



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

«АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»

156023, г. Кострома, ул. Привокзальная, 16а, (фактический адрес: 156019 г. Кострома, ул. Станкостроительная, 3) тел.: (0942)42-10-30, факс: 42-10-30.

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЗАВРАЖНОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ КАДЫЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ.**

**Том II. Обосновывающие материалы проекта генерального плана
Завражного сельского поселения.**

Часть 1. Описание обоснований проекта генерального плана

Муниципальный контракт от 26.11.2009 г. №51



ЗАКАЗЧИК:

Администрация Кадыйского муниципального района

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ГП «Архитектурно-градостроительный центр»

Кострома 2010 год



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

«АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»

156023, г. Кострома, ул. Привокзальная, 16а, (фактический адрес: 156019 г.Кострома, ул.Станкостроительная, 3) тел.: (0942)42-10-30, факс: 42-10-30.

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЗАВРАЖНОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ КАДЫЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ.**

**Том II. Обосновывающие материалы проекта генерального плана
Завражного сельского поселения.
Часть 1. Описание обоснований проекта генерального плана**

Муниципальный контракт от 26.11.2009 г. №51

ЗАКАЗЧИК: Администрация Кадыйского муниципального района

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ГП «Архитектурно-градостроительный центр»

Директор

Е.Б. Сенова

ГАП

Л.А. Максимовских

Разработал

Н.В. Пуртова

Кострома 2010 год

СОСТАВ ПРОЕКТА:

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЗАВРАЖНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАДЫЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Том I. Генеральный план Завражного сельского поселения

Часть 1. Положения о территориальном планировании

Часть 2. Карты (схемы) территориального планирования

Том II. Обосновывающие материалы проекта генерального плана Завражного сельского поселения

Часть 1. Описание обоснований проекта генерального плана

Часть 2. Карты (схемы) по обоснованию генерального плана

Перечень графических материалов, разработанных в составе генерального плана Завражного сельского поселения Кадыйского муниципального района Костромской области.

№ п/п	Наименование	Гриф секретности	Масштаб	Кол-во экз.
1.	Сводная схема генерального плана	ДСП	1 : 25 000	1
2.	Схема функциональных зон	Н/С	1 : 25 000	1
3.	Схема административных границ.	Н/С	1 : 25 000	1
4.	Схема ограничений использования территории	ДСП	1 : 25 000	1
5.	Схема границ территорий и земель	ДСП	1 : 25 000	1
6.	Схема развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения	ДСП	1 : 25 000	1
7.	Схема развития объектов транспортной инфраструктуры	Н/С	1 : 25 000	1
8.	Схема развития иных объектов, включая объекты социального обслуживания	Н/С	1 : 25 000	1

Перечень графических материалов, по обоснованию проекта генерального плана Завражного сельского поселения Кадыйского муниципального района Костромской области.

№ п/п	Наименование	Гриф секретности	Масштаб	Кол-во экз.
1.	Картографическое отображение информации о состоянии территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования			
1.1.	Схема современного использования территории	Н/С	1 : 25 000	1

1.2.	Схема границ зон ограничений	ДСП	1 : 25 000	1
1.3.	Схема результатов анализа комплексного развития территории	ДСП	1 : 25 000	1
2.	Картографическое отображение предложений по территориальному планированию			
2.1..	Схема планируемых границ функциональных зон	Н/С	1 : 25 000	1
2.2.	Схема зон размещения планируемых объектов капитального строительства	Н/С	1 : 25 000	1
2.3.	Схема планируемых границ территорий, подлежащих разработке в первоочередном порядке	Н/С	1 : 25 000	1
2.4.	Схема планируемых границ земель промышленности, энергетики, транспорта, связи	ДСП	1 : 25 000	1

СОДЕРЖАНИЕ

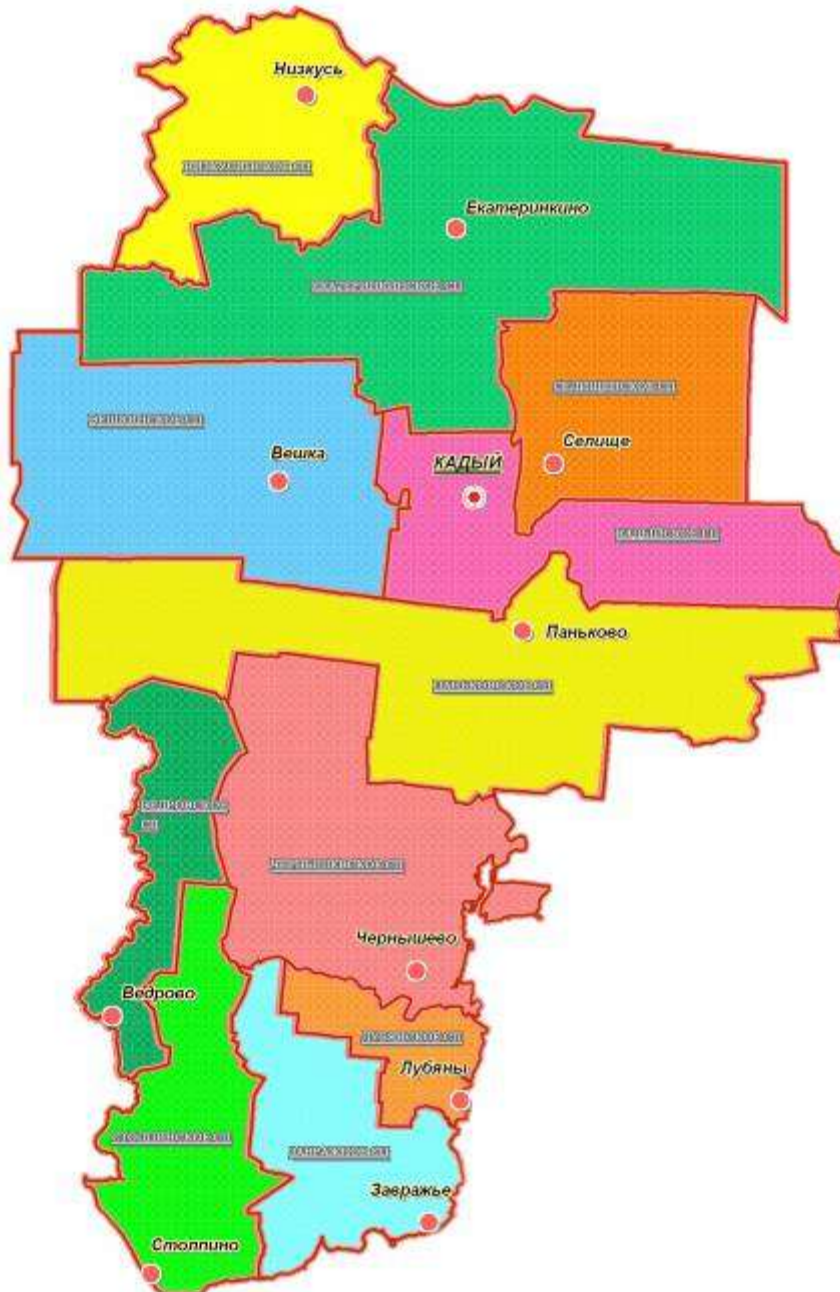
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАВРАЖНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАДЫЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	6
1.1.Экономико-географическое положение.....	6
1.2.История возникновения и развития Завражного сельского поселения.....	8
1.3.Анализ современного административно-территориального устройства территории поселения.....	9
2. АНАЛИЗ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ КАК УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ.....	11
2.1. Природные условия.....	11
2.1.1. Климатические условия.....	11
2.1.2.Гидрографическая характеристика и гидрологические условия.....	13
2.1.3.Характеристика структуры почвенного и растительного покровов.....	15
2.1.4.Растительный мир.....	16
2.1.6. Животный мир.....	19
2.2. Природно-ресурсный потенциал.....	20
2.2.1. Минерально-сырьевые ресурсы.....	20
2.2.2. Охотничье-промысловые ресурсы.....	23
2.2.3. Биоресурсный потенциал.....	23
2.3. Экологическая ситуация.....	25
3. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	28
3.1. Демографический потенциал.....	28
3.1.1. Численность населения.....	28
3.1.2. Возрастной состав населения.....	28
3.1.3. Миграционная ситуация.....	29
3.1.4.Трудовые ресурсы.....	30
3.1.5. Прогноз численности населения.....	31
3.2. Пространственная организация социальной сферы.....	31
3.2.1. Развитие системы образования.....	31
3.2.2. Развитие системы здравоохранения.....	36
3.2.3. Развитие системы культурного обслуживания населения.....	37
3.2.4.Жилой фонд и жилищное строительство.....	38
3.2.5. Организация ритуальных услуг.....	38
3.3. Формирование природно-экологического каркаса. Сеть особо охраняемых природных территорий.....	39
3.4. Историко-культурный и туристско-рекреационный потенциалы территории.....	40
3.5.Существующее состояние и перспективы развития транспортной инфраструктуры сельского поселения.....	44

3.6. Существующее состояние и перспективы развития инженерной инфраструктуры района.....	46
3.6.1. Водоснабжение.....	47
3.6.2. Водоотведение.....	47
3.6.3. Теплоснабжение.....	47
3.6.4. Электроснабжение.....	48
3.6.5. Газоснабжение.....	49
3.6.6. Средства связи и коммуникаций.....	49
4.ОЦЕНКА БЛАГОПРИЯТНОСТИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	51
5.ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	51
5.1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	52
5.2. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.....	53
5.3. Санитарно-защитные зоны.....	54
5.4. Охранные зоны объектов.....	55
5.4.1. Охранные зоны электрических сетей.....	55
5.4.2. Охранные зоны транспорта.....	56
5.4.3. Охранные зоны памятников истории и культуры.....	57
5.4.5 Охранные зоны природных территорий.....	58
6. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ И ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	59
6.1. Функциональное зонирование.....	59
6.2.Предложения по размещению планируемых объектов капитального строительства	
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	61
7.1. Охрана атмосферного воздуха.....	61
7.2.Охрана водных ресурсов. Оптимизация водохозяйственного комплекса.....	62
7.3. Охрана почв.....	64
7.4. Управление отходами.....	66

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАВРАЖНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАДЬЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ.

1.1.Экономико-географическое положение.

Схема расположения сельских поселений в Кадыйском муниципальном районе Костромской области.



Завражное сельское поселение – одно из сельских поселений Кадыйского муниципального района Костромской области. Завражное сельское поселение граничит на севере с Чернышевским сельским поселением, на северо-востоке с Лубянским, а на западе со Стоппинским сельским поселением. Южная граница

поселения проходит по р.Волга (Горьковское водохранилище). Площадь Кадыйского сельского поселения – 13 426 га. Административным центром поселения является с. Завражье.

На территории Завражного сельского поселения образовано 15 населенных пунктов. (таблица 1.1.1.).

***Административно-территориальное деление Завражного сельского поселения
Кадыйского муниципального района Костромской области.***

п/п	Название населенного пункта	Численность постоянно проживающего населения, чел.	Площадь населенного пункта, га
1.	с. Завражье	607	179,95
2.	с. Борисоглебское	145	38,9
3.	д. Прозорово	16	
4.	д. Малово	5	32,2
5.	д. Фетинино	10	25,3
6.	д. Кнышево	-	
7.	д. Коряковка	-	
8.	д. Костино	6	20,4
9.	д. Поселихино	1	
10.	д. Булдачиха	9	24,5
11.	д. Сорочково	11	40,2
12.	д. Деревнищи	4	19,7
13.	д. Луховцево	8	17,8
14.	д. Ступниково	10	29,3
15.	д. Ковалёво	3	13,6

На 1 января 2010 г. на территории Завражного сельского поселения постоянно проживало 835 человек.

Распределение земельного фонда по категориям земель:

Земли поселения - 637 га.

Земли лесного фонда – 6 360 га

Земли с/х назначения – 6 429 га

Всего земель – 13 426 га

Земли граждан, занимающихся производством с/х продукции – 1791,1 га

Территория сельского поселения расположена в подзоне южной тайги. Преобладают смешанные леса. Климатические условия характеризуются умеренно- континентальным климатом со сравнительно коротким теплым летом и холодной многоснежной зимой.

На территории Завражного сельского поселения имеются запасы песка и глины. Существует открытый карьер песка около д.Сорочково.

Экологическая обстановка в районе характеризуется как положительная. По выполнению природоохранного законодательства осуществляется государственный и муниципальный контроль, ежегодно проверяются предприятия всех форм собственности.

Рекреационный потенциал сельского поселения достаточно высокий и выражается в наличии на территории многочисленных рек, сосновых боров, историко-культурных достопримечательностей. Район располагает обширными грибными, ягодными и охотничьими угодьями.

Внешние транспортно-экономические связи сельского поселения осуществляются автомобильным видом транспорта.

Поселение имеет слабо разветвленную автодорожную сеть, которая не в полной мере раскрывает потенциал сельского поселения, а также тормозит его социально-экономическое развитие.

Экономический потенциал Завражного сельского поселения представлен, в первую очередь, сельским хозяйством. Основной производитель сельскохозяйственной продукции в поселении СПК «Завражье» (с. Завражье)

Посевные земли с/х предприятий:

- под зерновые культуры – 1 234 га
- под кормовые культуры - 1 806 га

Поголовье скота (ед.):

- КРС – 78
- в т.ч. коровы – 37
- свиньи – 117
- овцы и козы – 19
- птицы - 1267

Большие запасы леса позволяют развивать лесной и лесоперерабатывающий комплексы, а также связанные с использованием древесины отрасли.

Климатические условия Завражного сельского поселения позволяют развивать такие подотрасли аграрно-промышленного комплекса, как животноводство, растениеводство (в основном технические культуры) и разведение плодово-ягодных и овощных культур.

Основным богатством сельского поселения являются земельные, лесные и рекреационные ресурсы. Завражное сельское поселение имеет устойчивые предпосылки к развитию сельскохозяйственного производства (мясо, молоко, овощные и ягодные культуры), лесной и лесоперерабатывающих отраслей, сферы услуг (рекреация и туризм).

1.2. История возникновения и развития Завражного сельского поселения.

В пятидесяти километрах к югу от п.Кадый расположено село Завражье. Современное Завражье возникло в результате соединения нескольких расположенных рядом друг с другом сел, деревень, погостов, которые были частично затоплены при образовании Горьковского водохранилища. Сохранившиеся каменные церкви - летняя Рождества Богородицы и зимняя Сошествия Святого Духа на Апостолов - были выстроены на погосте Пречистинском, летняя в 1842 году, зимняя во второй половине XVIII - начале XIX веков. Закрытые в 1930-х годах храмы долгое время использовались для хозяйственных нужд, затем вовсе были заброшены и

постепенно разрушались. Берег, на самой кромке которого стоят храмы, подмыло волнами водохранилища, и зданиям грозила гибель. Однако в 1990-х годах благодаря берегоукрепительным работам разрушение берега удалось остановить, а с 1996 года началось постепенное возрождение храмов.

Селения, составившие современное Завражье, связаны с именами выдающихся деятелей русской культуры. В храмах Пречистенского погоста и соседнего села Борисоглебское с середины XVIII века служили предки русского ученого и мыслителя священника Павла Александровича Флоренского.

Завражье было основано князем Юрием Долгоруким за сто лет до основания Юрьевца, хотя название Завражье появляется только в XIX веке и обозначает «за оврагом». Село раньше называлось Коряковской волостью, а то место, где сейчас стоит храм Сошествия Святого Духа, носило название Пречистенского погоста. В современном понимании погост - это кладбище, но раньше погостом называлась стоянка князей во время их объезда своих владений, в этих местах устраивались храмы, постоялые, княжеские дома, дворцы, и вся остальная жизнь. Коряковские жители участвовали в Куликовской битве в составе засадного полка городецкого князя Владимира Андреевича Храброго, и этот полк решил исход Куликовской битвы, потому что именно после удара Засадного полка татары отступили. Есть свидетельства об участии местных жителей в Ливонских войнах царя Иоанна Грозного, но самые значительные события, связанные с Завражьем - события Смутного времени, когда в приволжской местности действовала армия Лисовского. Эта армия взяла большинство русских городов: Москву, Коломну, Ростов и другие. Им не удалось захватить Троице - Сергиеву Лавру и Пречистенский погост. Когда войско Лисовского после двойного разорения Юрьевца и сожжения Кинешмы стало переправляться на левый берег Волги, местные крестьяне, видя неминуемую гибель, молились Господу и местночтимому всероссийскому святому преподобному Макарию Унженскому и дали обет, что в случае победы в этом сражении, построят монастырь в Его честь. И случилось настоящее чудо. Крестьяне без огнестрельного оружия одержали победу над сильнейшим войском. Летопись говорит об этом так: «неможные побеждали сильных, безоружные - многооружных, правоверные - злочестивых одолели, ибо Милость Божия и Богородицы им помогала, и преподобный Макарий являлся полякам и побеждал их». После окончания Смутного времени по обету был основан Свято-Троицкий Макарьевский монастырь в трехстах метрах от Пречистенского погоста, но был закрыт при Екатерине II и стал существовать только как безприходный храм, приписанный к Пречистенскому погосту. В 50-х годах XX века при строительстве Горьковского водохранилища этот храм затопило и теперь он находится под водой и на этом месте плавают буй с крестом, устроенный в память о затопленных святых местах.

1.3. Анализ современного административно-территориального устройства сельского поселения.

Важной задачей территориального планирования является определение и изменение в установленном законом порядке границ муниципальных образований. В перспективном периоде неизбежно произойдут изменения границ и статуса

муниципальных образований, связанные с изменением характера использования территории, системы расселения, развития транспортной инфраструктуры. В связи с этим в ГП даются предложения по наиболее рациональным вариантам подобных изменений в соответствии со ст.18 п.4 ГК РФ, ст. 11 N 131-ФЗ от 6.10.2003 г.

В основу муниципально-территориального деления Российской Федерации были положены географические критерии (пешеходная, транспортная доступность, существующие и планируемые границы населенных пунктов). Однако, как муниципальные и региональные власти признают, что в основу муниципально-территориального устройства должны были быть положены экономические (наличие финансов и имущества, достаточного для оказания муниципальных услуг) и организационные принципы (работоспособность системы управления, прежде всего – дееспособность органов местного самоуправления). Имеющий место фактический недоучет их в законодательстве приводит к появлению многочисленных нежизнеспособных населенных пунктов.

Сегодня имеется экономическая целесообразность в формировании территориально более крупных населённых пунктов, концентрации имеющихся у них финансовых возможностей, оптимизации штатной численности с усилением специализации сотрудников.

В соответствии с ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации от 06.10.2003 года на территории Кадыйского муниципального района образовано 16 населённых пунктов, в т.ч 2 – села, 14 – деревень.

При установлении границ поселений Законами Костромской области, органы государственной власти и местного самоуправления исходили из основных принципов определения границ территорий поселений: исторически сложившиеся земли населенных пунктов и прилегающие к ним земли общего пользования.

Статья 11 Федерального закона от 6.10.2003 №131-ФЗ определяет ряд требований к установлению границ муниципальных образований – сельских поселений, в том числе:

- по численности населения (не менее 1000 человек, однако, п. 8 части 1 указанной статьи, Законами субъекта РФ, при определенных условиях, допускается наделение статусом сельского поселения поселений с численностью менее 1000 человек);
- по пешеходной доступности до административного центра поселения из всех входящих в него населенных пунктов;
- иные требования.

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

2.1. Природные условия.

2.1.1. Климатические условия.

Весна: Для весны характерны резкие колебания температуры, возвраты холодов и поздние заморозки. В начале апреля обычно среднесуточные температуры устойчиво переходят через 0°C к положительным значениям, в конце апреля они обычно превышают 5°C. В начале апреля начинается обильное таяние снега, к концу апреля снег сходит совсем. В некоторые годы эти процессы происходят на 2-3 недели раньше или позже.

Лето: Летний сезон характеризуется ослаблением интенсивности циркуляции атмосферы, замедлением скорости перемещения воздушных масс с разными физическими свойствами, более редкой их сменой. Это способствует прогреванию почвы и воздуха, развитию конвективной облачности, гроз и ливней. При длительном нахождении над центральными районами Европейской части России высоких малоподвижных циклонов устанавливается холодная и ненастная погода.

Осень: Осенью циклоническая деятельность постепенно возрастает. Циклоны чаще всего приходят с запада и северо-запада. С выхолаживанием подстилающей поверхности быстро идут на убыль конвективные процессы и связанная с ними грозовая деятельность, увеличивается число пасмурных дней с морозящими и обложными дождями, туманами. В конце октября наблюдается устойчивый переход среднесуточных температур через 0°C к отрицательным значениям.

Зима: Продолжительность зимнего периода около 5 месяцев. Зимние процессы охватывают третью декаду ноября, декабрь, январь, февраль и половину марта. Самый холодный месяц – январь со средней температурой – 12,5°C

Климат Завражного СП умеренно-континентальный с продолжительной умеренно холодной многоснежной зимой и умеренно тёплым коротким летом со значительным количеством осадков.

По данным метеостанции «Кострома», основные климатические показатели сельского поселения следующие:

- Среднегодовая температура воздуха... +3,1 °C
- Абсолютная максимальная температура воздуха... +37 °C
- Абсолютная минимальная температура воздуха... – 46 °C
- Средняя температура воздуха наиболее холодного периода... – 17 °C
- Продолжительность периода с температурой ниже – 5 °C...117 дней
- Продолжительность периода с температурой выше 0 °C...207 дней
- Продолжительность периода с температурой выше 5 °C...158 дней
- Продолжительность периода с температурой выше 10 °C...127 дней
- Продолжительность периода с температурой выше 15 °C...67 дней
- Продолжительность безморозного периода...131 день
- Среднее количество осадков в год...593 мм
- Суточный максимум осадков...62 мм

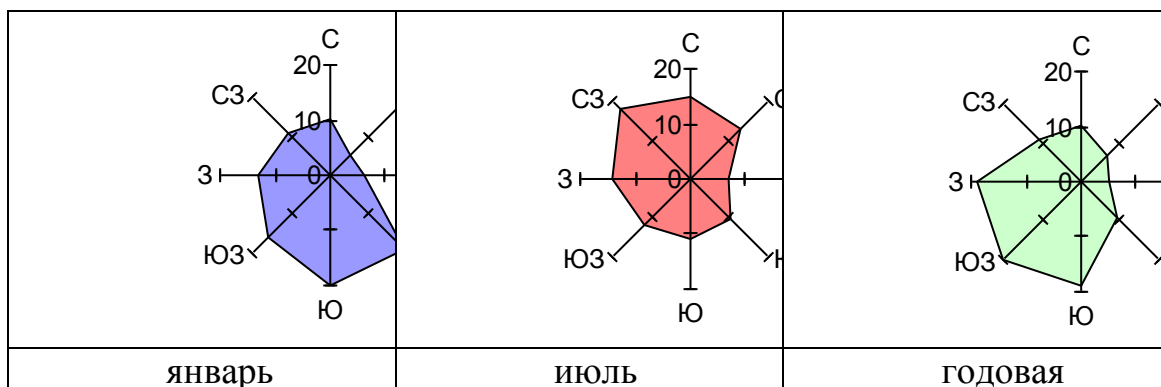
- Среднегодовая относительная влажность... 80%
- Средняя дата появления снежного покрова...26 октября
- Средняя дата образования устойчивого снежного покрова...21 ноября
- Средняя дата схода снежного покрова...19 апреля
- Максимальная глубина промерзания грунтов...150 см
- Расчетная толщина снежного покрова...70,2 см
- Число метелей в феврале...7-9
- Максимальная из средних скоростей ветра за январь...5,8 м/с
- Минимальная из средних скоростей ветра за июль...4,2 м/с
- Принадлежность к ливневому району...I
- Принадлежность к дорожно-климатической зоне... II
- Принадлежность к строительно-климатической зоне по СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»... Пв
- Суммарная солнечная радиация ...80-90 ккал./см²

В годовом ходе среднемесячные температуры изменяются от +17,6 °С в июле, до -11,8 °С в январе. Среднемесячная температура воздуха по месяцам отражена в таблице 2.1.1.

Среднемесячная температура воздуха

М есяц	Среднеме- сячная температура, °С
I	- 11,8
II	- 11,3
I II	- 6,0
V I	+2,6
V	+10,5
I V	+15,2
II V	+17,6
III V	+15,6
X I	+9,7
X	+3,0
I X	- 3,6
II X	- 9,0
С редняя за год	+3,1

В течение года преобладают южные, юго-западные, западные ветры



Роза ветров. Повторяемость направлений ветра по румбам, %

Выводы:

1. Территория поселения относится к строительно-климатической зоне II В (СНиП 23-01-99). Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны -34°C и $-5,6-6,0^{\circ}\text{C}$. Продолжительность отопительного периода составляет 231 день.

2. Холодная и длительная зима обуславливает необходимость максимальной теплоизоляции зданий и сооружений.

3. Территория района характеризуется относительно благоприятными условиями рассеивания примесей загрязняющих веществ.

4. Район относится к центральным природно-сельскохозяйственным бонитировочным районам и к зоне достаточного увлажнения. Vegetационный период длится 165 дней (с 18 апреля по 1 октября), из которых 127 дней бывают со среднесуточной температурой воздуха выше 10 градусов. Обеспеченность осадками в вегетационный период – до 470 мм. Природно-климатические условия освоения территории района характеризуются благоприятной ситуацией для возделывания зерновых (преимущественно, фуражных), кормовых, овощных культур, льна и картофеля.

5. Комфортный период для отдыха в среднем за год составляет 180 дней. Летний комфортный период продолжается 50–60 дней со второй декады июня по вторую декаду августа. Зимой комфортный период продолжается в среднем 120 дней.

2.1.2. Гидрографическая характеристика и гидрологические условия.

Завражное СП расположено в пределах Ветлужско-Унженской низменности и характеризуется пологоволнистым равнинным рельефом. Современный рельеф, отметки которого снижаются с 136 м до 85 м, сформирован в четвертичный период в результате деятельности ледников и их талых вод. В геоморфологическом отношении в пределах рассматриваемой территории можно выделить аккумулятивную холмисто-волнистую равнину с мягкими сглаженными формами, водораздельные участки с абсолютными отметками поверхности земли 110-136 м.

Физико-геологические процессы и явления представлены речной и овражной эрозией (склоновые и оползневые процессы), подтоплением грунтовыми водами с поверхностным заболачиванием.

13

В долинах рек наблюдается подмыв береговых склонов. Наибольшая активность этого процесса приурочена к периоду весеннего паводка. Интенсивнее размываются берега на участках совместного действия паводковых вод и разгрузки родниками грунтовых вод.

Крутые и высокие берега рек и оврагов охвачены оползневыми процессами, наиболее активное их проявление связано с разгрузкой надморенного водоносного горизонта. Часть оврагов закреплены древесной и кустарниковой растительностью, но большая часть – растущие.

Средние высоты территории и рыхлые породы, слагающие поверхности, определяют характер речных долин и тип питания. Все реки района относятся к бассейну р. Волги и характеризуются высоким, ясно выраженным весенним половодьем, при котором поймы рек и частично надпойменные террасы заливаются водой.

Территория поселения относится к зоне избыточного увлажнения, что создаёт благоприятные условия для заболоченности, а довольно высокие летние температуры способствуют торфообразованию. Заболачивание развито как на водоразделах, так и в поймах речных долин. В поймах рек формируются низинные болота с травяно-осоково-сфагновыми торфами. На водоразделах и склонах в относительно бессточных зонах образуются верховые болота с древесными и древесно-сфагновыми торфами. Верховые болота являются резервуарами чистой воды для рек и ручьев, питающих основные водотоки района.

С юга территория поселения ограничена рекой Волгой (Горьковским водохранилищем). На территории поселения протекают реки: Кондома, Талица, Туриловка, Осиновка, Ивановка.

Река Кондома – левый приток р. Желваты. Берет начало из болота Круглое, и впадает в р. Желвату, в 11 км от устья. Длина реки 27 км, площадь водосборного бассейна составляет 131 км². Большая часть водосбора (около 85%) покрыта лесом, меньшая распахана или залужена, 7 % территории заболочено.

Долина реки в верховье и устье неявно выражена, в среднем и нижнем течении трапецеидальная, извилистая, шириной от 0,8 до 1,2 км. Склоны пологие, высотой до 10-15 м; в основном покрыты лесом, сложены суглинками.

Пойма двухсторонняя, чередующаяся, шириной от 100 до 650 м, луговая, местами закустаренная, заболоченная, умеренно пересеченная. Пойма затапливается в устье в период весеннего половодья на глубину 1,5-3,5 м, сроком до 10-15 дней.

Русло реки умеренно извилистое, извилистое, неразветвленное. Берега преимущественно умеренно-крутые, реже пологие, высотой 1,5- 3 м, деформирующиеся. Ширина реки в межень изменяется по территории от 5 до 10 м, глубина на перекатах 0,3-0,7 м, на плесах - 0,7-0,9 м, скорость течения в межень 0,2 м/с. Дно песчано-гравелистое, местами заиленное. Русло зарастающее. Уклон реки составляет 0,98 ‰.

Река Талица является левым притоком р. Волги (Горьковское вдхр.), впадает на

2379 км от устья. Берет начало на юго-западе Кадыйского муниципального района, протекает по территории поселения до впадения в р.Волгу. Общая протяжённость

14

реки составляет 11 км. Площадь водосбора 72,7 км², большая часть (65%) покрыта лесом, остальная распахана или залужена, 2 % заболочено.

Весеннее половодье обычно начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля, и продолжается до 1 месяца.

В период весеннего половодья подъем уровней воды над базовыми в среднем составляет для изученных рек на 4-4,5 м, в многоводные годы на 5,0 м .

Дождевые паводки на реках обычно наблюдаются с мая по вторую декаду октября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, августе. Продолжительность дождевого паводка на реках достигает в среднем 14 суток, с подъемом воды на 0,5-1,0 м.

Зимняя межень на всех реках в основном устойчивая.

Термический и ледовый режим

Годовой ход температур воды рек согласуется с годовым ходом температуры воздуха. Однако, изменение температуры воды происходит более плавно, отсутствуют резкие понижения и повышения, характерные для температуры воздуха.

В летний период с июня по август среднемесячная температура воды изменяется от 17,6⁰ до 19,6⁰, с максимальными отметками в июле (23,6⁰). Дневная температура воды на 2-3⁰ выше ночной. Продолжительность купального сезона составляет 80-90 дней.

Осенью, обычно в начале ноября, появляются первые ледовые образования – забереги, сало, шуга. В конце ноября средняя толщина льда на реках составляет 17 см, постепенно увеличиваясь к концу марта в среднем до 50 см.

Вскрытие рек ото льда происходит обычно во второй декаде апреля.

2.1.3. Характеристика структуры почвенного покрова.

Разнообразие почвенного покрова территории поселения определяется особенностями климатических условий, сочетанием форм рельефа, геологическим строением, структурой растительного покрова и хозяйственной деятельностью человека.

В системе почвенно-географического районирования территория поселения принадлежит к таежно-лесной зоне подзолистых почв Восточно-Европейской фации. Помимо характерных зональных подзолистых и дерново-подзолистых почв на территории района имеют распространение болотные, пойменные, реже дерновые почвы.

Подзолистые почвы залегают под еловыми и сосновыми лесами со слаборазвитым травянистым покровом на слабоволнистых и равнинных участках водораздельного плато и надпойменных террас. По механическому составу – средне- и легкосуглинистые и супесчаные. Характеризуются отсутствием или незначительным развитием (до 3 см) гумусового горизонта. Могут быть использованы исключительно для ведения лесного хозяйства, а также создания искусственных ягодных плантаций (брусника, черника) путем улучшения естественных ягодников.

Дерново-подзолистые (а именно, дерново-сильноподзолистые) почвы являются основными, используемыми для сельскохозяйственного производства, почвами

15

района. Помимо пахотных угодий, данные почвы залегают под пастбищами и сенокосами, а также под светлыми лесами, где хорошо развит травянистый покров. Формируются на хорошо дренированных участках водоразделов по слабоволнистым равнинам, вершинам всхолмлений, слабоволнистым надпойменным террасам. Могут быть использованы для ведения лесного или сельского хозяйства, а именно для кормопроизводства, выращивания льна-долгунца и картофеля; при условии известкования и внесения высоких доз органических удобрений – также и овощных культур, рапса, ячменя.

Дерново-подзолистые смытые почвы сформировались из дерново-подзолистых почв в результате развития эрозии, преимущественно, на сельскохозяйственных угодьях. Распространены практически по всей территории района, где рельеф носит расчлененный характер. По степени развития эрозии подразделяются на слабосмытые и среднесмытые. Могут быть использованы для ведения лесного или сельского хозяйства, преимущественно, для кормопроизводства, путем залужения либо внедрения противоэрозионных севооборотов.

Остальные почвы района распространены фрагментарно на очень небольших площадях. Среди них отмечаются подзолистые болотные, дерновые оглеенные, болотные, пойменные дерновые, пойменные дерновые оглеенные, деформированные, нарушенные и запечатанные почвы.

Избыточно увлажненные почвы, содержащие значительные количества органического вещества можно использовать после окультуривания для сельскохозяйственного производства, а именно, для сенокосения, возделывания многолетних и однолетних трав, зернобобовых (люпин узколистный), создания искусственных ягодных плантаций (голубика, клюква, брусника, калина), в том числе, путем улучшения естественных ягодников. После осушения, добычи торфа, известкования, внесения микробиологических и минеральных удобрений болотные почвы можно использовать для возделывания широкого спектра полевых и овощных культур, а также картофеля и льна-долгунца.

2.1.4. Растительный мир.

Территория Завражного сельского поселения в значительной степени покрыта лесами. Отмечаются ельники, сосняки, а также вторичные березняки и осинники, сформировавшиеся на месте коренных хвойных лесов.

В незначительных количествах имеются ивняки и ольшаники, которые распространены фрагментарно и лесохозяйственного значения практически не имеют. Другие лиственные породы (липа, дуб, рябина и др.) не формируют чистых древостоев и существенного лесохозяйственного значения также не имеют. На небольших площадях отмечаются насаждения лиственницы.

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

На территории района имеются болота (низинные, переходные и верховые). Низинные болота отмечаются как травяные, так и кустарничковые. На верховых

болотах помимо мха-сфагнома имеется клюква, голубика, морошка, вереск, подбел и др. специфичная растительность. По окраинам верховых болот тянутся обширные

сфагновые и сфагново-долгомошные низкобонитетные сосняки.

Луговая растительность весьма разнообразна. В травостое встречаются овсяница луговая, лисохвост, виды мятлика, тимофеевка, луговик дернистый, мышинный горошек, чина, виды клевера, щавель кислый, лютик едкий, борщевик сибирский и др. На избыточно увлажненных местах преобладают осоки и двухкосточник тростниковый.

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

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

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

Выводы:

1. Успешное ведение лесного хозяйства возможно на любых почвах, за исключением избыточно увлажненных (на последних – только при условии проведения мелиорации).

2. Почвенные условия поселения, как и в целом Костромской области, нельзя назвать благоприятными для ведения сельского хозяйства в разрезе регионов Российской Федерации, однако возможность хозяйственного использования почв для эффективного и рентабельного сельскохозяйственного производства существует.

3. Имеющиеся окультуренные почвы можно успешно использовать для кормопроизводства, выращивания льна-долгунца и картофеля; при условии известкования и внесения высоких доз органических удобрений – также и овощных культур, рапса, ячменя.

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

5. Среди растений имеются медоносные, лекарственные, пищевые, декоративные виды в количествах, допускающих возможность их заготовок.



2.1.5. Животный мир.

Фауна сформировалась под влиянием естественных географических особенностей распространения разных видов и их комплексов, климатических условий и распределения растительного покрова.

На территории поселения встречается более 40 видов млекопитающих. А также более 130 видов птиц, из которых около 70 видов гнездящихся, остальные встречаются в период миграций или зимуют

На территории поселения обитают редкие и охраняемые виды животных и птиц: белая куропатка, большой кроншнеп, филин, чернозобая гагара (Красная книга РФ),

серый журавль, длиннохвостая и бородатая неясыть (СИТЭС, Приложение II), выхухоль, глухарь, барсук и др.

19

В водоемах района обитает до 30 видов рыб, в том числе: щука, плотва, линь, лещ, язь, карась, красноперка, пескарь, голец, щиповка, синец, жерех, налим, окунь, судак, ерш и др.

Характерной особенностью поселения является наличие обширных индивидуальных участков обитания особей каждого вида, возможность дальней миграции в соответствии с биологическими потребностями видов. Это создает предпосылки для развития охотничьей базы, а также увеличения численности и плотности популяций ценных охотничьих животных.

2.2. Природно-ресурсный потенциал

2.2.1. Минерально-сырьевые ресурсы

Минерально-сырьевые ресурсы Завражного СП - это нерудные полезные ископаемые, которые представлены в основном строительными материалами. Строительные материалы представлены суглинками, песками, песчано-гравийными смесями и гравием. Особенно перспективно в плане прироста запасов песчаное сырье, а также имеется возможность обнаружения небольших месторождений глин и гравийно-песчаного материала.

В Сорочковском месторождении имеется песчано-гравийное сырьё. Сырьё используется для строительно-дорожных работ.

Запасы категории С₂ 490 тыс.м³

Песчаное сырьё имеет в районе широкое распространение и по прогнозу имеются перспективы добычи в Сорочковском месторождении.

В данное время месторождения не разрабатываются.

Распределение земельного фонда района по категориям земель

Земли поселённых пунктов - 637 га.

Земли лесного фонда – 6 360 га

Земли с/х назначения – 6 429 га

Всего земель – 13 426 га

Земли граждан, занимающихся производством с/х продукции – 1791,1 га

Площадь осушаемых земель – 248 га

Земли населенных пунктов

К землям населенных пунктов относятся территории, находящиеся в пределах границ населенных пунктов. Земли населенных пунктов используются как места проживания и осуществления производственной деятельности людей и удовлетворения их культурных, бытовых, иных нужд и включают в себя застроенные территории; территории, используемые под площадями, улицами, бульварами, водоемами; используемые для сельскохозяйственного производства и иных целей.

Общая площадь земель этой категории составляет 637 га. Населенные пункты поселения характеризуются низкой степенью благоустройства. Необходимо проведение инвентаризации земель населенных пунктов.

20

В перспективе следует ожидать изменение структуры распределения земель в результате перевода земельных участков других категорий под застройку и развитие социальной инфраструктуры.

При этом следует развивать рекреационную инфраструктуру в соответствии с потребностями жителей, современными требованиями к благоустройству и озеленению населенных пунктов и увеличения их привлекательности.

Земли лесного фонда

Ведением лесного хозяйства на территории поселения занимается ОГУ Кадыйское лесничество.

Необходимо провести инвентаризацию земель лесного фонда в связи с вступлением в силу приказа Рослесхоза от 23.05.2008 № 168, в соответствии с которым образовано Кадыйское лесничество, в которое (помимо земель гослесфонда) вошли все леса, располагавшиеся на землях сельхозпредприятий.

Земли сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения могут использоваться для ведения сельскохозяйственного производства, создания защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей.

В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от воздействия негативных (вредных) природных, антропогенных и техногенных явлений, водными объектами, а также зданиями, строениями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

На территории Завражного СП в состав земель сельскохозяйственного назначения входят земли сельскохозяйственных предприятий, крестьянских хозяйств, граждан, имеющих участки за пределами населенных пунктов.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

К этой категории земель относятся территории, предоставленные предприятиям, различным объединениям и организациям для осуществления возложенных на них специальных задач. Эти земли являются базисом для индустриальной деятельности, служат для строительства, размещения, эксплуатации и обслуживания железных и автомобильных дорог, средств внутреннего водного, воздушного и трубопроводного транспорта, средств связи, радиовещания, телевидения, информатики и иного специального назначения. Часть земель этой категории предоставлена для нужд обороны и безопасности.

Земли водного фонда

К землям водного фонда относятся территории, занятые водными объектами, земли водоохранных зон водных объектов, а также земли, выделяемые для установления

полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений и иных водохозяйственных сооружений и объектов. Земли водного фонда используются для строительства и эксплуатации сооружений, обеспечивающих удовлетворение питьевых, бытовых, оздоровительных и других нужд населения, а также водохозяйственных, сельскохозяйственных, природоохранных, промышленных, рыбохозяйственных, энергетических, транспортных и иных потребителей. В эту категорию вошли площади, занятые Горьковским водохранилищем. Состав земель водного фонда предполагает различное их целевое использование в соответствии с Водным Кодексом РФ и другими нормативно-правовыми актами.

Прогнозируется увеличение площади земель лесного фонда в связи с переводом части лесных угодий из состава бывших сельских лесов (на землях сельскохозяйственного назначения) в лесной фонд.

В перспективе следует ожидать увеличение площади земель населенных пунктов, лесного фонда, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и пр., а также сокращение площадей земель сельскохозяйственного назначения.

Леса по целевому назначению подразделяются на:

- защитные леса
- эксплуатационные леса

На территории поселения выделена категория – ***запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов***, относящаяся к защитным лесам.

Эксплуатационные леса Кадыйского лесничества, находящиеся на территории поселения, относятся к Ведровскому и Южному лесничествам.

Лесным кодексом Российской Федерации (от 04.12.2006 № 200-ФЗ) определена новая категория защитных лесов – «леса, расположенные в водоохранных зонах», которая ранее в лесах Российской Федерации не выделялась. Правовой режим лесов, расположенных в водоохранных зонах, установлен статьей 104 Лесного кодекса РФ. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов – приказом МПР РФ от 22.01.2008 г. № 13.

Леса, расположенные в водоохранных зонах, подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов, при условии, если это совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, использование лесов в целях создания лесных плантаций, проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем

сплошной вырубке. При уходе за лесами данной категории защитных лесов осуществляются рубки ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование сложных, преимущественно разновозрастных лесных

насаждений высокой полноты из наиболее долговечных древесных пород (дуба, сосны, ели, лиственницы), эффективно выполняющих водоохранные функции.

В настоящее время категория защитных лесов «леса, расположенные в водоохранных зонах», на территории поселения не выделена, поэтому информация об их площади и других характеристиках не приводится.

2.2.2. Охотничье-промысловые ресурсы.

Правила использования лесов для ведения охотничьего хозяйства установлены законом Костромской области от 24.04.2008 № 296-4-ЗКО.

Завражное сельское поселение не располагает достоверной статистикой добычи диких животных по отведенной ему для охотпользования площади, в том числе и в связи с отсутствием системы отслеживания и предупреждения браконьерства.

Охота на территории района носит, преимущественно, любительский характер.

Интенсивное охотхозяйственное освоение предполагает в дальнейшем проведение охотустройства с определением оптимальной численности охотничьих животных, их учет, необходимые объемы биотехнических мероприятий, штат охраны и др.

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

2.2.3. Биоресурсный потенциал.

Недревесные лесные ресурсы.

В соответствии со ст. 32 Лесного кодекса к недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

В настоящее время, легальная промышленная заготовка ягод, орехов, грибов, лекарственного сырья и других недревесных лесных ресурсов в экономически ощутимых масштабах практически не проводится.

Заготовка пней, коры, хвороста, веточного корма, бересты, живицы, берёзового сока, мха, елового и соснового лапника, древесного веточного корма, сбор и заготовка технического сырья в настоящее время в районе неразвита, а система учета несовершенна. В основном, указанные ресурсы используются населением для собственных нужд.

Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд установлен законом Костромской области «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и

лекарственных растений для собственных нужд на территории Костромской области» от 29.02.2008 г. № 272-4-ЗКО.

23

Тем не менее, поселение богато биологическими ресурсами, и данная отрасль имеет предпосылки к развитию.

Заготовка недревесных лесных ресурсов регламентируется «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденными приказом МПР РФ № 84 от 10.04.2007г.

Заготовка пищевых лесных ресурсов регламентируются «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утверждёнными приказом МПР РФ № 83 от 10.04.2001г. Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд устанавливается законом Костромской области «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд на территории Костромской области» от 29.02.2008 г. № 272-4-ЗКО.

Среди ягодных растений промысловое значение имеют 10 видов: черника, брусника, рябина, черемуха, малина, клюква, голубика, земляника лесная, смородина, морошка. Однако, земляника, малина и морошка малоурожайны и нетранспортабельны; естественные насаждения смородины, рябины и черемухи (а также калины) малоурожайны по сравнению с культурными плантациями, а получаемая с них продукция неконкурентоспособна и не находит рынков сбыта. Наиболее ценный и экономически значимый для заготовок вид – черника, так как эта ягода не может быть в достаточных объемах культивирована или импортирована из-за рубежа.

Особую группу пищевой лесной продукции составляют съедобные грибы.. Стоимость этих ресурсов в отдельных категориях лесов превышает стоимость древесины.

На перспективное положение нужно расширить ассортимент товарных заготовок грибов за счет слабо осваиваемых видов (сыроежки, груздь черный, рядовка, зеленушка, скрипица и др.). Необходимо также учитывать, что в результате рубок, пожаров и осушения биологический урожай ягод черники может снижаться не менее чем на 26%, брусники – на 40%, клюквы – 13%.

Одним из приоритетных направлений освоения биоресурсного потенциала района является создание в лесах искусственных ягодных плантаций, в том числе, путем улучшения естественных ягодников, так как на долгосрочную перспективу, в связи с интенсивным лесопользованием, следует ожидать существенное уменьшение запасов дикорастущих ягод и грибов, а также увеличения доли относительно малоценных видов в общем валовом сборе.

При наличии устойчивого спроса на лекарственное сырье возможна организация культурных плантаций лекарственных растений на землях лесного фонда или землях сельхозназначения.

Сельское поселение богато грибами, ягодами и лекарственным сырьем. Их добыча лимитируется отсутствием трудовых ресурсов; труднодоступностью естественных мест произрастания; отсутствием отлаженной системы сбора (или скупки у населения) переработки и реализации; низкими закупочными ценами и, следовательно, отсутствием материальной заинтересованности населения; другими факторами.

2.3. Экологическая ситуация.

Загрязнение воздушного бассейна.

Поселковые котельные эксплуатируются на дровах и угле. Котельные пылегазоулавливающими установками не оборудованы и выброс загрязняющих веществ происходит без очистки. Перевод поселковых котельных и котельных предприятий на газовое топливо, позволило бы несколько улучшить экологическую ситуацию в районе.

Однако в целом фактическое загрязнение воздуха населенных мест района можно оценивать как допустимое. Основная масса выбросов приходится на транспорт.

Загрязнение поверхностных вод.

Формирование качественного состава воды рек происходит под влиянием природных и антропогенных факторов.

Основными источниками загрязнения воды рек являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства, действующие на территории поселения и стоки.

С неканализованных и необеспеченных очистными сооружениями территорий сельского поселения (сельское поселение обеспечено выгребом), распаханых водосборов, особенно в водоохраных зонах рек, в период весеннего половодья и дождевых паводков, с поверхностным стоком в реки поступают дополнительные загрязняющие вещества. В отдельные сезоны года это приводит к резкому ухудшению качества воды и увеличению в воде отдельных показателей качества воды – взвешенные вещества, аммонийный, нитритный азот, фосфаты, нефтепродукты. Снижается содержание растворенного в воде кислорода.

Реки и озера на территории поселения относятся к рыбохозяйственной категории. Оценка качества вод выполняется в соответствии с нормативными требованиями данной категории.

Загрязнение подземных вод.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение в населенных пунктах осуществляется из артезианских скважин и в меньшей степени из колодцев шахтного типа и родников. Однако, существует проблема обеспечения населения качественной питьевой водой. Санитарное состояние колодцев находится на низком уровне.

На скважинах не ведется мониторинг подземных вод из-за отсутствия специально оборудованных для этого оголовков скважин.

В подземных водах возможно повышенное содержание железа, сульфатов, фтора, что связано с природным загрязнением и «подтягиванием» соленоватых вод при работе водозаборных скважин. Влияние техногенных объектов как источников загрязнения, а также неудовлетворительное состояние и изношенность самих водозаборных сооружений могут оказывать негативное влияние на состояние подземных вод.

Среди основных факторов, обуславливающих низкое качество воды, подаваемой населению, следует выделить:

1. Неудовлетворительное техническое состояние артезианских скважин (большинство из них требуют ремонта).

25

2. Неудовлетворительная работа по водоподготовке.

3. Отсутствие надлежащего контроля за качеством воды, забираемой из артезианских скважин.

4. Несоблюдение правил содержания санитарных охранных зон источников питьевого водоснабжения.

5. Наличие несанкционированных свалок, которые работают не в соответствии с экологическими требованиями, предъявляемыми к специализированным объектам для

6. Размещения отходов (например, гидроизоляция подстилающей поверхности, мониторинга за качеством и динамикой подземных вод и т.п.).

Обращение с отходами производства и потребления.

На территории поселения происходит образование и размещение следующих видов отходов:

- коммунально-бытовые;
- твердые бытовые;
- сельскохозяйственные.

К числу наиболее распространенных в поселении и опасных в экологическом отношении отходов относятся сельскохозяйственные и древесные отходы. Древесные отходы могут быть использованы в качестве топлива на котельных, помет и навоз – для удобрения полей, в связи с чем, хранение происходит непосредственно на территории или около существующих ферм и носит временный характер.

Скотомогильники являются источниками распространения различного рода вредных веществ и микроорганизмов, способных вызвать инфекционные заболевания. Места, отведенные для захоронения биологических отходов (скотомогильники), должны иметь одну или несколько биотермических ям.

Выбор и отвод земельного участка для строительства скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора. Эксплуатация скотомогильников должна осуществляться согласно «Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов».

Перечень свалок ТБО на территории поселения.

№	Ближайший населенный пункт	Расположение объекта			Площадь, га	Состояние объекта				Информация об эксплуатации	
		Расстояние до границ сельтебной зоны ближ. населенного пункта (км)	Расстояние до ближайшего водного объекта, км и его наименованием,	Место размещения ТБО		Год начала эксплуатации	Год закрытия	Объем накопленных отходов, м ³	Размер санитарно-защитной зоны, м	Среднегодовое количество размещенных отходов, м ³ /год	Хозяйствующий субъект эксплуатирующий объект
1	с.Борисоглебское	0,5	70,0 м до р.Талица	Завражное СП	1,0		по мере накопления	Нет данных	500	Нет данных	Завражное СП
2	с.Завражье, д.Ковалёво, д.Булдачиха	0,5	0,8 км до Горьковского водохр.	Завражное СП	1,5		по мере накопления	Нет данных	500	Нет данных	Завражное СП

Перечень скотомогильников на территории поселения.

№ п.п	Наименование муниципального образования	Расположение объекта	
		Ближайший населенный пункт	Месторасположение
1	Завражное сельское поселение (законсервирован в 2008г.)	с. Борисоглебское	1,2 км от границы с.Борисоглебское
2	Завражное сельское поселение	с. Завражье	1,2 км от границы с. Завражье

Полигон ТБО (1) располагается на расстоянии 70 м от р.Талица. Водоохранная зона р.Талица – 100 м. Часть полигона ТБО (1) попадает в водоохранную зону. Рекомендуется:

- сместить территорию полигона на 30 м на восток, - или закрыть для эксплуатации часть территории полигона, попадающую в водоохранную зону.

3. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.

3.1. Демографический потенциал.

3.1.1. Численность населения.

На 1 января 2010 года на территории Завражного сельского поселения Кадыйского муниципального района Костромской области постоянно проживало 835 человек.

Демографическая ситуация в сельском поселении типична для большинства поселений Костромской области. На протяжении последних лет в поселении наблюдается убыль населения.

Демографическая ситуация характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения, одной из причин которой является превышение числа умерших над числом родившихся.

Низкий коэффициент рождаемости по данным общероссийской статистики определяется сдвигом возрастной модели рождаемости к более старшим возрастам, распространенностью малодетности и аборт в связи с экономическим положением в районе.

Таким образом, сложившийся в поселении уровень рождаемости не обеспечивает даже простого воспроизводства населения. В предыдущие годы это было не столь заметно, поскольку увеличение происходило за счет потенциала роста, накопленного в возрастной структуре. Однако такой тип воспроизводства неустойчив, т.к. прирост населения, колеблясь, неуклонно приближается к нулю. При ухудшении социально-экономических условий неизбежно начинается более активная естественная убыль населения.

3.1.2. Возрастной состав населения.

Неблагоприятной остается возрастная структура населения сельского поселения, ее можно отнести к регрессивному типу. Процесс старения населения сопровождается ростом среднего возраста населения и изменения возрастной структуры населения – снижением доли детей и ростом доли старших возрастов.

Регрессивный тип возрастной структуры населения определяет не только социально-экономическое положение и репродуктивные особенности, но и способствует росту возрастнo-зависимой патологии (за счет заболеваний, свойственных старшим возрастным группам) и общей смертности. Это означает, что особое внимание нужно уделить развитию системы медицинского обслуживания, а также организации/содержанию мест захоронения.

Возрастной состав населения Завражного сельского поселения на 1 января 2010 г.

Возраст	Женщины		Мужчины		Всего	
	человек	%	человек	%	человек	%
0-4	6	0,72	8	0,96	14	1,7
5-9	16	1,92	21	2,51	37	4,4
10-14	17	2,04	14	1,68	31	3,7
15-19	28	3,35	20	2,40	48	5,8
20-24	25	3,00	25	3,00	50	6,0
25-29	29	3,47	21	2,51	50	6,0
30-34	39	4,67	36	4,31	75	8,7
35-39	17	2,04	14	1,68	31	3,7
40-44	46	5,50	36	4,31	82	9,8
45-49	35	4,19	25	3,00	60	7,2
50-54	48	5,75	36	4,31	84	10,1
55-59	46	5,50	31	3,71	77	9,2
60-64	44	5,27	39	4,67	83	9,9
65-69	39	4,67	20	2,40	59	7,1
70 лет и старше	42	5,03	12	1,44	55	6,5
Всего	477	57	358	43	835	100

В структуре Завражного сельского поселения Кадыйского муниципального района Костромской области население моложе трудоспособного возраста составляет 9,8%, население трудоспособного возраста – 61,2%, старше трудоспособного возраста – 29% (таблица 3.1.2.-2).

Годы	В том числе		
	Дети до 18 лет, чел.	Трудоспособного возраста, чел. (жен. 16-54 лет муж. 16-59 лет)	Старше трудоспособного возраста, чел.
На 1.01.2010г.	125	469	241

3.1.3. Миграционная ситуация.

Основные итоги механических перемещений населения сельского поселения за последние двенадцать лет по всему поселению представлены в таблице 3.1.3.-1 Согласно выявленной динамике число убывших из района превышает число

прибывших.

Основные показатели механического движения в поселении.

Год	Прибывшие, чел.	Убывшие, чел.
1998	16	23
1999	21	38
2000	7	17
2001	11	18
2002	17	14
2003	12	24
2004	12	27
2005	6	27
2006	27	28
2007	12	32
2008	28	51
2009	25	39
Всего	194	338

Основные показатели естественного движения (рождаемость, смертность) в поселении.

Год	Число родившихся, чел.	Число умерших, чел.
2005	2	27
2006	3	19
2007	3	21
2008	8	21
2009	2	18

Социальное обслуживание:

- количество соц. работников, осуществляющих соц. Обслуживание на дому – 5 чел.
- на обслуживании – 23 чел.

3.1.4. Трудовые ресурсы.

Естественная убыль населения, обусловленная как снижением рождаемости, так и увеличением смертности – это долговременная тенденция, которая ограничивает возможности наращивания экономически активного, трудоспособного населения, создает предпосылки для дефицита рабочей силы в условиях предполагаемого экономического роста.

Таблица 3.1.4.-1. Сведения о занятости населения Завражного сельского поселения.

Наименование показателя	2007 г	2008 г
Численность населения в трудоспособном возрасте (чел.)	584	520

Численность населения занятого в экономике (чел.)	270	257
---	-----	-----

30

3.1.5. Прогноз численности населения.

Оценка перспективного изменения численности населения в достаточно широком временном диапазоне (на 25 лет) требует построения трех вариантов прогноза (условно «инерционный», «стабилизационный» и «инновационный»). Они необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития территории сельского поселения.

Прогнозные расчеты численности населения выполняются с использованием метода "передвижки возрастов", который соответствует логике старения и обновления населения. При этом учитывались следующие коэффициенты, которые были определены на основе изучения демографических тенденций, наблюдавшихся в России и муниципальном образовании за последние годы:

- Возрастные коэффициенты смертности для мужчин и женщин;
- Возрастные коэффициенты рождаемости у женщин в возрасте от 15 до 49 лет;
- Возрастные коэффициенты эмиграции мужчин и женщин;
- Коэффициент суммарной рождаемости;
- Средний возраст матери при рождении ребенка;
- Ожидаемая продолжительность жизни при рождении мужчины и женщины;
- Коэффициент младенческой смертности;
- Доля мальчиков среди родившихся;
- Ежегодное число прибывших (иммигрантов).

3.2. Пространственная организация социальной сферы.

3.2.1. Развитие системы образования.

Система образования Завражного сельского поселения включает в себя следующие объекты:

1. Общеобразовательные учреждения



№ п/п	Наименование, номер и тип учреждения	Местонахождение	Подчиненность	Численность учащихся (чел.)	Численность педагогического состава (чел.)
1	МОУ Завражная средняя общеобразовательная	157995 с.Завражье, ул. Школьная ,д.8	Администрация Кадыйского муниципального	97	18

школа (70% износа)	Кадыйского района	района		
-----------------------	----------------------	--------	--	--

Вместимость школы 350 чел. наполняемость школы 27,7%

Ежегодно улучшаются результаты ЕГЭ выпускников средних школ. В 2009 году по результатам всех предметов в рейтинге муниципальных образований район занимает 2-е место. По всем предметам, кроме физики, район входит в десятку лучших. МОУ Завражная средняя общеобразовательная школа вошла в десятку лучших школ области по результатам ЕГЭ по обществознанию (учитель Чистякова Н.М.).

11 января 2010 года в школу возвратился школьный автобус ПАЗ после дооборудования до требований ГОСТ Р 51160 -98 «Автобус для перевозки детей».

Работы по дооборудованию автобуса в кратчайшие сроки были выполнены ООО «Костромское ПАТП №3 Авто 1» (генеральный директор Гусев А.Н.), с которым был заключен муниципальный контракт на выполнение указанных работ.

В автобусе установлены специальные детские сидения, оборудованные ремнями безопасности, устройства, препятствующие началу движения при открытой или не полностью закрытой двери, установлен ограничитель скорости. Для того чтобы малышам было удобно заходить в автобус, установлены 2 дополнительные ступеньки. Чтобы детям было тепло, оборудованы отопители.

Теперь у учащихся и педагогов из населённых пунктов, расположенных на территории Завражного сельского поселения, не будет проблем с подвозом в школу. Кроме того, на этом автобусе можно будет выезжать на экскурсионные поездки.

Работы по приведению автобуса ПАЗ МОУ Завражной средней общеобразовательной школы в соответствие с требованиями ГОСТ 51160-98 «Автобус для перевозки детей» составила 266 тысяч рублей из районного бюджета. Но такие большие затраты оправданы. Достигнута главная цель переоборудования автобуса - обеспечение безопасной перевозки детей.



Современный классный руководитель – 2010

В период с 25 января по 1 февраля 2010 года в соответствии с приказом отдела образования от 22 января 2010 года № 8 в Кадыйском муниципальном районе состоялся заочный конкурс «Современный классный руководитель», в котором приняли участие 7 классных руководителей из 6 общеобразовательных учреждений:

Согласно Положению конкурсанты подготовили портфолио, разработали педагогическую концепцию, провели классные часы. Программа конкурса включала также визитную карточку «Я и мой класс», творческий конкурс, мастер-класс (на

выбор конкурсанта) и решение педагогической ситуации. Все классные руководители ответственно подошли к конкурсу, показали все свои таланты и профессиональное мастерство классных руководителей.

32

По итогам муниципального конкурса «Современный классный руководитель – 2010»

Панина Инна Александровна, классный руководитель 8 класса МОУ Завражной СОШ (общее количество баллов – 20,5) заняла второе место.

Спортивные достижения

6 марта 2010 года в Кадыйском муниципальном районе состоялась зимняя Спартакиада учащихся общеобразовательных школ Кадыйского муниципального района, посвященная 65-летию Победы в Великой Отечественной войне.

В Спартакиаде приняли участие школьники из 9 МОУ района (Кадыйской (2), Екатеринкинской, Чернышевской, Завражной, Текунской, Дубковской, Вешкинской, Столпинской). В команды школ вошли лучшие спортсмены, которые стали победителями школьного этапа Спартакиады. Приветствовал участников Спартакиады первый заместитель главы администрации Кадыйского муниципального района А.Н.Смирнов.



Программа Спартакиады включала такие виды спорта как **дуатлон и зимний полиатлон** (подтягивание (юноши), отжимание (девушки), стрельба, лыжные гонки).



33

В полиатлоне среди девушек 2 место заняла Савина Екатерина из МОУ Завражной СОШ.

В дуатлоне победителем среди юношей из средних школ стал Гусев Сергей из Завражной школы.

После подведения итогов **Спартакиады 1 место среди средних школ** в командном первенстве присуждено МОУ Завражной средней общеобразовательной школе:



После соревнований всех ребят накормили вкусным горячим обедом. Заведующая отделом образования Т.Ю.Бубенова вручила переходящие кубки победителям среди основных и средних школ, дипломы и грамоты победителям и участникам районной Спартакиады, сладкие призы и пожелала всем участникам активно заниматься спортом, показывать пример младшим школьникам, братьям и сестрам пример здорового образа жизни.

01 июня 2010г. – состоялась летняя **спартакиада школьников** Кадынского муниципального района, посвященная 75- летию со дня образования района. В программе соревнований: легкая атлетика и президентские тесты. Завражная СОШ завоевала 3 место.



Дендрарий Завражной средней школы относится к охраняемым природным территориям. Это ботанический коллекционный участок. Дендрарий – действующий, регионального значения.

2. Дошкольные учреждения:

№ п/п	Наименование, номер и тип учреждения	Местонахождение	Подчиненность	Численность учащихся (чел.)	Численность педагогического состава (чел.)
1	МДОУ Завражный детский сад (90% износа)	157995, Кадынский р-н, с.Завражье, ул.Садовая, д.15	Администрация Кадынского муниципального района	24	2
	МДОУ Борисоглебский детский сад	157997, Кадынский район, с. Борисоглебское, д.4а	Администрация Кадынского муниципального района	7	1

3. Учреждения дополнительного образования:

№ п/п	Наименование, номер и тип организации	Местонахождение	Подчиненность	Число мест (ед.)
1	Детская музыкальная школа с. Завражье	с. Завражье	Отдел по делам культуры, туризма, молодежи и спорта	20

Учитывая состояние учреждений образования, необходимо предусмотреть на первую очередь:

- капитальный ремонт Завражной средней общеобразовательной школы
- строительство нового детского сада в с.Завражье

3.2.2. Развитие системы здравоохранения.

Медицинское обслуживание на территории Завражного сельского поселения обеспечивает 1 учреждение здравоохранения.

Характеристика учреждений здравоохранения Завражного сельского поселения.

Наименование поселений	Наименование муниципального учреждения здравоохранения	Численность мед. персонала (в т.ч. врачей) (чел.)
<u>Завражное сельское поселение</u>	МУЗ Завражная участковая больница (с.Завражье)	16
	ФАП (с.Борисоглебское)	1

МУЗ Завражная участковая больница (с.Завражье).

Приём пациентов ведётся амбулаторно, 15 чел. в смену. 80% износа.

ФАП (с.Борисоглебское).

Приём – 5 чел. в день. 95% износа.

Учитывая коэффициент износа учреждений здравоохранения, необходимо предусмотреть на первую очередь:

- капитальный ремонт Завражной участковой больницы
- организация нового ФАП в с.Борисоглебское

3.2.3. Развитие системы культурного обслуживания населения.

Характеристика учреждений культуры Завражного сельского поселения.

Наименование поселений	Наименование муниципального учреждения культуры	Кол-во работающих (чел.)	Вместимость (чел.)
<i>Завражное сельское поселение</i>	Завражный Дом культуры (с.Завражье)	3	200
	Завражная библиотека (с.Завражье)	1	15
	Борисоглебская библиотека (с.Борисоглебское)	1	10
	Историко-культурный музей с.Завражье	4	25

Историко-культурный музей с.Завражье был открыт в 2004 году .

На сегодняшний день он является центром культуры и духовности как для села Завражье, так и для всего Кадыйского района, а теперь уже и области. Много гостей бывает в музее из разных регионов страны, все удивляются уникальности экспозиций, их необычности и неповторимости, оставляя свои положительные отзывы. Музей в Завражье пользуется популярностью не только у российских, но и у иностранных туристов.

С целью создания наиболее благоприятных условий для повышения активности внутреннего и въездного туризма, обеспечения доступа граждан к культурным ценностям, их участия в культурной жизни Костромской области 3 апреля 2009 года было вынесено постановление губернатора о создании государственного учреждения культуры «Историко–культурный музей с. Завражье Костромской области».



В музее находятся 3 зала: 1 зал – знакомит с природой нашего края. Экспонаты второго зала переносят экскурсантов в военные годы XX века, в третьем зале можно узнать об истории городского и крестьянского быта XIX – н. XX веков.



Историко-культурный музей села Завражье переведен в статус областного государственного музея с 1 сентября 2009 года.

3.2.4. Жилой фонд и жилищное строительство

Обеспечение жильем – одна из наиболее важных и трудно решаемых проблем района. За последнее десятилетие количество нуждающихся в улучшении жилищных условий неуклонно растет. Особенно тяжелое положение с обеспечением жильем молодых семей. Из-за низких темпов жилищного строительства резко возросли цены на вторичном рынке жилья.

Уровень благоустройства жилья по-прежнему низок. Повышение его невозможно без модернизации коммунальной инфраструктуры района. Жилищное строительство в ведется в основном за счет средств индивидуальных застройщиков.

В области жилищной политики необходимо решить следующие задачи:

- реализация механизма доступности для сельского населения в области долгосрочного кредитования строительства и приобретения жилья;

- осуществление комплекса мер по снижению стоимости строительства жилья путем выбора на конкурсной основе эффективных проектов, планировочных,

технологических решений.

3.2.5. Организация ритуальных услуг.

На территории Завражного сельского поселения располагаются 2 действующих кладбища. Требуется расширение территории кладбищ.

38

3.3. Формирование природно-экологического каркаса. Сеть особо охраняемых природных территорий.

Важным фактором поддержания биологического разнообразия и благоприятной экологической ситуации в сельском поселении является развитие системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Основной функцией ООПТ является поддержание экологического баланса территории, сохранение биоразнообразия, ненарушенных и уникальных природных комплексов. Также эти территории имеют научное, учебно-познавательное, рекреационное, эстетическое, водоохранное и культурно-просветительское значение. ООПТ являются ключевыми элементами в формировании природно-экологического каркаса территории сельского поселения.

ООПТ туристско-рекреационная местность «Завражье» была образована в соответствии с федеральным законом от 14 марта 1995г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Костромской области от 30 сентября 2007г. № 210 ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Костромской области», постановлением администрации Костромской области от 25 июня 2008г. №201-а «О проведении работ по созданию особо охраняемой природной территории регионального значения на территории Завражного сельского поселения Кадыйского муниципального района Костромской области».

Целью создания ООПТ являлось сохранение биоценоза, представленного береговыми экосистемами Горьковского водохранилища, обладающими высоким биоразнообразием, выполняющими санитарно-защитную и берегоукрепляющую функцию, имеющими высокий потенциал использования для рекреационных целей. Общая площадь ООПТ туристско-рекреационной местности «Завражье» в окружных границах 2087 га

В связи с выполнением мероприятий, предусмотренными нормативными актами Костромской области, администрация Костромской области постановляет:

- Признать утратившим силу постановление администрации Костромской области от 25 июня 2008 г. №201-а «О проведении работ по созданию особо охраняемой природной территории регионального значения на территории Завражного сельского поселения Кадыйского муниципального района Костромской области» (Постановление Администрации Костромской области от 22 декабря 2009 г. № 422-а).

3.4. Историко-культурный и туристско-рекреационный потенциалы территории.

Историко-культурное наследие охватывает всю социокультурную среду с традициями и обычаями, особенности бытовой и хозяйственной деятельности.

По данным Департамента культурного наследия Костромской области уникальные памятники истории и культуры, зарегистрированы в Завражном сельском поселении.

Перечень объектов культурного наследия сельского поселения регионального значения.

№ п/п	Наименование объекта	Вид объекта	Датировка	Местонахождение	Категория историко-культурного значения
Объекты культурного наследия					
1.	Ансамбль церкви Рождества Христова	Анс.	XIX в.	с.Борисоглебское, Завражное СП	Р
1.1	Церковь Рождества Христова	Сост.	1-я четв., 2-я пол. XIX в..		Р
1.2	Дом жилой притча	Сост.	посл. четв. XIXв.		Р
2.	Дом, в котором родился и провел детские годы Тарковский А.А.	Ед.п.	1932 – 1934 гг.	с.Завражье, Завражное СП	Р
3.	Храмовый комплекс	Анс.	XVIII – XIX вв.	с.Завражье, Завражное СП	Р
3.1	Церковь сошествия Св.Духа	Сост.	кон. XVIII – нач. XIX вв		Р
3.2	Церковь Рождества Богородицы	Сост.	1842 г.		Р

Объекты археологического наследия

1	Селище Завражье		XV – XVIII вв.	с.Завражье Завражского СП (восточная окраина)	Р
---	-----------------	--	----------------	---	---

Примечание

Ед.п.	единичный памятник
Анс.	- ансамбль
Сост.	- составляющая ансамбля
Р	- объект регионального значения

40



Храмовый комплекс:
церковь Сошествия Св. Духа и
церковь Рождества Богородицы
с. Завражье



Церковь Рождества Христова
с. Борисоглебское

Зоны охраны памятников истории и культуры определяют территории, в пределах которых устанавливается особый порядок регулирования градостроительной деятельности.

В настоящее время для памятников историко-культурного наследия Завражного сельского поселения охранные зоны не установлены. Для храмового комплекса в с.Завражье разработана охранная зона и находится в стадии утверждения.

С целью охраны и использования историко-культурного наследия поселения предлагаются провести следующие мероприятия:

– учет объектов историко-культурного наследия \, разработка и утверждение их охранных зон;

– реставрация, ремонт, консервация памятников и благоустройство прилегающей территории (при проведении всех видов земляных работ на территории объектов культурного наследия необходимо согласование с государственным органом охраны объектов культурного наследия);

– развитие туризма с использованием памятников, как в качестве объектов показа, так и для размещения экспозиции, культурных, туристических и других объектов (подробнее см. раздел 3.7);

– развитие традиционных ремёсел и промыслов для производства сувенирной продукции.

Туристско-рекреационный потенциал

Завражное сельское поселение обладает туристско-рекреационным потенциалом, включающим:

- объекты культурного наследия (памятники архитектуры, археологии);
- исторические поселения;
- разнообразный природно-ландшафтный комплекс (лесные, долинные и озерно-болотные ландшафты, перемежающиеся культурными пахотными угодьями и селитебными территориями).

Район обладает инфраструктурой предусматривающей развитие следующих видов туризма:

- Спортивный и приключенческий туризм (пешие, водные, велосипедные маршруты);

- Сельский и событийный туризм;

- Промысловый (охотничьи хозяйства, рыболовные туры);

- Познавательный: экскурсионный туризм (музеи, исторические памятники); эколого-просветительский туризм (заповедники, природные объекты); паломнический туризм (церкви).

Спортивный и приключенческий туризм возможен путем организации пеших, водных и велосипедных маршрутов. Развитию этого вида отдыха способствует разветвленная речная сеть, пересеченный рельеф в долинах рек, обширные лесные пространства района.

Промысловый туризм носит неорганизованный характер и представлен рыбной ловлей, охотой, сбором дикоросов. Водоемы обладают рыбными ресурсами, достаточными для развития любительской и спортивной рыбной ловли. Наиболее значимым водным объектом для рыбной ловли является река Волга (Горьковское водохранилище)

Познавательный (эколого-просветительский) туризм является одним из приоритетных направлений развития рекреационной деятельности в районе. Ландшафты, сохранившие свой естественный облик и эстетическую привлекательность, разнообразную растительность и животный мир, а также сеть особо охраняемых природных территорий создают в Кадыском районе

благоприятные условия для развития этого вида туризма.

Эколого-просветительский туризм возможен в дендрарии в с. Завражье на левом берегу р. Волги.

42

База отдыха « Дом рыбака» (промысловый туризм)

Находится в с. Завражье. Условия проживания соответствуют санитарным требованиям.

Наличие одно-, двух-, трех-, четырёх-местных номеров, кафе – бар, 20 мест / частная собственность.



Историко-культурный музей (познавательный туризм)

Музей с экспозициями о жизни и творчестве А. Тарковского, о духовно – нравственном наследии П.А. Флоренского и художественной выставкой в с. Завражье. Учреждение областного подчинения. Полезная площадь здания 154 кв.м. На 01.10.2007г. количество экспонатов основного фонда составляет 47 единиц, из них: живописи – 24 шт., быта – 19 шт., прочие – 4 шт.; экспонатов научно – вспомогательного фонда – 244 ед. Кроме экспонатов постоянного хранения, в музее находятся экспонаты, переданные музеем П. Флоренского в Москве во временное хранение – 190 единиц, из них: редкие книги и документы – 42 ед., предметы быта – 42 шт., иконы (совр.) – 12 шт., прочие – 94 шт.

Турмаршруты.

В районе организованы два туристско-рекреационных маршрута:

1. Автобусный двухдневный: п. Кадый – турбаза «Good life» – с. Завражье – турбаза «Good life» – с. Низкусь – п. Кадый;
2. Автобусный однодневный: п. Кадый – с. Завражье – турбаза «Дом рыбака» – п. Кадый.

В 2010 году планируется провести работу по наполнению существующих маршрутов новым содержанием.

Ведется работа по разработке нового маршрута:

Маршрут «По святым местам».

- с. Завражье (Пречистенский приход - служил священник Павел Флоренский, А.Тарковский в 1922 году крещён в храме Рождества Пречистой Богородицы);
- с. Борисоглебское (каменная церковь Бориса и Глеба – 1821г.);

43

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

- разработка туристических маршрутов и организация туристско-рекреационных зон на территории поселения с учетом планируемых к организации ООПТ местного значения;
- строительство базы отдыха около д.Сорочково мощностью 70 мест

Инвестпроекты:

Здание бывшей Борисоглебской школы



Находится в муниципальной собственности Кадыйского муниципального района, на территории Завражного сельского поселения, в 60 км от п. Кадый, в 200 км от г.Костромы, в 1,5 км от Горьковского водохранилища.

Общая площадь здания 1300 кв. м, здание одноэтажное, высота перекрытий 3 м, построено в 1965 году, имеется земельный участок площадью около 1 га.

Имеется котельная, электрическая подстанция, скважина для водоснабжения.

Учитывая, что в соседнем селе Завражье открыт музей Андрея Тарковского, расположение здания Борисоглебской школы в красивом месте, в некотором

отдалении от других строений, дает возможность разместить в нем туристическую базу, дом отдыха, гостиницу.

3.5. Существующее состояние и перспективы развития транспортной инфраструктуры района.

Внешние транспортно-экономические связи Завражного поселения осуществляются только автомобильным транспортом.

В южной части поселения имеется выход на крупнейшую судоходную реку европейской части России – р.Волгу, но судоходное сообщение с поселением отсутствует, ввиду отсутствия потребности.

Уровень экономического и социального развития Завражного СП полностью зависит от уровня развития автодорожной инфраструктуры, т.к. весь объём перевозок (местных и межрайонных) выполняется автомобильным транспортом. Отсутствие альтернативных видов транспорта предъявляет большие требования к автомобильным

44

дорогам. При этом строительство новых автомобильных дорог в районе с 1996 года не производилось, развитие автодорожной инфраструктуры осуществлялось только за счёт капитального и ямочного ремонтов, а также улучшения типа покрытия.

Плотность автомобильных дорог общего пользования с твёрдым покрытием на территории поселения – 0,12 км/кв.км.

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения по состоянию на 01.01.2009г.

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяжённость всего, км	Тип покрытия
1.	с.Завражье	10,0	грунт
2.	с. Борисоглебское	2,0	грунт
3.	д.Ковалёво	0,5	грунт
4.	д.Булдачиха	0,5	грунт
5.	д.Сорочково	0,8	грунт
6.	д.Деревнищи	0,5	грунт
7.	д.Ступниково	1,0	грунт
8.	д.Костино	0,3	грунт
9.	д.Фетинино	1,0	грунт
10.	д.Малово	1,0	грунт
11.	д.Поселихино	0,6	грунт
12.	д.Кнышово	0,3	грунт
13.	Под. к д.Сорочково	1,2	грунт
14.	Под. к д.Булдачиха	0,2	грунт
15.	Под. к д.Ковалёво	0,7	грунт
16.	Под. к д.больнице	0,2	грунт
17.	Под. к д.Ступниково	1,2	грунт
18.	Под. к д.Поселихино	1,3	грунт
19.	Под. к д.Костино	1,3	грунт
20.	Под. к д.Фетинино – Малово	2,1	грунт
21.	Под. к д.Кнышово – Коряковка	0,9	грунт
22.	Под. к д.Деревнищи	0,5	грунт

На территории Завражного СП располагается 2 автомобильных моста.

Перечень автомобильных мостов

№ п/п	Местоположение	Препятствие	Материал	Протяжённость	Год постройки	Состояние
1.	а/д Кадый – Завражье	р.Семченка	железобетон	12,9	1999	хорошее
2.	Завражное СП	р.Талица	дерево	13,0	2001	хорошее

Межремонтные сроки эксплуатации мостов составляют 30-35 лет. После указанного срока в сооружении начинают развиваться необратимые дефекты, которые ведут к снижению грузоподъемности сооружения. Необходимо производство своевременных ремонтных работ.

45

Населённые пункты Завражного сельского поселения не имеют подъездных дорог с твёрдым покрытием, что негативно сказывается на качестве жизни населения, а также создаёт проблемы для проезда автотранспорта экстренных служб. В результате происходит отток населения из деревень и сёл. Отставание развития дорожной сети сдерживает социально-экономический рост во всех отраслях экономики и уменьшает мобильность передвижения трудовых ресурсов.

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

Вывод: Необходимо составить программу капитального ремонта дорог, по которым осуществляется движение общественного транспорта.

Предложения по стратегии развития транспортной инфраструктуры района

На сегодняшний день основной проблемой дорожного комплекса Завражного сельского поселения является низкий технический уровень, высокая степень износа дорог.

Предложения по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автодорог общего пользования Завражного СП.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Мероприятие	Предполагаемые сроки выполнения
1.	автодорога	Завражье – Столпино – Ведрово (участок Завражье – Столпино)	Капитальный ремонт	Первая очередь
2.	автодорога	Кадый – Завражье	Капитальный ремонт	Расчётный срок
3.	мост через р.Неверовка	а/д Кадый – Завражье	Капитальный ремонт	Расчётный срок
4.	мост через	Завражье – Столпино – Ведрово	Капитальный	Первая очередь

3.6. Существующее состояние и перспективы развития инженерной инфраструктуры района.

2.6.1. Водоснабжение.

Источником водоснабжения для питьевых и хозяйственно-бытовых целей в сельском поселении служат подземные воды. Другие пригодные для этих целей источники отсутствуют. В настоящее время вода из подземных источников расходуется как для хозяйственно-питьевого водоснабжения, так и для производственных нужд. Вода подается населению круглосуточно. В основном вода используется без водоподготовки. Водопроводные сети в сельской местности, ветхие.

46

В с.Завражье – 5 скважин. Протяженность водопроводных сетей 12,3 км, степень износа 49,5%. Расход воды за 2008 год составил: на нужды населения – 54, на общественно-коммунальные нужды – 18 тыс.м³/год.

Мероприятия

1. Строительство станций водоподготовки на водозаборных сооружениях (с.Завражье);
2. Строительство внутрипоселкового водопровода в с.Завражье – 1,6 км,

3.6.2. Водоотведение

Централизованной канализации в поселении в настоящее время не существует. Система ливневой канализации в поселении отсутствуют.

Общественные здания и многоквартирные дома имеют локальные канализационные сети с выпуском в выгребную яму, что неблагоприятно сказывается на экологическом состоянии подземных и поверхностных вод.

Мероприятия

1. Строительство очистных сооружений с.Завражье;
2. Увеличение охвата застроенных и вновь застраиваемых территорий системами отвода и очистки поверхностного стока.

3.6.3. Теплоснабжение

В общем обеспечении района топливно-энергетическими ресурсами преобладает доля местного вида топлива, такого как дрова, из ввозимого топлива преобладает уголь и мазут.

Состояние теплового хозяйства оценивается как неудовлетворительное. Социально-значимые объекты отапливаются котельными (ДК, школы, здания

администраций, и т.д.). Горячее водоснабжение отсутствует. Население в основном пользуется электроводонагревателями и дровяными титанами. Существующие тепловые сети в основном в надземном исполнении. Аварийное или резервное топливо не предусмотрено.

Прослеживается динамика постепенного снижения использования теплоэнергии за последние несколько лет, что связано, как с уменьшением количества населения района, так и с износом и выходом из строя источников теплоснабжения.

Мероприятия

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

47

Среди первоочередных мероприятий следует выделить:

1. Реконструкция паровых и тепловых сетей поселения, с целью снижения потерь теплоэнергии;
2. Замена всех теплосетей с металлических трубопроводов на трубы из «сшитого» полиэтилена РЕХ с соответствующей заменой запорно-регулирующей арматуры;
3. Перевод котельных в газифицируемых населенных пунктах на газовое топливо после газификации района;
4. Реконструкция ветхого фонда тепловых сетей в соответствии с мероприятиями программы «Приведения наружных сетей в нормативное состояние».

3.6.4. Электроснабжение

По территории поселения проложены распределительные линии электропередачи 35, 10–6 и 0,4 кВ.

Завражное сельское поселение обеспечивается электрической энергией через подстанцию ПС 35/10 «Завражье»;

Перспективы развития систем электроснабжения.

На перспективу при развитии промышленного сектора экономики района ожидается увеличение электропотребления, что потребует дополнительного строительства линий электропередач и электрических подстанций. Одновременно для промышленных предприятий рекомендуется применение электросберегающих технологий.

Существующие сети уличного освещения района требуют модернизации и дальнейшего расширения. Для решения проблемы уличного освещения рекомендуется разработать программу мероприятий, включающую в себя установку новых фонарей,

строительство новых сетей и модернизацию существующей системы уличного освещения.

Выводы

В настоящее время потребности в электроэнергии района обеспечены существующими электросетями. В ближайшие 10-15 лет рост потребления электроэнергии будет определяться умеренными темпами развития отраслей промышленности, ростом потребления электроэнергии в коммунальном и бытовом секторах.

Мероприятия

1. Строительство новых распределительных пунктов с использованием средств телемеханизации и реконструкции существующих питающих фидеров;
2. Реконструкция и дальнейшее строительство сетей уличного освещения в с.Завражье и с.Борисоглебское.
3. Строительство сетей уличного освещения д.Булдачиха.
4. Строительство линий электропередач напряжением 10 кВ и 0,4 кВ под

48

жилищное строительство в населённых пунктах, где предусмотрена перспективная застройка.

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

3.6.5. Газоснабжение

На территории Завражного СП в настоящее время централизованная система газоснабжения населенных пунктов отсутствует. В поселении имеются локальные газовые сети с газгольдерными установками. Местными жителями используются газобаллонные установки с подключенными газовыми плитами для приготовления пищи. Доставка газа населению осуществляется транспортом участка.

Перспективы газификации района

Газификация района запланирована на 2014-2015 г.г.

В соответствии с Областной целевой программой «Развитие газификации Костромской области до 2015 года», утвержденной постановлением Костромской областной думы от 21.04.2005 № 3602, ОАО «Промгаз» разработана схема газификации поселений Кадыйского муниципального района, которая, в настоящее время, не реализована.

Программой предусматривается газификация населенных пунктов:

На первую очередь – с.Завражье, с.Борисоглебское.

Строительство уличных газопроводов запланировано в намечаемых к газификации населенных пунктов на расчетный срок.

3.6.6. Средства связи и коммуникаций

Сегодня средства связи, телекоммуникаций, информационных технологий, теле и радиовещания являются наиболее бурно развивающимися отраслями.

На территории поселения услуги местной внутризоновой связи, телеграфной связи, проводного вещания, передачи данных, мобильной связи (стандарта ADSL) предоставляет ОАО «ЦентрТелеком»;

Услуги мобильной связи предоставляют:

- Мегафон – ЗАО «Мобиком - Центр»;

Распространением телевизионных и радиопрограмм на территории Костромской области, в том числе Заражного СП, занимается Костромская ОРТПЦ.

В сельской местности осуществляется эфирное радиовещание. В поселении сетей кабельного телевидения нет.

ЗАВРАЖНАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА ПОДКЛЮЧЕНА К СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», КРОМЕ ТОГО, ЭТИМИ УСЛУГАМИ МОГУТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ.

Кроме ОАО «ЦентрТелеком» доступ в Интернет предлагают все сотовые операторы, предоставляющие услуги связи в поселении.

49

Перспективы развития средств связи и телекоммуникаций

Перспективы расширения сети Интернет в сельской местности зависят от спроса населения на данный вид услуг. На данный момент по средствам сети CDMA ОАО «ЦентрТелеком» может обеспечить доступ в Интернет практически всем жителям района.

Перспективно использование спутниковых антенн в сельской местности для расширения диапазона принимаемых теле- и радиопрограмм.

Основными задачами развития средств связи, телекоммуникаций, информационных технологий, теле и радиовещания района должны стать:

– развитие рынка услуг телефонной связи общего пользования и сотовой телефонии, особенно в сельской местности, обновление технической базы телефонной связи с переходом на цифровые АТС и оптические кабели;

– развитие сети почтовой связи и расширение новых видов услуг: электронной почты, пунктов Интернет для населения;

– увеличение количества программ теле- и радиовещания и зон их уверенного приема на всей территории всего района;

– подготовка сети телевизионного вещания к переходу на цифровое вещание, развитие систем кабельного телевидения в населенных пунктах района.

Выводы:

В настоящее время в поселении обеспечение потребностей телефонной сетью и телевизионным вещанием соответствует нормативным требованиям. Построенные базовые телефонные и сельские телефонные станции, телефонные линии связи позволяют при необходимости осуществлять дальнейшее развитие услуг – телефон, интернет, телевидение.

Мероприятия:

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

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

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

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

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

5. Необходимо модернизировать систему распределенной сети передачи данных (РСПД):

- реконструкция существующей областной (внутризоновой) первичной сети, прокладка новых, волоконно - оптических линий передачи;

- организация, по мере создания новых внутризоновых линий связи, отдельных сегментов мультипротокольной высокоскоростной РСПД;

50

- организация информационных серверов РСПД, разработка и реализация проектов по информационному наполнению СПД (конкретных проектов).

- создание 3-х узлов РСПД

- реконструкция Кадыйского телевизионного ретранслятора;

- установка передатчиков УКВ в ГП п.Кадый мощностью 0,1 КВт;

- установка телерадиопередатчиков в ГП п.Кадый мощностью 200 ватт;

Примечание

Мероприятия, разработанные в настоящих положениях, не являются проектными решениями, поэтому увеличение мощности, строительство и реконструкция объектов инженерно-технического обеспечения решаются специализированными организациями и на соответствующих стадиях проектирования по мере реального роста нагрузок потребителей.

4. ОЦЕНКА БЛАГОПРИЯТНОСТИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.

Территория Завражного сельского поселения, за исключением пойм речных долин и оврагов, является относительно благоприятным районом для строительного освоения.

К данному району отнесены пониженные участки флювиогляциальной, пологоволнистой равнины с абсолютными отметками поверхности земли 110-125 м. Глубины залегания УГВ первого от поверхности водоносного горизонта изменяются от 2 м до 5-7 м. В периоды повышенной влажности глубины залегания УГВ сокращаются до 1 м и менее, так как почти повсеместно ожидается формирование вод верховодки, т.е. сезонное переувлажнение зоны аэрации. Следовательно, территория

выделенных подрайонов относится к зоне потенциально подтопляемой грунтовыми водами. Район сложен аллювиально-флювиогляциальными песками, с линзами иловатых и заторфованных песков и суглинков, которые сверху перекрываются покровными суглинками. Из ЭГП могут иметь развитие речная и овражная эрозия, в местах развития суглинистых отложений по склонам могут быть развиты мелкие поверхностные оползни. Использование территории под строительство возможно при условии применения вертикальной планировки поверхности с организацией поверхностного стока, организации строительного водопонижения, а также гидроизоляции и заложения дренажей, а при «слабонесущих» грунтах применение в основании зданий спецфундаментов.

5. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Анализ территории Завражного сельского поселения выполнен с учетом наличия зон с особыми условиями использования территорий.

Система планировочных ограничений разработана на основании требований действующих нормативных документов и является составной частью комплексного анализа территории (см. Схему ограничений использования территории).

51

На следующих стадиях проектирования – проекты планировки территории и проекты межевания территории – зоны с особыми условиями использования территории должны быть учтены и уточнены в соответствии с масштабом проектирования.

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 защитные полосы водных объектов;
- зоны охраны источников питьевого водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны;
- охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- охранные зоны особо охраняемых природных объектов.

5.1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акваториям водного объекта, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов. Соблюдение особого режима использования территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В соответствии с Водным кодексом РФ от 12.04. 2006 № 74-ФЗ устанавливаются размеры водоохранных зон и режимы их использования для всех водных объектов района. Водоохранные зоны рек включают поймы, надпойменные террасы, бровки и крутые склоны коренных берегов, а также овраги и балки, непосредственно

впадающие в речную долину или озерную котловину.

Согласно п. 5 и 6 ст. 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 для рек, протекающих в пределах административного образования, устанавливаются следующие границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, соответственно, для основных рек:

Река	Длина, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
Кондома	27	100	50
Талица	11	100	50

Для малых рек и ручьев, протяженностью до десяти километров водоохранная зона устанавливается в размере пятидесяти метров; от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров.

В соответствии с п.16, ст. 65 Водного кодекса, в границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

52

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями в водоохраной зоне запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В соответствии со ст. 67 Водного кодекса (п. 4) **на территориях, подверженных затоплению**, размещение новых поселений, кладбищ, скотомогильников и строительство капитальных зданий, строений, сооружений без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод запрещаются.

В соответствии со статьей 57 Водного кодекса об охране болот от загрязнения и засорения запрещается:

- загрязнение и засорение болот отходами производства и потребления, загрязнение их нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;

- осушение либо иное использование болот или их частей не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот, других водных объектов и к истощению вод.

На основании ст.20 Водного Кодекса полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 метров.

Поселение имеет высокую обеспеченность поверхностными водными ресурсами, удовлетворительного качества. Поверхностные воды района могут использоваться для хозяйственно-питьевых, промышленных и сельскохозяйственных целей. Водотоки имеют высокий рекреационный потенциал – купание, спорт, отдых.

5.2. 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

53

надежности. Основной целью создания и обеспечения в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, где они расположены.

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 соответствии с п. 2.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», для водозаборов подземных вод граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение для сельских населенных пунктов Завражного СП основано преимущественно на подземных водах. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 необходимо обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений

5.3. Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитные зоны промышленных, коммунальных и других объектов, устанавливаются в пределах населенных пунктов с целью отделения объектов, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ, повышенных уровней шума, вибрации, ультразвука, электромагнитных волн, ионизирующих излучений от жилой застройки. Санитарно-защитные зоны являются основными ограничениями при разработке проектов планировки территорий, генеральных планов поселений и должны учитываться на соответствующих стадиях проектирования. В этих зонах не допускается размещение спортивных сооружений, парков, образовательных и детских учреждений, школ, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования. Предприятия пищевых отраслей промышленности, склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды не допускается размещать в границах санитарно-защитных зон и на территории промпредприятий других отраслей промышленности.

54

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 устанавливаются следующие размеры санитарно-защитных зон:

- объекты первого класса – 1000 м;
- объекты второго класса – 500 м;
- объекты третьего класса – 300 м;
- объекты четвертого класса – 100 м;
- объекты пятого класса – 50 м.

Для участков компостирования твердых бытовых отходов, находящиеся на территории поселения, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона составляет 500 м. Скотомогильники с захоронением в ямах имеют I класс опасности с СЗЗ 1000 м. Для кладбищ сельских населённых мест СЗЗ принимается – 50 м.

Размер СЗЗ от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории принимается 100 м, закрытого типа - 50 м.

Ширина санитарно-защитной зоны должна быть подтверждена выполненными по согласованным и утвержденным в установленном порядке методам расчета рассеивания выбросов в атмосфере 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.

5.4. Охранные зоны объектов

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

На территории Завражного СП выделяются охранные зоны: электрических сетей; линий и сооружений связи; транспортных магистралей.

5.4.1. Охранные зоны электрических сетей

Под электрическими сетями понимаются подстанции, распределительные устройства, воздушные линии электропередач, подземные и подводные кабельные линии электропередачи. В соответствии с «Правилами охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт» охранные зоны - это земельные участки вдоль воздушных линий электропередач, ограниченные линиями, отстоящими от крайних проводов на расстоянии: до 20 киловольт – 10м; 35 киловольт - 15м;

Охранные зоны линий и сооружений связи

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии, а также сооружений связи Российской Федерации. Размеры охранных зон устанавливаются согласно «Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.95. № 578. Охранные зоны выделяются в виде участка земли, ограниченных линиями на расстоянии 2 м (3м).

5.4.2. 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, селям и другим опасным воздействиям.

В охранных зонах транспорта вводятся особые условия землепользования. Порядок установления охранных зон, их размеров и режима определяется для каждого вида транспорта в соответствии с действующим законодательством. К охранным зонам железных дорог относятся полосы естественных лесов, прилегающих к земляному полотну, шириной 25 м в каждую сторону.

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

Придорожные полосы автомобильных дорог общего пользования - участки земли, примыкающие к полосе отвода автомобильных дорог, в границах которых устанавливается особый режим землепользования для создания нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и безопасности населения.

В зависимости от категории автомобильной дороги и с учетом перспективы ее развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается:

- а) для автомобильных дорог V категории - 25 метров;
- б) для автомобильных дорог IV - 50 метров;

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

Охранные зоны являются ограничением для размещения объектов капитального строительства, на этой территории запрещается размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и нефтепродуктов.

В целях обеспечения в дальнейшем возможной реконструкции автомобильных дорог I-III категории и развития автодорожного сервиса расстояние от бровки

56

земляного полотна до линии застройки населенных пунктов следует принимать 200 м (СНиП 2.05.02-85*).

Разрывы до жилой застройки

Для защиты застройки от шума и выхлопных газов автомобилей расстояния до нее от бровки земляного полотна автомобильных дорог необходимо принимать:

- а) для автомобильных дорог I, II, III категорий – 100 м;
- б) для автомобильных дорог IV категории – 50 м (СНиП 2.07.01-89*).

Необходимо предусмотреть на перспективу, перенос жилья, попадающего в охранные зоны дорог, на территорию, предусмотренную для развития жилой застройки.

5.4.3. Охранные зоны памятников истории и культуры

В соответствии с Федеральным законом от 25.6.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 23 июля 2008 года) в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на каждый объект культурного наследия должны быть разработаны проекты зон охраны и в их составе показаны границы охранных зон (охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта). Определение границ охраняемого объекта (территории) позволит сформировать его как обособленный объект управления соответствующих государственных или муниципальных органов власти и разработать для него градостроительные регламенты с определением разрешенного использования земельных участков, установлением

охранных ограничений.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия. Охранная зона устанавливается для обеспечения сохранности объекта историко-культурного наследия и прилегающей к его территории исторически сложившейся среды, для создания условий, способствующих выявлению исторической, научной, художественной или иной культурной ценности объекта историко-культурного наследия.

На территории охранной зоны не должны производиться работы, которые могут оказать вредное воздействие на сохранность объекта историко-культурного наследия, на его историко-культурное восприятие.

В настоящее время охранные зоны памятников истории и культуры на территории Завражного поселения не установлены.

Памятники археологии должны быть окружены охранной зоной 50 метров от границ памятников, при группе памятников - от границ крайних объектов, для памятников археологии, которым должна быть обеспечена обозримость, радиус охранной зоны должен быть равен 200 - 300 метров. Памятники градостроительства и архитектуры должны быть окружены охранной зоной равной величине расстояния от земли до его наиболее высокой точки, но не менее 20 метров.

Зона регулирования застройки устанавливается равной двум величинам размера охранной зоны. Зона регулирования застройки отмеряется от края охранной зоны.

Границы зон охраны объекта культурного наследия регионального значения,

местного (муниципального) значения, выявленных объектов культурного наследия до принятия решения о включении их в реестр либо об отказе включить данный объект в реестр, подлежащих государственной охране в соответствии с федеральным законодательством, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон охраны утверждаются Правительством Костромской области по представлению областного органа охраны объектов культурного наследия на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия.

5.4.5. Охранные зоны природных территорий

Особо охраняемые природные территории

Порядок использования территорий ООПТ устанавливается в соответствии с Федеральным законом об особо охраняемых природных территориях, постановлениями местных органов власти, а также действующими градостроительными нормативами.

Федеральный закон № 33 от 14.03.1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях» регулирует отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения.

В целях защиты особо охраняемых природных территорий от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках должны быть созданы охранные зоны с регулируемым режимом хозяйственной деятельности и определены

размеры буферных зон. Перечень запрещенных и допустимых видов хозяйственной деятельности, на территориях особо охраняемых природных территорий приводится в соответствующих отраслевых документах. В границах буферных зон запрещается деятельность, оказывающая негативное воздействие на природные комплексы.

Размещение зданий и сооружений в охранных зонах особо охраняемых природных территорий допускается, если строительство указанных объектов или их эксплуатация не будут угрожать сохранности ООПТ. Условия размещения таких объектов устанавливаются при назначении границ охранных зон (округов) и режима их хозяйственного использования.

В настоящее время на территории поселения охранные зоны ООПТ не разработаны.

На территориях памятников природы и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы. На территориях природных заказников запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

На землях рекреационного назначения, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий, запрещается деятельность, не соответствующая их целевому назначению.

6. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ И ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ.

6.1. Функциональное зонирование.

Функциональное зонирование в рамках проекта генплана проводится с целью выделения отдельных участков территории, для которых рекомендуются различные виды и режимы хозяйственного использования.

С учётом функционального использования территория населенных мест сельского поселения подразделяется на селитебную, производственную и ландшафтно-рекреационную.

Селитебная территория предназначена для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков и бульваров. На селитебной территории Завражного СП выделяются следующие зоны:

- Жилая зона
- Зона развития жилой застройки
- Зона обслуживания и деловой активности
- Зона объектов религиозного назначения
- Зона объектов здравоохранения

Производственная территория предназначена для размещения промышленных предприятий и связанных с ними объектов, коммунально-складских объектов, сооружений внешнего транспорта.

Ландшафтно-рекреационная территория включает леса, лесопарки,

лесозащитные зоны, водоёмы, земли сельскохозяйственного использования, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств.

В рекреационных центрах туристско-рекреационной подзоны рекомендуется сконцентрировать основные объекты рекреационной инфраструктуры (гостиницы, дома отдыха, туристские базы), начало туристских маршрутов.

6.2. Предложения по размещению планируемых объектов капитального строительства

Все объекты капитального строительства условно можно разделить на линейные, точечные и зональные:

- линейные (транспортные, инженерные коммуникации, линии связи);
- точечные, требующие относительно небольших по размеру, компактных площадок;
- зональные (площадного характера), представляющие собой совокупность близко расположенных объектов, создаваемые для освоения полезных ископаемых (например, строительного сырья), либо для длительного отдыха и туризма регионального значения.

Объекты точечного характера в основном представлены объектами производственной сферы (промышленность, агропромышленный комплекс, материально-техническое снабжение и т.д.), а также социальной инфраструктуры.

59

Их размещение целесообразно в пределах уже сложившихся населенных пунктов, либо в непосредственной близости от них, т.к. в противном случае потребуются значительные затраты на инженерную подготовку территории и развитие инженерно-транспортной инфраструктуры. Производственные объекты следует размещать в сложившихся, либо во вновь формирующихся производственных зонах, а объекты социальной сферы – в общественно-деловых зонах. Это снижает негативное воздействие на окружающую среду, обеспечивает экономию всех видов затрат.

Объекты линейного характера регионального значения обеспечивают связь сельских поселений с опорной транспортной сетью, системой магистральных линий электропередач, связи, газопроводов. Размещение таких объектов обусловливается их ролью в технологической цепочке соответствующей системы коммуникаций. По возможности, следует рассматривать их совмещенную трассировку в виде коридоров коммуникаций.

Размещение объектов зонального (площадного) характера, связано с технико-экономическими особенностями использования соответствующего вида природных ресурсов. Однако их размещение также должно носить групповой (компактный) характер, преимущественно в сложившихся центрах соответствующей специализации для экономии инженерно-транспортных и других затрат.

Наиболее важными принципами обоснования развития и выбора зон размещения объектов капитального строительства являются:

- концентрация объектов точечного характера преимущественно в центрах территориально-производственных комплексов, промышленных узлов.
- учет ограничений зон с особыми условиями использования территории.

Обоснование размещения объектов капитального строительства точечного характера, помимо указанных подходов и принципов базируется на результатах

анализа природно-ресурсного потенциала территории и ее экологического состояния.

Формирование перечня объектов капитального строительства производилось с учетом:

- действующих целевых программ, которые являются основанием для первоочередных мероприятий;
- обоснований, имеющих в Стратегии социально-экономического развития района;
- наличия обоснований целесообразности строительства объектов в составе инвестиционных проектов.

Объекты разделены на реконструируемые и вновь строящиеся. Объекты нового строительства размещаются с учетом возможности кооперации с другими предприятиями в пределах промышленной зоны с учетом экономически обоснованного радиуса доставки продукции потребителям в пределах территории района.

Для Завражного СП рекомендуется вариант размещения объектов капитального строительства преимущественно в с.Завражье и с.Борисоглебское. Данный вариант позволяет приблизить производство к потребителям, осуществить задачу выравнивания уровня социально-экономического развития территории района, а также занять местные трудовые ресурсы. Кроме того, размещение этих предприятий даст сопряженный эффект в виде развития производственной и социальной инфраструктуры и развития новых отраслей (например, туристско-рекреационной деятельности).

60

В таблице 2.1. Тома I приведен перечень инвестиционных площадок рекомендуемых для размещения первоочередных объектов капитального строительства Завражного СП.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В проекте приводится комплекс природоохранных мероприятий, исходя из первостепенности экологической и социальной эффективности решения наиболее важных проблем оздоровления окружающей среды по основным природоохранным направлениям:

- Охрана атмосферного воздуха;
- Охрана водных ресурсов.
- Охрана почв;
- Концепция управления отходами.

7.1. Охрана атмосферного воздуха

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения. В качестве первоочередных мероприятий по охране атмосферного воздуха рекомендуется произвести инвентаризацию источников выбросов с целью определения объемов и состава выбрасываемых веществ.

В целом фактическое загрязнение воздуха Завражного СП можно оценивать как

допустимое, в связи с чем, на период реализации Генплана предлагаются следующие общепланировочные мероприятия:

а). Организационные мероприятия:

- Проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна, создание единого информационного банка данных источников;

- Выявление и рекультивация существующих переполненных и не удовлетворяющих санитарно-экологическим нормам участков компостирования твердых бытовых отходов, разработка проектов и строительство новых полигонов ТБО удовлетворяющих экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям; ликвидация всех несанкционированных свалок;

- Организация системы контроля за выбросами автотранспорта;

- Газификация территории, в первую очередь, объектов энергетики и промышленности;

- Организация системы экологического мониторинга, дальнейшее развитие системы контроля загрязнения атмосферного воздуха в селитебной зоне и на автомагистралях поселения;

б). Технологические мероприятия:

- Установка и совершенствование газоочистных и пылеулавливающих установок;

- Ремонт и очистка котельного оборудования, установка пыле-газоочистного оборудования;

61

в). Планировочные мероприятия:

- Расширение площадей декоративных насаждений, состоящих из достаточно газоустойчивых растений;

- Создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог и озеленение улиц и санитарно-защитных зон;

- Обеспечение нормируемых санитарно-защитных зон при размещении новых и реконструкции (техническом перевооружении) существующих производств, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Мероприятия по организации автотранспортного движения в первую очередь позволят уменьшить выбросы оксидов углерода и азота в населенных пунктах района.

Модернизация и ремонт котельного оборудования, а также газификация предприятий энергетики и промышленности позволит снизить уровень загрязнения воздушного бассейна сернистым газом и пылью.

7.2. Охрана водных ресурсов. Оптимизация водохозяйственного комплекса.

Охрана поверхностных вод

Среди первоочередных мероприятий в области оздоровления поверхностных водных объектов рекомендуется строительство очистных сооружений в с.Завражье.

Использование водных ресурсов в районе должно основываться на результатах расчетов водохозяйственного баланса по рекам и их отдельным участкам для более оперативного и правильного планирования использования водных ресурсов.

В целях охраны и рационального использования водных ресурсов проектом

предусматривается:

1. Дальнейшее развитие систем централизованной канализации поселения (подробнее см. раздел «Водоотведение»);
2. Строительство очистных сооружений;
3. Оптимизация системы управления стоками;
4. Организация и обустройство водоохраных зон и прибрежных защитных полос;
5. Организация регулярного гидромониторинга поверхностных водных объектов;
6. Очистление на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих и птицеводческих комплексов (до степени, разрешенной к приему в систему канализации, или полностью до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты);
7. Развитие систем водоотвода вдоль транспортных магистралей, проходящих на межселенной территории с высокой интенсивностью движения.

Для предприятий, сбрасывающих сточные воды в водоемы рекомендуется:

1. Разработка нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты;
2. Разработка программы наблюдения за водными объектами и их водоохраными зонами в местах сброса сточных вод;
3. Оформление Решения о предоставлении водного объекта в пользование.

Охрана подземных вод

Охрана подземных вод подразумевает под собой проведение мероприятий по двум основным направлениям – недопущению истощения ресурсов подземных вод и защита их от загрязнения.

Целесообразно провести более подробные комплексные исследования химического состава подземных вод, направленные на выявление и распространение техногенного загрязнения, его типа, источника загрязнения, его миграционных свойств. На основе которых, обосновать ряд реабилитационных мер по защите питьевых водозаборов от техногенного загрязнения и локализации возможных очагов загрязнения.

Снижение или исключение техногенного загрязнения подземных вод может быть достигнуто правильной эксплуатацией и своевременным ремонтом скважин; своевременным тампонажем выведенных из эксплуатации скважин, а также путем рационального перераспределения водоотбора; внедрения систем подготовки воды перед подачей потребителю; выноса водозаборов из загрязненных мест.

Кроме того, необходимо соблюдение санитарно-охранных мероприятий и санитарного режима в зонах санитарной охраны источников водоснабжения. Расположение проектируемых строительных объектов в зонах трёх поясов санитарной охраны водозаборных узлов подземных вод накладывает ряд режимных ограничений при строительном освоении (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения»).

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение загрязнения и истощения подземных вод приняты:

- проведение гидрогеологических изысканий, утверждение запасов подземных вод;
- оформление лицензий на право пользования подземными водами;
- на всех существующих водозаборах необходима организация службы мониторинга (ведение гидрогеологического контроля и режима эксплуатации);
- приведение водоотбора на существующих водозаборах в соответствие утвержденным запасам подземных вод;
- рекомендуется проведение обследования скважин, по результатам которого оценить возможный водоотбор из той или иной скважины;
- проведение ежегодного профилактического ремонта скважин силами водопользователей;
- выявление бездействующих скважин и проведение ликвидационного тампонажа на них;
- организация вокруг каждой скважины зоны строгого режима – I пояса;
- обязательная герметизация оголовков всех эксплуатируемых и резервных скважин;
- вынос из зоны II пояса ЗСО всех потенциальных источников загрязнения;
- систематическое выполнение бактериологических и химических анализов воды, подаваемой потребителю.

Мероприятия по оптимизации водохозяйственного комплекса

В задачу оптимизации водохозяйственного комплекса поселения входит перераспределение функции водопотребителей и снижение количества забираемой, а, следовательно, и сбрасываемой воды.

Для оптимизации водохозяйственного комплекса предлагаются следующие мероприятия:

- использование части очищенных стоков от сельского населения для нужд орошения в сельском хозяйстве;
- введение оборотной схемы водообеспечения на предприятиях по производству стройматериалов, предприятиях электроэнергетики и пищевой промышленности.
- использование повторно-последовательной схемы водоснабжения.

7.3. Охрана почв

Основными мероприятиями в области оздоровления почвенного покрова на территории поселения следует считать:

- 1) инвентаризацию нарушенных земель с последующей их рекультивацией и экореабилитацией;
- 2) оптимизацию системы земледелия в направлении эффективного использования земли, сохранения и повышения плодородия почвы;
- 3) реализацию мероприятий по борьбе с эрозией почв.

Рекультивация нарушенных земель

Рекультивация – восстановление нарушенной хозяйственной деятельностью

человека территории с использованием специальных технологий; включает восстановление почв, растительности и нередко ландшафта. Рекультивация имеет два этапа. Техническая рекультивация – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве, к ней относятся планировка, формирование откосов, снятие, транспортирование, нанесение почв плодородных пород, при необходимости коренная мелиорация, строительство дорог, специальных гидротехнических сооружений и т.д. (ГОСТ 17.5.1.01-83).

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению плодородия рекультивированных земель до комплексного природного потенциала. К ним относится посадка древесно – кустарниковых культур, посев многолетних трав, проведение агротехнических мероприятий, фитомелиоративные и другие работы, направленные на восстановление флоры и фауны. ГОСТом 17.5.1.02-85 определены следующие направления рекультивации: сельскохозяйственное – пашня, кормовые угодья (сенокосы, пастбища), многолетние насаждения; лесохозяйственное – лесонасаждения общего хозяйственного и пылезащитного направления, лесопитомники; водохозяйственное – водоемы для хозяйственно-бытовых, промышленных нужд, орошения рыбоводства; строительное – площадки под застройку, включая складирование отходов производств; природоохранное и санитарно-гигиеническое – задернение участков, противоэрозионные насаждения; закрепленные техническими средствами, участки самозарастания.

Разработку и ведение *системы земледелия* для каждого конкретного хозяйства, необходимо вести в направлениях:

- обеспечения воспроизводства плодородия почв;

64

- усовершенствования системы земледелия и агротехнологии, сделав их наименее затратными и высоко производительными, добиться экологической безопасности производства;

- повышения урожаев с/х культур, сделать их стабильными;
- обеспечения должного качества с/х продукции;
- сохранения почвы, водных ресурсов и ландшафтов в целом от деградации и загрязнения.

Для предотвращения дальнейшей деградации плодородия почв, прежде всего, необходимо обеспечить бездефицитный баланс содержания органического вещества. Это возможно экономично сделать только на основе биологизации земледелия (освоение плодосменных севооборотов, использование соломы и навоза на удобрения, возделывание промышленных культур на зеленый корм и сидерацию).

Мероприятия по борьбе с эрозией почв

1. Почвозащитные севообороты.

Чтобы защитить почвы от разрушения, необходимо правильно определить состав возделываемых культур, их чередование и агротехнические приемы. На склонах крутизной до 3—5° со слабо- и среднесмытыми почвами, где появляется опасность проявления эрозии, предпочтение в севооборотах отдают травам и однолетним культурам сплошного сева. На более крутых склонах (крутизна 5—10°), в основном со средне- и сильносмытыми почвами, в севооборотах увеличивают посевы многолетних трав и промежуточных культур, которые хорошо защищают почву от эрозии.

2. Агротехнические противоэрозионные мероприятия.

Наиболее простыми мероприятиями по регулированию поверхностного стока талых вод являются вспашка, культивация и рядовой посев сельскохозяйственных культур поперек склона, по возможности параллельно основному направлению горизонталей. Один из наиболее эффективных почвозащитных приемов на склоновых землях – замена отвальной вспашки обработкой почвы без оборота пласта.

3. Лесомелиоративные противоэрозионные мероприятия.

В комплексе мер, направленных на борьбу с водной и ветровой эрозией почв, важное место принадлежит агролесомелиорации из-за ее дешевизны и экологической безвредности. Основными лесомелиоративными противоэрозионными мероприятиями являются: создание водорегулирующих лесополос в малолесных районах, создание водоохраных лесных насаждений вокруг прудов и водоемов, сплошные противоэрозионные лесопосадки на сильноэродированных крутосклонных и бросовых землях, непригодных для использования в сельском хозяйстве.

4. Водорегулирующие лесополосы

Закладываются на эродированных склонах, используемых под сельскохозяйственные культуры, и предназначены для перевода поверхностного стока во внутрипочвенный. Число лесополос и расстояние между ними зависят главным образом от крутизны и длины склона: с увеличением крутизны расстояние между лесополосами уменьшается. Располагаются водорегулирующие лесополосы вдоль горизонталей. Ширина полос должна быть не менее 12,5 м. Сокращение или прекращение смыва почвы и улучшения водного режима водорегулирующими полосами повышают продуктивность сельскохозяйственных угодий в полтора-два раза.

65

5. Водоохраные лесные насаждения вокруг прудов и водоемов

Создаются для защиты берегов от разрушения, водоемов — от заиления продуктами эрозии. Ширина водоохраных лесных насаждений (полос) вокруг прудов и водоемов в зависимости от крутизны склона и механического состава почвы колеблется от 10 до 20 м.

6. Лесомелиоративные противоовражные мероприятия.

Лесомелиоративные почвозащитные насаждения способствуют повышению эффективности всех мероприятий единого противоэрозионного комплекса. Применяются два вида насаждений:

- а) приовражные, прибалочные и надвершинные лесонасаждения;
- б) облесение сетевого фонда — дна и откосов оврагов, балок.

7. Приовражные и прибалочные лесные полосы

Создаются на расстоянии 2—5 м от бровок и над их вершинами для перехвата стоковых вод и скрепления почвенного грунта корневыми системами с целью замедления или полного прекращения роста оврагов. Ширина приовражных и прибалочных лесных полос должна быть не менее 15 м. Надвершинные насаждения создаются в основном над головными вершинами действующих оврагов, ширина их соответствует ширине водоподводящих ложбин; протяженность зависит от площади водосбора.

Сплошное облесение проводится на откосах оврагов крутизной 8° и более, а также на берегах балок (лощин), которые мало пригодны для луговых и пастбищных угодий. Облесение откосов оврагов допускается только в том случае, если откосы сформировали устойчивый профиль, т.е. угол их естественного откоса составляет не более 32° на суглинках и 26° — на супесях.

8. Гидротехнические сооружения.

С помощью гидротехнических сооружений производится задержание, отвод и безопасный сброс той части атмосферных осадков, которую не удастся задержать на прилегающих к оврагам полях агротехническими и лесомелиоративными приемами.

Водоудерживающие валы сооружают параллельно горизонталям поверхности на расстоянии не менее 15 м от вершины растущего оврага или эродлируемого склона, чтобы предотвратить сброс всей воды при одиночном прорыве. Через 50 – 150 м под прямым углом к оси вала строят перемычки, а для сброса незадержанного стока — водосливы.

Для сооружения водоудерживающих валов и перемычек более пригодны суглинистые грунты.

7.4. Управление отходами

Проблема формирования системы безопасного обращения с отходами, в том числе сбор, захоронение, переработка бытовых и промышленных отходов на территории сельского поселения решена не окончательно. С каждым годом происходит увеличение количества отходов, а это приводит к увеличению размеров занимаемой ими территории, росту числа несанкционированных свалок, интенсивному загрязнению почв, поверхностных водоемов и подземных вод, атмосферного воздуха.

Политика в сфере управления отходами, главным образом, должна ориентироваться на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование. Важнейшей задачей является селективный сбор и сортировка отходов перед их удалением с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов.

66

Основным направлением работ по решению проблемы обращения с ТБО являются:

- выявление и рекультивация переполненных и не удовлетворяющих нормам участков компостирования ТБО;
- оптимальная эксплуатация участков компостирования ТБО с последующей рекультивацией территорий;
- внедрение комплексной механизации санитарной очистки территории и повышение ее технического уровня;
- внедрение системы государственного учета и контроля сбора, транспортировки, обезвреживания и складирования ТБО;
- оптимизация тарифов сбора, транспорта и утилизации ТБО;
- проведение разъяснительной работы с населением по отдельному сбору отходов потребления;
- ликвидация всех несанкционированных свалок в районе, а также разработка системы контроля за несанкционированными свалками и создание условий, исключающие возможность их появления.

На промышленных предприятиях необходимо усовершенствовать технологические процессы, чтобы свести образование отходов к минимуму. Также необходимо всем предприятиям и организациям района разработать проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и заключить договора на вывоз соответствующих отходов.

Хранение помета и навоза в поселении носит временный характер и происходит непосредственно около существующих ферм. В дальнейшем сельскохозяйственные

отходы используются для удобрения сельскохозяйственных полей. Согласно п. 4.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» при хранении сельскохозяйственных отходов необходимо соблюдать санитарно-защитные зоны до жилой застройки и условия хранения.

Основными известными методами переработки сельскохозяйственных отходов являются: компостирование - сбраживание навоза совместно с отходами растениеводства; вермикомпостирование навоза с помощью колоний дождевых червей; термическая или вакуумная сушка навоза и помета с получением сухого концентрированного удобрения; анаэробное сбраживание в реакторах с целью получения биогаза.

В настоящее время правила утилизации биологических отходов на территории поселения соответствуют нормам, все скотомогильники санкционированы. Уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю не производится.

В качестве основного мероприятия по санитарной очистке поселения следует предусмотреть инвентаризацию и паспортизацию скотомогильников.

