ООО «Геодезия и Межевание»

150002 Россия, г. Ярославль, Комсомольская пл., д. 7

Заказчик: Администрация

МО «Лихачевское»

Устьянского муниципального района Архангельской области

Муниципальный контракт:

№ 01/МК-2013 от 27.05.2013 г.

Инвентарный номер ГиМ – 2013/19

**Генеральный план**

муниципального образования

**«Лихачевское»**

Устьянского муниципального района

Архангельской области

**Пояснительная записка**

**Том 2**

**Материалы по обоснованию генерального плана**

Генеральный директор

ООО «Геодезия и Межевание» И. П. Губочкин

Руководитель темы,

Главный архитектор проекта В. В. Богородицкий

Ярославль, 2017 г.

**Состав Генерального плана муниципального образования «Лихачевское» Устьянского муниципального района Архангельской области:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ****Номер тома**** | ****Наименование**** | ****Примечание**** |
| **Положение о территориальном планировании (утверждаемая часть):** | | |
| Том 1 | Пояснительная записка.  Положение о территориальном планировании | Инв. № ГиМ - 2013/19.1 |
| **Материалы по обоснованию проекта:** | | |
| Том 2 | Пояснительная записка.  Материалы по обоснованию генерального плана | Инв. № ГиМ - 2013/19.2 |
| Раздел 1 | Анализ и оценка современного состояния территории |  |
| Раздел 2 | Концепция градостроительного развития территории.  Обоснование мероприятий по территориальному планированию |  |

**Перечень графических материалов в составе генерального плана**

**муниципального образования «Лихачевское»:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ****№****  ****п/п**** | ****Наименование**** | ****Примечание**** |
| 1.1. | **Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения** | н/с |
| 1.2. | **Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения** | н/с |
| 1.3. | **Карта функциональных зон поселения** | н/с |
| 2.1. – 2.10. | **Материалы по обоснованию генерального плана**  на десяти картах | н/с |

н/с – не секретная.

**Приложения:**

**Приложение 1**

Перечень используемых сокращений

(на 2 листа)

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Введение 6](#_Toc501988742)

[1. Общие положения 8](#_Toc501988743)

[2. Цели и задачи территориального планирования муниципального образования «Лихачевское» 10](#_Toc501988744)

[Раздел 1. Анализ и оценка современного состояния территории 11](#_Toc501988745)

[3. Анализ и оценка современного состояния территории муниципального образования «Лихачевское» 11](#_Toc501988746)

[3.1. Взаимосвязь стратегических направлений территориального планирования поселения с «Объединенными схемами территориального планирования частей Архангельской области» и «Схемой территориального планирования Виноградовского района» 11](#_Toc501988747)

[3.2. Анализ и оценка природно-ресурсного потенциала 14](#_Toc501988748)

[3.2.1. Климат 14](#_Toc501988749)

[3.2.2. Рельеф 16](#_Toc501988750)

[3.2.3. Геологическое строение 17](#_Toc501988751)

[3.2.4. Почвенный покров 20](#_Toc501988752)

[3.2.5. Водные ресурсы 22](#_Toc501988753)

[3.2.6. Гидрогеология 23](#_Toc501988754)

[3.2.7. Лесосырьевые ресурсы 23](#_Toc501988755)

[3.2.8. Растительность 24](#_Toc501988756)

[3.2.9. Ресурсы дикоросов 26](#_Toc501988757)

[3.2.10. Животный мир 27](#_Toc501988758)

[3.3. Функционально-планировочная организация территории поселения 27](#_Toc501988759)

[3.4. Состав и характеристика земельного фонда. Проблемы и тенденции изменений в структуре и использовании земель поселения 30](#_Toc501988760)

[3.5. Социально-экономический потенциал 31](#_Toc501988761)

[3.5.1. Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы 31](#_Toc501988762)

[3.5.2. Экономический потенциал территории 36](#_Toc501988763)

[3.6. Инженерно-транспортная инфраструктура 36](#_Toc501988764)

[3.6.1. Газоснабжение 37](#_Toc501988765)

[3.6.2. Теплоснабжение 37](#_Toc501988766)

[3.6.3. Водоснабжение и водоотведение 38](#_Toc501988767)

[3.6.4. Электроснабжение 41](#_Toc501988768)

[3.6.5. Связь 41](#_Toc501988769)

[3.6.6. Транспортная инфраструктура 42](#_Toc501988770)

[3.7. Историко-культурный потенциал территории 43](#_Toc501988771)

[3.8. Ограничения использования территории 44](#_Toc501988772)

[3.8.1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов 44](#_Toc501988773)

[3.8.2. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения 46](#_Toc501988774)

[3.8.3. Охранные зоны объектов инженерно-транспортной инфраструктуры 46](#_Toc501988775)

[3.8.4. Санитарно-защитные зоны предприятий 48](#_Toc501988776)

[3.8.5. Территории с особым природоохранным режимом 49](#_Toc501988777)

[4. Социальная инфраструктура 50](#_Toc501988778)

[4.1. Жилищный фонд 50](#_Toc501988779)

[4.2. Культурно-бытовое обслуживание населения 52](#_Toc501988780)

[4.2.1. Образование 52](#_Toc501988781)

[4.2.2. Здравоохранение 52](#_Toc501988782)

[4.2.3. Спорт и физическая культура 53](#_Toc501988783)

[4.2.4. Культура и бытовое обслуживание 53](#_Toc501988784)

[4.3. Санитарная очистка территории 55](#_Toc501988785)

[Раздел 2. Концепция градостроительного развития территории 59](#_Toc501988786)

[5. Определение основных стратегических направлений (концепция) градостроительного развития территории муниципального образования 59](#_Toc501988787)

[5.1. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования 60](#_Toc501988788)

[6. Перечень мероприятий по территориальному планированию 61](#_Toc501988789)

[6.1. Мероприятия по развитию и преобразованию функционально планировочной структуры 62](#_Toc501988790)

[6.2. Мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства 63](#_Toc501988791)

[6.2.1. Мероприятия по развитию и размещению основных объектов экономической деятельности 63](#_Toc501988792)

[6.2.2. Мероприятия по развитию жилого фонда и размещению объектов культурно-бытового обслуживания населения 66](#_Toc501988793)

[6.2.3. Мероприятия по размещению объектов инженерно-транспортной инфраструктуры 69](#_Toc501988794)

[6.3. Мероприятия по развитию рекреационных зон, размещению объектов по обслуживанию туристов 71](#_Toc501988795)

[6.4. Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды 72](#_Toc501988796)

[6.4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 73](#_Toc501988797)

[6.4.2. Водоохранные мероприятия 73](#_Toc501988798)

[6.4.3. Мероприятия по охране почв и геологической среды 73](#_Toc501988799)

[6.4.4. Мероприятия по санитарной очистке территории, утилизации бытовых и промышленных отходов 74](#_Toc501988800)

[6.4.5. Скотомогильники 78](#_Toc501988801)

[7. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 79](#_Toc501988802)

[7.1. Требования пожарной безопасности 80](#_Toc501988803)

# Введение

Документ территориального планирования «Генеральный план муниципального образования «Лихачевское» (далее – МО «Лихачевское») Устьянского муниципального района Архангельской области» разработан в 2013 году ООО «Геодезия и межевание» (150002 Россия, г. Ярославль, Комсомольская пл., д. 7) на основании муниципального контракта № 01/МК-2013 от 27.05.2013 г. с Администрацией Лихачевского сельского поселения Устьянского муниципального района Архангельской области (165274, Архангельская область, Устьянский район, п. Мирный, ул. Центральная, д.7).

**Законодательной и методической основой** для разработки Генерального плана муниципального образования «Лихачевское» (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 «Лихачевское» Устьянского муниципального района Архангельской области».**

В составе Генплана выделены следующие **временные сроки**и, соответственно, разработаны мероприятия по территориальному планированию муниципального образования с разбивкой по последовательности их выполнения: **первая очередь – 2020 г.; расчётный срок (перспектива) – 2032 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 Устьянского муниципального района (далее – района) и муниципального образования «Лихачевское» (далее – поселения) входит в единый программный блок по обеспечению устойчивого развития территории муниципального образования «Лихачевское», занимает в этом блоке свою правовую нишу (является нормативно-правовым актом) и призван указывать и регламентировать все вопросы градостроительной деятельности, связанные с использованием территории муниципального образования.

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

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-ФЗ, других законодательных актов и нормативно-правовых документов РФ и Архангельской области.

Подготовка, согласование и утверждение Генплана муниципального образования должны соответствовать положениям статей 24 и 25 ГК РФ и Уставу муниципального образования «Лихачевское».

**Состав авторского коллектива и ответственных исполнителей:**

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель темы,  главный архитектор проекта (ГАП) | В. В. Богородицкий |
| Главный инженер проекта (ГИП) | А. В. Бурлаков |
| Ведущий архитектор | Д. С. Горулёв |
| Архитектор | Д. А. Набатов |
| Редактор | И. В. Клавсуть |
| Инженер по инженерно-транспортной инфраструктуре | А. В. Бурлаков |

**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 |

## Общие положения

**Муниципальное образование «Лихачевское»** административно и территориально входит в состав Устьянского муниципального района Архангельской области и располагается в южной его части. Кроме него в состав поселений района (всего – 16 МО) входят 14 сельских поселений (Березницкое, Бестужевское, Дмитриевское, Илезское, Киземское, Лойгинское, Малодорское, Орловское, Плосское, Ростовско-Минское, Синицкое, Строевское, Череновское, Шангальское) и 1 городское поселение (Октябрьское).

Площадь территории муниципального образования составляет 779,63 км2 или 77963,30 га, что составляет от площади Устьянского муниципального района (1073992 га) – 7,26 %.

Муниципальное образование «Лихачевское» имеет статус сельского поселения. Поселение расположено в северо-восточной части Устьянского муниципального района. На западе и северо-западе граничит с МО «Череновское», на востоке – с МО «Синицкое», на севере – с Верхнетоемским районом, на юге – с МО «Дмитриевское».

Границы МО «Лихачевское» установлены Законом Архангельской области от 26.06.2008 N 548-28-ОЗ «Об описании границ территорий муниципального образования «Устьянский муниципальный район» и вновь образованных в его составе муниципальных образований».

Административный центр поселения – поселок Мирный (476 чел.).

Поселок Мирный, расположен в южной части поселения. Расстояние от п. Мирный до районного центра – 158 км, до областного центра г. Архангельска – 774 км, до г. Москвы – 1044 км.

В состав муниципального образования «Лихачевское» входит 7 населенных пунктов, из них крупными (с наибольшей численностью населения) являются п. Мирный и п. Первомайский. Населенные пункты в основном расположены вдоль трасс автодорог регионального значения.

По состоянию на 01.01.2013 года численность населения муниципального образования составляет 821 чел. или 0,82 тыс. чел. или 2,8 % от населения района (всего).

Плотность населения составляет 1,07 чел./км 2 (в районе – 2,8 чел./га).

Из общего количества населения – 0,82 тыс. чел., население моложе трудоспособного возраста составляет 0,08 тыс. чел. (9,7 %), в трудоспособном возрасте – 0,38 тыс. чел. (46,7 %), старше трудоспособного возраста – 0,36 тыс. чел. (43,6 %).

Соотношение мужчин и женщин составляет, приблизительно, 49,0 % и 51,0 % (преобладает женское население).

Национальный состав населения сравнительно однороден. Большая часть приходится на долю русских (около 95 %), помимо этого, встречаются такие национальности как украинцы, белорусы, ненцы, коми и другие.

Современное развитие внешних транспортных связей удовлетворительное. Через муниципальное образование проходит региональная автомобильная дорога «Шангалы –Квазеньга – Кизема». Автомобильные дороги местного значения находятся в основном в неудовлетворительном состоянии.

В экономике поселения хорошо развито лесозаготовительное производство.

Поселение обладает необходимыми площадями сельскохозяйственных угодий.

Поселение имеет высокий туристический потенциал благодаря живописной окружающей природе.

На территории поселения имеется филиал «Михалевская основная школа», детский сад «Колобок». Функционирует Мирновский фельдшерско-акушерский пункт, МБУК «Мирновский культурно-спортивный центр».

Уровень обеспеченности инженерно-транспортной и социальной инфраструктурой низкий. Прежде всего, ощущается недостаток в коммуникациях теплоснабжения, водоснабжения.

Централизованное водоснабжение имеется лишь в п. Мирный по улице Центральной и улице Первомайской. Для газоснабжения используется сжиженный газ (баллоны). В остальных населенных пунктах, за исключением электроснабжения, инженерные сети отсутствуют. По территории поселения проходят воздушные линии электропередачи ВЛ-10кВ (ПС «Дмитриево»).

Территория муниципального образования располагается по берегам реки Устья. Река Устья – одна из крупных водных магистралей Устьянского района. Река несудоходная. Русло реки извилистое, разветвленное, с множеством островов, отмелей и перекатов. Ширина основного русла от 30 до 120 метров, преобладающая глубина 1,5 – 2,6 метра.

Около 90 % территории поселения покрыто лесами. Леса – смешанные с преобладанием хвойных пород.

Рельеф территории поселения довольно сложный, в основном холмистый.

Экологическое состояние поселения удовлетворительное, предприятий с вредными выбросами нет.

Муниципальное образование «Лихачевское» перспективное, развивающееся, представленное набором социальных учреждений, с хорошим транспортным обслуживанием.

Муниципальное образование «Лихачевское» как и весь Устьянский район обладает высоким туристическим потенциалом, общественность и руководство органов местного самоуправления видит широкую перспективу развития данной сферы деятельности на своей территории.

МО относится к территориям **приоритетного инвестиционного развития** лесопромышленного комплекса Российской Федерации и агропромышленного комплекса Архангельской области. МО обладает необходимыми площадями сельскохозяйственных угодий. Осуществляется производство и переработка с/х продукции (молока, выпечка хлеба и изготовление кондитерских изделий).

На расчетный срок реализации генплана (2032 г.) планируется провести **реконструкциюи капитальный ремонт** всех существующих автомобильных дорог, а также обеспечение всех НП подъездами с твердым покрытием.

## Цели и задачи территориального планирования муниципального образования «Лихачевское»

**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 муниципального образования «Лихачевское», 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 МО 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 МО на основе принципов устойчивого развития, создания благоприятной среды обитания, достижение баланса экономических, социальных и экологических интересов, учитывая особенности функционирования заполярных территориальных образований.

**Задачами территориального планирования муниципального образования «Лихачевское» являются:**

* комплексная оценка территории в целях обеспечения эффективного использования земельных ресурсов;
* градостроительное обоснование границ административного центра МО – п. Мирный;
* 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, водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения с целью повышения надёжности инженерных систем, качества предоставляемых услуг, обеспечения потребностей существующих и перспективных потребителей;
* удовлетворение потребностей жителей сельского поселения в новом жилищном строительстве с учётом прогнозируемого роста жилищной обеспеченности и в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учётом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития;
* разработка природоохранных мероприятий, направленных на охрану окружающей среды, улучшение экологической ситуации и благоустройства территории;
* обеспечение развития туризма, формирование сети рекреационных учреждений и объектов физкультурно-оздоровительного назначения на базе комплексного использования природно-рекреационных ресурсов;
* разработка мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и защите от них.

# Раздел 1. Анализ и оценка современного состояния территории

## Анализ и оценка современного состояния территории муниципального образования «Лихачевское»

### Взаимосвязь стратегических направлений территориального планирования поселения с «Объединенными схемами территориального планирования частей Архангельской области» и «Схемой территориального планирования Виноградовского района»

Положения о территориальном планировании Устьянского района, куда структурно, наряду с 14 сельскими поселениями (Березницкое, Бестужевское, Дмитриевское, Илезское, Киземское, Лойгинское, Малодорское, Орловское, Плосское, Ростовско-Минское, Синицкое, Строевское, Череновское, Шангальское) и 1 городским (Октябрьское) входит территория муниципального образования «Лихачевское», базируется на материалах «Схемы территориального планирования Архангельской области» и «Объединенной схемы территориального планирования частей (Вельский, Устьянский, Вилегодский, Котласский муниципальные районы и городские округа Котлас и город Коряжма) Архангельской области», а также на «Схеме территориального планирования Устьянского района».

**В соответствии с этими градостроительными документами определяются основные перспективные направления социально-экономического развития и системы расселения на территории района и МО и формируются мероприятия по территориальному планированию по следующим вопросам:**

* функционально-планировочная организация территории;
* земельный фонд;
* жилищное строительство;
* система культурно-бытового и социального обслуживания;
* транспортная инфраструктура;
* инженерная инфраструктура;
* оценка экологической ситуации;
* отходы производства и санитарная очистка территории;
* основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечение пожарной безопасности.

**Устьянский район обладает относительно высоким инвестиционным потенциалом. На территории района действуют следующие инвестиционные программы:**

* Долгосрочная целевая программа «Содействие развитию межрегионального/международного сотрудничества и социально ориентированных НКО в Устьянском районе на 2012-2014 годы»;
* Долгосрочная целевая программа МО «Устьянский муниципальный район» «Строительство и приобретение жилья в сельской местности на 2012-2013 годы»;
* Долгосрочная целевая программа МО «Устьянский муниципальный район» «Развитие общественного пассажирского транспорта Устьянского района на 2011-2014 годы»;
* Долгосрочная целевая программа МО «Устьянский муниципальный район» «Обеспечение жильем молодых семей на 2012-2015 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Развитие образования Устьянского района на 2009-2012 годы»;
* Долгосрочная целевая программа МО «Устьянский муниципальный район» «Развитие АПК, торговли и общественного питания на 2012-2014 годы»;
* Долгосрочная целевая программа МО «Устьянский муниципальный район» «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальных учреждениях на 2010-2020 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в Устьянском районе на 2012-2014 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Создание условий для обеспечения поселений муниципального образования «Устьянский муниципальный район» услугами связи на 2012-2014 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Безопасное обращение с отходами производства и потребления в Устьянском муниципальном районе на 2012-2014 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Развитие культуры, туризма, издательской деятельности в МО «Устьянский муниципальный район» на 2012-2014 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Развитие жилищного и социального строительства в Устьянском районе на 2009-2012 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Молодежь Устьи на 2011-2014 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Ремонт учреждений образования МО «Устьянский муниципальный район» на 2012-2016 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Профилактика безнадзорности и правонарушений, несовершеннолетних в Устьянском районе на 2011-2013 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Доступная среда для инвалидов в Устьянском районе на 2011-2015 годы».

**Проектные решения в Объединенных схемах территориального планирования Архангельской области и Устьянского района отражают следующие перспективы социально-экономического развития, системы расселения и мероприятия по территориальному планированию Устьянского района в целом и муниципального образования «Лихачевское», в частности, на основе вышеперечисленных Долгосрочных целевых программ (ДЦП) и Инвестиционных паспортов (ИП) Архангельской области:**

* **расселение в поселении** будет развиваться вдоль существующего транспортного коридора, образованного автодорогами регионального значения «Шангалы – Квазеньга – Кизема», «Лихачево – Мирный» и природной планировочной осью – руслом реки Устье;
* **п. Мирный в системе расселения** поселения определяется как центр местного значения по переработке древесины и сельскохозяйственной продукции, а также культурно-бытового обслуживания населения МО;
* **население поселения** прогнозируется:
* 1 очередь (2020 г.) – **637 чел.;**
* расчетный срок (2032 г.) – **347 чел.**
* при оценке современного **жилищного фонда поселения** в 224,4 тыс. м2 и жилищной обеспеченности в 27,3 кв. м/чел., прогнозируется (до 2032 г.) увеличение жилищной обеспеченности на 6,0 кв. м/чел., что составит 33,3 кв. м/чел., а объем нового жилищного строительства будет составлять 2,595 тыс. кв. м;
* в вопросах развития **транспортной и инженерной инфраструктуры** предусматриваются:
* реконструкция существующих автодорог и доведение их технического состояния до нормативов;
* строительство и реконструкция водопровода и строительство КОС в п. Мирный;
* проектирование и реконструкция системы теплоснабжения в п. Мирный.
* развитие **социальных учреждений обслуживания населения** в районе предусматривает:
* строительство нового ФОК в п. Мирный;
* строительство нового ФАП в п. Мирный.
* **рекреация и туризм:** на территории поселения предлагается развитие следующих видов туризма: экскурсионный, событийный, экологический.

### Анализ и оценка природно-ресурсного потенциала

#### Климат

По климату территория входит в Атлантико-континентальную область влажного умеренного пояса. Климат умеренно-континентальный, с коротким и прохладным летом, длительной и холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Особенностью климата является частая смена воздушных масс при преобладании западного переноса. Прохождение циклонов с Атлантики вызывает пасмурную погоду с осадками, теплую зимой и прохладную летом. Наиболее часто атлантические циклоны приходят осенью и зимой. Климат характеризуется следующими радиационными показателями: величина суммарной солнечной радиации составляет 70 ккал/см-год, а радиационный баланс (с учетом залесения территории) – 30 ккал/см-год. Сумма активных температур составляет 1650°С.

Климатические особенности района исследований приведены по данным ближайших метеорологических станций: Шангалы, Вельск.

Самым холодным месяцем является январь (-13,7°С), а самым теплым – июль (16,7°С). Количество атмосферных осадков составляет в среднем 594 мм и может достигать 770 мм/год. Максимум осадков приходится на период с апреля по октябрь, когда выпадает 69-72 % осадков, причем среднемесячное количество осадков в июне, июле, августе и сентябре практически одинаково: 66-67 мм. В связи с таким распределением по сезонам 60 % осадков выпадает в жидком виде.

Величина испарения с поверхности составляет от 350 до 400 мм/год. Годовая норма испарения (Е), рассчитанная по методу Будыко составляет 390-400 мм, а по методу водного баланса – 407-430 мм/год. Максимально возможное испарение (Ео) достигает 500 мм/год. С учетом того, что под зональное значение Е/Ео равно 0,85-0,9, максимальное реальное испарение в районе не может превышать 450 мм/год. Энергетический эквивалент осадков равен 42 ккал/см2-год. Таким образом, осадки не обеспечены энергетическими ресурсами для испарения, что может приводить к консервации влаги в ландшафте, особенно в условиях слабого дренажа.

Для климата характерна хорошо выраженная смена сезонов, что проявляется в годовом ходе температуры воздуха и распределении атмосферных осадков. Самый длинный сезон – зимний – 5-6 месяцев. Он характеризуется интенсивной циклонической деятельностью и частой адвекцией холодных арктических воздушных масс с севера и северо-востока, что приводит к понижению температуры до -40°С (минимум -48°С). Зимние осадки достигают 180 мм, большая часть их выпадает в твердом виде. В среднем снежный покров устанавливается 19 октября, при средней мощности снега 61 см. В зимний период почва промерзает на глубину около 60 см (минимум – 30 см, максимум – до 70).

Весна наступает в первой декаде апреля и характеризуется небольшим количеством осадков; сходом снега в последней декаде апреля–первой декаде мая; сменой циркуляции, которая проявляется в ослаблении процесса перемещения циклонов с Атлантики. Последние заморозки заканчиваются в конце мая, а переход температуры через 5°С отмечается в конце апреля – начале мая. Весной, до оттаивания почвы, влажность воздуха достаточно велика – 65-70 %, в мае она снижается; нередки в районе весенне-летние засухи продолжительностью 1-2 месяца.

Лето наступает в третьей декаде мая – первой декаде июня и характеризуется влиянием циклонов с юго-запада, большим количеством осадков. Лето относительно теплое, но короткое.

**Характеристика безморозного периода Устьянского района**

| **Безморозный период, дней** | **Продолжительность периода с температурой, дней** | | | | **Средняя температура в июле в 13 ч, °С** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0°С** | **5°С** | **10°С** | **15°С** |
| 110-115 | 200 | 155 | 105-110 | 50-55 | 21 |

Продолжительность безморозного периода по Устьянскому району – 110-115 дней: с конца мая по начало сентября.

Период с положительными температурами – около 190 дней с середины апреля по середину октября; однако здесь характерны частые заморозки, сокращающие безморозную часть года иногда до 40-50 дней (с конца июня по начало августа).

В первой декаде сентября начинается осень, для которой характерно усиление циклонической деятельности, обусловливающее пасмурную погоду с частыми усилениями ветра. Переход температуры через 5° происходит в третьей декаде сентября. Первые заморозки в среднем начинаются 11 сентября. Осенние осадки составляют 20 – 25 % годовых.

В формировании климата района принимают участие разнообразные воздушные массы. Наибольшее значение имеют циклонические массы воздуха из северной Атлантики и холодный сухой арктический воздух, вторгающийся из района Карского моря. Значительно реже вторгаются морские арктические массы, приносящие морозы вместе с метелями; иногда зимой с севера Сибири приходят массы континентального морозного воздуха. Кроме того, на климат исследуемой территории влияют тропические континентальные воздушные массы с юго-запада - к этому воздействию приурочены максимальные температуры.

В целом на территории господствует циклональный тип погоды (путь преимущественного прохождения атлантических циклонов лежит как раз на 60°); облачных дней около 50 %.

Основная черта климата, позволяющая рассматривать его как фактор формирования ландшафтов, это соотношение тепла и влаги. Выражением этого соотношения является коэффициент увлажнения Иванова. Для изучаемого района он выше 1, что создает предпосылки для заболачивания территории.

#### Рельеф

В морфоструктурном отношении территория входит в состав Онего-Северодвинско-Мезенской равнины, основными морфологическими элементами которой являются обширные водораздельные плато с преобладающими высотами в 200 м и низины, занятые хорошо разработанными речными долинами. Устьянский район расположен в пределах Важско-Северодвинского междуречья, к которому относятся Устьянское плато и Устьянско-Кокшеньгская возвышенность. Его поверхность обусловлена морфо структурой более низкого ранга: слабоволнистой субгоризонтальной субледниковой равниной с абсолютными отметками 130-175 м. Она сложена комплексом четвертичных отложений, залегающих на поверхности «столового» плато пород сухонской свиты. Для этой равнины характерны:

1) моренные формы, связанные с ледниковой аккумуляцией в ранне- и позднемосковское время и сложенные суглинками с включением кольско-карельских (38-73 %) и местных пород (26-62 %),

2) озерно-ледниковые формы, созданные в результате озерно-ледниковой аккумуляции и денудации, частично абразии, в позднемосковское – валдайское время и сложенные песками и супесями с гравием, галькой, дресвой и щебнем кристаллических и осадочных (из местных – мергели) пород. Собственно, озерно-ледниковая равнина занимает возвышенные части междуречий. По характеру рельефа она слабовыпуклая, чаще плоская.

На плоских, слабонаклонных водораздельных равнинах локально выражен суффозионный рельеф: в основном это западнообразные понижения, занятые обычно болотами.

Современная долинная сеть приурочена к разрывным нарушениям. Основные ее черты сформировались после отступления ледника и спуска приледниковых озер. Результатом отступания ледника и снятия ледникового подпора стало понижение базиса эрозии и образование террас. В долинах рек 3 порядка выделяются I, II, III надпойменные террасы.

Более мелкие эрозионные формы выработаны временными водотоками, которые имеют небольшую глубину вреза. На приводораздельных плоских поверхностях эрозионные формы сменяют линейные долиноподобные ложбины с очень пологими склонами (1-2°, в большинстве случаев менее 1°) с повышенным увлажнением за счет внутрипочвенного стока.

Плоский характер рельефа обусловливает слабую дренированность обширных водораздельных равнин, что является причиной распространения на междуречьях болотных голоценовых отложений. Они представлены, как правило, верховыми торфами и имеют небольшую мощность – максимальные значения немногим больше 2 м. Формирование этих отложений началось 6300-6800 лет назад.

Структура рельефа отличается четкой ортогональностью и иерархичностью.

Разрывно-блочная структура литогенной основы создает предпосылки дифференциации компонентов ландшафта. Выявлено, что тектонические «микроблоки» достоверно отличаются по многим свойствам как литогенной основы, так и биокосных и биотических компонентов ландшафта, их границы одновременно разделяют ареалы с разными типами межкомпонентных отношений. Например, отмечается отличие «микроблоков» по степени зависимости оподзоливания от мощности песчано-супесчаного плаща.

#### Геологическое строение

В тектоническом отношении поселение расположено в северо-западной части Московской синеклизы, а точнее в северо-западной части Чадромской депрессии. Она расположена между Онежским выступом Балтийского щита на западе и Сухонским поднятием (валом) на востоке и ограничена глубинными региональными разломами северо-восточного простирания. Частично территория входит в зону Среднерусского авлакогена, прибортовые части которого осложнены поднятием фундамента. По северному борту этого авлакогена находится Сухонский вал, состоящий из ряда куполовидных поднятий.

Положение района вблизи осевой части Московской синеклизы обусловливает значительную погруженность кристаллического архейско-протерозойского фундамента Восточно-Европейской платформы. По фондовым данным кровля фундамента залегает на глубине 1,6-3,5 км (ориентировочно 2800-2900 метров). В пределах Чадромской депрессии фундамент имеет блоковое строение, причем отмечается наличие тектонических нарушений субмеридионального направления.

Унаследованность структурных элементов фундамента прослеживается при блоковых движениях в процессе образования осадочного чехла.

Несмотря на относительную стабильность платформенного основания, север Русской равнины активно вовлечен в неотектонические движения. В неотектоническом отношении территория относится к Вельскому макроблоку, который приурочен к северо-восточной относительно приподнятой части Московского геоблока. В целом для него характерен четко выраженный новейший тектонический план – вытянутость основных структурных элементов в северо-восточном направлении, характерно развитие обратных соотношений рельефа земной поверхности и погребенного фундамента, соотношение крупных форм рельефа и приповерхностных структур чехла большей частью прямое, изредка обратное.

Неотектонические движения имеют разный знак, т.е. представлены как поднятиями (+), так и опусканиями (-), что выразилось в конечном итоге в характере рельефа. Кроме того, неотектонические движения заключались в блоковых подвижках вдоль разломов в фундаменте, что обусловило пликативные дислокации верхней части чехла, характеризующиеся небольшой амплитудой и влияющие на образование ослабленных трещиноватых зон – линеаментов. Смена ориентации линеаментов считается важным индикатором разнонаправленности и разной интенсивности неотектонических движений. Для междуречья Северной Двины, Ваги и Сухоны отмечаются системы крупных разрывных нарушений северо-западного и северо-восточного простираний, к которым, в частности, приурочена долина р. Устья. Линеаменты проявляются в структуре гидрографической сети и на более низком уровне. На географической карте территории отмечается четкая ориентация течения практически всех водотоков с северо-запада на юго-восток или с северо-востока на юго-запад, чередование фактически прямолинейных участков речных долин с их крутыми коленообразными изломами, впадение большинства притоков под прямым углом друг напротив друга.

В период позднего протерозоя и палеозоя территория севера Русской равнины неоднократно затоплялась морскими бассейнами – происходило формирование осадочного чехла. Его верхняя часть в изучаемом районе представлена породами татарского яруса верхней перми. Представлены горизонты: уржумский – 2 свиты –нижнеустьинская и сухонская; северодвинский.

В кровле осадочного чехла выработано «столовое плато», к которому приурочена Устьянско-Кокшеньгская возвышенность. Неотектонические движения способствовали и, вероятно, усилили дифференциацию дочетвертичного рельефа. Таким образом, контуры основных морфоструктур были заложены до начала четвертичного периода.

**Четвертичные отложения и история развития**

Мощность, характер и распределение четвертичных отложений обусловлены спецификой плейстоценовой истории развития территории. Окское и днепровское оледенения сгладили дочетвертичный рельеф Устьянского плато; следов этих оледенений на территории не обнаружено. Четвертичные породы это, главным образом, продукты московского оледенения (130-100 тысяч лет назад). Мощность четвертичных отложений колеблется от 0,5 до 10 м. Такая мощность отложений невелика для севера Русской равнины, что, по-видимому, связано с выступом дочетвертичного рельефа (к северу от Устьянского плато мощность морены достигает 170 м). Кроме того, морена насыщена дресвой и даже глыбами карбонатных пород, захваченных ледником с поверхности плато.

Таяние московского ледника привело к образованию в бассейне Северной Двины обширного и глубокого приледникового озера с максимальным уровнем стояния 205-210 метров. Вероятно, в это время происходила частичная переработка московской морены и формирование озерно-ледниковых отложений при седиментации по глубоководному варианту. В настоящее время они сохранились, в основном, на плоских водораздельных равнинах и представлены ленточными глинами, иногда тяжелыми суглинками зеленовато-коричневого цвета, плотными, слоистыми. В зонах межблоковых разломов дочетвертичных пород размыв моренных суглинков и отложение ленточных глин шли достаточно активно. На возвышенных частях блоков часто морена сохранялась почти нетронутой; напротив, на склонах блоков она с поверхности обычно перекрыта песками и супесями, в разломные зоны донными течениями заносились также мелкозернистые супеси и лессовидные суглинки.

В позднеплейстоценовое время территория не захватывалась валдайским оледенением (в максимальную стадию развития оно доходило до низовий Ваги), однако влияние его на рельеф, отложения и на современную ландшафтную структуру было исключительно велико. Во время этого оледенения снова образовалось приледниковое Важское озеро, занимавшее широкие речные долины Ваги и Кокшеньги. Данное озеро периодически затапливало исследуемую территорию, уровень озера, в среднем, составлял 150 метров. Таким образом, в прибрежной части этого озера шли процессы волновой абразии и озерной седиментации по береговому варианту. В результате этими процессами была создана сложная мозаика озерно-ледниковых отложений, главным образом, супесей и песков. Моренные отложения до высот 155-160 метров перекрыты супесями разной мощности, а сохранившиеся участки морены были окружены полосами отмостки из вымытых валунов, глыб и щебня. В период, когда уровень подпрудного озера достигал отметок 110-120 м, сформировались, вероятно, аккумулятивные террасы в речных долинах. Водно-ледниковыми потоками были созданы зандры в долинах Ваги и Кокшеньги.

Таким образом, в результате сложной истории развития в четвертичное время на территории были сформированы преимущественно многочленные четвертичные отложения. Их пространственное распределение отличается большим разнообразием и мозаичностью. На междуречьях в верхней части четвертичной толщи широко распространены двучленные отложения, представляющие собой комплекс из суглинков и перекрывающих их песков и супесей небольшой мощности: 30-60 см. Подстилающие суглинки, как правило, моренные, а пески и супеси – озерно-ледниковые.

На территории района распространение получили месторождения общераспространенных полезных ископаемых. Это месторождения кирпичных и черепичных глин, приуроченных к элювиально-делювиальным и моренным отложениям, песков и гравийно-песчаных материалов в русле р. Устьи, ее пойме и I надпойменной террасе.

**Из месторождений полезных ископаемых на территории МО «Лихачевское» расположены следующие:**

**Месторождения общедоступных полезных ископаемых**

| **№**  **п/п** | **Месторождение, участок (объект лицензирования)** | **Вид полезного ископаемого** | **Административно-географическая привязка** | **Участковое лесничество** | **Квартал** | **Площадь, га** | **Координаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Казово | пески | В 0,2 км З д. Казово | Лихачевское |  | н/д | 61019|30||с.ш.  44029|00|| в.д. |
| 2 | №30 | Песчано-гравийный материал | В 1,5 км ССВ п. Первомайский, на левом берегу р. Бол. Утюкс | Первомайское | 38,39 | 3,2 | 61029|с.ш.  45006|в.д. |

#### Почвенный покров

В почвенно-географическом отношении территория относится к Онего-Северодвинской провинции среднетаежной подзоны подзолистых почв. По Почвенному районированию территории Архангельской области район входит в холодную избыточно влажную слабодренированную территорию подзоны средней тайги и относится к Устьянско-Вилегодскому району подзоны подзолистых почв.

Особенность Онего-Северодвинской провинции связана с тем, что среди почвообразующих пород преобладают двучленные отложения.

**Почвообразующие породы Онего-Северодвинской провинции**

| **Провинция** | **Почвообразующие породы, в % от площади** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **глины, суглинки** | **пески и супеси** | **двучленные отложения** |
| Онего-Северодвинская | 22,1 | 14,5 | 43,6 |

В целом, почвенный покров этой провинции отличается большим разнообразием. Под еловыми и смешанными лесами развиты подзолистые почвы, главным образом, сильноподзолистые на суглинистых (11,4 % площади) и на двучленных отложениях (9,1 %), а также подзолы и подзолистые контактно-глееватые почвы на двучленных отложениях (10 %). Под сосновыми лесами на песках формируются железистые подзолы (10,7 %) (Добровольский, Урусевская, 1984). На выходах коренных карбонатных пород по берегам рек встречаются участки дерново-карбонатных почв.

Для Онего-Северодвинской провинции характерен высокий коэффициент заболоченности, т.е. процент площади, занимаемой полугидроморфными и гидроморфными почвами от площади провинции. Он составляет в Онего-Северодвинской провинции 45. Высокое значение коэффициента заболоченности указывает на широкое распространение полугидромофных и гидроморфных условий, поэтому в почвах наблюдается глееватость и оторфованность.

**Соотношение почв Онего-Северодвинской провинции по степени гидроморфности**

| **Провинция** | **Почвы, % от площади провинции** | | | **Коэффициент заболоченности** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Автоморфные** | **Полугидроморфные** | **Гидроморфные** |
| Онего-Северодвинская | 47,3 | 32,9 | 12,2 | 45 |

На не дренированных плоских широких междуречьях под заболоченными еловыми и сосновыми лесами распространены торфяно-, торфянисто-подзолисто-глеевые и глееватые (23,3 % площади), торфянисто-глеевые иллювиально-гумусовые почвы, хотя в целом иллювиально-гумусовые процессы выражены слабо. Широко развиты почвы болотного ряда: верхового (10,1 % от площади провинции), переходного (1,3 %), низинного типов (0,8 %). Последние встречаются, главным образом, на поймах рек.

Основным процессом почвообразования является оподзоливание – вынос из верхней части почвенного профиля всех растворимых веществ; в полной мере оподзоливание проявляется в автономных и трансэлювиальных позициях с нормальным увлажнением. В развитии подзолистого процесса решающую роль играет и состав растительности. Разные древесные породы обладают разным оподзоливающим действием. Например, ель имеет наиболее сильное оподзоливающее влияние, так как при разложении ее остатков образуются наиболее агрессивные кислоты. Слабее влияние сосны и березы. Из напочвенного покрова наиболее сильно оподзоливающее действие мхов (кукушкин лен и сфагновые мхи).

На территории района существуют все условия для развития подзолистых почв. Региональная специфика связана с действием нескольких факторов. Один из них – близость карбонатных пород перми, что обусловило карбонатность моренных суглинков. Это способствует замедлению подзолообразовательного процесса в почвах.

Второй фактор – двучленность почвообразующих пород. Она приводит к формированию контактно-глеевых или контактно-осветленных почв. Наиболее распространенные сочетания: пески на легких и средних суглинках; супеси на средних и тяжелых суглинках; легкие суглинки на тяжелых суглинках или глинах.

Отличительной чертой подзолистых почв на двучленных наносах является присутствие на контакте пород специфических контактно-осветленных, контактно-глеевых и глееватых горизонтов. Почвы, формирующиеся на двучленных отложениях, относятся к текстурно-подзолистым. К плоским, слабоволнистым междуречным равнинам приурочены текстурно-подзолистые иллювиально-железистые почвы.

Неоднородность литогенной основы обусловливает разные условия увлажнения и, следовательно, различный характер и степень выраженности процессов глееобразования. В подзолистых почвах на двучленных отложениях выражены три вида оглеения – поверхностное (глееватые), глубокое (глееватые и глеевые) и контактное (глееватые).

В условиях большого количества осадков и слабого дренажа на плоских междуречных равнинах может формироваться избыточное застойное увлажнение территории. Это приводит к накоплению торфянистой массы разной степени разложения и разной мощности и формированию торфянисто-подзолистых глеевых и глееватых почв. В западинах на плоских междуречьях развиваются комплексы болотных почв (торфяно-глееземы, олиготрофные торфяники).

В хорошо дренированных местностях наиболее распространены сочетания дерново-подзолистых, агродерново-подзолистых и дерново-карбонатных почв. Появление не типичных для тайги дерново-карбонатных почв является отличительной особенностью территории. Они приурочены к выходам по склонам долин пермских мергелей.

На формирование почвенно-растительного покрова, помимо близости к границе южной тайги, сильное влияние оказали локальные факторы, в первую очередь особенности рельефа, геологического строения и варьирования состава четвертичных отложений. Большое влияние карбонатности моренных суглинков, щелочности грунтовых вод на почвенно-растительный покров выражается в существенно большем, чем в обычной средней тайге, развитии травяной и кустарниковой растительности и появлении в ней видов, характерных для смешанных и широколиственных лесов, меньшем оподзоливании почв и их большей гумусированности.

На почвенно-растительный покров изучаемой территории оказала мощное влияние антропогенная деятельность на протяжении последних одного-двух веков. Карбонатность моренных суглинков и относительное богатство почв территории обусловили интенсивность ее сельскохозяйственного освоения. Это выражалось в распахивании больших площадей.

Кроме того, сильное воздействие на растительность района исследований оказали вырубки. К настоящему времени, вероятно, к коренным лесам в районе можно отнести лишь сосняки на верховых болотах и небольшие участки хвощево-сфагновых ельников на водораздельных поверхностях. Древостой на остальной площади находится на тех или иных стадиях восстановительных сукцессии и его возраст, по-видимому, нигде не превышает 80-90 лет.

#### Водные ресурсы

Реки территории относятся к бассейну р. Сев. Двина. По территории поселения протекают река Устья (наиболее крупная) и более мелкие реки и ручьи.

Основное питание рек – снеговое, на которое приходится более 50 % стока, что позволяет отнести их к типу рек с преимущественно снеговым питанием. Остальную часть составляют дождевое и грунтовое питание.

В водном режиме выделяются: высокое весеннее половодье, летняя межень, изредка с дождевыми паводками, и зимняя межень. Поэтому на весну приходится около 60 % годового стока, на лето 10-20 %, на осень около 20 %, на зиму 5-10 %.

Ледостав на реках изучаемого района начинается в конце первой декады ноября, а полностью реки освобождаются ото льда в последней декаде апреля.

На весенний сток уходит около 80 % максимальных активных влагозапасов, т.е. влагозапасов снега и почв. Последние, по ст. Вельск, в марте составляют 146 мм, а величина весеннего паводка в апреле-мае – 113 мм.

Немаловажное значение имеет соотношение величины испарения и стока, которое характеризует гидрологический режим рек. Для среднетаежной подзоны тайги характерно преобладание испарения над стоком только в течение лета. Величина испарения увеличивается весной и в мае уже лишь немного уступает величине стока. В первую половину лета (июнь), сток составляет еще значительную величину, хотя сильно уступает испарению. Во вторую половину лета (июль, август) и начало осени расход влаги на испарение заметно превышает величину стока. Однако летнее испарение почти полностью обеспечивается осадками. С октября картина довольно резко меняется – в октябре-ноябре наблюдается вторичный максимум стока, знаменуя собою осенний период в гидрологическом режиме.

#### Гидрогеология

Территория исследований входит в Северо-Двинский бассейн Восточно-Европейской провинции подземного стока. В восточных частях этого бассейна основным источником подземного питания рек является водоносный комплекс пород верхней перми, а, зонами разгрузки подземных вод верхнепермского водоносного комплекса являются зоны линеаментов. Подземные воды исследований относятся к областям с минерализацией вод 0,5-1,0 г/л; их воды формируются при взаимодействии с терригенными и карбонатными породами в областях дренирования и в соседних с ними областях транзита.

Подземные воды территории формируются в водоносных горизонтах четвертичных – озерно-ледниковых и моренных отложений и породах сухонской свиты верхней перми. Глубина залегания водоносных горизонтов различная: от нескольких сантиметров до 20-25 м - на хорошо дренированных придолинных участках. Особую роль играют водоносные горизонты современных болотных отложений, занимающих неглубокие бессточные или слабосточные котловины в центральных частях междуречий. Глубина их залегания: 0-5 см. Кроме этих водоносных горизонтов отмечаются горизонты современных аллювиальных отложений на поймах.

Для подземных вод отмечается повышенная минерализация (max до 1,2 г/л) и нейтральная или слабощелочная реакция (maxpH 8,6). Объясняется это тем, что близко к поверхности залегают пермские породы, в том числе и мергели. Поэтому колодцы зачастую вскрывают водоносные горизонты пермских пород, что приводит к высокой минерализации их вод, а наличие мергелей обусловливает их высокий рН. Мергели служат источником ионов: НСОз-, Са2+, Mg2+, которые являются преобладающими в водах. Эти же ионы являются доминантными в водной вытяжке пермских пород. Среди катионов отмечается присутствие в подземных водах Na+ и К+ при преобладании Na+ над К+. Это связано, вероятно, с тем, что в местных породах, особенно в четвертичных отложениях – в водной вытяжке содержание Na больше К. Отличительная черта ионного состава подземных вод – наличие в водах NO3-, причем в количествах сравнимых с Cl- ионом.

#### Лесосырьевые ресурсы

Площадь земель лесного фонда на территории МО «Лихачевское» составляет 75654,60 га.

**Леса расположенные на территории МО «Лихачевское» относятся к Устьянскому лесничеству.**

* **Устьянское участковое лесничество**
* участок Первомайское (кварталы 1 - 77);
* **Лихачевское участковое лесничество**
* участок Лихачевское (кварталы 3 – 13, 23 – 29, 41 - 45);
* **Плосское участковое лесничество**
* участок совхоз «Дмитриевский» (кварталы 1 – 27).

Основой для осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах Устьянского лесничества, является Лесохозяйственный регламент Устьянского лесничества, утвержденный постановлением Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 20 мая 2016 года № 5п.

По лесорастительному районированию леса Устьянского лесничества, расположенные на территории Устьянского муниципального района, входят в таёжную лесорастительную зону и относится к Двинско-Вычегодскому району европейской части Российской Федерации (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»).

**Лесохозяйственным регламентом Устьянского лесничества для лесов Устьянского лесничества на территории Лихачевского поселения определены следующие категории лесов:**

* леса, расположенные в водоохранных зонах;
* леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
* Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
* Ценные леса:
* Нерестоохранные полосы лесов;
* Эксплуатационные леса.

#### Растительность

По схеме физико-географического районирования поселение относится к Двинско-Мезенской провинции лесной области Русской равнины. Ландшафты изучаемой территории относятся к типу бореальных типично умеренно континентальных восточноевропейских; к подтипу среднетаежных; к видовой группе ландшафтов возвышенных платформенных равнин; к виду моренных, моренно-эрозионных, в области среднечетвертичного оледенения.

В геоботаническом отношении поселение располагается в Устьянском округе Северодвинско-Верхнеднепровской подпровинции Североевропейской и таежной провинции. Он относится к среднетаежной подзоне.

Облик зональной растительности района был сформирован в конце суббореального периода (примерно 3,0-3,2 тысяч лет назад) благодаря заметному увеличению влажности климата. Современные условия близки к климатическому оптимуму ели (высокая влажность воздуха и верхних горизонтов почв в вегетационный период, особенно ранней весной до оттаивания почвы, а также сравнительно прохладное лето и снежная, с частыми оттепелями зима).

Для растительности территории характерно исчезновение центральноевропейских видов и все большее влияние видов сибирских. Так, в древостое (преимущественно на заболоченных местообитаниях) появляется подвид ели: ель сибирская (Picea obovata), но преобладает ель обыкновенная (Picea abies). На данной территории происходит перекрытие ареалов этих подвидов ели, что приводит к образованию промежуточных, гибридных форм (Picea abies+obovata). На северо-западной границе своего ареала здесь находится пихта (Abies sibirica).

Положение территории вблизи границы с южной тайгой определяет также при преобладании бореальных, гипоарктических видов появление видов неморальных. Среди неморальных видов встречаются копытень европейский (Asarum europaeum), звездчатка жестколистная (Stellaria holosted), вороний глаз (Paris quadrifilia) и др.

Близость территории к границе с южно-таежной подзоной обусловила также проявление в облике биогеоценозов таких черт, как увеличение ярусности, сомкнутости и полноты древостоя, увеличение роли кустарникового и травяно-кустарничкового ярусов и снижение – мохово-лишайникового.

Для растительного покрова характерны сочетания зональных еловых лесов и производных типов леса: березовых и сосновых. Из других видов древесных пород в виде примеси в лесах могут встречаться осина обыкновенная (Populus tremula) и пихта сибирская.

Для территории характерно практически полное отсутствие коренной растительности. Исходными лесами выступают ельники: на дренированных плакорах это ельники зеленомошной группы с черникой, брусникой и мелкотравьем; на менее дренированных участках водоразделов и склонах – ельники-долгомошники. На пониженных участках междуречий в условиях застойного увлажнения произрастали осоково- и хвощево-сфагновые ельники. Вырубки, пожары изменили характер растительного покрова - место исходных еловых лесов практически повсеместно заняли вторичные леса на разных стадиях восстановительной сукцессии, для которых характерно практически повсеместное присутствие в первом ярусе сосны обыкновенной (Pinus sylvestris). Во многих местообитаниях сосна является лесообразующей породой.

В депрессиях рельефа при интенсивном застойном увлажнении формируются сфагновые ельники и сосняки. Последние распространены по краям болот. Для них характерна низкая производительность древостоя и флористическая бедность травяно-кустарничкового яруса.

Избыточное увлажнение обусловливает и формирование болот. Заболоченность территории от 4% до 10-15%. Встречаются болота 3 типов: верховые, переходные и низинные. Преобладают верховые, распространенные на слабо дренируемых участках междуречий. Это кустарничково-пущицево-сфагновые болота с редкостойным сосновым мелколесьем или же безлесной центральной частью и залесенными окраинами переходного типа, где древесный ярус состоит из сосны и березы пушистой, в подлеске –различные виды рода Salix, в травяном ярусе – осоки и хвощи. Они относятся к группе северовосточно-европейских сфагновых верховых болот.

Небольшие низинные болота встречаются в притеррасных частях пойм рек. Большинство их частично или полностью залесены (береза, сосна, ель).

Помимо лесных и болотных растительных сообществ, распространены луга. Среди материковых суходольных лугов наиболее распространены полевицевые, душисто-колосковые и пустошные (белоусовые и извилисто-щучковые), а среди низинных – крупнозлаковые, мелкоосоковые и влажно-разнотравные луга. Их существование возможно лишь при постоянном антропогенном воздействии – сенокошении и выпасе скота. Использование лугов как сенокосные угодья и пастбища определяет животноводческую специализацию хозяйств.

В растительном покрове пойм сочетаются ольховые, ивовые, черемуховые, березовые леса и луга с разнообразным видовым составом. Повышенные участки пойм заняты ивово-ольховыми мелколесьями, часто с черемухой и осиной, с хорошо развитым кустарниковым ярусом из черной и красной смородины, жимолости, ив и густым травостоем из сныти (Aegopodium podagraria) и влажнолуговых видов. По понижениям произрастают сообщества камышовой, остроосоковой и таволговой групп ассоциаций. По понижениям произрастают ельники таволговые с примесью осины и березы, для которых типичны мочажины с вахтой трехлистной (Menyanthes trifoliata) и сфагнумами. В поймах рек сильно антропогенное влияние (сенокошение, выпас), что обусловило формирование вторичных разнотравно-злаковых лугов с активным участием корневищных злаков и мелкотравья. Высокотравные влажные луга, встречающиеся на поймах и днищах ложбин, состоят, главным образом, из таволги вязолистной (Felipendula ulmaria), бодяка разнолистного (Cirsium heterophyllum), гравилата речного (Geum rivale), герани лесной (Geranium sylvaticum), купальницы европейской (Trollius europaeus).

#### Ресурсы дикоросов

К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких растений лесных ресурсов из леса.

Граждане и юридические лица осуществляют заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на основании договора аренды лесного участка. Лица, которым предоставлено право использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, должны применять способы и технологии, исключающие истощение лесных ресурсов.

Граждане имеют право свободно находиться в лесу и бесплатно заготавливать пищевые лесные ресурсы, собирать лекарственные растения для собственных нужд. Порядок заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд регламентируется законами субъектов Федерации (областной закон от 31 октября 2007 г. №431-21-ОЗ). Субъектом РФ устанавливаются сроки заготовки пищевых лесных ресурсов, которые должны учитывать период массового созревания урожая ягод, плодов, грибов или оптимального накопления в них полезных биологически активных веществ.

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красную книгу Архангельской области, или которые признаются наркотическими средствами.

**Лица, арендующие лесные участки для заготовки лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, имеют право:**

* осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора;
* создавать при необходимости лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другие объекты);
* размещать на представленных лесных участках сушилки, грибоварни, склады и другие временные постройки.

#### Животный мир

Фауна типична для таежной зоны европейской части России. Как правило, млекопитающие впадают в зимнюю спячку и имеют густой мех. На территории области широко распространена боровая дичь, медведь, росомаха, куница, бурундуки.

Так же в лесах обитают рябчики, рыси, волки, белки, норки, бобры, ондатры, зайцы.

Имеются разнообразные насекомые, в том числе таежный гнус; из птиц обитают тетерев, глухарь, рябчик, дятел, синица, снегирь, пищуха; из рыб: речные - щука, окунь, налим, язь, лещ, ерш.

### Функционально-планировочная организация территории поселения

На территории поселения можно выделить следующую функциональную зону, соответствующую по своему целевому назначению согласно Земельному кодексу РФ (статьи 7, 77–103) - **зона земель населенных пунктов**, что составляет 487,90 га или 0,63 % от общей площади поселения.

Площадь территории муниципального образования составляет 779,63 км2 или 77963,30 га, что составляет от площади Устьянского муниципального района (1 073,99 тыс. га) – 7,26 %.

МО «Лихачевское» расположено в северо-восточной части Устьянского муниципального района. На западе и северо-западе граничит с МО «Череновское», на востоке – с МО «Синицкое», на севере – с Верхнетоемским районом, на юге – с МО «Дмитриевское».

Границы МО «Лихачевское» установлены Законом Архангельской области от 26.06.2008 N 548-28-ОЗ «Об описании границ территорий муниципального образования «Устьянский муниципальный район» и вновь образованных в его составе муниципальных образований».

По состоянию на 01.01.2013 года численность населения муниципального образования составляет 821 чел. или 0,82 тыс. чел. или 2,8 % от населения района (всего).

Плотность населения составляет 1,07 чел./кв. км (в районе – 2,8 чел./га).

Из общего количества населения – 0,82 тыс. чел., население моложе трудоспособного возраста составляет 0,08 тыс. чел. (9,7 %), в трудоспособном возрасте – 0,38 тыс. чел. (46,7 %), старше трудоспособного возраста – 0,36 тыс. чел. (43,6 %).

Соотношение мужчин и женщин составляет, приблизительно, 49,0 % и 51,0 % (преобладает женское население).

Национальный состав населения сравнительно однороден. Большая часть приходится на долю русских (около 95 %), помимо этого, встречаются такие национальности как украинцы, белорусы, ненцы, коми и другие.

Муниципальное образование «Лихачевское» является одним из 15 поселений Устьянского муниципального района.

В составе МО 7 населенных пунктов: 3 поселка и 4 деревни. Все имеют различную численность населения и уровень развития социальной и инженерной инфраструктуры. Группировка населенных пунктов по численности населения приведена ниже.

**Группировка населенных пунктов по численности населения**

| **Территория** | **группировка СНП по численности населения** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего СНП** | **СНП с постоянным населением** | | | | | | **Без населения** |
| **Всего** | **Более 500 чел.** | **201 – 500 чел.** | **51 – 200 чел.** | **6 – 50 чел.** | **1 – 5 чел.** |
| **МО «Лихачевское»** | **7** | **7** | **0** | **2** | **3** | **2** | **0** | **0** |
| количество проживающих человек | 821 | 821 | 0 | 644 | 153 | 24 | 0 | 0 |

Наиболее распространены населенные пункты с численностью населения от 51 до 200 чел. (3 НП или 42,8 % всех населенных пунктов на территории МО), далее идут населенные пункты с численностью населения 201-500 чел. (2 НП или 28,5 %) и с населением 6-50 чел. (2 НП или 28,5 %).

Анализ системы расселения на территории поселения и на территории МО «Лихачевское» в сравнении с расселением в Устьянском районе и Архангельской области приведен в таблице ниже.

**Сравнительный анализ системы расселения муниципального образования «Лихачевское» и Устьянского муниципального района и Архангельской области**

| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **МО**  **«Лихачевское»** | **Устьянский**  **МР** | **Архангельская область** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Территория, км2 | **779,63/**7,26% от МР | **10 739,92**/2,6% от АО | **410 700,00** |
| 2.  2.1.  2.2. | Население (всего), тыс. чел,  в том числе:  городское население  сельское население | **0,82**/2,77% от МР  **-**/-  **0,82**/100,0% от МО | **29,56/**2,3% от АО  **9,20**/31,1% от МР  **20,36**/68,9% от МР | **1 249,20**/100,0  **949,39**/76,0%  **299,81/**49,0% |
| 3. | Плотность населения (всего), чел./км2 | **1,07** | **2,8** | **3,0** |
| 4. | Количество районов, ед. | - | **1**/5,3% от АО | **19** |
| 5.  5.1.  5.2. | Количество поселений (всего), ед.,  в том числе:  городских  сельских | **1**/6,25% от МР  **-/**-  **1/**100,0% от МО | **16**/7,4% от АО  **1**/6,2% от МР  **15**/93,8% от МР | **216**/100,0%  **13/**6,0%  **203/**94,0% |
| 6.  6.1.  6.2. | Количество НП (всего), ед.,  в том числе:  поселков городского типа  сельских населенных пунктов | **7**/3,03% от МР  **-**/-  **7**/100,0% от МО | **231**/5,8% от АО  1/0,4% от МР  **230**/99,6% от МР | **3 946**/100,0%  **19**/0,5%  **3 927**/99,5% |
| 7. | Среднее число НП на территории поселений (всего), ед. | **7** | **14** | **18** |
| 8. | Среднее число жителей в поселении, тыс. чел | **0,82** | **1,85** | **0,32** |
| 9.  9.1.  9.2. | Среднее число жителей в НП, тыс. чел.  городских  сельских | **-**  **0,12** | **9,2**  **0,09** | **49,90**  **0,08** |

Система расселения Устьянского района формировалась в течение достаточно продолжительного периода. Основные оси расселения традиционно привязаны к речным долинам и вдоль транспортных магистралей. Также, ряд поселений формировались как жилые зоны в местах активного приложения труда в лесной промышленности.

На территории сельского поселения можно выделить **главные планировочные оси:** автодороги регионального значения «Шангалы – Квазеньга – Кизема», «Лихачево – Мирный» и природная планировочная ось – русло реки Устья.

**Функциональное зонирование** территории области основывается на анализе современного использования территории, положения элементов территории в общей пространственной системе районов, характера природопользования.

Таким образом, территория МО «Лихачевское» в структуре **опорных центров** является узловым элементом второго порядка (п. Мирный).

**Опорные центры хозяйственной деятельности** Устьянского района определены как центры освоения ресурсного потенциала, в частности:

деревообрабатывающий (п. Мирный).

Административный центр поселения – **п. Мирный** является главным опорным, организующим центром расселения и системы межселенного культурно-бытового обслуживания населения на районном уровне.

### Состав и характеристика земельного фонда. Проблемы и тенденции изменений в структуре и использовании земель поселения

Площадь Устьянского муниципального района по сведениям о наличии и распределении земель составляет 1 073,99 тыс. га (10 739,92 км2) или 2,6% от территории Архангельской области.

**Состав и характеристика земельного фонда**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **Устьянский МР** | **МО «Лихачевское»** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Территория, всего** | **га** | **1073992,00** | **77963,30** |
| 1.1. | Земли населенных пунктов | га | 8738,00 | 487,90 |
| 1.2. | земли сельскохозяйственного назначения | га | 66646,00 | 2146,00 |
| 1.3. | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | га | 2985,00 | 162,70 |
| 1.4. | земли особо охраняемых территорий | га | 8387,00 | 0,00 |
| 1.5. | земли лесного фонда | га | 984254,00 | 75654,60 |
| 1.6. | земли водного фонда | га | 2982,00 | 229,90 |
| 1.7. | земли запаса | га | 0,00 | 0,00 |

Территория поселения составляет 77963,30 га (779,63 км2) или 7,26 % от территории района.

Распределение земель по целевому назначению имеет в поселении (так же, как и в области и района) яркую специфику, достаточно значительную часть занимают земли лесного фонда.

Земли населенных пунктов составляют в поселении 487,90 га или 0,63 % от территории поселения.

### Социально-экономический потенциал

#### Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы

Население МО «Лихачевское» на 01.01.2013 г. составляет 821 чел. или 0,82 тыс. чел. (2,8 % от населения Устьянского района): все население имеет статус сельского.

**Характеристика населения и населенных пунктов на территории МО «Лихачевское»**

| **№ п/п** | **Наименование сельского поселения** | **Численность постоянногонаселения(человек)** | **Площадь, кв. км** | **Площадь, га** | **Плотность населения,**  **чел./га** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **МО «Лихачевское»** | **821** | **4,88** | **487,90** | **1,94** |
| 1 | д. Бритвино | 54 | 0,90 | 89,50 | 2 |
| 2 | д. Илатово | 14 | 0,46 | 45,80 | 1 |
| 3 | д. Лихачево | 34 | 0,67 | 67,30 | 1,06 |
| 4 | д. Михалево | 65 | 0,49 | 49,00 | 1,91 |
| 5 | п. Казово | 10 | 0,65 | 64,80 | 0,08 |
| **6** | **п. Мирный** | **476** | **0,91** | **91,30** | **4,49** |
| 7 | п. Первомайский | 168 | 0,80 | 80,20 | 1,85 |

**Основные демографические показатели МО «Лихачевское» на начало 2013 года**

| **№**  **п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Численность населения** | **Численность до 16 лет** | **Численность трудовых ресурсов** | **Прибыло (миграционный прирост)** | **Выбыло (миграционная убыль)** | **Родилось (естественный прирост)** | **Умерло (естественная убыль)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **МО «Лихачевское»** | **821** | **80** | **383** | **6** | **25** | **3** | **28** |
| 1 | д. Бритвино | 54 | 1 | 25 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| 2 | д. Илатово | 14 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | д. Лихачево | 34 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 4 | д. Михалево | 65 | 5 | 28 | 0 | 6 | 0 | 4 |
| 5 | п. Казово | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| **6** | **п. Мирный** | **476** | **53** | **220** | **1** | **5** | **2** | **13** |
| 7 | п. Первомайский | 168 | 20 | 85 | 5 | 12 | 1 | 4 |

**Распределение населения МО «Лихачевское» по возрастам на начало 2013 года**

| **№**  **п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Численность населения на 01.01. 2013г., чел. всего** | **Численность населения по категориям** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Младше трудоспособного возраста** | | **Трудоспособного возраста** | | **Старшетрудоспособного возраста** | |
| **Чел.** | **%** | **Чел.** | **%** | **Чел.** | **%** |
|  | **МО «Лихачевское»** | **821** | **80** | **9,74** | **383** | **46,65** | **358** | **43,61** |
| 1 | д. Бритвино | 54 | 1 | 1,85 | 25 | 46,30 | 28 | 51,85 |
| 2 | д. Илатово | 14 | 1 | 7,14 | 5 | 35,71 | 8 | 57,14 |
| 3 | д. Лихачево | 34 | 0 | 0,00 | 19 | 55,88 | 15 | 44,12 |
| 4 | д. Михалево | 65 | 5 | 7,69 | 28 | 43,08 | 32 | 49,23 |
| 5 | п. Казово | 10 | 0 | 0,00 | 1 | 10,00 | 9 | 90,00 |
| **6** | **п. Мирный** | **476** | **53** | **11,13** | **220** | **46,22** | **203** | **42,65** |
| 7 | п. Первомайский | 168 | 20 | 11,90 | 85 | 50,60 | 63 | 37,50 |

Средняя продолжительность жизни населения поселения составляет 67,5 года: мужчины – 62,5 года; женщины – 72,2 года. Преобладание женщин сохраняется в силу более ранней смертности мужчин.

Соотношение мужчин и женщин составляет, приблизительно, 49,0 % и 51,0 % (преобладает женское население).

Национальный состав населения сравнительно однороден. Большая часть приходится на долю русских (около 95,0 %), также встречаются такие национальности как украинцы, белорусы, ненцы, коми и другие.

Численность населения за последний меж переписной период изменилась за счет двух составляющих: естественной убыли и миграционной убыли.

Более 57 % населения МО «Лихачевское» проживает в центре МО – поселке Мирный.

В Устьянском районе, как и в Архангельской области, наблюдается отрицательная миграция, причем в районе уровень миграции значительно выше, чем по области в целом.

Больше всего процессам миграции подвержена трудоспособная часть населения. Основными причинами отрицательного сальдо миграции является недостаточно развитые социальная и экономическая сферы.

Отток и естественная убыль населения повлияли на увеличение числа сельских населенных пунктов с числом жителей 10 и менее человек. Большая часть из них – это вымирающие деревни, в которых преобладает население старше трудоспособного возраста. Уменьшилось число сельских населенных пунктов с числом жителей более 500 человек, в которых проживает более половины сельских жителей района.

**С учетом динамики изменения численности населения за последний период времени, а также в соответствии с уровнем развития социальной и производственной сфер каждому населенному пункту был присвоен статус по отношению к градостроительному развитию территории:**

* умеренного градостроительного развития – населенные пункты с наибольшим спектром объектов обслуживания населения, в производственной сфере – наличие производственных мощностей, обеспечивающих занятость и создание рабочих мест (**п. Мирный**);
* слабого градостроительного развития – населенные пункты со слабовыраженной системой социально бытового обслуживания населения и слаборазвитым производством (**п. Первомайский**);
* без градостроительного развития – населенные пункты с неразвитой производственной и социальной сферами (**остальные населенные пункты – 5**).

**Прогнозирование численности населения** района на период до 2032 года производится в разрезе муниципальных образований, входящих в его состав.

В качестве базового периода был установлен 2012 год.

Прогноз численности населения был сделан в двух вариантах: реалистичном и оптимистичном.

**Реалистичный вариант**

В качестве базового периода этого варианта был установлен 2012 год.

В реалистичном варианте для прогнозирования численности населения на расчетный срок в муниципальных образованиях, входящих в состав района, берется среднеарифметический процент количественного изменения численности населения каждого населенного пункта района за прошедший трехлетний период, который принимается за константу, и применяя его к каждой последующей трехлетке, рассчитывается численность населения на 2032 г.

Описанная выше методика прогнозирования численности населения на расчетный срок используется для всех населенных пунктов района, за исключением населенных пунктов, имевших на 01.01.2012 г. очень низкую численность населения, человек.

Принято решение по прогнозированию численности населения по данным населенным пунктам осуществлять при помощи метода экспертных оценок. В частности, учитываются дополнительные данные о месте расположения указанных населенных пунктов и особенностях транспортных коммуникаций в районе. Предлагается их оставить без градостроительного развития, с решением вопроса по переселению населения данных населенных пунктов в административные центры соответствующих сельских поселений, либо в близлежащие населенные пункты.

**Реалистичный и оптимистичный варианты прогнозирования численности населения на территории МО «Лихачевское»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **населенного**  **пункта** | **Численность населения на 01.01. 2013 г., чел** | **Реалистичный прогноз** | | **Оптимистичный прогноз** | |
| **Численность населения на конец 2032 г., чел.** | **Темп прироста/ падения,**  **чел.** | **Численность населения на конец 2032 г., чел** | **Темп прироста/ падения,**  **чел.** |
|  | **МО «Лихачевское»** | **821** | **319** | **-502** | **347** | **-474** |
| 1 | д. Бритвино | 54 | 7 | -47 | 8 | -46 |
| 2 | д. Илатово | 14 | 3 | -11 | 3 | -11 |
| 3 | д. Лихачево | 34 | 9 | -25 | 10 | -24 |
| 4 | д. Михалево | 65 | 23 | -42 | 25 | -40 |
| 5 | п. Казово | 10 | 1 | -9 | 1 | -9 |
| **6** | **п. Мирный** | **476** | **231** | **-245** | **251** | **-225** |
| 7 | п. Первомайский | 168 | 45 | -123 | 49 | -119 |

Программой СЭР Устьянского района и «Схемой территориального планирования Устьянского района» за основу берется вариант стабилизации численности населения (оптимистический прогноз), осуществление которого можно предполагать при реализации федеральной демографической политики, регионального социально-экономического развития, а также согласно действующим в районе Программам.

Схема территориального планирования Устьянского муниципального района дает прогноз численности населения в МО «Лихачевское» на расчетный (2032 г.) – 0,35 тыс. чел. Убыль населения составит 474 чел. (57,7 % или приблизительно 23-24 чел./год).

Исходя из этих данных, численность населения на 1 очередь (2020 г.) принимается 0,64 чел. (убыль – 184 чел. или 22,4 % от существующего населения).

**Таким образом, численность населения МО «Лихачевское» составит:**

* 1 очередь (2020 г.) – 637 чел.;
* расчетный срок (2032 г.) – 347 чел.

**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 решении задачи оптимизации численности населения для обеспечения стабильности и устойчивости социально-экономического развития важное значение имеет учёт трудовых ресурсов, а особенно занятых, постоянно проживающих и работающих на территории.

Трудовые ресурсы формируются из лиц трудоспособного населения в трудоспособном возрасте, лиц старших возрастов и подростков, занятых в экономике.

**Численность трудоспособного населения в МО «Лихачевское» составляет 383 чел.**, что составляет **46,7 %** от населения поселения, занятых в различных отраслях экономики (лесообрабатывающее производство, сельское хозяйство и охота, обрабатывающие производства, строительство, торговля, образование, здравоохранение и т. д.).

Из них **257 чел. или 67,0 %** (от числа лиц в трудоспособном возрасте) трудятся на территории муниципального образования.

Среднестатистические показатели по РФ свидетельствуют, что 10-12 % населения в трудоспособном возрасте заняты по месту жительства индивидуальным трудом и работает по найму у отдельных граждан, включая занятых в домашнем хозяйстве производством товаров и услуг для реализации.

Доля таких лиц в поселении составляет **46 чел. (12,0 %** от населения в трудоспособном возрасте).

Численность безработных лиц составляет **6 чел. (1,5 %** от трудоспособного населения).

Таким образом, доля маятниковой миграции среди населения в трудоспособном возрасте (с производственными, образовательными и иными целями) в поселении составляет 74 чел. (19,5 % от трудоспособного населения).

#### Экономический потенциал территории

Основу экономики Устьянского района составляют **лесозаготовка и сельское хозяйство**. Почти 95 % в структуре экономики района составляет лесозаготовительная и деревообрабатывающая отрасли. Сельхозпредприятия специализируются на животноводстве, выращивании кормовых культур. Наибольший удельный вес малых предприятий приходится на сельское и лесное хозяйство, розничную торговлю.

**Индивидуальное предпринимательство** наиболее развито в торговле, предоставлении автотранспортных и других услуг и сельском и лесном хозяйстве. Для данных отраслей индивидуальное предпринимательство является наиболее привлекательной формой ведения бизнеса.

**Лесной комплекс** является одной из основных отраслей промышленности Устьянского района. Леса Устьянского района относятся к Устьянскому лесничеству.

Большое количество территорий земельного фонда МО «Лихачевское» находится в аренде у предприятий. К данным предприятиям относятся: ООО «Дмитриевский ЛПХ», ООО «Архангельсклес», ООО «СПК Дмитриево», ИП Шанин В. А.

### Инженерно-транспортная инфраструктура

Из объектов **инженерной инфраструктуры** на территории поселения расположен ряд сетей (линейных сооружений) и **объектов энергетического комплекса.**

Объекты инженерной инфраструктуры **коммунального** назначения (водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, теплоснабжение и др.) предназначены для жизнеобеспечения населения и функционирования объектов центра поселения – д. Дубровская и других населенных пунктов поселения.

**Характеристика инженерного благоустройства населенных пунктов МО «Лихачевское» (жилфонд)**

| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Наличие центр. сетей теплоснабжения** | **Наличие центр. сетей водоснабжения** | **Наличие центр. сетей газоснабжения** | **Наличие центр. сетей канализации** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | д. Бритвино | нет | нет | нет | нет |
| 2 | д. Илатово | нет | нет | нет | нет |
| 3 | д. Лихачево | нет | нет | нет | нет |
| 4 | д. Михалево | нет | нет | нет | нет |
| 5 | п. Казово | нет | нет | нет | нет |
| **6** | **п. Мирный** | нет | есть | нет | нет |
| 7 | п. Первомайский | нет | нет | нет | нет |

Уровень обеспеченности инженерно-транспортной и социальной инфраструктурой низкий. Прежде всего, ощущается недостаток в коммуникациях теплоснабжения, водоснабжения.

#### Газоснабжение

Ситуация с обеспечение природным газом населения МО «Лихачевское» оценивается как крайне неудовлетворительное: на сегодняшний день централизованное газоснабжение в населенных пунктах МО отсутствует, газоснабжение жилого фонда осуществляется из газобаллонных установок (газ привозной).

Газопроводов на территории поселения нет.

Количество не газифицированных населенных пунктов – 7 (100 %).

#### Теплоснабжение

Центральное отопление имеется в поселках Мирный и Первомайский. Система теплоснабжения потребителей базируется на котельных, преимущественно малой мощности. Основная доля вырабатываемой котельными установками тепловой энергии потребляется на отопление административных и общественных зданий.

Теплоснабжением обеспечены в основном социальные объекты: школы, детский сад, администрация, фельдшерско-акушерские пункты. Остальные учреждения и жилой фонд имеют печное отопление.

Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исполнении составляет 1,0 км, в том числе нуждающихся в замене – 0,3 км. Число источников теплоснабжения – 2 (п. Мирный, п. Первомайский).

Центральным отоплением охвачено 0 % всего фонда МО.

**Перечень источников теплоснабжения на территории МО «Лихачевское»**

| **№**  **п/п** | **Наименование котельной, объекта теплосетей** | **Вид топлива** | **Местонахождение, адрес** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельная п. Мирный | дрова | МО «Лихачевское» |
| 2 | Котельная п. Первомайский | дрова |

Системы теплоснабжения сельских населённых пунктов, а также отдельно стоящих предприятий работают на биотопливе и отходах деревообработки.

Неудовлетворительное состояние тепловых сетей приводит к потерям тепловой энергии.

**Состояние тепловых сетей (м) на территории МО «Лихачевское»**

| **Наименование поселения** | **Общая протяженность** | **Нуждающихся в замене** | **Заменены или отремонтированы**  **в 2011 г.** | **Подлежат**  **замене или ремонту** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Лихачевское поселение | 1 030 | 300 | - | 300 |

#### Водоснабжение и водоотведение

Сеть водоснабжения в сельском поселении развита слабо, а имеющийся водовод нуждаются в реконструкции. В некоторых населенных пунктах водопроводы не работают из-за отсутствия средств на устранение аварий. Плохое техническое состояние водопроводов и сооружений являются причиной неудовлетворительного качества подаваемой воды.

Источники (береговые водозаборы и артезианские скважины) годами не ремонтируются, не благоустраиваются зоны санитарной охраны, не устанавливается измерительная аппаратура, остается высокой степень изношенности водопроводных сетей. Отсутствие финансовых средств не позволяет говорить о перспективе развития водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов осуществляется исключительно за счет использования подземных вод: артезианские скважины и колодцы.

Централизованное водоснабжение имеется только в поселке Мирный (ул. Центральная и ул. Первомайская). Водоснабжение в остальных населенных пунктах осуществляется из питьевых колодцев и природных родников.

**Расчет водопотребления**

**Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя в населенных пунктах области приняты согласно СНиП 2.04.02-84\*.**

| **Потребители** | **Норма водопотребления, л/сут на человека** |
| --- | --- |
| Города и поселки городского типа от 5 до 20 тысяч жителей | 200 |
| Поселки городского типа и села от 1 до 5 тысяч жителей | 150 |
| Населенные пункты сельской местности | 100 |

**Прогноз объемов водоснабжения МО «Лихачевское» на 1-ю очередь**

| **Наименование МО** | **Числ. населения, тыс. чел** | **Норма, л/сут на человека** | **Объем воды, тыс. м3/сут** |
| --- | --- | --- | --- |
| МО «Лихачевское» | 0,64 | 100 | 0,064 |

**Прогноз объемов водоснабжения МО «Лихачевское» на расчетный срок**

| **Наименование МО** | **Числ. населения, тыс. чел** | **Норма, л/сут на человека** | **Объем воды, тыс. м3/сут** |
| --- | --- | --- | --- |
| МО «Лихачевское» | 0,38 | 100 | 0,038 |

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Водоподготовку в малых населенных пунктах области (до 5000 человек) целесообразно проводить на установках заводского изготовления.

Начиная с 1990 года, в связи с распадом предприятий, в значительной мере уменьшилось финансирование на ремонт и реконструкцию действующих и строительство новых очистных сооружений. Конструкция многих очистных сооружений морально устарела, некоторые из них перегружены, практически полностью отсутствуют или не действуют сооружения по доочистке сточных вод. Для снижения нагрузки загрязнения и восстановления водных объектов необходимо привлечение не только средств предприятий, но и средств бюджетов субъектов Российской Федерации и Федерального бюджета.

Канализационные сети были приняты в муниципальную собственность вместе с ведомственным жилфондом от предприятий и организаций в ветхом состоянии, требующем ремонта. Длительная (более 20 лет) эксплуатация коммуникаций без должного ремонта привела к ветхости сетей.

**На территории МО «Лихачевское» действующих канализационных сетей не расположено.**

Канализацией оборудовано 0% жилищного фонда поселения.

В сельских населенных пунктах, население пользуется выгребными уборными с вывозом жидких нечистот на свалку, либо используют их как удобрение на приусадебных участках.

**Нормы водоотведения**

**Удельное среднесуточное (за год) водоотведение на одного жителя в населенных пунктах области приняты согласно СНиП 2.04.02-85 пункт 2.1: равным среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Потребители** | **Норма водоотведения, л/сут на человека** |
| Города и поселки городского типа от 5 до 20 тысяч жителей | 200 |
| Поселки городского типа и села от 1 до 5 тысяч жителей | 150 |
| Населенные пункты сельской местности | 100 |

**Прогноз объемов водоотведения МО «Лихачевское» на первую очередь**

| **Наименование МО** | **Числ. населения, тыс. чел** | **Норма, л/сут на человека** | **Объем воды, тыс. м3/сут** |
| --- | --- | --- | --- |
| МО «Лихачевское» | 0,68 | 100 | 0,068 |

**Прогноз объемов водоотведения МО «Лихачевское» на расчетный срок**

| **Наименование МО** | **Числ. населения, тыс. чел** | **Норма, л/сут на человека** | **Объем воды, тыс. м3/сут** |
| --- | --- | --- | --- |
| МО «Лихачевское» | 0,38 | 100 | 0,038 |

Острой проблемой для района является продолжающееся загрязнение водоисточников (как посредством прямого сброса загрязненных сточных и ливневых вод по тракту подачи воды, так и ввиду чрезвычайного загрязнения водосборных площадей и отсутствие реальных зон санитарной охраны), недостаточная эффективность применяемых технологий водоподготовки, низкое санитарно-техническое состояние водоразводящих сетей и высокая их аварийность: не позволяют обеспечить устойчивое водоснабжение населения достаточным количеством воды стандартного качества.

**Существующие нормативно-правовые и экономические механизмы, побуждающие субъектов хозяйственной деятельности и население к рациональному использованию и охране водных ресурсов, неэффективны ввиду:**

* недостатка финансовых средств у собственников и пользователей имущества;
* изношенности основных фондов, как морального, так и фактического;
* незавершенности строительством в 90-х годах и эксплуатации без должного текущего обслуживания.

#### Электроснабжение

Электроснабжение Устьянского района осуществляется от газотурбинной ТЭЦ в Вельске.

Линия Дв. Березник – Борок – Ровдино – Шангалы, с отпайками на Шенкурск и ПС Заячерецкая, подключает к общей энергосети Устьянский район.

Наибольшее значение в системе энергоснабжения района имеют линии ВЛ-110. Линии ВЛ-35 служат в качестве внутрирайонных линий электропередач.

По территории МО «Лихачевское» проходит ЛЭП 35 кВ, которая обеспечивает электроэнергией населенные пункты муниципального образования (от ПС «Дмитриевская»).

Согласно СП 42.13330.2011 (приложение Н) укрупненные показатели электропотребления для сельских поселений (не оборудованных стационарными электроплитами) должны составлять около 950 кВч/год на 1 чел. Укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

В настоящее время электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения составляет в поселении от 300 до 350 кВч/год на 1 чел. или около 4,1 – 4,7 млн. кВч.

#### Связь

В поселении есть телефонная связь, хотя не очень качественная.

Осуществляет деятельность по предоставлению услуг связи на территории Устьянского района Участок эксплуатации Линейно-технического цеха Архангельского филиала ОАО «Северо-Западный Телеком», также есть сотовая связь ОАО «Мегафон» и ОАО «МТС», также планируется подключить сотовую связь ОАО «Теле-2»

На территории поселения находится отделения почтовой связи, входящие в состав ОСП Вельский почтамт. В ОПС поселка Мирный предоставляется услуга доступа в интернет.

#### Транспортная инфраструктура

На территории муниципального образования развит только **автомобильный вид транспорта.** Воздушный транспорт отсутствует.

Железнодорожная сеть по территории МО «Лихачевское» не проходит. Ближайшая железнодорожная станция находится в поселке Кизема.

Обеспечен регулярный поток пассажиров автобусами до железнодорожной станции.

**Автомобильный транспорт**

Автодорожная сеть поселения включает в себя автомобильные дороги регионального значения и местные дороги.

Устьянский район выгодно отличается от других районов области тем, что все основные населенные пункты внутри района соединены трассой в основном с асфальтовым покрытием, реже – грунтовкой в хорошем состоянии.

Расстояние от п. Мирный до районного центра – 158 км, до областного центра г. Архангельска – 774 км, до г. Москвы – 1 044 км (по автомобильным дорогам регионального значения).

Современное развитие внешних транспортных связей удовлетворительное. Через муниципальное образование проходит региональная автомобильная дорога «Шангалы – Квазеньга – Кизема» и «Лихачево – Мирный – Бритвино». Автомобильные дороги местного значения находятся в основном в неудовлетворительном состоянии.

Эксплуатацией автомобильных дорог занимается специализированная дорожная организация – ОАО «Устьянское дорожное управление».

Автодорога, связывающая основные населенные пункты на территории МО – «Шангалы – Квазеньга – Кизема» (имеющая выход на Вельск и Коношу) проходит по территории поселения с юга на северо-запад.

**Автомобильные дороги общего пользования регионального значения на территории МО «Лихачевское»**

| **№**  **п/п** | **Код а/д** | **Наименование автодороги** | **Протяженность (всего), км** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 11ОПРЗ11К-792 | Шангалы - Квазеньга - Кизема | 169,870 |
| 2 | 11ОРПЗ11К-794 | Лихачево - Мирный - Бритвино | 18,240 |
| 3 | 11ОПРЗ11К-820 | Подъезд к дер. Казово от автомобильных дороги Шангалов - Квазеньга - Кизема | 0,476 |

**Протяженность автомобильных дорог местного значения в границах МО «Лихачевское»**

| **Поселенческие** | | | | **Межпоселенческие** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Протяженность автодорог, км** | **в том числе по покрытиям:** | | | **Протяженность автодорог, км** | **в том числе по покрытиям:** | | |
| **асфальтобетонное** | **щебеночное, гравийное** | **грунтовое** | **асфальтобетонное** | **щебеночное, гравийное** | **грунтовое** |
| 27,600 | 0,000 | 0,000 | 27,600 | 18,000 | 0,000 | 0,000 | 18,000 |

Перевозка пассажиров на маршрутах общего пользования осуществляется автобусами ИП Илатовский В.С. (маршрут Мирный – Кизема – 4 дня в неделю, Первомайский – Октябрьский – 2 дня в неделю).

**Принципиально транспортная инфраструктура обеспечивает стабильные внешние и внутренние связи по основным направлениям, но имеет ряд существенных недостатков:**

* резкая нехватка связей с соседними районами и частей МР между собой;
* исключительно низкие технические характеристики дорожной сети;
* связность многих частей осуществляется только в смешанном железнодорожно-автомобильно-водном сообщении, что определяет многократную перевалку грузов и высокий коэффициент пересадочности.

### Историко-культурный потенциал территории

Особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения на территории МО «Лихачевское» нет.

На территории МО «Лихачевское» объектов культурного наследия не расположено.

### Ограничения использования территории

**Зоны с особыми условиями использования территории**

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

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

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

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

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

**Размер водоохранных зон водных объектов**

| ****№****  ****п/п**** | ****Категории водных объектов**** | ****Ширина водоохранных зон,****  ****м**** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Моря** | **500** |
| **2.**  **2.1.**  **2.2.**  **2.3.** | **Реки, ручьи, протяжённостью:**  **менее 10 км**  **от 10 до 50 км**  **50 км и более** | **50**  **100**  **200** |
| **3.** | **Озеро или водохранилище с акваторией менее 0,5 км2** | **50** |
| **4.** | **Озеро или водохранилище, имеющее особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов)** | **200** |

Наиболее крупной **рекой** на территории поселения является **Устья с водоохранной зоной** 200 м.

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**

| ****№****  ****п/п**** | **Уклон берега водного объекта** | **Ширина прибрежной полосы, м** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Обратный и нулевой уклон | 30 |
| 2. | До 3° | 40 |
| 3. | 3° и более | 50 |

**В границах водоохранных зон запрещается:**

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

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

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

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

#### Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

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

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

Границы первого пояса ЗСО объектов водоснабжения с поверхностным источником устанавливаются с учётом конкретных условий, в следующих пределах: для водотоков: вверх по течению – не менее 200 м от водозабора; вниз по течению – не менее 100 м от водозабора; по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени.

Границы второго пояса устанавливаются: вверх по течению – по расчёту; вниз по течению – не менее 250 м; боковые, не менее: при равнинном рельефе - 500 м, при пологом склоне – 750 м, при крутом склоне – 1 000 м.

Границы третьего пояса совпадают с границами второго.

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;
* перспективных магистральных газопроводов и систем газоснабжения;
* транспортных магистралей.

**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 20кВ;
* 15 м – для ВЛ напряжением 35 кВ;
* 20 м – для ВЛ напряжением 110 кВ;
* 25 м – для ВЛ напряжением 150-220 кВ;
* 30 м – для ВЛ напряжением 300-500 кВ.

**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 магистральных газопроводов и систем газоснабжения**

Для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации магистральных газопроводов и систем газоснабжения устанавливаются охранные зоны.

**Границы охранных зон газораспределительных сетей и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах должны соответствовать Правилам охраны магистральных трубопроводов, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 № 9 и Правилам охраны газораспределительных сетей, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 20.11.200 № 878 и составляют:**

* вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы (СУГ) – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;
* вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих природный газ, – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;
* на территории населённых пунктов техническая зона газопровода высокого давления составляет 20 м (по 10 м в каждую сторону от оси газопровода);
* расстояния ограждений ГРС, ГГРП, и ГРП до зданий и сооружений принимается в зависимости от класса входного газопровода: 15 м – от ГРС, ГГРП с входным давлением 1,2 мега паскаля; 10 м – от ГРП с входным давлением 0,6 мега паскаля.

**Охранные зоны транспорта**

К охранным зонам транспорта относятся земельные участки, необходимые для обеспечения нормального функционирования транспорта, сохранности, прочности и устойчивости сооружений, устройств и других объектов транспорта, а также прилегающие к землям транспорта земельные участки, подверженные оползням, обвалам, размывам и другим опасным воздействиям. Порядок установления охранных зон, их размеров и режима определяется для каждого вида транспорта в соответствии с действующим законодательством.

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

Границы придорожных полос устанавливаются для дорог III технической категории на расстоянии 50 м 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.

#### Санитарно-защитные зоны предприятий

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: 1 класс (СЗЗ – 1 000 м), 2 класс (СЗЗ – 500 м), 3 класс (СЗЗ – 300 м), 4 класс (СЗЗ – 100 м), и 5 класс (СЗЗ – 50 м).

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

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

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

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

#### Территории с особым природоохранным режимом

**Защитные леса**

К территориям природоохранного назначения относятся леса, выполняющие защитные функции. В пределах земель природоохранного назначения вводится особый правовой режим использования территории, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, которые несовместимы с основным назначением этих земель. В соответствии с Лесным Кодексом РФ к защитным лесам относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных функций, а также леса особо охраняемых природных территорий, расположенных на землях лесного фонда.

**По целевому назначению и категории защитности леса в поселении подразделяются:**

* Защитные леса, в том числе:
* Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе:
* Зеленые зоны;
* Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
* Противоэрозионные леса;
* Ценные леса, в том числе:
* Запретные полосы лесов по берегам рек и водохранилищ.

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.

## Социальная инфраструктура

### Жилищный фонд

На 01.01.2013 г. объем жилищного фонда МО «Лихачевское» составляет 22,39 тыс. кв.м; жилищная обеспеченность – 27,3 кв.м/чел. (по району этот показатель составляет – 29,2 кв.м/чел.). Значительная часть жилищного фонда не удовлетворяет потребностям населения. Жилищный фонд поселения и области, в целом, заметно ветшает.

Характеристика жилого фонда на территории МО «Лихачевское» представлена в таблицах ниже.

**Характеристика жилищного фонда на территории МО «Лихачевское»**

| **Наименование поселения** | **Численность населения, чел.** | **Общая площадь жилищного фонда, тыс. м²** | **Ветхий и аварийный жилищный фонд** | | | **Обеспеченность жильем на 01.01.11 год,**  **м². /чел.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **тыс. м²** | **%** | **Число проживающих, чел.** |
| **МО «Лихачевское»** | 821 | 22,39 | 4,77 | 21,28 | 300 | 27,27 |

**Оборудование жилищного фонда на территории МО «Лихачевское»**

| **Общая площадь существующего**  **жилищного фонда** | **Общая площадь жилищного фонда** | | **Оборудование жилищного фонда** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **в жилых домах (индивидуально-определенных зданий)** | **в многоквартирных жилых домах** | **водопроводом (централизованным)** | **Водоотведением**  **(централизованным)** | **отоплением (централизованным)** | **горячим водоснабжением** |
| 22,4 | 12,1 | 10,3 | - | - | 22,4 (0,8) | - |

В целом степень благоустройства жилфонда можно оценить, как крайне низкую (в большинстве регионов РФ обеспеченность городской местности внутренними сетями составляет 90-95%). Очевидно, что степень благоустройства во многом определяется обширным количеством неблагоустроенной некапитальной застройки (как индивидуальной, так и многоквартирной).

**Распределение жилищного фонда МО «Лихачевское» по времени постройки**

| **Общая площадь**  **тыс. м²** | **до 1920** | | **1921-1945** | | **1946-1970** | | **1971-1995** | | **после 1995** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **тыс. м²** | **%** | **тыс. м²** | **%** | **тыс. м²** | **%** | **тыс. м²** | **%** | **тыс. м²** | **%** |
| 22,4 | - | - | 4,2 | 18,8 | 15,3 | 68,3 | 1,7 | 7,6 | 1,2 | 5,4 |

Процессу развития индивидуального жилищного строительства на территории МО «Устьянский муниципальный район» препятствует низкий уровень доходов населения, не позволяющий гражданам приобретать (строить) индивидуальные жилые дома.

Проблемы индивидуального жилищного строительства складывались на протяжении многих лет. Для их решения необходимы комплексные и долгосрочные меры, обеспечивающие системную работу органов муниципальной власти, хозяйствующих субъектов, населения, в том числе работу органов местного самоуправления по формированию и предоставлению земельных участков.

В районе разработаны и реализуются жилищные программы, основной задачей которых является комплексное освоение застроенных и незастроенных территорий под муниципальное жилье и объекты соцкультбыта. Поселок Мирный определен в качестве приоритетного населенного пункта Устьянского района на ближайшие годы.

Схема территориального планирования Устьянского муниципального района дает прогнозы о перспективах развития жилищного фонда в целом, по району.

Рост жилищного фонда, будет происходить за счет увеличения жилищной обеспеченности на 6 кв.м/чел. к расчетному сроку.

Для МО «Лихачевское» перспективная жил обеспеченность увеличится на 6 м2/чел. и будет составлять **33,3** м2/чел. (прогноз Схемы территориального планирования МО «Устьянский муниципальный район»).

При перспективной численности населения МО «Лихачевское» к расчетному сроку (2032 г.) в 347 чел., объем жилищного фонда должен составить **11,555 тыс. м2.**

60 % от существующего жилого фонда (13,440 тыс. м2) к расчетному сроку будет числиться как ветхий и аварийный жилой фонд, который будет необходимо ликвидировать. 8,960 тыс. м2 от существующего жилого фонда будет считаться пригодным к 2032 г.

Таким образом, прирост жилого фонда должен составить **2,595 тыс. м2**, то есть, ежегодный ввод жилья должен составлять приблизительно **0,124 тыс. м2.**

Практика и прогноз жилищного строительства в **сельской местности**показывают, что около **75 %** нового жилья строится в виде **индивидуальных усадебных жилых домов и около 25 % – в многоквартирных средне этажных жилых домах.**

**Таким образом, на территории МО «Лихачевское» будет построено 1,946 тыс. м2 индивидуальных усадебных жилых домов и 0,649 тыс. м2многоквартирных средне этажных жилых домов.**

### Культурно-бытовое обслуживание населения

#### Образование

* филиал Михалевская основная школа;
* дошкольное учреждение «Колобок».

**Характеристика объектов образования на территории МО «Лихачевское»**

| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2012** |
| --- | --- | --- |
| Число структурных подразделений (филиалов) общеобразовательных учреждений (без вечерних (сменных) общеобразовательных учреждений) | единица | 2 |
| Численность обучающихся общеобразовательных учреждений (без вечерних (сменных) общеобразовательных учреждений) с учетом структурных подразделений (филиалов) | человек | 39 |

#### Здравоохранение

* 2 ФАПа (п. Мирный, п. Первомайский);
* аптечный пункт п. Мирный.

**Характеристика учреждений здравоохранения на территории МО «Лихачевское»**

| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2012** |
| --- | --- | --- |
| Число учреждений (отделений) здравоохранения |  |  |
| фельдшерско-акушерские пункты | единица | 2 |
| Число самостоятельных муниципальных больничных учреждений и отделений в составе муниципальных учреждений |  |  |
| фельдшерско-акушерские пункты | единица | 2 |
| Численность среднего медицинского персонала |  |  |
| учреждения здравоохранения | человек | 2 |
| муниципальные учреждения здравоохранения | человек | 2 |

#### Спорт и физическая культура

**Характеристика спортивных сооружений и объектов на территории МО «Лихачевское»**

| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2012** |
| --- | --- | --- |
| Число спортивных сооружений |  |  |
| спортивные сооружения | единица | 1 |
| спортивные залы | единица | 1 |
| Число муниципальных спортивных сооружений |  |  |
| спортивные сооружения | единица | 1 |
| спортивные залы | единица | 1 |

#### Культура и бытовое обслуживание

**Характеристика объектов отдыха, развлечения и культуры на территории МО «Лихачевское»**

| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2012** |
| --- | --- | --- |
| Число учреждений культурно-досугового типа | единица | 3 |
| Численность работников учреждений культурно-досугового типа с учетом структурных подразделений (филиалов), всего | человек | 6 |
| Численность специалистов культурно-досуговой деятельности с учетом структурных подразделений (филиалов) | человек | 4 |
| Число библиотек | единица | 1 |
| Численность работников библиотек с учетом структурных подразделений (филиалов), всего | человек | 1 |
| Численность библиотечных работников с учетом структурных подразделений (филиалов) | человек | 1 |

**Характеристика объектов розничной торговли и общественного питания на территории МО «Лихачевское»**

| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2012** |
| --- | --- | --- |
| Количество объектов розничной торговли и общественного питания |  |  |
| магазины | единица | 10 |
| аптечные киоски и пункты | единица | 1 |
| столовые, находящиеся на балансе учебных заведений, организаций, промышленных предприятий | единица | 1 |
| неспециализированные продовольственные магазины (минимаркеты) | единица | 7 |
| неспециализированные непродовольственные магазины | единица | 3 |
| Площадь торгового зала объектов розничной торговли |  |  |
| магазины | метр квадратный | 332.4 |
| неспециализированные продовольственные магазины (минимаркеты) | метр квадратный | 264.4 |
| неспециализированные непродовольственные магазины | метр квадратный | 68 |
| Площадь зала обслуживания посетителей в объектах общественного питания |  |  |
| столовые, находящиеся на балансе учебных заведений, организаций, промышленных предприятий | метр квадратный | 36.5 |
| Число мест в объектах общественного питания |  |  |
| столовые, находящиеся на балансе учебных заведений, организаций, промышленных предприятий | место | 30 |

**Социальное обслуживание населения на территории МО «Лихачевское»**

| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2012** |
| --- | --- | --- |
| Численность лиц, обслуженных отделениями социального обслуживания на дому граждан пожилого возраста и инвалидов | человек | 15 |

### Санитарная очистка территории

**Объекты размещения отходов**

В поселении расположена 1 площадка временного складирования ТБО недалеко от п. Мирный.

Генеральным планом МО «Лихачевское» запланирована ликвидация площадки временного складирования ТБО с последующей рекультивацией земель. Перевод земельных участков в земли иных категорий для размещения полигонов ТБО и ЖБО на территории Генеральным планом МО «Лихачевское» не запланирован.

Необходимость размещения полигонов ТБО и ЖБО на территории поселения, а также определение допустимого места размещения полигонов ТБО и ЖБО с учетом гидрогеологических условий следует определять специальным проектированием, не входящим в проект Генерального плана МО «Лихачевское».

Объем образования ТБО имеет устойчивую тенденцию к росту. Около 70 % ТБО вывозится из жилищного фонда. В состав ТБО входят до 60 % вторичных сырьевых ресурсов, представленных отходами бумаги, картона, стекла, полимерных материалов, металла и прочими отходами, в том числе и опасными.

Основным способом утилизации является захоронение ТБО.

ТБО доставляются на свалки, где складируются, а зачастую сжигаются. Происходящее в недрах анаэробное (без доступа воздуха) разложение органических отходов сопровождается образованием высокотоксичных металлоорганических соединений. В общей сложности, из отходов в окружающую среду попадает более ста токсичных веществ. А поскольку они, как правило, растворимы, свалки становятся источником существенного загрязнения почвы, грунтовых вод и атмосферы токсичными химикатами, высокотоксичными тяжелыми металлами и биогазом.

При возгорании мусора на полигонах и свалках в атмосферу поступает дым, в котором содержатся ядовитые химические соединения (диоксины, фураны и бифенилы) с превышением предельно допустимой концентрации в 1000 раз и более. В результате вблизи свалок образуются загрязнения трех видов: химическое, микробиологическое и тепловое.

Химическое загрязнение вызвано проникновением химических соединений со свалки в окружающую среду.

Микробиологическое загрязнение связано с тем, что патогенные микроорганизмы из бытовых отходов проникают в почву и грунтовые воды.

Следовательно, все выше перечисленное, ведет к ухудшению экологической обстановки в МО и возникновению различных заболеваний.

**Сведения о санитарной очистке территории:**

* полигона ТБО на территории МО «Устьянский муниципальный район» нет;
* ближайшая лицензированная свалка расположена в Октябрьском городском поселении;
* отходы 1-3 класса опасности на территории района не перерабатываются. ООО «ТЭЧ-сервис» (г. Вельск) – ближайшее предприятие, осуществляющее переработку данных отходов;
* древесные, травяные и пищевые отходы размещаются на свалках бытовых и промышленных отходов;
* медицинские отходы с территории района вывозятся и перерабатываются специализированными организациями: ООО «Полимер-ресурс» (г. Казань) и ИП Сибилёв А.В. (г. Вологда);
* обезвреживание ТБО на территории района не производится;
* сбор и вывоз ТБО на территории района осуществляется при помощи контейнерных площадок и мусор сборных машин, в дальнейшем ТБО размещаются на свалках ТБО;
* сбор и вывоз ЖБО осуществляется при помощи септиков и ассенизаторных машин, часть от общего объёма ЖБО проходит через канализационные очистные сооружения, а часть размещается на свалках;
* на территории района имеется только одно городское поселение – МО «Октябрьское», его уборка ежедневно проводится предприятиями ЖКХ – ООО «Жилуправление», ООО «УК ЖКХ Устьяны», ООО «УК Октябрьская», также ежегодно в мае месяце проводится месячник благоустройства, где в уборке территории городских и сельских поселений участвуют все организации района и население.

**Санитарная очистка**

В целях улучшения качества окружающей среды необходимо анализировать проблемы обращения с отходами производства и потребления и стремиться к их более рациональным и организованным утилизации и использованию.

Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определяет правовые основы утилизации отходов производства и потребления, а также их повторного использования в качестве дополнительных источников сырья.

По данным Комитета по экологии администрации Архангельской области, в районе не решена проблема сбора и утилизации отходов, относящихся к категории вторичных ресурсов и вторичного сырья (синтетические и минеральные масла, отходы резины и отработанные шины, древесные отходы, отходы бумаги и картона, отходы полимерных материалов, отходы текстиля, стеклянный бой), в том числе, и отходов, образующихся в непроизводственной сфере.

Особенно остро стоит вопрос сбора и утилизации отходов синтетических и минеральных масел, шламов нефти и нефтепродуктов, отходов резины и отработанных шин. Большая часть из использованных отходов синтетических и минеральных масел, шламов нефти и нефтепродуктов около 77-80,3 % сжигается в котельных без предварительной очистки, как показывают данные отчетности, процент сжигания отработанных нефтепродуктов 2005 году увеличился на 3,2 %.

На территории Устьянского района не решена проблема организации сбора, вывоза, утилизации отходов бумаги и картона, текстиля, стеклянного боя, несмотря на то, что на территории области расположен мусороперерабатывающий комбинат. В районе практически отсутствует система централизованного сбора этих отходов, поэтому основная часть этих отходов размещается на свалке ТБО или сжигается в котельных (отходы бумаги, картона, текстиля. Частично решена проблема организации сбора, вывоза, утилизации отходов полимерных материалов. В районе имеется ряд предприятий, которые занимаются сбором и утилизацией отходов полимерных материалов.

Необходимо организовать на уровне МО систему централизованного сбора и вывоза отработанных и некондиционных нефтепродуктов для переработки на этом предприятии.

**Бытовые отходы**

Ситуация с твёрдыми и жидкими бытовыми отходами в районе также далека от разрешения – количество отходов с каждым годом увеличивается, а система централизованного сбора и утилизации отходов отсутствует.

**Утилизация бытовых отходов**

**В проекте территориального планирования Архангельской области запланирован ряд мероприятий по утилизации и переработке бытовых отходов, а именно:**

* строительство мусороперерабатывающего завода (МПЗ) в районе населённых пунктов Вельск, Октябрьский и Кулой;
* организация системы мусоросортировки – пункты для сортировки мусора необходимо организовать во всех крупных населённых пунктах;
* организация системы централизованного сбора отходов в населенных пунктах, создать приемные пункты сбора или переработки отходов в каждом крупном населенном пункте.

Система централизованного сбора отходов позволит обеспечить достаточную нагрузку для существующего МПЗ в Архангельске, а также для проектируемых МПЗ.

Необходимо строительство полигонов бытовых отходов в районных центрах и подрайонных центрах, а также всех более или менее крупных населённых пунктах, так как существующие свалки, построенные без соблюдения природоохранных требований, оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

В Устьянском районе размещение полигонов планируется в районе Октябрьского, Строевского, Кизского, Илезского и Первомайского сельских поселений. Эти полигоны будут использоваться остальными сельскими поселениями района, в том числе и МО «Лихачевское».

Требования, предусмотренные СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых и действующих предприятий, зданий и сооружений промышленного назначения, транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) отделяет территорию промышленной площадки от жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта с обязательным обозначением границ специальными информационными знаками.

Для действующих предприятий проект организации санитарно-защитной зоны должен быть обязательным документом.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны по принятой классификации должна быть подтверждена выполненными по согласованным и утвержденным в установленном порядке методам расчета рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ, распространения шума, вибрации и электромагнитных полей с учетом фонового загрязнения среды обитания по каждому из факторов за счет вклада действующих, намеченных к строительству или проектируемых предприятий, а также данными натурных наблюдений для действующих предприятий.

**В границах санитарно-защитной зоны допускается размещать:**

* сельхозугодия для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания;
* предприятия, их отдельные здания и сооружения с производствами меньшего класса вредности, чем основное производство. При наличии у размещаемого в СЗЗ объекта выбросов, аналогичных по составу с основным производством, обязательно требование не превышения гигиенических нормативов на границе СЗЗ и за ее пределами при суммарном учете;
* пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, а также связанные с обслуживанием данного предприятия здания управления, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения для работников предприятия, общественные здания административного назначения;
* нежилые помещения для дежурного аварийного персонала и охраны предприятий, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, питомники растений для озеленения промплощадки, предприятий и санитарно-защитной зоны.

# Раздел 2. Концепция градостроительного развития территории

## Определение основных стратегических направлений (концепция) градостроительного развития территории муниципального образования

Материалы аналитического этапа с анализом и оценкой современного состояния территории муниципального образования являются основанием комплексного анализа развития территории и обоснования предложений по территориальному планированию, на основании которых, в свою очередь, формируются положения о территориальном планировании МО.

В соответствии с проведённым анализом и оценкой современного состояния территории на стадии этапов подготовки материалов «Обоснований» и «Положений» по территориальному планированию выдвинута **концепция эволюционного преобразования градостроительной системы МО на основе принципов устойчивого развития территории.**

В основу стратегических направлений и мероприятий, связанных с решением проблем **эволюции** существующего функционального зонирования территории МО, Генпланом предложен, как перспективный выход из сложившейся социально-экономической ситуации, реализация основных предложений по территории муниципального образования «Лихачевское» на основе «Объединенных схем территориального планирования частей Архангельской области» с целью постепенного перехода **от инерционного (или традиционного)** процесса развития территории к **модернизационному типу** развития на расчётный срок реализации Генплана (до 2032 г.)

**При решении задач градостроительной стратегии развития поселения должны рассматриваться:**

* пути развития **производственной сферы** для обеспечения темпов устойчивого экономического роста;
* совершенствование **социальной сферы**, как важнейшей составляющей для **стабилизации** численности населения и создания благоприятных условий для общественной и хозяйственной деятельности;
* развитие **инженерно-транспортной инфраструктуры;**
* **охрана окружающей среды** с целью сбалансированного решения проблем социально-экономического развития и сохранения природно-ресурсного потенциала территории поселения.

### 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 генеральном плане муниципального образования «Лихачевское» выделены следующие возможные сценарии (варианты) социально-экономического развития: **инерционный, стабилизационный и оптимистический.**

**В работе над генеральным планом муниципального образования «Лихачевское» учитывались основные положения государственной градостроительной политики расселения, разработанные в «Генеральной схеме расселения на территории Российской Федерации» в вопросах:**

* методика и концепция формирования агломерационных систем расселения, модернизации и развития транспортно-коммуникационных комплексов и инфраструктурных комплексов;
* методика и концепция предоставления разных возможностей развития всем типам городских и сельских поселений на основе потребностей населения в ведении различных форм сельского хозяйства, исходя из его многоукладности;
* методика и концепция последовательной экологической реконструкции территории и оздоровления окружающей среды;
* методика и концепция совершенствования законодательно-нормативного обеспечения землепользования и повышения роли градостроительной документации как долгосрочной основы определения функционального зонирования территории, формирования инфраструктуры и обеспечения экологической безопасности среды обитания населения.

Решение этих методико-концептуальных вопросов нашли комплексное отражение и возможных сценариев социально-экономического развития ГП МО «Лихачевское».

**Инерционный сценарий** не предполагает каких-либо значительных улучшений экономической ситуации района. Сильное влияние ухудшающейся демографической ситуации, увеличение демографической нагрузки, смертности, миграционного оттока. Развитие сельского хозяйства и промышленности только за счёт личных подсобных хозяйств и мелких предпринимателей. Истощение природных ресурсов и ухудшение экологической ситуации, отсутствие мероприятий по охране сельскохозяйственных земель усиливает деградацию почв, провоцирует развитие опасных экзогенных геологических процессов). Территория муниципального образования используется нерационально, происходит захламление необорудованными свалками, нарушаются лесные массивы, уничтожаются объекты культурного наследия. Процент износа инженерных систем увеличивается, учащаются аварии, приводящие к парализации деятельности всех систем.

**Стабилизационный сценарий** представляется наиболее реалистичным сценарием развития. Предполагает реализацию на территории нескольких значительных инвестиционных проектов в области сельского хозяйства, добывающей промышленности и промышленности строительных материалов. Улучшение демографической ситуации за счёт повышения рождаемости и привлечения мигрантов, подготовка проектов и изысканий для реализации природоохранных мероприятий, ликвидация стихийных свалок, строительство полигона ТБО. Создание рекреационной сферы, подготовка градостроительной документации всех уровней, создание системы мониторинга реализации проектных решений. Разработка программ реализации градостроительной документации всех уровней.

**Оптимистический сценарий** предполагает коренные изменения во всех сферах жизни района. Масштабное привлечение инвестиций в профильные отрасли экономики, значительное улучшение демографической ситуации, прирост населения за счёт миграционного притока. Развитие сельского хозяйства как основы экономики района, создание бренда экологически чистых продуктов, развитие добывающей промышленности и промышленности строительных материалов. Внедрение экологически чистых производств и альтернативных источников энергии, строительство полигонов твёрдых бытовых отходов с мусоросортировочным комплексом, значительное улучшение экологической обстановки. Реализация на территории природоохранных мероприятий, создание разносторонней рекреационной сферы, доведение обеспеченности жителей жилой площадью на уровне среднероссийских показателей, значительное повышение уровня благоустройства жилищ. Применение новейших технологий в развитии инженерных систем, полная замена изношенных сетей и оборудования. Создание полной электронной системы информационного обеспечения градостроительной деятельности, связанной с базой данных земельного кадастра, привлечение специалистов в этой области.

**Базовым вариантом развития МО «Лихачевское», в целом, определен стабилизационный вариант.**

## Перечень мероприятий по территориальному планированию

**Перечень мероприятий по территориальному планированию муниципального образования «Лихачевское» включает в себя:**

* мероприятия по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры;
* мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства, в том числе:
* мероприятия по развитию и размещению основных объектов экономической деятельности;
* мероприятия по развитию жилого фонда и размещению объектов культурно-бытового обслуживания населения;
* мероприятия по развитию и размещению объектов инженерно-транспортной инфраструктуры;
* мероприятия по развитию рекреационных зон, размещению объектов по обслуживанию туристов;
* мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды.

### Мероприятия по развитию и преобразованию функционально планировочной структуры

Перспективная территориальная организация МО «Лихачевское» базируется на исторически сложившейся планировочной структуре и дальнейшем ее совершенствовании.

Территория поселения сохраняется в установленных административных границах на площади 779,63 км2 (77963,30 га), что составляет 7,26 % от территории Устьянского района.

Все население сохраняет на перспективу статус сельского.

Прогнозируемая численность населения в МО: на 1 очередь – 637 чел., на расчетный срок – 347 чел.

Населенные пункты Казово и Илатово на перспективу будут иметь постоянное население менее 5 человек.

Для оптимизации системы расселения необходимо предусмотреть мероприятия по созданию условий для переселения жителей из населенных пунктов с численностью менее пяти человек с последующим исключением данных населенных пунктов из реестра.

В результате реализации предложенных мероприятий необходимо создать условия для переселения людей в более крупные населенные пункты поселения (района). Данное мероприятие приведет к экономии средств на содержание транспортной инфраструктуры, содержание инженерной инфраструктуры и оказание социальных услуг. Жители, в результате переезда, получат возможность получения более качественного, комплексного и своевременного удовлетворения социальных и бытовых потребностей в крупных населенных пунктах с развитой инфраструктурой.

Поселок Мирный остается главным опорным организующим центром расселения и системы культурно-бытового обслуживания на районном уровне.

В природопространственном каркасе **поселения играет роль** система рек и ручьев, а также наличие лесных массивов.

Перспектива развития функционально-планировочной структуры поселения взаимосвязана с совершенствованием (реконструкцией и капитальным ремонтом) транспортной инфраструктуры – автодорог регионального значения, а также созданием новых транспортных связей, которые усилят интеграцию МО в районную и областную транспортную сеть.

**Основные принципы формирования и перспективы развития системы расселения на территории поселения должны строиться на решении следующих задач:**

* учет положений концепции градостроительного **развития** по организации расселения и системы населенных мест **на основе планировочного каркаса**, предложенного в «Схеме территориального планирования Архангельской области», которая рассматривает территорию поселения в качестве активной составляющей системы расселения района;
* сохранение и развитие основы **экономического потенциала** поселения – лесной, деревообрабатывающей промышленности, сельскохозяйственного производства (животноводства и растениеводства) на основе сложившейся системы сельхозпроизводителей: крестьянско-фермерских хозяйств, личных подсобных хозяйств;
* развитие **транспортных** автомобильных (строительство новых и реконструкция существующих автодорог) **связей**, как наиболее важного фактора в организации системы расселения в районе, в том числе при организации туристско-рекреационных потоков;
* решения **проблем водоснабжения и водоотведения** в административном центре поселения – п. Мирный, а также крупных НП (п. Первомайский);
* **совершенствование** организации системы детских образовательных учреждений (ДОУ); развитие и модернизация физкультурно-оздоровительных объектов с предоставлением услуг, в первую очередь, детям и подросткам;
* **развитие туристической отрасли** как части социально-экономического развития района и поселения с целью активной разработки и освоения маршрутов экологического туризма и создания туристической инфраструктуры;
* разработка и реализация на территории поселения **системы сбора, удаления и утилизации** промышленных отходов и ТБО.

### Мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства

#### Мероприятия по развитию и размещению основных объектов экономической деятельности

Развитие производственной сферы – возможность повышения занятости населения и роста его доходов.

Система основных мероприятий развития производственной сферы района включает: повышение инвестиционной привлекательности муниципального образования, поддержку крупных инвестиционных проектов, установление и укрепление партнерских связей с предприятиями, организациями, находящимися на территории района и внешними инвесторами, разработку инвестиционных карт, использование средств массовой информации, участие в инвестиционных форумах, выставках, конкурсах.

**Приоритетными видами развития производственной сферы определены:**

* Сельское хозяйство – с организацией централизованных закупок с/х продукции с личных подворий и фермерских хозяйств, глубокой переработки и централизованным сбытом продукции в районе и за его пределами;
* Промышленный сектор с отраслями специализации:
* лесозаготовительная и деревообрабатывающая;
* пищевая промышленность;
* рекреационная и туристическая деятельность.

**Лесозаготовка**

**Основные задачи для развития лесопромышленного комплекса:**

* расширение мощностей действующих предприятий, реконструкция сложившихся производств, строительство новых высокотехнологичных линий по переработке;
* развитие деревообрабатывающего производства;
* организация производства деревянных домов заводского изготовления на базе лесоматериалов, выпускаемых предприятиями области;
* производство строительных материалов, для жилищного строительства.

**Агропромышленный комплекс**

**Основными целями мероприятий на среднесрочный период являются:**

* повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции, производимой на территории поселения;
* сохранение и воспроизводство используемых в сельскохозяйственном производстве земельных и других природных ресурсов;
* повышение уровня доходов производителей.

**Основные задачи развития отрасли:**

* приоритетное развитие сельскохозяйственного производства (учитывая недостаточно благоприятные агроклиматические условия области) должно осуществляться посредством развития сети животноводческих комплексов и объектов, а также тепличного хозяйства;
* в специализации сельскохозяйственного производства усилится степень соответствия исторически сложившемуся природопользованию – большая часть поселения, и района в целом, сохранит в качестве специализации молочно-мясное животноводство, дополняемое свиноводством, птицеводством, выращиванием кормовых культур и картофеля;
* в пищевой промышленности на перспективу планируется увеличение объемов производства и расширение ассортимента выпускаемой продукции.

**Создание условий для ускоренного развития АПК:**

* модернизация и техническое переоснащение животноводства: для технического оснащения отрасли животноводства намечается реконструкция и ввод дополнительных производственных площадей;
* реконструкция имеющихся производственных и перерабатывающих мощностей;
* создание современных участков по производству полуфабрикатов и готовых изделий;
* содействие развитию перерабатывающей и пищевой промышленности;
* техническое перевооружение организаций пищевой и перерабатывающей отраслей промышленности;
* обеспечение закупки сельскохозяйственной продукции и сырья;
* поддержка формирования агропродовольственных рынков.

Фактор интенсивности развития АПК предполагает ориентацию программ СЭР на более масштабные показатели валового производства, емкости объектов животноводства, площадей интенсивно используемых сельхозугодий, развития материально-технической базы АПК.

**Развитие малого бизнеса**

Субъекты малого предпринимательства функционируют во всех отраслях экономики: сельском хозяйстве, лесозаготовительной, деревообрабатывающей, пищевой промышленностях, строительстве, транспорте, торговле, бытовом обслуживании населения.

**В соответствии с целевой программой «Развитие и поддержка малого и среднего предпринимательства»:**

* совершенствование финансово-инвестиционного климата в сфере развития малого и среднего предпринимательства;
* оказание финансовой, имущественной и информационно-консультационной поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства, содействие инвестиционной деятельности;
* оказание содействия субъектам малого и среднего предпринимательства в продвижении производимых ими товаров (работ, услуг);
* содействие повышению профессионального уровня граждан, занятых в сфере малого и среднего предпринимательства;
* предоставлять земельные участки в целях создания объектов недвижимости для субъектов малого предпринимательства в производствах, необходимых для жизнедеятельности и обеспечения населения района;
* развитие малого бизнеса в сфере грузоперевозок, пассажирских перевозок;
* развитие малого бизнеса в сфере услуг и бытового обслуживания населения;
* поддержка малого бизнеса при развитии туристической инфраструктуры.

**Однако развитие туризма в районе серьезно затрудняют:**

* низкий уровень развития инфраструктуры туристических центров;
* недостаточное количество, а иногда и просто отсутствие хороших дорог с твердым покрытием;
* полное отсутствие (трех-, четырех-, пятизвездочных) гостиниц, кафе и ресторанов с высоким качеством питания и обслуживания;
* неудовлетворительный уровень связи в области, особенно в районах;
* недостаточный уровень рекламной деятельности.

Необходима комплексная разработка паспорта Программы развития туризма.

#### Мероприятия по развитию жилого фонда и размещению объектов культурно-бытового обслуживания населения

**Перспективное развитие жилого фонда и размещение (реконструкция) объектов культурно-бытового обслуживания населения планируется на территории п. Мирный и п. Первомайский.**

**Прогнозируемая численность населения муниципального образования «Лихачевское» составит:**

* 1 очередь (2020 г.) – 637 чел.;
* расчетный срок (2032 г.) – 347 чел.

Рост жилищного фонда, будет происходить за счет увеличения жилищной обеспеченности на 6 кв.м/чел. к расчетному сроку.

Для МО «Лихачевское» перспективная жил обеспеченность увеличится на 6 м2/чел. и будет составлять **33,3** м2/чел. (прогноз Схемы территориального планирования МО «Устьянский муниципальный район»).

При перспективной численности населения МО «Лихачевское» к расчетному сроку (2032 г.) в 347 чел., объем жилищного фонда должен составить **11,555 тыс. м2.**

60 % от существующего жилого фонда (13,440 тыс. м2) к расчетному сроку будет числиться как ветхий и аварийный жилой фонд, который будет необходимо ликвидировать. 8,960 тыс. м2 от существующего жилого фонда будет считаться пригодным к 2032 г.

В жилищной сфере планируется упорядочивание и уплотнение сложившейся застройки. Выделение территорий для жилищного строительства будет осуществляться с учетом не только запланированного повышения уровня жилищной обеспеченности, но и необходимости переселения жителей из ветхого и аварийного жилищного фонда.

Поэтому, основной задачей в сфере обеспечения жилищными условиями, будет являться ликвидация аварийного фонда, капитальный ремонт и реконструкция.

При ликвидации аварийного жилого фонда проектом предлагается компенсировать выбытие ветхого жилья за счет развития малоэтажного строительства с соблюдением требований компактности проживания.

Таким образом, прирост жилого фонда должен составить **2,595 тыс. м2**, то есть, ежегодный ввод жилья должен составлять приблизительно **0,124 тыс. м2.**

Практика и прогноз жилищного строительства в **сельской местности** показывают, что около **75 %** нового жилья строится в виде **индивидуальных усадебных жилых домов** и около **25 % – в многоквартирных средне этажных жилых домах.**

**Таким образом, на территории МО «Лихачевское» будет построено 1,946 тыс. м2 индивидуальных усадебных жилых домов и 0,649 тыс.м2 многоквартирных средне этажных жилых домов.**

Строительство нового жилья планируется проводить на свободных от застройки участках в существующих границах населенных пунктов, а также на местах, освобождающихся при сносе старого жилья.

На расчетный срок (2032 год) необходимо предусмотреть увеличение жилищного фонда поселения в соответствии с потребностями населения при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных требований к плотности, этажности и комплексности застройки жилых территорий населенных пунктов.

**Совершенствование застройки жилых зон предусматривает:**

* сохранение и увеличение многообразия жилой среды и застройки, отвечающей запросам различных групп потребителей, размещение различных типов жилой застройки в зависимости от природных и ландшафтных условий;
* ликвидацию аварийного и ветхого жилищного фонда;
* ликвидацию на жилых территориях объектов, противоречащих нормативным требованиям к использованию и застройке этих территорий;
* формирование комплексной жилой среды, отвечающей социальным требованиям, доступности жилья, объектов и центров повседневного обслуживания.

**К основным мероприятиям по развитию системы образования относятся:**

* оптимизация сети образовательных учреждений с учетом демографической ситуации и социального запроса;
* создание условий для повышения его качества;
* обеспечение системы образования высококвалифицированными кадрами, социальная защита работников образования и обучающихся;
* необходимость обеспечения доступности дошкольного образования в отдаленных населенных пунктах района, где отсутствуют образовательные учреждения, может быть решена за счет открытия домашних дошкольных групп.

**К основным мероприятиям по развитию в сфере здравоохранения относятся:**

* **улучшение материально-технического состояния существующих объектов здравоохранения** (ФАПов в п. Мирный и п. Первомайский);
* **строительство ФАП** в п. Мирный.

**К основным мероприятиям по развитию в области культуры относятся:**

* модернизация технического и технологического оснащения учреждений культуры;
* сохранение культурного наследия муниципального образования;
* создание наиболее благоприятных условий для реализации творческого потенциала;
* адаптация сельских и районных учреждений культуры к современным условиям.

**К основным мероприятиям по развитию в области физкультуры и спорта относятся:**

* строительство нового ФОК в п. Мирный.

**К основным мероприятиям по развитию в области бытового обслуживания относятся:**

* перспективное развитие сети коммерческих предприятий обслуживания населения (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание) как по объемным, так и по структурным показателям полностью будет происходить в соответствии с рыночными отношениями;
* размещение крупных и средних объектов будет происходить преимущественно в общественных центрах.

#### Мероприятия по размещению объектов инженерно-транспортной инфраструктуры

Развитие транспортной инфраструктуры – одно из наиболее актуальных стратегических направлений, позволяющих реализовать потенциал транспортно-географического положения в целях структурной перестройки экономики, обеспечить эффективную связь с соседними регионами, привлечь на территорию дополнительные инвестиционные потоки и на этой основе создать условия для социально-экономической стабилизации и дальнейшего перспективного развития.

**К основным мероприятиям по развитию транспортной инфраструктуры на территории поселения относятся:**

* реконструкция существующих автодорог и доведение их технического состояния до нормативов;
* строительство и реконструкция остановочных комплексов на автодорогах регионального значения.

**Водоснабжение**

Первоочередной задачей для обеспечения более качественного снабжения населения поселения питьевой водой является проведение оценочных и разведочных работ на действующих водозаборах.

**Результатом этих работ должно стать:**

* повышение качества питьевой воды;
* улучшение качества жизни населения;
* предотвращение загрязнения водоисточников;
* снижение сбросов загрязняющих веществ в подземные источники;
* реконструкция водозаборных и очистных сооружений.

Основной задачей водоснабжения является реконструкция водопровода в п. Мирный и строительство новых водопроводных трасс.

При необходимости водоподготовки надлежит построить водопроводные очистные сооружения, состав и мощность которых необходимо уточнить на следующих стадиях проектирования.

Качество воды, подаваемой на производственные нужды, должно соответствовать технологическим требованиям с учетом его влияния на выпускаемую продукцию и обеспечения надлежащих санитарно-гигиенических условий для обслуживающего персонала.

**Водоотведение**

На территории МО система водоотведения отсутствует.

Населенные пункты в настоящее время не канализованы. На перспективу предлагается строительство канализационных систем в крупных населенных пунктах (п. Мирный).

В сельских населенных пунктах, население пользуется выгребными уборными с вывозом жидких нечистот на свалку, либо используют их как удобрение на приусадебных участках.

Для повышения уровня благоустройства жилья и улучшения экологической обстановки в населенных пунктах области необходимо строительство канализационных сетей и сооружений.

**Нормы водоотведения. Удельное среднесуточное (за год) водоотведение на одного жителя в населенных пунктах области приняты согласно СНиП 2.04.02-85 пункт 2.1: равным среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.**

| **Потребители** | **Норма водоотведения, л/сут на человека** |
| --- | --- |
| Города и поселки городского типа от 5 до 20 тысяч жителей | 200 |
| Поселки городского типа и села от 1 до 5 тысяч жителей | 150 |
| Населенные пункты сельской местности | 100 |

В п. Мирный необходимо строительство централизованных систем водоотведения и строительство очистных сооружений полной биологической очистки заводского изготовления. Выпуск очищенных сточных вод рекомендуется осуществлять в малые реки. Перед выпуском в реку необходимо предусмотреть мероприятия по доочистке стоков.

Для населенных пунктов следует проектировать централизованные схемы канализации, объединяющие жилые, производственные зоны и зоны отдыха. Исключение составляет сельскохозяйственные предприятия, сточные воды от которых являются навозосодержащими. Канализование промышленных предприятий надлежит предусматривать по полной раздельной системе.

**При отсутствии централизованной канализации и опасности загрязнения водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения, допускается предусматривать децентрализованные схемы канализации:**

* для объектов, которые должны быть канализованы в первую очередь (больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, отдельных промышленных предприятий);
* для объектов первой стадии строительства при расположении объектов канализования на расстоянии не менее 500 м;
* для групп или отдельных зданий;
* для объектов периодического функционирования (пионерских лагерей, туристических баз и вахтовых поселков).

Для очистки сточных вод при децентрализованной схеме канализования следует применять фильтрующиеся колодцы, поля подземной фильтрации, песчано-гравийные фильтры, фильтрующие траншеи, аэротенки на полное окисление, сооружения физико-химической очистки для объектов периодического функционирования. В таких случаях целесообразно применение установок заводского изготовления.

**Теплоснабжение**

* модернизация объектов теплоснабжения;
* реконструкция тепловых сетей в связи с высоким уровнем износа – до 100%;
* проектирование и реконструкция системы теплоснабжения п. Мирный (перевод котельной на биотопливо).

**Газоснабжение**

«Схемой территориального планирования Архангельской области» централизованного газоснабжения МО «Лихачевское» не предполагается.

**Электроснабжение**

В границах МО «Лихачевское» изменений в системе электроснабжения не намечается. Рекомендуется перевод энергетики сельской местности на биотопливо.

### Мероприятия по развитию рекреационных зон, размещению объектов по обслуживанию туристов

Одним из самых интересных направлений для инвестиционных вложений на сегодняшний день является развитие туризма на территории Устьянского района. В первую очередь, спортивного туризма. Это связано с развитием Спортивно-оздоровительного комплекса «Малиновка», который обещает стать одним из главных туристических брендов Архангельской области.

Еще одно направление, заслуживающее внимания – сельский туризм. Многие хозяева деревенских домов принимают у себя городских гостей, чтобы те, в свою очередь, могли почувствовать все прелести жизни в сельской глубинке. Во время такого отдыха гости узнают о предназначении предметов быта, орудий крестьянского труда, могут принять участие в мастер-классах, своими руками перемолоть зерно на ручной меленке-жерновах, сварить кашу-сухарницу, примерить старинный наряд, разучить частушки под балалайку и попробовать чай с устьянскими пирогами.

Большие перспективы у района и в развитии экологического туризма. На территориях ряда поселений разработаны и действуют экологические тропы, которые знакомят с флорой и фауной края школьников и туристов.

Устьяны – экологически чистая территория, так как находится в центре северной тайги, где нет предприятий с вредным производством. Край богат рыбой, дичью, ягодами, грибами.

Устьяны – столица северного мёда. Больше 50% всех пчеловодов Архангельской области проживают в Устьянском районе. Под эгидой заявленного бренда в отделе культуры и туризма администрации разработан туристский маршрут «Медовый тур в Устьянах», который знакомит с историей пчеловодства в районе, возможностями применения продуктов пчеловодства, а также с достопримечательностями и живой народной культурой края.

В целом же туристическая инфраструктура в регионе развита крайне слабо и не в полной мере соответствует задачам активизации и развития туризма. Дефицит финансовых ресурсов, слабо развитая инфраструктура, недостаточная реклама туристских возможностей области, дефицит опытных кадров в сфере въездного туризма в целях развития туризма, а также слабое использование имеющегося культурного, исторического и природного наследия Архангельска являются факторами, сдерживающими его развитие. Также развитию туризма не способствуют высокая стоимость и низкая комфортабельность транспортных услуг, большая степень износа материально-технической базы, недостаточно развита дорожная инфраструктура города и дефицит отвечающих современным требованиям объектов размещения и объектов общественного питания.

Необходимы серьёзные усилия для развития туристической отрасли и выхода её на межрегиональный и международный уровень, для чего требуется развитие сервисной и организационной базы.

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

Проектные предложения генерального плана МО направлены на обеспечение устойчивого и экологически безопасного развития территории, рационального природопользования, формирования благоприятных условий жизнедеятельности населения. Прогнозируемое увеличение техногенной нагрузки обусловлено развитием существующих и организацией новых производств, в том числе лесообрабатывающих и сельскохозяйственных, развитием транспортных коммуникаций, увеличением объёмов жилищного строительства, что требует усиления мер по охране окружающей среды.

#### Мероприятия по охране атмосферного воздуха

* установление для всех источников выбросов загрязняющих веществ предельно допустимых выбросов (ПДВ);
* соблюдение размера и регламента санитарно-защитных зон промышленных и сельскохозяйственных предприятий, озеленение санитарно-защитных зон промышленных и коммунальных объектов, животноводческих, птицеводческих и свиноводческих комплексов, согласно требованиям, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;
* реконструкция производственных объектов, включающая замену устаревшего оборудования, переход на новые технологии производства, что позволит сократить размеры санитарно-защитных зон;
* в случае невозможности сокращения выбросов загрязняющих веществ и уменьшения размеров санитарно-защитных зон (СЗЗ), вынос жилой застройки за пределы СЗЗ предприятий;
* перевод котельных на экологически более безопасное топливо (природный газ, древесные отходы и др.);
* создание вдоль всех транспортных коммуникаций защитных зеленых полос из пыле- и газоустойчивых зеленых насаждений.

#### Водоохранные мероприятия

* внедрение рациональных технологий и мероприятий по очистке сточных вод промышленных и сельскохозяйственных предприятий;
* внедрение современных технологических процессов в крупных промышленных комплексах;
* сокращение водопотребления промышленными, коммунальными, сельскохозяйственными предприятиями за счёт использования передовых технологий производства, внедрения оборотного или повторного использования воды, очистки сточных вод;
* организация сбора и очистки ливневых и талых вод на локальных очистных сооружениях с автомобильных дорог, предприятий автосервиса (АЗС, СТО, стоянок автомашин).

#### Мероприятия по охране почв и геологической среды

* рекультивация нарушенных в процессе строительства и добычи полезных ископаемых территорий, восстановление продуктивности и природно-хозяйственной ценности почв, утративших свою первоначальную ценность; отработанные и заброшенные карьеры подлежат рекультивации с последующим использованием для производственных, рекреационных и иных целей;
* инвентаризация остаточных запасов полезных ископаемых на заброшенных карьерах для последующей их рекультивации;
* проведение комплексного радиоэкологического обследования почв населённых пунктов; при строительстве зданий и сооружений принимать конструктивные меры - строить здания с проветриваемыми подпольями, с изоляцией межэтажных перекрытий нижних этажей, применять установки «антирадон» и т.д.;
* обеспечение сохранения качества окружающей среды за счёт применения новых технологий добычи, переработки минерального сырья, утилизации отходов добывающих предприятий, рекультивация выработанных месторождений;
* полное освоение разведанных месторождений подземных вод, оценка запасов подземных вод на действующих водозаборах и их расширение за счёт фонда существующих скважин, проведение поисково-разведочных работ;
* организация защитных лесных полос вдоль транспортных коммуникаций для предотвращения загрязнения почв и ценных сельхозугодий;
* создание на всех крупных накопителях отходов сети наблюдательных скважин и обеспечение **систематического контроля за качеством подземных вод.**

#### Мероприятия по санитарной очистке территории, утилизации бытовых и промышленных отходов

В соответствии с санитарными правилами СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов» при выборе участка для устройства полигона ТБО следует учитывать климатогеографические и почвенные особенности, геологические и гидрологические условия местности. Не допускается размещение полигонов на территории зон санитарной охраны водоисточников и минеральных источников; во всех зонах охраны курортов; в местностях выхода на поверхность трещиноватых пород; в местах выклинивания водоносных горизонтов, а также в местах массового отдыха населения и оздоровительных учреждений.

Размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ полигона 500 м. Границы зоны устанавливаются по изолинии 1 ПДК, если она выходит из пределов нормативной зоны. Перспективными являются места, где выявлены глины или тяжёлые суглинки, а грунтовые воды находятся на глубине более 2 м.

Временное хранение и размещение отходов производится в соответствие с их классами опасности.

**Отходами 1 класса опасности на предприятиях являются, как правило, отработанные ртутьсодержащие лампы.**

**При хранении ртутьсодержащих ламп не допускается:**

* хранение отработанных ртутьсодержащих ламп под открытым небом;
* хранение отработанных ртутьсодержащих ламп без тары либо в мягких картонных коробках, наваленных друг на друга;
* хранение отработанных ртутьсодержащих ламп на грунтовой поверхности;
* передача отработанных ртутьсодержащих ламп в организации, не специализированные по переработке данного вида отхода.

**Отходами 2 класса опасности на предприятиях, как правило, являются отработанные аккумуляторы свинцовые и др.**

**При хранении отходов второго класса опасности не допускается:**

* хранение аккумуляторных батарей в не предназначенном для этого месте;
* хранение аккумуляторных батарей под открытым небом;
* хранение аккумуляторных батарей на грунтовой поверхности;
* передача аккумуляторных батарей в какие-либо сторонние организации, кроме специализированных по переработке данного вида отходов.

**Отходами 3 класса опасности на предприятиях являются различные масла, шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные масляные фильтры автотракторной техники, обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масла >15%) и т.п.**

**Для предупреждения негативного воздействия на почву и подземные воды не допускается:**

* переполнение емкостей для хранения масел и излитие его на рельеф;
* попадание воды внутрь емкостей для хранения масел.
* поступление в контейнеры обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, отработанных масляных автотракторных фильтров;
* поступление посторонних предметов в контейнеры для обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, отработанных масляных автотракторных фильтров;
* нарушение противопожарной безопасности при хранении отходов;
* поступление в лом меди прочих отходов, поскольку это существенно затрудняет его последующую переработку;
* запрещается реализация населению шпал, пропитанных антисептиками и антипиренами (для строительства бань, времянок, сараев, дач), так как в пропиточном веществе содержатся полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), многие из которых канцерогенны и практически все летучи и токсичны.

**Отходами 4 класса опасности на предприятиях являются: осадки очистных сооружений, обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масла <15%), отработанные воздушные фильтры автотракторной техники, золошлаки от сжигания некоторых углей (которым присвоен 4 класс опасности), отходы асбоцемента, отходы (мусор) от уборки территории, мусор от бытовых помещений от организаций, мусор строительный от разборки зданий, шины пневматические отработанные, отходы выгребных ям.**

**Для предупреждения негативного воздействия не допускается:**

* поступление в контейнеры для мусора, отходов коммунальных, отходов, не разрешенных к приему на полигоны, в особенности отходов 1 и 2 классов опасности (ламп дневного света, сломанных аккумуляторов и т.п.);
* сжигание отходов на промплощадках (за исключением тех случаев, когда на предприятии имеются специальные печи сжигания, предусмотренные производственным процессом);
* переполнение контейнеров (должен быть обеспечен их своевременный вывоз);
* хранение в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент компонентов, подверженных разложению (гниению), в летнее время этот срок сокращается до двух дней).

**Отходами 5 класса опасности на предприятиях являются: золошлаки от сжигания некоторых углей (Назаровский), лом черных металлов, обрезки и обрывки тканей хлопчатобумажных (старая спецодежда), электрические лампы накаливания отработанные, стружка стальная незагрязненная, отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства, пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства, грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами и т.д.**

**Все отходы 5 класса оказывают на окружающую среду незначительное воздействие.**

**При их хранении не допускается:**

* хранение сыпучих отходов в открытой таре;
* захоронение отходов без учета возможности их дальнейшего использования;
* поступление в контейнеры для мусора, отходов коммунальных, не разрешенных к приему на полигоны, в особенности отходов 1 и 2 классов опасности (лампы дневного света, сломанных аккумуляторов и т.п.);
* сжигание отходов на промплощадках;
* переполнение контейнеров (должен быть обеспечен их своевременный вывоз);
* хранение в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент компонентов, подверженных разложению (гниению); в летнее время этот срок сокращается до двух дней);
* поступление в металлолом прочих отходов, поскольку это существенно затрудняет его последующую переработку.

**При этом хранение твердых промышленных отходов:**

* I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры);
* II класса должны храниться в надежно закрытой таре;
* III класса – в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках;
* IV и V классов навалом, насыпью.

**При временном хранении отходов в нестационарных складах на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:**

* временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
* поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников – накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров;
* поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);
* по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков;
* хранение мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) на промплощадках без применения средств пылеподавления не допускается;
* при наличии в составе отходов разного класса опасности расчет предельного их количества для единовременного хранения должен определяться наличием и удельным содержанием наиболее опасных веществ (1 и 2 класса);
* предельное количество накопления отходов на промышленных территориях не нормируется:
* для твердых отходов, концентрированных жидких и пастообразных отходов I класса, упакованных в полностью герметичную тару в закрытом помещении, исключающем доступ посторонних лиц;
* для твердых сыпучих и комковатых отходов II и III класса, хранящихся в соответствующей надежной металлической, пластиковой, деревянной и бумажной таре;
* в указанных случаях предельное временное количество отходов на территории устанавливается с учетом общих требований к безопасности химических веществ: пожаро- и взрывоопасности, образования в условиях открытого и полуоткрытого хранения более опасных вторичных соединений.

Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления отходов, которые определены в составе проекта.

Немедленному вывозу с территории предприятия подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

В поселении на каждом предприятии, организации, независимо от формы собственности, необходимо разработать проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проведена паспортизация опасных отходов.

**Для решения вопросов переработки и утилизации бытовых отходов, отнесенных к вопросам местного значения муниципального района необходимо:**

* строительство новых объектов по переработке и захоронению бытовых отходов;
* организация экологически безопасного сбора, хранения, транспортировки, использования и обезвреживания опасных бытовых отходов;
* разработка мероприятий по извлечению вторичных сырьевых ресурсов из бытовых отходов и использование их в качестве вторичного сырья;
* внедрение новых технологий использования вторичных материальных ресурсов, позволяющих обеспечить получение качественной продукции;
* создание эффективной системы информирования населения, юридических лиц по вопросам обращения с отходами и вовлечение вторичных сырьевых ресурсов в гражданский оборот;
* обеспечение эффективного мониторинга окружающей среды в районе объектов по сбору, складированию, обеззараживанию и захоронению бытовых отходов;
* формирование механизмов экономического стимулирования сбора и использования вторичных сырьевых ресурсов;
* отработка технологии утилизации энергосберегающих ламп в рамках муниципальной Программы повышения энергетической эффективности и энергосбережения.

#### Скотомогильники

Скотомогильник – это территория с захоронением в землю (могилами) трупов павших сельскохозяйственных животных или отдельно стоящая биотермическая яма. Обезвреживание и захоронение трупов павших животных, отходов ветлечебниц и мясоперерабатывающих производств производится в соответствии с действующими правилами ветеринарно-санитарной службы, а в случаях эпидемиологической опасности в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением.

Размещение скотомогильников (биотермических ям) в водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах категорически запрещается.

Скотомогильники размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 кв.м.

**Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до:**

* жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) – 1000 м;
* скотопрогонов и пастбищ –200 м;
* автомобильных дорог в зависимости от их категории 50-300 м.

Биотермические ямы, расположенные на территории государственных ветеринарных организаций, входят в состав вспомогательных сооружений. Расстояние между ямой и производственными зданиями ветеринарных организаций, находящимися на этой территории, не регламентируется.

Скотомогильник (биотермическая яма) должен иметь удобные подъездные пути.

## Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

**Общие положения**

Общие положения по основным факторам риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера приведены в соответствие с «Паспортом безопасности территории Устьянского района Архангельской области», разработанном согласно приказу МЧС России от 25.10.2004 г. № 484.

**В соответствии с составом и структурой «Паспорта безопасности», безопасность населения на территории поселения обеспечивается решением следующих задач:**

* характеристикой опасных объектов территории;
* показателями риска природных ЧС;
* показателями риска техногенных ЧС;
* показателями риска биолого-социальных ЧС.

Выполнение мероприятий и рекомендаций по снижению риска и смягчению последствий ЧС позволит значительно снизить ущерб от возможных ЧС для жизни и здоровья обслуживающего персонала опасных объектов, населения окружающей среды.

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

* автомобильные и железные дороги (розливы нефтепродуктов и химически опасных веществ, аварии на транспорте);
* наличие коридоров ЛЭП 500 кВ, ЛЭП 110 кВ и ЛЭП 35 кВ с защитными зонами: взрывы трансформаторов, повреждение электросетей, пожары, перебои в электроснабжении;
* склады ГСМ на производственных территориях (защитная зона 100 м): взрывопожароопасные объекты, розлив нефтепродуктов на рельеф;
* очистные канализационные сооружения: аварийная остановка очистных сооружений; попадание неочищенных стоков в реки и озера;
* котельные (защитная зона – 100 м): взрывопожароопасные объекты; аварийная остановка;
* пожары в жилом секторе.

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

* леса зеленой зоны;
* защитные полосы лесов вдоль водоемов, авто- и железнодорожных магистралей;
* высокий уровень грунтовых вод.
* сильные ветры, штормовые ветры, ураганы, смерчи;
* паводковые подтопления в пойме рек;
* дождевые паводки;
* град, снежные заносы, обледенения, гололед;
* весенние палы.

### Требования пожарной безопасности

**Размещение подразделений пожарной охраны с соблюдением требований пожарной безопасности (в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123 – ФЗ).**

Основной проблемой является размещение подразделений пожарной охраны и численность боевых пожарных расчетов.

**К мероприятиям по предотвращению пожаров относятся:**

* соблюдение противопожарных норм и правил;
* проведение разъяснительной работы с населением;
* совершенствование системы оповещения.

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

**Пожарная безопасность на территории МО «Лихачевское» обеспечивается пожарной частью, расположенной в с. Шангалы, что удовлетворяет требованиям о пожарной безопасности.**