.2/1.

Распределение земельного фонда (по категориям и угодьям) в границах МО «Печниковское» приведено в таблице 2.5.2/1.

Таблица 2.5.2/1

NºNº	Наименование земель по	Площадь земель, га	Доля земель, процент
ПП	целевому назначению		
	(категориям и угодьям)		
1	2	3	4
1	Земли сельскохозяйственного	5545	2,9
	назначения		
2	Земли населенных пунктов	512	0,3
3	Земли промышленности,		
	энергетики, транспорта, связи,		
	радиовещания, телевидения,	249	0,1
	информатики, земли для		
	обеспечения космической		
	деятельности, земли обороны,		
	безопасности и земли иного		
	специального назначения		
4	Земли особо охраняемых	55264	28,8
	территорий и объектов		
5	Земли лесного фонда	130093	67,9
6	Земли водного фонда	-	-
7	Земли запаса	-	-
	Итого земель в	191600	100,0
	административных границах		

Примечания:

- 1. Учетные статистические данные распределения земельного фонда в границах сельских муниципальных образований на территории МО "Каргопольский муниципальный район" отсутствуют и распределения земельного фонда по категориям и угодьям производится расчетными методами.
- 2. Данные по площади сельскохозяйственных угодий и территориям градостроительного использования (сельские населенные пункты) приводятся на основании данных паспортов сельских муниципальных образований (за 2011-2012 гг.).

Из анализа земель МО "Печниковское" по целевому назначению необходимо отметить, что площадь сельскохозяйственных угодий (во всех категориях земель), которая по доле составляет 2.9~%, ниже доли сельхозугодий в МО "Каргопольский муниципальный район" - 5.9~%.

"Печниковское" расположена В границах MO часть территории "Национальный парк "Кенозерский" площадью 55 684 га или 39,7 % (общая площадь национального парка составляет 141 354 га, из которых другая часть площадью 84254 га или 60,3 % находится в границах МО "Плесецкий муниципальный район". Вся территория расположена на землях Лекшмозерского участкового лесничества парка (административный центр Каргопольского парка «Кенозерский» сектора производственный центр лесничества расположены в д. Морщихинская).

В постоянном ведении парка находится 55 684 га территории, которая является ООПТ федерального значения и относится к особо ценным землям. Остальные 208 га

включены в границы национального парка без изъятия из хозяйственной деятельности (дороги, просеки, сельхозугодья, усадьбы и прочее).

Анализируя территорию парка по угодьям можно отметить следующее: доля территории, покрытая лесом - 77,3 %; нелесные земли - 22,7 % (всего), в том числе: воды - 15,4 % (озеро Лекшмозеро, площадью 5386 га и другие озера), болота - 5,3 %, прочие территории - 2,7 %).

Лесные площади представлены в границах трех (3) участковых лесничеств Каргопольского лесничества на общей площади - 130093 га: Каргопольское участковое лесничество- 83096 га, Печниковское участковое лесничество- 21990 га и Печниковское сельское участковое лесничество - 25007 га. Болота составляют часть лесных территорий.

К землям природоохранного назначения относятся территории памятников природы регионального значения общей площадью 389 га. Доля этих земель в МО (0,1%) значительно ниже их доли в муниципальном районе (3,5%).

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

Перспективы изменений в структуре земельного фонда МО "Печниковское" связаны с увеличением территорий и новыми объектами в инженерной и транспортной инфраструктуре. Предполагается к строительству на территории МО новой железной дороги сообщением "Коноша - Каргополь - Медгора (Медвежьегорск)"; новой трассы автодороги регионального значения сообщением "Долматово - Няндома - Каргополь - Пудож" в обход территории ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский"; системы межпоселковых газопроводов на линии "Каргополь - Ватамановская - Гавриловская (Лядины)". Увеличение территорий инженерной и транспортной инфраструктуры на перспективу (за счет преимущественно лесных территорий) составит около 690 га.

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 территориального планирования при развитии МО «Печниковское» 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 МО на зоны различного 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.). К урбанизированным территориям будут также относиться планируемые к строительству: путевое хозяйство и станционные сооружения железной дороги сообщением «Коноша — Каргополь — Медгора (Медвежьегорск) и линейные сооружения (магистральные и межпоселковые сети), объекты (ГРС, ГГРП) системы обеспечения территории МО природным сетевым газом.

Природоохранные зоны. Включают в себя территории, формирующие перспективный природно-экологический каркас МО "Каргопольский муниципальный район" и МО «Печниковское» и представлены существующими и предлагаемыми к включению охраняемыми территориями нормативного характера (защитные леса и особо защитные участки лесов) и особо охраняемыми природными территориями. В МО «Печниковское» к особым природоохраняемым зонам федерального значения относится территория ФГБУ национальный парк «Кенозерский» (общая площадь парка составляет 141 354га, в том числе в МО "Каргопольский муниципальный район" (МО «Печниковское») – 55 684 га (39,5 %) и МО «Плесецкий муниципальный район " (МО «Кенозерское») – 84 399 га (60,5 %).

Площадь парка в границах МО «Печниковское» составляет 28,8 % территории МО.

Кроме территории национального парка «Кенозерский» и расположенными в его границах рядом памятников природы регионального значения (см. раздел 2.10) к ландшафтным памятникам природы регионального значения в категории земель «природоохранного назначения» относится к р. Ена с прибрежной полосой (389 га) при ее впадении в оз. Лаче.

Территории лесохозяйственного использования. Представлены землями участковых лесничеств в границах Каргопольского лесничества (в границах МО "Печниковское" - Каргопольское участковое лесничество, Печниковское участковое лесничество и Печниковское сельское участковое лесничество).

Территории сельскохозяйственного использования представлены землями сельскохозяйственного назначения, в том числе «сельскохозяйственными угодьями» (пашня, сенокосы, пастбища и др.).

Территории специального назначения (полигоны ТБО, площадки для временного складирования и утилизации отходов, кладбища и др.) связаны с созданием, применительно к ласам санитарной вредности объектов, - соответствующих санитарнозащитных зон.

Территории возможного освоения минерально-сырьевых ресурсов связана с месторождениями общераспространенных полезных ископаемых, находящихся в состоянии разработки, консервации и в государственном резерве (полный перечень месторождений представлен в разделе 2.4, таблица 2.4/8).

Туристско-рекреационные зоны – зоны, в которых сконцентрированы туристскорекреационные объекты, в том числе объекты историко-культурного значения, а также природные и минеральные ресурсы для оздоровительных и рекреационных целей. В МО «Печниковское» основная туристско-рекреационная зона относится к территории «Кенозерский» уникальным национального парка c природным ландшафтом, включающим в себя в т. ч. многочисленные озера (оз. Лекшмозеро и др.), территории «кустов деревень» «Лядины (дд. Гавриловская, Дудкинская и др.) и «Печниково» (бывш. д. Красная Ляга, д. Кучепалда и др.) с местами расположения многочисленных объектов культурного наследия - памятников истории и культуры (см. раздел 2.9).

Предложения по **функциональному** зонированию базируются на основе социальноэкономического развития территории с учетом сложившейся планировочной структуры и планировочных ограничений природного и техногенного характера.

При функциональном зонировании территории использование потенциала земель «лесного фонда» и «сельскохозяйственного назначения» сохраняется практически по всей территории сельского поселения.

2.6. Социально-экономический потенциал

2.6.1 Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы

Население МО «Печниковское» (на $14.10.2012~\mathrm{r.}$) составляет $1078~\mathrm{чел.}$ ($1,08~\mathrm{тыс.}$ чел.).

Население д. Ватамановская (административный центр MO) составляет 466 чел. (0,47 тыс. чел.).

Все население МО - сельское.

В МО «Печниковское» 24 сельских населенных пункта. Плотность населения -0.7 чел./км 2 (в муниципальном районе- общая плотность составляет 1.8 чел./км 2 ; плотность сельского населения составляет 0.8 чел./км 2). Среднее число жителей в СНП - 45 чел. (в сельских населенных пунктах муниципального района (242) - 34 чел.).

Из общего числа населения:

- моложе трудоспособного возраста -0.20 тыс. чел (19.0 %);
- в трудоспособном возрасте 0,61 тыс. чел. (56,4 %);
- старше трудоспособного возраста 0,27 тыс. чел. (24,6 %).

Удельный вес мужчин и женщин составляет соответственно, - 47,2% и 52,8%, в том числе трудоспособного населения 56,0% и 44,0%.

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 «Печниковское» не отличается высоким демографическим спадом (в отличие от сельского населения в муниципальном районе) за счет миграционного прироста и в перспективе прогнозируется стабилизация населения (2020 г.) и его незначительное увеличение на расчетный срок (2035 г.).

Прирост населения в МО «Печниковское» отрицательный на уровне минус (-) 2 чел./год (за 2011г.), в том числе за счет естественной убыли минус (-) 9 чел./год и за счет миграционного прироста плюс (+) 7 чел./год.

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

- всего (тыс. чел.) -0.35 (65,0 % от населения в трудоспособном возрасте), в том числе (тыс. чел.):
 - о сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство- 0,02;
 - о обрабатывающие производства 0,11;
 - транспорт и связь 0,01;
 - о ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" 0,04;
 - торговля 0,04;
 - о жилищно-коммунальное хозяйство, обслуживание электросетей, представление прочих коммунальных и персональных услуг 0,02;
 - о государственное управление 0,01;
 - образование 0,08;
 - о здравоохранение, социальное обеспечение 0,01;
 - \circ культура 0,01;
 - \circ другие отрасли 0,01.

На долю сельского хозяйства (охоты и лесного хозяйства) и на обрабатывающие производства (деревообработка) и на ФГБУ "НП "Кенозерский" приходится 48,1 % экономически активного населения; на долю управления образования, здравоохранения и культуры - 30,3 %.

Число безработных (зарегистрированных в службах занятости) составляет около 0,01 тыс. чел. (2,3 % от населения в трудоспособном возрасте).

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 муниципальный район" «Схемой территориального планирования Архангельской области» и на основании «Стратегии социально- экономического развития Архангельской области до 2030 года», **прогноз численности населения** в МО «Печниковское», в том числе по возрастному составу составит на расчетный срок (2035 г.) следующие показатели:

- перспективное население (в 2035 г.) всего 1,13 тыс. чел. (рост на уровне 0,05 тыс. чел.), в том числе:
 - \circ моложе трудоспособного возраста 0,22 тыс. чел. (20,0 %);
 - \circ в трудоспособном возрасте 0,62 тыс. чел. (54,0 %),
 - о старше трудоспособного возраста 0,29 тыс. чел. (26,0 %).

Перспективный рост населения на расчетный срок (2035 г.) связан в МО "Печниковское", в том числе, со строительством на территории МО новой железной дороги "Коноша - Каргополь - Медгора (Медвежьегорск)" и обслуживанием путевого и станционного хозяйства железной дороги.

Прогноз перспективной численности населения по инерционному варианту (реалистический) с учетом рождаемости населения за 2011 г. (убыль) в минус (-) 9 чел./год составит на 2035 г. - 0,89 тыс. чел. (убыль на уровне 0,18 - 0,19 тыс. чел.).

В настоящее время в МО "Печниковское" пять (5) сельских населенных пунктов (дд. Гужово, Думино, Кучепалда, Ожегово, Стрелковская) не имеют постоянного населения. В перспективе (2035 г.) к ним могут добавиться еще четыре (4) деревни (дд. Антоновская, Ивишинская, Лисицинская, Прокошинская), где население сегодня составляет от 1 до 3 чел. и, таким образом, численность СНП без постоянного населения может составить - девять (9) деревень (37,0 % от общего количества СНП).

2.6.2 Экономический потенциал территории

Основные объекты **экономической деятельности** на территории МО «Печниковское» представлены **лесозаготовительной деятельностью** и **сельскохозяйственной деятельностью**.

Промышленность представлена **лесозаготовительной деятельностью**, которую индивидуальные (частные) предприниматели (5 пилорам), ЗАО «Ватамановская», ЗАО «Лядины».

Сельскохозяйственную деятельность осуществляет ЗАО «Лядины»; КФХ Пономарева О.Н. и личные подсобные хозяйства (ЛПХ) - 361. Основное направление сельскохозяйственной деятельности – производство молока и мяса.

Строительную деятельность на территории МО ведут только индивидуальные застройщики (менее 70 кв. м нового жилья ежегодно).

Обслуживание **жилищно-коммунального** хозяйства занимается МУП МО "Печниковское" "Печниково" (теплоснабжение; водоснабжение).

Значительное место в занятости населения занимает ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» (11,5 % занятого на территории МО населения и 44,9 % - на территории д. Морщихинская.

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

Кроме сельхозпроизводства и лесопереработки, в сфере малого бизнеса функционируют 12 объектов торговли (магазин РАЙПО – 4 и индивидуальные предприниматели – 8).

Санитарно-защитные зоны от объектов по производству лесоматериалов (деревообрабатывающее производство) составляют 300 м (класс III).

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 «Печниковское» связана со следующими объектами, планируемыми к размещению (модернизации):

- сохранение и развитие (модернизация) основных направлений сельскохозяйственного производства (мясомолочное животноводство) на основе ЗАО «Лядины», КФХ и ЛПХ;
- сохранение и развитие (модернизация) предприятия лесопромышленного комплекса на основе малого и среднего бизнеса (ЗАО «Ватамановская», ЗАО «Лядины» и индивидуальные предприниматели);
- строительство железной дороги "Коноша Каргополь Медгора (Медвежьегорск)": транспортное строительство и эксплуатация путевого и станционного хозяйства железной дороги;
- 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 MO «Печниковское» составляет 25,1 тыс. M^2 общей площади, в том числе ветхий и аварийный жилищный фонд – 2,4 тыс. M^2 (9,6%).

Жилищный фонд в МО «Печниковское» составляет 4,7 % от жилфонда в МО "Каргопольский муниципальный район" в целом (550,15 тыс. M^2) и 9,0 % от жилфонда в сельских МО (5) района (288,9 тыс. M^2).

Ветхий и аварийный фонд в муниципальном районе составляет 17,3 % (95,2 тыс. $\rm m^2$) и в сельских MO -18,8 % (54,3 тыс. $\rm m^2$), в т. е. в MO «Печниковское» этот показатель **ниже.**

Жилищная обеспеченность составляет 19,9 $\text{м}^2/\text{чел.}$ (в муниципальном районе – 30,0 $\text{м}^2/\text{чел.}$, в сельских MO – 34,6 $\text{м}^2/\text{чел.}$).

Из общего количества жилфонда -67,7 % или 17,0 тыс. M^2 приходится на индивидуально определенные жилые дома и 32,3 % или 8,1 тыс. M^2 на многоквартирные жилые дома.

По времени постройки жилфонд подразделяется:

• до 1945 г.- 10,3 тыс. M^2 (41,0 %);

- 1946-1970 гг.- 2,1 тыс. м² (8,4 %);
- 1971-1995 гг.- 11,6 тыс. м² (46,2 %);
- после 1995 г. 1,1 тыс. м² (4,4 %)

Эти показатели свидетельствуют о среднем износе жилфонда (с 1971 г. построено 49,0%; в муниципальном районе— 52,4%; в сельских МО — 38,8%), а также о том, что с 1995 г. (за 18 лет) построено всего 11 тыс. м² или около 70 м² ежегодно.

Из характеристик благоустройства жилфонда отмечается, что отоплением (централизованным) оборудовано только 1,5 тыс. кв. м (6,0 %). Других видов благоустройства нет.

2.6.4 Культурно-бытовое обслуживание населения

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

В д. Ватамановская – административном центре MO, - расположена Администрация MO «Печниковское», в д. Морщихинская – отделение Администрации MO.

Образование: в д. Ватамановская расположено МОУ «Печниковская СОШ» со структурным подразделением МДОУ (детский сад) «Колосок»; в д. Морщихинская – МОУ «Лекшмозерская ООШ» (основная) со структурным подразделением МДОУ (детский сад) «Ягодка». В школах обучается 124 человека.

При МОУ «Печниковская СОШ» имеются спортзалы и плоскостные спортивные сооружения для занятия физкультурой и спортом (ФиС).

Медицинские услуги (здравоохранение) оказывают четыре (4) фельдшерскоакушерских пункта (ФАП), расположенные в дд. Ватамановская, Морщихинская, Дудкинская (Лядины) и Хвалинская (Орлово).

Культурно-досуговая деятельность осуществляется двумя муниципальными учреждениями: **МУК** «**Печниковская ЦКС**», которая включает в себя: «Печниковский СДК» в д. Ватамановская и два клуба в дд. Морщихинская и Гавриловская (Лядины) и **МУК** «**Печниковская СБС**», которая включает в себя библиотеки в д. Ватамановская и д. Морщихинская.

В д. Столетовская (Лядины) в здании бывш. школы функционирует народный музей **местных** промыслов и ремесел «Лядинские узоры» (руководитель Ворщук Н. Ф.).

Объектами музейного показа, кроме того, -являются культовые памятники федерального значения: церковь Сретено-Михайловская в бывш. д. Красная Ляга и архитектурный ансамбль в «Лядинах» - церковь Богоявления, церковь Покровская и колокольня (обе последних сгорели в 2013 г.).

В деревнях Ватамановская, Морщихинская, Гавриловская и Дудкинская (Лядины), Хвалинская (Орлово) функционируют объекты **торговли и общественного питания (12) и бытового обслуживания (1).**

- В д. Морщихинская расположен **визит-центр** ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский»; на территории парка, в дд. Морщихинская и Столетовская (Лядины) размещено несколько гостевых домов для приема **туристов**.
 - В д. Ватамановская, Морщихинская функционируют отделения почтовой связи.

В д. Ватамановская расположен **отдельный пост ПЧ № 30 МЧС** (г. Каргополь); пожаротушение на территории ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» и в прилегающих «кустах деревень» «Лекшма» и «Орлово» осуществляет **подразделение** пожарной охраны в составе «Лекшмозерского лестничества» (д. Морщихинская).

Культовые объекты РПЦ действуют в д. Морщихинская (церковь Петропавловская); в бывш. д. Маселга (национальный парк; церковь Александра Свирского); в д. Ватамановская (церковь Козьмы и Дамиана и часовня Св. Кирилла Челмогорского); в д. Хвалинская (часовня Фрола и Лавра).

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.

На территории МО «Печниковское» расположены 7 объектов ритуального обслуживания населения - **кладбища** (перечень смотри в таблице 2.6.4/1).

Перечень сельских кладбищ на территории МО «Печниковское»

Таблица 2.6.4/1

№№ ПП	Местонахождение кладбища	Состояние: действующее/недей ствующее	Площадь, га	Информация о постановке на кадастровый учет
1	2	3	4	5
1.	в 25 м от а/д «Каргополь – Пудож»; в 2 км от д. Ватамановская и 2 км от р. Сиянга	действ.	0,6	не зарегистр.
2.	в 25 м от а/д «Ватамановская (Печниково) – Кучепалда»; в 1 км от бывш. д. Красная Ляга и в 4 км от д. Красниковская	недейств.	0,4	не зарегистр.
3.	в 500 м от а/д «каргопол – Пудож»; в 1,5 км от д. Ватамановская и в 1,2 км от д. Лисицинская	действ.	0,6	не зарегистр.
4.	в 25 м от а/д «Ватамановская (Печниково) – Кучепалда»; в 1,5 км от д. Кучепалда	действ.	0,6	не зарегистр.
5.	расположено в границах культового архитектрного ансамбля (цц. Богоявленская, Покровская и колокольня); д. Столетовская (Лядины)	действ.	0,81 (вместе с храмами)	нет данных
6.	в 0,5 км на ЮЗ от д. Морщихинская	действ.	1,0	не зарегистр.
7.	ЮЗ д. Прокшинская (за границами населенного пункта)	действ.	0,5	не зарегистр.
	Общая площадь кладбищ:		4,51	

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 «Печниковское» присутствует автомобильный транспорт.

Отсутствуют: водный (планируется развитие туристических линий по р. Онега и оз. Лаче в границах МО «Каргопольское и МО «Павловское»); воздушный (планируется реконструкция и открытие вновь аэропорта «Каргополь» на территории МО «Каргопольское»); железнодорожный (планируется в соответствии со «Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта» железная дорога сообщением «Коноша – Каргополь – Пудож – Медгора (Медвежьегорск)" на территории МО "Каргопольский муниципальный район") и трубопроводный (нефтепродуктопроводы) виды транспорта.

2.7.1 Автомобильный транспорт

В настоящее время по территории МО «Печниковское» проходят полностью или частично пять (5) автодорог **регионального значения** в МО "Каргопольский муниципальный район", из них **основной** является автодорога 11ОПР 311Р-002 «Долматово — Няндома — Каргополь - Пудож» (общая протяженность — 120,172 км, в т. ч. по территории МО «Печниковское» - 66,292 км; автодорога переменной технической категории (от 3 до 5) с переходным щебеночно-гравийным покрытием (28,399 км) и требует реконструкции.

Среднесуточная годовая интенсивность движения по автодороге 11ОПР 311Р-002 «Долматово — Няндома — Каргополь - Пудож» (учетный пункт — д. Ватамановская) составляет: грузовых автомобилей — 668 авт./сут., легковых автомобилей — 546 авт./сут, автобусов — 30 авт./сут., всего — 1244 авт./сут.

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

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения, проходящих по территории МО «Печниковское»

Таблица 2.7.1/1

No No	Реестровый номер	Наименование автодороги	Общая	Тип пок	рытия	Tex.
ПП			протяжен	Усовершенст	Переходное	катег
			ность, км	вованное		ория
1	2	3	4	5	6	7
1.	11 ОПР 311 Р-001	Архангельск (от пос. Брин-	3,150	3,150	-	3
		Наволок) – Каргополь-				
		Вытегра (до с. Прокшино)				
2.	11 ОПР 311 Р-002	Долматово-Няндома-	66,292	25,697	-	3
		Каргополь-Пудож		12,196	8,348	4
				-	20,051	5
3.	11 ОПР 311 К-215	Ватамановская (Печниково)	10,200	0,025	10,175	5
		- Кучепалда				
4.	11 ОПР 311 К-224	Ватамановская-Лисицинская	0,900	-	0,900	5
5.	11 ОПР 311 К-242	Подъезд к д. Морщихинская	7,570	-	7,570	5

	от автодороги Долматово-		
	Няндома-Каргополь-Пудож		

Примечания:

общая протяженность автодорог (88,112 км) приводится в границах МО «Печниковское».

Всего автодорог общего пользования **регионального значения** в МО «Печниковское» - 88,112 км (из них с усовершенствованным асфальтобетонным покрытием — 41,068 км и с переходным щебеночно-гравийным покрытием - 47,044, которые требуют **реконструкции**).

Из общего количества дорог общего пользования регионального значения в МО "Каргопольский муниципальный район" в 523,95 км автодороги в МО «Печниковское» составляют 88,112 км или 14,8 %.

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 «Печниковское»

Таблица 2.7.1/2

NoNo			Протяженность,	Тип покрытия	
ПП	Реестровый номер	Наименование автодороги	КМ	щебеночно-	
				гравийное	
1	2	3	4	5	
		подъезд от д. Ватамановская к			
1	11-218-836 ОП МП-059	а/д «Долматово – Няндома –	1,95	1,95	
		Каргополь – Пудож»			
2	11-218-836 ОП МП-060	проезд по дд. Олеховская,	1,6	1,6	
2	11-210-630 OII WIII-000	Красниковская	1,0	1,0	
3	11-218-836 ОП МП-061	по дд. Гавриловская,	2,0	2,0	
3	11-218-830 OH WHI-001	Дудкинская, Столетовская	2,0	2,0	
		подъезд от д. Морщихинская к		4,35	
4	11-218-836 ОП МП-062	а/д «Долматово – Няндома –	4,35		
		Каргополь – Пудож»			
5	11-218-836 ОП МП-063	Лекшмозеро - кладбище	0,1	0,1	
6	11-218-836 ОП МП-064	по д. Прокшинская	0,55	0,55	
		объездная а/д от д.			
7	11-218-836 ОП МП-093	Ватамановская от а/д	2 045	2.045	
'	11-210-030 OII WIII-093	«Долматово – Няндома –	2,945	2,945	
		Каргополь – Пудож»			
	Ито)F0	13,495	13,495	

Как видно из таблицы, все автодороги местного значения выполнены с переходным щебеночно-гравийным покрытием (13,945км) и требуют **реконструкции**.

Основная часть населения МО «Печниковское» проживает в населённых пунктах (11 СНП с населением 751 чел. или 69,7 %) с транспортной доступностью в 10-15 км до центра MO-д. Ватамановская.

По автодороге «Долматово – Няндома - Каргополь – Пудож» осуществляется регулярное автобусное сообщение от г. Каргополь (автостанция) по маршруту «Каргополь – Ватамановская (Печниково) – Морщихинская (Лекшмозеро)».

Большинство населенных пунктов МО (кроме дд. Казариновская, Ивакинская, Гужово, Думино, Ожегово и Кучепалда) имеют в наличии (на расстоянии до 2 км) остановки общественного транспорта на автодорогах регионального значения.

Перспективы развития автомобильного транспорта в МО «Печниковское» связаны с реконструкцией автодороги «Долматово — Няндома - Каргополь — Пудож» и новым строительством участка этой автодороги (от 240 до 260 км) протяженностью 20 км в обход национального парка «Кенозерский».

2.8 Инженерная инфраструктура

Водоснабжение

В МО «Печниковское» 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.

Артезианская скважина и водонапорная башня (в качестве источников водоснабжения) задействована в д. Ватамановская (водопроводная сеть – 4,2 км; имеется 23 водозаборных колонки; к водопроводу подключены 5 организаций и 33 жилых дома) и в д. Гавриловская (водопроводная сеть – 3,6 км; имеется 11 водозаборных колонок; к водопроводу подключены 2 организации и 11 жилых домов). На системе водоснабжения установлено автоматическое регулирование. Износ водонапорных башен – 100,0 %.

Обслуживание водозаборных сооружений и сетей водоснабжения осуществляется МУП МО "Печниковское" "Печниково".

Норма водопотребления, как на 1 очередь (2020 г.), так и на расчетный срок (2035 г.) принимается в 100 л/сутки на человека (среднесуточное потребление в сельской местности). Общий объем водопотребления на 1очередь и на расчетный срок (2035 г.) составит, соответственно, - 0,095 тыс. м^3 /сутки и 0,09 тыс. м^3 /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 «Печниковское» отсутствует. Население пользуется выгребными уборными с вывозом жидких нечистот на свалку, либо использует их как удобрение на приусадебных участках.

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 $0.09 \, \text{тыс.m}^3/\text{сутки}$ и $0.08 \, \text{тыс.m}^3/\text{сутки}$.

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 «Печниковское» (д. Ватамановская) осуществляется от трех (3) одиночных котельных мощностью до 3,0 Гкал/час (котельная № 1: установленная мощность 0,94 Гкал/час, вид топлива – дрова; котельная № 2: установленная мощность 1,08 Гкал/час, вид топлива — дрова; котельная № 3 (обслуживает МУК «Печниковская ЦКС» и МУК «Печниковская СБС», установленная мощность 0,64 Гкал/час, вид топлива – дрова).

Протяженность тепловых сетей (в двухтрубном исчислении) составляет 0,642 км, в том числе 100,0 % сетей нуждаются в замене.

Обслуживание котельных и тепловых сетей осуществляется МУП МО "Печниковское" "Печниково".

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 деревнях Ватамановская, Красниковская, Олеховская и Гавриловская, Дудкинская, Столетовская (68,7 %) от ГРС (производительностью 11680 м³/час) учетом строительства «Каргополь» давления планируемого магистрального газопровода высокого «Няндома-Каргополь» (диаметр - 110 мм).

В указанных населенных пунктах для организации централизованного газоснабжения планируется строительство межпоселковых газопроводов от «ГРС «Каргополь» (д. Казаково) – г. Каргополь – д. Ватамановская – д. Гавриловская» (переменный диаметр – 315 мм до 225/110 мм, протяженность – 44,8 км) со строительством в д. Ватамановская и Гавриловская газораспределительных пунктов (ГГРП).

Электроснабжение

Системообразующей в энергоснабжении МО "Каргопольский муниципальный район" служит линия ВЛ-110 кВ «Няндома - Каргополь - Подрезовская – Шелохово – Конево – Федово - Плесецк», к которым через РПС 110/35/10 кВ «Каргополь № 142» и

РПС 35/10 кВ «Лисицыно № 147» подключаются электропотребители на территории МО «Печниковское».

На территории МО «Печниковское» электроснабжение осуществляется: по линиям ВЛ-10 кВ (ВЛ-10-147-04 (Лекшмозеро) от РПС «Лисицыно № 147», общей протяженностью – 54,7 км) через систему КПТ и МПТ (9 подстанций (от ТП-100 до ТП-108), общей мощностью – 1096 кВА); по линиям ВЛ-10 кВ (ВЛ-10-147-06 (Лядины) от РПС «Лисицыно № 147», общей протяженностью – 13,7 км) через систему КТП (3 подстанций (от ТП-109 до ТП-111), общей мощностью 413 кВА) и по линиям ВЛ-10 кВ (ВЛ-10-147-07 (Ц. Усадьба) от РПС «Лисицыно № 147» общей протяженностью 5,5 км через систему КПТ и МПТ (9 подстанций (от ТП-112 до ТП-119 плюс ТП-345А), общей мощностью – 2300 кВА).

Потребление электроэнергии в МО «Печниковское» составило (2010 г.) – 782,26 кВт/чел.

Исходя из прогноза электропотребления (2020 г.) по МО "Каргопольский муниципальный район" для жилищно-коммунального сектора в 50 млн. кВт-ч./год, электропотребление по МО «Печниковское» на 1 очередь (2020 г.) прогнозируется в 2,9 млн. кВт-ч./год.

Связь

На территории МО "Печниковское" функционируют антенны сотовой (радиорелейной, спуиниковой) связи ОАО "Мегафон" в дд. Ватамановская и Воротниковская (Орлово); целесообразно построить новую антенну на территории бывш. д. Маселга (ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский").

Планируется строительство новой антенны эфирного наземного телевещания в д. Ватамановской.

Линии внутризоновой волоконно-оптической сети на территории МО отсутствуют и **планируются** к размещению на расчетный срок реализации генплана (2035 г.).

2.9 Историко-культурный потенциал территории

Существующее положение

Все объекты культурного наследия (8) на территории МО «Печниковское» разделены на статусы и группы:

- памятники федерального значения 4 объекта;
- памятники регионального значения 11 объектов.

Все объекты культурного наследия на территории МО «Печниковское» являются памятниками культовой архитектуры.

Памятников **археологии** на территории МО «Печниковское» в настоящее время юридически **не зарегистрировано**.

Перечень существующих объектов культурного наследия на территории МО «Печниковское» приведен в таблице 2.9/1.

Таблица 2.9/1

№ № пп	Населенный пункт	Наименовани е ансамбля	Наименование памятника	Дата, автор	Значение памятника (категория охраны)	Документ о постановке на охрану
1	2	3	4	5	6	7
	Казариновская, дер.	-	Церковь во имя святого Георгия Победоносца (наименование на момент принятия на госохрану "Церковь святого Георгия Победоносца")	1895 r.	регионал	Постановление Правительства Архангельской области от 01.10.2013 N456-HH "О включении в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Архангельской области", Постановление инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области от 14.02.2017 № 1-п "Об уточнении сведений об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации регионального значения, расположенных на территории Архангельской области, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации"
2	урочище	-	Сретенско -	1665 г.	федераль	Постановление Совета

	Красная Ляга		Михайловская		ный	Министров РСФСР от
	(Кучепалда,				пын	30 августа 1960 г. №
			церковь			1327 «О дальнейшем
	дер.)		(деревянная)			улучшении дела охраны
						памятников культуры в
3	M	Г	Г			РСФСР». Постановление
)	Масельга, дер.	Гидротехниче	Гидротехнический	конец	регионал	Правительства
		ский комплекс	комплекс	XIX	ьный	Архангельской области
		"Гужовская	"Гужовская	века -		от 01.10.2013 N456-nn
		мельница" на	мельница" на	начало		"О включении в единый
		Левусозере	Левусозере	XX		государственный реестр
		(здание	(здание мельницы	века		объектов культурного наследия (памятников
		мельницы с	с мельничным			истории и культуры)
		мельничным	механизмом,			народов Российской
		механизмом,	плотина,			Федерации объектов
		плотина,	подающий и			культурного наследия
		подающий и	обводной каналы)			(памятников истории и
		обводной	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			культуры) народов Российской Федерации,
		каналы)				расположенных на
		Kurusibi)				территории
						Архангельской области"
4	Масельга, дер.	Гидротехниче	Плотина в составе	конец	регионал	Постановление
		ский комплекс	ансамбля	XIX	ьный	Правительства
		"Гужовская	"Гидротехнически	века -		Архангельской области от 01.10.2013 N456-nn
		мельница" на	й комплекс	начало		"О включении в единый
		Левусозере	"Гужовская	XX		государственный реестр
		respective	мельница" на	века		объектов культурного
			Левусозере"	БСКи		наследия (памятников
			левусозере			истории и культуры)
						народов Российской Федерации объектов
						культурного наследия
						(памятников истории и
						культуры) народов
						Российской Федерации,
						расположенных на
						территории Архангельской области"
5	Масельга, дер.	Гидротехниче	Здание мельницы	конец	регионал	Постановление
	тисслы и, дер.	ский комплекс	с мельничным	XIX	ьный	Правительства
					ьпыи	Архангельской области
		"Гужовская	механизмом в	века -		от 01.10.2013 N456-nn
		мельница" на	составе ансамбля	начало		"О включении в единый
		Левусозере	"Гидротехнически	XX		государственный реестр объектов культурного
			й комплекс	века		наследия (памятников
			"Гужовская			истории и культуры)
			мельница" на			народов Российской
			Левусозере"			Федерации объектов
						культурного наследия
						(памятников истории и культуры) народов
						Российской Федерации,
						расположенных на
						территории
						Архангельской области"
6	Масельга, дер.	Гидротехниче	Подающий и	конец	регионал	Постановление Правительства
		ский комплекс	обводной каналы в	XIX	ьный	Правительства Архангельской области
		"Гужовская	составе ансамбля	века -		от 01.10.2013 N456-nn
		мельница" на	"Гидротехнически	начало		"О включении в единый
		Левусозере	й комплекс	XX		государственный реестр
			"Гужовская	века		объектов культурного
			мельница" на			наследия (памятников
			Левусозере"			истории и культуры) народов Российской
L		<u>l</u>	re respective	l .	l	T - Common

						Федерации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Архангельской области"
7	Морщихинская, дер.	-	Церковь святых апостолов Петра и Павла (наименование на момент принятия на госохрану "Церковь Петра и Павла")	1829 г. (на момент принят ия на госохр ану - конец XIX в.)	регионал	Постановление администрации Архангельской области от 02 июля 1992 года № 200 «О принятии на государственную охрану памятников Архангельской области», Постановление инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области от 14.02.2017 № 1-п "Об уточнении сведений об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации регионального значения, расположенных на территории Архангельской области, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регионального значения, расположенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации"
8	Столетовскал, дер.	Комплекс церквей (деревянных) Лядинского погоста.	Комплекс церквей (деревянных) Лядинского погоста.	1743	федераль ный	Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 3327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР»
9	Столетовскал, дер.	Комплекс церквей (деревянных) Лядинского погоста.	Покровская церковь	1743	федераль ный	Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР»
10	Столетовскал, дер.	Комплекс церквей (деревянных) Лядинского погоста.	Богоявленская церковь	1798	федераль ный	Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР».
11	Фоминская, дер.	-	Часовня Спасская	кон. 19- нач.20 вв.	регионал ьный	Постановление администрации Архангельской области от 13 августа 1998 г. № 207 «О принятии на государственную охрану памятников истории и

						культуры
10	37			37137		Архангельской области»
12	Хвалинская,	-	Часовня	X1Хв.	регионал	Постановление Правительства
	дер. 200 м к		Вознесения		ьный	Архангельской области
	северо- западу		Господня (на			от 01.10.2013 N456-nn
	от деревни		момент принятия			"О включении в единый
			на госохрану -			государственный реестр
			"Часовня			объектов культурного
			Вознесения			наследия (памятников
			Господня из			истории и культуры) народов Российской
			деревни			Федерации объектов
						культурного наследия
			Илекинская")			(памятников истории и
						культуры) народов
						Российской Федерации,
						расположенных на
						территории
						Архангельской области",
						Постановление
						инспекции по охране
						объектов культурного
						наследия Архангельской
						области от 14.02.2017 №
						1-п "Об уточнении
						сведений об объектах культурного наследия
						(памятниках истории и
						культуры) народов
						Российской Федерации
						регионального значения,
						расположенных на
						территории
						Архангельской области, включенных в единый
						государственный реестр
						объектов культурного
						наследия (памятников
						истории и культуры)
						народов Российской
10	37			1700		Федерации" Постановление
13	Хвалинская,	-	Часовня во имя	1790	регионал	Правительства
	дер.		иконы Тихвинской		ьный	Архангельской области
	Центральная,		Божией Матери			от 01.10.2013 N456-nn
	ул., д.40		(на момент			"О включении в единый
			принятия на			государственный реестр
			госохрану -			объектов культурного
			"Часовня			наследия (памятников
			Тихвинской иконы			истории и культуры) народов Российской
			Божией Матери")			Федерации объектов
			bownen marepu)			культурного наследия
						(памятников истории и
						культуры) народов
						Российской Федерации,
						расположенных на
						территории Архангельской
						области",
						Постановление
						инспекции по охране
						объектов культурного
						наследия Архангельской
						области от 14.02.2017 №
						1-п "Об уточнении сведений об объектах
						сведении оо ооъектах культурного наследия
			<u> </u>		<u> </u>	хультурного паследия

						(памятниках истории и
						культуры) народов
						Российской Федерации
						регионального значения,
						расположенных на
						территории
						Архангельской области,
						включенных в единый
						государственный реестр
						объектов культурного наследия (памятников
						истории и культуры)
						народов Российской
						Федерации"
14	Морщихинская,	-	Церковь во имя	1863 год	регионал	Постановление
	дер.		Живоначальной	(на	ьный	администрации
	(бывший		Троицы	момент		Архангельской области
	населенный		(наименование на	приняти		от 13 августа 1998 г. №207
	пункт		`	_		«О принятии на
	_		момент принятия	я на		государственную охрану
	Макарьевская)		на госохрану	госохра		памятников истории и
	квартал 64		"Церковь Троицы	ну 1800		культуры
	выдел 19		Макарьевской	г.)		Архангельской
	Лекшмозерског		пустыни")			области»,
	о лесничества					Постановление
						инспекции по охране
						объектов культурного наследия Архангельской
						области от 14.02.2017 №
						1-п "Об уточнении
						сведений об объектах
						культурного наследия
						(памятниках истории и
						культуры) народов
						Российской Федерации
						регионального значения, расположенных на
						территории
						Архангельской области,
						включенных в единый
						государственный реестр
						объектов культурного
						наследия (памятников
						истории и культуры)
						народов Российской Федерации"
15	квартал 52		Hankani na mra	1871	normone i	Постановление
13	*	-	Церковь во имя		регионал	администрации
	выдел 42		Преподобного	год	ьный	Архангельской области
	Лекшмозерског		Александра	(ранее		от 13 августа 1998 г. Ха
	о лесничества		Свирского	- 1865		207 «О принятии на
			Чудотворца на	г.)		государственную охрану
			Хижгоре (ранее			памятников истории и
			Церковь			культуры
			Александра			Архангельской области»,
			Невского)			ооласти», Постановление
			11cdck010)			министерства культуры
						Архангельской области
						от 11.12.2015 N 14-п
						"Об уточнении сведений
						об объектах
						культурного наследия
						(памятниках истории и
						культуры) народов Российской Федерации
						регионального значения,
						расположенных на
L				<u> </u>	<u></u>	территории

			Архангельской области,
			включенных в единый
			государственный реестр
			объектов культурного
			наследия (памятников
			истории и культуры)
			народов Российской
			Федерации"

Примечания:

1. Генеральным планом рекомендуется восстановление (методом научной реставрации) двух (2) объектов культурного наследия — памятников деревянного зодчества федерального значения в дер. Гавриловская (Лядины): церковь Покровская (1743 г.) и колокольня (1820 г.), утраченных в результате пожара в 2014 году.

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 «Печниковское» **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 архитектуры территории временной охранной зоны ограничивается в плане от его границ двойной высотой объекта.



Культовый комплекс в Лядинах; 18-19 вв.: церковь Покровская (1743 г., сгорела в 2014 г.)



Церковь Сретенско-Михайловская; 1665 г., 1895 г.; д. Красная Ляга

2.10 Особо охраняемые природные территории

На территории МО «Печниковское» расположены полностью или частично 2 объекта ООПТ: ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" (ФГБУП) (частично) и один (1) памятник природы регионального значения.

Общая площадь ООПТ федерального значения ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" (ФГБУП) составляет 141 354 га. Из них в границах МО "Каргопольский муниципальный район" - 55 684 га или 39,5 % (вся территория расположена в северозападной части МО «Печниковское») и 84 399 га или 60,5 % в границах МО «Плесецкий муниципальный район ". В июне 2004 г. парк включен в список биосферных резерватов ЮНЕСКО, что определяет всемирную ценность его территорий, как ландшафтнозонального эталона восточно-европейской средней тайги.

На территории парка в границах МО «Печниковское» расположены многочисленные озера, в т. ч. второе по величине (после оз. Лаче) озеро в МО "Каргопольский муниципальный район" - Лекшмозеро, площадью 5 440 га (9,9 % территории парка в границах МО «Печниковское»).

Площадь национального парка «Кенозерский» составляет 28,8 % территории в границах МО «Печниковское» от общей площади поселения в 191 600 га и земли национального парка относятся к категории «особо охраняемых природных территорий».

Национальный парк **имеет** два «визит-центра»: с. Вершинино в МО «Плесецкий муниципальный район " и д. **Морщихинская** на территории МО «Печниковское» МО «Каргопольский муниципальный район ".

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

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

Таблица 2.10/1

<i>№№</i> ПП	Название	Площадь, га	Год образо вания	Профиль	Местоположение
1	2	3	4	5	6
1		Ландшафтные памятники природы			
1.1	Река Ена с	389	1991	Ландшафт	Каргопольское лесничество,
	прибрежной			ный	Печниковское участковое
	полосой				лесничество, участок
					«Печниковское», квартал 150ч, 151ч.

Примечания:

1. №№ Π/Π ООПТ соответствуют №№ объектов на картах.

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 охраны памятника природы «Река Ена с прибрежной полосой» установлены 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.

Планируются к созданию две (2) ООПТ регионального значения:

- ландшафтный заказник "Атлека"
- заказник "Лекшмох".

Согласно схеме развития территорий ООПТ, заказник "Атлека" проектируется в следующих границах: Каргопольское лесничество Каргопольское участковое лесничество кварталы $\mathbb{N}_{2}\mathbb{N}_{2}$ 147,161-163, 164, Тихманьгское участковое лесничество кварталы $\mathbb{N}_{2}\mathbb{N}_{2}$ 1-3,4ч, 16, 36ч. Заказник "Лекшмох" проектируется в границах Каргопольское лесничество Каргопольское участковое лесничество кварталы $\mathbb{N}_{2}\mathbb{N}_{2}$ 34 (ч), 35 (ч), 44 (ч), 45 (ч), 46 (ч), 63 (ч), 64 (ч), 69, 70, 71, 72, 73 (ч), 78 (ч), 79 (ч), 82 (ч), 83 (ч), 84, 85, 86, 87, 88, 89 (ч), 91 (ч), 107 (ч), 108 (ч), 109 (ч), 110, 111, 112, 113 (ч), 114, 115, 116 м, 126; Печниковское участковое лесничество кварталы $\mathbb{N}_{2}\mathbb{N}_{2}$ 77 (ч), 78, 79 (ч), 80 (ч), 84 (ч), 85 (ч), 86 (ч), 87 (ч), 88 (ч).

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 МО "Каргопольский муниципальный район" в целом и МО «Печниковское», 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 соответствие 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 рассматривается 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 (озера Лекшмозеро и др., р. Лекшма) и лесные массивы;
- организация и озеленение зон санитарной охраны источников подземных и поверхностных вод;
- ликвидация свалок и скотомогильников, расположенных в границах водоохранных 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 относится линейные сооружения и объекты эксплуатации планируемых межпоселковых газопроводов.

Охрана рыбных ресурсов

Охрана рыбных ресурсов РФ ведется в соответствии с Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов» №166-ФЗ от 20.12.2004, приказом Минсельхоза России от 30.10.2014 №414 (ред. от 31.01.2018) «Об утверждении правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна» (зарегистрировано в Минюсте России от 01.12.2014 №35043).

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.

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 площадок для временного складирования и утилизации отходов (оканавливание, укрепление грунтов);

• соблюдение и организация планово-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 мк³в/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.

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 муниципальный район" и схемы санитарной очистки территории МО «Печниковское», а также порядка обращения с ТБО;
- лицензирование имеющихся на территории МО «Печниковское» площадок для временного складирования и утилизации 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 «Печниковское» функционируют две (2) площадки для временного складирования и утилизации отходов и производственных отходов (древесные отходы). Все являются нелицензированными.

Реестр размещения отходов приводится в таблице 2.12/1.

Реестр объектов размещения отходов на территории МО «Печниковское»

Таблина 2 12/1

№ п/п	Местонахождение объекта	Тип отходов	Площадь, га	Мощность, т	Категория земель	Наличие лицензии
1	2	3	4	5	6	7
1.	д. Гавриловская	ТБО	0,5	11,0	С/х назначения	Нет
2.	д. Ватамановская	ТБО	1,0	47,0	С/х назначения	Нет
	Общая площадь объектов 1,5 га					

Примечания:

- 1. Санитарно-защитная зона объектов компостирования отходов без навоза и фекалий (полигоны, свалки) составляет 300 м. (класс III)
- Объем ТБО составляет около 0,4 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;
- 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 уполномоченными органами определяются согласованию c 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;
- рекреационные зоны;
- рыбоохранные 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

NºNº	Категории водных объектов	Ширина водоохранных зон, м
ПП		
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 ²	50
4.	Озеро или водохранилище, имеющее особо ценное	200

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

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

Перечень рек и ручьев протяженностью более 10 км, протекающих по территории MO «Печниковское»

Таблица 3/2

N_2N_2	Наименование	Вид	Куда впадает	Протяженно	Ширина	Ширина
ПП	водоема			сть, км	BO3	ПЗП
1	Лекшма	река	оз. Лаче	73	200	50
2	Сиянга	река	р. Лекшма	50	200	40
3	Воя	река	р. Лекшма	43	100	40
4	Пежма	река	р. Лекшма	10	100	30
5	Яблонька	река	р. Воя	22	100	40
6	Чаженька	река	оз. Большое	25	100	40
7	Березовка	река	р. Чаженьга	16	100	40
8	Виленга	река	оз. Пороженское	22	100	40
9	Калма	река	р. Колода	более 50	100	40
10	Корьечка	река	р. Калма	10	100	30
11	Долгий	ручей	р. Чурьега	17	100	40
12	Карьечка	река	р. Калма	12	100	30
13	Ловзанга	река	оз. Лаче	3,5	100	30
14	Ена	река	оз. Лаче	2	100	30

Примечания:

- К наиболее значительным на территории МО «Печниковское» относятся реки Лекшма, Сиянга, Калма, Воя.
- Река Ена с прибрежной полосой на площади в 389 га относится к ООПТ ландшафтным памятникам природы.

Перечень наиболее крупных озер на территории МО «Печниковское»

Таблица 2.4/6

NºNº	Наименование водоема	Площадь км ² /га	Ширина ВОЗ	Ширина ПЗП
ПП				
1	оз. Лекшмозеро	54,4/5 440	200	50
2	оз. Наглимозеро	5,94/594	200	50
	(Аглимозеро)			
3	оз. Вильно	2,8/280	200	50
4	оз. Боровое	0,4/40	50	50
5	оз. Монастырское (Челмское)	около 1,0/100	50	50
6	оз. Разлив	1,2/120	50	50
7	оз. Долгое	1,1/110	50	50
8	оз. Масельгское	2,7/270	200	50
9	оз. Саргозеро	1,4/140	50	50
10	оз. Саханское	0,8/80	50	50
11	группа озер:	общая площадь	50	50
	Хергозеро	около 1,1/110		
	Келейное			
	Белое			
	Кривое			

Паломозеро и др.		

Примечания:

- Озеро Лекшмозеро является вторым по величине озерным водоемом в МО "Каргопольский муниципальный район" после оз. Лаче (334 кв. км/ 33 400 га).
- Озера Лекшмозеро, Вильно, Монастырское (Челмское), Разлив, Долгое, Масельгское, Саргозеро и группа озер: Хергозеро, Келейное, Белое, Кривое, Маломозеро и др., находятся в границах ООПТ федерального значения ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" (ФГБУП).
- Озеро Боровое, относится к ландшафтным памятникам природы.

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

NºNº	Уклон берега водного объекта	Ширина прибрежной полосы,
ПП		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 садовоогородных 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 (3CO) — 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 (3CO) 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 MO «Печниковское» 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 3СО 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, определённом 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 20кB;
- 15 м для ВЛ напряжением 35 кB;
- 20 м для ВЛ напряжением 110 кB;

Охранные зоны линий и сооружений, и связи.

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи, и линий радиофикации, 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 радиофикации, 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 автодорог III технической категории («Няндома-Каргополь-Пудож») на расстоянии 50 от границы полосы отвода автодороги, для автодорог IV и V технической категории, служащих для сообщения между населенными пунктами поселения, границы придорожных полос устанавливаются, соответственно, 50 и 25 м от границы полосы отвода автодороги.

При эксплуатации планируемой к строительству перспективной **железной дороги** сообщением «Коноша – Каргополь – Пудож – Медгора (Медвежьегорск)», которая намечается к прохождению по территории МО "Каргопольский муниципальный район" и,

в частности, по территории МО «Печниковское» определяется охранная зона железной дороги.

Границы охранных зон железных дорог устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2003 г. №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации». К охранным зонам железных дорог вне населённых пунктов относятся полосы естественных лесов, прилегающих к земляному полотну, шириной 100 м в каждую сторону от оси железнодорожного пути, площади лесов в поймах рек и вдоль берегов озер и водохранилищ.

Газоснабжение

При планируемом строительстве линейных сооружений и объектов газоснабжения на территории МО "Каргопольский муниципальный район" (магистральный газопровод «Няндома – Каргополь») (ГРС «Каргополь») и межпоселковые газопроводы «Каргополь – Шелоховская – Ширяиха», «Каргополь – Ватамановская – Гавриловская», «Каргополь – Песок – Кречетово») устанавливаются:

- охранная зона ГРС «Каргополь» 100 м;
- санитарно-защитная зона 300 м;
- охранная зона магистрального газопровода высокого давления «Няндома 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: І класс (C33 – 1 000 м), ІІ класс (C33 – 500 м), ІІІ класс (C33 – 300 м), ІV класс (C33 – 100 м), и V класс (C33 – 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 V кл. (50 м) 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

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	III кл. (300 м)
	сельхозтехники	
•	склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений	IV кл. (100 м)
	до 50 т	
•	цехи по приготовлению кормов	IV кл. (100 м)
•	хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники,	IV кл. (100 м)
	конюшни) до 100 голов	
•	склады ГСМ	V кл. (50 м)
•	материальные склады	V кл. (50 м)
•	хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники,	V кл. (50 м)
	конюшни) до 50 голов	

Обработка древесины

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

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

рго	вли и оказания услуг:	
•	скотомогильники с захоронением в ямах	I кл. (1000 м)
•	компостирование отходов без навоза и фекалий (полигоны,	III кл. (300 м)
	свалки)	
•	объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей (не	IV кл. (100 м)
	более 10)	
•	АЗС (существующие и новое строительство)	IV кл. (100 м)
•	физкультурно-оздоровительные сооружения открытого	IV кл. (100 м)
	типа с трибунами до 500 мест	
•	кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью	IV кл. (100 м)
	10 и менее га	, ,
•	склады хранения пищевых продуктов, промышленных и	V кл. (50 м)
	хозяйственных товаров	
•	отстойно-разворотные площадки общественного транспорта	V кл. (50 м)
•	закрытые кладбища, сельские кладбища	V кл. (50 м)
•	отдельно стоящие предприятия торговли, общественного	V кл. (50 м)
	питания, открытые рынки	. ,

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 санитарнозащитного озеленения.

Территория C33 не может рассматриваться как резервная для расширения промышленной и жилой застройки без соответствующей обоснованной корректировки границ C33.

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 архитектуры территории временной охранной зоны ограничивается в плане от его границ двойной высотой объекта.

Рекреационные зоны

Предназначены для организации мест отдыха населения - парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи и иные объекты.

В рекреационные зоны могут включаться особо охраняемые природные территории и природные объекты.

На территории рекреационных зон не допускается строительство и расширение действующих промышленных, коммунальных и складских объектов.

Исключение составляют промышленные, коммунальные и складские объекты, непосредственно связанные с эксплуатацией объектов оздоровительного и рекреационного назначения.

Рыбоохранные зоны

Рыбоохранные зоны и их границы устанавливаются Федеральным агентством по рыболовству в целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов.

Рыбоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения и устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности.

Ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 километров 50 метров;
- от 10 до 50 километров 100 метров;

• от 50 километров и более - 200 метров.

Ширина рыбоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением водохранилища, расположенного на водотоке, или озера, расположенного внутри болота, устанавливается в размере 50 метров.

Ширина рыбоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине рыбоохранной зоны этого водотока.

Ширина рыбоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нагула, зимовки, нереста и размножения водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров.

Ширина рыбоохранных зон прудов, обводненных карьеров, имеющих гидравлическую связь с реками, ручьями, озерами, водохранилищами составляет 50 метров.

Территориальные органы Федерального агентства по рыболовству осуществляют подготовку предложений об установлении рыбоохранных зон водных объектов рыбохозяйственного значения с учетом ценности и состава водных биологических ресурсов, их рыбопромыслового значения, в том числе для обеспечения жизнедеятельности населения, и направляют их в Федеральное агентство по рыболовству.

Федеральное агентство по рыболовству рассматривает предложения территориальных органов об установлении рыбоохранных зон водных объектов рыбохозяйственного значения и принимает решение об их установлении.

Федеральное агентство ПО рыболовству информирует заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, а также юридических и физических лиц об установлении рыбоохранных 30H водных объектов рыбохозяйственного значения путем размещения соответствующей информации в средствах массовой информации и на своем официальном сайте в сети Интернет и обеспечивает установление на местности границ рыбоохранных зон посредством информационных знаков в порядке, определяемом размещения специальных Федеральным агентством по рыболовству.

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

По категориям защитности защитные леса лесничества на территории MO подразделяются:

- Защитные леса, в том числе:
 - о Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
- а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
- в) зеленые зоны; лесопарковые зоны;
- д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
 - о Ценные леса, в том числе:
- а) государственные защитные лесные полосы;
- б) противоэрозионные леса;
- в) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

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

Книга 2. Обоснование мероприятий по территориальному планированию поселения

Глава 4. Определение основных стратегических направлений (концепция) градостроительного развития территории поселения

Исходя ИЗ современного состояния хозяйственного комплекса "Каргопольский муниципальный район", в целом, и МО «Печниковское», 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; развитие пищевой промышленности в целях переработки в поселении продукции животноводства и овощеводства;
- развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в соответствии с долгосрочной целевой программой Архангельской области (утверждена Постановлением Правительства Архангельской области от 06.09.2011 г. № 210-пп с изменениями от 29.07.2013 г. № 340-пп);
- 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:
 - о формирование (реконструкция) дороги регионального значения «Долматово Няндома Каргополь Пудож" со строительством нового участка этой дороги в обход границ территории ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский";
 - строительство новой железной дороги сообщением "Коноша Каргополь Пудож Медгора (Медвежьегорск)" с соответствующим формированием на территории поселения инфраструктуры путевого и станционного хозяйства железной дороги;
- обеспечение населения, производственно-коммунальных и социальных объектов района и поселения **природным (сетевым) газом** при перспективном строительстве магистрального газопровода «Няндома-Каргополь» и ГРС «Каргополь» (д. Казаково в МО "Павловское") по системе межпоселковых газопроводов и групповых распределительных пунктов (ГГРП);
- 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 в центре поселения - д. Ватамановская со строительством канализационных очистных сооружений (КОС);

- дальнейшее развитие телевизионного вещания со строительством передающих антенн эфирного цифрового телевещания в д. Ватамановская; предоставление потребителям услуг устойчивой сотовой (мобильной) связи и строительством линий волоконно-оптической связи;
- создания благоприятных условий для демографического роста, повышения духовного культурного И 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 архитектуры и памятников археологии) и ООПТ федерального значения (ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский") и регионального значения (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 лесных территорий, обширного водного фонда (многочисленные реки и озера), потенциала ООПТ и объектов культурного наследия;
- повышения экологической безопасности и улучшения санитарного 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.

4.1 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 районов; 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 Архангельской, Котласской и Плесецкой групповых системах расселения; увеличение доли отсталых и депрессивных административно-территориальных образований (в т. ч. МО "Каргопольский муниципальный район" 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 исчезающих населённых пунктов (с отсутствием постоянного населения и 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 функциональнотехнологических 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 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), спортивнооздоровительного, 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 (реконструкция сети автомобильных дорог регионального значения, газификация на основе природного (сетевого) газа и др.); развитием жилищного строительства 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 муниципальный район" в целом, и МО «Печниковское», в частности, как альтернатива инерционному (традиционному) типу территориального планирования.

Этот вариант (сценарий) территориального планирования МО "Каргопольский муниципальный район" и МО «Печниковское» определяется следующим:

- население МО прогнозируется на расчетный срок (2035 г.) в 1,13 тыс. чел., т.е. прогнозируется стабилизация населения в МО; при этом относительно стабилизируется доля население по возрастам: моложе трудоспособного возраста на уровне 19-20 %, в трудоспособном возрасте 56,4-54,0 %, старше трудоспособного возраста 24,6-26 %, сохраняются все сельские населеные пункты, имеющие в настоящее время постоянное население 1-3 чел.;
- качестве экономической основы устойчивого развития MO рассматривается ориентированный преимущественное вариант, на формирование инвестиционных зон и реализацию основных стратегических направлений социально-экономического развития всех поселений МО район"; "Каргопольский муниципальный размещение объектов муниципального (местного) значения преимущественно основывается на принципах отраслевой экономической целесообразности, удобств и затрат на вывоз готовой продукции, степени развитости транспортной и инженерной обеспечивает инфраструктуры; данный подход модернизацию инфраструктуры MO (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 пунктах 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 (многочисленных рек и озер), 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;
- размещение объектов культурно-бытового назначения связано с задачами комплексного развития всех отраслей социальной сферы по всей территории МО "Каргопольский муниципальный район", в целом, и МО «Печниковское», частности; при ЭТОМ должна быть реализована принятая 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, дд. Ватамановская, Морщихинская, Гавриловская (Лядины) 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», в целом, и МО «Печниковское», в частности, можно сделать **ряд выводов по комплексной оценке территории, которые должны учитываться при территориальном планировании муниципального образования:**

- комплексный градостроительный анализ территории МО «Печниковское», 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:
 - хорошая транспортная доступность всей территории МО и населенных пунктов; перспективный выход автодороги «Архангельск Каргополь Вытегра» на Санкт-Петербург и планируемая в соответствии со «Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта железная дорога сообщением «Коноша Каргополь Медгора

- (Медвежьегорск)", что придаст импульс экономическому развитию всей территории МО "Каргопольский муниципальный район";
- перспективное строительство новой железной дороги сообщением "Коноша - Каргополь - Пудож - Медгора (Медвежьегорск)" с соответствующим формированием на территории поселения инфраструктуры путевого и станционного хозяйства железной дороги;
- о сравнительное экологическое благополучие территории МО: относительно низкий уровень антропогенного воздействия на большую часть территории, повсеместное распространение лесных территорий (вместе с территорией ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" 96,7 %) и водных объектов (многочисленные реки и озера), являющихся самыми важными узлами потенциального экологического каркаса;
- расположение территории поселения в одной из приоритетных в Архангельской области туристско-рекреационных "Каргопольская" с центром - в уникальном по историко-культурному потенциалу Каргополь; наличие уникальных природных ландшафтов, большого количества озер и рек, приозерных и приречных долин; обилие памятников культурно-исторического наследия архитектуры, памятников археологии И объектов деревянного зодчества; значительный потенциал ООПТ регионального значения природных заказников и памятников природы, - как основы развития туристско-рекреационных функций;
- о наличие на территории поселения значительной части ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" ООПТ федерального значения, объекта, сохранившего многовековую историю и культуру Русского Севера и по статусу являющимся биосферным Резерватом ЮНЕСКО);
- учет в развитии сельскохозяйственного потенциала МО, перспективное развитие отрасли мясо-молочного животноводства, 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);
- о перспективное обеспечение населения, производственнокоммунальных и социальных объектов района и поселения **природным (сетевым) газом** при перспективном строительстве магистрального газопровода «Няндома - Каргополь» и ГРС «Каргополь» по системе межпоселковых газопроводов и групповых распределительных пунктов (ГГРП);
- о наличие территориальных резервов для развития населенных пунктов, под индивидуальное жилищное и дачное строительство.

Ограничения использования потенциальных возможностей развития территории МО «Печниковское» 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;
- неэффективное использование сельскохозяйственных угодий, снижение плодородия земель сельскохозяйственного назначения и их деградация;
- неравномерно развитая система расселения, неблагоприятная демографическая ситуация, недостаточно развитая сеть транспортных (внутрипоселенческие автодороги) и инженерных (водоснабжение и водоотведение, длительное отсутствие системы обеспечения природным (сетевым) газом и др.) коммуникаций;
- слабое использование рекреационно-туристского потенциала.

Глава 5. Перечень мероприятий по территориальному планированию поселения

5.1 Мероприятия по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры

5.1.1 Перспективная система расселения

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

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

- основой планировочного каркаса территории поселения является то, что основная структура его расселения исторически сложилась вдоль Пудожского тракта (автодорога «Долматово Няндома Каргополь Пудож») и обширной территории, прилегающей у оз. Лекшмозеро (Лекшмозеро);
- главные и второстепенные планировочные оси территории поселения формируются на основе исторически сложившихся и существующих природных особенностей (многочисленные озера) и транзитных транспортных «коридоров»:
 - широтная планировочная ось формируется транспортным «коридором» автодороги регионального значения «Долматово Няндома Каргополь Пудож»; направление это планировочной оси с г. Каргополь через центр МО д. Ватамановскую, куст деревень «Лядины» (6) и «Орлово» (5) на территорию национального парка

- «Кенозерский» и на г. Пудож является также одним из основных туристско-рекреационных «коридоров» Каргополья;
- о обширная территория в северо-западной части МО, включающая в себя многочисленные озера (самое крупное оз. Лекшмозеро и уникальные природные ландшафты водораздела между Онежским озером (Республика Карелия) и р. Онегой входит в границы национального парка «Кенозерский» ООПТ федерального значения (общая площадь 139 663 га, в том числе, в границах МО «Каргопольский район» (МО «Печниковское») 55 264 га или 28,8 % территории сельского поселения); административным центром Каргопольского сектора национального парка «Кенозерский» является д. Морщихинская;
- о куст деревень «Лядины» (6) является одним из центров туристскорекреационной деятельности Каргополья (храмы Лядиновского погоста являются памятниками деревянного зодчества федерального значения).

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 относится административный центр MO – д. Ватамановская, с группой деревень (4).

К локальным (кустовым) опорным центрам расселения относятся дд. Морщихинская (визит-центр национального парка «Кенозерский») и Гавриловская (куст деревень «Лядины»), которые одновременно являются центрами туристско-рекреационной деятельности.

В перспективе развития территории МО «Печниковское» необходимо отметить планируемую железную дорогу сообщением «Коноша – Каргополь – Пудож - Медгора (Медвежьегорск)», которая усилит (наряду с автодорогой «Каргополь – Пудож») планировочную ось – транзитный транспортный «коридор», проходящий по территории поселения.

Следует обратить внимание на потенциально значимую в перспективной системе расселения территорию в восточной части МО, где расположен известный памятник деревянного зодчества федерального значения (культовой архитектуры) в бывш. д. Красная Ляга (ц. Сретено-Михайловская) и ныне пустующая д. Кучепалда, где генпланом рекомендуется на основе частично сохранившейся комплексной жилой застройки создать в МО "Каргопольский муниципальный район" самостоятельный (наряду с областным музейным комплексом "Малые Корелы" в г. Архангельск) музей деревянного зодчества.

5.2 Мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства

5.2.1 Мероприятия по развитию производственной сферы

Основные объекты **экономической деятельности** на территории МО «Печниковское» представлены **лесозаготовительной деятельностью** и **сельскохозяйственной деятельностью**.

Промышленность представлена **лесозаготовительной деятельностью**, которую индивидуальные (частные) предприниматели (5 пилорам), ЗАО «Ватамановская», ЗАО «Лядины».

Сельскохозяйственную деятельность осуществляет ЗАО «Лядины»; КФХ Пономарева О.Н. и личные подсобные хозяйства (ЛПХ) - 361. Основное направление сельскохозяйственной деятельности – производство молока и мяса.

Строительную деятельность на территории МО ведут только индивидуальные застройщики (менее 70 кв. м нового жилья ежегодно).

Значительное место в занятости населения занимает ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» (11,5 % занятого на территории МО населения и 44,9 % - на территории д. Морщихинская, являющаяся центром участкового лесничества и административным центром Каргопольского сектора национального парка «Кенозерский»;

Обслуживание **жилищно-коммунального** хозяйства занимается МУП МО "Печниковское" "Печниково" (теплоснабжение; водоснабжение).

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

Кроме сельхозпроизводства и лесопереработки, в сфере малого бизнеса функционируют 12 объектов торговли (магазин РАЙПО -4 и индивидуальные предприниматели -8, всего -44 чел. работающих).

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

- сохранение и развитие (модернизация) основных направлений сельскохозяйственного производства (мясо-молочное животноводство) на основе ЗАО «Лядины», КФХ и ЛПХ;
- сохранение и развитие (модернизация) предприятия лесопромышленного комплекса на основе малого и среднего бизнеса (ЗАО «Ватамановская», ЗАО «Лядины» и индивидуальные предприниматели);
- Схемами территориального планирования "Архангельской области" и МО "Каргопольский муниципальный район" (при необходимом обосновании) намечается строительство рыбоперерабатывающего завода в д. Ватамановская (производительностью 3000 т/год, стоимостью 180 млн. руб., 42 рабочих места);
- дальнейшее развитие хозяйственной, туристско-рекреационной и научной деятельности на основе потенциала ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский"
- развитие отрасли «Туризм» и объектов народных промыслов и ремесел; обоснование создания на территории бывш. д. Красная Ляга и д. Кучепалда музея деревянного зодчества МО "Каргопольский муниципальный район" (ориентировочно до 20 чел. работающих);

- строительство железной дороги "Коноша Каргополь Пудож Медгора (Медвежьегорск)" с созданием системы путевого и станционного хозяйства (при строительстве до 100 чел. работающих; при эксплуатации до 50 чел.);
- сохранение и развитие объектов малого и среднего бизнеса с увеличением количества малых предприятий на 10 % и дальнейшего роста этого сектора экономики.

5.2.2 Мероприятия по развитию социальной инфраструктуры

Жилищный фонд в MO «Печниковское» составляет 25,1 тыс. M^2 общей площади, в том числе ветхий и аварийный жилищный фонд – 2,4 тыс. M^2 (9,6%).

Жилищный фонд в МО «Печниковское» составляет 4,7 % от жилфонда в МО "Каргопольский муниципальный район" в целом (550,15 тыс. м^2) и 9,0 % от жилфонда в сельских МО (5) района (288,9 тыс. м^2).

Ветхий и аварийный фонд в муниципальном районесоставляет 17,3 % (95,2 тыс. м^2) и в сельских MO -18,8 % (54,3 тыс. м^2), в т. е. в MO «Печниковское» этот показатель ниже.

Жилищная обеспеченность составляет 19,9 м 2 /чел. (в муниципальном районе— 30,0 м 2 / чел., в сельских МО — 34,6 м 2 / чел.).

Из общего количества жилфонда -67,7 % или 17,0 тыс. M^2 приходится на индивидуально определенные жилые дома и 32,3 % или 8,1 тыс. M^2 на многоквартирные жилые дома.

По времени постройки жилфонд подразделяется:

- до 1945 г.- 10,3 тыс. м² (41,0 %);
- 1946-1970 гг.- 2,1 тыс. м² (8,4 %);
- 1971-1995 гг.- 11,6 тыс. м² (46,2 %);
- после 1995 г. 1,1 тыс. M^2 (4,4 %)

Эти показатели свидетельствуют о среднем износе жилфонда (с 1971 г. построено 49,0 %; в муниципальном районе— 52,4%; в сельских MO - 38,8 %), а также о том, что с 1995 г. (за 18 лет) построено всего 11 тыс. M^2 или около 70 M^2 ежегодно.

Из характеристик благоустройства жилфонда отмечается, что отоплением (централизованным) оборудовано только 1,3 тыс. кв. м (5,0 %). Других видов благоустройства нет.

Новое строительство жилфонда в MO «Печниковское» предусматривает на расчетный срок (2035г.) в объеме 10,3 тыс. м 2 (в MO "Каргопольский муниципальный район" - 152,0 тыс. м 2).

При этом предусматривается полная ликвидация в МО ветхого и аварийного фонда (2,4 тыс. м^2). Таким образом, прирост жилищного фонда в МО составит 7,9 тыс. м^2 , а общая площадь фонда на расчетный срок – 33,0 тыс. м^2 .

При **планируемом** на расчетный срок (2035 г.) населении МО «Печниковское» в 1,13 тыс. чел., **жилищная обеспеченность составит - 29,2 м** 2 / чел.

Культурно-бытовое обслуживание населения

В целом в МО «Печниковское» 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 на территории МО «Печниковское» представлены в томе 1 «Материалы по обоснованию проекта» (раздел 2.6.4).

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 д. Ватамановская расположена Администрация МО «Печниковское», МОУ «Печниковская СОШ» со структурным подразделением МДОУ (детский сад) «Колосок»; в д. Морщихинская — МОУ «Лекшмозерская ООШ» (основная) со структурным подразделением МДОУ (детский сад) «Ягодка». В школах обучается 124 человека.

При МОУ «Печниковская СОШ» 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) в д. Ватамановская.

Медицинские услуги (здравоохранение) оказывают четыре (4) фельдшерскоакушерских пункта (ФАП), расположенные в дд. Ватамановская, Морщихинская, Дудкинская (Лядины) и Хвалинская (Орлово).

Культурно-досуговая деятельность осуществляется двумя муниципальными учреждениями: МУК «Печниковская ЦКС», которая включает в себя: «Печниковский СДК» в д. Ватамановская и два клуба в дд. Морщихинская и Столетовская (Лядины) и МУК «Печниковская СБС», которая включает в себя библиотеки в д. Ватамановская и д. Морщихинская.

Генпланом предлагается (аналогично "Схеме территориального планирования МО "Каргопольский муниципальный район") строительство новых **клубов-библиотек** (до 2035 г.) в д. Ватамановской (с залом на 180 мест) и в д. Морщихинской (на 110 мест).

В д. Столетовская (Лядины) в здании бывш. школы функционирует народный музей **местных** промыслов и ремесел «Лядинские узоры» (руководитель Ворщук Н. Ф.). Объектами музейного показа, кроме того, -являются культовые памятники федерального значения: церковь Сретено-Михайловская в бывш. д. Красная Ляга и архитектурный ансамбль в «Лядинах» - церковь Богоявления, церковь Покровская и колокольня (обе последних сгорели в 2013 г.).

Генпланом предлагается открытие на территории ФГБУ"Национальный парк "Кенозерский" **научно-исследовательского музе**я природы (д. Морщихинская).

На основе застройки и планировки жилыми домами (кон. 19-нач. 20 в.) в д. Кучепалда (ныне пустующими) и объектов культурного наследия в бывш. д. Красная Ляга, генпланом предполагается создание на этой территории самостоятельного в МО "Каргопольский муниципальный район" музея деревянного зодчества.

В деревнях Ватамановская, Морщихинская, Гавриловская и Дудкинская (Лядины), Хвалинская (Орлово) функционируют объекты торговли и общественного питания (12) и бытового обслуживания (1). В д. Морщихинская расположен **визит-центр** ФГБУ «национальный парк «Кенозерский»; на территории парка, в дд. Морщихинская и Гавриловская (Лядины) размещено несколько гостевых домов для приема **туристов**.

С учетом перспективного развития **туризма** в МО "Каргопольский муниципальный район", в целом, и на территории МО «Печниковское» планируется размещение ряда объектов по обслуживанию туристов (гостевые дома, базы кратковременного отдыха, охоты и рыбалки, туристические приюты и др.) в "кустах" деревень "Лядины", "Орлово", в дд. Ватамановская и Морщихинская.

Культовые объекты РПЦ действуют в д. Морщихинская (церковь Петропавловская); в бывш. д. Маселга (национальный парк; церковь Александра Свирского); в д. Ватамановская (церковь Козьмы и Дамиана и часовня Св. Кирилла Челмогорского); в д. Хвалинская (часовня Фрола и Лавра).

На территории MO «Печниковское» расположены 7 объектов ритуального обслуживания населения - кладбища.

5.2.3 Мероприятия по развитию и размещению объектов инженерно-транспортной инфраструктуры

Инженерная инфраструктура Водоснабжение

В МО «Печниковское» 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.

Артезианская скважина и водонапорная башня (в качестве источников водоснабжения) задействована в д. Ватамановская (водопроводная сеть – 4,2 км; имеется 23 водозаборных колонки; к водопроводу подключены 5 организаций и 33 жилых дома) и в д. Гавриловская (водопроводная сеть – 3,6 км; имеется 11 водозаборных колонок; к водопроводу подключены 2 организации и 11 жилых домов). На системе водоснабжения установлено автоматическое регулирование. Износ водонапорных башен – 100,0 %.

Обслуживание водозаборных сооружений и сетей водоснабжения осуществляется МУП МО "Печниковское" "Печниково".

Норма водопотребления, как на 1 очередь (2020 г.), так и на расчетный срок (2035 г.) принимается в 100 л/сутки на человека (среднесуточное потребление в сельской местности). Общий объем водопотребления на 1очередь и на расчетный срок (2035 г.) составит, соответственно, - 0,095 тыс. м^3 /сутки и 0,09 тыс. м^3 /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.

В части водоснабжения предусмотрены следующие мероприятия:

• мероприятия по замене ветхих и аварийных сетей;

- в целях повышения надежности и сроков эксплуатации сетевого хозяйства предполагается постепенный переход на трубопроводы из полимерных материалов;
- расширение мощности существующих объектов водоснабжения, строительства дополнительных магистралей для перераспределения нагрузок на сети и водозаборы.
- разработка проекта ЗСО, проведение экспертизы;
- капитальный ремонт зданий скважин.

Водоотведение

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

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 0.09 тыс.м³/сутки и 0.08 тыс.м³/сутки.

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).

Генпланом рекомендуется строительство на расчетный срок (2035 г.) в д. Ватамановская - административном центре МО канализационных очистных сооружений (КОС) с механической (или биологической) очисткой стоков с иловыми площадками мощностью до 0,2 тыс. куб. м/сут (СЗЗ - 150 м).

Теплоснабжение

В настоящее время теплоснабжение объектов в МО «Печниковское» (д. Ватамановская) осуществляется от трех (3) одиночных котельных мощностью до 3,0 Гкал/час (котельная № 1: установленная мощность 0,94 Гкал/час, вид топлива - дрова; котельная № 2: установленная мощность 1,08 Гкал/час, вид топлива — дрова; котельная № 3 (обслуживает МУК «Печниковская ЦКС» и МУК «Печниковская СБС», установленная мощность 0,64 Гкал/час, вид топлива - дрова).

Протяженность тепловых сетей (в двухтрубном исчислении) составляет 0,642 км, в том числе 100,0 % сетей нуждаются в замене.

Обслуживание котельных и тепловых сетей осуществляется МУП МО "Печниковское" "Печниково".

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 деревнях Ватамановская, Красниковская, Олеховская и Гавриловская, Дудкинская, Столетовская (68,7 %) от ГРС м³/час) «Каргополь» (производительностью 11680 c учетом строительства планируемого магистрального газопровода высокого давления «Няндома-Каргополь» (диаметр - 110 мм).

В указанных населенных пунктах для организации централизованного газоснабжения планируется строительство межпоселковых газопроводов от «ГРС «Каргополь» (д. Казаково) – г. Каргополь – д. Ватамановская – д. Гавриловская» (переменный диаметр – 315 мм до 225/110 мм, протяженность – 44,8 км) со строительством в д. Ватамановская и Гавриловская газораспределительных пунктов (ГГРП).

Электроснабжение

Системообразующей в энергоснабжении МО "Каргопольский муниципальный район" служит линия ВЛ-110 кВ «Няндома - Каргополь - Подрезовская — Шелохово — Конево — Федово - Плесецк», к которым через РПС 110/35/10 кВ «Каргополь № 142» и РПС 35/10 кВ «Лисицыно № 147» подключаются электропотребители на территории МО «Печниковское».

На территории МО «Печниковское» электроснабжение осуществляется по линиям ВЛ-10 кВ через систему КТП и МПТ (всего - 21 подстанция) общей протяженностью - 73,9 км.

Потребление электроэнергии в МО «Печниковское» составило (2010 г.) – 782,26 кВт/чел.

Исходя из прогноза электропотребления (2020 г.) по МО "Каргопольский муниципальный район" для жилищно-коммунального сектора в 50 млн. кВт-ч./год, электропотребление по МО «Печниковское» на 1 очередь (2020 г.) прогнозируется в 2,9 млн. кВт-ч./год.

Планируется реконструкция РПС 35/10 кВ "Лисицино № 147" (д. Лисицинская), мощностью - 1,0 МВА.

Связь

На территории МО "Печниковское" функционируют антенны сотовой (радиорелейной, спуиниковой) связи ОАО "Мегафон" в дд. Ватамановская и Воротниковская (Орлово); целесообразно построить новую антенну на территории бывш. д. Маселга (ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский").

Планируется строительство новой антенны эфирного наземного телевещания в д. Ватамановской.

Линии внутризоновой волоконно-оптической сети на территории МО отсутствуют и **планируются** к размещению на расчетный срок реализации генплана (2035 г.).

Транспортная инфраструктура Автомобильный транспорт

В настоящее время по территории МО «Печниковское» проходят полностью или частично пять (5) автодорог регионального значения в МО "Каргопольский муниципальный район", из них **основной** является автодорога 11ОПР 311Р-002 «Долматово – Няндома – Каргополь - Пудож» (общая протяженность – 120,172 км, в т. ч.

по территории МО «Печниковское» - 66,292 км; автодорога переменной технической категории (от 3 до 5) с переходным щебеночно-гравийным покрытием (28,399 км) и требует реконструкции.

Всего автодорог общего пользования **регионального значения** в МО «Печниковское» - 88,112 км (из них с усовершенствованным асфальто-бетонным покрытием – 41,068 км и с переходным щебеночно-гравийным покрытием - 47,044, которые требуют **реконструкции**).

Кроме того, все автодороги **местного значения** выполнены с переходным щебеночно-гравийным покрытием (13,945км) и требуют **реконструкции**.

Перечень автомобильных дорог общего пользования **регионального и местного значени**я представлен в томе 1 " Материалы по обоснованию проекта" (раздел 2.7.1).

Основная часть населения МО «Печниковское» проживает в населённых пунктах (11 СНП с населением 751 чел. или 69,7 %) с транспортной доступностью в 10-15 км до центра МО – д. Ватамановская.

По автодороге «Долматово – Няндома - Каргополь – Пудож» осуществляется регулярное автобусное сообщение от г. Каргополь (автостанция) по маршруту «Каргополь – Ватамановская (Печниково) – Морщихинская (Лекшмозеро)».

Большинство населенных пунктов МО (кроме дд. Казариновская, Ивакинская, Гужово, Думино, Ожегово и Кучепалда) имеют в наличии (на расстоянии до 2 км) остановки общественного транспорта на автодорогах регионального значения.

Перспективы развития автомобильного транспорта в МО «Печниковское» связаны с реконструкцией автодороги «**Долматово** – **Няндома - Каргополь** – **Пудож» и** новым **строительством** участка этой автодороги (от 240 до 260 км) протяженностью 20 км в обход национального парка «Кенозерский».

Железнодорожный транспорт

На территории МО "Печниковское" планируется в соответствии со «Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта» железная дорога сообщением «Коноша – Каргополь – Пудож – Медгора (Медвежьегорск)" намечается к строительству (до 2030 г.) на территории МО "Каргопольский муниципальный район" с соответствующей системой путевого и станционного хозяйства.

5.2.4 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий

На территории МО «Печниковское» расположено **10 объектов** культурного наследия.

Все объекты культурного наследия (13) разделены на статусы и группы:

- памятники федерального значения 4 объекта;
- памятники регионального значения 11 объектов.

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

- памятники культовой архитектуры **15 объектов** (4- федерального значения и 11 регионального значения);
- памятники архитектуры и археологии на территории МО «Печниковское» юридически не зафиксированы.

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

Среди памятников на территории МО «Печниковское» наиболее известны памятники деревянного зодчества в д. Красная Ляга, в группе деревень «Лядины»: д. Столетовская и др. и бывш. д. Масельга (на территории национального парка «Кенозерский»).

Рекомендуется обязательное восстановление (методом научной реставрации) утраченных в результате пожара церкви Покровской и колокольни — памятников деревянного зодчества федерального значения в д. Столетовская (Лядины).

При этом обращает на себя внимание комплексная застройка жилыми домами на территории д. Кучепалда, на основе которой может быть создан в МО "Каргопольский муниципальный район" самостоятельный музей деревянного зодчества.

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 «Печниковское» **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.

На территории МО «Печниковское» расположены полностью или частично объекты ООПТ: национальный парк «Кенозерский» (частично).

Общая площадь ООПТ федерального значения национального парка «Кенозерский» (ФГБУ) составляет 141 354 га. Из них в границах МО "Каргопольский муниципальный район" - 55 684 га или 39,5 % (вся территория расположена в северозападной части МО «Печниковское») и 84 399 га или 60,5 % в границах МО «Плесецкий муниципальный район". В июне 2004 г. парк включен в список биосферных резерватов ЮНЕСКО, что определяет всемирную ценность его территорий, как ландшафтнозонального эталона восточно-европейской средней тайги.

Площадь национального парка «Кенозерский» составляет 28,8 % территории в границах МО «Печниковское» от общей площади поселения в 191 600 га и земли национального парка относятся к категории «особо охраняемых природных территорий».

Национальный парк **имеет два «визит-центра»:** с. Вершинино в МО «Плесецкий муниципальный район " и д. **Морщихинская** на территории МО «Павловское» МО «Кагопольский муниципальный район ".

Перечень ООПТ регионального значения приведен в томе 1 "Материалы по обоснованию" (раздел 2.10).

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

Также планируются к созданию две (2) ООПТ регионального значения:

- ландшафтный заказник "Атлека"
- заказник "Лекшмох".

Согласно схеме развития территорий ООПТ, заказник "Атлека" проектируется в следующих границах: Каргопольское лесничество Каргопольское участковое лесничество кварталы $\mathbb{N}_{\mathbb{N}}$ 147,161-163, 164, Тихманьгское участковое лесничество кварталы $\mathbb{N}_{\mathbb{N}}$ 1-3,4ч, 16, 36ч. Заказник "Лекшмох" проектируется в границах Каргопольское лесничество Каргопольское участковое лесничество кварталы $\mathbb{N}_{\mathbb{N}}$ 34 (ч), 35 (ч), 44 (ч), 45 (ч), 46 (ч), 63 (ч), 64 (ч), 69, 70, 71, 72, 73 (ч), 78 (ч), 79 (ч), 82 (ч), 83 (ч), 84, 85, 86, 87, 88, 89 (ч), 91 (ч), 107 (ч), 108 (ч), 109 (ч), 110, 111, 112, 113 (ч), 114, 115, 116 м, 126; Печниковское участковое лесничество кварталы $\mathbb{N}_{\mathbb{N}}$ 77 (ч), 78, 79 (ч), 80 (ч), 84 (ч), 85 (ч), 86 (ч), 87 (ч), 88 (ч).

5.2.5 Мероприятия по развитию туристско-рекреационной деятельности

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

В соответствии с этими программами территория МО "Каргопольский муниципальный район" **определена одной из семи (7) основных туристско-рекреационных зон в Архангельской области** с созданием комплексных маршрутов культурно-познавательного, экологического и природного, сельского, охотничьерыболовного, событийного и активного туризма.

«Схемой территориального планирования Архангельской области» территория МО "Каргопольский муниципальный район" 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 "Плесецко-Каргопльской" туристско-рекреационной зоны предлагаются для развития:

• Культурно-познавательный туризм

Центром культурно-познавательного туризма является в МО "Каргопольский муниципальный район" г. Каргополь - один из немногих древних северных городов, сохранивший ансамблевый характер многочисленных центральных памятников белокаменного зодчества 16-17 вв. и памятники архитектуры.

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 и народных ремесел «Берегиня», где практикуют плетение из бересты, лоскутное шитье, ткачество, изготовление фигурок птиц из щепы и глиняных игрушек. В городе проводятся ежегодный всероссийский фестиваль "Колокольные звоны", ярмарки ремесел, народные праздненства, выставки ледяных скульптур.

Шедеврами народного творчества являются деревянные храмы и старинные дома в селениях Каргополья.

Всего сохранилось более 200 памятников каменного и деревянного зодчества, в том числе около 30 из них являются памятниками федерального значения.

• Паломнический туризм

Связан с посещением древних обителей, храмовых комплексов и мест пребывания почитаемых на Каргополье святых: Александра Ошевенского, Кирилла Челмогорского, Макария Желтоводского и Унженского и др.

• Экологический и природный туризм

На территории МО "Каргопольский муниципальный район" сохранились зоны нетронутых характерных ландшафтов русского Севера, значительные лесные массивы, многочисленные реки и озера.

Среди объектов отмечается ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский", как объект природного значения мирового значения. В 2004 году Национальный парк "Кенозерский" 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.

На территории района расположены государственные природные (биологические) заказники "Филатовский" и "Лачский" и многочисленные памятники природы, где предполагается организовать экологические туристические маршруты.

• Охотничье-рыболовный туризм

Связан со значительным потенциалом природных ресурсов района (лесные территории, многочисленные реки и озера, широко представленный потенциал флоры и фауны).

• Активный (спортивный) туризм

К нему относится возможность организации автомобильных маршрутов по историческим трактам Каргополья, велосипедных и пешеходных маршрутов по локальным туристическим зонам, лыжных маршрутов, водных маршрутов по озерам Лаче и Лекшмозеро, рекам онега, Волошка, Свидь и др.

На основании данных по туристско-экскурсионным услугам на территории МО "Каргопольский муниципальный район" 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 «Печниковское» является составной частью организации туризма в комплексной «Плесецко - Каргопольской» туристско-рекреационной зоне.

Богатый историко-культурный потенциал территории , включая многочисленные памятники деревянного зодчества в бывш. д. Красная Ляга, в исторически сложившемся "кусте" деревень "Лядины" (дд. Гавотловская, Дудкинская и др.), на терртиории ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" (д. Морщихинская, бывш. д. Маселга и др.); природно-ландшафтный потенциал территории МО, основой которого является ООПТ федерального значения в границах ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" (55264 га или 28,8 % территории МО "печниковское"); потенциал ложившихся на территории народных промыслов и ремесел; хорошая транспортная доступность объектов, - все это способствует развитию на территории МО «Печниковское» всех традиционных видов туристско-рекреационной деятельности.

На основе исторически сложившегося "куста" деревень "Лядины" с памятниками культовой архитектуры федерального значения церковью Богоявленской и церковью Покровской с колокольней (рекомендуется обязательное восстановление (методом научной реставрации) утраченных в результате пожара (2013 г.) церкви Покровской и колокольни) генпланом рекомендуется создание туристско-рекреационного центра "Лядины" с развитой инфраструктурой по обслуживанию туристов на основе индивидуального предпринимательства; в состав центра "Лядины" должен также входить

Народный музей местных промыслов и ремесел "Лядинские узоры" (руководитель Воршук Н. Ф.), функционирующей в д. Столетовская.

На основе истории д. Кучепалда, где сохранилась комплексная жилая застройка (не эксплуатируется) в живописной планировочной структуре деревни и на основе памяиника деревянного зодчества федерального значения - церкви Сретено-Михайловской в бывш. д. Красная Ляга генпланом рекомендуется создание в МО "Каргопольский муниципальный район" самостоятельного музея деревянного зодчества.

Также **генпланом рекомендуется** создание в структуре ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" научно-исследовательского музея природы Кенозерья.

Опорными центрами развития туризма и размещения объектов туристскорекреационной инфраструктуры, наряду с сформировавшимися туристским центром в г. Каргополь на территории МО «Печниковское» планируются: дд. Ватамановская, Морщихинская (административный центр Каргопольского сектора национального парка «Кенозерский») и Кучепалда или бывш. д. Красная Ляга (в случае создания на их основе музея деревянного зодчества).

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;
- содействие развитию различных видов туризма: природного, культурного, паломнического, экологического, событийного;
- поддержка молодежного спортивно-оздоровительного туризма.

5.2.6 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, органам местного самоуправления 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 поселения;
- в целях практической реализации перехода к устойчивому развитию необходимо проведение крупномасштабного экологического обследования

территории поселения 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 предъявление исков нарушителям природоохранного И 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 «Печниковское» 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 постоянно увеличивается. автопарка в последние десятилетия Немалый в осложнение экологической обстановки вносят и коммунальные предприятия, которые занимаются теплои водоснабжением. Частая смена собственников 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 «Печниковское» 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 населенных 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 ПДК.

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

- ликвидация объектов, нарушающих режим водоохранных зон;
- строительство новых очистных сооружений (локальных и централизованных) производственных и бытовых стоков;
- 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 площадках для временного складирования и утилизации отходов;
- низкий уровень рекультивации заполненных секций площадок для временного складирования и утилизации отходов и свалок.

Сложившееся положение при обезвреживании и утилизации бытовых отходов может привести 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 площадок для временного складирования и утилизации отходов 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. (В перспективе следует ориентироваться на прогрессивные технические решения, предусматривающие селективный сбор отходов и термические методы).

Допускается обезвреживать:

- бытовой мусор от жилых зданий, культурно-бытовых и административных учреждений;
- уличный смет;
- неутилизируемый 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 противофильтрационного 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 $10~{\rm kr}~(0{,}014~{\rm m}^3)~{\rm c}~1~{\rm m}^2$ усовершенствованных покрытий.

Твердые бытовые отходы следует вывозить на площадки (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 3 /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 6. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуация природного и техногенного характера

Обширная территории с высокой степенью обводненности МО "Каргопольский муниципальный район", отсутствие постоянных автодорог к ряду населенных пунктов затрудняют действия сил 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 6/1

№	Источники	Поражающий	Характер действия поражающего				
п\п	природных ЧС	фактор	фактора				
Опасные гидрологические явления и процессы							
1.	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.				
	Оп	асные метеорологические я	вления и процессы				
3.	Сильный ветер	Аэродинамический	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции, вибрации.				
4.	Сильные осадки: Продолжительный дождь(ливень) Сильный снегопад Сильная метель	Гидродинамический	Поток(течение) воды Затопление территории Снеговая нагрузка. Ветровая нагрузка Снежные заносы.				
	Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка				
5.	Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха				
	Природные пожары						
6.	Пожар лесной,	Теплофизический	Пламя, нагрев тепловым потоком, тепловой				

ландшафтный		удар, опасные дымы, помутнение воздуха.		
	Химический	Загрязнение атмосферы, грунтов, почвы,		
	Аимический	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 «Печниковское» существует угроза возникновения следующих опасных гидрологических явлений: подтопление, половодье, паводок.

Реки Лекшма, Сиянга, Воя и другие, озера Лекшмозеро, Наглимозеро (Аглимозеро), Вильно, Масельгское, Разлив и другие 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 озерах наблюдаются в период прохождения весеннего половодья (апрель-май); высота подъема уровня составляет на малых реках 1,0-1,5 м, на крупных (рр. Волошка, Онега, Свидь) от 2,5 до 5,0 м, при этом наблюдается затопление пойм слоем от 1,0 до 3,5 м сроком от 3 до 10 суток.

Подъем уровня в озерах, как правило, начинается за месяц до вскрытия. Максимальные уровни в середине мая наблюдаются через 5-10 суток после очищения озер ото льда. Высший подъем уровня на малоприточных т бессточных озерах (оз. Лекшмозеро и др.) составляют от 0,1-0,3 м до 0,8-1,4 м, на крупных проточных озерах (оз. Лаче) - 2,5-3,0 м. Продолжительность стояния уровней воды, близких к максимальным, - 5-10 суток на крупных озерах и 1-2 суток на малых. Затем наступает медленный спад, продолжительность 1-2 месяца.

Низкие в году уровни воды на реках наблюдаются в феврале-марте с переходом их на грунтовое питание, на озерах - в марте-апреле.

Сведения о характеристиках уровней воды приведены в табл. 6/2

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

Таблица 6/2

NºNº IIII	Река (озеро), пункт	Отметка «0» графика МБс	Высшие уровни воды, см	Максимальные расчетные уровни обеспеченностью	
			0.02	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. Свидь (Горки)	118,38	330	350	263
4	р. Волошка (Тороповская)	97,22	504	530	477
5	оз. Лаче (Нокола)	115,77	418	435	350
6	оз. Лекшмозеро (Орлово)	154,50	138	163	129

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 сельхозживотных.

Площадь участковых лесничеств Каргопольского лесничества **по классу пожарной опасности** приведена в табл. 6/3.

Таблица 6/3

№№ ПП	Участковые лесничества	Площа	Площадь по классу пожарной опасности (га)				
		1	2	3	4	5	пож. опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Каргопольское	3449	28	6487	31716	40906	4,3

2	Кинемское	12508	7068	4403	43754	32569	3,8
3	Кречетовское	9968	2142	4520	35396	39534	4,0
4	Печниковское	10564	7977	11921	32551	19205	3,5
5	Ряговское	24857	6359	9056	42320	39962	3,5
6	Тихманьгское	5174	1459	3651	41589	47476	4,3
7	Ошевенское						
8	Печниковское	52	5533	83880	133114	36093	4,0
	сельское						
9	Ухотское						

В соответствии со статьей 53.1. Лесного кодекса:

- 1. Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.
 - 2. Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:
- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- 4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- 5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
 - 6) проведение работ по гидромелиорации;
- 7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений;
- 8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
 - 9) иные определенные Правительством Российской Федерации меры.
- 3. Указанные в части 2 настоящей статьи меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.
- 4. Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются рубка деревьев, кустарников, лиан, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и настоящим Кодексом.
- 5. Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:
 - 1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
 - 2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;
- 3) создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

- 6. Нормативы противопожарного обустройства лесов устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.
- 7. Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативы обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

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: розливы нефтепродуктов и химически опасных веществ, аварии на транспорте;
- склады ГСМ на производственных и сельскохозяйственных предприятиях (защитная зона 100 м): взрывоопасные объекты, розлив нефтепродуктов на рельеф;
- автозаправочные станции (защитная полоса 100 м);
- линии электропередач (ВЛ-110 кВ, ВЛ-35 кВ): зашита поселений от воздействия электрического поля, повреждение сетей;
- электротрансформаторные постанции напряжением 110/35 кВ (защитная зона 50 м): взрывопожароопасные объекты, аварийные остановки, перебои в электроснабжении объектов;
- 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. Дорожнотранспортное 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.

6.1 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 муниципальный район".

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).

Также распространенными причинами ЧС является неудовлетворительная эксплуатация АЗС.

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;
- соблюдение правил эксплуатации оборудования и своевременный контроль за самовозгоранием веществ и материалов при утечках и аварийных выбросах пожаро-и взрывопожароопасных веществ на АЗС.

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.

Мероприятия по предотвращению:

- рациональное размещение объектов экономики и инженерной инфраструктуры в соответствии с требованиями СПиПов и ГОСТов;
- укрепление материально-технической базы на объектах инженерной инфраструктуры, создание и обеспечение готовности сети наблюдения и лабораторного контроля за оборудованием на объектах;
- создание запасов оборудования и запасных частей для ремонта поврежденных систем тепло-, энерго- и водоснабжения.

6.2 Требования пожарной безопасности

В настоящее время как в Архангельской области, так и на территории МО "Каргопольский муниципальный район" обстановка с пожарной безопасностью остается сложной. Сложившаяся ситуация обусловлена комплексом проблем нормативноправового, 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 % до 92% жилого фонда составляют деревянные жилые 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 муниципальный район" и МО «Печниковское» должно производится 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 мину**т. 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 СНП, расположенные на территории МО «Печниковское», обслуживаются (в целях пожарной безопасности) пожарной частью (ПЧ) № 30, расположенной в г. Каргополь (25-35 км) и отдельным постом ПЧ № 30, расположенным в д. Ватамановская (административный центр МО «Печниковское») на расстоянии около 15-50 км.

Требуется размещение нового отдельного пожарного поста ПЧ № 30 в д.Морщихинская (на 1 пожарный автомобиль) для обеспечения поарной безопасности населенных объектов на территории ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский».

В населенных пунктах, где население менее 50 чел. (19 СНП) необходима разработка противопожарных мероприятий, учитывающих невозможность привлечения пожарных подразделений из г. Каргополя или мест дислокации отдельных постов ПЧ № 30 на территории МО: 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 123-ФЗ «Технический регламент о $N_{\underline{0}}$ требованиях безопасности», Ф3 Ŋo 131-Ф3 «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.