

**Проектно-инвестиционная компания
«ПРОЕКТИНВЕСТ»**



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЧУХЛОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Часть 1. Описание обоснований

Заказ: 0807-ПИ.00

г. Кострома, 2010г.



ЗАО Проектно-инвестиционная компания

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ ЧУХЛОМСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Часть 1. Описание обоснований

Заказ: 0807-ПИ.00
Заказчик: Администрация Чухломского
муниципального района

Генеральный директор	В.В. Волк
Заместитель главного инженера	Н.А. Деревишов
Главный архитектор института	А.И. Серобаба
Главный архитектор проекта	А.И. Серобаба

г. Кострома, 2010г.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

Главный архитектор проекта	А.И. Серобаба
Главный инженер проекта	Н.А. Дервишов
Главный специалист по градостроительству	Г.С. Лебедев
Архитектурно-планировочные решения:	И.В. Наумова
Основные разделы выполнены:	
Градостроительная экономика:	Л.А. Шалыгина
Системный анализ и комплексная оценка территории:	В.И. Мохов
Транспортная инфраструктура:	И.В. Наумова
Инженерная инфраструктура:	И.Ю. Белов Е.В. Лебедев Е.Ю. Старинец А.И. Богуш Е.А. Васильева Н.И. Горчакова
Инженерная подготовка и защита территории:	В.П. Жукова
Экологическая ситуация и охрана окружающей среды:	О.А. Миронова
Защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характеров:	А.В. Осипова

Авторы выражают благодарность за представленные материалы и помощь в работе Администрации Чухломского муниципального района. В проекте учтены все предложения и замечания, полученные в процессе рассмотрения и обсуждения на предварительных совещаниях по рассмотрению проекта.

СОСТАВ ПРОЕКТА

ПОЛОЖЕНИЯ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Часть 1. ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Часть 2. СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

- 1 Схема положения района в системе расселения Костромской области.
- 2 Основной чертеж (сводный план)
- 3 Схема административных границ .
- 4 Схема ограничений использования территорий
- 5 Схема границ территорий и земель
- 6 Схема лесопользования
- 7 Схема развития объектов и сетей связи и электроснабжения
- 8 Схема развития объектов транспортной инфраструктуры и зон планируемого размещения объектов капитального строительства.
- 9 Схема расселения
- 10 Схема системы межселенного культурно- бытового обслуживания
11. Схема границ территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. (ДСП)
12. Схема развития объектов и сетей газоснабжения. (ДСП)

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Часть 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ОПИСАНИЕ ОБОСНОВАНИЙ

Часть 2. СХЕМЫ ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА

- 1 Схема положения района в системе расселения Костромской области.
- 2 Схема современного использования территории
- 3 Схема существующих административных .
- 4 Схема инженерно- строительных условий
- 5 Схема расположения месторождений полезных ископаемых
- 6 Схема ограничений использования территорий (существующее положение)
- 7 Схема расположения памятников культурного наследия.
- 8 Схема существующих границ территорий земель
- 9 Схема существующего производственно-хозяйственного комплекса.
- 10 Схема лесопользования (существующее положение)
- 11 Схема существующей транспортной инфраструктуры
- 12 Схема существующих объектов и сетей связи и электроснабжения
- 13 Схема существующего расселения
- 14 Схема системы межселенного культурно бытового обслуживания (существующее положение)
- 15 Схема границ территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. (ДСП)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ	8
1.1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	8
1.2. АНАЛИЗ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	9
2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	16
2.1. КЛИМАТ	16
2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	18
2.3. ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	19
2.4. ЖИВОТНЫЙ МИР ЧУХЛОМСКОГО РАЙОНА.....	22
2.5. ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ.....	26
2.6. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	30
2.6.1. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	30
2.6.2. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	32
2.6.3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	34
2.7. ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	37
3. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ЕГО ОЦЕНКА И СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	38
3.1. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ	38
3.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	40
3.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	42
3.3.1. СТРУКТУРА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА РАЙОНА ПО КАТЕГОРИЯМ И УГОДЬЯМ	42
3.3.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО СОБСТВЕННОСТИ	51
3.4. ЛЕСА И ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ	52
3.4.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОВ	52
3.4.2. РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ.....	53
3.5. ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ РЕСУРСЫ.....	60
4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	62
4.1. СОСТОЯНИЕ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА	62
4.2. СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	64
4.3. СОСТОЯНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	68
4.4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	69
4.5. СОСТОЯНИЕ ПОЧВ.....	73
4.6. УРОВЕНЬ ШУМА	75
4.7. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	76
5. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ.....	76
6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БАЗА РАЗВИТИЯ РАЙОНА	78
6.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	78
6.2. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	86
6.2.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	86
6.2.2. ЖИВОТНОВОДСТВО	89
6.2.3. РАСТЕНИЕВОДСТВО	91
6.3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.....	94
6.3.1. ДЕРЕВООБРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА	95
6.3.2. ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	96
6.3.3. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ	96
6.4. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	98
6.4.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	98
6.4.2. ЛЕСОЗАГОТОВКИ	106
6.4.3. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ	108
6.5. СТРОИТЕЛЬСТВО И ТРАНСПОРТ	110
6.6. ТУРИЗМ	111
6.7. МАЛОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО.....	111
6.8. ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	113
7. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ.....	119
7.1. НАСЕЛЕНИЕ	119
7.1.1. НАСЕЛЕНИЕ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ	119
7.1.2. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.....	129
8. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	136
8.1. СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	136
8.2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ.....	138

8.3. Функциональное зонирование.....	139
8.4. Расселение.....	150
8.5. Современное положение.....	151
8.6. Развитие системы расселения.....	155
9. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	155
9.1. Социально-культурный потенциал района.....	156
9.1.1. Дошкольное образование.....	156
9.1.2. Общее образование.....	158
9.1.3. Начальное профессиональное образование.....	161
9.1.4. Культурное обслуживание населения.....	161
9.1.5. Здравоохранение.....	166
9.1.6. Предприятия розничной торговли.....	168
9.1.7. Предприятия бытового обслуживания.....	169
9.1.8. Современные проблемы и тенденции развития сферы социально-культурного обслуживания.....	170
9.2. Жилищный фонд.....	173
9.2.1. Общая характеристика жилищного фонда района.....	173
9.2.2. Основные направления развития жилищного строительства.....	180
9.2.3. Прогнозная оценка объемов нового жилищного строительства.....	181
10. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	183
10.1. Современное состояние транспортного комплекса района.....	183
10.2. Перспективы развития транспортной инфраструктуры.....	186
11. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	187
11.1. Газоснабжение.....	187
11.2. Электроснабжение.....	193
11.2.1. Существующие сети и объекты электроснабжения.....	193
11.2.2. Перспективы развития систем энергоснабжения.....	195
11.3. Связь и коммуникации.....	196
11.3.1. Существующее положение комплексного развития сетей и объектов связи.....	196
11.3.2. Развитие средств связи.....	197
11.4. Теплоснабжение.....	198
11.4.1. Существующее обеспечение топливно-энергетическими ресурсами.....	198
11.4.2. Мероприятия перспективного развития источников теплоснабжения.....	199
11.5. Санитарная очистка территории.....	201
11.5.1. Отходы производства и потребления.....	201
11.5.2. Управление отходами производства и потребления.....	205
11.6. Инженерная подготовка и защита территории.....	208
12. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	211
12.1. Оценка современного состояния.....	212
12.2. Мероприятия по охране объектов культурного наследия.....	220
13. РИСК УЯЗВИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	222
13.1. Общая характеристика проектируемой территории.....	222
13.2. Анализ возможных последствий воздействия ЧС природного характера на функционирование территории.....	223
13.3. Вероятность проявления опасных гидрологических процессов и явлений.....	225
13.4. Анализ возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера на функционирование территории.....	227
13.5. Обеспечение предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	233
14. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....	236
15. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	238

ВВЕДЕНИЕ

Проект Схемы территориального планирования Чухломского муниципального района Костромской области выполнен по заданию администрации Чухломского района. Проект разработан в соответствии с требованиями Градостроительного, Земельного, Водного, Лесного кодексов Российской Федерации, Закона Костромской области № 150-4-ЗКО от 28 мая 2007 года «О документах территориального планирования муниципальных образований Костромской области», Постановления администрации Костромской области от 15 января 2008 г. № 11-а «Об утверждении состава и содержания карт (схем), входящих в состав документов территориального планирования муниципальных образований Костромской области, и состава и содержания карт (схем), входящих в состав обосновывающих материалов проектов документов территориального планирования муниципальных образований Костромской области».

Для разработки проекта использовались материалы инженерно-топографических изысканий в М 1:100 000, предоставленные Управлением архитектуры и градостроительства Костромской области и проект Схемы территориального планирования Костромской области. Также был использован Проект районной планировки Чухломского района, выполненный институтом проектирования городов «ГИПРОГОР» в 1983 году.

Схема территориального планирования Чухломского муниципального района определяет основные направления реализации государственной политики в области градостроительства с учетом особенностей социально-экономического развития и природно-климатических условий района. Она является стратегическим градостроительным документом, определяющим территориальное развитие Чухломского района на 1 очередь (2020 г.) и расчетный срок (2030 г.).

Схема территориального планирования Чухломского муниципального района является комплексным градостроительным документом, охватывающим все стороны жизнедеятельности района: природно-ресурсную, производственную, социальную, инженерно-транспортную, рекреационно-туристическую подсистему, экологическую ситуацию, охрану окружающей природной среды, охрану памятников истории и культуры, пространственно-планировочную структуру и функциональное зонирование территории.

В Схеме территориального планирования Чухломского муниципального района определена главная социально-экономическая модель и главная градостроительная идея Проекта, поставлены стратегические задачи и намечены основные стратегические направления развития территории, а также предложены проектные решения для реализации стратегии развития района.

Главная *экономическая* идея Проекта – расширение территорий активной хозяйственной деятельности района главным образом за счет создания деревообрабатывающих производств, а также реализации нового стратегического направления развития территории – формирования туристско-рекреационного комплекса и сопряженных с ним отраслей.

Главная *градостроительная* идея Проекта – улучшение градостроительной ситуации, оптимизация планировочной структуры и функционального зонирования, совершенствование системы расселения, а также территорий сельскохозяйственного назначения и рекреационных зон, улучшение экологической ситуации и совершенствование природно-экологического каркаса территории.

В Схеме территориального планирования Чухломского муниципального района, в территориальном плане развития Чухломского района на прогнозный период (до 2030 г.) выполнены и представлены:

- прогнозная модель градостроительного развития района, выстроенная на конкурентных преимуществах территории: значительном природно-ресурсном и социально-экономическом потенциале, выгодном местоположении, богатом историко-культурном и

духовном наследии с учетом определенных ресурсных ограничениях (прежде всего трудовых);

- анализ и комплексная оценка территории района с целью определения его территориальных ограничений и потенциальных возможностей, подготовки предложений по его функциональному зонированию с рекомендациями по установлению регламентов (режимов) хозяйственного (в т.ч. градостроительного) использования территории;
- предложения по перспективной пространственной структуре района в условиях совершенствования модели развития муниципального образования, имеющей целью упорядочение развития его зон, центров и осей, способствующей гармоничному развитию территориальной структуры в целом;
- предложения по перспективному функциональному зонированию территории с целью комплексного и наиболее эффективного ее использования;
- основные направления развития и рационального взаимоувязанного размещения в пределах района промышленного, сельскохозяйственного, гражданского, транспортного и рекреационного строительства на основе совершенствования модели развития Чухломского района;
- предложения по формированию нового стратегического направления развития Чухломского района на основе экономического использования ценного историко-культурного наследия и значительных рекреационных ресурсов;
- предложения по охране памятников истории и культуры;
- предложения по перспективному развитию сети сельских поселений, систем расселения, жилого фонда и социальной инфраструктуры, массового отдыха населения;
- прогноз перспективной численности населения района в целом, а также в разрезе отдельных муниципальных образований – сельских поселений;
- предложения по развитию транспортных связей, имеющих межрайонное и межрегиональное значение;
- предложения по охране окружающей природной среды и улучшению санитарно-гигиенических условий, по охране воздушного и водного бассейнов, почвенного покрова, организации системы охраняемых природных территорий, предложения по совершенствованию природно-экологического каркаса территории.

Состав и содержание проекта отвечают требованиям Градостроительного кодекса РФ и детализированы Техническим заданием, утвержденным заказчиком проекта – администрацией Чухломского муниципального района.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ

1.1. Экономико-географическое положение

Чухломский муниципальный район расположен в северо-западной части Костромской области, в 174 км от областного центра г. Костромы, граничит с Солигаличским, Буйским, Галичским, Парфеньевским, Антроповским, Кологривским районами и Вологодской областью (см. карту). Административным центром является г. Чухлома.

В состав района входят 12 сельских поселений и 1 городское поселение – город Чухлома. Общая площадь составляет 364,3 тыс.га, в том числе 65% составляют земли лесного фонда, 31,3% земли сельскохозяйственного назначения.

Численность населения на 1 января 2009 года составила 12 585 человек, экономически активного 6383 человека, занято в экономике 3264 человека. Из общей численности моложе трудоспособного возраста 2 025 человек (16.1%), в трудоспособном возрасте 7517 человек (54.7%). Район имеет очень низкую плотность населения 3,5 человека на 1 кв. км. (по области 11,5 человек). Основная масса трудоспособного населения занята в лесозагото-

вительной и деревообрабатывающих отраслях. Но район имеет большие перспективы, связанные с развитием сельскохозяйственного производства, в частности, животноводства.

Лес – главное богатство района. Большая часть территории района покрыта лесами, они занимают 81,2 % общей площади. В лесах района обитают глухари, тетерева, рябчики, различные виды сов, ястребы и другие виды птиц. Разнообразен животный мир – медведи, лоси, кабаны, волки, рыси, бобры, барсуки, куницы, норки, лисы, зайцы-беляки и т. д.

На территории района имеется Чухломское озеро, акватория которого составляет 4,9 тыс га. Озеро проточное, в него впадает 17 речек и ручьев небольшой протяженности (от 1 до 5 км). Наиболее крупные из них Соня и Святица. Из озера Чухломского вытекает одна река - Векса Чухломская, соединяющая его с рекой Костромой. С юго-запада на северо-восток всю территорию района пересекает река Вига, правобережный приток реки Унжа. Наиболее крупные притоки ее – реки Ида, Кисть, Возига и Вохтома. В реках района водятся хариус, щука, пескарь, елец, плотва.

Климат Чухломского муниципального района умеренно-континентальный с продолжительной холодной многоснежной зимой и сравнительно коротким умеренно теплым дождливым летом. Существенное влияние на местные климатические условия оказывают ветры со стороны Атлантики и Средиземноморья, что определяет преобладание южного, юго - западного переноса воздуха.

Тип почвы – дерново-подзолистый.

Водоснабжение района осуществляется в основном из подземных водоисточников посредством 20 артезианских скважин. На водопроводных сетях размещены 83 шт. водоразборных колонок. Протяженность ветхих водопроводных сетей составляет 16 км, 21 населенный пункт района имеют водопроводы.

1.2. Анализ исторического развития

О времени появления человека в Костромском Поволжье свидетельствуют археологические раскопки. На территории Костромской области изучено немало археологических объектов – городищ, селищ, курганов, стоянок, могильников и поселений. Часть из них отнесена к II тысячелетию до н.э., есть городища, датируемые III, IV и даже V тысячелетием до н.э.

Есть такие объекты и на территории Чухломского района. Однако, этот район, как и вся территория Костромской области, входит в так называемую Северо-Восточную зону или провинцию Русской равнины, где по сложившимся природно-климатическим условиям могло обитать население со времен *палеолита*. Относительная близость Сунгирьской стоянки (около г. Владимира) позволяет предполагать, что левые притоки Верхней Волги могли быть заселены уже в верхнем палеолите примерно 25-15 тысяч лет назад. В тех сложившихся климатических условиях группы охотников-собирателей осваивали лесостепи, продвигаясь за стадами кочующих животных.

В *мезолите* (VIII - VI тыс. до н.э.) изменившаяся природная обстановка предполагала иную охотничью стратегию и новые виды вооружения, что диктовало к изменению всего образа жизни людей. Охота на лесных животных, в отличие от палеолита, когда охота на мамонтов позволяла долгое время существовать в одном районе на постоянных стоянках или периодически на них возвращаться, вынуждала к частой перемене мест.

В Костромской земле первые стоянки мезолита были открыты в начале XX века. В настоящее время на территории области известно около 30 стоянок эпохи мезолита (рис.1). Их основная часть сосредоточена в западных районах – вокруг г. Костромы, по реке Вексе Галичской, у г. Солигалича. Группа стоянок находится в правобережье р. Вохмы, поблизости от ее впадения в Ветлугу. Хотя разведочные работы последних лет охватили основные речные бассейны области в ее центре, по рекам Унже и Ветлуге, стоянки мезолита там не найдены. Отчасти это объясняется малой современной заселенностью восточных районов,

отчасти могло зависеть от состояния гидросети в древности. Люди мезолитического времени продвигались обычно вдоль рек, следы их стоянок должны сохраняться на древних берегах, сейчас нередко далеко отстоящих от современных русел.

Наиболее яркими стоянками мезолита на западе области являются комплексы стоянок Некрасово, Сельцо III, Федоровской стоянки на Чухломском и Умилении на Галичском озере. Состав находок имеет сходство с изделиями стоянок Волго-Окского бассейна. Предполагается, что в основном это было население Волго-Окского междуречья, постепенно продвигавшееся на восток до Среднего Поволжья. В восточных районах отмечается проникновение населения из Приуралья, что является результатом связей с населением реки Вычегды. Это относится к стоянкам у Галичского и Чухломского озер. Тем самым было подтверждено, что в эпоху мезолита Верхнее Поволжье и в том числе Костромское Заволжье были заселены.

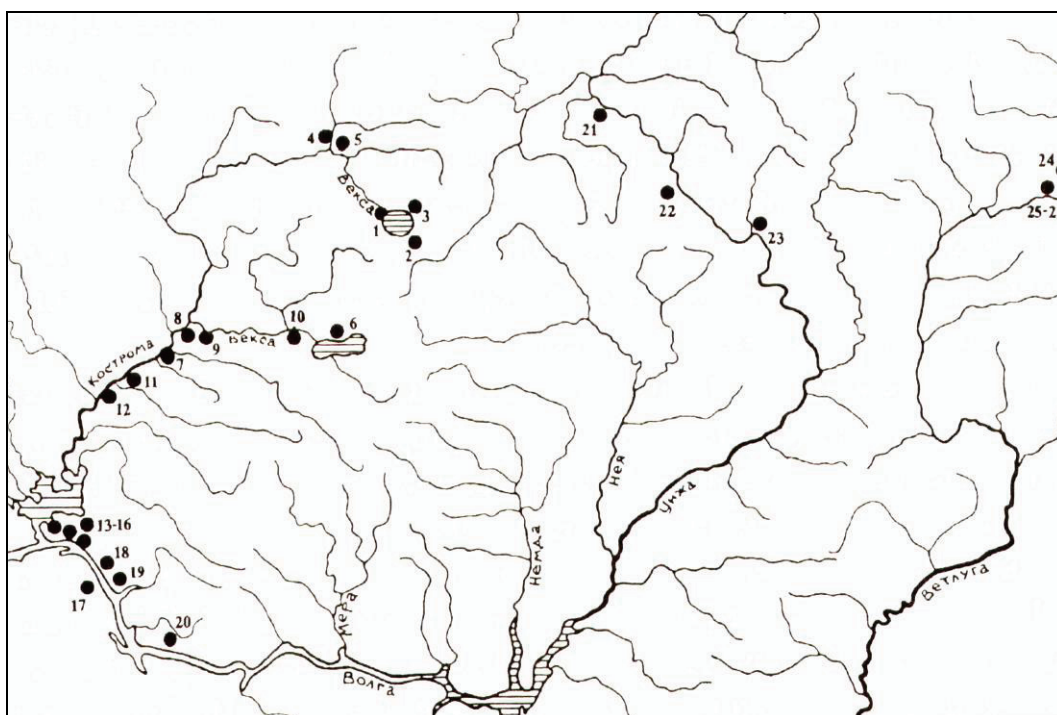


Рис 1. Мезолитические стоянки. 1-Федоровское; 2- устье р. Юг; 3- устье р. Святицы; 4- Захарино; 5- Солигалич; 6- Умиление; 7- устье р. Тебзы II; 8- устье р. Тебзы III; 9- Поповка II; 10- группа стоянок Заря; 11- Орлово; 12- Заозерье; 13- Саметь; 14- Некрасово; 15- Кострома (Ипатьевский м-рь); 16- Оганино; 17- Сельцо III; 18- Гомониха; 19- Усть –Покша III; 20- Подпльское; 21- Черменино; 22- Шаблово; 23- группа стоянок Ильинское; 24- Никола; 25- 28- Красноборы I-IV.

Памятники раннего неолита (V тыс. до н.э.) в Костромской области по существу не известны, хотя в соседних областях Верхнего Поволжья открыт ряд стоянок ранненеолитической верхневолжской культуры.

На территории Костромской области только в одном случае на стоянке Федоровская VI во время раскопок Ю. Н.Урбана обнаружена керамика и отщепы кремня, которые отнесены автором к раннему неолиту. Стоянка находится на левом берегу р. Вексы, примерно в 1 км от Чухломского озера.

Поселения среднего неолита (IV тыс. до н.э.) на территории Костромской области сосредоточены в западных районах – по Волге и ее притокам, в среднем течении р. Костромы,

по р. Вексе и на Чухломском озере, в верховьях р. Унжи. Раскопки подтверждают, что неолитические памятники появились на территории Чухломского района в начале IV тыс. до н.э, как и в соседних регионах. Наиболее известные из них – группа Федоровских стоянок, половчинская и некоторые другие.

Население вело оседлый образ жизни, хотя имело какие-то связи с родственными племенами соседних территорий. Основным занятием жителей были охота, рыболовство и собирательство.

Культуру племен связывают с древнейшим финно-угорским населением, а позднюю уже прямо сопоставляют с финно-угорским населением или прибалтийско-финскими племенами.

Период позднего неолита (III тыс. до н.э.) на территории Костромской области представлен так называемой галичской культурой. Число ее памятников ограничено, и они сосредоточены главным образом на северном берегу Галичского озера (рис.3). Стоянки галичского типа обнаружены на побережье Чухломского озера и р.Вексы: Федоровское, Федоровское III, Гавриловское II.

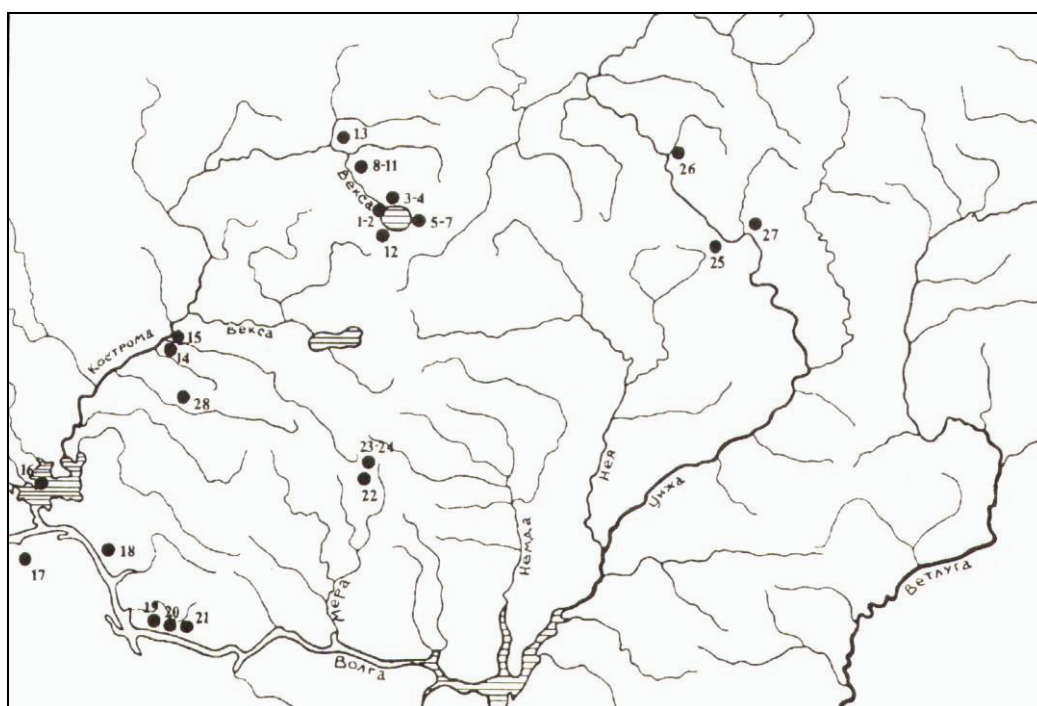


Рис 3. Неолитические стоянки IV-III тыс. до н. э. 1- Федоровское VII; 5-7- Алешково I-III; 8-10- Андреевское I-III; 11- Гавриловское I; 12- Группа стоянок Туруково; 13- Коровново; 14- Усть- Тебза I; 15- Усть- Тебза VIII; 16- Борань; 17- Космынино II; 18- Гомониха; 19- Красное; 20- Подольское; 21- Сунгурово II; 22- Половчинское оз. ; 23-24- Рязаново I-II; 25- Аверьяновка; 26- Усть- Пеженга; 27- Ильинское IV; 28- Водыш.

Жители занимались охотой и рыболовством, вероятно, и собирательством, изготовлением керамической посуды и обработкой камня, но не были знакомы с производством металлических орудий, скотоводством и земледелием.

По мнению ученых, керамика галичской культуры имеет сходство с гребенчатой керамикой Северо-восточной Европы и, одновременно, Урала. Это выражается в форме и технологии посуды, ее орнаментальных композициях и таких деталях, как геометрические узоры, изображения птиц, похожих на водоплавающих, в виде фриза на больших сосудах. Есть определенное сходство в устройстве жилищ и поселений, каменных очагов в жилищах и на

территории поселений, прочих бытовых и культовых предметов. Некоторые аналогии галичской керамике находят в Приуралье и вычегодском крае.

Таким образом, галичская культура принадлежала племенам позднего неолита с гребенчатой керамикой, которые считаются древним финно-угорским населением Восточной Европы.

Верхневолжская группа памятников *бронзового века* культуры, куда входят памятники Костромской области, самая многочисленная по количеству исследованных памятников и самая представительная. В перечне памятников Костромской области упоминается около 20 могильников и поселений. Среди них и Федоровское поселение у Чухломского озера.

Экономика населения *бронзового века* была основана на производящих формах хозяйства, главным образом, скотоводстве, хотя возможно предполагать примитивные занятия земледелием. Скотоводство имело пастушеское направление, что зависело от природных условий лесной зоны. Предполагается, что зимой скот держали в стойлах, а значит жители занимались заготовкой необходимых кормов. По результатам исследований остатков фауны установлено, что западные группы фатьяновского населения разводили преимущественно свиней, на Верхней Волге кроме того, овец и коз, в самых поздних восточных могильниках обнаружены остатки лошади и крупного рогатого скота. В могильниках встречаются специальные захоронения овец и коз и пастушеские погребения с собакой.

Бронзу здесь знали и со временем научились обрабатывать. Но при отсутствии собственных источников сырья изделия из металла широкого распространения не получили, и по-прежнему ведущей оставалась каменная индустрия.

Среди памятников Костромского Поволжья II тыс. до н.э. (*поздний бронзовый – ранний железный век*) – уже известные Галичское, Умиление и Федоровское. Рядом с ними открыт ряд новых поселений – Демьяновское, Быки, Галичская стоянка на Галичском озере и Нелидово, Устье р. Юг - на Чухломском. Они дают представление о характере поселений, жизни и уровне экономического развития населения культуры сетчатой керамики. О хозяйственной деятельности людей можно судить по фаунистическим остаткам, среди которых кости домашних и диких животных – крупный и мелкий домашний скот, лошадь, свинья, а кроме них лось, северный олень, медведь, бобр. Встречены скопления рыбьей чешуи. Таким образом, жители занимались разведением скота, охотой и рыболовством.

Обращение к древностям Костромского Заволжья эпохи камня и раннего металла наглядно иллюстрируют устойчивый характер заселения территории современного Чухломского района на протяжении тысячелетий.

Древнейшими жителями лесных областей бассейна Волги были финно-угры. Эпоха бронзы, охватывавшая II-е тыс. до н.э., отмечена миграцией населения. Переселенцы проникали на новые земли как с Запада, так и с Востока, из-за Урала. Контакты с ними изменили жизнь финно-угорского населения Поволжья. Присваивающее хозяйство сменилось производящим. Появился домашний скот, постепенно стало осваиваться земледелие. В быт вошли новые формы орудий и керамики, появились бронзовые изделия, распространились навыки обработки металла. С этническими контактами связано изменение физического облика населения за счет приобретения более выраженных европеоидных черт. Долгий процесс этнического смешения привел к постепенному растворению пришлого населения в местной среде. К концу II-го тыс. до н.э. лесная зона Восточной Европы, а отчасти, и лесостепь от Восточной Прибалтики и бассейна Волги до Урала на тысячелетие стала Землей финских народов.

Костромское Поволжье было заселено слабее, нежели более западные области. Это понятно, если учесть, что природно-климатические условия были далеко не везде благоприятны для немногочисленных переселенцев. Определявшие образ жизни формы древнего хозяйства в значительной степени зависели от состояния природной среды. По этой причине в железном веке относительно постоянно были заселены только земли по Волге, низовье р. Костромы, побережье Галичского озера (рис.15). Прежним остается хозяйственный уклад и связанная с ним система расселения, формирующаяся из небольших поселков, расположен-

ных на невысоких участках местности поблизости от воды. С течением времени появились укрепленные поселения – городища, что свидетельствовало о важных изменениях в жизни населения. Наиболее ранние городища датируются VII-VI в.в. до н.э. Такой тип поселков продолжал существовать вплоть до конца I-го тыс. н.э. За это время значительно изменился облик жилищ. Строение рубежа нашей эры представляло собой достаточно большой деревянный дом со стенами длиной не менее 7 метров. Пол был заглублен и не имел специального покрытия. Посреди помещения находился очаг. Стены были сложены из плах и обмазаны глиной. Крыша могла быть крыта соломой. Рядом находилась небольшая хозяйственная пристройка. На полу сохранились следы очагов, в некоторых местах были вырыты хозяйственные ямы.

При всей неполноте археологической карты применительно к действительному числу существовавших поселений на территории нынешней Костромской области наблюдения отражают слабую освоенность территории и малую плотность населения.

Помимо природных условий численность населения зависит от уровня развития и форм хозяйства. Для населения лесной полосы Восточной Европы в раннем железном веке был свойственен труд ручных (допашенных) земледельцев. Это означает, что основой жизни финно-угорских племен было комплексное хозяйство, в котором неразрывно сочетались земледелие, ведшееся без использования упряжных пахотных орудий, животноводство, а также традиционные промыслы – охота и рыболовство. При этом животноводство, в силу природных особенностей лесной зоны, долгое время имело большое значение, нежели земледелие (Краснов Ю.А., 1990. С.7).

В земледелии использовались несколько видов пшеницы, ячмень, лен, конопля, просо, горох, бобы. Сеялись только яровые культуры. Практиковались несколько систем земледелия: переложная, пойменная и подсечно-огневая. Из них первые две были связаны с освоением пойменных суходольных лугов и иных открытых участков местности. Подсечно-огневая система подразумевала сведение на выбранных участках кустарника и леса путем вырубki и выжигания.

Животноводство существовало в придомной форме, что не исключало летнего отгона стада. В составе стада преобладал крупный рогатый скот и лошади, которые, судя по имеющимся данным, были не только тягловыми животными, но и использовались в пищу. Преобладание в раскопках костей домашних животных над костями диких дает основание считать, что в условиях производящего, в своей основе, комплексного хозяйства древнейший человеческий промысел отходит на второй план. Можно полагать, что существовала охотничья специализация некоторых групп населения. Орудиями охоты служили не только лук и стрелы, но и разнообразные ловушки.

Постоянным занятием населения было рыболовство. Об этом говорит само расположение поселков в прибрежной полосе озер и рек. Практиковался лов сетью, на что указывают частые находки рыболовных грузил. Применялись гарпуны, с уверенностью можно полагать использование других способов ловли: с помощью заколов, вершей, переметов.

Социальное устройство общества, общий характер и уровень развития хозяйства определили сложившуюся систему расселения в раннем железном веке. Достаточно жесткая зависимость населения от среды обитания обусловила определенную ландшафтную приуроченность поселений. В их расположении прослеживается тяготение к не слишком высоким местам в долинах небольших рек и ручьев, с участками легких почв и неременной близостью пойменных лугов, в пределах близкой досягаемости более крупных водоемов.

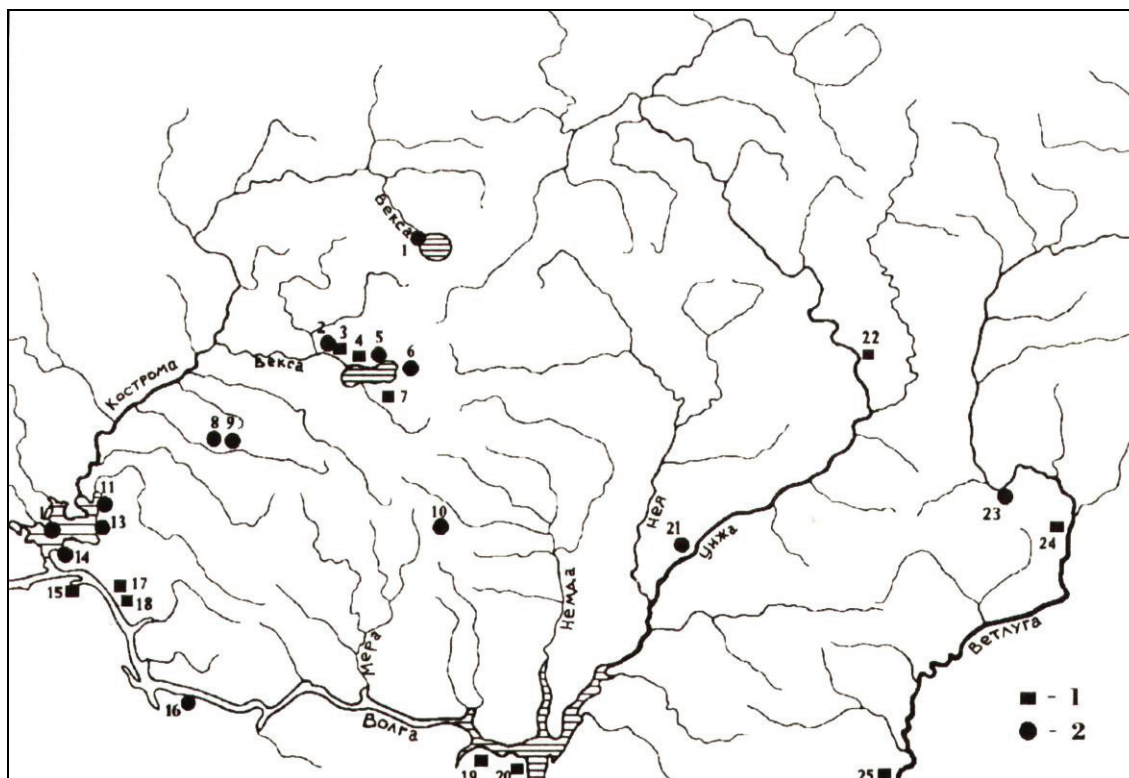


Рис. 15 Памятники раннего железного века. Условные обозначения: 1-городище, 2-селище. Цифрами на карте обозначены: 1- Федоровское; 2,3- Брюхово; 4- Быки; 5- Умиленье; 6- Галичская стоянка; 7- Галич; 8- Водыш; 9-Медведка; 10-Игодово(Половчинское оз.); 11- Станок; 12- Борань; 13- Ватажка; 14- Шунга; 15- Кострома(с. Городище); 16- Отрада; 17,18, -Минское; 19- Серюпитинское; 20- Юрьево; 21- Унжа(селище II); 22- Попово; 23- Паново городище; 24- Одоевское; 25- Богородское.

В ранний период поселки часто наследовали места прежних стоянок эпохи камня и бронзы. В условиях экстенсивных форм хозяйства долготелie поселка зависело от обилия охотничьих и рыболовных угодий, состояния лугов, необходимых для выпаса скота, заготовки кормов и земледелия. В земледелии, например, при использовании подсеки обработанные участки истощались на третий год и забрасывались на десятилетия. Земледельцам нужно было иметь много участков, чтобы вести постоянное хозяйство. На протяжении жизни одного поколения поселки возникали, пустели, основывались новые, но, спустя десятилетия, люди могли вновь возвращаться на прежние места по мере восстановления природной среды. Таким образом, оседлость населения в раннем железном веке была относительной. При этом следует учесть сезонные перемещения, связанные с охотой, рыболовством, возможным отгоном стада на дальние пастбища. Таким образом формировалась территория отдельных общин и племен. В этих обстоятельствах все поселения делились на постоянные, пусть и недолговечные, и временные, типа стоянок. Особым типом поселения были городища. Особый статус городищ подчеркивает не только их расположение в относительно труднодоступных местах, но, в первую очередь, наличие укреплений.

Первоначальные невысокие валы, мелкие рвы, дополнительный частокол или плетень не могли быть сколько-нибудь серьезным военным укреплением и служили скорее всего для защиты стада. В дальнейшем у финских племен число городищ росло, земляные городищенские укрепления усложнялись, увеличивались в размерах и становились настоящими фортификационными сооружениями. Этому способствовала обычная для всех городищ планировка, при которой все постройки располагались по периметру площадки, образуя подобие стены. Происходившие изменения объясняются как социально-экономическим развитием общества, накопившие «богатства», требовавшие сохранности, так и общим развитием военного

дела, связанного с участвовавшими военными столкновениями. Однако в отличие от соседних Поветлужья и Ярославского Поволжья в Костромском Заволжье немногочисленные городища в большинстве так и не были обустроены многорядной системой валов и рвов. Очевидно, в истории племен края сколько-нибудь кардинальных изменений не происходило.

Начиная с рубежа нашей эры, в лесной зоне Восточной Европы происходили изменения, связанные с передвижениями отдельных племен. Это можно рассматривать как далекий отголосок великого переселения народов (конец IV-V в.в.), приведшего в движение не только племена евразийских степей, но и их соседей лесостепной и степной зоны. Шире и интенсивнее стали связи между населением различных областей, что привело к появлению новаций в самых различных областях жизни и деятельности людей. Но сложение государственных отношений для большинства лесных племен пока остается далекой перспективой.

В V-VII в.в. в Поволжье складываются этнические общности известных в будущем финских народностей. Отдельные области оказались занятыми племенами мордвы, муромы, черемисы (мари), мери. Уточняя сведения летописи, современные исследователи на основе археологических и иных данных полагают, что Костромское Поволжье было территорией преимущественного расселения мери. В пользу присутствия мери в Заволжье говорят известное летописное уточнение имени города Галича – «Мерский», то есть «мерянский», и названия некоторых средневековых станов и волостей.

В Костромском Поволжье археологические памятники VI – нач. XI в.в. немногочисленны, и преимущественно находятся в тех же местностях, что и поселения раннего железного века.

Наиболее крупная локальная группа поселений занимает северный берег Галичского озера и нижнее течение реки Вексы. Здесь известно пять селищ и городище Унорож. Поселки этого периода располагаются не в озерной пойме на местах стоянок, а на пологих участках коренного берега в отдалении от озера на пригодных для земледелия дерновых сильно-подзолистых землях. Это указывает на возросшую роль земледелия в хозяйстве населения.

Эпоха Древней Руси. Ранние связи летописной мерянской земли с формирующейся Русью засвидетельствованы археологическими данными. Результаты раскопок свидетельствуют о приобщении финноязычных обитателей Костромского края к ранней международной торговле.

Возникшее во второй половине IX века Древнерусское государство объединило в своих границах земли, занятые разноплеменным населением. Уже на раннем этапе произошло включение в орбиту его политического влияния обширной территории Верхнего Поволжья и Волго-Окского междуречья. В значительной степени этот процесс был обусловлен значением Волги, связывавшей страны Балтии и Северную Русь с Волжской Болгарией, Хазарией и арабским Востоком.

Наиболее рано в эти процессы была вовлечена меря, которая согласно летописному свидетельству, проживала на «Ростовском» (Неро) и «Клещине» (Плещееве) озерах, а по археологическим данным занимала более обширную область в пределах Клязьминского междуречья и, возможно, Костромского Поволжья. Этому свидетельствуют раскопки поселения Унорож, который был центром финно-угорских племен, заселявших северный берег галичского озера и верхнее течение р. Вексы.

Памятник известен как городище и археологические данные характеризуют Унорож как центр развитой производственной деятельности. По основным культурным показателям его население близко к финским обитателям Поволжья и Клязьминского междуречья.

Включение Костромского края в состав древнерусских территорий явилось составной частью общего славянского освоения новых земель, приобретшего с середины XI века и особенно начала XII в. характер массового движения на Северо-Восто. С одной стороны, происходило переселение из южных княжеств, опустошаемых набегами степняков, на Север, в районы Залеской Руси. С другой стороны, активизируется деятельность князей, направленная на расширение границ Ростово-Суздальской земли.

В XIII в. выделяется Костромское княжество. Становление его было обусловлено рядом обстоятельств. Среди них – наличие пригодных для земледелия достаточно плодородных земель. Следует учитывать и ту важную роль, которую играла Кострома в военных и дипломатических акциях московских князей в XIV - XV в.в. город связывал столицу с Галичем, Солью Галичской, а через Тотьму – с форпостом на пограничье с северными новгородскими владениями и Великим Устюгом. Через Кострому в период противоборства Москвы с Тверью осуществлялась связь с Ордой по Волге. Город держал под контролем торговлю тверичей, он же защищал московские пределы от набегов новгородских ушкуйников.

Население Костромского края в XIV - XV в.в. оставалось этнически неоднородным. В лесном Заволжье продолжала звучать финноязычная речь, обитатели Чудской волости, расположенной севернее Галича, говорили «по-чудски», враждовавшие между собой галичские князья нанимали в помощь «чудь и луговую черемису». Со временем обитатели этих остаточных этнических островков обрусели. Однако продвижению русских в Заволжье сильное противодействие оказало сначала в X-XIII в.в. Булгарское государство, а затем в XIV-XV в.в. – Казанское Ханство. Это время заполнено конфликтами галичских и московских князей с марийскими и татарскими феодалами. Это вызвало появление на Костромской земле ряда крепостей-осад, как форпостов в пограничье с Волжской Булгарией. Они призваны были защищать земли Костромского и Галичского княжеств и уже начавший действовать торговый путь, связывающий Волжский бассейн с бассейнами Сухоны и Вычегды. В это время один за другим были основаны Кологрив, Буй, Кадый, Парфеньев, Судай и другие крепости. Вплоть до падения Казани в 1552 году они оставались военными городками. В условиях слабозаселенного лесного края они значительно уступали в численности городам Нерехте, Чухломе, Солигаличу, имеющим прямые выходы по рекам на Кострому и далее на Москву. Учитывая это и скромные экономические возможности ни одна из крепостей не выросла в крупный центр.

Система расселения сформировалась вдоль исторического пути на Север в бассейн р. Сухоны, к землям, принадлежавшим Новгороду Великому. В таком виде она сохранилась до наших дней.

2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

2.1. Климат

Климат Чухломского муниципального района умеренно-континентальный с продолжительной холодной многоснежной зимой и сравнительно коротким умеренно теплым дождливым летом. Существенное влияние на местные климатические условия оказывают ветры со стороны Атлантики и Средиземноморья, что определяет преобладание южного, юго - западного переноса воздуха.

- Среднегодовая температура воздуха 2,1 °С. В годовом ходе среднемесячные температуры изменяются от 17,2 °С в июле, до - 11,6 °С в январе.
- Абсолютный минимум температуры равен - 45 °С.
- Абсолютный максимум температуры равен +36°С.
- Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - -37 °С
- Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - -40 °С
- Средняя температура наиболее холодного периода -17 °С

Среднемесячная температура воздуха

Таблица 1.1

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Температура °C	-12,5	-11,6	-6,3	2,2	9,7	14,6	17,2	14,9	8,9	2,3	-4,4	-10,0

Влажность Район относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 674 мм. 456 мм осадков выпадает в теплый период года. Зимние осадки имеют меньшую интенсивность, но большую продолжительность.

Суточный максимум осадков -93,1 мм.

Ветровой режим В течение всего года на территории Чухломского муниципального района преобладают южные, юго-западные ветра (декабрь - февраль), северо-западные и северные ветра (июнь – август). Максимальная из средних скоростей ветра за январь- 5,8 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра за июль 4,2 м/с. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$ около 3,9 м/сек. Максимальная скорость ветра -21 м/с.

Повторяемость ветров по различным направлениям за январь

Таблица 1.2

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
«Чухлома»	7	4	6	25	20	21	7	10	6

Скорость ветра 5%-ной обеспеченности принимается равной 8-9 м/с.

Повторяемость ветров по различным направлениям за июль

Таблица 1.3

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
«Чухлома»	16	14	14	9	11	10	8	18	6

Весна. Для весны характерны резкие колебания температуры, возвраты холодов и поздние заморозки. 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. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C к положительным значениям происходит 15 апреля. Иногда в мае бывают заморозки до - 5, - 6 градуса мороза.

Период со среднесуточной температурой выше 0°C продолжается 200 дней.

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. Летний температурный режим со среднесуточной температурой воздуха выше $15,5^{\circ}\text{C}$ начинается 17 июня, заканчивается 14 августа, длится около 67 дней. Вегетационный период 157-160 дней, из которых 110-115 дней бывают со среднесуточной температурой воздуха выше 10 градусов. Безморозный период начинается с первой - второй декады мая и продолжается в среднем 112-118 дня до второй - третьей декады сентября

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. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 10°C в сторону понижения происходит 10 сентября. Температурный режим со среднесуточной температурой ниже - 5°C продолжается

125 дней. Период с температурным режимом ниже -10°C продолжается 72 дня. Зимний температурный режим воздуха устанавливается в последней пятидневке октября. И до конца декабря характер погоды неустойчив, с частой, временами резкой сменой холодной и теплой температур. Средняя за ноябрь температура воздуха составляет $-4,4^{\circ}\text{C}$, за декабрь -10°C .

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 $-12,5^{\circ}\text{C}$, в наиболее холодные зимы она опускается до -18°C , абсолютный минимум января -45°C . Снежный покров образуется в конце октября. Средняя дата появления снежного покрова - 28 X. Устойчивый снежный покров образуется 13 ноября и держится 150-160 дней. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова 19 IV. Средняя дата схода снежного покрова 24 IV. Глубина сезонного промерзания грунтов 155 см. Расчетная толщина снежного покрова вероятностью превышений 5% $-77,0$ см.

Метели, как правило, возникают при ветрах южного и юго-западного направления со скоростью 6-9 м/сек. Число метелей в феврале - 7,9. В годовом ходе наибольшее число дней с метелью в январе (8-10), несколько меньше в декабре и феврале.

По климатическому районированию Костромской области Чухломской муниципальный район относится к северному, лесному наименее теплому климатическому району. Продолжительность периода с температурой выше 10°C в среднем составляет 115 дней, сумма среднесуточных температур воздуха выше 10°C в пределах 1600-1700 $^{\circ}\text{C}$.

Выводы: Климатические условия планировочных ограничений не вызывают. В зимний период рекомендуется применение защитных сооружений путей сообщения от юго-западных ветров, при которых наиболее часто возникают метели. Климатические условия для проживания и отдыха людей в Чухломском районе благоприятные.

2.2. Характеристика структуры почвенного покрова

Территория Чухломского муниципального района по климатическим показателям относится к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв.

Формирование почв района происходит под действием трех основных почвообразовательных процессов: подзолистого, дернового и болотного, которые идут или в чистом виде или накладываются друг на друга. Основными почвообразующими материнскими породами на территории района являются безвалунные суглинки, подстилаемые на различной глубине тяжелыми моренными суглинками. На дневную поверхность коренные породы выходят очень редко. Почти всюду они перекрыты мощными (50-60 м) четвертичными, преимущественно ледниковыми отложениями, которые представляют собой бурую, темную или пестроцветную днепровскую морену и покрывающую ее более светлую красно-коричневую, московскую морену. В понижениях днепровская и московская морены разделены водноледниковыми песками. Морена перекрыта безвалунными покровными суглинками и глинами, мощность которых обычно незначительна. Во многих случаях морена выходит на поверхность и является почвообразующей породой.

Водораздельные пространства с поверхности сложены покровными легкими глинами и тяжелыми суглинками, достигающими мощности 6-8 м. Ниже абсолютных высот 160-170 м покровные отложения сходят на нет и уступают место моренным суглинкам и глинам. Покровные отложения имеют иловато - крупнопылеватый механический состав, моренные - иловато-песчаный. Валунность обычно мелкая, завалунность умеренная или слабая. На глубине 1,5-2,5 м, иногда выше, морена содержит мелкие обломки известняков, доломита, мергеля.

Почвы дерново-сильноподзолистые, большей частью неглубокоподзоленные. Нижняя граница подзолистого горизонта обычно не опускается ниже 30 см.

Почвы геохимически подчиненных положений - дерново-подзолистые глееватые, торфянисто-подзолистые глееватые и глеевые (занимают края глубоких понижений, неглубокие западины) под ельниками долгомошными и сфагновыми, а под сосново-сфагновыми болотами в глубоких понижениях - торфяно-глеевые и торфяные.

Почвы приречных территорий имеют меньшую мощность, дерново-сильноподзолистые, преимущественно в разной степени смытые.

Заболоченные днища балок, блюдцеобразные западины в просадках рельефа часто содержат не торф, а намытую минеральную массу, пронизанную органическими остатками (дерново-намытые глеевые, иловато-болотные почвы).

Ландшафтные комплексы образуют следующие группы типов местообитаний:

- Волнистые средневысотные равнины, сложенные мореной, перекрытой маломощными покровными суглинками, под коренными ельниками с широким типологическим спектром от кисличников до долгомошников;
- Пологохолмистые морено-камовые возвышенные равнины, перекрытые покровными суглинками, под коренными ельниками кисличниками и черничниками;
- Плоские пониженные равнины, сложенные мореной с маломощными покровными суглинками, под коренными кислично - разнотравными и кисличными ельниками;
- Плоские пониженные равнины и обширные древние ложбины стока сложенные флювиогляциальными песками и супесями с покровными суглинками, под коренными сосново-еловыми лесами черничного и долгомошного типов.
- Волнистые средневысотные равнины, сложенные мореной, перекрытой маломощными песками и супесями, под коренными сосново-еловыми лесами, преимущественно черничного типа;
- Плоские пониженные равнины и обширные древние ложбины стока, сложенные флювиогляциальными песками и супесями, под коренными сосняками черничными, реже брусничными и долгомошными;
- Пониженные равнины, сложенные современными озерными и аллювиальными отложениями и торфяниками, под коренными сосняками черничными и сфагновыми.

2.3. Характеристика структуры растительного покрова

В соответствии с лесорастительным районированием, утверждённым приказом МПР России от 28.03.2007 г. № 68, все леса Чухломского лесничества отнесены к таёжной зоне лесов, южно-таежному району европейской части Российской Федерации.

Лес – основной тип растительности района и занимает 81.2% всей территории района, что несколько выше средней лесистости по Костромской области (70.4%). Согласно лесорастительному районированию территория Чухломского муниципального района относится к зоне еловых лесов северной части Галичско – Чухломской возвышенности. Леса района характеризуются высокой потенциальной продуктивностью. Главной лесообразующей породой является ель обыкновенная. В настоящее время в результате интенсивной лесозаготовки коренные еловые древостои сменились производными березовыми и осиновыми. Преобладание лиственных пород (березы, осины, ольхи) в данном лесорастительном районе объясняется - сменой лиственных хвойных после их рубки. Наиболее распространены здесь по площади: в сосновых насаждениях – брусничники (24,7%), черничники (22,8%), кисличники (15,8%), сфагновые (14,2%), долгомошники (10,4%), травяной (6,9%). В еловых насаждениях преобладают черничные (41,6%), кисличные (32,0%), брусничные (9,4%), липняковые (5,8%), долгомошные (5,7%) типы леса. Наиболее производительные типы леса - кисличники и липняковые, как в сосновых так и в еловых насаждениях. Ельники произрастающие на дренированных глинистых и суглинистых почвах дают более высокую производительность.

В лесах Чухломского района из древесной растительности встречаются: ель обыкновенная, сосна обыкновенная, осина, береза повислая, береза пушистая, рябина обыкновенная,

липа сердцевидная, черемуха обыкновенная. Из кустарников в лесных сообществах встречаются: крушина ломкая, можжевельник обыкновенный, жимолость Палласа, жимолость лесная, смородина черная, малина обыкновенная. Кустарнички представлены: черникой обыкновенной, брусникой обыкновенной. Из травянистых жизненных форм встречаются: купырь лесной, копытень европейский, колокольчик раскидистый, вейник лесной, таволга вязолистная, земляника лесная, подмаренник душистый, хвощ лесной, гравилат городской, герань лесная, кислица обыкновенная, разнообразные осоковые, злаковые, моховидные и папоротникообразные.

В ельниках кисличных встречается не менее 12 редких видов растений (борец шерстистоусый, воронец красноплодный, воронец колосистый, зимолубка зонтичная, княжик сибирский, ладыан трехнадрезный, ужовник обыкновенный, гнездовка настоящая, башмачок настоящий, пальчатокоренник балтийский...). В ельниках черничных из редких и охраняемых видов произрастают: береза капокорешковая, звездчатка толстолистная, зимолубка зонтичная, княжик сибирский, чина лесная.

Флора редких и охраняемых растений ельников долгомошных и сфагновых менее богата, чем у ельников черничных. В основном здесь обитают орхидные - пальчатокоренник Фукса и пальчатокоренник Руссова, изредка встречается пальчатокоренник Траунштейнера, камнеломка болотная, дремлик болотный. В ельниках приручейно - крупнотравных из охраняемых в области видов растений встречаются папоротник – страусник, борец шерстистоусый и изредка ольха черная капокорешковая, дуб черешчатый. Из редких и охраняемых растений в ельниках травяно – болотных встречается княженика, ольха черная капокорешковая.

В понижениях рельефа на территории Чухломского района имеются болота всех типов (низинные, верховые, переходные) с преобладанием низинных (черноольшанники и др.). Низинные болота отмечаются как травяные, так и кустарничковые. Низинные болота с низкорослой березой пушистой, слабо развитым кустарниковым ярусом из ивы сизой, иногда ивой ушастой. В травяном покрове преобладает белокрыльник болотный, а в моховом - сфагновые мхи, по окраинам таких болот изредка встречается ольха черная. Для этих болот характерно низкое участие бореально -таежных видов и высокое участие травяно-болотных. Залежи торфа приурочены к болотам верхового типов. Они сложены в основном осоково-сфагновыми торфами низкой степени разложения. Верховой тип торфа встречается на верховых болотах с преобладанием пушицево-сфагновой растительности. Это один из самых распространенных видов торфов, слагающих мощные залежи многих крупных болот. Для верховых болот характерно высокое участие бореально - таежных видов и снижение роли травяно - болотных видов, здесь наиболее плотно представлены боровые виды. На верховых болотах встречаются: сосна обыкновенная, гибридные формы ели, береза пушистая, береза повислая, вереск, багульник, подбел, кассандра, с доминированием осоки пузырчатой и пушиstopлодной, сфагновые мхи. Из торфяных месторождений имеют место разрабатываемые и охраняемые торфозалежи.

Болота всех типов представляют собой заросшие и заторфованные озера. Преобладают верховые болота. Почвы болотные торфяные, торфяно-перегнойные и перегнойные. На верховых болотах доминируют сфагновые мхи, а также клюква болотная и клюква мелкоплодная, голубика топяная, пушица влагалищная, морошка приземистая, вереск, подбел болотный, мирт, осоки, из древесных жизненных форм растительности встречаются сосна обыкновенная и береза бородавчатая и береза пушистая.

Леса, луга и ополья Чухломского района богаты полезными растениями, в составе которых выделяют технические, лекарственные, декоративные, пищевые, кормовые, медоносные, витаминноносные.

На территории района произрастают около 125 видов лекарственных трав, более 90 – медоносные, 25 – эфирно – и жирномасличные, более 30 – кормовых, не менее 25 – ядовитых и инсектицидных, около 90 – технических.

Технические растения поступают в промышленную переработку. Важнейшее значение имеют растения, дающие древесину. Среди наиболее распространенных лесообразующих пород, дающих наиболее ценные сорта древесины, можно отметить: сосну обыкновенную (лесную), ель европейскую и ель сибирскую, березу и осину. Древесина большинства пород деревьев служит сырьем для целлюлозно-бумажной промышленности, березы используется в фанерном, мебельном и столярном производстве. Кроме этого, из древесины сосны обыкновенной путем сухой перегонки получают скипидар, уксусную кислоту, метиловый спирт, деготь, вар. Водный настой из хвои содержит много витамина С, каротина.

На территории Чухломского района произрастает большое количество растений *дубильных* (ель, ольха, а также широко распространенные травянистые: зверобой продырявленный, иван-чай узколистный, пижма обыкновенная и многие другие); *эфиромаслянистых* (ландыш майский, душица обыкновенная, полынь горькая, можжевельники, лишайник эверния сливовая и другие); *жиромаслянистых* (икотник серозеленый, пастушья сумка, желтушник левкойный и некоторые другие); *красильных культур* (черемуха обыкновенная, черника, голубика, крапива двудольная, плакун-трава, ежевика сизая).

Особую группу составляют, так называемые, *волокнистые* растения, которые используются в прядильном, плетеночном, щеточном, веревочном производствах. К этой группе относятся ива, тростник обыкновенный, лен-долгунец и др.

Из *лекарственных* растений в Чухломском районе идут заготовки брусники обыкновенной, душицы, зверобоя продырявленного, ландыша майского, можжевельника обыкновенного, подорожника большого, тысячелистника, шиповника, ромашки аптечной и др. красиво цветущие растения выделяются в группу декоративных. К ним относятся незабудка болотная, вертейник, кувшинка, калужница болотная, кубышка желтая, рдест плавающий и многие-многие другие.

Из дикорастущих *пищевых* растений очень широко заготавливаются населением района ягоды: брусника, малина, черемуха, земляника, смородина и черника. Заготавливаются *орехоплодные* (лещина обыкновенная, орешки), а также *напиточные* растения (боярышник, душица обыкновенная, шиповник, одуванчик лекарственный, цикорий) и *пряновкусовые* (полынь обыкновенная, донник, мята полевая, пижма, тмин обыкновенный). Особую группу пищевой лесной продукции составляют грибы (насчитывают около 100 съедобных видов грибов).

Чрезвычайно широко распространены *кормовые* растения (злаковые, бобовые, разнотравье). Они являются основным источником кормов не только для сельскохозяйственных животных, но и многих промысловых зверей и птиц. Широко распространены и *медоносы*. По количеству нектара прежде всего выделяются иван-чай узколистный, донник лекарственный. Хорошими медоносами являются также разные виды ив, клеверов, шиповник, многие другие растения. К культурным медоносам относятся гречиха и клевер красный. Специальные растения – медоносы для пчел – фацелия и синяк.

Многие растения являются *витаминоносными*. Особенно богаты витамином С шиповник, смородина черная, хвоя ели, пихты, сосны и лиственницы. Провитамин А можно получить из крапивы, рябины, хвоща полевого, тимopheевки луговой, листьев березы и др. У ряда растений обнаружен витамин Е, в том числе у костра безостого и тимopheевки луговой (промышленным способом он приготавливается из зародышей зерновок пшеницы). Многие растения содержат витамины группы В (тимopheевка луговая, конский щавель, черника, хвоя сосны) и витамины группы РР (малина обыкновенная, одуванчик лекарственный, рябина обыкновенная). Существующая в настоящее время в области система сбора лекарственного сырья научно необоснованна и осуществляется без учета действительных запасов различных видов растений. Часть ценного растительного сырья недоиспользуется, часть используется нерационально, а некоторые виды сырьевых ресурсов заметно скудеют в результате чрезмерных заготовок.

В перечень видов растений, мохообразных и водорослей занесенных в Красную книгу Костромской области (постановление Администрации Костромской области от 03.08.2009г), встречающихся в Чухломском районе входят:

- Башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.)
- Пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculate* (L.) Soo)
- Малина хмелелистная (*Rubus humulifolius* C.A. Mey.)
- Береза карликовая (*Betula nana* L.)
- Бутень ароматный (*Chaerophyllum aromaticum* L.)
- Рдест туполистный (*Potamogeton obtusifolius* Mert. et W.D.J. Koch)
- Осока плетевидная (*Carex chordorrhiza* Ehrh.)
- Осока двудомная (*Carex dioica* L.)

Огромное значение растительности, в первую очередь лесной, обусловлено не только непосредственным использованием в народном хозяйстве. Леса создают благоприятную среду для ведения сельского хозяйства, способствуя снижению скорости ветра, уменьшению испарения влаги и поддержания повышенной влажности и более низкой температуры воздуха. Лесопосадки на полях способствуют влагозадержанию, препятствуют развеванию частичек почвы. Лес незаменимый компонент зон кратковременного и длительного отдыха, в связи с чем очень высоки оздоровительные свойства леса.

2.4. Животный мир Чухломского района

Животный мир Чухломского района богат и разнообразен и несет на себе ярко выраженный отпечаток своей зоны – уникальной территории, на которой столкнулись в своем расселении, с одной стороны, типичные представители тайги и северных лесов европейской части России, а с другой – характерные обитатели широколиственных лесов Западной Европы.

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

Большое влияние на современный облик фауны оказывает пограничное положение между подзонами южной тайги и типично бореальными таежными лесами (средняя тайга) на севере Костромской области и подступающая с юга растительность смешанных и широколиственных лесов, проникающая на север в Заволжье преимущественно по долинам рек. Поэтому здесь можно встретить как представителей северной фауны (белая сова, белая куропатка, россомаха), так и южной (чесночница, аист черный, заяц-русак, несколько видов рукокрылых).

В составе фауны позвоночных присутствуют и виды типично европейской тайги и смешанных лесов, и виды, имеющие восточное и северное происхождение, а также более южные фаунистические элементы.

В лесах Чухломского района обитают лось, кабан, барсук, лисица, еж, белка, соня, енотовидная собака, значительное число видов птиц и другие животные. В непосредственной близости от водоемов возможно встретить речного бобра, европейскую норку, русскую выхухоль, уток, камышницу, ласточку, скопу, крачку.

Классы земноводных и пресмыкающихся в районе представлены слабо.

Фауна территории Чухломского района, как и Костромской области в целом, до сих пор остается недостаточно изученной. О точном количестве видов представителей животного мира к настоящему времени говорить невозможно, поскольку фундаментальные фаунистические исследования не проводились. Однако учеными-биологами проведено множество фрагментарных исследований особенностей биологии и распространения отдельных систематических групп. Поэтому можно говорить о достаточно полной изученности видового состава позвоночных. Их насчитывается примерно 369 видов, в том числе: млекопитающих –

56 видов, птиц – 240, рыб – 57, амфибий – 10, рептилий – 6. Видовое разнообразие беспозвоночных животных остается практически не изученным.

Достаточно высокому уровню видового разнообразия животного мира способствуют низкая плотность населения и неравномерность его распределения, отсутствие интенсивного промышленного воздействия на окружающую среду, большая лесопокрытая площадь, развитая гидрографическая сеть, а также прохождение по территории области границ ареалов лесостепных и лесотундровых животных.

В водоемах обитает 35 аборигенных видов рыб, входящих в состав 10 семейств, в т.ч.: хариусовые – хариус; щуковые – щука; карповые – плотва, верховка, елец обыкновенный, голавль, язь, гольян, красноперка, жерех, линь, подуст, пескарь, уклея, быстрянка, густера, лещ, белоглазка, синец, горчак, карась золотой, карась серебряный; вьюновые – голец, вьюн, щиповка; тресковые – налим; окуневые – окунь, ерш, берш; подкаменщики – обыкновенный подкаменщик (широколобка). Кроме этого, в водоемах расселились новые виды: карп, толстолобик амурский, амур белый, ротан.

В перечень видов позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Костромской области, встречающихся в Чухломском районе входят:

ПЕРЕЧЕНЬ
видов позвоночных животных,
занесенных в Красную книгу Костромской области,
встречающихся в Чухломском районе
(утверждено постановлением администрации Костромской области №286-а от 03.08.2009г)

№	Русское название	Латинское название	Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
Класс Млекопитающие - Mammalia				
Отряд Насекомоядные - Insectivora				
1	Выхухоль обыкновенная	<i>Desmana moschata</i>	2	2
2.	Бурозубка – крошка	<i>Sorex minutissimus zimmermann</i>		3
Отряд Рукокрылые - Chiroptera				
1.	Усатая ночница	<i>Myotis mystacinus</i> Kuhl		4
2	Ушан	<i>Plecotus auritus</i> L.		4
Отряд Грызуны - Rodentia				
1.	Мышь-малютка	<i>Micromys minutus</i> Pallas	-	3
Отряд Хищные - Carnivora				
1.	Европейская норка	<i>Mustela lutreola</i> L.	-	4
Класс Птицы - Aves				
Отряд Аистообразные - Ciconiiformes				
1	Цапля серая	<i>Ardea cinerea</i> L		4
2	Аист белый	<i>Ciconia ciconia</i> Linnaeus		3
3	Аист чёрный	<i>Ciconia nigra</i> Linnaeus	3	1
4	Выпь малая (волчок)	<i>Ixobrychus minutus</i> Linnaeus		2
Отряд Гусеобразные - Anseriformes				
1	Гусь-пискулька	<i>Anser erythropus</i> Linnaeus	2	2

№	Русское название	Латинское название	Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
2.	Лебедь – кликун	<i>Cygnus Cygnus Linnaeus</i>	-	2
Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes				
1	Зуек малый	<i>Charadrins dubins Scopoli</i>		2
2	Большой улит	<i>Trinda nebularia Gunnerus</i>	-	3
Отряд Курообразные - Galliformes				
1.	Белая куропатка	<i>Lagopus lagopus Linnaeus</i>	2	2
Отряд СOVOобразные - Strigiformes				
1.	Неясыть бородатая	<i>Strix nebulosa Forster</i>		2
2	Ястребиная сова	<i>Surnia ulula Linnaeus</i>		3
Отряд Дятлообразные - Piciformes				
1.	Седоголовый дятел	<i>Picus canus Gmelin</i>	-	2
2.	Трёхпалый дятел	<i>Picoides tridactylus L.</i>	-	3
Отряд Кукушкообразные - Cuculiformes				
1	Кукушка глухая	<i>Cuculus saturatus Blyth</i>		3
Отряд Воробьинообразные - Passeriformes				
1.	Синица-московка	<i>Parus ater (Linnaeus)</i>	-	3
2.	Ястребиная Славка	<i>Sylvia nisoria Bechstein</i>	-	2
3.	Дрозд – деряба	<i>Turdus viscivorus Linnaeus</i>	-	3
Класс Рептилии - Reptilia				
Отряд Чешуйчатые - Squamata				
Отряд Змеи - Ordo serpentes				
1.	Обыкновенная медянка	<i>Coronella austriaca Laurenti</i>	-	2
Класс Земноводные - Amphibia				
Отряд Бесхвостые - Anura				
1	Краснобрюхая жерлянка	<i>Bombina bombina Linnaeus</i>	-	3
2.	Обыкновенная чесночница	<i>Pelobates fuscus Laurenti</i>	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ
ВИДОВ БЕЗПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ
КНИГУ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ,
ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В ЧУХЛОМСКОМ РАЙОНЕ
 (постановление Администрации Костромской области от 03.08.2009г)

№	Русское название	Латинское название	Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
Тип Моллюски - Molluska				
Класс Двустворчатые – Bivalvia				
11	Обыкновенная Беззубка	<i>Anodonta stagnalis Imel.</i>	-	0
Сем. Униониды - Unionidae				
22	Толстая перловица	<i>Crassiana crassa Phil.</i>	-	5

№	Русское название	Латинское название	Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
Тип Членистоногие - Arthropoda				
Класс Ракообразные - Crustacea				
41	Весенний щитень	<i>Lepidurus apus</i> L.	-	3
52	Летний щитень	<i>Triops cancriformes</i> Bosc.	-	3
63	Узкопалый речной рак	<i>Pontastacus leptodactylus</i> Esch.	-	3
Класс Насекомые - Insecta				
Отряд Стрекозы – Odonata				
Сем. Стрекозы настоящие - Libellulidae				
71	Плоская стрекоза	<i>Libellula depressa</i> L.	-	4
Сем. Бабки – Corduliidae				
82	Зелёная бабка	<i>Cordulia aenea</i> L.	-	2
Сем. Красотки – Calopterygidae				
93	Блестящая красотка	<i>Calopteryx splendens</i> Harr.	-	3
14	Красотка-девушка	<i>Calopteryx virgo</i> L.	-	2
Сем. Лютки – Lestidae				
15	Лютка-дриада	<i>Lestes dryas</i> Kirby	-	2
Сем. Стрелки - Coenagrionidae				
16	Лесной скакун	<i>Cicindela silvatica</i> L.	-	2
27	Германский скакун	<i>Cicindela germanica</i> L.	-	2
18	Изящная стрелка	<i>Ischnura elegans</i> V.	-	4
Отряд Жуки – Coleoptera				
Сем. Жужелицы – Carabidae				
11	Жужелица выпуклая	<i>Carabus glabratus</i> Payk	-	2
12	Лесная жужелица	<i>Carabus nemoralis</i> L.	-	2
Сем. Жуки пластинчатоусые – Scarabaeidae				
13	Бронзовка золотистая	<i>Cetonia aurata</i> L.	-	2
14	Жук-носорог.	<i>Oryctes nasicornis</i> L.	-	3
15	Мраморная бронзовка	<i>Potosia lugubris</i> Hbst.	-	2
26	Медная бронзовка	<i>Potosia metallica</i> Hbst	-	2
Сем. Златки – Buprestidae				
27	Златка большая сосновая	<i>Chalcophora mariana</i> L.	-	3
28	Златка бронзовая дубовая	<i>Chrysobothris affinis</i> Fabricius	-	3
Сем. Плавунцы – Dytiscidae				
29	Широчайший плавунец	<i>Dytiscus latissimus</i> L.	-	1
Сем. Усачи – Cerambycidae				
210.	Красногрудая Усач лептура	<i>Macroleptura thoracica</i> Creutzer	-	2
211	Пахита ламед	<i>Pachyta lamed</i> L.	-	2
Отряд Чешуекрылые или Бабочки – Lepidoptera				
Сем. Парусники – Papilionidae				
21	Махаон	<i>Papilio machaon</i> L.	-	1
22	Мнемозина	<i>Parnassius mnemosynae</i> L.	2	1

№	Русское название	Латинское название	Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
Сем. Совки – Noctuidae				
23	Голубая лента орденская	Catocala fraxini L.	-	1
Сем. Павлиноглазки – Saturniidae				
24	Малый ночной павлиний глаз	Eudia pavonia L.	-	2
Сем. Нимфалиды – Nymphalidae				
35	Шашечница Феба	Melitaea phoebe Denis	-	3
Отряд Перепончатокрылые - Hymenoptera				
Сем. Осы роющие – Sphecidae				
31	Оса бембекс-носатый	Bembex rostrata L.	-	2
Сем. Пилильщики булавоусые – Cimbicidae				
32	Булавоусый пилильщик	Praia taczanovskii Andre	-	2
Сем. Осы общественные – Vespidae				
33	Лесная оса	Dolichovespula silvestris Scop	-	4
34	Обыкновенный шершень	Vespa crabro L.	-	4
35	Обыкновенная оса	Vespula vulgaris	-	4
36	Рыжая оса	Vespula rufa L.	-	4
Сем. Пчелиные - Apidae				
37	Земляной шмель	Bombus terrestris	-	3
38	Моховой шмель	Bombus muscorum F.	-	3
39	Садовый шмель	Bombus hortorum L.	-	3

2.5. Гидрографическая сеть

Юг территории Чухломского района расположен на Галичско – Чухломской возвышенности, которая простирается в северо-восточном направлении от г. Галич до г. Чухлома и далее к истоку реки Вочь. Западная территория района до Чухломского озера расположена на Ноле - Чухломской возвышенности. Город Чухлома расположен на юго-восточном берегу Чухломского озера.

Чухломское озеро - площадь водосбора 269 км², площадь зеркала озера - 48.7 км². Количество притоков менее 10 км – 25, общая длина составляет 66 км. Объем воды составляет около 55 млн. м³, максимальная глубина 5 м, средняя глубина 1,1 м. Озеро мелководно, преобладают глубины до 2 м., рельеф дна сравнительно ровный. Озеро проточное, питание осуществляется поверхностными водами. Берега озера крутые, задернованы, частью поросшие кустарником. Вследствие мелководности озеро зарастает водной растительностью. По всему периметру у берега тянется заболоченная полоса шириной до 10 - 20м.

Водомерный пост расположен в г. Чухломе, открыт - 14.09.1914г. Отметка нуля поста «0» - 148.15 м.б.с. Наивысший наблюдаемый уровень воды весеннего половодья составляет 173см. над «0» графика. Наибольшее колебание уровня воды за год составляет 120см. НПУ - 148.98 м.б.с. Расчетный горизонт высокой воды 1% обеспеченности – 149.90 м.б.с

«Озеро Чухломское» является государственным природным заказником регионального значения. Озеро Чухломское - второе по величине после Галичского на территории Костромской области. Возраст озера определяется 75-100 тыс. лет. Оно имеет ледниковое происхождение.

Первоначально озеро имело форму, вытянутую с юго-запада на северо-восток. Глубина его была около 10-12 м, площадь около 13600 га. С течением времени озеро мелело. Северо-восточная часть его постепенно превращалась в болото, получившее, в последствии название Мирохановского, и площадь озера сократилась до 4870 га. Процесс заболачивания озера продолжается и в настоящее время, в результате чего Чухломское озеро почти по всему периметру отступило от коренных берегов на 300-1500 м, уступив место болотам, глубина сократилась до 1,7 м. Озеро проточное, в него впадает 17 речек и ручьев небольшой протяженности (от 1 до 5 км). Наиболее крупные из них Соня и Святица.

Из озера Чухломского вытекает одна река - Векса Чухломская, соединяющая его с рекой Костромой.

Река Векса – левобережный приток р. Костромы, впадает в нее на 274 км от устья. Общая длина водотока – 43 км, площадь водосбора – 1360 км². По территории района протекает на протяжении 15 км и имеет два притока: р. Воча (длина - около 30 км) и река Точма (длина – 15 км.).

На р. Векса в д. Федоровское Чухломского района расположена плотина. Объем водохранилища - 216 тыс. м³, площадь - 0,072 км². Плотина на р. Векса имеет комплексное назначение и служит для поддержания и регулирования уровня воды в озере и для рыбохозяйственных целей (выращивание рыб, предотвращение заморных процессов, рыболовство). Проект плотины разработан в 1976 году Ростовским отделением «Росгидрорыбпроект» по заданию рыболовецкого колхоза «Путь Ленина». Техническое состояние плотины оценивается, как требующее ремонта.

Створ плотины расположен на расстоянии 1,8 км от истока и 30 км от устья.

Река Ивановка, протекающая в городе Чухлома, не изучена. Длина водотока менее 10 км.

Река Соня – юго-западный приток Чухломского озера. Длина водотока – 13 км.

Водоток без названия - у с. Крутица впадает в Чухломское озеро. Длина водотока – 15 км., площадь водосбора – 98,8 км².

На южном склоне Ноле-Чухломской возвышенности расположены исток реки Ноля, впадающей в Галичское озеро, и ее притока – реки Шачи.

С юго-запада на северо-восток всю территорию района пересекает река Вига, правобережный приток реки Унжа, впадает в нее на расстоянии 342 км от устья. Длина водотока – 175 км., площадь водосбора – 3360 км². Количество притоков длиной менее 10 км составляет 77, общая длина – 178 км. Бассейн реки представляет почти плоскую, слаборассеченную морено-озерную равнину. В почвенном покрове преобладают подзолы по механическому составу средне и легко - суглинистые, в верхнем течении пылеватые, в нижнем песчано - иловатые, на заболоченных участках торфяно-глеевые почвы. Большая часть территории занята зрелыми елово- сосновыми лесами. 85 % площади водосбора покрыто лесом, около 3 % заболочено и залужено, менее 1 % - озера.

Притоки реки Вига:

Река Ракостель - левобережный приток реки Вига, впадает в нее на 155 км от устья. Длина водотока – 12 км, притоки длиной менее 10 км – 6, общей длиной - 12 км.

Без названия у с. Водово - правобережный приток реки Вига, впадает в нее на 140 км от устья. Длина водотока – 15 км, площадь водосбора – 72,2 км². Притоки длиной менее 10 км – 3, общей длиной - 12 км.

Без названия у с. Нескучное - правобережный приток реки Вига, впадает в нее на 133 км от устья. Длина водотока – 10 км. Притоки длиной менее 10 км – 7, общей длиной - 15 км.

Река Мелша - правобережный приток реки Вига, впадает в нее на 104 км от устья. Длина водотока – 27 км, площадь водосбора – 107 км². Притоки длиной менее 10 км – 18, общей длиной - 41 км.

Река Ножига - левобережный приток реки Вига, впадает в нее на 87 км от устья. Длина водотока – 34 км, площадь водосбора – 217 км². Притоки длиной менее 10 км – 11, общей длиной - 34 км.

Река Возига - левобережный приток реки Вига, впадает в нее на 66 км. от устья. Длина водотока – 21 км, площадь водосбора – 136км². Притоки длиной менее 10 км – 7, общей длиной -30 км.

Река Кисть - правобережный приток реки Вига, впадает в нее на 53 км от устья. Длина водотока – 64 км, площадь водосбора – 500км². Притоки длиной менее 10 км – 51, общей длиной -112 км. Крупные левобережные притоки реки Кисть: река Сивеж (длина – 15км.), река Ворваж (длина -16 км.), и река Большая Кехтога (длина - 11км.).

Река Сонгиш - левобережный приток реки Вига, впадает в нее на 43 км от устья. Длина водотока – 11 км., притоки длиной менее 10 км – 4, общей длиной -11 км.

Река Тынинница - правобережный приток реки Вига, впадает в нее на 41 км от устья. Длина водотока – 11км, Притоки длиной менее 10 км –3,общей длиной – 4 км.

Река Ида - левобережный приток реки Вига, впадает в нее на 35 км от устья. Длина водотока – 110 км, площадь водосбора – 1040 км². Притоки длиной менее 10 км – 53, общей длиной – 107 км. Крупные притоки реки Ида: р.Пойманга (длина – 23км.), р.Сундоба (длина -63км.), и Каменный ручей (длина -12км.). Крупные притоки реки Сундоба: река Юрманга (длина – 11км) и р. Хмелевка (длина – 16 км.).

Река Толшуга - правобережный приток реки Вига, впадает в нее на 32 км от устья. Длина водотока – 10км. Притоков длиной менее 10 км –4,общей длиной - 6км.

Река Святица - левобережный приток реки Вига, впадает в нее на 14 км от устья. Длина водотока –26км, площадь водосбора –99,6 км². Притоков длиной менее 10 км –20, общей длиной -33 км.

Река Вохтома - левобережный приток реки Вига, впадает в нее на 3,0 км от устья. Длина водотока – 25 км, площадь водосбора – 126км². Притоки длиной менее 10 км – 63, общей длиной - 80км.

В гидрологическом отношении водотоки не изучены, длительных наблюдений на них не велось, за исключением реки Вига

Водомерный пост на реке Вига расположен в н. п. Шартаново, в 0,7 км ниже устья реки Тынинницы. Расстояние от устья реки Вига -40км., площадь водосбора – 1870 км², открыт 01.01.1933г. «0» графика 122,31 м.б.с.

График хода уровней поста №1 (водный пост: Шартаново)

Водный объект: р. Вига Верхневолжский бассейн

Нуль поста: 0,0 м Уровни поста: пойма: 4,5 м, затопление: 4,5 м,

Интервал построения графика: с 15.03.2010г. по 15.05.2010г.

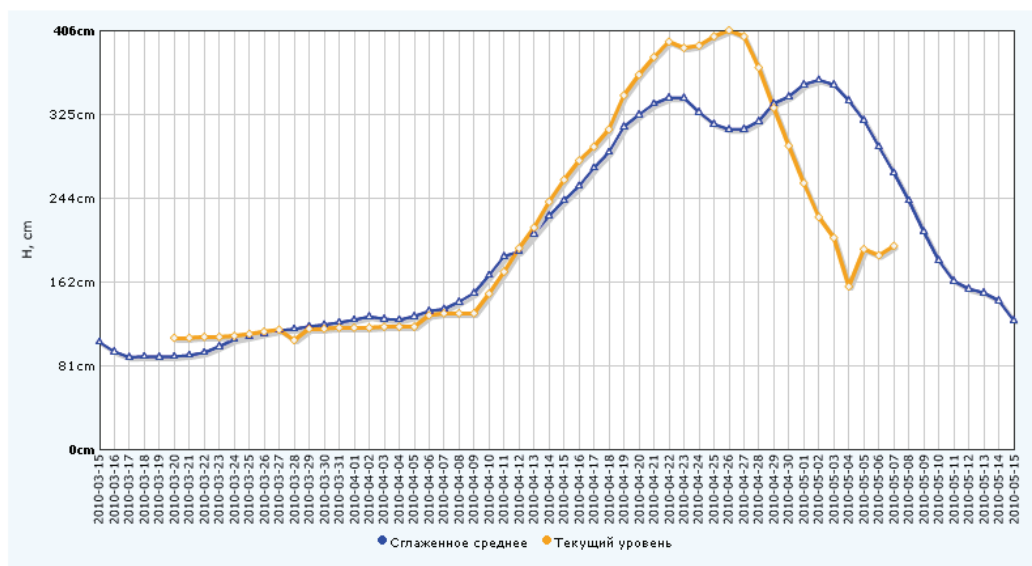


График хода уровней поста №2 (водный пост: Шартаново)

Водный объект: р. Вига Верхневолжский бассейн
 Нуль поста: 0,0 м Уровни поста: пойма: 4,5 м, затопление: 4,5 м,
 Интервал построения графика: с 15.03.2009г. по 15.05.2009г.

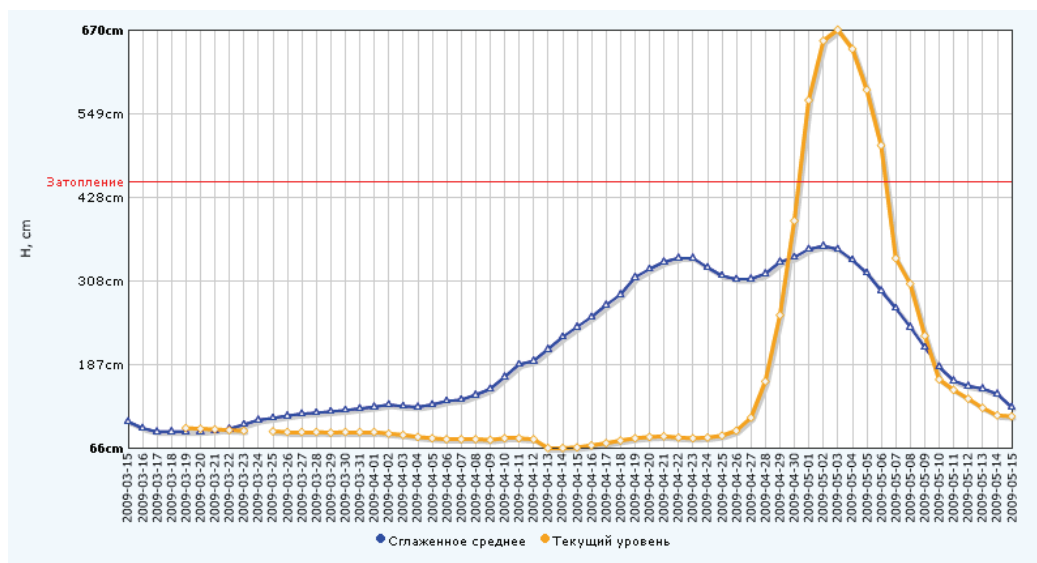
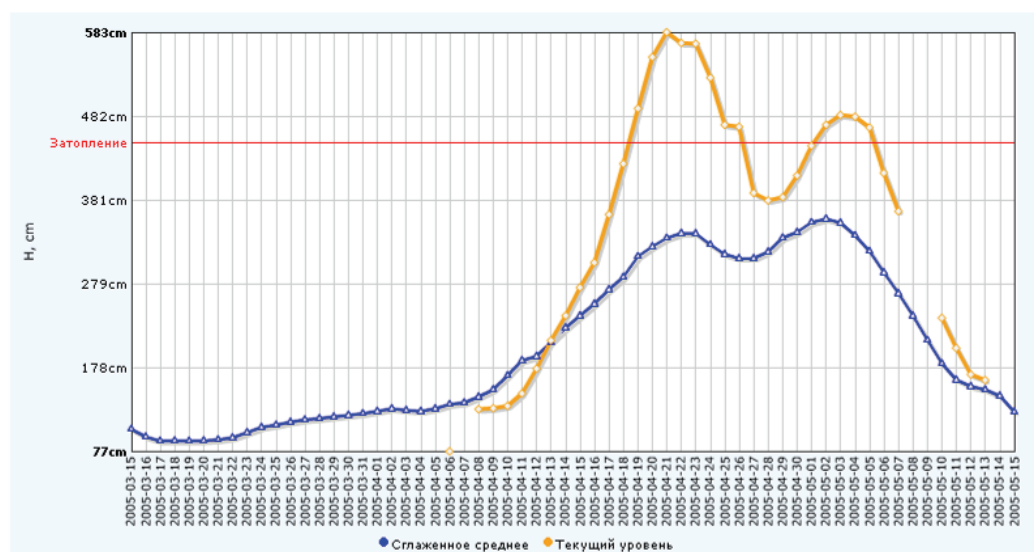


График хода уровней поста №3 (водный пост: Шартаново)

Водный объект: р. Вига Верхневолжский бассейн
 Нуль поста: 0,0 м Уровни поста: пойма: 4,5 м, затопление: 4,5 м,
 Интервал построения графика: с 15.03.2005г. по 15.05.2005г.



Анализируя графики хода уровней воды в различные годы по водному объекту р. Вига (по вод. посту Шартаново): во время весеннего половодья практически ежегодно наблюдается превышение уровня затопления на 1,0-1,5 м над поймой. Для реки характерна устойчивая низкая межень.

- Среднемеженный уровень реки Вига в районе водомерного поста составляет 123,01 м. Расчетный горизонт высокой воды 1% обеспеченности – 130.01 м.б.с
- Среднемеженный уровень реки Вига в районе н.п.Судай составляет 129.28м.б.с. Расчетный горизонт высокой воды 1% обеспеченности – 134.40 м.б.с

Продолжительность весеннего половодья реки Вига по вод. посту Шартаново

Таблица 2.1

Р	1%	2%	3%	5%	10%	25%	50%	75%	80%	85%	90%
Т сут	58	56	55	54	51	47	41	35	33	31	29

- Среднемеженный уровень реки Ножига в районе н.п. Красная Нива составляет 137.51 м.б.с. Расчетный горизонт высокой воды 1% обеспеченности – 139.95 м.б.с

Водомерный пост на реке Векса располагался в н.п. Ченцово, в 3.0 км выше устья реки Середенки. Расстояние от устья реки Векса -15 км, площадь водосбора – 460 км². Был открыт 06.10.1931 г., закрыт 31.08.1942 г. «0» графика 45.66 м. усл.

Гидрохимическая характеристика

Качество воды в Чухломском озере По данным обследования проб воды Чухломского озера на определение санитарно-токсикологических показателей проводимых испытательной лабораторией ФГУ ГСАС «Костромская», все показатели воды соответствуют нормативной документации, т. е. не превышают допустимых значений (данные 2009 года).



Качество воды в реке Векса

По данным 2007 года превышение ПДК в воде реки Векса наблюдалось по 4 показателям (окисляемость бихроматная, биологическое потребление кислорода, азот аммонийный, железо общее). Уровень загрязненности воды по этим показателям в течение года различен. Критических показателей загрязненности воды реки Векса не наблюдалось.

Водопотребление по субъектам РФ и федеральным округам 2007 году воды составило: Всего по Чухломскому району – 0,71 млн. м³, в том числе

- из поверхностных водных объектов – 0,06 млн. м³;
- из подземных водных объектов – 0,65 млн. м³;

2.6. Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия Чухломского муниципального района складываются из местной геоморфологической, геологической и гидрогеологической обстановки, на фоне которой проявляются современные физико-геологические процессы меньшего порядка.

2.6.1. Геоморфологические условия

В формировании современного рельефа Чухломского муниципального района наибольшая роль принадлежит ледниковому покрову поздней стадии московского оледенения, водно-ледниковым потокам времени отступления московского ледника и последующей водно-эрозийной и водно-аккумулятивной деятельности. Также отразилась деятельность более древних ледниковых покровов, неотектонические движения. На рассматриваемой территории выделены следующие геоморфологические типы рельефа:

- **Биогенная торфяная равнина** расположена в центральной и юго-восточной части Чухломского муниципального района. Наиболее крупные торфяные массивы развиты на московской моренной и водно-ледниковой аккумулятивной равнинах. Рельеф биогенной равнины совершенно плоский. Размеры болот до 50 км².

- **Речная долина** расположена вдоль всех протекающих на территории сельского поселения рек, самой крупной из которых является р. Векса. Этот тип включает в себя следующие элементы:

Вторая надпойменная терраса слабо выражена. Она прислоняется обычно к пологому склону долинного ландшафта. Поверхность террасы плоская, сухая, без видимых суффозионных понижений. Высота террасы над урезом рек около 6 м. От первой террасы она отделена пологим (10-15°) уступом, высотой 2-3 м.

Первая надпойменная терраса прослеживается в долинах всех крупных рек. Она образует небольшие (шириной до 20-50 м) ровные террасовые площадки, которые наблюдаются то на левом, то на правом берегу рек. Протяженность террасовых площадок от 2 до 10 км. I-я терраса образует в пойме уступ высотой 2,5-3 м. Высота ее над урезом рек до 4-5 м. Прислонение I-ой надпойменной террасы к более древним элементам рельефа четкое. Тыловой шов особенно хорошо прослеживается в долинах мелких рек, где терраса прислоняется к моренной равнине, в долинных ландшафтах прислонение обычно менее выразительное.

Речная пойма распространена на всех реках поселения. Она тянется вдоль русла, образуя полосу шириной 10-30 м. В долине реки Вексы наблюдается два уровня поймы. Высокий уровень имеет высоту до 2-2,5 м. Уступ, отделяющий высокую пойму от низкой имеет высоту 0,8-1,0 м.

- **Озерная котловина.** В котловине Чухломского озера выделяются две озерные аккумулятивные террасы и озерный пляж.

Вторая озерная терраса выделяется в северо-восточной части. От первой озерной террасы вторая терраса отделена уступом высотой 1,5-2,0 м. Высота II террасы над урезом озера – до 6 км. Абсолютная высота поверхности 154-156 м.

Первая озерная терраса имеет почти повсеместное распространение. Она тянется вдоль береговой линии озера неширокой (0,2-0,3 км) полосой. Очень плоская поверхность I террасы иногда изрезана неглубокими ложбинами. Поверхность первой озерной террасы отделяется от пляжа четким уступом высотой до 2 м. Высота первой озерной террасы над урезом Чухломского озера 3-4 м. Абсолютная высота 153 м.

Современный озерный пляж тянется вокруг акватории Чухломского озера непрерывной полосой. Ширина его различна. В восточной и южной частях котловины, к югу и западу от г. Чухломы, береговая линия почти вплотную подходит к обрывистому склону моренной равнины. Ширина озерного пляжа от нескольких метров до 1,0-1,5 км.

- **Водно-ледниковая аккумулятивная равнина времени отступления московского оледенения** развита в юго-восточной части Чухломского муниципального района, в пониженных участках на моренной равнине и в долинах большинства крупных рек. В пределах равнины выделяются два генетических подтипа рельефа: плоская и слабоволнистая равнина, развитая на водораздельных пространствах и долинных ландшафтах.

- **Полого-волнистая слабо расчлененная моренная равнина, сложенная основной мореной поздней стадии московского оледенения** выделяется в юго-восточной части Чухломского муниципального района. Поверхность характеризуется абсолютными высотными 160-170 м, холмы встречаются очень редко, причем высота их обычно ниже 10 м. Холмы плавно переходят в незамкнутые понижения, образуя своеобразную волнистость рельефа. Эти понижения часто заболочены, обводнены, слабо освоены современной гидросетью.

- **Холмистая слабо расчлененная равнина, сложенная основной мореной поздней стадии московского оледенения** широко распространена на территории Чухломского муниципального района. Поверхность равнины характеризуется абсолютными высотами 150-180 м, понижающимися в долинах рек до 140 м. Рельеф равнины холмистый. Холмы разделены широкими, плоскими, часто заболоченными и заторфованными западинами, к которым нередко приурочены верховья рек.

- **Грядово-холмистая сильно расчлененная равнина, сложенная конечной мореной поздней стадии московского оледенения.** Равнина отличается широким развитием камовых

холмов, сложенных песчано-гравийно-галечным материалом. Абсолютные высоты поверхности 180-290 м. Относительные высоты отдельных холмов над поверхностью равнины до 40-50 м.

2.6.2. Геологические условия

В геологическом строении Чухломского муниципального района принимают участие верхнепротерозойские породы кристаллического фундамента, кровля которых залегает на глубине 3,0-3,5 км и осадочные отложения кембрийского, девонского, каменноугольного, пермского, триасового, юрского, мелового и четвертичного возраста. Самыми древними из вскрытых буровыми скважинами на территории района являются отложения казанского яруса пермской системы.

Отложения верхней перми (P_2) представлены отложениями казанского и татарского яруса, которые распространены повсеместно. Общая мощность этих отложений достигает 300 м. Верхнеюрские отложения представлены глинами пестроцветными песками, известняками, мергелями, алевролитами и огипсованными песчаниками, с прослоями сланцев и доломитов.

Отложения нижнего триаса (T_1) распространены повсеместно. Отложения представлены осадками индского и оленекского ярусов, которые расчленены на рябинский, краснобаковский, шилихинский, спасский и федоровский горизонты. На большей части территории они перекрываются келловейским ярусом верхней юры. Максимальная мощность отложений нижнего триаса составляет 245 м.

Отложения средней юры (J_2) распространены повсеместно. Среднеюрские образования представлены в основном глинами, алевролитами и песками. Залегают они на размытой поверхности нижнего триаса.

Отложения верхней юры (J_3) распространены широко. Верхнеюрские образования представлены толщей терригенных пород, общей мощностью до 100 м, которая расчленяется на келловейский, оксфордский, кимериджский и волжский ярусы. Залегают они на отложениях средней юры и перекрываются нижнемеловыми отложениями.

Отложения нижнего мела (Cr_1) распространены повсеместно. В составе нижнего отдела выделяются ярусы: валанжинский, нерасчлененный готерив-барремский, аптский и альбский. Нижнемеловые образования представлены алевролитами, песками, песчаниками и глинами общей мощностью до 130 м. Залегают они на отложениях верхней юры и перекрываются четвертичными образованиями.

Нижне-среднечетвертичные озерные, аллювиальные и флювиогляциальные отложения, окского, лихвинского и днепровского горизонтов ($l, a, f, QI_{ok}-QII_{dn}$) залегают в пределах древних погребенных долин и на их склонах. Отложения перекрыты мореной днепровского оледенения. Они представлены разнотерными песками, содержащие гальку, с прослоями глин. Мощность отложений достигает 60 м.

Среднечетвертичные ледниковые отложения днепровского горизонта ($gQII_{dn}$) распространены на юге и в центральной части района. Морена днепровского оледенения развита в котловине Чухломского озера. Она перекрывает древние водоразделы и заполняет неровности доднепровского рельефа. Морена состоит из валунных красно-бурых суглинков с обилием мелкого гравия, гальки и валунов осадочных и изверженных пород. Мощность днепровской морены достигает 50 м. Абсолютные отметки кровли 90-140 м.

Среднечетвертичные флювиогляциальные, озеро-ледниковые и аллювиальные отложения, днепровского, одинцовского и московского горизонтов ($f, lg, aQII_{dn-ms}$) представлены кварцевыми, глинистыми, разнотерными песками с гравием и мелкой галькой. Мощность отложений достигает 20 м.

Среднечетвертичные ледниковые отложения ранней стадии московского оледенения ($gQII_{ms}^1$) широко распространены в пределах района. Морена представлена красновато-

бурыми суглинками с большим количеством валунов, с прослоями и линзами разнозернистого песка. Мощность отложений составляет 10-48 м.

Среднечетвертичные озерно-ледниковые, флювиогляциальные и аллювиальные отложения ($lg, f, aQII_{ms}^{1-2}$) залегают между моренами ранней и поздней стадии московского оледенения и состоят из разнозернистых песков с гравийно-галечного материала. Мощность отложений достигает 20,0 м.

Среднечетвертичные ледниковые отложения поздней стадии московского оледенения ($gQII_{ms}^2$) распространены на территории района, кроме долин рек Костромы, Виги, Вочи, Вексы и котловины Чухломского озера. Морена на водораздельных пространствах перекрыта покровными образованиями, реже надморенными флювиогляциальными отложениями. Отложения представлены коричневато-бурыми суглинками, содержащими гальку, гравий и валуны. Мощность отложений составляет 15-80 м.

Среднечетвертичные озерно-ледниковые отложения ($lgQII_{ms}$) слагают камовые холмы с абсолютными высотами 160-293 м, широко распространены на юге района. Отложения представлены песчано-галечными породами, с прослоями и линзами разнозернистого песка. Верхняя часть разреза представлена моренным суглинком. Мощность отложений составляет 3-25 м.

Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения времени отступления ледника в позднюю стадию московского оледенения ($f, lgsQII_{ms2}$) залегают на верхней московской морене, а в долинах рек на более древних ледниковых и водно-ледниковых образованиях. В её пределах выделяются три разновозрастных толщи.

Среднечетвертичные флювиогляциальные отложения водоразделов (fs_1QII_{ms2}) являются наиболее древними в комплексе надморенных водно-ледниковых отложений. Они слагают водораздельные пространства с абсолютными отметками 160-200 м. Отложения водоразделов представлены тонко- и мелкозернистыми песками и супесями мощностью 1-10 м.

Среднечетвертичные флювиогляциальные отложения, слагающие верхний уровень долинных задров (fs_2QII_{ms2}) широко распространены в долине р. Виги и ее притоков. В верховьях задровых долин они представлены суглинками и супесями, выполняющими все понижения в рельефе. В средней и нижней частях суглинки и супеси замещаются песками, содержащими в основании крупный гравий и гальку. Мощность их достигает 10-12, реже 18 м.

Среднечетвертичные флювиогляциальные отложения, слагающие нижний уровень долинных задров (fs_3QII_{ms2}) вложены в отложения верхнего уровня водно-ледниковой аккумуляции. Они представлены средне- и крупнозернистыми песками, содержащими гравий, гальку и редко валуны. Мощность отложений 7-20 м.

Верхнечетвертичные озерные и болотные отложения микулинского горизонта ($l, hQIII_{mk}$) развиты локально, в окрестностях г. Чухломы. Отложения микулинского межледниковья подстилаются мореной поздней стадии московского оледенения и перекрываются покровными суглинками или отложениями I надпойменной террасы. Отложения представлены буровато-серыми суглинками с мелкой галькой, с прослоями торфа. Мощность отложений около 3 м.

Верхнечетвертичные аллювиальные и озерные отложения II надпойменной террасы ($a, lQIII_{mk+k}$); аллювиальные отложения микулинского и валдайского горизонтов принимают участие в строении II надпойменной террасы р. Виги и ее притоков. Отложения залегают обычно на верхней и нижней московской моренах. Отложения представлены разнозернистыми песками, с прослоями суглинков, супесей, галечников. Мощность отложений 2,0-18,0 м. Озерные отложения этого возраста распространены локально в котловине Чухломского озера. Они представлены суглинками с гнездами песка, мощностью до 5,0 м.

Верхнечетвертичные отложения перигляциальной зоны неясного генезиса ($prQIII_{vd}$) развиты широко. Они представлены светло-коричневыми суглинками. Мощность отложений до 5 м.

Верхнечетвертичные аллювиальные и озерные отложения I надпойменной террасы (a,lQIIIvd); аллювий I надпойменной террасы р. Виги, Вексы и их притоков. Отложения представлены разнородными песками, с прослоями суглинков и глин, с линзами и прослоями галечников. Мощность отложений 3,5-7,0 м. Озерные отложения этого возраста распространены локально в котловине Чухломского озера. Они представлены суглинками с прослоями торфа и разнородного песка.

Современные аллювиальные отложения (aQIV) развиты в долинах рек Виги, Вексы и их притоков. Пойменная фация представлена песком мелкозернистым и супесями. На отдельных участках в верхней части разреза иловатыми суглинками и зеленовато-серыми глинами. Отложения низкой поймы обычно сложены обычно галечником с песчаным заполнителем. Мощность пойменного аллювия не превышает 8-10 м.

Современные озерные отложения (lQIV) слагают озерный пляж Чухломского озера, представлены темно-серыми суглинками, мелкозернистыми песками и коричневыми сапропелитами, мощностью 3-4 м. Общая мощность озерных отложений до 6 м.

Современные болотные отложения (hQIV) представлены торфом, пользуются довольно широким распространением на севере и в центральной части района. Они покрывают пойму, озерный пляж, I надпойменную террасу, надпойменные флювиогляциальные отложения, а также местами верхнюю московскую морену. Представлены они торфом различной степени разложения. Мощность отложений достигает 6-8 м.

2.6.3. Гидрогеологические условия

Описываемая территория расположена в северо-восточной части Московского артезианского бассейна, на стыке его с Волго-Камским и Северо-Двинским артезианскими бассейнами. Характерными чертами геологического строения района, определяющими особенности его гидрогеологических условий, являются: чередование в разрезе четвертичных отложений толщ относительно водоупорных моренных суглинков и водонепроницаемых межморенных песков, а в разрезе мезозойских и верхнепермских отложений – преобладание глинистых осадков. Эти особенности обуславливают относительную бедность района грунтовыми водами, широкое развитие болот и заболоченностей.

На территории Чухломского муниципального района можно выделить следующие водоносные горизонты:

- *Водоносный горизонт современных торфяников (pIV)* распространен преимущественно в центральной части и на востоке района в пределах водораздельных пространств и в долине р. Костромы, Вочи, Виги и др. Водовмещающей породой служит торф. Мощность торфяников достигает 8 м, но обычно не превышает 2-3 м. Вода залегает на глубине 0-0,2 м. Воды торфяников пресные (0,04-0,15 г/л) гидрокарбонатные со смешанным катионным составом. В питании водоносного горизонта принимают участие атмосферные осадки и воды других водоносных горизонтов. Для питьевого водоснабжения воды торфяников не пригодны.
- *Водоносный горизонт современных аллювиальных и озерных отложений (a,lIV)* приурочен к поймам рек и пляжу Чухломского озера. Водовмещающие пески тонко- и мелкозернистые, часто глинистые, супеси с прослоями суглинков и сапропель имеют мощность от 1,0 до 3,1 м. Зеркало грунтовых вод залегает на глубине от 0,1 до 3,4 м. Воды горизонта имеют тесную гидравлическую связь с водами подстилающих их более древних отложений. Воды в основном пресные (до 0,2 г/л) гидрокарбонатные кальциево-магниевого типа. Водообильность горизонта весьма мала. Воды имеют признаки поверхностного загрязнения. В питании водоносного горизонта участвуют атмосферные осадки, паводковые воды и воды более древних четвертичных и дочетвертичных отложений. Воды горизонта для водоснабжения не используются.
- *Водоносный горизонт средне- и верхнечетвертичных аллювиальных и флювиогляциальных отложений (a,fII+III).* В этот водоносный горизонт объединены грунтовые воды верхне-

четвертичных аллювиальных и озерных отложений. Водовмещающие породы представлены песками, часто глинистыми, галькой и гравием с песчано-глинистым заполнителем, реже супесями и легкими суглинками. Мощность водоносного горизонта 3-14 м. Глубина залегания зеркала грунтовых вод колеблется от 1,1-2,4 до 10,2 м. Воды пресные (0,2-0,6 г/л) гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевого. Воды сильно загрязнены в населенных пунктах. Водообильность горизонта по площади и вертикальному срезу неравномерна. Питание водоносного горизонта осуществляется путем инфильтрации атмосферных осадков и потока вод из более древних четвертичных и дочетвертичных отложений. Воды горизонта используются местным населением для питьевого водоснабжения.

- *Водоносный горизонт московских озерно-ледниковых отложений ($IgIms$)*. Приурочен к пескам слабоглинистым, слагающим камовые холмы. Общая мощность озерно-ледниковых отложений от 3 до 25 м. Водоупором служит московская морена. Воды грунтовые, глубина залегания их зеркала составляет 2,3-9,1 м в центральных частях камовых холмов. Воды пресные (0,3-0,7 г/л) гидрокарбонатные кальциево-магниево-натриевые. Водоносный горизонт имеет инфильтрационное питание. Воды горизонта служат источником сельского водоснабжения.

- *Воды спорадического распространения в верхней московской морене ($gIms_2$)*. Распространены на территории района, кроме долин рек Костромы, Виги, Вочи, Вексы и котловины Чухломского озера. Общая мощность морены колеблется от 3 до 35 м. до 80 м. Водоносными являются маломощные (1-2 м) линзы внутриморенных песков и легкие разности суглинков. Воды напорные, глубина залегания составляет 5-10 м, реже до 40 м. Воды пресные (0,2-1,0 г/л) гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевого. Водоносный горизонт имеет инфильтрационное питание. Воды горизонта используются населением для питьевого и хозяйственного водоснабжения.

- *Водоносный горизонт московских межморенных флювиогляциальных отложений ($IIms$)*. Распространен на территории района, кроме долин рек Костромы, Виги и котловины Чухломского озера. Водовмещающие отложения представлены песками мелко- и среднезернистыми, местами сильно глинистыми, часто гравелистыми, переходящими в скопления гравия и гальки. Мощность водоносного горизонта колеблется от 2 до 20 м. На водораздельных пространствах водоносный горизонт залегает на глубине 20-40 м, а в долинах рек до 20 м. Водообильность горизонта неравномерна по площади. Воды пресные (0,2-0,9 г/л) гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевого. Вредные микрокомпоненты отсутствуют или содержатся в количествах, не превышающих санитарные нормы. Питание водоносного горизонта осуществляется путем перелива вод из верхней московской морены. Воды горизонта используются населением для питьевого и хозяйственного водоснабжения.

- *Водоносный горизонт днепровско-московских флювиогляциальных отложений (fII_{dn-ms})* широко распространен на территории района. Водовмещающими породами являются пески разноморенные, мелко-тонкозернистые, часто глинистые, реже пески гравелистые с прослоями галечников. Водоносный горизонт почти повсеместно залегает ниже вреза современной гидрографической сети на глубине от 16,9 до 58,0 м. Воды напорные, пресные (0,3-0,6 г/л) гидрокарбонатные кальциево-магниевого. Воды горизонта практически не загрязнены. Питание водоносного горизонта осуществляется путем перелива вод из вышележащих четвертичных и нижележащих дочетвертичных водоносных отложений. Ввиду относительно большой глубины залегания горизонта его воды не используются.

- *Водоносный горизонт нижне-среднечетвертичных аллювиальных и флювиогляциальных отложений ($af I+II$)* приурочен к древним погребенным долинам, вскрыт на абсолютных отметках 88-130 м. Водоносный горизонт повсеместно располагается ниже вреза современной гидрографической сети и перекрыт днепровской мореной. Вода содержится в песчаных отложениях днепровского, лихвинского и окского возраста. Воды напорные с высотой напора 62,5 м. Мощность водоносного горизонта колеблется от 5,0-19,8 до 30,7-68,0 м. Питание во-

доносного горизонта осуществляется переливом вод из дочетвертичных и вышележащих четвертичных водоносных отложений.

- *Водоносный комплекс нижнемеловых отложений (Cr_1)* распространен повсеместно и включает отложения валанжинского, нерасчлененного готерив-барремского и аптского. Общая мощность отложений, представленных песчаными и алевролитовыми породами с прослоями глин, составляет до 109 м. Абсолютные высотные отметки пьезометрического уровня колеблются от 152 до 167 м., в речных долинах и в котловине Чухломского озера пьезометрический уровень залегает на глубине 13,35-3,0 м. Нижнемеловой комплекс является перспективным как источник централизованного водоснабжения.

- *Водоносный комплекс волжских отложений (J_3v)*. Кровля горизонта погружается на юг от абсолютных отметок 96-103 м и глубины 55-79 м до абсолютных отметок 29-32 м. и глубины 141-148 м. Водоносный комплекс представлен песками, песчаниками и алевролитами, мощность которых достигает 12 м. Водоносный горизонт не опробовался. Как источник водоснабжения волжский водоносный горизонт бесперспективен.

- *Водоносные горизонты келловейских и среднеюрских отложений (I_3cl, I_2)* имеют общую мощность до 33,5 м. Отложения представлены песками разномзернистыми, глинистыми с прослоями алевроитов и глин. Наибольшая глубина залегания пьезометрического уровня 30 м. Воды горизонта пресные (0,3-0,6 г/л) гидрокарбонатные кальциево-магниево-натриево-кальциевые. Водоносные горизонты перспективны для получения значительных количеств воды хорошего качества.

- *Водоносный комплекс ветлужских отложений (T_{1v})*. Водовмещающими породами служат разномзернистые глинистые пески, которые образуют два-три пласта мощностью до 23,9 м среди толщи глин. Воды комплекса напорные; по минерализации от пресных (0,4-0,6 г/л) до сильносоленоватых. По химическому составу гидрокарбонатные кальциево-магниево-натриевые, натриево-магниево-кальциевые и хлоридно-сульфатные, натриевые.

- *Водоносный комплекс северодвинских отложений (P_2sd)*. Водовмещающие породы представлены песками, песчаниками и реже мергелями, залегающими в виде слоев мощностью до 5-11 м среди толщи аргиллитов и глин. Общая мощность водоносного комплекса колеблется от 30 до 80 м. Воды комплекса преимущественно напорные, высота напора около 125 м. Воды в основном пресные (0,3-0,4 г/л) гидрокарбонатные кальциево-магниево-натриевые. Казанский водоносный комплекс не является перспективным для водоснабжения.

- *Водоносный комплекс сухонских отложений (P_2sh)*. Распространен почти повсеместно. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми известняками, доломитами и мергелями с прослоями аргиллитов и глин, общей мощностью до 75 м. Водоносный комплекс относительно водообилён. Воды комплекса имеют минерализацию до 3,2 г/л. Пресные воды развиты в областях питания горизонта. На крыльях структур в результате растворения гипса формируются сульфатные кальциево-магниево-натриевые воды с минерализацией 1,0-3,2 г/л. Питание комплекса осуществляется за счет перетекания вод из четвертичных отложений.

- *Водоносный комплекс казанских отложений (P_2kz)*. Распространен повсеместно. Водовмещающие породы – известняки и доломиты разделены на две толщи слоем трещиноватых и потому лишь относительно водоупорных глинистых сланцев мощностью 3-5 м. Общая мощность водоносного комплекса колеблется от 30 м до 66,3-80 м. Казанский водоносный комплекс наиболее водообильный в рассматриваемом районе. Воды в основном пресные (0,2-0,5 г/л) гидрокарбонатные кальциево-магниево-натриевые. Воды казанских отложений практически не загрязнены. Вредные микрокомпоненты присутствуют в количествах, не превышающих санитарных норм. Казанский водоносный комплекс там, где содержатся пресные воды, является одним из самых перспективных источников центрального водоснабжения

- *Водоносный комплекс каменноугольных и нижнепермских отложений ($C+P_1$)*. Распространен повсеместно. Комплекс включает водоносные отложения нижнего, среднего и верхнего карбона и сакмарского и ассельского ярусов нижней перми. Нижнепермские и каменноугольные отложения образуют две водоносные карбонатные толщи. Минерализация вод с

возрастанием их глубины залегания изменяется от 14 до 50 г/л, химический состав – от хлоридно-сульфатно-натриевого до хлоридного натриевого. Высота напора водоносного комплекса колеблется от 86 до 177 м. С глубиной высота напора увеличивается. Воды комплекса непригодны для питьевого водоснабжения, но могут быть использованы для бальнеологических целей.

- *Водоносный комплекс девонских отложений (D)* распространен повсеместно, объединяет водоносные отложения верхнего и среднего девона. Водовмещающие породы представлены: в верхнем девоне – доломитами, известняками и песчаниками с прослоями аргиллитов, глин, алевролитов и ангидритов; в среднем девоне – песчаниками, залегающими среди аргиллитов, глин и алевролитов. Общая мощность водоносного комплекса равна 778,0 м. Воды могут быть использованы как источник химического сырья и для бальнеологических целей.

2.7. Инженерно-строительные условия

Совокупность климатических условий, геоморфологических, геологических и гидро-геологических факторов оказывают непосредственное влияние на строительство в пределах территории Чухломского муниципального района. Немаловажное значение имеют процессы, связанные с человеческой деятельностью.

Основными процессами, определяющими инженерно-геологическую обстановку района, являются:

морозное пучение – причиной этого процесса является литологический состав пород, слагающих рассматриваемую территорию. Основная часть территории поселения располагается в пределах равнины, сложенной глинистыми породами. Для части территории, сложенной песчаными породами флювиогляциального и аллювиального генезиса, этот процесс также имеет значение, в связи с нередким присутствием глинистых прослоев, а также неглубоким залеганием уровня грунтовых вод.

заболачивание – носит естественный характер и проявляется в пределах речных долин и озерной котловины Чухломского озера. Заболачиванию способствуют литологическое строение аллювиальных и озерных образований, наличие в них слабоводопроницаемых грунтов, периодическое затопление высокими речными водами, неорганизованность поверхностного стока, и другие факторы. Заболоченные участки непригодны для строительства из-за слабой несущей способности грунтов.

сезонное затопление территории паводковыми водами – затрагивает прибрежную территорию рек. В паводковый период возможно активное воздействие вод на существующие инженерно-технические сооружения (мосты, дороги, строения) находящиеся в затопляемой зоне, а также некоторое изменение профиля берегового склона и изменение конфигурации русловой части реки. Следствием всего перечисленного являются активизация речной эрозии и обвально-оползневые процессы в пределах берегового склона.

эрозионная деятельность поверхностных вод

техногенная деятельность – выражается в следующем:

- а) нарушении естественного стока, приводящего к заболачиванию территории;
- б) утечкам из коммуникаций, вызывающим подтопление, а также изменение физико-механических свойств грунтов;
- в) формирование насыпных грунтов, обладающих специфическими свойствами

оползни – чаще всего встречаются в местах выходов грунтовых вод пластового типа, а также на участках интенсивного бокового подмыва склонов. Оползневые тела, обычно небольших размеров, встречены в долине реки Ноли.

Инженерно-геологическое районирование, проведенное на территории Чухломского района, позволяет выделить области со следующими инженерно-геологическими условиями (рис. 1. Схема инженерно-строительных условий):

1. Малоблагоприятные. К ним относятся территории в южной части района, где распространены ледниковые отложения московской морены, представленные суглинками с гравием и галькой. На этой территории близко к поверхности залегают подземные воды, и, следовательно, возможно подтопление. Для предотвращения подтопления необходимо применять дренажные системы.
2. Неблагоприятные и не рекомендуемые к освоению. Занимают большую часть территории, на которой интенсивно действуют экзогенные геологические процессы, главным образом заболачивание, речная эрозия и затопление. Такие процессы характерны для речных долин и озерной котловины.

3. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ЕГО ОЦЕНКА И СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

3.1. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории Чухломского муниципального района насчитывается более полусотни больших и малых торфяных месторождений (рис. 2. Схема расположения месторождений полезных ископаемых). Торф может использоваться в качестве энергетического топлива и нужд сельского хозяйства – на подстилку скоту, удобрение и других целей. Как правило, на подстилку разрабатываются месторождения с малой степенью разложения торфа.

Данные о торфяных месторождениях приведены в таблице 3.1.

ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Таблица 3.1

№ на карте	Месторождение	Готовность к освоению	Баланс	Степень освоения	Объем запасов, тыс. тонн		Остаток на балансе 01.01.07г. (тыс.тонн), примечание
<i>Торф</i>							
33.	Топкое	осваивается	учтены		36	P ₁	
34.	Чечулинское III	осваивается	учтены		227	P ₁	
35.	Кулижное	осваивается	учтены		281	A	
36.	Морошечное	осваивается	учтены		304	B	
37.	Николаевское	осваивается	учтены		130	A	
38.	Озерки	осваивается	учтены		66	P ₁	
39.	Таковое II	осваивается	учтены		102	P ₁	
40.	Савинское	осваивается	учтены		606	A	
41.	Чистое I	осваивается	учтены		1285	A	
42.	Загуженное I	осваивается	учтены		76	P ₁	
43.	Черное II	осваивается	учтены		118	A	
44.	Чечулинское I	осваивается	учтены		97	A	
45.	Чечулинское II	осваивается	учтены		148	A	
46.	Долгое	осваивается	учтены		135	A	
47.	Жохово	осваивается	учтены		352	A	
48.	Прудовицы	осваивается	учтены		17	P ₁	
49.	Полубояркино	осваивается	учтены		16	C ₂	
50.	Поповское	осваивается	учтены		4	P ₁	
51.	Токтинское	осваивается	учтены		24	P ₁	
52.	Черничное	осваивается	учтены		3	P ₁	
53.	Загуженное II	осваивается	учтены		24	P ₁	

№ на карте	Месторождение	Готовность к освоению	Баланс	Степень освоения	Объем запасов, тыс. тонн		Остаток на балансе 01.01.07г. (тыс. тонн), примечание
54.	Зайчишное-Плетьхановское	осваивается	учтены		43	C ₂	
55.	Богачевское	осваивается	учтены		12	C ₁	
56.	Большое	осваивается	учтены		11	P ₁	
57.	Круглое	осваивается	учтены		17	P ₁	
58.	Кузнецовское	осваивается	учтены		6	C ₁	
59.	Доровитое	осваивается	учтены		126	C ₁	
60.	Коканьгинское	осваивается	учтены		243	C ₁	
61.	Лабушкинское	осваивается	учтены		147	C ₁	
62.	Матьковское	осваивается	учтены		74	C ₂	
63.	Степановское	осваивается	учтены		3 531	P ₁	
64.	Чистое II	осваивается	учтены		252	P ₁	

На территории Чухломского района разведаны глины, пригодные для производства кирпича, залежи строительных песков и песчано-гравийного материала. Ниже приводится перечень месторождений строительных материалов и запасы сырья (см таблицу 3.2).

ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 3.2

№ на карте	Месторождение	Готовность к освоению	Баланс	Степень освоения	Объем запасов, тыс. м ³		Примечание
<i>Строительные пески</i>							
1.	Панкратовское	не осваивается	учтены		1400	C ₂	
2.	Головинское	не осваивается	учтены		2700	C ₂	
<i>Глинистое сырье</i>							
3.	Судайское	не осваивается	учтены		144	C ₂	
4.	Якшанское	осваивается	учтены		178	A+B	
5.	Поповское	не осваивается	учтены		не подсчитывались		
6.	Чухломское	осваивается	учтены		204	A+B	
7.	Чухломское (Мартынцево)	не осваивается	учтены		847	B+C ₁	
8.	Курьяновское	не осваивается	учтены		2 455	B+C ₁	
<i>Гравийно-песчаное сырье</i>							
9.	Изыменовское	осваивается	учтены		1 020	C ₁	
10.	Измайловское	не осваивается	учтены		12 573	B+C ₁	
11.	Желудьево	осваивается	учтены		1 914	C ₂	
12.	Куликовское	осваивается	учтены		8 006	C ₂	
13.	Архаровское	не осваивается	учтены		44 211	B+C ₁	
14.	Лаврентьевское	осваивается	учтены		415	C ₁	
15.	Авраамий	не осваивается	учтены		714	C ₂	

№ на карте	Месторождение	Готовность к освоению	Баланс	Степень освоения	Объем запасов, тыс.м ³		Примечание
16.	Сальково	не осваивается	учтены		1 440	C ₂	
17.	Левинское	не осваивается	учтены		3 825	C ₂	
18.	Трясево	не осваивается	учтены		11 102	C ₂	
19.	Майкова Гора	осваивается	учтены		830	C ₂	
20.	Зубаревское	не осваивается	учтены		738	C ₂	
21.	Лапинское	не осваивается	учтены		5 565	P ₁	
22.	Кисловское	не осваивается	учтены		1 379	P ₁	
23.	Спас	осваивается	учтены		335	C ₂	
24.	Баклановское	не осваивается	учтены		2 339	P ₁	
25.	Кузнецовское	осваивается	учтены		25708	B	
26.	Платуновское	не осваивается	учтены		528	C ₂	
27.	Головинское	не осваивается	учтены		1 287	C ₂	
28.	Копытовское	осваивается	учтены		нет сведений		
29.	Власовское	не осваивается	учтены		1 941	C ₂	
30.	Федуринское	не осваивается	учтены		924	C ₂	
31.	Курьяновское	осваивается	учтены		22 018	B+C ₁	
32.	Вигское	не осваивается	учтены		1 632	C ₂	

3.2. Водные ресурсы

Чухломский район – типичная местность умеренно-континентального гумидного климата средней полосы Восточной Европы. Такому климату свойственна избыточная увлажненность. Часть атмосферных осадков не испаряется, а стекает по поверхности или фильтруется, формируя поверхностный и подземный сток. Фильтрующиеся в почву осадки образуют подземные воды, которые нередко выходят на поверхность, образуя родники и мочажины, являющиеся истоками малых рек, или питают болота.

Вода рек относится к гидрокарбонатному классу с преобладанием ионов кальция. Увеличение минерализации воды во время зимней межени объясняется грунтовым питанием и частично наличием в геологическом разрезе карбонатных пород. Величина жесткости русловых вод подвержена резким сезонным колебаниям. Наименьшая жесткость в период половодья 1.5 мг-экв/л, когда в питании рек преобладают талые воды. На спаде половодья вода рек мягкая и умеренно жесткая 1.5-0.5 мг-экв/л. Максимальная жесткость в период зимней межени 6-9 мг-экв/л, в питании рек в это время преобладают грунтовые воды, РН воды – 7.5.

Нитриты характеризуют загрязнение водоемов сточными водами. В сравнительно де высокое содержание железа, особенно оно велико в периоды половодья, что объясняется растворением железистых соединений в верхнем слое почвы. По минерализации и химическому составу реки Чухломского района обладают хорошими питьевыми качествами в течение всего года и могут служить источниками водоснабжения.

Водообеспеченность района поверхностными водами. Для промышленного и гражданского строительства благоприятной является территория на северо-востоке района вдоль реки Вига шириной 10 км. Остальная территория ограничено благоприятна. Для сельского хозяйства и отдыха благоприятной по водообеспеченности являются территории вдоль р.Вига (за исключением ее верховья), вдоль р. Векса и Чухломского озера шириной 5 км. Остальная территория относится к ограниченно благоприятной.

В последние десятилетия под влиянием постоянно усиливающихся антропогенных нагрузок естественных гидрологический режим большинства рек района, морфологические характеристики русел и долин, сам ландшафт бассейнов претерпели значительные изменения, наблюдается обмеление и загрязнение рек. Среди антропогенных факторов наибольшее влияние на изменение гидрологического режима рек оказывают: непродуманная вырубка леса, осушение болот, распашка пойм, развивающиеся эрозионные процессы, большие водозаборы и снижение фильтрационных свойств почвы.

Выводы:

- По своему химическому составу и величине минерализации реки района обладают хорошими питьевыми качествами.
- Вода рек пригодна для хозяйственно-промышленного водоснабжения, а долины реки Вига благоприятна для размещения мест кратковременного и длительного отдыха.

Подземные воды. В гидрогеологическом отношении район расположен на юго-восточном крыле Московского артезианского бассейна, в пределах Унже-Костромского гидрогеологического района.

Мощность зоны пресных вод (минерализация их составляет 1 мг/литр) изменяется от 50 м в западной части района до 200 м в восточной части. Ниже зоны пресных вод расположена зона солоноватых вод повышенной жесткости и минерализацией 1-3 мг/литр. Мощность зоны солоноватых вод около 300-350 м. Эти воды не пригодны для питьевых целей.

Глубже залегают жесткие соленые воды с минерализацией 3 г/литр и рассолы. Это зона замедленного водообмена и застоя.

По степени водообеспеченности Чухломский район является неравномерно обеспеченным подземными водами. Относительно лучше обеспечена территория центральной части района.

Для водоснабжения г.Чухлома водой питьевого качества разведано месторождение подземных вод «Чухломское». По данным Костромской гидрогеологической экспедиции эксплуатационные запасы пресных подземных вод приняты на НТС 2ГУ Министерства геологии СССР (протокол №32 от 14.07.1978 г.) в количестве 21.0 тыс. куб.м/сут. Обеспеченность потребности подземных вод при потребности в водоснабжении населения г.Чухломы 1.47 тыс. куб.м/сут. составляет 1428%. Качество пресных подземных вод соответствует требованиям нормативных документов. Недропользование осуществляется в соответствии с лицензией, которую имеет ООО «Чухломаводоканал».

На территории Чухломского района потребность в воде хозяйственно-питьевого качества составляет 15 тыс.куб.м/сут. По данным проведенной ГПП «Костромагеология» в 1999 году работы по оценке обеспеченности населения Костромской области ресурсами подземных вод обеспеченность потребности в воде подземных вод составляет: эксплуатационными запасами – 140% (21.0 тыс.куб.м/сут.), прогнозными ресурсами – 830 % (124.4 тыс.куб.м/сут.).

Минеральные воды имеют повсеместное распространение. В любом пункте района с той или иной глубины могут быть получены минеральные воды различного химического состава, имеющие лечебные свойства.

Выводы:

- Чухломский район имеет избыточные запасы подземных вод хозяйственно-питьевого качества, хотя располагаются они по территории неравномерно.
- Запасы минеральных вод практически неисчерпаемы. На их базе может быть организована курортно-санаторная сеть широкого профиля, а также розлив минеральных и лечебных вод различного состава.

- Высокое содержание в воде брома, йода, бора и других микроэлементов позволяет рассматривать их в качестве возможного сырья для химической промышленности (так, содержание брома в воде достигает 500-1000 мг/литр, что в 2-4 раза превышает норму при извлечении микроэлементов из воды).
- Как правило, подземные воды с поверхности не защищены, что приводит к загрязненности их экологически вредными компонентами, а кроме этого, практически всегда содержат повышенные количества железа и других химических элементов. Без специальных мероприятий по улучшению качества воды они не могут быть использованы для питьевого водоснабжения.
- Наряду с разработкой мер технического и технологического характера, направленных на уменьшение и недопущение загрязнения подземных вод, очень важно при создании комплексных природоохранных программ предусмотреть проведение охранных мероприятий в процессе использования и регулирования ресурсов поверхностных и подземных вод и создание сети особо охраняемых гидрогеологических объектов природы и отдельных водоносных горизонтов с целью их сохранения в естественном состоянии. Имеются в виду родники, источники, выпоты, артезианские скважины, линзы минерализованных вод в зоне пресных вод и, наоборот, пресных вод среди минерализованных, вод богатых микрокомпонентами и т.п. особое внимание следует уделить охране родников и искусственному восполнению подземных вод.

3.3. Земельные ресурсы

3.3.1. Структура и распределение земельного фонда района по категориям и угодьям

В соответствии с данными государственной статистической отчетности Управления Роснедвижимости по Костромской области площадь земельного фонда Чухломского района на 1 января 2009 года составила 364 327 га.

В таблице 3.3 приведено распределение земель района по категориям.

Таблица 3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ

на 1 января 2009 года

№ п/п	Наименование угодий	Площадь га	%% от общей площади
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	114 073	31.3
2.	Земли населенных пунктов	2 805	0.8
	в том числе:		
	городских населенных пунктов	746	0.2
	сельских населенных пунктов	2 059	0.6
3.	Земли лесного фонда	236 927	65.0
4.	Земли водного фонда	5276	1.4
5.	Земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения	968	0.3
6.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-
7.	Земли запаса	4 278	1.2
	ИТОГО:	364 327	100

Из всех земель: земли природоохранного назначения – 72 368 га;

из них: с/х угодий – 5072 га, лесных – 62 907 га, болот – 1008 га

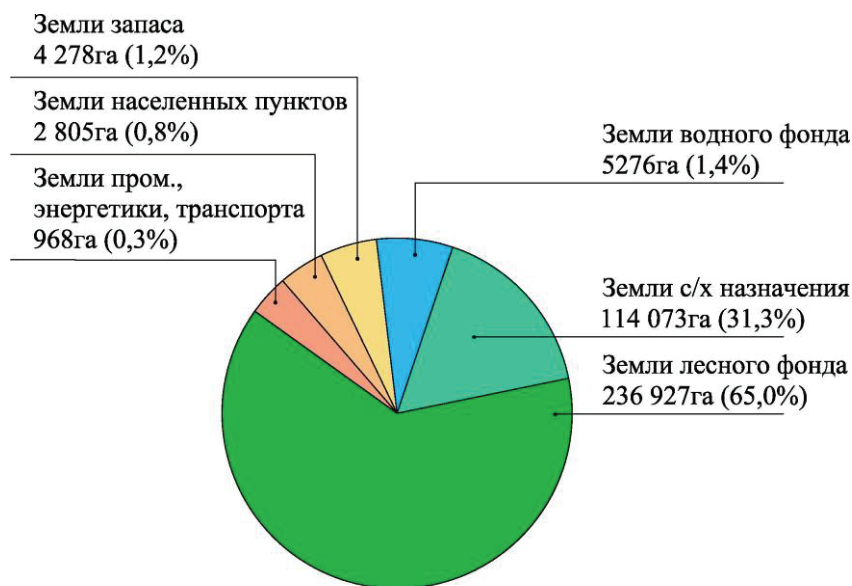


Рис. 3.1. Структура земельного фонда Чухломского района по категориям земель (на 01.01.2009 года).

Характеризуя структуру земельного фонда Чухломского района, следует отметить, что большая часть его занята землями лесного фонда – 65.0% и землями сельскохозяйственного назначения – 31.3%; доля земель населенных пунктов и земли запаса занимают соответственно 0.8% и 1.2%; водный фонд – 1.4%, земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения – 0,3% территории района. Из всех земель на долю земель природоохранного значения приходится 19.9% (72 368га)

Земельные угодья – это земли, систематически используемые или пригодные к использованию для конкретных хозяйственных целей и отличающиеся по природно-историческим признакам. Угодье имеет определенное местоположение, внешнюю замкнутую границу и площадь.

Распределение земель Чухломского муниципального района по угодьям приведено в таблице 3.4.

Таблица 3.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО УГОДЬЯМ

на 1 января 2009 года

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, га	%% от площади категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	41 521	11.4
1.1	пашня	31 760	8.7
1.2	залежь	248	0.1
1.3	многолетние насаждения	-	-
1.4	сенокосы	5 087	1.4
1.5	пастбища	4 426	1.2
2.	Лесные площади	295 913	81.2
2.1.	покрытые лесами	288 757	79.2
2.2.	непокрытые лесами	7 156	2.0
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	4 003	1.1
4.	Под водой	6 012	1.7
5.	Земли застройки	389	0.1

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, га	%% от площади категории
6.	Под дорогами	5 683	1.6
7.	Болота	9 796	2.6
8.	Нарушенные земли	268	0.1
9.	Прочие земли	742	0.2
	ИТОГО:	364 327	100

Из прочих земель пески занимают 13 га, овраги – 14 га, к другим землям относятся 715 га или 96% от всего объема данного вида угодий.



Рис. 3.2. Структура земельного фонда Чухломского района по угодьям (на 01.01.2009 года).

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за чертой поселений, предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей (ст.77 Земельного кодекса РФ).

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.

Земли сельскохозяйственного назначения могут использоваться для ведения сельскохозяйственного производства, создания защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей (ст.78 Земельного кодекса РФ). В том числе земли сельскохозяйственного назначения могут использоваться гражданами для ведения подсобных, крестьянских (фермерских) хозяйств.

В соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации сельскохозяйственные угодья – пашни, сенокосы, пастбища, залежи, а также земли, занятые многолетними насаждениями, - в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране.

На 1 января 2010 года площадь земель сельскохозяйственного назначения на территории Чухломского района составила 114 073 га. Эти земли используются, в основном, сельскохозяйственными предприятиями и гражданами, занимающимися производством товарной сельхозпродукции, а также гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, садоводство, огородничество и животноводство.

В таблице 3.5 приведено распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям.

Таблица 3.5

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ПО УГОДЬЯМ
на 1 января 2010 года**

№ п/п	Наименование угодий	Площадь га	%% от площади категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	36 359	31.9
1.1.	пашня	28 980	25.5
1.2.	залежь	54	0.04
1.3.	многолетние насаждения	-	-
1.4.	сенокосы	3 279	2.86
1.5.	пастбища	4 046	3.5
2.	Лесные площади	69 103	60.6
2.1.	покрытые лесами	69 052	60.56
2.2.	непокрытые лесами	51	0.04
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	3 935	3.5
4.	Под водой	399	0.3
5.	Земли застройки	46	0.04
6.	Под дорогами	1 513	1.3
7.	Болота	2 420	2.1
8.	Нарушенные земли	198	0.16
9.	Прочие земли	100	0.1
	ИТОГО	114 073	100.0

Из прочих земель: пески – 13 га, овраги – 14 га, другие земли – 73 га.

В соответствии с Распоряжением администрации Костромской области от 27-12.2007 г. №974-ра « О переводе земельных участков, покрытых лесом, из категории «земли сельскохозяйственного назначения» и категории «земли запаса» в категорию «земли лесного фонда» на территории Костромской области» в Чухломском районе предусмотрен перевод таких земель в количестве 68 429 га. В настоящий момент проводится работа по уточнению местоположения, границ и площадей земельных участков и выполняется их описание с целью последующего перевода земель в соответствии с действующим законодательством.

Земли населенных пунктов предназначены и используются для застройки и развития населенных пунктов (ст.83 Земельного кодекса РФ). От земель других категорий они отделяются границами городских и сельских населенных пунктов, устанавливаемых в соответствии с действующим законодательством. Земли населенных пунктов используются для проживания людей, осуществления производственной деятельности и удовлетворения культурных, бытовых и иных нужд населения.

По состоянию на 1 января 2010 года общая площадь земель населенных пунктов составила 2 805 га или 0.8 % от общей площади земельного фонда Чухломского района. В со-

став земель населенных пунктов входят земельные участки, отнесенные в соответствии с параметрами их планируемого развития к различным функциональным зонам: жилым, общественно-деловым, производственным, инженерных и транспортных инфраструктур, рекреационным, сельскохозяйственного использования, специального назначения и иным зонам.

Распределение земель населенных пунктов по угодьям приведено в таблице 3.6.

Таблица 3.6

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
ПО УГОДЬЯМ
на 1 января 2010 года**

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, га					
		всего	удельный вес (%)	из них			
				городских		сельских	
				всего	удельный вес (%)	всего	удельный вес (%)
1.	Сельскохозяйственные угодья	888	31.7	127	17.0	761	37.0
1.1.	пашня	582	20.8	120	16.1	462	22.4
1.2.	залежь	-	-	-	-	-	-
1.3.	многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-
1.4.	сенокосы	289	10.3	-	-	289	14.0
1.5.	пастбища	17	0.6	7	0.9	10	0.5
2.	Лесные площади	65	2.3	65	8.7	-	-
2.1.	покрытые лесами	65	2.3	65	8.7	-	-
2.2.	непокрытые лесами	-	-	-	-	-	-
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	8	0.3	8	1.1	-	-
4.	Под водой	2	0.1	2	0.3	-	-
5.	Земли застройки	335	11.9	222	29.8	113	5.5
6.	Под дорогами	1 488	53.0	303	40.5	1 185	57.5
7.	Болота	5	0.2	5	0.7	-	-
8.	Нарушенные земли	-	-	-	-	-	-
9.	Прочие земли	14	0.5	14	1.9	-	-
	ИТОГО	2 805	100.0	746	100.0	2 059	100.0

Основная часть территории населенных пунктов 1 488 га (или 53 %) заняты дорогами, улицами и площадями. 888 га земель (31.7 % от общей площади территории населенных пунктов) используется в сельскохозяйственном производстве. В городском поселении удельный вес сельскохозяйственных угодий составляет 17.0 %, в сельских поселениях в двое выше -37.0%. Лесами занято 65 га. Непосредственно под застройку приходится 335 га (11.9 % территории района).

Учитывая наличие лесных поселков и отдельных территорий населенных пунктов, расположенных на землях лесного фонда (Курьяново, Панкратово, Ворваж, Полтораново, Судай), положения статьи 84 Земельного кодекса Российской Федерации предусмотреть в проектах генеральных планов сельских поселений, в границах которых имеются лесные поселки и населенные пункты, имеющие в своем составе земли лесного фонда, перевод таких земель в земли населенных пунктов.

Общая площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения на 1 января 2010 года составляет 968 га и включает в себя в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, территории промышленных предприятий, организаций и учреждений, объектов связи, радиовещания, телевидения, а также транспортные артерии области, расположенные на землях, находящихся за чертой населенных пунктов.

Наибольшие площади в данной категории занимают земли транспорта – 922 га (95.2%). Из них на долю автомобильного транспорта приходится 885 га или почти 96 % земель транспорта. Площадь земель, предоставленных для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности и энергетики, составляет соответственно 52 га (5.4%) и 2 га (0.2 %). Распределение по угодьям земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения и их состав представлены в таблицах 3.7 и 3.8.

Таблица 3.7

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, ТРАНСПОРТА
И ИНОГО СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО УГОДЬЯМ**

на 1 января 2010 года

№ п/п	Наименование угодий	Площадь га	%% от площади категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	-	-
2.	Лесные площади	-	-
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	-	-
4.	Под водой	-	-
5.	Земли застройки	7	0.7
6.	Под дорогами	922	95.2
7.	Болота	-	-
8.	Нарушенные земли	39	4.1
9.	Прочие земли	-	-
	ИТОГО:	968	100.0

Таблица 3.8

**СОСТАВ ЗЕМЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, ТРАНСПОРТА И ИНОГО
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО УГОДЬЯМ**

№	Назначение земель	Площадь га	в том числе:	
			наименование	площадь га
1.	Земли промышленности		6 единиц	52
2.	Земли энергетики		1 единица	2
3.	Земли транспорта		3 единицы	885
	в том числе:			
	- железнодорожного			-
	- автомобильного		3 единицы	885
	- водного			-
	- воздушного			-
4.	Земли связи, телевидения, радиовещания, информатики		1 единица	1
5.	Земли обороны			-

6.	Земли иного специального назначения		7 единиц	28
	ИТОГО:			968

К землям *особо охраняемых территорий* относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим (ст.94 Земельного кодекса Российской Федерации).

На территории Чухломского района земель данной категория нет.

На 1 января 2010 г. площадь районных *земель лесного фонда* составила 236 927 га. К землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, - вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие) (ст. 101 Земельного кодекса Российской Федерации).

Данные о распределении земель лесного фонда по угодьям представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА ПО УГОДЬЯМ
на 1 января 2010 года

№ п/п	Наименование угодий	Площадь га	%% от площади категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	460	0.2
1.1	пашня	20	0.01
1.2	залежь	-	-
1.3	сенокосы	417	0.18
1.4	многолетние насаждения	-	-
1.5	пастбища	23	0.01
2.	Лесные площади	226 494	95.6
2.1	покрытые лесами	219 399	92.6
2.2	непокрытые лесами	7 095	3.0
3.	Под водой	292	0.1
4.	Земли застройки	-	-
5.	Под дорогами	1 731	0.7
6.	Болота	7 359	3.1
7.	Нарушенные земли	-	
8.	Прочие земли	586	0.3
	ИТОГО:	236 927	100.0

В структуре земель лесного фонда значительную долю занимают земли покрытые лесами – 92.6 %, на долю нелесных земель приходится 7.4 % от площади земель данной категории. Сельскохозяйственные угодья в составе земель лесного фонда представлены мелкими вкраплениями среди леса и занимают всего 0.2 % территории.

К землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

В общей сложности, водными объектами (без болот) по состоянию на 1 января 2010 года в Чухломском районе занято 5 276 га (1.4 % территории района). Они представлены следующими объектами:

- Чухломское озеро	-	4 852 га
- сплавные реки	-	330 га
- р. Унжа, р. Вига	-	94 га

Земли под водными объектами присутствуют во всех категориях земель.

В состав земель запаса входят земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам (ст.103 Земельного кодекса Российской Федерации).

На 1 января 2010 г. площадь земель запаса составляет 4 278 га, основная часть которых сельскохозяйственные угодья. В землях запаса имеются лесные земли, земли занятые дорогами и нарушенные земли.

Распределение земель запаса приводится в таблице 3.10.

Таблица 3.10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЗАПАСА ПО УГОДЬЯМ
на 1 января 2010 года

№ п/п	Наименование угодий	Площадь га	%% от площади категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	3 814	89.2
1.1	пашня	2 178	50.9
1.2	залежь	194	4.6
1.3	сенокосы	1 102	25.8
1.4	многолетние насаждения	-	-
1.5	пастбища	340	7.9
2.	Лесные площади	246	5.8
2.1	покрытые лесами	246	5.8
2.2	непокрытые лесами	-	-
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	60	1.4
4.	Под водой	43	1.0
5.	Земли застройки	1	-
6.	Под дорогами	29	0.7
7.	Болота	12	0.2
8.	Нарушенные земли	31	0.7
9.	Прочие земли	42	1.0
	ИТОГО:	4 278	100.0

Земли под водными объектами, включая болота. Площади земель под водой и болотами составили на 1 января 2010 г. 15 808 га или 4.3 % земельного фонда района.

Земли под водой и болотами присутствуют почти во всех категориях земель. Наиболее значительные площади под водой находятся в категории земель лесного фонда – 9382 га, из которых болота составляют 7 359 га. Чухломское озеро занимает – 4 852 га. В категории земель сельскохозяйственного назначения водными объектами занято 2 819 га. В составе земель населенных пунктов имеются 2 га территории и 5 га болот.

Земли застройки. Общая площадь земель застройки на 1 января 2010 г. составила 389 га. В эти угодья включены площади под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. Наибольшая доля застроенных площадей – 222 га или 57.0 % всех застроенных площадей - приходится на земли городского поселения г. Чухлома. В сельских населенных пунктах находятся 113 га или 33.7 %. На категорию земель сельскохозяйственного назначения приходится 46 га (11.8 %) застроенных земель, на категорию земель промышленности – 7 га.

Земли под дорогами. Площадь земель под дорогами на 1 января 2010 г. составила 5 683 га или 1.6 % земельного фонда района. В земли под дорогами включены территории, расположенные в полосах отвода автомобильных и железных дорог, межселенные и полевые дороги, скотопрогоны, улицы, проезды, проспекты, площади.

Наибольшая доля земель под дорогами относится к категории земель сельскохозяйственного назначения – 1513 га (26.6%). Немного меньше дорог в категории земель населенных пунктов – 1488 га (26.2%). На земли промышленности и транспорта, связи и иного назначения этими землями приходится 922 га (16.2%), лесного фонда – 1 731 га (0.7 %). Кроме этого 29 га территории под дорогами находится в категории земель запаса (0.5 %).

Лесные земли и земли под древесно-кустарниковой, растительностью, не входящей в лесной фонд. Земли под лесами и древесно-кустарниковой растительностью занимали в 2010 г. 299 913 га (82.3% от всей территории района). Из них земли под лесами составили 295 913га. Площадь земель не покрытых лесами составила 7 156 га.

Нарушенные земли. Общая площадь нарушенных земель на 1 января 2010 г. на территории Чухломского района составила 268 га (01 % от территории района).

Большая часть нарушенных земель – 198 га (73.8 %) приходится на земли сельскохозяйственного назначения. Земли промышленности, энергетики и иного специального назначения имеют 39 га или 14.6 %. В категории земель запаса находится 31 га нарушенных земель, что составляет 11.6 % от площади данных земель.

Прочие земли. Площадь прочих земель в земельном фонде Чухломского района на 1 января 2010 г. составляет 742 га или 0.2 % территории района. К прочим землям относятся полигоны отходов, свалки, овраги, пески и другие неиспользуемые земли. Под песками находятся 13 га земель, овраги занимают 14 га.

Более половины из них (122 га) отнесено к категории земель лесного фонда. В землях сельскохозяйственного назначения находится 10 га прочих земель. В землях населенных пунктов они составляют 19 га, промышленности – 18 га.

Таблица 3.11

ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПО КАТЕГОРИЯМ
гектаров на начало года

	Наименование угодий	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	57 024	57 022	57 021	57 021
2.	Земли населенных пунктов	5 825	5 825	5 825	5 825
3.	Земли лесного фонда	176 356	176 356	176 356	176 356
4.	Земли водного фонда	378	378	378	378
5.	Земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального на-	1 272	1 274	1 275	1 275

	Наименование угодий	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год
	значения				
6.	Земли запаса	6 023	6 023	6 023	6 023
7.	Земли особо охраняемых территорий	-	-	-	-
	ВСЕГО ЗЕМЕЛЬ:	246 878	246 878	246 878	246 878

Таблица 3.12

ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПО УГОДЬЯМ
гектаров на начало года

№ п/п	Наименование угодий	2008 год	2009 год
1	Сельскохозяйственные угодья	30 297	30 297
1.1	пашня	21 734	21 734
1.2	залежь	595	595
1.3	сенокосы	4 497	4 497
1.4	многолетние насаждения	16	16
1.5	пастбища	3 455	3 455
2	Лесные площади	207 454	207 454
2.1	покрытые лесами	206 806	206 806
2.2	непокрытые лесами	648	648
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	2 080	2 080
4	Под водой	804	804
5	Земли застройки	244	244
6	Под дорогами	3 103	3 103
7	Болота	2 335	2 335
8	Нарушенные земли	360	360
9	Прочие земли	169	169
	ВСЕГО ЗЕМЕЛЬ:	246 878	246 878

3.3.2. Распределение земель по собственности

Таблица 3.13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО СОБСТВЕННОСТИ
гектаров на 1 января 2009 года

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Источник информации	2007
1.	Общая площадь земельных участков в границах муниципальных образований	Га	Управление Роснедвижимости по КО	364327
2	В том числе находящихся в:	-	-	
2.1	В собственности Российской Фе-	-	-	12

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Источник информации	2007
	дерации			
2.2	В собственности Костромской области	-	-	
2.3	В собственности муниципального образования	-	-	
2.4	В частной собственности	-	-	28942

3.4. Леса и лесные ресурсы

3.4.1. Характеристика лесов

Чухломский район – территория с огромным потенциалом использования природных ресурсов в промышленных масштабах. Главным ресурсом его, как и Костромской области в целом, является лес. Лесистость территории Чухломского района составляет 81.2%, что выше аналогичного регионального показателя (лесистость Костромской области одна из самых высоких в России и составляет 74,1 %, общая площадь лесов на территории области составляет более 4 600 тыс. га).

В соответствии с лесорастительным районированием, утверждённым приказом МПР России от 28.03.2007 г. № 68, все леса, расположенные на территории Чухломский района отнесены к таёжной зоне лесов, южно-таежному району европейской части Российской Федерации. Древесный ярус таежных лесов образован в основном елью и сосной. В составе насаждений в качестве примеси преобладают мягколиственные породы – береза, осина, ольха, ива. Редко встречаются широколиственные представители лесов – дуб и липа.

В пределах лесорастительных зон Костромской области Чухломский район расположен в зоне смешанных лесов Галичско-Чухломской возвышенности, которая характеризуется разнообразным составом древесных пород с преобладанием мягколиственных древостоев (60% площади покрытых лесной растительностью земель). В пределах этого района находится граница подзоны южной тайги и зоны смешанных лесов, и северная граница ареала дуба, клена, яблони лесной, жимолости и некоторых других древесных и кустарниковых пород. Наиболее распространенная древесная порода – береза (около 40% площади покрытых лесной растительностью земель). В естественных древостоях почти не встречается пихта и отсутствует лиственница.

Заготовка древесины при проведении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных насаждений допускается на большей части территории лесов Чухломского района за исключением земель заказников и памятников природы, особо защитных участков леса, выделенных лесоустройством.

Распределение запаса спелых и перестойных насаждений по основным породам приводится на рис.1.

Заготовка древесины при проведении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных насаждений допускается на большей части территории лесов Чухломского района за исключением земель заказников и памятников природы, особо защитных участков леса, выделенных лесоустройством.

3.4.2. Разрешенное использование лесов

Лесопромышленное природопользование является одним из основных и наиболее старых видов несельскохозяйственной деятельности населения, проживающего в Костромской области и прилегающих регионах. Сегодня промышленным видом деятельности в лесной отрасли можно считать только заготовку древесины. В небольших объемах осуществляются сбор живицы (подсечка) и корчевка пней на канифоль, которая сопровождается рубки строевого леса. Промысловая и спортивная охота и особенно сбор ягод, грибов и лекарственных трав являются общедоступными, почти бесплатными для пользователей видами деятельности.

Ограниченность числа занятых в лесном хозяйстве уменьшает возможность организации побочного лесопользования: т.е. использования недревесных биологических ресурсов леса. При цивилизованном подходе, принятом в странах зарубежной Европы, они не редко обеспечивают более высокие доходы, чем заготовка и реализация древесины.

Использование лесов для заготовки древесины. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений по Чухломскому лесничеству определена в соответствии с порядком исчисления расчетной лесосеки, утвержденным Приказом МПР России от 08.06.2007 № 148. В целом по Чухломскому лесничеству, согласно расчетных данных лесохозяйственного регламента, ежегодная проектируемая лесосека по сплошным и выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений составит 724.1 тыс. м³ ликвидной древесины (деловая – 484.8 тыс. м³), в том числе по хвойным породам – 225.3 тыс. м³ (деловая – 188.3 тыс. м³), мягколиственным – 498.8 тыс. м³ (деловая – 296.5 тыс. м³). Сравнение принятой ежегодной расчетной лесосеки (840.0 тыс. м³ в корневом запасе) со средним приростом корневой массы (903.4 тыс. м³ в год) показывает на превышение прироста над ежегодной лесосекой на 7 %.

Использование лесов для заготовки живицы. Порядок проведения подсочки хвойных лесных насаждений, хранения живицы и вывоза ее из леса устанавливается Правилами заготовки живицы, утвержденными Приказом МПР России от 21.06.2007 N 156. Использование лесов Чухломского лесничества для заготовки живицы, при соблюдении установленных лесотехническим регламентом нормативов, допускается в эксплуатационных лесах, кроме лесов особо защитных участков леса, заказников и памятников природы.

Фонд подсочки сосновых древостоев приведён в таблице 3.14.

Таблица 3.14

ФОНД ПОДСОЧКИ ДРЕВОСТОЕВ

площадь, га

№ № п.п.	Показатели	П о д с о ч к а		
		целевое назначение лесов		
		защитные леса	эксплуата- ционные ле- са	Итого
1.	Всего спелых и перестойных насаждений пригодных для подсочки:	-	3 956	3 956
1.1.	<i>Из них:</i>			
	- не вовлечены в подсочку	-	-	-
	- нерентабельные для подсочки	-	3 956	3 956
2.	Ежегодный объем подсочки	-	-	-

На территории Чухломского лесничества ежегодный объем подсочки не устанавливается по причине большой фрагментированности лесных участков пригодных для подсочки и незначительности их общей площади. Вместе с тем при осуществлении (планировании) заго-

товки древесины в виде сплошных рубок может осуществляться заготовка живицы в насаждениях реально намеченных в рубку.

Применительно к Чухломскому лесничеству заготовка живицы не допускается в лесных заказниках и памятниках природы, особо защитных участках лесов и защитных полосах лесов вдоль железных и автомобильных дорог, в зелёных зонах, что суммарно составляет 6% территории лесного фонда лесничества.

Использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов. 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. 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.

Промышленной заготовки недревесных лесных ресурсов на территории лесничества в настоящее время не осуществляется. Специальных обследований по выявлению запасов недревесных лесных ресурсов на территории лесничества не проводилось, в связи с чем ежегодные допустимые объемы изъятия недревесных лесных ресурсов регламентом устанавливаются только для отдельных видов сырья.

Таблица 3.15

**ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ
НЕДРЕВЕСНЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ**

№№ п.п.	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1.	Кора ивы	тонн	100
2.	Мхи – площадь покрытая - сфагнум - кукушкин лен	га	715 3 944

Требования, которыми необходимо руководствоваться при заготовке недревесных лесных ресурсов, устанавливаются соответствующей главой лесохозяйственного регламента Чухломского лесничества (гл.2.3).

Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений. В соответствии со ст. 34 Лесного кодекса к пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы. Порядок заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд установлен законом Костромской области от 29.02.2008 г. № 272-4-ЗКО.

Промышленной заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории лесничества в настоящее время не осуществляется. Специальных обследований по выявлению запасов пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории лесничества не проводилось, в связи с чем лесоустройством 2004 года были определены параметры допустимых объемов заготовок наиболее перспективных видов пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.

Учет биологического урожая ягодников и лекарственных растений произведен по «Методике оценки запасов черники, брусники и клюквы при лесоустройстве» (Костромская ЛОС), а также «Методическим указаниями по определению среднегодового урожая дикорастущих ягод и трав с таежных лесов Севера» (Северное лесостроительное предприятие).

В обобщенном виде возможные для заготовки объемы пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений представлены в таблицах 3.16 – 3.18.

Таблица 3.16

РАСЧЕТ СРЕДНЕГОДОВОЙ УРОЖАЙНОСТИ ГРИБОВ
по Чухломскому лесничеству

Группы типов леса	Лесопокрытая площадь, га	Нормативная урожайность, кг/га		Общий запас, тонн	
		биологическая	промысловая	биологическая	промысловая
кисличная	15 198	12.6	6.9	191	104
черничная	68 551	21.8	11.9	149	82
брусничная	1 824	16.9	9.0	31	16
долгомошная	5 813	6.7	3.9	39	23
всего:	91 386			410	225

Таблица 3.17

РАСЧЕТ ЕЖЕГОДНОГО ОБЪЕМА ЗАГОТОВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ
по Чухломскому лесничеству

Вид лекарственного сырья	Продуцирующая площадь, га		Нормативная урожайность, кг/га		Общий запас, тонн		Сроки заготовки
	общая	в переводе на полное покрытие	биологическая	промысловая	биологический	промысловый	
Брусника (лист)	4 585	917	460	46	422	42	До цветения и после созревания ягод
Черника (побеги)	105 527	21 105	235	24	4960	506	-«-
Малина (плоды)	4 920	2 460	160	80	394	197	УП – УШ

Таблица 3.18

ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ПРИ ЗАГОТОВКЕ ПИЩЕВЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И СБОРЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

№ п.п.	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
	Березовый сок	тонн	24 000
	Ягоды- всего	тонн	7 643
	в том числе по видам:		
	-брусника	тонн	369
	-черника	-//-	6 224

№ п.п.	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допусти- мый объем заготовки
	-клюква	-//-	846
	-малина	-//-	197
	-рябина	-//-	5
	-шиповник	-//-	2
	Грибы – всего	тонн	225
	- чага	-//-	32
	Лекарственное сырье – всего в том числе по видам:	тонн	573
	- брусника (лист)	тонн	42
	- черника (побеги)	-//-	506
	- вахта трехлистная (лист)	-//-	5
	- березовые почки	-//-	20

Примечания.

1. Расчет возможных объемов заготовки березового сока произведен в соответствии с ежегодной расчетной лесосекой по березовой хозсекции, которая в насаждениях I-III классов бонитете с полнотой не менее 0,4 составит около 1 600 га. Возможный выход сока с 1 га заподсоченных насаждений составит для условий лесничества порядка 15 тонн. Ежегодные потенциальные ресурсы по заготовке березового сока составят не менее 24 000 тонн
2. Определение объемов возможного сбора грибов произведено на основании справочных таблиц «Запасы и сборы грибов и ягод в северном крае»

Использование лесов Чухломского лесничества для заготовки пищевых продуктов и сбора лекарственных растений допускается по всей территории лесного фонда. При осуществлении данного вида использования лесов необходимо руководствоваться требованиями лесохозяйственного регламента Чухломского лесничества (гл.2.4)

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

Специальных обследований по выявлению численности охотничьих животных, наличию и качеству охотничьих угодий в лесничестве не проводилось. В тоже время регламент допускает ведение охотничьего хозяйства на всей территории лесничества, кроме лесов зеленых зон.

Использование лесов для ведения сельского хозяйства.

Территория лесничества практически не используется для ведения сельского хозяйства, что обусловлено в первую очередь суровым климатом и незначительностью площади и низким качеством сельскохозяйственных угодий. В то же время регламент допускает использование значительной части территории лесничества для ведения сельского хозяйства в соответствии с требованиями, установленными соответствующими разделами лесохозяйственного регламента Чухломского лесничества (кроме лесов зеленых зон и особо защитных участков лесов – берегозащитных, почвозащитных участков лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов).

Таблица 3.19

**ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ
ДЛЯ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

№№ п.п.	Виды пользования	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1.	Использование пашни	га	20.0
2.	Сенокошение	га / тонн	356 / 249
3.	Пастьба скота:		
	а) на выгонах, пастбищах	га / голов	25 / 5
	б) в лесу	-//-	81 675 / 16 335

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности. Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

Виды научно-исследовательской и образовательной деятельности, ее параметры и объемы определяются договором на право использования соответствующего лесного участка и проектом освоения лесов.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ.

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. В целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, на лесных участках, могут организовываться туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и/или на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды рекреационной деятельности.

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий не нанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан пребывать в лесах.

В целях проведения благоустройства предоставленных лесных участков лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, осуществляют уход за лесами на основании проекта освоения лесов.

Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов.

На территории Чухломского лесничества выделены леса зеленых зон общей площадью 5 046 га.

Предельно допустимые рекреационные нагрузки на 1 га лесного фонда в зависимости от преобладающих пород в лесных насаждениях и возрастных групп насаждений составляют от 1,4 чел./га в молодняках до 1,8 чел./га в средневозрастных и приспевающих насаждениях. Предельно допустимые нагрузки установлены исходя из протяженности дорожной сети на 1000 га лесного фонда до 10 км при условии комплексного благоустройства лесных массивов.

К зоне рекреационного использования лесов в лесничестве относится вся площадь зеленой зоны, и защитные полосы вдоль дорог. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности не проводилось.

Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации. Лесным планом Костромской области мероприятий по данному виду использования лесов не предусматривается.

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений. Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур. Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений под пологом леса могут использоваться участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается. Запрещается также использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений защитных лесов и особо защитных участков лесов. Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений осуществляется на основании договоров аренды лесных участков.

Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых. Использование лесного фонда Чухломского лесничества для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых запрещено в лесах зеленых зон (2025 га), а на особо защитных участках леса допускается только в случае отсутствия других вариантов возможного размещения указанных работ.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с

созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов. В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения. Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых.

Использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов. Установленный режим хозяйствования на особо защитных участках леса выполнение данных работ допускается только в случае отсутствия других вариантов возможного размещения указанных объектов.

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляется в соответствии со статьей 21 Лесного кодекса.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов в соответствии с водным законодательством.

Использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов. В целях строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач и линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, прежде всего, должны использоваться нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог. Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

В охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с установленным режимом указанных зон, по согласованию с департаментом лесного хозяйства Костромской области.

Использование лесов Чухломского лесничества для проведения данных работ на особо защитных участках леса допускается только в случае отсутствия других вариантов возможного размещения указанных объектов.

Лесным планом костромской области на территории чухломского лесничества предусматривается строительство межпоселковых газопроводов согласно областной целевой программы газификации.

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов. Для размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры должны использоваться, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ. На лесных участках с нарушенным почвенным по-

кровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников.

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры при использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов может осуществляться только в соответствии с проектом освоения лесов.

Использование лесов для религиозной деятельности. На территории Чухломского лесничества отсутствуют лесные участки, предоставленные религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности.

Территория лесничества может использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 26.09.1997 г. N 125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях". Предоставление религиозным организациям лесных участков для осуществления религиозной деятельности осуществляется в безвозмездное срочное пользование в порядке определенном лесным законодательством. На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

Планирование объемов использования лесов по различным видам использования, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации, осуществлялось на основе предложений органов местного самоуправления муниципальных районов Костромской области и лесничеств, с учетом документов территориального планирования, с увязкой по годам объемов использования лесов и планируемого строительства объектов развития инфраструктуры районов.

Постановлением Администрации Костромской области от 6.06. 2008 г. № 172 – а утверждена Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Костромской области. Согласно данных этого постановления на территории Чухломского лесничества особо охраняемых природных территорий нет.

3.5. Охотничье-промысловые ресурсы

Животный мир Чухломского района, как и Костромского Поволжья в целом, богат и разнообразен. В нем отразились, прежде всего, географические и исторические причины формирования развития природных комплексов южной тайги, в которой переплелись участки темнохвойной елово-пихтовой тайги, сосновые боры, смешанные болота и леса, произрастающие вдоль многочисленных лесных рек и ручьев. Животный мир несет на себе ярко выраженный отпечаток своей зоны – уникальной территории, на которой столкнулись в своем расселении, с одной стороны, типичные представители сибирской тайги и северных лесов европейской части России, а с другой – характерные обитатели широколиственных лесов западной Европы.

На территории Чухломского муниципального района проходят границы охотничьих угодий Костромского областного общества охотников и рыболовов. Общая площадь охотничьих угодий - около 84 тыс. га, в том числе: лесные – около 67 тыс. га, полевые – около 9,8 тыс. га, болота -7,2 тыс. га. В юго-западной части Чухломского района проходят границы охотничьих угодий ООО «Пульсар», общей площадью 48,2 тыс. га.

Численность охотничьих животных в Чухломском районе по результатам ЗМУ 2009 г. (основное поголовье): лосей-641, кабанов-20, куниц-331, лисиц-139, горностаев-95, хорей лесных-109, рысей-22, белок-6635, зайцев беляков - 3763, зайцев – русаков-7, глухарей -834, тетеревов -4387, рябчиков -11394.

Лось, бурый медведь, кабан, выдра, европейский бобр, куница лесная относятся к видам охотофауны, добыча которых ограничена ежегодно утверждаемыми квотами. Добыча других видов регулируется сроками и порядком проведения охоты.

Все охотничьи угодья, закрепленные за охотопользователями, имеют охотничью инфраструктуру и включают в себя: охотничьи базы, дома охотника, поля подкормки диких животных, подкормочные площадки, солонцы, галечники, охотничьи тропы, дороги и просеки в охотничьих угодьях общего пользования охотничья инфраструктура отсутствует или слабо развита.

Охота на лесных участках, предоставленных для ведения охотничьего хозяйства, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Лесным кодексом. Правила использования лесов для ведения охотничьего хозяйства установлены законом Костромской области от 24.04.2008 № 296-4-ЗКО. В таблице 3. приведены данные учета охотничьих животных на территории Чухломского района.

Таблица 3.20

**ДАННЫЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ УЧЕТА ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА***

№ п п	Вид	Поголовье	№ пп	Вид	Поголо- вье
1	Лось	641	9	Белка	6635
2	Кабан	68	10	Заяц-беляк	3763
3	Куница	331	11	Заяц-русак	7
4	Лисица	139	12	Глухарь	834
5	Горностай	95	13	Тетерев	4387
6	Хорь лесной	109	14	Рябчик	11394
7	Волк	0	15	Белая куропатка	0
8	Рысь	22	16	Серая куропатка	0

*По данным Управления по охране и использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Костромской области (Охотуправление Костромской области)

Необходимо отметить, что на территории Чухломского района отмечаются закономерности изменения численности охотничьих животных, характерные для Костромской области в целом.

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

В тоже время ни одно охотхозяйство не располагает достоверной статистикой добычи диких животных не только по конкретным урочищам, но и в целом по отведенной ему для охотпользования площади, в том числе и в связи с отсутствием системы отслеживания и предупреждения браконьерства, которое пагубно влияет на численность животных. Повсеместное усиление браконьерства в последние годы привело к снижению численности видов.

Интенсивное охотхозяйственное освоение арендованных участков 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.

4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основной целью проектирования и строительства городов и населенных мест является создание благоприятной и безопасной среды проживания людей. В связи с этим особое внимание при разработке проектов уделяется требованиям в области охраны окружающей среды. Закон «Об охране окружающей природной среды», принятый 20 декабря 2001 г., обязывает при планировании застройки соблюдать «требования в области охраны окружающей среды, принимать меры по восстановлению природной среды в соответствии с законодательством» (ст. 44, п. 2).

В данном разделе приводится анализ существующей экологической ситуации по основным направлениям:

- состояние воздушного бассейна;
- состояние и охрана водных ресурсов;
- состояние поверхностных вод;
- состояние подземных вод;
- отходы производства и потребления;
- состояние почв;
- уровень шума;
- радиационная обстановка.

4.1. Состояние воздушного бассейна

Атмосферный воздух является самой важной жизнеобеспечивающей природной средой, а его загрязнение - мощный, постоянно действующий фактор воздействия на человека и окружающую среду.

Атмосферный воздух имеет неограниченную емкость и играет роль наиболее подвижного, химически агрессивного и всепроникающего агента взаимодействия, поэтому охрана атмосферного воздуха является наиболее приоритетной проблемой экологии и ей уделяется пристальное внимание во всех развитых странах.

Загрязнение атмосферы – результат выбросов загрязняющих веществ из различных источников. Установившееся содержание загрязнений в воздухе (выбросы) определяет степень разрушающего воздействия на данный регион. Можно сказать, что степень загрязнения атмосферы зависит от числа и массы выбросов. Оценка результатов загрязнения атмосферы включает отрицательное воздействие на отдельные объекты живой природы, т. е. людей, животных, растения; на неживые составляющие природы, включая воду, почву и ландшафт в целом, и на строения и материалы. В более широком смысле в качестве такого отрицательного воздействия можно рассматривать саму загрязненную атмосферу, климат, а также ряд экономических и социальных условий. Загрязнение атмосферы включает значительное число действий и явлений, ведущих к ухудшению ее исходного, природного качества.

Загрязнение атмосферного воздуха селитебной территории является одним из приоритетных факторов риска для здоровья населения. Загрязнение атмосферного воздуха складывается из поступлений вредных веществ от стационарных и подвижных источников, то есть предприятий промышленности, котельных (теплоснабжение жилого фонда и объектов социальной сферы района осуществляется 38 котельными на твердом топливе), а также транспорта (автомобильного и железнодорожного).

Основными причинами загрязнения атмосферного воздуха являются: отсутствие современного газоочистного оборудования или нарушение правил его эксплуатации, несовершенство технологических процессов, экономическая незаинтересованность предприятий переходить на малоотходные технологии, принимать меры по охране окружающей среды.

Ежегодное незначительное снижение выбросов, связанное со спадом промышленного и сельскохозяйственного производства, а не с объемом и эффективностью проводимых природоохранных мероприятий или с технологическим совершенствованием объектов экономики,

инженерной инфраструктуры населенных мест, к существенному улучшению качества природной среды не привело.

Сегодня у Чухломского района имеется значительный потенциал: богатая сырьевая база, лесные, водные ресурсы (жемчужина района – Чухломское озеро), богатое архитектурно-культурное наследие, своеобразный природный ландшафт, наличие трудовых ресурсов, а главное – благоприятная экология.

Экологическая обстановка в районе определяется природными условиями и степенью антропогенной нагрузки, которой подвержена территория. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2007 году составили 2,84 тыс. тонн. Основными загрязнителями являются котельные, которые работают, в основном, на отходах лесопиления. Выбросы загрязняющих веществ от предприятий и автомобильного транспорта на сегодняшний день не приводят к опасному загрязнению атмосферного воздуха. Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выделения в 2007 году, составило 1,56 тыс. тонн. Пылегазоуловители имеются на предприятиях лесной и деревообрабатывающей промышленности, производстве строительных материалов.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферный воздух, являются:

- Взвешенные вещества включают пыль, золу, сажу, сульфаты, нитраты. В зависимости от состава они могут быть и высокотоксичными, и почти безвредными. Взвешенные вещества образуются в результате сгорания всех видов топлива: при работе двигателей автомобилей и в производственных процессах. Кроме антропогенного могут иметь и естественное происхождение (почвенная эрозия, сдув с асфальтовых покрытий и др.);

- Оксиды азота, образующиеся в процессе сжигания органического топлива. Оксиды азота поступают в атмосферу от промышленных предприятий, тепловых электростанций, печей и котельных, а также от автотранспорта. В атмосфере выбросы оксидов азота трансформируются в диоксид азота. Оксид азота является важной составляющей фотохимических процессов в атмосфере, связанных с образованием озона при солнечной погоде;

- Оксид углерода, который поступает в атмосферу от промышленных предприятий в результате неполного сгорания топлива;

- Диоксид серы, поступающий в атмосферу при сгорании топлива, содержащего серу. Главным источником диоксида серы являются электростанции и котельные.

В целом, фактическое загрязнение воздуха населенных мест Чухломского муниципального района можно оценивать как допустимое.

Органами прокуратуры Костромской области проведена проверка исполнения законодательства об охране атмосферного воздуха. Проверка показала, что юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями осуществляется деятельность с нарушениями требований закона, регулирующего выброс вредных веществ в атмосферный воздух и проведение комплекса мероприятий, направленного на его охрану от негативного воздействия.

Основными нарушениями в деятельности хозяйствующих субъектов являются:

- осуществление выбросов вредных веществ без соответствующего разрешения, без утвержденных в установленном порядке нормативов предельно-допустимых выбросов;
- отсутствие проекта предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нарушения условий разрешения на выброс;
- отсутствие проектов санитарно-защитных зон объектов негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека;
- невнесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Отсутствие разрешений на выбросы вредных веществ в атмосферный воздух послужили основанием для направления прокурорами исковых заявлений в суд об обязании предприятий разработать нормативы предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух и получить соответствующие разрешения на выбросы.

Поскольку более 2/3 территории Чухломского района занимают леса, экономика района, в основном, ориентирована на заготовку и переработку леса и лесопродукции. Лесная отрасль является ведущим сектором экономики. Деревоперерабатывающая промышленность представляет собой многочисленные деревообрабатывающие частные предприятия, которые сосредоточены в производственных зонах и территориях бывших производственных сельхозпредприятий.

В основном, преобладает лесозаготовка и вывоз деловой древесины. Переработка леса в районе до уровня пиломатериалов составляет лишь 13% от вывоза и 22% от заготовки деловой древесины. Значит, 4/5 всего добытого в районе леса идёт в виде кругляка. Но это не деловой лес. Половина всего вывоза леса в районе - на нужды местному населению, чаще всего на дрова. Но внутренний вывоз далеко не всегда учитывается, что и показывают приводимые выше цифры. В районе имеется около 40 предприятий лесопиления и деревообработки, наиболее крупными из них являются: ООО «Лесхоз», ГП КО «Костромалес», ООО «РосЛес», а также индивидуальные предприниматели, имеющие или арендующие цеха деревообработки и пилорамы. Большим спросом за пределами области, особенно в столичных регионах, пользуются срубы из хвойной и лиственной древесины, а также дверные и оконные блоки, в частности филенчатые, и прочая продукция деревообработки. К 2013 году прогнозируется увеличить объем лесозаготовок в 1,5 раза, объем деревообработки в 3,0 раза по сравнению с 2008 годом.

Рост объемов производства лесной отрасли предполагается за счет:

- создания новых предприятий лесопромышленного комплекса;
- увеличения объемов производства на действующих малых предприятиях;
- внедрения технологий углубленной переработки древесины;
- привлечения инвестиций в экономику района.

Одним из наиболее важных и сложных отраслей экономики Чухломского муниципального района остается агропромышленный сектор. В общем объеме производства велика доля сельского хозяйства, которое характеризуется производством зерна, картофеля, продукции животноводства. Сельскохозяйственным производством в районе занимаются как коллективные, так и фермерские хозяйства. Агропромышленный комплекс района представлен 10 сельскохозяйственными кооперативами, 2 обществами с ограниченной ответственностью, 6 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. Переработка молока производится на Солигаличском маслосырзаводе. В Чухломском районе выращивают кормовые (преимущественно многолетние травы) и зерновые (главным образом ячмень, овёс) культуры. Мясо-молочное скотоводство, свиноводство. В районе принята программа «Развитие сельского хозяйства Чухломского муниципального района на 2008 - 2012 гг.».

Выводы:

1. Экологическая обстановка в районе определяется природными условиями и степенью антропогенной нагрузки, которой подвержена территория;
2. Основными загрязнителями воздушного бассейна Чухломского района являются котельные, которые работают, в основном, на отходах лесопиления;
3. В целом, фактическое загрязнение воздуха населенных мест Чухломского муниципального района можно оценивать как допустимое.

4.2. Состояние поверхностных вод

Гидрографическая сеть района развита хорошо, относительно равномерно и представлена крупными реками Вигой, Идой, Сундобой, Светицей, Вочей, Ножигой, Мельшой, Возегой, Кистью, Вексой, Бородинкой, Соней, Каменкой и другими мелкими речками и ручьями, а также озером Чухломским.

Крупным гидрографическим элементом района является Чухломское озеро, которое является памятником природы областного значения. Озеро проточное, в него впадает 17 ручьев и речек и вытекает одна река Векса. Чухломское озеро принадлежит к редкому типу сверхвысококормных озер (рыбопродуктивность более 100 кг/га при средней для других озер 20-30 кг/га), используются далеко не лучшим образом. Упорядоченный промысловый лов изымает не многим более 30%. Год от года возрастают масштабы браконьерства. За последние годы качество воды в Чухломском озере классифицировалось, как умеренно-загрязненное. На качество воды в озере оказывает влияние отсутствие городской канализации. Качество воды плохое, сети изношены и низкого качества. Одной из главных экологических задач в Чухломском районе является создание централизованной канализации.

В 15 км от города Чухлома на противоположной стороне озера в 60-е годы была построена плотина для регулирования стока из озера. Плотина находится теперь на территории другого муниципального сельского поселения. Но во времена массовых передач госсобственности из ведения района плотину мимоходом передали на баланс городу и с тех пор про неё забыли. А озеро - федеральное водное пространство, которое контролирует федеральная же водная служба. Её представители и явились оштрафовать городскую власть за ненадлежащее содержание плотины без ремонта. У города же денег никогда не было запланировано на такие работы, плотины никогда он не содержал на балансе, работ не проводил.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Водоохраной зоной является территория, примыкающая к акваториям водного объекта, на которой устанавливается специальный режим хозяйствования 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 12.04.06 №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.

Размер водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек, пересекающих территорию Чухломского муниципального района, представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Размер водоохранных зон и прибрежных защитных полос

№ п/п	Наименование реки	Длина, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
1.	оз. Чухломское	66	200	50
2.	р. Векса	43	100	50
3.	р. Воча	30	100	50
4.	р. Точма	15	100	50
5.	р. Ивановка	менее 10	50	50
6.	р. Соня	13	100	50
7.	Водоток без названия - у с. Крутица	15	100	50
8.	р. Вига	175	200	50
9.	р. Ракостель	12	100	50
10.	Водоток без названия у с. Водово	15	100	50

№ п/п	Наименование реки	Длина, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
11.	Водоток без названия у с. Нескучное	10	100	50
12.	р. Мелша	27	100	50
13.	р. Ножига	34	100	50
14.	р. Возига	21	100	50
15.	р. Кисть	64	200	50
16.	р. Сивеж	15	100	50
17.	р. Ворваж	16	100	50
18.	р. Большая Кехтога	11	100	50
19.	р. Сонгиш	11	100	50
20.	р. Тынинница	11	100	50
21.	р. Ида	110	200	50
22.	р. Пойманга	23	100	50
23.	р. Сундоба	63	200	50
24.	Каменный ручей	12	100	50
25.	р. Юрманга	11	100	50
26.	р. Хмелевка	16	100	50
27.	р. Толшуга	10	100	50
28.	р. Святица	26	100	50
29.	р. Вохтома	25	100	50

В соответствии со ст. 65 (п. 16) Водного Кодекса, в границах ВОЗ допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

В границах водоохраных зон запрещается:

- 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 отведенных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями в водоохранной зоне запрещается:

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

На основании ст. 6 (п. 6) Водного Кодекса, полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 метров.

Несмотря на избыток водных ресурсов (особенно поверхностных вод), в ряде районов ощущается недостаток в снабжении населения питьевой водой. Это связано с необходимостью осуществления дорогостоящих водоподготовительных операций из-за загрязненности забираемых вод.

Прокуратурой Чухломского района проведена проверка исполнения законодательства об охране окружающей среды при обеспечении населения качественной питьевой водой. В ходе проверки установлено, что в деятельности органов местного самоуправления, эксплуатирующих организаций имеются нарушения требований действующего санитарно-эпидемиологического законодательства, законодательства о недрах при эксплуатации объектов водоснабжения и обеспечения населения качественной питьевой водой. Так, при отобрании проб воды и проведении анализа органами Госсанэпиднадзора систематически выявляется несоответствие качества питьевой воды санитарно-эпидемиологическим нормам. Имеет место превышение предельно-допустимых норм содержания железа, предельно-допустимых показателей по мутности и жесткости. Так, в г. Чухлома содержание железа в питьевой воде составляет от 0,8 до 7,4 мг/л (при норме 0,3 мг/л), показатели мутности составляют от 4,4 до 9,9 ЕМФ (единицы мутности по формазину) (при норме 2,6 ЕМФ). При проверке также выявлялись факты несвоевременного проведения организациями, обеспечивающими обслуживание объектов водоснабжения, работ по восстановлению водоснабжения, что ущемляло право граждан на предоставление коммунальных услуг надлежащего качества. По результатам проверки прокуратурой района в отношении руководителей органов местного самоуправления, руководителя эксплуатирующей организации возбуждены 2 дела об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 7.3. КоАП РФ (пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных разрешением), 4 дела об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 6.5. КоАП РФ (нарушение санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде). В адрес глав сельских поселений, руководителя эксплуатирующей организации внесены представления об устранении нарушений законодательства РФ в части обеспечения населения качественной питьевой водой. В суд направлено заявление об обязанности администрации городского поселения г. Чухлома и ООО «Чухломаводоканал» обеспечить подачу питьевой воды в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Также в ходе проверки исполнения санитарно-эпидемиологического законодательства в сфере обеспечения населения питьевой водой в деятельности администрации Судайского сельского поселения выявлен ряд нарушений данного законодательства. Установлено, что на территории Судайского сельского поселения имеются шахтные колодцы, находящиеся в общедоступных общественных местах и используемые населением для забора воды для питьевых и бытовых нужд. Данные колодцы не имеют собственников – лиц, отвечающих за их санитарно-эпидемиологическое состояние. В муниципальной собственности Судайского сельского поселения данные колодцы, как источники хозяйственно-бытового водоснабжения, также не числятся. В нарушение п. 5.5 и 5.7 СанПиН 2.1.4.1175-02 («Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. СанПиН 2.1.4.1175-02»), чистка указанных колодцев с периодичностью не реже одного раза в год с одновременным текущим ремонтом оборудования и крепления, не производится, администрацией Судайского сельского поселения средства на данные цели не выделяются. Использование данных колодцев в целях обеспечения населения питьевой водой осуществляется без санитарно-эпидемиологического заключения об их соответствии санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта. Данные нарушения являются грубыми и создают угрозу безопасного для здоровья населения использования данных источников водоснабжения. Прокуратурой района по факту нарушения названного законодательства в адрес главы Судайского сельского поселения внесено представление, по результатам рассмотрения которого администрация данного поселения провела инвентаризацию источников нецентрализованного водоснабжения, поставила на баланс поселения 23 шахтных колодца и в дальнейшем запланировала выделение денежных средств на содержание указанных колодцев в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства.

Выводы:

1. Крупным гидрографическим элементом района является Чухломское озеро, которое является памятником природы областного значения;
2. За последние годы качество воды в Чухломском озере классифицировалось, как умеренно-загрязненное, на качество воды в озере оказывает влияние отсутствие городской канализации;
3. В ходе проверки исполнения санитарно-эпидемиологического законодательства в сфере обеспечения населения питьевой водой в деятельности администрации Судайского сельского поселения выявлен ряд нарушений данного законодательства, также в ходе проверки установлено, что в деятельности органов местного самоуправления, эксплуатирующих организаций имеются нарушения требований действующего санитарно-эпидемиологического законодательства, законодательства о недрах при эксплуатации объектов водоснабжения и обеспечения населения качественной питьевой водой.

4.3. Состояние подземных вод

Водоснабжение Чухломского муниципального района осуществляется, в основном, из подземных водоисточников. Забор воды для питьевых нужд населения и сельскохозяйственного производства осуществляется из артскважин, колодцев и родников.

Артезианские скважины – это водозаборные гидротехнические сооружения, предназначенные для добычи подземных вод из недр земли. Вода из артезианских скважин пригодна для питья на большинстве территорий без предварительной обработки. Природная чистота (в бактериальном отношении) и постоянный химический состав артезианских вод объясняются их высокой защищенностью от химического и микробиологического загрязнения слоями водоупорных пород, препятствующими поступлению с поверхности непосредственно над ними осадков и грунтовых вод.

Если вода по своему химическому составу не может быть питьевого качества (из-за особенностей водоносного горизонта), то современные технологии позволяют довести ее до требуемых показателей.

Всего на территории района 22 недра пользователя, осуществляющих добычу подземных вод. Для питьевых нужд используются 46 подземных водозаборных скважин, объем забора воды - 236 тыс. м³/год и 205 колодцев, объем забора воды - 50 тыс. м³/год. Качество воды соответствует санитарным требованиям.

В окрестностях села Судая (Судайское сельское поселение) имеется источник чистой питьевой воды. «Святой источник», для его сохранности необходимо:

- регулярно проводить работы по благоустройству и содержанию источника;
- запретить любую хозяйственную деятельность вблизи источника;
- организовать исследование химического и биологического состава для использования её в лечебных целях.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 необходимо обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений. На водозаборных скважинах района присутствуют зоны санитарной охраны радиусом 30 м.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Основной целью создания 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 в себя территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, где они расположены.

Размеры зон санитарной охраны определены нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В соответствии с п. 2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 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.

Выводы:

1. Водоснабжение Чухломского муниципального района осуществляется, в основном, из подземных водоисточников;
2. Качество воды соответствует санитарным требованиям;
3. В окрестностях села Судая (Судайское сельское поселение) имеется источник чистой питьевой воды.

4.4. Отходы производства и потребления

Достаточно остро на территории Чухломского муниципального района стоит вопрос сбора и утилизации отходов производства и потребления. Сложившаяся в настоящее время ситуация с образованием, использованием, обезвреживанием, хранением и захоронением отходов считается основной среди экологических проблем района, суть которой состоит не только в усиливающемся год от года уровне загрязнения окружающей среды, создающем определенную угрозу здоровью населения, но и значительном экономическом ущербе, обусловленном нерациональным использованием природных ресурсов. 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.

Основными проблемами обращения с отходами производства и потребления являются:

- несоответствие большинства мест сбора и размещения отходов требованиям природоохранного законодательства;
- проблема утилизации ранее накопленных токсичных отходов сельскохозяйственного производства – запрещенных и пришедших в негодность ядохимикатов;
- несоблюдение правил благоустройства, обеспечения чистоты и порядка на территории населенных пунктов области;
- нарушение среды обитания городов, населенных пунктов и прилегающих к ним территорий в результате захламления земель;
- необходимость постоянного увеличения расходов областного и местных бюджетов, направляемых на обращение с отходами;
- отсутствие специализированных мусороперерабатывающих предприятий;
- неумение руководства предприятий ЖКХ и управляющих компаний внедрить технологии селективного сбора отходов потребления и производства;
- недостатки нормативной правовой базы по обращению с отходами производства и потребления.

Основными загрязняющими факторами окружающей среды являются твердые бытовые отходы (ТБО), которых образуется в районе более 600 т/год, это: древесные отходы от пере-

работки древесины - более 3,5 тыс. т/год. Около 50% объема ТБО составляют упаковочные отходы, которые представляют ценное вторичное сырье (бумагу, картон, металлы, пластмассы), которые после сортировки и переработки могут быть снова вовлечены в хозяйственный оборот в виде товаров народного потребления (стройматериалы, тароупаковочные). Также большой вред атмосфере наносят выбросы продуктов неполного сгорания от двигателей автомобилей и тракторов, выбросы от сжигания древесины (топливные дрова, древесные отходы), которых сжигается (котельными района) более 25,0 тыс. м. куб. в год.

Опасность отходов проявляется в загрязнении окружающей среды и опосредованном влиянии ее компонентов на здоровье человека. До настоящего времени не проведено широких эпидемиологических исследований по выявлению закономерностей или зависимостей влияния токсичных отходов на здоровье населения и условия его жизни. Развитие работ в этом направлении сдерживается отсутствием необходимой информации как о количественных характеристиках степени загрязнения окружающей среды (почва, вода, атмосфера) различными химическими, биологическими и другими веществами, так и о доказанных фактах связи заболеваемости населения и качества среды. Решить эту проблему может только четкая, динамичная, объективная информация о гигиеническом состоянии окружающей среды (система мониторинга). К числу наиболее распространенных отходов в Чухломском муниципальном районе относятся древесные отходы, которые используются крайне ограничено, в лучшем случае - для отопления и на подстилку для домашних животных, но не в качестве вторичного сырья. Остальное количество древесных отходов вывозится на свалки. В области есть положительный опыт перевода котельных на работу на древесных отходах, это экономически выгодно и экологически безопасно, но большая часть котельных района не приспособлена для сжигания отходов деревообработки.

К числу наиболее опасных в экологическом отношении отходов в районе относятся сельскохозяйственные отходы - это отходы содержания животных, в том числе навоз от крупного рогатого скота (КРС), а также биологические отходы (трупы животных), которые в соответствии с санитарными нормами должны захораниваться в специально отведенных местах - скотомогильниках. Скотомогильники являются источниками распространения различного рода вредных веществ и микроорганизмов, способных вызывать инфекционные заболевания.

В настоящее время в районе нет мест захоронения трупов павших животных (имеющаяся яма Беккера в г. Чухломе разрушена), хотя биологические и специфические отходы, в том числе от падежа КРС, свиней, мелкого скота образуются в довольно больших количествах. Захоронение производится населением самостоятельно в необорудованных местах.

Вопросы обезвреживания и захоронения промышленных отходов в районе решены частично: проводится вторичное использование в производстве пиломатериалов, использование населением, бюджетными организациями для отопления и благоустройства. Из-за низкого уровня современных технологий и дефицита оборудования по утилизации промышленных отходов, перерабатывается и вторично используется лишь незначительная часть. Наряду с мусором от селитебной территории в ТБО попадают отходы, представляющие интерес с точки зрения утилизации ценных компонентов (черных и цветных металлов, пластмасс). Производственный мусор, схожий по составу с ТБО, мог бы использоваться в качестве ценного вторичного сырья после специальной обработки. Пищевые отходы (предприятий общественного питания, овощных баз и т. д.), если они не требуют сортировки, также представляют большую ценность. В любом случае разделение потоков пищевых и непищевых ТБО позволяет предложить адекватные технологии их переработки. Особого отношения заслуживают больничные отходы, включающие опасные компоненты. Выделение этих групп отходов из ТБО не представляет особой трудности, т. к. они в процессе образования не смешиваются с другими видами отходов и требуют лишь установки специальных контейнеров.

Лишь малая часть отходов передается на переработку и утилизацию в специализированные организации, а в большинстве случаев они захораниваются на санкционированных и несанкционированных свалках в общей массе отходов. Существующие объекты размещения отходов не соответствуют требованиям действующего законодательства.

Формирование свалок, в особенности неорганизованных, сопровождается рядом сопутствующих проблем: загрязнением атмосферного воздуха метаном, сернистым газом, парами растворителей и т. д.; загрязнением почвы и грунтовых вод тяжелыми металлами, растворителями, полихлорбифенилами, диоксидами, инсектицидами и другими токсичными соединениями; эпидемиологической опасностью и т. п.

Основная санкционированная свалка ТБО, площадью 2,25 га, располагается в г. Чухлома и находится на расстоянии в 1 км от д. Аверково (эксплуатируется с 1992 года). Свалка находится в эксплуатации городского поселения г. Чухлома. Среднегодовое количество размещаемых отходов на данной свалке составляет 110 м³ /год, объем накопления отходов – 1000 м³. Расстояние до ближайшего водного объекта – 0,4 км (до р. Ивановка). Поскольку свалка в г. Чухломе переполнена, возникла срочная необходимость по организации нового объекта размещения ТБО.

Санкционированной является также свалка ТБО в Нагорском сельском поселении (у д. Нагорье).

В перспективе, санкционированными будут свалки в г. Чухлома (ур. Акулово, в районе д. Герасимово), в Федоровском сельском поселении (д. Федоровское), в Ножкинском сельском поселении (д. Ножкино), в Петровском сельском поселении (д. Петровское).

Основным принципом проектирования полигонов является охрана окружающей среды. С целью защиты поверхностных и подземных вод под строительство полигонов выбираются участки земли с определенными видами грунта. Защита атмосферы обеспечивается путём наружной изоляции уплотненного слоя ТБО грунтом, строительными (или инертными) и промышленными отходами. Такой наружный изолирующий слой исключает возможность возникновения пожаров. Охрана почв прилегающих к полигонам участков достигается установкой вокруг площадки разгрузки мусоровозов сетчатых ограждений, которые задерживают разносимые ветром легкие фракции ТБО. Наружная изоляция ТБО, их дробление, уплотнение тяжелыми катками создают преграду для мух и грызунов.

Чрезвычайно важным является такой источник загрязнения окружающей среды, как свалки, подлежащие рекультивации. Это, как правило, старые стихийные свалки, которые до сих пор выделяют метан, содержат соли тяжелых металлов, имеют радиоактивные элементы, отравляют подземные воды, почву, атмосферный воздух.

Прокуратурой Чухломского района проведена проверка соблюдения требований законодательства в сфере охраны окружающей среды в части организации деятельности по обращению с отходами производства и потребления на территории района.

Установлено, что данная деятельность в сфере обращения с бытовыми отходами проводится администрацией Судайского сельского поселения и городского поселения г. Чухлома с нарушением требований действующего законодательства РФ. Так, администрацией поселений сбор и вывоз отходов надлежащим образом не организован, а именно, сбор и вывоз отходов осуществляется населением самостоятельно, а также по договорам с индивидуальными предпринимателями и физическими лицами, имеющими в своем распоряжении технику.

Вывоз отходов осуществляется на полигон (свалку), который не имеет разрешительных и иных правоустанавливающих документов, определяющих его статус как полигона твердых бытовых отходов. Организация ввоза и размещения отходов осуществляется с нарушением требований действующего законодательства, площадка не огорожена и не оканавлена, контроль принимаемых отходов не ведется, мероприятия по предупреждению возгорания отходов и мусора не проводятся. Несоблюдение установленных требований законодательства при

размещении и ином обращении с отходами, нарушает гарантированное ст. 42 Конституции РФ право граждан на благоприятную окружающую среду.

По результатам проверки в суд направлено два заявления об обязании администрации городского поселения г. Чухлома и администрации Судайского сельского поселения организовать сбор и вывоз бытовых отходов и мусора с территории Судайского сельского поселения Чухломского муниципального района в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Требования прокуратуры удовлетворены.

Не установлен контроль за вывозом древесных отходов к разрешенным местам хранения, неудовлетворительно организована работа по содержанию свалки твердых бытовых отходов в г. Чухломе, не проводится работа по оборудованию на территории муниципального района мест сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Чухломский муниципальный район практически не участвует в областных экологических программах и в связи с этим не получает дополнительных финансовых средств на решение экологических вопросов.

Существующая законодательная база не позволяет стимулировать физических и юридических лиц, занятых в сфере обращения с отходами, а также принимать адекватные меры к лицам, наносящим ущерб окружающей среде и здоровью человека несанкционированным размещением отходов. Не отрегулированы положения, касающиеся уточнения уровня опасности отходов, деятельность по обращению с которыми должна подлежать лицензированию.

Некоторые проблемы безопасного обращения с отходами производства и потребления к настоящему времени нашли свое решение – имеются законодательные, организационно-распорядительные документы как на государственном, так и на местном уровне. Выполнение их в определенной мере защищает человека от непосредственного влияния отходов. Однако, остается огромный пласт мало изученной проблемы влияния отходов на здоровье населения через сопредельные среды. Вывозя отходы на свалки, мы как бы защищаем человека, но содержащиеся в них опасные компоненты проникают в воду, воздух, почву, которые действуют на уже живущих людей, но еще большее влияние могут оказать на следующие поколения. Разработка мероприятий по их защите является сложной, комплексной социальной, технической и эколого-гигиенической проблемой.

Решением Собрания депутатов № 106 от 21.12.2006 г. утверждена районная программа «Отходы» на 2007 - 2010 г. Программа является комплексом системных мероприятий в области обращения с отходами и призвана совершенствовать существующую систему работы с отходами. В 2007 году проведены инженерно-геологические изыскания под полигон твердых бытовых отходов для г. Чухломы. Разрабатывается проект его строительства. Производится отвод земельных участков для утилизации и уничтожения биологических отходов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами. Целью программы является стабилизация и снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Мероприятия, разработанные по реализации данной программы, в основном выполняются или находятся в стадии работы.

Функционирование системы управления отходами заключается в правовом регулировании взаимоотношений между предприятиями и окружающей средой; в формировании банка данных об обрабатывании различных видов отходов на территории района и порядка дальнейшего обращения с ними. Следовательно, как любая система управления, это - учет, контроль, оценка существующего состояния и перспектив, выработка предложений и мер по стабильности или улучшению положения.

С целью предотвращения негативного воздействия отходов на окружающую среду в районе осуществляется экологический контроль в местах размещения отходов, производится работа по инвентаризации, паспортизации, лицензированию, разработке и реализации проектов нормативов образования отходов.

В настоящее время утверждены Приказом МПР России от 11.03.02 № 115 «Методические указания о разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утвержден Приказом МПР России от 02.12.02 № 786 «Федеральный классифика-

ционный каталог отходов», установлен порядок отчетности по форме 2-ТП «Отходы». На основе этих документов осуществляется работа по инвентаризации образующихся отходов. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области охраны окружающей среды разрабатывают проекты нормативов образования отходов.

Выводы:

1. Проблема сбора, утилизации, обеззараживания бытовых и промышленных отходов на территории Чухломского муниципального района стоит достаточно остро;
2. К числу наиболее распространенных отходов в Чухломском муниципальном районе относятся древесные отходы, которые используются крайне ограничено;
3. Основная санкционированная свалка ТБО, площадью 2,25 га, располагается в г. Чухлома и находится на расстоянии в 1 км от д. Аверково.

4.5. Состояние почв

В последние годы в структуре сельскохозяйственных угодий сохраняется устойчивая тенденция к сокращению площади пашни и росту за счет этого площади залежных земель. Утрата значительных площадей продуктивных сельскохозяйственных угодий обусловлена, в основном, недостатками их хозяйственного использования, сложной экономической ситуацией, не позволяющей в полной мере осуществлять работы по сохранению и повышению плодородия почв и улучшению состояния земель, а также продолжающимся их изъятием для несельскохозяйственных нужд.

Значительные площади земель переувлажнены, заболочены, засорены камнями. В запущенном состоянии находятся естественные кормовые угодья. Подвержено эрозии около 240 тыс. га сельхозугодий, в т. ч. 203 тыс. га пашни. Около 80% территории области занято бедными почвами подзолистого типа с содержанием гумуса в пахотном горизонте в среднем по области 1,8%. Снижение содержания гумуса отмечено на площади 615 тыс. га, загрязнено тяжелыми металлами – 325 га сельхозугодий. Кислые почвы занимают 62% пашни, эродированные - 25%, почвы с низким содержанием фосфора - 25%, нуждаются в фосфорировании - 54% пашни. Негативные процессы в землепользовании усугубляются возрастающим техногенным загрязнением отходами промышленности и транспорта. Загрязнение земель преимущественно происходит за счет выбросов в атмосферу токсичных продуктов сжигания ископаемого топлива: угля, нефти, горючих сланцев. Среди них наиболее опасными являются ртуть, свинец, кадмий, мышьяк, селен, фтор. Загрязнены тяжелыми металлами территория вдоль автомобильных и железнодорожных магистралей.

Ухудшение качественного состояния земли - явление тревожное и трудноустраняемое. Разрушение плодородного почвенного слоя, истощение, заболачивание, загрязнение, засоление земель, зарастание их сорняками, неправильная распашка в условиях ветровой и водной эрозии могут не только надолго вывести землю из сельскохозяйственного оборота, но и нарушить длительные экологические связи, изменить водный баланс, привести к уничтожению животного мира, истощению лесов, опустыниванию, а в больших масштабах и в перспективе - к частичному изменению климата. Все это вызывает необходимость рационального использования и особой охраны земель, предоставленных для нужд сельского хозяйства, а также предназначенных и вообще пригодных для этих целей.

С развитием рыночных условий выдвигаются на передний план новые задачи: требование пересмотра существующих систем ведения сельского хозяйства и перехода к альтернативному производству, способному увязать хозяйственную деятельность с биологическими законами сельскохозяйственной экосистемы. Введенная в настоящее время частная собственность на землю ставит, по крайней мере, еще одну проблему: охрана земель, находящихся в частной собственности граждан, и обеспечение их экологического благополучия.

Труд земледельца и животновода – это, по существу, использование природы, окружающей нас естественной среды для удовлетворения потребностей человека. Сельское хозяйство необходимо рассматривать как огромный, постоянно действующий механизм охраны, культивирования живых природных богатств и подходить к нему следует еще под одним углом зрения - охраны окружающей среды. Поэтому в условиях аграрного производства использование природных ресурсов и, прежде всего, земли должно сочетаться с мерами по охране окружающей среды. Плоды труда человека на земле - это самая необходимая предпосылка жизни каждого общества, на какой бы ступени развития оно не находилось. В сельском хозяйстве земля выступает не только местом деятельности и территориальной операционной базой, но и, прежде всего, служит в качестве орудия и главного средства производства.

Аграрно-животноводческий комплекс в современных условиях продолжает быть основным загрязнителем земель и других элементов окружающей среды: отходы и сточные воды животноводческих комплексов, ферм и птицефабрик, использование ядохимикатов и пестицидов, перерабатывающая промышленность, ослабление производственной и технологической дисциплины, трудности осуществления контроля на сельскохозяйственных объектах, разбросанных на обширных территориях, - все это приводит к тому, что состояние земли и всей окружающей среды в сельской местности, согласно государственным докладом об охране окружающей среды, остается тревожным, ряд регионов обладают признаками зон чрезвычайной экологической ситуации или экологического бедствия.

Значительное место в загрязнении окружающей среды в сельском хозяйстве в настоящее время принадлежит химическим соединениям и препаратам, используемым для борьбы с различными вредителями, болезнями и сорняками в сельском хозяйстве (загрязнение пестицидами и их остатками). Из-за этого загрязнения обедняется живое население почвы - снижается численность почвенных животных, водорослей, микроорганизмов, в результате замедляется разложение редуцентами органических остатков и возврат питательных элементов в почвенный раствор. Остатки пестицидов могут попасть в воду, в атмосферу, в продукты питания. Большая часть пестицидов и продуктов их неполного разложения токсична и отрицательно влияет на здоровье человека. Применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений в целях повышения урожайности сельскохозяйственных культур заострили экологическую проблему. Агрохимизация, в отличие от загрязнения природы отходами промышленного производства, является целенаправленной деятельностью.

Удобрения и пестициды через почву загрязняют продукты питания, что сказывается на здоровье человека. Это, в конечном итоге, сказывается на состоянии окружающей среды в целом и представляет потенциальную опасность для здоровья людей. Сокращение поставок и объемов применения пестицидов в последние годы привело к существенному снижению загрязнения ими водоемов, почв и растениеводческой продукции. Однако потенциальную угрозу для окружающей среды представляют запрещенные, непригодные для дальнейшего использования пестициды, объекты хранения и применения ядохимикатов. Складские помещения, используемые для хранения ядохимикатов, в том числе и запрещенных к применению, зачастую находятся в аварийном состоянии, либо не приспособлены для этих целей. Свыше 30 % хозяйств в Российской Федерации не располагают специализированными площадками для заправки техники, протравливания семян и мойки транспортных средств. Особую опасность представляет загрязнение окружающей среды в результате нарушения правил хранения, транспортировки и применения минеральных удобрений и пестицидов.

В районе на контроле находится остаток подлежащих утилизации пестицидов находящихся на складах сельскохозяйственных предприятий, в большинстве случаев они хранятся в приспособленных помещениях с нарушением правил хранения. Так, на основании материалов совместных проверок прокуратуры Чухломского района Костромской области со специалистами Управления Россельхознадзора, прокурор Чухломского района обратился в

Чухломский районный суд Костромской области с иском к администрации Чухломского муниципального района и администрации Шартановского сельского поселения по постановке на учет бесхозного склада, расположенного на территории Шартановского сельского поселения, в котором хранились с нарушением требований законодательства запрещенные и пришедшие в негодность пестициды 1-III класса опасности в количестве 1085 кг. Чухломский районный суд, рассмотрев дело по иску прокурора Чухломского района, вынес решение обязать администрацию Шартановского сельского поселения принять меры по постановке на учет бесхозного склада с ядохимикатами, обеспечив их безопасное хранение до утилизации.

Загрязнение почвы тяжелыми металлами связано с внесением фосфорных удобрений, в которых обычно бывает примесь тяжелых металлов - кадмия, кобальта, цинка и др. Для предотвращения этого загрязнения необходимо тщательно очищать удобрения на предприятиях, где их производят, а также постоянно контролировать содержание тяжелых металлов в партиях удобрений и в почвах. Вдоль дорог, на расстоянии до 100 м, почвы могут быть загрязнены свинцом, если автомашины используют этилированный бензин, в котором содержится этот тяжелый металл.

Широкое распространение имеет загрязнение почвы и продуктов питания нитратами. Опасными загрязнителями продуктов питания нитраты становятся тогда, когда на каждый килограмм веса человек потребляет более 5 мг нитратов в сутки. Попадая с продуктами в организм человека, они нарушают нормальную работу кровеносной системы, что особенно опасно для детей грудного возраста. Нитраты вступают в сложные комплексные соединения, называемые нитрозными. Нитрозные соединения канцерогенны, т. е. могут стать причиной развития раковых опухолей. Чтобы в овощах не накапливались нитраты, нужно ограничивать применение минеральных азотных удобрений и использовать их одновременно с органическими удобрениями (навозом). Если концентрация нитратов в почвенном растворе будет невысока, их содержание в овощах также не превысит норму. Нитраты более активно накапливаются растениями при недостатке света. Нельзя выращивать культуры с высокой способностью накапливать нитраты в тенистых местах.

Выводы:

1. В последние годы в структуре сельскохозяйственных угодий сохраняется устойчивая тенденция к сокращению площади пашни и росту за счет этого площади залежных земель;
2. Утрата значительных площадей продуктивных сельскохозяйственных угодий обусловлена в основном недостатками их хозяйственного использования, сложной экономической ситуацией.

4.6. Уровень шума

Для учета уровня шума от автомагистралей используются результаты наблюдений по интенсивности движения автотранспорта на наиболее загруженных перекрестках, производится оценка воздействия уровня шума на прилегающие к основным автомагистралям жилые дома.

Вследствие отсутствия высокой загруженности основных перекрестков расчет шума нецелесообразен. Значения уровней звукового давления ниже предельно-допустимого уровня (ПДУ), эквивалентный уровень шума у прилегающих к автотранспортным магистралям жилых домов также не превышает ПДУ.

Выводы:

1. Обеспеченность населения индивидуальным легковым транспортом в поселении довольно низкая, особо загруженных транспортными средствами перекрестков нет;

2. Значения уровней звукового давления ниже предельно-допустимого уровня (ПДУ), а эквивалентный уровень шума у прилегающих к автотранспортным магистралям жилых домов также не превышает ПДУ.

4.7. Радиационная обстановка

Одна из основных задач исследований радиационной обстановки – контроль за уровнями радиоактивного загрязнения почв и продукции растениеводства, разработка рекомендаций по ведению сельскохозяйственного производства в условиях такого загрязнения.

Исследования на контрольных участках позволяют постоянно контролировать изменения радиационной обстановки в зоне обслуживания и поступления радионуклидов из почвы в сельскохозяйственные растения, а также выявлять зоны вторичного накопления радиоизотопов.

Испытательная лаборатория ФГУ ГСАС «Костромская» проводит двадцатилетний мониторинг состояния почв Костромской области, в т. ч. содержание радионуклидов в почве и поверхностный гамма-фон.

По данным мониторинга за 2009 год на территории Чухломского муниципального района гамма-фон составил 11,5 мкР/час, содержание в почве радионуклидов: стронций - 90 (Sr) – 1,51 Бк/кг, цезий – 137 (Cs) – 5 Бк/кг, т.е. в пределах нормы.

Таким образом, в результате мониторинга данных радиационного контроля установлено, что радиационная обстановка в поселении стабильна и оценивается как удовлетворительная.

Участков загрязнения радионуклидами, радиационных аномалий на территории не выявлено, аварийных ситуаций не зарегистрировано. Структура доз облучения населения за счет различных источников не изменилась, превышения основных дозовых пределов не отмечено.

В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий, анализа результатов лабораторно-инструментальных исследований, данных радиационно-гигиенических паспортов предприятий и организаций, можно сделать вывод, что уровень обеспечения радиационной безопасности на объектах, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения - удовлетворительный.

На предприятиях и в организациях, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения персонал обеспечен средствами измерения индивидуальных доз облучения персонала группы А, имеются инструкции по радиационной безопасности, по действиям в случае радиационной аварии выполняются мероприятия в соответствии с программами производственного радиационного контроля.

Выводы:

1. По данным мониторинга за 2009 год, проводимым Испытательной лабораторией ФГУ ГСАС «Костромская», радиационная обстановка на территории Чухломского муниципального района стабильна и оценивается как удовлетворительная;

2. Уровень обеспечения радиационной безопасности на объектах, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения - удовлетворительный.

5. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ

Комплексная оценка, являясь важным элементом анализа территории, определяет территориальные и природные ресурсы для развития основных видов хозяйственного использования территории:

- промышленного и гражданского строительства;
- сельского хозяйства;
- рекреационной деятельности;

- природоохранной деятельности.

Главная задача комплексной оценки территории – показать, в первую очередь, определенные ограничения для градостроительной деятельности, а во вторую очередь – благоприятные условия и предпосылки для хозяйственного освоения территории.

Комплексная оценка территории является основой для определения функционального зонирования территории.

Выбор территории для того или иного вида деятельности определяется потребностями района в целом, экономико-географическим положением, его хозяйственными особенностями, природными условиями, ресурсами и возможностями их освоения.

Для каждого вида использования территориальных ресурсов сделана оценка природных и планировочных условий, в результате которой выделены территории с наиболее благоприятными и неблагоприятными условиями для градостроительного освоения.

В качестве планировочных ограничений анализировались и оценивались следующие факторы: обслуживание различными видами транспорта, инженерными сетями и сооружениями, транспортная доступность промышленных, административных и культурных центров, санитарно – гигиенические условия, требования охраны природы. Оценка территории проводилась по современному положению. Также учитывались наличие существующей материально – технической базы строительства и важнейшие планировочные ограничения (санитарно – защитные и водоохранные зоны, сельхозугодья, леса и т.д.).

В результате пофакторного анализа определены следующие особенности территории Чухломского района. По природным условиям он отнесен к ограниченно благоприятным для любых видов строительства, организации сельского хозяйства и рекреационного обслуживания. Причинами ограничения хозяйственной деятельности являются большая заболоченность территории, наличие сезонного подтопления территории паводковыми водами и, как следствие, активизация речной эрозии и обвально-оползневых процессов. Кроме этого, основная часть территории района располагается в пределах равнины, сложенной глинистыми породами с неглубоким залеганием уровня грунтовых вод вызывающими морозное пучение.

Анализ результатов инженерно-геологических исследований, проведенных на территории Чухломского района, позволяет выделить области со следующими инженерно-геологическими условиями (см. Схему инженерно-строительных условий):

- Малоблагоприятные. К ним относятся территории в южной части района, где распространены ледниковые отложения московской морены, представленные суглинками с гравием и галькой. На этой территории близко к поверхности залегают подземные воды, и, следовательно, возможно подтопление. Для предотвращения подтопления необходимо применять дренажные системы.

- Неблагоприятные и не рекомендуемые к освоению территории занимают большую часть района, на которой интенсивно действуют экзогенные геологические процессы, главным образом заболачивание, речная эрозия и затопление. Использование территорий допускается только после проведения инженерных мероприятий, при соответствующем технико-экономическом обосновании. Также к территориям, неблагоприятным для строительства, относятся:

- участки склонов с уклоном более 20%;
- карьеры и изрытости;
- участки в пределах пойм рек, затопляемых паводком 1% обеспеченности.

Градостроительное освоение этих территорий экономически нецелесообразно из-за большой стоимости и объемов мероприятий по инженерной подготовке.

Помимо определения неблагоприятных для строительства территорий по природным условиям, выделяются территории, не подлежащие застройке, которые являются санитарно – защитными зонами предприятий, зонами санитарной охраны источников водоснабжения, зонами возможного возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного харак-

тера (см. Схему границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера)

На основе оценки природных, экономических и планировочных факторов для градостроительного освоения относительно благоприятными являются территории, расположенные вдоль автодорог Галич-Чухлома-Солигалич и Чухлома-Судай-Панкратово. Особенно высокий потенциал развития имеют территории, прилегающие к акватории Чухломского озера к северу от существующей застройки. Особую градостроительную ценность данной территории придают наличие автодороги регионального значения Галич-Солигалич, прохождение вдоль нее высоковольтных линий и проектируемых сетей газоснабжения, а также Чухломское озеро с великолепными прибрежными ландшафтами.

Однако, ввиду ограниченности трудовых ресурсов и инвестиционных вложений, активное освоение данных территорий в рассматриваемом периоде маловероятно.

6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БАЗА РАЗВИТИЯ РАЙОНА

6.1. Общая характеристика

Чухломский район расположен на северо-западе Костромской области и занимает 3 место по величине территории среди 24 районов области – его площадь составляет 364,3 тыс.гектаров, то есть 6,1% от областной территории. На 1 января 2009 года в районе числилось 12 585 человек – это всего 1,8% населения области; число жителей на 1 квадратный километр составило 3,5 человека при средней плотности по области 11,5 человек на 1 км², то есть район довольно слабо заселен, особенно если учесть, что значительная часть населения – 5 506 человек или 43,4% проживает в единственном городе района, районном центре – Чухломе. Сельское население составило 7 079 человек.

Экономическая структура Чухломского района типична для большинства районов области: отрасли, составляющие промышленную основу его экономики не отличаются разнообразием и представлены предприятиями лесозаготовительной, деревообрабатывающей и пищевой промышленности; в аграрном секторе основной специализацией является мясо-молочное животноводство, наряду с животноводством сельскохозяйственные предприятия развивают растениеводство, как правило, являющееся вспомогательной отраслью (кормовая база для животноводства).

К производственной сфере относятся также организации по производству и распределению электроэнергии, тепла и воды. Обслуживающие отрасли представлены более полно: транспортом, связью, торговлей и общественным питанием, предприятиями и организациями здравоохранения, социального обеспечения, образования, культуры и др.

По состоянию на 01.01.2009 года на территории муниципального района имелось 603 хозяйствующих субъекта, в том числе 181 юридическое лицо и 422 индивидуальных предпринимателя. Доля промышленных предприятий незначительна, 78 организаций являются муниципальными.

Численность работающих

	2007 год		2008 год		2009 год	
	Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%
В материальном производстве	1370	45,7	1302	44,6	1066	40,5
В непроизводственной сфере	1627	54,3	1620	55,4	1568	59,5
Всего работающих на предприятиях и организациях	2997	100,0	2922	100,0	2 634	100,0

Численность работающих ежегодно снижается, причем происходит уменьшение доли занятых в материальном производстве.

Наибольшая численность работающих в 2009 году была занята в бюджетной сфере – 1551 человек, в торговле и общественном питании работали более 500 человек, в сельском хозяйстве были заняты 267 человек, в лесном хозяйстве и лесозаготовках - 155 человек, в промышленном производстве – 114 человек. По сравнению с 2008 годом общая численность работающих уменьшилась на 288 человек или на 9,9%.

Численность работающих по отраслям производства

Отрасль	Численность работающих, чел.		
	2007г.	2008г.	2009г.
Сельское хозяйство (без учета инд.предприн. и ЛПХ)	331	297	267
Лесное хозяйство и лесозаготовки	110	117	155*
Промышленность, всего	154	192	104
в том числе:			
Обрабатывающая, всего	125	158	81
- деревообрабатывающая	92	120	40*
- пищевая	33	38	41
Производство эл.энергии, тепла, воды	8	13	14
Издательство и полиграфия	21	21	19

*ООО«Лесник» прекратило производство пиломатериалов и стало заниматься лесозаготовками

Показатели социально-экономического развития Чухломского муниципального района

№ п/п		Ед.изм.	Годы		
			2007	2008	2009
1.	Лесоводство и лесозаготовки	млн. руб.	50,2	61,3	46,2
2.	Агропромышленный комплекс				
	Реализация продукции, работ и услуг (без учета личных подсобных хозяйств населения), всего, в т.ч.	млн .руб.	37,3	45,5	26,9
	реализация с/х продукции	млн руб.	16,7	20,4	21,2
	- продукции животноводства	млн руб.		18,9	19,7
	- продукции растениеводства	млн руб.		1,6	1,6
3.	Промышленность				
	Обрабатывающие производства, в том числе	млн. руб.	40,0	103,1	65,0
	- деревообработка	млн. руб.	30,1	90,3	51,4
	- производство пищевых продуктов	млн. руб.	8,7	11,7	12,9
	- текстильное и швейное производство	млн. руб.	0,4	0,4	-
	Издательство и полиграфия	млн. руб.	0,9	0,7	0,7
	Производство и распределение эл.энергии, тепла и воды	млн. руб.	2,5	2,8	3,3
4.	Оборот розничной торговли	млн. руб.	385,0	531,1	594,3
5.	Платные услуги	млн. руб.	29,7	36,0	36,6
6.	Строительство	млн.руб.	-	-	-
7.	Объём инвестиций в основной капитал	млн.руб.	38,5	72,0	77,7
8.	Численность эк.активного населения	чел.	6 379	6 447	6 383
9.	Численность занятых на предприятиях и организациях	чел.	2997	2 922	2 634
10.	Среднемесячная начисленная зарплата	руб.	5 456	7 457	8 856
11.	Численность зарегистрированных безработных	чел.	102	108	76

№ п/п		Ед.изм.	Годы		
			2007	2008	2009
12.	Поступление доходов в консолидированный бюджет	млн.руб.	105,0	154,1	163,9
	в том числе собственных доходов	млн.руб.	22,0	53,8	35,3
	- удельный вес собственных доходов в общем объеме доходов бюджета (в %)	%	21,0	34,9	21,5
13.	Расходы бюджета	млн.руб.	115,5	145,0	160,9

Наиболее крупный вклад в объем оборота продукции и услуг района вносит лесопромышленный комплекс в 2008 году реализация продукции лесозаготовительной и деревообрабатывающей отраслей составила 151,6 млн.руб., объем реализации продукции сельскохозяйственных предприятий (без учета личных подсобных хозяйств населения) – 45,5млн.руб., в том числе сельскохозяйственной продукции - 20,4 млн.руб.

Рост объемов производства и эффективность работы предприятий всех отраслей и всех форм собственности зависит от количества средств, вложенных в развитие производства. В целях развития производственной инфраструктуры района, промышленных и сельскохозяйственных предприятий разработаны программы для создания необходимых экономических и социальных условий, обеспечивающих инвестиционную активность и повышающих инвестиционную привлекательность. Инвестиционная деятельность в районе регулируется нормативными правовыми актами Российской Федерации, Костромской области муниципального образования и реализуется согласно реестру инвестиционных проектов.

Структура инвестиций в основной капитал по Чухломскому району за 2006-2008гг.

Годы	Объем инвестиций, млн.руб.								
	Всего	в том числе в разрезе по отраслям							
		с/хозяйство, охота и лесное хозяйство	промышленность	строительство	транспорт и связь	торговля	здравоохранение и социальные услуги	образование	ком-ных, соц-ных, персональных и прочих услуг
2006	15,2	2,4	1,7	-	1,0	0,9	2,5	1,6	5,1
2007	38,5	5,7	11,3	-	3,2	3,4	3,6	6,5	4,8
2008	72,0	18,2	14,8	-	6,0	5,0	5,2	7,2	15,6

Объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования в 2008 году составил 72,0 млн. рублей, т.е. увеличился к уровню 2007 года на 87,0 %.

В 2009 году объем инвестиций составил 77,7 млн. рублей, по сравнению с предыдущим годом объем инвестиций увеличился на 2,8 процента. В структуре инвестиций 36% приходится на образование, 28 % на лесную отрасль, 22% на ЖКХ, 6 % на сельское хозяйство и 8 % на прочие отрасли.

Основную долю инвестиций составляют собственные средства предприятий и частных лиц.

За 2008 год был введен один цех деревообработки в д. Панкратово.

В 2009 году по двум федеральным программам: «Капитальный ремонт многоквартирных домов» и «Безопасность водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений» отремонтированы 22 дома, объем финансирования составил 16,1 млн.руб.(фонд реформирования ЖКХ -14,3 млн.руб, областной бюджет -1,05 млн.руб, собственники жилья -0,8 млн.руб.), проведен капитальный ремонт плотины на реке Векса на сумму 5,1 млн. рублей. Объ-

ем вложенных инвестиций на реализацию инвестиционных проектов в лесной отрасли за 2009 год составил 11,4 млн. рублей. В результате победы в национальном проекте ГОУ НПО ПЛ № 23 за счет средств федерального и областного бюджета приобрело лесозаготовительную технику, оборудование для подготовки высококвалифицированных кадров для предприятий лесопромышленного комплекса в объеме 23 млн. рублей.

По жилищному строительству район принимает участие в двух программах: «Социальное развитие села» и «Обеспечение жильем молодых семей».

Объем жилищного строительства в районе составляет 142 дома, в том числе 75 на селе. В 2008 году введено в эксплуатацию 15 индивидуальных жилых домов, в том числе 8 домов в сельской местности. Из них 3 дома введены в эксплуатацию участниками федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2012 года» общей площадью 263 кв.м. В 2009 году введено в эксплуатацию 11 жилых домов общей площадью 1,1 тыс. кв. м.

Источники инвестиций в основной капитал

Источники инвестиций	Инвестиции по годам		
	2007	2008	2009
Инвестиции в основной капитал, всего, млн.руб.	38, 5	72,0	77,7
Инвестиции на одного жителя, млн. руб.	0,003	0,006	0,006
В текущих ценах к предыдущему году, %	253,3	186,9	107,9
в том числе по источникам финансирования			
- собственные средства организаций, млн.руб.	27,4	63, 8	24,1
доля собственных средств, %	71,2	88,6	31,0
- привлечённые средства, всего, млн.руб.	11,1	8,2	53,6
из них бюджетные средства, всего, млн.руб.	9,2	5,6	38,97
в том числе:			
из федерального бюджета, млн.руб.	0,98	1,2	34,8
из областного бюджета, млн.руб.	1,5	2,1	2,97
из муниципального бюджета, млн.руб.	6,7	2,3	1,2

За последние три года введено в эксплуатацию: 35 жилых домов (общей площадью — 3150 м2, на денежные средства граждан — 22,05 млн. руб.), спортзал для Судайской школы (освоено бюджетных средств на сумму 5, 2 млн. руб.) торговый центр, 3 магазина, 5 деревообрабатывающих предприятий, 2 кафе, 2 станции технического обслуживания легковых автомобилей, проведена реконструкция помещения ЗАГС.

В районе планируется строительство спортивного комплекса в г.Чухломе, дома культуры в с.Судай, реконструкция здания под детский сад, столовой ГОУ Судайская школа-интернат, строительство усовершенствованной городской свалки, строительство и реконструкция водопроводных сетей и пр.

Необходимы крупные инвестиции в производственную сферу. Для создания эффективного производства за счет применения современных технологий требуются инвестиции, кредиты, субсидии. Для их получения необходимо участвовать в программах всех уровней - районных, областных, целевых федеральных по развитию АПК, социальному развитию села и т.д.

Наряду с этим необходимо улучшать инвестиционный климат в районе, принимать эффективные меры по преодолению проблем в инвестиционной деятельности - активизировать работу по привлечению частных инвестиций, проводить работу с потенциальными ин-

весторами. Кроме того необходима координация совместной деятельности областной и районной администраций.

По настоящее время Чухломский муниципальный район, как и большинство районов области остается стабильно дотационным, о чем свидетельствует превышение расходов бюджета над собственными доходами в 2,7 раза в 2008 году и в 4,6 раза в 2009 году. Это обстоятельство ставит район в сильную зависимость от поступлений из областного и федерального бюджета, а также сдерживает темпы его экономического и социального развития.

Структура доходов и расходов консолидированного бюджета Чухломского района

Млн.руб.

Показатели	Годы			
	2006	2007	2008	2009
Доходы	79,3	105,5	154,1	163,9
в том числе:				
Налоговые доходы, из них:	13,6	17,7	22,0	24,5
Налог на доходы физических лиц	7,4	10,2	13,2	14,3
Налоги на совокупный доход	3,7	4,7	6,5	4,9
Налог на имущество физических лиц			0,3	0,4
Транспортный налог			1,1	3,3
Земельный налог			0,3	1,1
Прочие налоги, пошлины и сборы			0,6	0,5
Неналоговые доходы, из них:	2,9	4,3	31,8	10,8
Доходы от использования имущества, находящегося в муниципальной собственности	1,9	2,6	3,8	5,6
Платежи за пользование природными ресурсами	-	-	16,8	3,4
Доходы от продажи материальных и нематериальных активов, в том числе			10,3	0,6
- денежные средства, полученные от продажи муниципального имущества, всего	0,48	0,92	9,29	0,3
Безвозмездные поступления-средства, полученные в рамках межбюджетных отношений (дотации, субвенции, субсидии, прочие средства из других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации)	62,7	83,5	100,3	128,6
Расходы, всего,	81,7	115,5	144,9	160,9
в том числе:				
Общегосударственные вопросы	18,4	27,1	28,4	28,5
Жилищно-коммунальное хозяйство	2,4	3,8	8,8	19,6
Образование	36,5	48,9	62,8	67,3
Культура, кинематография и СМИ	11,0	16,0	20,9	21,4
Здравоохранение и спорт	5,7	8,6	10,5	11,6
Социальная политика	1,2	2,2	2,8	1,6
Дефицит (-), профицит (+) бюджета	-2,4	+10,0	+9,2	+3,0
Недоимка по налогам в местный бюджет	6,8	6,4	5,5	4,6

Анализируя динамику доходных статей бюджета, нужно отметить рост налоговых доходов, который объясняется тем, что в связи с ростом фонда оплаты труда в бюджетной сфере и в отраслях экономики увеличились размеры поступления в бюджет налога на доходы физических лиц. Причиной значительного увеличения в 2008 году уровня собственных доходов в общем объеме доходов бюджета муниципального района является также тот факт,

что начиная с 2008 года, в доход бюджета муниципального района зачисляется часть поступлений платы за использование лесов. В 2009-2010 годы ожидаемого роста объема собственных доходов бюджета не происходит, так как в условиях кризиса ряд предприятий промышленности района либо прекратили деятельность, либо находятся в стадии банкротства, либо неплатежеспособны. На финансовое состояние предприятий повлияли также изменения, внесенные в действующий Лесной кодекс РФ - отменена продажа леса через лесные аукционы, в результате уменьшилось количество арендаторов, произошло резкое сокращение поступления платы за использование лесов.

В такой ситуации район не имеет стабильной базы собственных доходов - в бюджете муниципального района за 2009 год их доля составляет только 21,5 % от общего объема доходов против 53,8 млн.руб. (34,9%) в 2008 году, то есть в 1,5 раза меньше, что не позволяет существенно влиять на качество финансирования необходимых расходов бюджета.

В составе собственных доходов наибольший удельный вес занимает налог на доходы физических лиц – 40,5%. Доходы от использования муниципального имущества в 2009 году составили 5,6 млн. руб., т.е. 15,9% от объема поступлений собственных доходов (в 2008 году -17,4%).

Консолидированный бюджет Чухломского муниципального района в 2009 году исполнен на 163,9 млн.руб по доходам и 160,9 млн.руб. по расходам с профицитом в 3,0 млн.руб.

Расходы бюджета ежегодно растут в силу следующих причин:

- повышения заработной платы работникам бюджетной сферы в соответствии с федеральным законодательством;
- происходит повышение тарифов на коммунальные услуги;
- увеличивается стоимость услуг, предоставляемых сторонними организациями;
- происходит рост цен на основные средства и материальные запасы.

Виды расходов из года в год практически не меняются, т.к. несбалансированность бюджета и, как следствие, недостаток средств позволяет финансировать только защищенные и жизненно важные статьи бюджета. Наибольший удельный вес в расходах бюджета занимают расходы на образование (41,8%), общегосударственные вопросы (17,7%), культуру (13,3%), жилищно-коммунальное хозяйство (12,2%), здравоохранение и спорт (7,2%) и менее 1% приходится на социальную политику.

Важными экономическими показателями экономического и социального развития района являются также показатели объемов розничного товарооборота, общественного питания и предоставления платных услуг населению. В сети розничной торговли и предприятиях общественного питания в 2009 году работало более 500 человек: 334 человека в розничной торговле, 6 человек в киосках, 82 – в общепите, 30 человек обслуживало сферу бытовых услуг, 70 торговых мест имелось на универсальном рынке в г.Чухломе.

Торговля и платные услуги по району (в фактически действовавших ценах)

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Оборот розничной торговли всего, млн. руб.	278,1	385,0	531,1	594,3
На душу населения в районе, тыс.руб.	21,5	29,9	41,8	47,2
На душу населения в области, тыс.руб.	33,2	41,9	54,9	
Оборот общественного питания, тыс.руб.	13,2	19,3	24,0	20,7
Общий объем платных услуг, оказанных населению, млн. руб.	15,7	29,7	36,0	36,6

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Объем платных услуг на 1 жителя района, тыс.руб.	1,2	2,3	2,8	2,9
Объем платных услуг на 1 жителя области, тыс.руб.	9,3	12,03	11,5	

Потребительский рынок района развивается достаточно высокими темпами. За 2008 год розничный товарооборот в целом по району составил 531,1 млн. рублей или 41,8 тысяч рублей на душу населения, т.е. увеличился на 41,7% в текущих ценах и на 23,8% в сопоставимых ценах по отношению к уровню предыдущего года, в 2009 году его рост составил 11,2%.

По обороту розничной торговли на душу населения Чухломский район в 2008 году занимал 15 место среди районов Костромской области. Население района обслуживало 127 предприятий торговли: 62 - в сельской местности и 65 в городе Чухломе; в 2009 году их количество увеличилось до 131. Лидирующее место среди предприятий торговли занимает ОАО «Гермес». Доля данного предприятия в структуре товарооборота составляет 14,5 %.

Оборот общественного питания по итогам 2008 года вырос на 24,4 процента по сравнению с 2007 годом и составил 24,0 млн. рублей или 1,9 тыс. рублей на душу населения.

На территории города Чухломы функционирует универсальный рынок на 70 торговых мест, предназначенный для осуществления торговли продовольственной и промышленной группы товаров. За 2008 год розничный товарооборот по универсальному рынку составил 38,7 млн. рублей.

Кризисные явления, происходящие в экономике, в наибольшей степени затронули сферу бытового обслуживания, которая сохранилось только в городе. В результате сельское население потеряло возможность обслуживаться по месту жительства. По предоставлению платных услуг на душу населения в 2008 году район занимал 17 место.

В настоящее время в районе наблюдается недообеспеченность населения практически по всем основным видам услуг: жилищно-коммунальной отрасли (ремонт жилищного фонда), пассажирского транспорта (по наличию подвижного состава, его качеству и количеству поездок), ряду показателей бытовой и социально-культурной сферы и т.д. Основную долю в объеме платных услуг составляют коммунальные и транспортные услуги, причем их рост, особенно рост коммунальных услуг, зачастую, обусловлен не столько возросшими объемами предоставляемых услуг, сколько увеличением их стоимости.

Вместе с тем расширяются платные формы по услугам здравоохранения, образования, культуры за счет перевода бесплатных услуг в разряд оплачиваемых, что сказывается на общем росте платных услуг, оказываемых населению.

Увеличение объемов розничной торговли, общественного питания и платных услуг повышает уровень обеспечения населения товарами и услугами и положительно влияет на увеличение поступлений в доходную часть бюджета.

От получаемых доходов зависит и уровень жизни населения. Несмотря на то, что за последние несколько лет осуществлялась реализация программ, направленных на улучшение положения семьи, детей, лиц пожилого возраста и инвалидов, малоимущих граждан, возросла социальная направленность бюджетных расходов, растет удельный вес расходов консолидированного бюджета Костромской области на социальную сферу с 49,2% в 2000 году до 55,1% в 2006 году и до 56,3% в 2007 году, по уровню жизни населения Костромская область уступает большинству регионов Центрального федерального округа и пограничных областей: в 2007г. область находилась на 65 месте по размеру среднедушевых денежных доходов населения, на 60 месте по размеру среднемесячной номинальной заработной платы работников организаций и на 49 месте по среднему размеру назначенных пенсий.

Основу доходов работающих жителей области составляет заработная плата, уровень которой дифференцирован по территориям, отраслям экономики, по предприятиям и между работниками одного и того же предприятия.

В целом реальные доходы населения растут. Если средняя зарплата по Костромской области в 2008 году по данным статистических сборников составила 11 457 руб., то в Чухломском районе она была равна 7 457 руб., т.е. всего 65,1% от областной; в 2009 году зарплата в районе выросла до 8 856 рублей, т.е. на 18,8%.

Денежные доходы населения

Показатели	Ед. изм.	2007 год	2008 год	2009 год
Численность работников по полному кругу предприятий	чел.	2 997	2 922	2 684
в % к предыдущему году	%	94,3	97,5	91,9
Численность работающих на основных предприятиях	чел.	1 693	1808	1698
в % к предыдущему году	%	97,2	106,8	93,9
Среднемесячная заработная плата, всего	руб.	5 456	7 457	8 856
в % к предыдущему году	%	129,2	136,7	118,8
Среднемесячная заработная плата на основных предприятиях	руб.	6 204,7	8 433,6	10 419,5
в % к предыдущему году	%	130,1	135,9	121,9
Численность пенсионеров	чел.	3 849	3 753	3 715*
в % к предыдущему году	%	98,6	97,5	99,0
Средняя пенсия	руб.	3281,44	3983,98	5502,0*
в % к предыдущему году	%	129,1	121,4	134,6

* По состоянию на 01.12.2009 года

Уровни заработной платы различаются и внутри района. Если сравнить размеры заработной платы по отраслям, то окажется, что в сельскохозяйственных предприятиях она гораздо ниже, чем в среднем по району и составляла в 2009 году 4736 рублей, т.е. 53,5% от районной. В результате общегосударственных мер заработная плата работников бюджетных организаций в 2009 году повысилась на 21,8% по сравнению с 2008 годом и составила 9070 рублей.

Для улучшения уровня жизни населения необходимо решить следующие задачи:

- повышение роли доходов от трудовой деятельности, как основного источника доходов населения и важнейшего стимула развития производства, повышения активности работников;
- проведение взвешенной политики занятости, направленной на то, чтобы с одной стороны не допустить массовой безработицы, с другой - не препятствовать высвобождению излишков рабочей силы в связи со структурной перестройкой экономики;
- усиление адресной социальной поддержки нуждающихся граждан на основе учета материального положения семей и заявительного принципа назначения пособий;

- повышение роли социального страхования как важнейшего механизма защиты граждан при утрате заработка в случае безработицы, болезни, других социальных и профессиональных рисков.

Важнейшим условием повышения благосостояния жителей района является поддержка и развитие личных подсобных хозяйств населения.

Одним из направлений устойчивого развития поселений является повышение качества жизни. Большая территория района, низкая плотность населения, значительная протяженность автомобильных дорог (460км), их неудовлетворительное состояние определяют необходимость направления больших средств на поддержание социальной инфраструктуры в отдаленных малонаселенных сельских поселениях, создают трудности с транспортным обеспечением их жителей.

Мероприятия по повышению уровня развития социальной инфраструктуры и инженерного обустройства, обеспечению доступности для населения приемлемого качества социальных благ были разработаны в федеральных и районных целевых программах, цели и задачи которых актуальны на сегодняшний день и на перспективу.

6.2. Сельское хозяйство

6.2.1. Общая характеристика сельского хозяйства.

По производственному направлению Чухломский район является сельскохозяйственным - 31,3% от его общей площади занимают земли сельскохозяйственного назначения, в сельской местности проживает 7079 человек, что составляет 56 процентов от общей численности населения района

В целом агроклиматические условия района благоприятны для получения устойчивых урожаев районированных сельскохозяйственных культур и развития животноводства.

Агропромышленный сектор остается одним из наиболее важных и сложных отраслей экономики Чухломского муниципального района, и хотя доля продукции сельскохозяйственных предприятий в валовом производстве района невелика, они производят продукцию, ориентированную на внутрирегиональное потребление, в первую очередь на обеспечение продовольственной безопасности, вносит свой вклад в валовой региональный продукт. По данным статистических сборников по производству продукции сельского хозяйства (в хозяйствах всех категорий, в фактически действовавших ценах) в 2008 году район занимал 13 место в области.

Продукция сельского хозяйства
(в хозяйствах всех категорий; в фактически действовавших ценах)

	Миллионов рублей		Удельный вес в области, процентов		Место, занимаемое в области
	2007г.	2008г.	2007г.	2008г.	2008г.
По области	10371,6	12185,5	100	100	-
Чухломский р-н	240,9	283,1	2,3	2,3	13

Сельскохозяйственным производством в районе занимаются как коллективные, так и фермерские хозяйства. Отраслью рыночной специализации района в сельском хозяйстве является мясомолочное производство; в растениеводстве одно из ведущих направлений - кормопроизводство, необходимое для обеспечения поголовья скота кормами собственного производства. Кормовые культуры представлены, в основном, многолетними травами, выращенное зерно также используется на корм скоту, на сторону реализовывается лишь его небольшая часть.

В 2008 году в сельскохозяйственных предприятиях было занято 297 человек, что на 10,3% меньше, чем в предыдущем году; в крестьянских фермерских хозяйствах – 22 челове-

ка. На начало 2010 года численность работников СПК составила 267 человек, КФХ – 21 человек.

На территории района зарегистрировано:

- 12 сельскохозяйственных предприятий (10 сельскохозяйственных кооперативов, 2 общества с ограниченной ответственностью);
- 15 крестьянско-фермерских хозяйства (КФХ) (работающих – 6);
- 2641 личное подсобное хозяйство (ЛПХ).

Перечень сельскохозяйственных организаций на 01.01.2009г

Наименование с/х организаций	Местонахождение организации (наименование сельского поселения)	Виды с/х продукции	Форма собственности	Объем производства с/х продукции в действующих ценах тыс. руб.	Чистая прибыль/убыток, тыс. руб.	Средне-годовая численность работников (чел.) на 01.01	
						2009г.	2010г.
СПК «Белово» (в стадии ликвидации)	Беловское	Молоко, мясо КРС, зерно	частная	5984	- 911	31	-
СПК «Росток»	Чухломское	- “ -	частная	-	-	-	-
СПК «Новичок»	Беловское	- “ -	частная	-	-	-	21
СПК «Повалихинский»	Повалихинское	- “ -	частная	5566	230	42	38
СПК «Родина»	Нагорское	- “ -	частная	5627	1411	40	40
СПК «Искра»	Тормановское	- “ -	частная	4395	116	29	20
ООО «Авангард»	Шартановское	- “ -	частная	1376	-101	11	8
СПК «Истоки»	Петровское	- “ -	частная	4536	607	23	19
ООО «Престиж»	Петровское	- “ -	частная	2908	140	34	52
СПК «Возрождение»	Ножкинское	- “ -	частная	2619	-221	22	18
СПК «Надежда»	Федоровское	- “ -	частная	2941	539	24	20
СПК «Шанс» (в стадии ликвидации)	Шартановское	- “ -	частная	2012	-410	12	-
СПК «Родник»	Чухломское	- “ -	частная	3187	941	19	20
СПК «Мир»	Судайское	- “ -	частная	4339	111	10	8
ООО «Сельхозлес»	Чухломское	Свинов-во	частная	-	-	-	3

Анализируя сложившуюся экономическую ситуацию на селе, необходимо отметить, что финансовое состояние большинства сельхозпроизводителей остается сложным, так как без серьезной бюджетной поддержки сельскохозяйственная деятельность является убыточной.

Возможности развития агропромышленного комплекса ограничивают довольно суровые и непредсказуемые природно-климатические условия, негативная политика цен на сельскохозяйственную продукцию, трудности сбыта, долговое бремя сельхозпроизводителей. Из-за небольших объемов производства продукции эффективность сельскохозяйственного производства низка, вследствие этого отсутствуют средства на его развитие, в том числе на реконструкцию и новое строительство.

В сельхозпредприятиях района выбытие основных фондов опережает их ввод, что является основным сдерживающим фактором для расширения воспроизводства. На протяжении последних лет обновление активной части основных средств опережает их выбытие и снижает процесс износа. Это объясняется тем, что по цене вновь приобретаемые машины, оборудование и транспортные средства значительно превышают выбывшие.

В связи с диспаритетом цен на сельскохозяйственную продукцию и материально-технические ресурсы, за последние 4 года цены на сельскохозяйственную продукцию выросли в 1,1 раза, а на приобретенную промышленную продукцию и услуги в 2 раза.

По результатам 2008 года восемь из двенадцати сельскохозяйственных предприятий района получили прибыль в сумме 2,4 млн. рублей, четыре предприятия оказались убыточными. В 2009 году сельскохозяйственная отрасль (по результатам работы сельхозпредприятий) сработала с убытком в 3,2 млн.руб. С 2009 года по настоящее время в стадии ликвидации находятся: СПК «Белово», (на его территории создано ООО «Новичок»); завершает свою деятельность СПК «Шанс», на территории ООО «Росток» (бывший СПК «Тимофеевский») в 2009 году возникло ООО «Сельхозлес», которое занимается свиноводством.

Сельскохозяйственные предприятия занимаются также заготовкой леса, причем лесную продукцию они используют не только для собственных нужд, но и продают на сторону, получая дополнительные средства в свои бюджеты.

За 2008 год сельскохозяйственными предприятиями произведено продукции, работ и услуг на сумму 45 490 тыс.руб., из них сельскохозяйственная продукция составила 20 479 тыс.руб. или 45,0%, стоимость заготовленного леса – 21,4 млн.руб. В 2009 году из-за отсутствия договоров аренды лесосечного фонда у сельскохозяйственных предприятий резко упали объемы лесозаготовок, поэтому общий объем производства уменьшился до 26 922 тыс.руб., в том числе сельскохозяйственной продукции было произведено на 21 164 тыс.руб., то есть на 3,3% больше, чем в предыдущем году, а стоимость лесозаготовок составила всего 72 тыс.руб.

Экономические показатели работы сельхозпредприятий

Показатели	Годы					%
	2005	2006	2007	2008	2009	
Выручка от реализации продукции, работ и услуг, тыс.руб.	23 399	32 058	37 279	45 490	26 922	59,2
в т.ч. от реализации сельхозпродукции, тыс.руб.	9 794	13 438	16 688	20 479	21 164	103,3
в т.ч. на одного среднегодового работника	63,6	79,1	112,6	153	100	65,4
Среднегодовая численность работников, чел.	368	405	331	297	267	89,9
Среднемесячная заработная плата, рублей	2 044	2 278	3 021	4 450	4 736	106,4
Общая задолженность(перед бюджетом, по з/п, за эл.эн и пр.) ,	29243	35064	42012	46219	43698	95,0
Уплачено налогов, сборов и обязательных платежей, тыс.руб. / % к начисленному	2 906 / 42	1 914 / 25	3 774 / 41	11 439 / 84	2 728 / 57	23,8 / 68
Привлечено кредитов, млн. руб., в том числе						
инвестиционных	-	-	-	-	-	-
краткосрочных	-	-	-	1329	-	-
Получено средств из бюджета,	2 053	3 570	3 952	4 763	2 649	55,6
из областного бюджета	1 720	3 167	3 261	4 503	2 523	56,0
из федерального	333	403	691	260	126	48,5
Финансовые показатели						

Показатели	Годы					% 2009 /2008
	2005	2006	2007	2008	2009	
Чистый финансовый результат (+ прибыль, - убыток) тыс.руб.	-157	-212	858	2452	-3151	
Рентабельность, %	-1	-1	3	5,6	-9,5	
Приобретение техники-всего, шт.	28	62	21	9	2	22,0
в т.ч. тракторов	-	18	4	2	-	-
кормоуборочных ком-	1	4	-	-	2	-
зерноуборочных комбай-	2	3	-	3	-	-

Несмотря на то, что за 2007-2008гг. сельскохозяйственной техники приобретено на сумму более 16 млн.руб., этого явно недостаточно - техническая оснащенность хозяйств сокращается.

Одной из причин отрицательных показателей рентабельности служит значительный износ средств механизации большинства животноводческих ферм, которые требуют замены или капитального ремонта. Системы навозоудаления служат по 10 и более лет вместо 4-х. Доильные установки и системы водоснабжения также требуют срочного капитального ремонта или замены.

Наряду со слабым материально-техническим оснащением предприятий АПК района, ряд зданий и сооружений находятся в аварийном состоянии, что требует изыскания дополнительных средств на проведение капитального ремонта, реконструкции, строительства новых помещений.

6.2.2. Животноводство

Главной отраслью в АПК района является животноводство - большинство сельскохозяйственных предприятий района занимаются производством молока и мяса.

Давние проблемы сельского хозяйства, обострившиеся в последние годы, особенно сильно проявляются в животноводческой отрасли, которая на протяжении многих лет остается хронически убыточной. Такое положение объясняется не только отсталостью отрасли, но также опережающим ростом цен на промышленные и кормовые ресурсы по сравнению с ценами на продукцию животноводства.

Показатели производства животноводческой продукции сельхозпредприятий

Показатели	Годы					2009 /2008, %
	2005	2006	2007	2008	2009	
Животноводство						
Поголовье КРС всего, гол.	1530	1601	1753	1743	1575	90
в т.ч. коров	821	835	863	856	800	93
свиней	67	62	95	209	286	137
Валовое производство продукции:						
молока, тонн	1220,4	1521	1778	1980,2	1770,2	89
мяса выращивание в жив.весе-всего,	94,1	117,2	144,5	141,2	127,0	90
в т.ч. КРС	92,3	112,1	138,2	129,2	110,5	86
свиней	1,8	5,1	6,3	13,9	16,5	119
Реализация молока, тонн	1000	1311	1521	1554	1346	87
мяса в жив.весе, всего, тонн	86,2	91,2	99,4	143,1	162,5	114
в т.ч. КРС	85,7	86,8	95,0	137,3	156,4	114
свиней	0,5	4,4	4,4	5,8	6,1	145

Показатели	Годы					2009 /2008, %
	2005	2006	2007	2008	2009	
Надой молока на корову, кг	1444	1916	2198	2472	2329	94
Среднесуточный привес КРС, грамм	270	331	361	335	312	93
Рентабельность, %						
молока	-31	-23	18,7	-16	-2,6	
мяса (в живом весе),	-42,9	-43	-31,8	-43	-26,9	
в т.ч. КРС	-41,9	-43	-30,6	-44	-32	
свиней	-55,1	-38	-41,1	-39	21,9	

По состоянию на 01.01.2010 года в сельскохозяйственных предприятиях (без крестьянско-фермерских хозяйств) имелось 1575 голов крупного рогатого скота, в том числе 800 голов коров, 286 голов свиней, 6 лошадей. По сравнению с предыдущим годом поголовье крупного рогатого скота сократилось на 168 голов, в т.ч. коров на 56 голов, на 77 голов увеличилось поголовье свиней.

Поголовье скота по категориям хозяйств

	Сельскохозяйственные организации			Хозяйства населения			Крестьянские (фермерские) хозяйства		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Крупный рогатый скот	1753	1743	1575	879	824	836	185	205	219
в т.ч. коровы	863	856	800	422	402	372	74	76	78
Свиньи	95	209	286	197	239	194	51	141	65
Овцы	-	-	-	526	537	407	-	52	-
Козы	-	-	-	200	187	160	-	-	-

Основным видом деятельности сельхозпредприятий является производство молока и реализация его для переработки на маслосырзаводе в г.Солигаличе.

За 2008 год сельхозпредприятиями района было произведено 1980,2 т молока, темп роста к 2007 году составил 111,4% (+202,1 т) при надое на 1 корову 2472 кг. По объемам производства молока на начало 2009 года выделяются СПК «Родина» (Нагорское сельское поселение) – 417,7 т, СПК «Повалихинский» (Повалихинское сельское поселение) – 260,8 т, ООО «Престиж» (Петровское сельское поселение) - 214,5 т. В этих хозяйствах самое большое поголовье КРС. Наивысшая продуктивность молочного стада получена в СПК «Возрождение» - 3502 кг. За 2009 год надоено 1770,2 тонн молока, по сравнению с 2008 годом производство снизилось на 210,0 тонн или на 10,6 %. Причинами снижения производства молока является как уменьшение поголовья коров, так и ухудшение продуктивности молочного стада - надой на 1 корову составил 2329 кг, то есть понизился на 5,8 %.

Сохранился уровень производства молока 2008 года в СПК «Родина». Стабильно увеличивает производство продукции животноводства с 2005 года ООО «Престиж», в 2009 году по сравнению с 2008 годом производство молока в этом хозяйстве увеличилось на 77,8%, мяса – на 60%, при этом поголовье КРС также выросло на 38 голов.

Количество производимого и реализуемого мяса – важные показатели деятельности животноводческой отрасли. В 2008 году сельхозпредприятиями реализовано 143,1т скота и птицы на убой в живом весе, что на 43,7т больше, чем в 2007 году, индекс физического объема к 2007 г. составил 144%. В 2009 году по сравнению с 2008 годом в основном за счет уменьшения поголовья КРС и роста поголовья свиней произошло увеличение реализации мяса в живом весе до 162,5 т, то есть на 13,6 %.

Производство животноводческой продукции по категориям хозяйств

Виды производимой продукции	Все категории хозяйств			Сельскохозяйственные организации			Хозяйства населения			Крестьянские (фермерские) хозяйства		
	2007г.	2008г.	2009г.	2007г.	2008г.	2009г.	2007г.	2008г.	2009г.	2007г.	2008г.	2009г.
Молоко, т	3706,6	3819,0	3379,0	1778,1	1980,2	1770,2	1730,0	1648,0	1410,0	198,5	190,8	198,8
Реализация в жив.весе скота и птицы, т	446,8	400,6	423,2	99,4	143,1	162,5	310,0	230,0	228,0	37,4	27,5	32,7
Яйца, тыс.шт.	830,0	675,0	625,0	-	-	-	830,0	675,0	625,0	-	-	-
Шерсть, т	0,85	0,67	0,65	-	-	-	0,8	0,64	0,6	0,05	0,03	0,05

Личные подсобные хозяйства населения и крестьянские фермерские хозяйства представляют в районе сектор малых форм хозяйствования.

Фермерские хозяйства специализируются, в основном, на отраслях животноводства – занимаются разведением коров, свиней, овец. В 2008 году в КФХ имелось 205 голов КРС, в том числе 76 коров, 141 голова свиней, овец - 52 головы, произведено 181,5 тонны молока, реализовано скота на мясо 17,8 т. В 2009 году произведено 198,8 тонн молока и реализовано скота и птицы в живом весе 32,7 тонн, в сравнении с 2008 годом увеличение составило соответственно 4,2 % и 18,9 %.

Действующие крестьянские фермерские хозяйства (КФХ)

Крестьянские фермерские хозяйства	Специализация	Форма собственности
КФХ Андреева	КРС	частная
КФХ Исаев	КРС, овцы	частная
КФХ Байков	КРС, свиньи	частная
КФХ Иванова	Свинов-во	частная
КФХ Стеблева	КРС, свин-во	частная
КФХ Ибрагимов	КРС, картофель	частная

Большая доля разнообразной продукции животноводства производится в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ). Кроме КРС, свиней, овец и коз на 01.01.2010 года в личных подсобных хозяйствах содержалось 8 лошадей, 638 кроликов, 3142 кур, 994 пчелосемьи. В 2008 году удельный вес ЛПХ в производстве мяса составил свыше 57 процентов, молока - свыше 43 процентов. Тенденцией последних лет является постепенное уменьшение личных подсобных хозяйств и, соответственно, снижение производства продукции в ЛПХ в районе. В 2008 году в районе было 2992 личных подсобных хозяйства, в 2009 году – 2641.

Развитие производства и повышение товарности продукции крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств во многом зависит от наличия финансовых ресурсов. В то же время банковские кредитные ресурсы для них малодоступны из-за отсутствия достаточного залогового имущества, а также сложности в оформлении необходимой документации в получении кредита.

С 2006 года в районе оформили кредиты:

- личные подсобные хозяйства (ЛПХ) – 10 хозяйств, на сумму – 3082 руб.;
- крестьянские фермерские хозяйства – 2 хозяйства, на сумму - 1300 тыс.руб.

6.2.3. Растениеводство

Общая площадь Чухломского муниципального района составляет 364327 гектаров, в том числе земли сельскохозяйственного назначения занимают 114073га (31,3%). Анализ современного состояния растениеводства необходимо показывает, что за последние 3 года по-

севная площадь в районе сократилась на 2,2 тыс.га. Неиспользуемые сельхозугодья зарастают кустарником и лесом, следовательно, снижается площадь пашни. Более половины площадей пашни занимают кислые почвы, и существует тенденция их увеличения вследствие прекращения работ по известкованию кислых почв. Катастрофически снижается плодородие почв, так как не вносится необходимый комплекс минеральных удобрений, не ведется сортообновление, применяются устаревшие технологии обработки почвы. Отсюда и низкая урожайность сельскохозяйственных культур. Увеличивающаяся себестоимость продукции растениеводства, являющейся кормовой базой животноводства, влечет за собой увеличение себестоимости производимой животноводческой продукции.

Посевная площадь в 2008 году составляла 6579 га, в том числе зерновых - 2376 га, кормовые культуры занимали площадь в 4203 га. В структуре посевных площадей зерновых и зернобобовых преобладали площади занятые посевами овса - 76%, яровой пшеницы - 3%, ячменя – 16%. В 2009 году площадь сельхозугодий составила 6216 га, в том числе пашня занимала 5832 га.

Показатели 2009 года в растениеводстве характеризуются следующими изменениями:

- в сравнении с 2008 годом уменьшились посевные площади – в 2009 году они составили всего 89%; в том числе сократились площади под зерновыми и, в большем количестве, под кормовыми культурами;

- на 18% выросла урожайность зерновых (в среднем она составила 10,7 ц/га), в результате было произведено 1355,6 тонн зерна, что на 2% выше производства 2008 года;

- на 61% увеличился объем семян многолетних трав;

- показатель заготовки кормов в расчете на условную голову скота также повысился по сравнению с 2008 годом и составил 25,8ц кормовых единиц вместо 21,3ц;

- на 23% больше было заготовлено силоса.

Основная масса выращенного зерна также используется на корм скоту, т.к. его реализация невыгодна из-за низких закупочных цен и спросом пользуется, в основном, зерно озимых зерновых культур. В 2008 году было реализовано 212,6 т, зерна что составляет только 16% общего объема валового сбора.

Сводные показатели сельхозпредприятий по растениеводству

Показатели	Годы			2009 /2008, %
	2007	2008	2009	
Растениеводство				
Посевная площадь- всего, га	6592	6579	5832	89
в т.ч. зерновые, га	2209	2376	2001	84
картофель, га		22	42	191
другие культуры: кукуруза, редька,			218	
кормовые всего, га	4383	4203	3565	85
Валовое производство зерна, тонн	1562,3	1327,5	1355,6	102
Валовое производство семян мно-	5,1	4,2	6,75	161
в т.ч. клевера	4,0	3,2	5,05	158
Заготовка кормов, тонн				
сена	3511	3237	3220	99
готового силоса	4150	2804	3461	123
зерносенажа	2964	4005	4008	100
Кормовых единиц на 1 условную голову скота, ц	22,6	21,3	25,8	121
Урожайность, ц/га				
зерновых	9,4	9,1	10,7	118

Показатели	Годы			2009 /2008, %
	2007	2008	2009	
семян многол.трав	0,35	0,41	0,9	220
в т.ч. клевера	0,35	0,36	0,9	250
Многолетних трав на сено, т	16,0	19,4	18,8	97
Многолетних трав на зеленую мас-	93	90	72	80
Однолетние травы на зеленую мас-	62	105	36	34
Реализация продукции растениевод-				
зерна, т	288	213	259,7	122
картофеля, т				
Рентабельность, %				
зерновых	13	2	-3,7	

Тем не менее кормов производится недостаточное количество, качество заготовленных кормов в большинстве хозяйств низкое, кормовые рационы животных не сбалансированы, а это также отрицательно сказывается на продуктивности животных.

Производство растениеводческой продукции по категориям хозяйств

Виды производимой продукции	Все категории хозяйств			Сельскохозяйственные организации			Хозяйства населения			Крестьянские (фермерские) хозяйства		
	2007г	2008г	2009г	2007г	2008г	2009г.	2007г	2008г	2009г	2007г	2008г	2009г
Зерно в весе после доработки, т	1562,3	1327,5	1355,6	1542,3	1327,5	1355,6	-	-	-	-	-	-
Картофель, т	1670	2235	2150	-	-	-	1600	2100	2000	70	135	150
Овощи, т	900	855	850	-	-	-	900	855	850	-	-	-

Следует отметить, что выращиванием зерна, в основном на корм скоту, занимаются сельскохозяйственные предприятия; два фермерских хозяйства, наряду с разведением КРС, выращивает картофель, но все-таки основная масса картофеля и все количество овощей в районе производится только в личных подсобных хозяйствах населения.

Выводы.

Основными причинами медленного развития отрасли сельского хозяйства в районе являются:

- небольшие объёмы производства продукции, сдерживающие развитие предприятий, вследствие этого отсутствие средств на развитие, в т.ч. и техническую оснащённость и реконструкцию;
- низкие темпы обновления основных производственных фондов и плохое состояние сельскохозяйственных земель;
- дефицит квалифицированных кадров, вызванный низким уровнем и качеством жизни на селе.

К этому следует добавить неразвитость рыночной и социальной инфраструктуры, невысокую производительность труда в сельском хозяйстве, сниженный спрос на продовольствие среди малооплачиваемых слоев населения.

Не способствует укреплению финансового состояния сельхозпредприятий области и отмена договоров на безвозмездное пользование лесными участками, теперь сельскохозяйст-

венные предприятия должны арендовать лес на общих основаниях. В 2008 году в безвозмездном пользовании у сельскохозяйственных предприятий Чухломского района находилось 61,7 тыс.м³ леса, что составило 9,3% от общей лесосеки, в 2009 году оставалось всего 2,5 тыс.м³.

Помимо вышеперечисленных факторов, присущих для подавляющего большинства сельскохозяйственных предприятий отдаленных районов Костромской области, особенностью Чухломского района является разбросанность и удаленность населенных пунктов из-за величины территории района, занимающего 3-е место в области по площади (протяженность района с севера на юг около 85 км, с востока на запад около 70 км), что особенно сказывается на сельскохозяйственных предприятиях, производящих скоропортящуюся продукцию и не имеющих возможностей ее переработки на местах. Финансовое состояние предприятий, дотационность местных бюджетов, отсутствие инвестиций, кризисные явления в экономике, скорее всего, не позволят осуществить строительство запланированных в хозяйствах на 2010-2013гг. цехов по переработке молока и мяса. В настоящее время молоко поставляется на Солигаличский молокозавод, который не всегда вовремя может принять сдаваемую продукцию. Кроме этого закупочная цена молока составляет всего 8,50 руб. за 1 литр, тогда как его себестоимость в хозяйствах зачастую выше или ненамного ниже. Отмена в июле 2009 года областных дотаций на реализацию молока делает его производство убыточным в большинстве сельхозпредприятий. В это же время были отменены и дотации на сбор молока у частных лиц, поэтому закупка молока в личных подсобных хозяйствах населения не производится. Молоко у населения раскупается стихийно и по гораздо более высоким ценам местными жителями, не имеющими коров, и приезжими. Тем более что коров в личных подсобных хозяйствах становится все меньше.

Более половины (56%) населения района проживает в сельской местности, где основным видом деятельности является производство сельхозпродукции. В целях сохранения сбалансированного экономического комплекса, мест приложения труда для местного населения необходимо укреплять существующие сельскохозяйственные предприятия и способствовать их дальнейшему развитию.

Особое внимание и поддержку следует оказывать существующим и новым крестьянским фермерским хозяйствам, личным подсобным хозяйствам, ориентированным не только на самообеспечение, но и на производство товарной продукции, так как стимулирование развития животноводства и малых форм хозяйствования является актуальным для района. Это крайне необходимо, так как доходность ведения бизнеса в сельскохозяйственном производстве гораздо ниже, чем, например, в торговле или лесопромышленном комплексе.

При соответствующей поддержке со стороны государства на федеральном и муниципальном уровнях, достаточном инвестировании сельское хозяйство района может и должно существовать и развиваться и в перспективе.

6.3. Промышленность

В 2008 году объем отгруженных промышленный товаров собственного производства, работ и услуг составил 105,9млн.руб. (с учётом продукции деревообработки, производимой индивидуальными предпринимателями), темп роста к 2007 году составил в текущих ценах 193,6%, индекс физического объёма к предыдущему году 177,9%.

Динамика отраслевого промышленного производства, млн.руб.

Показатели	2007 год	2008 год	2009 год
Продукция промышленности - всего	29,3	105,9	68,3
в том числе:			
1.Обрабатывающие производства	40,0	103,1	65,0

Показатели	2007 год	2008 год	2009 год
в том числе:			
- обработка древесины и производство изделий из дерева	30,1	90,3	51,4
в т.ч. по предприятиям	15,2	39,2	14,6
по индивидуальным предпринимателям	14,9	51,2	36,8
- производство пищевых продуктов	8,7	11,7	12,9
2.Издательская и полиграфическая деятельность	0,9	0,7	0,7
3.Производство, распределение электричества, газа и воды	2,5	2,8	3,3

За 2009 года объем отгруженных товаров промышленности с учетом индивидуальных предпринимателей уменьшился и составил 68,3 млн. рублей, т.е. всего 59,9% к уровню 2008 года.

Отраслевая структура промышленного (в % к общему объему производства)

Показатели	2007 год	2008 год	2009 год
Продукция промышленности - всего	100,0	100,0	100,0
в том числе:			
Обрабатывающие производства	94,1	97,4	95,2
в том числе:			
- обработка древесины и производство изделий из дерева	71,9	85,6	76,0
- производство пищевых продуктов	20,8	11,1	18,6
Издательская и полиграфическая деятельность	1,4	0,7	1,2
Производство, распределение электричества, газа и воды	5,9	2,6	4,2

В общем объеме промышленного производства удельный вес продукции переработки составляет 95,2 % – 65,0 млн. рублей, из них производство пищевых продуктов – 12,9 млн. рублей (рост на 1,7 процента к 2008 году), обработка древесины и производство изделий из дерева – 51,4 млн. рублей (53,4 % от уровня 2008 года). На долю издательской деятельности приходится 1,2% промышленного объема, на производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 4,2%.

6.3.1. Деревообработка и производство изделий из дерева

В объеме промышленной продукции обработка древесины и производство изделий из дерева занимает наибольший удельный вес - 76% . Основными видами выпускаемой продукции являются обрезные и необрезные пиломатериалы, столярные и погонажные изделия, мебель, срубы домов. Большим спросом за пределами области, особенно в столичных регионах, пользуются срубы из хвойной и лиственной древесины, а также дверные и оконные блоки, в частности, филенчатые и прочая продукция деревообработки.

Выпуск пиломатериалов, тыс.м³

Наименование продукции	2007г.	2008г.	2009г.
Пиломатериалы, произведено всего по району	18,5	24,2	12,8
в т.ч. произведено индивид. предпринимателями	12,0	15,2	9,0

В районе отсутствуют крупные и средние предприятия, деревоперерабатывающая промышленность представляет собой многочисленные деревообрабатывающие частные предприятия, которые сосредоточены в производственных зонах города и на территориях бывших производственных сельхозпредприятий. В районе числится около 40 предприятий лесопиления и деревообработки, наиболее крупными из них являются ООО «Лесхоз» и Чухломский филиал ГП КО «Костромалес», а также новое обособленное предприятие ООО «РосЛес». Лесопереработкой занимаются и индивидуальные предприниматели, имеющие в собственности или арендуящие цеха деревообработки и пилорамы. Провести точный анализ заготовки и переработки древесины субъектами малого предпринимательства нет возможности из-за несовершенства законодательства Российской Федерации по предоставлению статистической отчетности малыми предприятиями и индивидуальными предпринимателями. В разные годы доля их продукции в общем объеме продукции деревообработки составляла от 50 до 70-72%).

Снижение объемов отгрузки промышленной продукции (на 40,1%) произошло из-за значительного уменьшения объемов лесозаготовки и по причине отсутствия рынков сбыта готовой продукции из-за резкого падения спроса на данный вид продукции в период кризиса, а также ее высокой стоимости. Производство и реализация продукции деревообработки понизились с 90,3млн.руб. в 2008 году до 51,4млн.руб. в 2009 году. Рост стоимости сырья и других материально-технических ресурсов, повысивший себестоимость продукции, высокая арендная плата за пользование лесосечным фондом, затяжное переоформление договоров аренды, общее кризисное состояние экономики страны привели к тяжелому финансовому положению, как предприятий, так и индивидуальных предпринимателей, занимающихся заготовкой и переработкой древесины. В 2009 году ряд предприятий и индивидуальных предпринимателей были вынуждены прекратить производственную деятельность или приостанавливать производство, отпускать работников в вынужденные отпуска или устанавливать неполный рабочий день.

6.3.2. Пищевая промышленность

Производством пищевых продуктов занимается индивидуальный предприниматель Апушкина Н.Н., арендуящая Чухломский хлебозавод у ОАО «Гермес». Производство хлеба и хлебобулочных изделий в районе ежегодно увеличивается на 3-9%. Хлебом обеспечивается частично г. Чухлома и жители сельских поселений.

Динамика производства хлеба и хлебобулочных изделий

Наименование	Объемы произведенной продукции				
	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Хлебопродукты, т	391,2	434,6	447,3	485,8	520,6

Следует отметить, что лесной Чухломский район обладает большими запасами экологически чистых грибов и ягод. Открытие заготовительных пунктов приема ягод и грибов способствовало бы занятости населения, особенно сельских жителей и могло частично решить финансовые проблемы населения. В прошлые годы сезонный прием и переработку ягод и грибов от населения вело предприятие торговли ООО «Гермес», в настоящее время организованного приема грибов и ягод не ведется.

6.3.3. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Доля в общем объеме отгруженной продукции и оказанных услуг района, приходящаяся на такой вид деятельности, как производство и распределение электроэнергии, газа и

воды невысока и составило в 2009 году 4,2%. В 2008 году объем производства в отрасли составил 2,8 млн.руб., в 2009 на 17,6% больше – 3,3 млн.руб.

Производством и распределением воды, ремонтом водопроводных сетей занимается ООО «Чухломаводоканал». Водоснабжение района осуществляется в основном из подземных водоисточников.

Централизованное газоснабжение в районе отсутствует, население пользуется для своих нужд привозным баллонным газом. Этим заведует Галичский участок газоснабжения ООО «Костромагазресурс».

Чухломский район обеспечивается электрической энергией через 6 подстанций Чухломский участок ОАО «Костромская сбытовая компания». Протяженность воздушных линий ЛЭП 10кв = 557км., ЛЭП – 0,4кв. = 353км.

Чухломский район располагает значительными ресурсами местных видов топлива (дрова, отходы лесопиления). При существующем объеме лесозаготовок потребности всех 38 котельных района, организаций и населения в топливе обеспечиваются в полном объеме.

Централизованное теплоснабжение существует только в некоторых населенных пунктах района. Социально-значимые объекты отапливаются котельными (ДК, школы, больницы, здания администраций, и т.д.), ремонт и обслуживание котельных - ведомственное. Население в основном пользуется электронагревателями и дровяными титанами.

В двух крупнейших населенных пунктах Чухломского района (г.Чухлома и п. Судай) котельные отапливают также многоквартирные жилые дома, обслуживание которых в Чухломе осуществляет ООО «Благо».

В 2007 году прошло реформирование МУП «Чухломское коммунальное хозяйство», образованы четыре организации, единого управления коммунальным хозяйством не существует.

Тарифы на 2009 год на услуги предприятий ЖКХ в г.Чухломе и в с.Судай разрабатывались главами городского и сельского поселений.

Протяженность теплосетей по району составляет 3,5 км, водопроводных сетей - 62,7 км, из них предприятий коммунального комплекса 27 км. Износ водопроводных сетей достигает 80-90% что часто является причинами аварийных ситуаций.

По муниципальной программе энергосбережения областным фондом энергосбережения ведутся работы по замене морально устаревшего насосного хозяйства, проводится реконструкция котельных - ежегодно производится замена 3% котлов при потребности 10 %. Освоено денежных средств в сумме 3992,8 тысяч рублей из всех уровней бюджета.

Реконструкция и модернизация сетей водопровода и тепловых сетей позволят устранить потери в сетях, снизить стоимость и улучшить качество предоставляемых коммунальных услуг потребителям.

Выводы

Основой промышленности Чухломского района традиционно являются лесозаготовительные и деревообрабатывающие предприятия и развитие экономики сельских поселений и района в целом тесно связано с возможностями предприятий именно этой категории. В настоящее время это, в основном, небольшие предприятия, не составляющие единого лесопромышленного комплекса, для создания и развития которого в районе имеются все предпосылки, однако существующие экономические условия этому не способствуют. Причин тому много: важную роль играют кризисные явления в экономике страны и отрасли, но основное место занимают некоторые изменения в экономической политике, в последнее время принятые администрацией области и затронувшие все муниципальные образования.

Повышение арендной платы за пользование лесными участками принесло кратковременный рост налогов в бюджеты всех уровней, но вследствие этого повысилась и себестоимость продукции – костромская лесопроductия стала стоить в полтора раза дороже, чем, например, вологодская, так как арендная плата за пользование природными ресурсами в Во-

логодской области более чем в 3 раза ниже. Возникли трудности со сбытом продукции, объемы реализации упали. Экономический кризис и отмена лесных аукционов по краткосрочному отпуску древесины на корню в 2008 году привели к дальнейшему усугублению проблем. В настоящее время, чтобы получить участок леса в аренду на несколько лет надо подготовить и защитить инвестиционный проект, рассмотрение и утверждение которого продолжается в течение 6-7 месяцев, т.е. оформление и переоформление договоров аренды носит затяжной характер.

Предприятия лесной и лесоперерабатывающей промышленности района относятся к предприятиям малого бизнеса, а так как небольшим предприятиям в существующих условиях выживать еще труднее многие лесозаготовители забросили бизнес и предприятия существуют только формально. Если раньше лесозаготовками занимались около 250 предпринимателей, то в настоящее время действующими являются не более 15. Практически полностью перестали заготавливать лес сельскохозяйственные предприятия.

6.4. Лесное хозяйство

6.4.1. Общая характеристика

Чухломский район расположен в зоне смешанных лесов Галичско-Чухломской возвышенности, которая характеризуется довольно разнообразным составом древесных пород с преобладанием мягколиственных древостоев (81.2% площади покрытых лесной растительностью земель). Наиболее распространенная древесная порода - береза (около 40% площади покрытых лесной растительностью земель), в естественных древостоях почти не встречается пихта и отсутствует лиственница.

Лесопромышленное природопользование является одним из основных и наиболее старых видов несельскохозяйственной деятельности населения, проживающего в Костромской области и прилегающих регионах. Территория Чухломского района относится к многолесным районам России.

Район отличается обширностью лесных территорий и большой площадью лесов, приходящейся на душу населения, проживающего в районе. Если в среднем по региону на каждого жителя области приходится 6.8 га лесных территорий, то в Чухломском районе на каждого жителя района приходится 23.5 га лесов. Для сравнения в Мантуровском районе – 38.2 га, Парфеньевском – 28.9. Более впечатляющие масштабы имеет нагрузка на каждого занятого в лесном хозяйстве. В Чухломском районе на каждого работника лесного хозяйства приходится 1909 гектаров лесных земель (в Поназыревском районе – 1035 га, в Вохомском – 2130 га). Естественно, что при такой нагрузке невозможно обеспечить качественный уход за лесом, тем более – трудоемкое квалифицированное лесовосстановление.

В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным приказом МПР России от 28.03.2007 г. № 68, все леса, расположенные на территории Чухломского района отнесены к таёжной зоне лесов, южно-таежному району европейской части Российской Федерации и находятся в ведении ОГУ «Чухломское лесничество». Оно расположено в северо-западной части Костромской области и помимо лесов Чухломского района включает отдельные лесные массивы, расположенные на территориях соседних муниципальных районов – Антроповского, Галичского, Кологривского и Парфеньевского.

Протяжённость территории лесничества с севера на юг составляет 89 км, с запада на восток – 86 км.

Территория лесничества показана на прилагаемой схематической карте «Схема лесопользования».

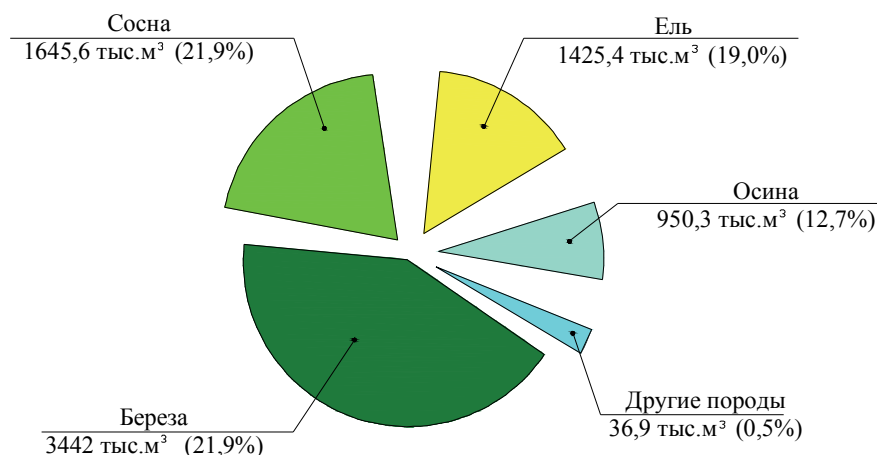
Чухломское лесничество организовано приказом Рослесхоза от 23.05.2008 г. № 168. Общая площадь лесничества составляет 307 315 га и имеет в составе 11 участковых лесничеств. Структура Чухломского лесничества, площади участковых лесничеств приведены в таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1.

СТРУКТУРА ЧУХЛОМСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

№№ п.п.	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1.	Вигское	Чухломский	19 549
2.	Нижне-Вигское	Чухломский	23 158
		Кологривский	623
		Итого:	23 781
3.	Георгиевское	Чухломский	19 377
4.	1-е Судайское	Чухломский	23 936
5.	Кистереченское	Чухломский	34 464
6.	1-е Чухломское	Чухломский	24 196
7.	Слудное	Чухломский	24 416
8.	Введенское	Чухломский	23 389
		Парфеньевский	176
		Итого:	23 565
9.	Нольское	Чухломский	14 812
		Галичский	424
		Итого:	15 236
10.	Бушневское	Чухломский	24 006
		Антроповский	6 360
		Итого:	30 366
11.	2-е Судайское	Чухломский	27 434
12.	2-е Чухломское	Чухломский	40 995
	Итого:		
	по лесничеству		307 315
	в том числе:		
	по муниципальным районам	Чухломский	299 736
		Кологривский	623
		Парфеньевский	176
		Галичский	424
		Антроповский	6360

Удельный вес запасов спелых и перестойных насаждений в зависимости от общей площади эксплуатационных лесов составляет 46.0 м³/га. Для сравнения, в Мантуровском лесничестве данный показатель составляет 19.4 м³/га, в Кологривском – 70.8 м³/га, в Октябрьском – 115.1 м³/га. Низкий удельный вес запасов спелых и перестойных насаждений на единицу площади свидетельствуют об интенсивной лесозексплуатации в предшествующие годы. Распределение запасов спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах по породам приведены на рис.3.



Распределение лесов Чухломского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов приведено в таблице 6.4.2. Отнесение лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам, разделение защитных лесов на категории осуществлялось в соответствии с приказом Рослесхоза от 20.03.2008г. № 84.

Таблица 6.4.2.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕСОВ ЧУХЛОМСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ И КАТЕГОРИЯМ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ**

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га
Всего лесов:			307 315
Защитные леса, всего			13 441
в том числе:			
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:			6796
в том числе:			
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	1-е Судайское	Части кварталов: 55;58;59;60	110
	1-е Чухломское	Части кварталов: 42,49,55,120,123	165
	Слудное	Части кварталов: 15,16,17,18,19,25,26,27,28,45	336
	Нольское	Части кварталов: 67,72,81	72
	Бушневское	Части кварталов: 41,61,62,83,92,114	134
	2-е Судайское	СПК «Родина» части кварталов: 3,5,7,9,15,16,17,18	258

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га
		КФХ «Глава Андреева» части кварталов: 54,58,59,63	675
	2-е Чухломское	СПК «Тимофеевский» части кварталов: 25,26,33,34,38,39,40,42 43,44,46	
		СПК «Повалихинский» части кварталов: 1314,716-19,22-25,30 3435,47,48	
		СПК «Возрождение» части кварталов: 30	
		СПК «Надежда» части кварталов: 1,4,5,6,8,15,16,19,20,21	
		СПК «Родничок» части кварталов: 3,12,13,18,19	
		Итого:	1 750
- зеленые зоны, лесопарки	1-е Судайское	41,42,47,48,54,56,61 части кварталов: 55;59;60	984
	1-е Чухломское	20,74,101-103	749
	2-е Судайское	КФХ «Глава Андреева» 17-25, 39,45-47,52,53 55-57 часть квартала 59	2 335
	2-е Чухломское	СПК «Тимофеевский» 11,12,16-19,27,28, часть квартала 20	978
		Итого:	5 046
Ценные леса, всего			6 615
в том числе:			
-подкатегория - запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов	Нижнее-Вигское	62,63	256
	Георгиевское	16,25,26,33,37-41 часть кварталов: 21-24,29-32	4 502
	2-е Судайское	СПК «Родина» - 1,2 части кварталов: 3,5	540
		СПК «Заря» - 12	
		Итого:	5 298
- нерестоохраняемые полосы лесов	Нижнее-Вигское	64	172
	Георгиевское	Часть кварталов: 21-24,29-32	871

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га
	2-е Судайское	СПК «Родина» часть квартала - 1	274
		СПК «Искра» части кварталов: 17,27,28 32,36,37,38	
		Итого:	1 317
Эксплуатационные леса	Вигское	1-56	19 549
	Нижне-Вигское	1-61,65,66	23 353
	Георгиевское	1-15,17-20,26,27,34-36 42-57	14 004
	1-е Судайское	1-40,43-46,49-53,57 62-69, часть квартала 58	22 842
	Кистереченское	1-21,23-32,35-44,47-56 59-65,68-73,76-80 83- 86, часть квартала 81	34 464
	1-е Чухломское	1-42,43-48,50-54,56-69 71-73, 75-100, 104-119 121-122,124,125 час- ти кварталов: 42,49,55,120,123	23 282
	Слудное	1-14,20-24,29-44,46-120 части кварталов: 15,16,17 18,19,25,26,27,28,45	24 080
	Введенское	1-111	23 565
	Нольское	1-66,68-71,73-80 час- ти кварталов: 67,72,81	15 164
	Бушневское	1-40,42-60,63-82,84-91 93-113,115-148 час- ти кварталов: 41,61,62 83,92,114	30 232
	2-е Судайское	СПК «Родина» 4,6,10-14,19-27, части кварталов: 7,8,9,15 16,17,18	27 434
		СПК «Искра» - 1-45	
		СПК «Заря» - 1-8,13-29	
		СПК «Северное» - 1-27	
		СПК «Мир» - 1-14,27-38 43,48-50,65	
		КФХ «Глава Андреева» 15-38,44,51,60-62,64 части кварталов: 54,58,63	

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га
		СПК «Колос» - 16-26 40-42	
		СПК «Шанс» - 1-19,21-33	
	2-е Чухломское	СПК «Тимофеевский» 1-10,13-15,20-24,29-32, 35-37,41,45,47 части кварталов: 25,33,34,38,39,40,42,43, 44,46	39 342
		СПК «Белово» - 1-37	
		СПК «Повалихинский» 1-12,15,20,21 26-29,31, 32,36-46.49-56 части кварталов: 13,14,16-19,22- 25,30,33,34,35,47,48	
		СПК «Истоки» - 1-45	
		СПК «Возрождение» - 1-37 часть квартала - 30	
		СПК «Вымпел» - 1-25	
		СПК «Надежда» 2,3,7,9-14,17-18,21-30, 32-48 части кварталов: 1,4,5,6,8,15,16,19,20,31	
		СПК «Родник» 1,2,4-11,14-17,20-21, части кварталов: 3,12, 13, 18,19	
		ПЛ-23 – 1-6	
		Итого:	293 904

Примечание: Приведены площади фактически занятые эксплуатационными и защитными лесами, а также категориями защитных лесов. Если не вся площадь квартала отнесена к эксплуатационным, защитным лесам или категориям защитных лесов, в перечне кварталов указана соответственно часть квартала.

Леса, расположенные на землях лесного фонда Чухломского лесничества по целевому назначению подразделяются:

- защитные леса – 13 411 га – 4.4 %;
- эксплуатационные леса – 293 904 – 95.6 %.

Категории защитных лесов распределены в следующем соотношении:

- *леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе:*
 - защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, авто-

- мобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации – 1 750 га или 13.1 %;
- зеленые зоны – 5 046 га или 37.6 % защитных лесов;
 - *ценные леса, в том числе:*
 - запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов – 5 298 га или 39.5 %;
 - нерестоохраняемые полосы лесов – 1 317 га (9.8 %).

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

Леса, расположенные в водоохраных зонах, подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, 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 целях обеспечения правового режима данной категории лесов, приказом Рослесхоза от 19.12.2007 г. № 498 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам» (п.п. 1 пункта 4) органам государственной власти субъектов Российской Федерации рекомендовано выделять леса, которые должны относиться к лесам, расположенным в водоохраных зонах, при разработке проектов освоения лесов, а также при отводе лесосечного фонда под сплошные и выборочные рубки.

В таблице 6.4.3. приводится характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории Чухломского лесничества.

Таблица 6.4.3.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЧУХЛОМСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Категории земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	307 315	100
Лесные земли, <i>всего</i>	296 548	96.5
Земли покрытые лесной растительностью - <i>всего</i>	291 314	94,8
в том числе:		
- лесные культуры	51 589	16.8
- несомкнувшиеся лесные культуры	2 876	0,9
- лесные питомники; плантации	21	-
- редины естественные	-	-
Не покрытые лесной растительностью земли – <i>всего</i>	2 337	0.8
в том числе:		
- гари, погибшие насаждения	10	-
- вырубки	2044	0.7
- прогалины, пустыри	283	0,1
Нелесные земли – <i>всего</i>	10 767	3.5
в том числе:		
- пашни	20	-
- сенокосы	356	0,1
- пастбища	25	-
- воды	295	0,1
- дороги, просеки	1865	0,6
- усадьбы	124	-
- болота	7471	2.4
- прочие земли	611	0,2

Объекты лесной инфраструктуры представлены лесными дорогами, общей протяжённостью 3 184 км. Обеспеченность путями транспорта на территории лесного фонда характеризуется таблицей.

Обеспеченность путями транспорта на территории лесного фонда характеризуется таблицей 6.4.4.

Таблица 6.4.4.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУХЛОМСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Лесниче- ство	Всего, км	В том числе					Дорог на 1000 га лесного фонда		Зимники
		ж./д.	автомобильные			Всего автодорог	в т.ч. круглого- дичного действия		
			всего	с твёрдым покрытием	грунтовые				
					всего	в т.ч. круглого- дичного действия			
Чухлом- ское	3184	-	3184	283	2901	82	10,4	0,3	-
По области							6,8	0,3	

Автомобильные дороги с твёрдым покрытием составляют всего 8.9% от общей протяжённости автодорог на территории лесничеств, автодороги грунтовые круглогодичного действия – 2.6%. По области аналогичные показатели составляют соответственно 6.8% и 3.5 %.

По принятым отечественным критериям для нормального функционирования лесного хозяйства необходимо иметь не менее 8 км всех видов дорог на 1000 га земель лесного фонда. Не менее 30-35% этих дорог должны иметь твёрдое покрытие, то есть обеспечивать гарантированное круглогодичное их использование (С.Г.Синицын, 1987г.). Формально в норматив по протяженности всех видов дорог Чухломское лесничество попадает, имея показатель 10.4 км на 1 000 га. Но фактически подавляющая часть автодорог является грунтовыми, трудно проезжими в распутицу. Протяжённость автодорог круглогодичного действия составляет 300 м на 1000 га лесного фонда, что соответствует среднему показателю по области, но явно недостаточно.

Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда чухломского лесничества отсутствуют.

Заготовка древесины при проведении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных насаждений допускается на большей части территории Чухломского лесничества за исключением земель заказников и памятников природы, особо защитных участков леса, выделенных лесоустройством.

Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений по Чухломскому лесничеству определена в соответствии с порядком исчисления расчетной лесосеки, утвержденным Приказом МПР России от 08.06.2007 № 148.

В целом по Чухломскому лесничеству, согласно расчетных данных настоящего лесохозяйственного регламента, ежегодная проектируемая лесосека по сплошным и выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений составит 724.1 тыс.м³ ликвидной древесины (деловая – 484.8 тыс.м³), в том числе по хвойным породам 225.3 тыс.м³ (деловая – 188.3 тыс.м³), мягколиственным – 498.8 тыс.м³ (деловая – 296.5 тыс.м³).

Сравнение принятой ежегодной расчетной лесосеки (840 тыс.м³ в корневом запасе) со средним приростом корневой массы (903.4 тыс.м³ в год) показывает на превышение прироста над ежегодной лесосекой на 7%.

В таблице 6.4.5. приведены объемы использования лесов по различным видам использования на период до 2018 года.

Таблица 6.4.5.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ПО ВИДАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

годы	Виды использования								
	Заготовка древесины, тыс. куб. м	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, га	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, га	Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты, га	Осуществление рекреационной деятельности, га	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки полезных ископаемых, га	Стр-во, рекон-ция, эксплуатация линий электропередачи, связи, дорог и других линейных объектов, га	Переработка древесины и иных лесных ресурсов, га	Осуществление религиозной деятельности, га
2007	222.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	235.0	-	100	3 000	-	30.0	-	-	-
2010	254.2	20	217	3 000	-	320.0	30.0	-	-
2011	278.0	20	334	3 000	-	30.0	30.0	-	-
2012	287.0	20	451	3 000	-	40.0	30.0	-	-
2013	302.0	20	586	3 000	-	40.0	30.0	-	-
2014	307.0	20	685	3 000	-	50.0	30.0	-	-
2015	332.0	20	802	3 000	-	50.0	30.0	-	-
2016	352.0	20	919	3 000	-	50.0	-	-	-
2017	375.0	20	1 036	3 000	-	50.0	-	-	-
2018	385.0	20	1 154	3 000	1096.0	50.0	-	-	-
период 2009- 2018	3 310.3	180	6 284	27 000	6028.0	710.0	180.0	-	-

6.4.2. Лесозаготовки

Несмотря на то, что довольно значительную часть территории Чухломского района занимают земли сельскохозяйственного назначения, главное богатство района – леса, площадь лесного фонда составляет 236917 га (65%), поэтому основными видами производственной деятельности в районе являются лесодобыча и лесопереработка, служащие одним из главных источников формирования рабочих мест для населения и доходной части муниципального бюджета, поэтому от уровня развития этих отраслей зависит благосостояние довольно значительной части жителей района. В 2009 году в лесозаготовительной и лесоперерабатывающей отраслях числилось 10 малых промышленных предприятий и организаций и около 180 индивидуальных предпринимателей.

Подавляющее большинство основных предприятий лесопромышленного комплекса района зарегистрировано в Чухломе, исключение составляют ООО «Лесдревпром» с регистрацией в с.Судай и ООО «Лесник», зарегистрированное в п.Климовское Судайского сельского поселения. Сельскохозяйственные предприятия и индивидуальные предприниматели рассредоточены по всем сельским поселениям района.

С конца 2007 года управление лесами ведёт вновь созданное ОГУ «Чухломское лесничество». Расчетная лесосека по ОГУ «Чухломское лесничество» в 2008 году составляла

662,2 тыс.м³, из них находились в аренде 148,8 тыс.м³ или 22,5% от общей расчетной лесосеки.

Основными арендаторами лесосечного фонда являлись ООО «Лесдревпром», ООО «Эколеспром», ГУ «Костромахозлес», ООО «Лесхоз-2», а также 5 индивидуальных предпринимателей.

Таблица 6.4.6.

ОСНОВНЫЕ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

	Стоимость лесозаготовок в ценах соответствующих лет, тыс.руб.		
	2007г.	2008г.	2009г.
Лесозаготовки	43449,3	55710,7	41000,0
в том числе по предприятиям:			
Чухломский филиал ГП «Костромахозлес»	14705,3	15911,4	13567,8
ООО «Лесхоз-2»	1580,0	3421,0	2493,4
ООО «Дом-Строй»	7011,0	11375,4	9376,0
ООО «Лесник»	-	-	10312,0
Чухломский филиал ГП «Костромалес»	-	3581,9	5178,8
Сельскохозяйственные предприятия	20153,0	21421,0	72,0

Лесозаготовками и первичной переработкой леса занимаются и сельскохозяйственные предприятия, причем не только для собственных нужд, но и для получения дополнительных доходов. У сельскохозяйственных предприятий в безвозмездном пользовании находилось 61,7 тыс.м³, что составило 9,3% от общей лесосеки.

В целом по району использовалось 229,7 тыс.м³ или 37 % от расчетной лесосеки.

В 2008 году на лесных аукционах предприятиями и предпринимателями было приобретено 124,9 тыс.м³ древесины на корню, что больше чем в 2007 году на 29 тыс.м³. По информации, представленной предприятиями, за 2008 год заготовлено и вывезено 106,9 тыс.м³ древесины, стоимость объема отгруженных товаров собственного производства по лесозаготовкам составила 55,7 млн.рублей.

На конец 2009 года расчетная лесосека была увеличена и составила 805,1 тыс.м³, с 19 арендаторами заключены договоры на аренду лесного фонда на 190,5 тыс.м³ (23,7%). Наиболее крупными лесозаготовительными предприятиями района являются ООО «Лесдревпром» - 38,1 тыс.м³, ООО «Русский лес» - 44,1 тыс.м³, Чухломский филиал ГП «Костромахозлес» - 21,5 тыс.м³, ООО «ЧухломаЛеском» - 16,4 тыс.м³, ООО «Лесхоз-2» - 17,8 тыс.м³, ООО «Лесник» - 14,2 тыс.м³. Индивидуальные предприниматели арендуют участки для использования 23,2 тыс.м³ лесного фонда, сельскохозяйственные предприятия – 2,5 тыс.м³ и прочие арендаторы – 12,7 тыс.м³.

Таблица 6.4.7.

ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ, тыс.м³

Наименование продукции	2007г.	2008г.	2009г.
Вывозка древесины, всего	208,6	229,7	114,6
в т.ч. индивидуальными предпринимателями	95,6	101,7	16,1
Деловая древесина	124,0	138,0	69,0

Необходимо отметить, что лесные ресурсы района используются и сторонними организациями: лесные участки передаются в аренду и формируются для передачи в аренду предприятиям из других районов Костромской области. В 2008 году был заключен договор аренды с ООО «Мебель Буя», в 2009 году 330 тыс.м³ (41%) было зарезервировано для Мантуковского ЦБК и «Сиббилдинга» и 284,6 тыс.м³ (35,3%) составила свободная база.

В течение года арендаторами заготовлено 114,6 тыс.м³ древесины, что составляет 60,2 % от арендованной лесосеки.

Таким образом, объем использования расчётной лесосеки в целом по лесхозу за 2009 год составил 20,4 %.

Главными причинами снижения использования расчётной лесосеки в 2009 году являются:

- 1) отмена лесных аукционов по краткосрочному отпуску древесины на корню;
- 2) отсутствие договоров аренды лесосечного фонда у сельскохозяйственных предприятий;
- 3) погодные условия и отсутствие лесных дорог.

С 2008 года для получения лесосечного фонда в аренду предприятия и индивидуальные предприниматели проходят защиту инвестиционных проектов на Совете по инвестициям при губернаторе Костромской области. В 2008 году два предприятия ООО «Лесник» и ООО «ЧухломаЛеском» защитили инвестиционные проекты по заготовке и переработке древесины на получение лесосечного фонда в объеме 45 тыс.м³.

В 2009 году было защищено 8 инвестиционных проектов на получение лесосечного фонда в долгосрочную аренду: ООО «Дом-Строй», ООО «РосЛес», ИП Сесин Е.В., ИП Смирнов Н.Л., ИП Голубева О.В., ИП Филин П.И., ИП Рассечкин С.А., Большакова М.А.. Реализация выше перечисленных инвестиционных проектов дает надежду на увеличение объемов заготовки и переработки древесины.

На землях лесного фонда Чухломского лесничества отсутствуют объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры. Объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры на территории лесничества нет. Объекты лесной инфраструктуры представлены лесными дорогами, общей протяжённостью 3184 км. Из них с твердым покрытием 283 км, грунтовых – 2901 км. Специальных мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры не предусматривается: арендаторы, по необходимости, сами должны прокладывать дороги к арендуемым участкам.

6.4.3. Лесовосстановление

Основной задачей лесного хозяйства является своевременное восстановление насаждений хозяйственно ценных пород на вырубках, гарях, сокращение не покрытых лесной растительностью земель. С этой целью осуществляется лесовосстановление, которое должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

В Костромской области накоплен огромный опыт проведения лесовосстановительных мероприятий, что позволило за последние годы значительно сократить площади не покрытых лесом земель. В целом по области искусственно созданные леса занимают 12,7% общей площади покрытых лесной растительностью земель.

В целях обеспечения своевременного лесовосстановления производится ежегодный учёт площадей вырубок, гарей, редины, прогалин, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления земель, при котором в зависимости от состояния на них подрост и молодняк определяются способы лесовосстановления. Отдельно учитываются площади лесных участков подлежащие естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

Учёт земель, требующих лесовосстановления, производится по данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований и при отводе лесосек.

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления.

Состав проекта устанавливается «Лесохозяйственным регламентом Чухломского лесничества», разработанного филиалом ФГУП «Центрлеспроект».

Комплекс мероприятий по лесовосстановлению включает в себя мероприятия по созданию лесосеменной базы и питомнического хозяйства, по производству лесных культур, проведению мер содействия естественному возобновлению леса и уходу за лесными культурами.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов

Естественное восстановление лесов (естественное лесовосстановление) осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений и минерализации почвы.

Искусственное восстановление лесов (искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

Комбинированное восстановление лесов (комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Планируемые мероприятия по лесовосстановлению полностью зависят от темпов роста заготовки древесины в лесном фонде. Таким образом, на планируемый период объёмы мероприятий по лесовосстановлению планируется увеличивать пропорционально освоению расчётной лесосеки.

На не покрытых лесной растительностью землях лесные культуры следует создавать на 8% площади этих земель. На остальной их площади (92%) производится содействие лесовозобновлению минерализацией почвы.

Соотношение их площадей по способам лесовосстановления характеризуется следующими процентами: создание лесных культур – 17%, комбинированное лесовосстановление – 10%, сохранение подроста – 54%, минерализация почвы – 19%.

Ежегодный объём лесовосстановления равен:

- создание лесных культур	– 725 га
- комбинированный способ	– 355 га
- сохранение подроста	– 1 918 га
- <u>минерализация почвы</u>	– <u>787 га</u>

Итого – 3 785 га

На берёзовых и осиновых вырубках без подроста хвойных древесных пород, с учётом лесорастительных условий, создаются лесные культуры сосны и ели.

Производство работ всех по видам лесовосстановления, меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород и минерализации поверхности почвы, а также агротехнический уход за лесными культурами необходимо выполнять в соответствии с указаниями «Лесохозяйственным регламентом Чухломского лесничества».

В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности, меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться только при условии, если они не нарушают режима охраны соответствующих территорий.

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов приведены в таблице 6.4.8.

Таблица 6.4.8

ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

Наименование мероприятий	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Посадка леса	256	190	190	264	320	378	400	417	426	435	445	3465
Дополнение лесных культур	181	229	229	76	105	128	151	160	167	170	174	1589
Уход за лесными культурами	1400	1500	1500	1320	1600	1890	2000	2085	2130	2175	2225	18425
Подготовка почвы	235	190	264	320	378	400	417	426	435	445	445	3720
Комбинированное восстановление леса	-	30	32	34	38	40	47	54	60	67	74	476
Содействие естественному возобновлению	1376	927,5	927,5	1437	1753	2069	2172	2274	2326	2375	2425	18686
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцы)	1376	927,5	927,5	1437	1753	2069	2172	2274	2326	2375	2425	18686
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцы)	189,0	177,5	177,5	275	284	335	355	369	376	384	392	3125
Уход за постоянными лесосеменными участками	-	-	-	15,0	-	-	-	15,0	-	-	15,0	45
Заготовка лесных семян	-	-	25	37	45	53	56	58	60	62	63	484

Одной из причин снижения объемов работ по подготовке почв, уходу за лесокультурами за последнее десятилетие является дефицит оборотных средств, нехватка техники на предприятиях Рослесхоза области и, самое главное, дефицит кадров. Сохранение данной ситуации также может привести к снижению качества лесов и эффективности лесного хозяйства в ближайшие годы.

6.5. Строительство и транспорт

В Чухломском районе нет собственных строительных организаций. Строительство ведется подрядными бригадами из других регионов (Иваново, Галича).

В районе не существует муниципального предприятия по содержанию и ремонту автомобильных дорог общего пользования. По результатам торгов в соответствии с действующим законодательством контракт по ремонту и содержанию дорог на 2009-2010 годы заключен с ГПКО «Чухломское ДЭП-11», численностью 51 человек.

В муниципальной собственности района находится 252,6 км. дорог общего пользования, в т.ч. дорог с асфальтовым покрытием 1,0 км, переходных с песчано-гравийным покрытием 53,7 км., грунтовых 198,9 км.

На территории района расположено 219 населенных пункта, в том числе: 94 населенных пункта - нежилые, 38 населенных пунктов имеют автобусное сообщение с районным центром по дорогам с твердым покрытием. Договора на услуги перевозки пассажиров заключены с МУП «Чухломаавтотранс», расположенное в г.Чухломе. Предприятие оказывает услуги по перевозке пассажиров по 14 маршрутам, в том числе в Кострому, Галич и внутри-районные. За 2008 год перевезено 76,0 тыс. пассажиров, выполнено 3410 рейсов.

6.6. Туризм

Чухломский муниципальный район имеет необходимые предпосылки для развития массового въездного туризма. Наличие в районе большого количества памятников природы, истории и культуры способствует организации и развитию познавательного туризма как в чистом виде, так и в тесном сочетании с любыми другими видами туризма.

Вместе с положительными тенденциями в развитии туризма наблюдается ряд проблем, оказывающих негативное воздействие на формирование качественного, конкурентоспособного туризма:

- отсутствие развитой инфраструктуры туризма, соответствующей российским стандартам (гостиницы, места общепита, общественные туалеты, благоустроенные пляжи, турбазы);

- большая удаленность от областного центра и неудовлетворительное состояние автомобильных дорог;

- низкий уровень сохранности культурно-исторических объектов и их отдаленность друг от друга.

Для организованного развития туризма и создания инвестиционной привлекательности района необходимо строительство объектов социально – культурного назначения, баз отдыха и реконструкции имеющихся памятников историко-культурного наследия.

6.7. Малое предпринимательство

Развитие экономики района тесно связано с возможностями малого бизнеса - малый бизнес является основой всех отраслей экономики, участвует в решении социальных задач, развитие малого предпринимательства способствует решению проблемы занятости, увеличению количества товаров и услуг.

Для обеспечения условий развития предпринимательства создана законодательная база, существует областная программа «Государственная поддержка малого предпринимательства в Костромской области на 2009-2013 годы», в районе реализуется районная целевая Программа «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства Чухломского муниципального района на 2009-2013 годы», где на развитие и поддержку субъектов малого бизнеса предусмотрены средства районного бюджета.. По постановлению главы администрации Чухломского муниципального района в 2008г. в районе создан совещательный орган - координационный Совет по развитию малого и среднего предпринимательства; администрацией района оказывается консультационная, информационная, юридическая и финансовая поддержка субъектам малого бизнеса.

По состоянию на 01.01.2009 года на территории района осуществляли хозяйственную деятельность 499 субъектов малого предпринимательства, из них:

- 34 – микропредприятия (с численностью до 15 человек);

- 24 – малые предприятия (с численностью от 16 до 100 человек);

- 441 – индивидуальный предприниматель.

Всего в малом бизнесе было занято 1617 человек, в том числе:

- работающих на малых предприятиях – 573 чел.

- работающих в найме у предпринимателей – 603 чел., что составляет 37,8% от числа занятых в экономике района
- Число субъектов малого предпринимательства на 1 тыс. жителей – 39,6.

Малое предпринимательство - динамично развивающийся сектор экономики муниципального района. В последние годы развитие малого бизнеса характеризовалось тенденциями роста валовых и финансовых показателей, относительно постоянной численности занятых в малом бизнесе.

Таблица 6.7.1

ДИНАМИКА РОСТА ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА, НАЛОГОВЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ И ДОЛИ ЗАНЯТЫХ В СФЕРЕ МАЛОГО БИЗНЕСА

Показатели	Ед. измер.	Годы			
		2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Объем оборота сферы малого предпринимательства	млн.руб.	250,7	280,0	388,6	552,2
Поступление налогов и сборов в консолидированный бюджет района по специальным налоговым режимам	млн.руб.	1655,5	2406,3	3208,0	4898,5
Удельный вес занятых в малом бизнесе в общей численности занятых в экономике муниципального образования	%	30,2	29,0	30,7	37,8

Оборот сферы малого предпринимательства в 2008 году возрос на 42,1% по отношению к 2007 году и составил 552,2 млн. руб. Доля продукции, произведенной малыми предприятиями, в общем объеме производства составила 73,2%.

Доля занятых в малом бизнесе увеличилась в 2008 году и составила 37,8% от общей численности занятых в экономике муниципального образования. Малым бизнесом охвачены практически все отрасли экономики района и сферы услуг, основными видами предпринимательской деятельности являются лесозаготовка, лесопиление, деревообработка, розничная торговля, общественное питание, грузоперевозки и пассажироперевозки автотранспортом, бытовые услуги, услуги гостиниц, прачечной, сауны, медицинские услуги и другие.

Малый бизнес играет немаловажную роль в формировании консолидированного бюджета района – в 2008 году он обеспечил 41,4% налоговых поступлений в консолидированный бюджет района, объем налоговых поступлений увеличился по отношению к 2007 году в 3 раза.

В отраслевой структуре оборота малых предприятий наиболее существенна доля розничной торговли (65,7%), обрабатывающих производств (16,6%), сельского хозяйства (8,2%). В структуре оборота обрабатывающих производств можно выделить обработку древесины и производство изделий из дерева (88,6%), производство пищевых продуктов (11,4%).

В пользовании предпринимателей находится 90 предприятий торговли, 4 предприятия общественного питания, 38 цехов лесопиления и деревообработки. Розничный товароборот составляет 363,0 млн.руб. или 68 % от общего товарооборота. Основная доля производства пиломатериалов в районе также приходится на субъекты малого предпринимательства, в 2008 году субъектами малого предпринимательства произведено 18,5 тыс.куб.м пиломатериалов.

Субъекты малого предпринимательства принимают участие в размещаемых муниципальных заказах на поставку топливных дров для бюджетных учреждений, финансируемых за счет районного бюджета. В 2008 году заключено муниципальных контрактов на поставку топливных дров в объеме 10,3 тыс. куб. м на сумму 3602 тыс. рублей, в 2009 году в объеме 5,2 тыс. куб. м на сумму 1943,4 тыс. рублей.

Районная целевая программа «Поддержка малого предпринимательства в Чухломском районе на 2009-2013 годы» предусматривает создание благоприятных условий для развития малого бизнеса, что позволит сохранить тенденции устойчивого роста основных показателей деятельности в этой сфере, рост налоговых поступлений в бюджеты, а также снизить социальную напряженность в районе.

6.8. Перспективы экономического развития

Перспективы социально-экономического развития района были намечены в «Программе социально-экономического развития Чухломского муниципального района на 2010-2013 год и на перспективу до 2020 года», разработанной администрацией района, а также в целевых программах и мероприятиях различного уровня.

При реализации мероприятий Программы «Социально-экономическое развитие Чухломского муниципального района Костромской области на 2010-2013гг. и на перспективу до 2020 года» намечалось вложение инвестиций в экономику района в объеме 3823,12млн. рублей, в том числе:

- | | |
|--|------------------------|
| – средства федерального бюджета | – 709,02 млн. рублей; |
| – средства областного бюджета | – 236,00 млн. рублей; |
| – средства бюджета муниципального района | – 204,80 млн. рублей; |
| – внебюджетные источники | – 2673,30 млн. рублей. |

В программах намечены меры по развитию промышленности, сельскохозяйственного производства, жилищному строительству, реконструкции и капитальному ремонту социально-бытовых объектов (школ, детсадов, ЦРБ) и сооружений культуры, учреждений дополнительного образования и т.д.

Задачи, стоящие перед районом, отражены также в «Схеме территориального планирования Костромской области» Санкт-Петербургского градостроительного института и в «Стратегии социально-экономического развития Костромской области до 2030 года» Академии народного хозяйства при правительстве РФ.

Главная цель социально-экономического развития муниципального района – создание условий для комфортного проживания населения, существенное улучшение его материального и социального положения, а основная задача органов местного самоуправления – поиск путей и принятие решений, которые будут содействовать устойчивому развитию района.

Достижение этого во многом будет зависеть от экономических процессов, происходящих в районе, области и от государственной экономической политики.

Анализ, сделанный районной администрацией в «Программе перспективного развития Чухломского муниципального района на 2010-2013гг. и на перспективу до 2020г.», данные, предоставленные для разработки территориальной схемы района, характеризуют уровень существующего социально-экономического развития, позволяют определить состояние экономики района на текущий момент, выделить ее сильные и слабые стороны, ресурсные возможности развития на перспективу.

Сильные стороны

- наличие минерально-сырьевой базы
- земельные ресурсы
- свободные трудовые ресурсы
- энергетическое обеспечение
- интенсивное развитие малого предпринимательства
- историко – культурный и туристический потенциал
- природно –климатические условия

Слабые стороны

- транспортная и социальная инфраструктура
- демографическая ситуация и состояние трудовых ресурсов
- отсутствие коммунальной инфраструктуры в населенных пунктах
- отток квалифицированных кадров
- высокий процент отходничества

Обладая рядом преимуществ, Чухломский район имеет хорошие предпосылки для развития, важнейшими из них являются природно-климатические условия Чухломского района и наличие минерально-сырьевой базы.

Достаточные запасы леса на территории района с расчетной лесосекой 800 тыс. куб.м. в год позволяют развивать лесной и лесоперерабатывающий комплексы, а также отрасли связанные с использованием древесины. В настоящее время в районе отсутствуют лесопромышленные комплексные объединения, крупные и средние лесоперерабатывающие предприятия, вся продукция данного вида производится на малых предприятиях и в цехах деревообработки и лесопиления индивидуальных предпринимателей. Хотя леса района характеризуется довольно разнообразным составом древесных пород с преобладанием мягколиственных, на территориях сельских поселений отсутствовали предприятия по глубокой переработке мелкотоварной и низкокачественной древесины.

В 2008 году два предприятия ООО «Лесник» и ООО «ЧухломаЛеском» защитили инвестиционные проекты по заготовке и переработке древесины, в 2009 году было защищено еще 8 инвестиционных проектов на получение лесосечного фонда в долгосрочную аренду, которые, как ожидается, должны начать работать в III-IV кварталах текущего года. Предполагается, что реализация выше перечисленных инвестиционных проектов позволит увеличить процент освоения расчётной лесосеки в 2013 году до 40%. К 2013 году ожидается увеличение объёмов отгруженной продукции по лесозаготовкам на 85,4% к уровню 2009 года в действующих ценах, а также увеличение производства пиломатериалов до 25тыс.м³ в год и на 256 штук увеличение изготовления срубов.

Реализация инвестиционных проектов по заготовке и углублённой переработке древесины предусматривает модернизацию лесопромышленного комплекса района: намечено приобретение лесозаготовительной техники, деревообрабатывающего оборудования, создание новых рабочих мест, увеличение объёмов производства. В настоящее время в лесопромышленном комплексе района работает около 600 человек, реализация инвестиционных проектов позволит довести численность работающих до 700 человек.

В проектах по «Стратегии социально-экономического развития Костромской области до 2030 года» в районе планируется строительство цеха по углубленной переработке древесины ориентировочной стоимостью 50 млн.рублей на 100 рабочих мест с разработкой проектной документации в 2020 году и с вводом в эксплуатацию в 2030 году.

Район располагает достаточной расчётной лесосекой, трудовыми ресурсами, имеет учебную базу подготовки кадров для лесной отрасли, поэтому в перспективе и на период до 2020 года будет продолжен поиск инвесторов для дальнейшего развития лесопромышленного комплекса.

Значительное место в повышении доходности лесного сектора в экономике отдельных сельских поселений и района в целом и для обеспечения населения дополнительными источниками дохода могут занять и сопутствующие виды использования лесов, которые в настоящее время развиты, в основном, на уровне потребления населением для собственных нужд. Легальная промышленная заготовка ягод, орехов, грибов, лекарственного сырья и других недревесных лесных ресурсов должна производиться в более экономически ощутимых масштабах.. В то же время их промышленная заготовка и переработка, а также использование арендных отношений при их заготовке безусловно могут и должны приносить доход. При этом в процессе проектирования лесных участков для предоставления в аренду под указанные цели следует учитывать потребности местного населения и традиционные места заготовки пищевых лесных ресурсов населением для собственных нужд. В планах на ближайшую перспективу (2009-2010гг.) намечалось строительство цеха по переработке грибов и ягод, с поставкой продукции в Москву и Кострому, стоимостью 5 млн.руб. на 10 рабочих мест.

Заготовка пней, коры, хвороста, веточного корма, бересты, живицы, берёзового сока, мха, елового и соснового лапника, древесного веточного корма, сбор и заготовка техническо-

го сырья в настоящее время в поселении неразвита, а система учета несовершенна. Некоторые из указанных ресурсов используются населением, в основном, также только для собственных нужд.

Сбор живицы не ведется по причине разбросанности лесных участков пригодных для проведения подсочки и нерентабельности производства работ.

Тем не менее, территория поселения богата биологическими ресурсами и отрасль по их добыче и использованию имеет предпосылки к развитию. При цивилизованном подходе, принятом в странах зарубежной Европы, биоресурсы нередко обеспечивают более высокие доходы, чем заготовка и реализация древесины.

Чухломский район обладает месторождениями различных полезных ископаемых, запасы которых создают реальную возможность для развития существующего производства, открытия новых предприятий, дальнейшего развития предпринимательства и создания инвестиционной привлекательности района.

На шести разведанных месторождениях суглинков района запасы глинистого сырья, которые могут служить сырьём для производства кирпича и керамзита, составляют 161,2млн.куб.м. На период 2020-2025 года в районе предполагается строительство кирпичного завода стоимостью 15 млн.руб. на 100 рабочих мест.

В районе разведано 2 месторождения строительных песков с запасами в 313,2млн.куб.м и 24 месторождения гравийно-песчаной смеси в объеме 150 млн. куб.м. Пески пригодны для строительных работ, гравийно-песчаные смеси - для дорожного строительства и как заполнитель бетона марки «150» - «200».

На территории района зарегистрировано 27 месторождений торфа, запасы которых составили 206млн.куб.м; в основном это мелкие месторождения. Только три из них разрабатывались для приготовления торфоаммиачных удобрений и органоминеральных смесей, остальные могут обеспечить сырьем завод по изготовлению торфобрикетов, намечаемый к строительству на период 2010-2015гг, стоимостью 20,0 млн.руб. на 50 рабочих мест.

На дне Чухломского озера в пределах всей его акватории распределены сапропелевые отложения. Запасы составляют 131 млн. куб. м при средней мощности 2,77м. Сапропелевое месторождение заслуживает серьезного изучения с точки зрения практического использования, в основном, для сельского хозяйства (минерально-витаминная подкормка для животных, удобрение и добавки в почву для улучшения ее структуры). Для использования имеющихся запасов на период 2009-2013гг планируется строительство завода по добыче и переработке сапропеля. Стоимость строительства определена в размере 20млн.руб. с созданием 50 новых рабочих мест.

Чухломское озеро располагает также большими рыбными запасами, добыча рыбы может составлять 120-130 тонн в год. В перспективе на Чухломском озере планируется развитие рыболовства и строительство цеха по переработке рыбы в с.Ножкино.

Наличие свободных и неиспользуемых земель категории сельскохозяйственного назначения – 19,86 тыс. га и транспортная доступность к ним позволяют привлекать инвестиции в сельскохозяйственное производство и дальнейшее развитие имеющихся сельскохозяйственных предприятий, предпринимательства и КФХ. В инвестиционном паспорте района и районной программе социально-экономического развития на период до 2013г. были намечены следующие объекты строительства в аграрном секторе: молочно-товарные фермы на 150 голов каждая в СПК «Повалихинский» и в СПК «Надежда», молочно-товарная ферма на 100 голов в СПК «Родина», в ООО «Престиж» и в КФХ Исаева И.А. было намечено строительство цехов по переработке мяса, а в СПК «Повалихинский» цеха по переработке молока.

По причинам, о которых уже говорилось выше, проекты вряд ли будут реализованы в намечавшиеся сроки, но необходимость в них остается: сельскохозяйственные предприятия района нуждаются в местных перерабатывающих производствах, а существующие производственные помещения имеют высокую степень износа, поэтому эти проекты были взяты как первоочередные в списке инвестиционных проектов на перспективу до 2030года.

Таблица 6.8.1

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ, ПЛАНИРУЕМЫЕ К РЕАЛИЗАЦИИ

№ п/п	Наименование проекта	Сроки реализации проекта	Объем инвестиций, млн.руб
1.	Строительство молокозавода*	2010г.	10,0
2.	Цех по переработке грибов, ягод*	2009-2010г.г.	5,0
3.	Завод по добыче и переработке сапропеля*	2009-2013г.г.	20,0
4.	Цех по переработке мяса*	2009-2013г.г.	3,0
5.	Завод по изготовлению торфобрикетов*	2010-2015г.г.	20,0
6.	Комплекс по производству молока и мяса*	2011-2012г.г.	7,0
7.	Строительство зоны отдыха в городском парке	2015г.	15,0
8.	Холдинг по производству молока (14 МТФ)*	до 2015г.	42,0
9.	Холдинг по производству мяса КРС и свиней*	до 2020г.	28,0
10.	Строительство кирпичного завода*	2020-2025г.г.	15,0
11.	Строительство гостиничного комплекса в г.Чухломе на берегу озера с благоустройством прибрежной полосы, пляжа, устройством лодочной станции	2020-2025г.г.	20,0
12.	Строительство охотничьих и рыболовных баз*	2020-2025г.г.	6,0
13.	Строительство набережной озера	2025-2030г.г.	30,0
14.	Строительство цеха по углубленной переработке* древесины	до 2030г.	50,0

*Примечание: Для реализации инвестиционных проектов требуются инвесторы

Для реализации намечаемых проектов имеются свободные трудовые ресурсы, энергетическое обеспечение, хороший уровень развития малого предпринимательства. Один из путей динамичного развития Чухломского муниципального района – привлечение средств частных инвесторов в экономику района. При условии создания благоприятных условий для инвестиций наиболее перспективными сферами капиталовложений являются: лесозаготовка, деревообработка, рыболовство и туризм, а также агропромышленный комплекс.

Слабыми сторонами, отрицательно влияющими на социально-экономическое развитие района являются транспортная и социальная инфраструктура, проблемы в области демографии и трудовых ресурсов (в среднесрочной и долгосрочной перспективе), отсутствие коммунальной инфраструктуры в населенных пунктах, отрицательные показатели миграции, отток квалифицированных кадров и молодежи.

Большая территория, значительная протяженность автомобильных дорог (460км), отсутствие у муниципального района возможности по приведению их в нормальное состояние отрицательно сказывается на парке транспортных средств района, перевозке продукции промышленного и сельскохозяйственного производства, развитии сельских территорий и инвестиционной привлекательности района.

Отсутствие в г.Чухломе и крупных населенных пунктах благоустроенного жилья (отсутствие канализации, центрального отопления, горячего и холодного водоснабжения) отрицательно влияют на приток квалифицированных кадров, возвращению выпускников высших и средних профессиональных учебных заведений на работу в район. Наряду с отсутствием свободного и благоустроенного жилья низкий уровень заработной платы является главным фактором недостатка квалифицированных кадров в сельскохозяйственном производстве, в учреждениях образования и здравоохранения.

Сокращение числа рабочих мест в организациях района и медленные темпы роста заработной платы способствуют оттоку населения (в основном мужского) в соседние регионы на временные работы.

Экономические возможности района ослабляют недостаточный объем потенциальных инвестиционных ресурсов и низкий уровень доходности сельскохозяйственных предприятий.

Следовательно, первоочередной задачей районной администрации и всего экономического сообщества района является создание условий, способных позиционировать район, как

привлекательную инвестиционную площадку для внешних и внутренних капиталовложений, привлечение выгодных капиталовложений в экономику как на ближайшие годы, так и на перспективу для создания и развития современной, экономически целесообразной районной хозяйственной структуры.

Рост экономики Чухломского района должен поддерживаться за счет развития приоритетных отраслевых комплексов, основными критериями которых является ярко выраженный экономический и социальный эффект, высокая доля добавленной стоимости, возможности роста с учетом имеющихся ресурсов. В прогнозе социально-экономического развития района и рекомендуемых к строительству объектов, подтверждено основное направление - развитие лесной и деревообрабатывающей отраслей промышленности, создание базы для развития туризма, а также создание современного агропромышленного комплекса и расширение предприятий переработки на его базе.

Предполагается, что реализация крупных инвестиционных проектов приведет к росту занятости в промышленности, сельском хозяйстве, инженерно-транспортной инфраструктуре, строительстве, а также в сфере услуг, поэтому определяющее значение имеет перспективная численность занятых в экономике района **6676** человек на 2020 год и **6 876** на 2030 год.

По инвестиционным проектам, предложенным в проекте «Стратегии социально-экономического развития Костромской области до 2030 года», дополнительная занятость в целом по району на I очередь (2009-2020гг.) составит 293 человека и на перспективу до 2030г. 200 человек.

Таблица 6.8.2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАНЯТОСТЬ ПО ОТРАСЛЯМ НА ПЕРСПЕКТИВУ

Чел.

	I очередь						Расчетный срок					
	промыш- ленность и энерге- тика	ЛПК	АПК	туризм	прочие	итого	промыш- ленность и энерге- тика	ЛПК	АПК	туризм	прочие	итого
Чухломский р-н	100	-	115	73	5	293	100	100	-	-	-	200

Для обеспечения бесперебойной работы промышленных и сельскохозяйственных предприятий необходимо обеспечение района топливными ресурсами. Одним из самых экономичных путей является перевод экономики на энергосберегающий режим развития, т.е. использование природного газа. Поэтому в соответствии с программой «Развитие газификации Костромской области до 2015 года» на 2015-2017гг. запланирована газификация Чухломского муниципального района, которая необходима как для сокращения расходов на тепловую энергию и технологические нужды предприятий, так и для бытового использования.

Газификация района ускорит дальнейшее развитие производства и будет способствовать решению экономических, социальных и экологических проблем.

В перспективе намечается перевод котельных района на газовое топливо и на использование отходов деревообработки. На топливо предполагается также использовать торф.

Довольно большие объемы сельскохозяйственной продукции района производят личные подсобные хозяйства: 43% мяса скота и птицы в убойном весе, 57% молока, 100% яиц; только в ЛПХ содержатся птицы, овцы, козы, кролики, пчелы. Основной объем картофеля и овощи выращиваются в личных подсобных хозяйствах. Количество ЛПХ постепенно сокра-

щается. Для стабильного получения необходимого объема сельскохозяйственного сырья для перерабатывающих производств и продуктов для потребления местным населением необходимо развивать сельскохозяйственные предприятия – СПК, содействовать созданию и развитию мелких частных хозяйств.

Создание предприятий мелкого частного бизнеса актуально и для сферы бытового обслуживания, которая на селе практически не сохранилась. Дополнительным источником поступления денежных средств в бюджет поселения, создания новых рабочих мест и условий для развития малого предпринимательства могло бы стать развитие туристической отрасли. Богатое архитектурно-культурное наследие, благоприятная экологически чистая уникальная природная среда, лес с разнообразием животных, растений, в том числе ягодников и грибных мест создают хорошие условия для развития туристической и рекреационной деятельности.

Но вместе с тем существует ряд проблем, оказывающих негативное воздействие на формирование туризма, как отрасли:

- отсутствие развитой инфраструктуры туризма, соответствующей российским стандартам (гостиницы, развитие общепита, турбазы);
- большая удаленность от областного центра и неудовлетворительное состояние автомобильных дорог;
- низкий уровень сохранности культурно-исторических объектов.

Дальнейшее развитие в районе получают средства связи, телекоммуникаций, информационных технологий, теле- и радиовещания, которые и в настоящее время являются наиболее бурно развивающимися отраслями.

Важнейшим направлением деятельности администрации района является координация работы по привлечению средств из вышестоящих бюджетов за счёт вхождения в областные и федеральные целевые программы, в том числе, и в рамках реализации национальных проектов, так как социальная политика и в перспективе будет осуществляться, в основном, через реализацию приоритетных национальных проектов в сфере здравоохранения, образования и культуры

В целях развития приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» разработана программа по развитию жилищного строительства в Чухломском районе до 2010 года, в которой предусматриваются субсидии для приобретения жилья молодыми семьями. Основные положения этой программы актуальны на текущий момент и на перспективу.

В качестве стратегических ориентиров устойчивого развития района определены следующие:

- создание экологически безопасной и благоприятной для проживания, труда и отдыха среды;
- сохранение и развитие имеющегося производственного потенциала за счет его реконструкции, расширения и модернизации, а также за счет создания новых производственных мощностей;
- выполнение администрацией района функций по финансово-кредитной деятельности, обращая особое внимание на привлечение инвестиций;
- стимулирование развития в районе инновационных видов деятельности, конкурентоспособных в условиях современной экономики.

Создание условий для устойчивого развития района, открытого для инвестиций, кооперации и культурных контактов, в сочетании с обеспечением благоприятной среды жизнедеятельности для его населения являются основной стратегической целью развития

7. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

7.1. Население

7.1.1. Население и демографические тенденции

Численность населения Чухломского района на 01.01.2009 года составила 12 585 чел. Удельный вес населения района в общей численности населения Костромской области составляет 1.8% (при удельном весе территории – 6.1%). Среди 24 районов Костромской области Чухломский район занимает 6-е место в регионе по численности населения и 3-е по площади территории. Плотность населения составляет 3.5 человека на квадратный километр (10 место в регионе). Наименьшую плотность – 2.1 человека на квадратный километр имеют Мантуровский и Кологривский районы, относительно населенными являются Нерехтский и Костромской районы (плотность соответственно 11.3 и 21.8 чел. на кв. км). Близлежащие Антроповский и Галичский районы имеют плотность соответственно 3.4 и 3.3. чел. на кв. км.

Ниже в таблице 7.1. приводится динамика численности населения района.

Таблица 7.1

ЧИСЛЕННОСТЬ ПОСТОЯННОГО НАСЕЛЕНИЯ ЧУХЛОМСКОГО РАЙОНА													
Годы	1970	1978	1996	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
По району	22300	16300	14868	14691	14592	14360	14172	13285	13129	12935	12785	12712	12585
По области	870.6	793.2	800.1	780.6	774.5	736.6	766.4	725.6	717.0	708.9	702.2	697.0	692.3
Уд. вес (%)	2.6	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

Примечание. По данным Федеральной службы государственной статистики по Костромской области. Статистический сборник «Городские округа и муниципальные районы Костромской области»

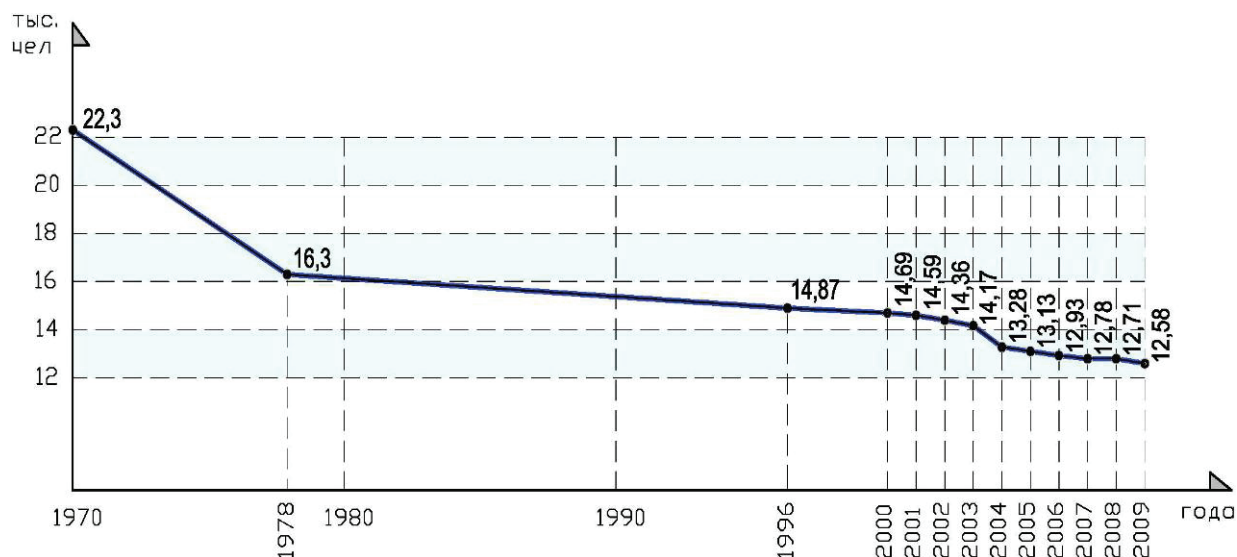


Рис 7.1. Динамика численности населения Чухломского района

Как видно из приведенных данных, население Чухломского района уменьшается. По сравнению с 1978 годом (начало разработки проекта районной планировки Чухломского района Костромской области) население района к 1 января 2009 года уменьшилось на 3715 человека или на 22.8 %. (По данным переписи 1959 и 1970 г.г. население района составляло соответственно 25.6 и 22.3 тыс. человек).

Таблица 7.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УБЫЛИ НАСЕЛЕНИЯ								
Наименование	2002		2004		2006		2008	
	Всего населения	Убыль * (%)	Всего населения	Убыль * (%)	Всего населения	Убыль * (%)	Всего населения	Убыль * (%)
Костромская область	766,4	98,67	725,6	94,68	708,9	98,88	697,0	99,29
Чухломский район	14,380	98,61	13,285	93,74	12,935	98,50	12,712	99,43
Парфеньевский район	7,857	92,54	7,672	93,28	7,436	98,26	7,228	98,55
Мантуровский район	7,940	97,24	6,548	84,89	6,160	97,20	5,862	97,96
Судиславский район	14,941	97,46	14,734	100,48	14,241	98,58	14,024	99,72
Ивановская область	1 162	98,56	1 130	98,69	1 100	98,65	1 080	99,26
Ярославская область	1 379	98,92	1 351	99,05	1 328	99,18	1 315	99,62
Российская Федерация	145 649	99,55	144 168	99,45	142 754	99,50	142 009	99,85
ЦФО	38 068	99,72	37 733	99,44	37 357	99,50	37 151	99,82

Примечание. 1. По данным Федеральной службы государственной статистики по Костромской области. Статистический сборник «Городские округа и муниципальные районы Костромской области»

2. * Убыль населения по отношению к предыдущему году.

Общенациональная тенденция снижения рождаемости и естественного прироста при быстром увеличении смертности в полной мере проявилась в Чухломском районе. Существенное сокращение населения происходит в основном за счет его естественной убыли. В последние годы ни один из муниципальных районов области не имеет естественного прироста населения. Наименьшую убыль населения из близлежащих районов имеет Пыщугский район – она составила в 2008 году -0.9 на 1000 человек населения.

Динамика и показатели естественного движения населения района приведены в таблицах 7.3 и 7.4 (по данным ФСГС по Костромской области «Костромастат»).

Таблица 7.3

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ (УБЫЛЬ) НАСЕЛЕНИЯ

человек

Наименование	ГОДЫ											
	1978	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего по району												
Родилось	227	131	129	129	117	118	146	130	119	125	113	123
Умерло	216	270	268	245	294	306	322	275	271	245	233	261
Естественный прирост	+11	-139	-139	-116	-177	-188	-176	-145	-152	-120	-120	-138

Примечание. По данным Федеральной службы государственной статистики по Костромской области.

Статистический сборник «Городские округа и муниципальные районы Костромской области»

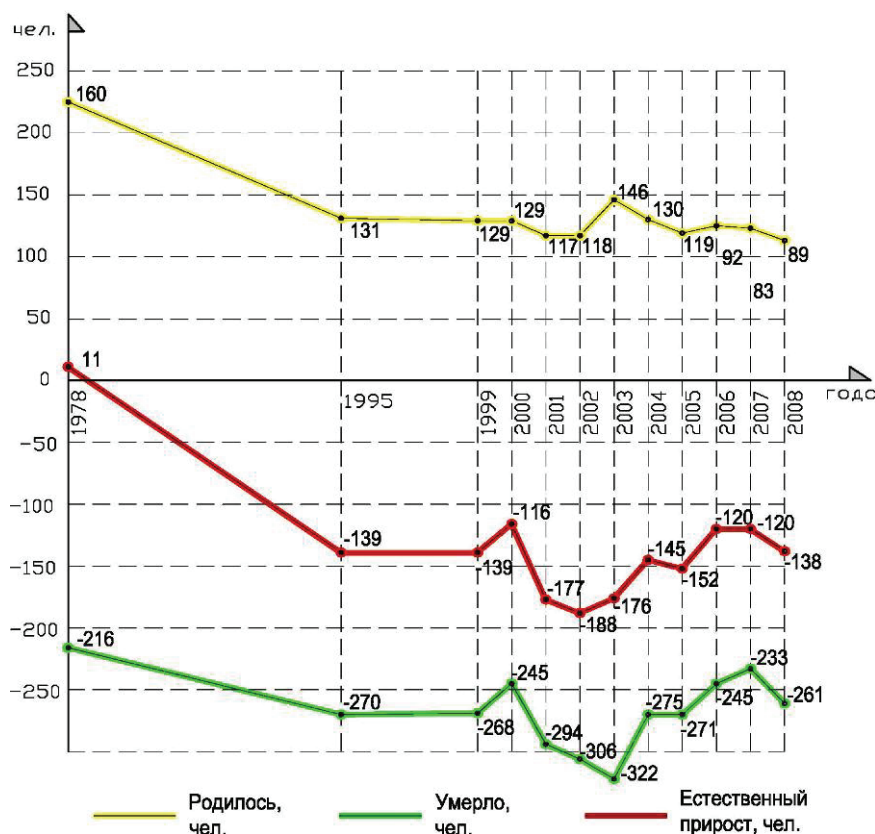


Рис. 7.2. Динамика естественного движения населения

Превышение смертности над рождаемостью, начавшееся еще в конце 70-х годов прошлого столетия из-за оттока из сельской местности молодежи, в последние годы значительно увеличилось и разрыв составил в период 2000-2008 г.г. более чем в два раза.

Естественные потери населения в районе, как и области, и в стране в целом, обусловлены двумя негативными направлениями демографических процессов, сложившимися в естественном движении населения:

1. Интенсивным снижением рождаемости. Уровень рождаемости не обеспечивает даже простого воспроизводства населения: в 2007-2008 г.г. в среднем на одну женщину репродуктивного возраста в целом по области приходилось 1,39-1,46 рождений, а для замещения поколения родителей их детьми требуется, чтобы этот показатель составлял 2,14 – 2,15 рождений.

Коэффициент рождаемости в Чухломском районе составлял: 8,7 родившихся на 1000 человек населения в 2000 и 2002 г.г.; 9,8 – 2004 г.; 10,4 – 2008 г.. Это соответствует областным показателям, которые составляли в 2000 году -8,1, в 2004 -10,0, в 2008 -11,3. Коэффициент рождаемости в 2006 году составил: по России -10,4, по ЦФО -9,0; в 2007 году соответственно 11,3 и 9,7.

2. Высоким уровнем смертности: в 2006 году коэффициент смертности в районе составил 19 умерших на 1 000 человек, в 2007 -18,7, в 2008 -20,7 и был немного выше, чем по региону. В области он в эти годы составлял соответственно 18,9, 17,8 и 18,0. Данный показатель в 2006 году составил: по России -15,2, по ЦФО -16,7; в 2007 – 14,6 и 16,1. Значительная величина общего показателя смертности во многом обусловлена ее высоким уровнем среди трудоспособного населения, при этом смертность мужчин в трудоспособном возрасте намного выше, чем женщин.

По уровню рождаемости Чухломский район занимает 17-е место в регионе среди 24 муниципальных районов, а по уровню смертности -11. Костромская область соответственно 56 и 73 среди регионов России, 17 (последнее) и 8 место - в Центральном федеральном округе.

Сложившееся в Костромской области соотношение рождаемости и смертности привело к прогрессирующей естественной убыли населения, характерной для подавляющего большинства регионов России. Анализ ситуации свидетельствует, что в Костромской области данные процессы протекают более интенсивно, чем в среднем по стране. К примеру, коэффициент естественного прироста населения в период 2002-2007 г.г. имел отрицательное значение и составлял по Костромской области от 12.2 до 7.1, по ЦФО - 9.6-6.4 и по Российской Федерации – 6,5-3.3). Данный показатель по Чухломскому району имел за этот период значение от -13.7 в 2002 г. до -8.7 в 2006 г. (см таблицу 7.4)

Таблица 7.4

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ на 1000 человек										
	Г О Д Ы									
	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Родилось:										
- по району	8.6	8.7	8.1	8.7	10.9	9.8	9.1	10.3	9.7	10.4
- по области	8.1	8.1	8.7	9.4	9.5	10.0	9.7	10.0	10.7	11.3
Умерло:										
- по району	17.8	16.6	20.3	22.4	24.0	20.8	20.8	19.0	18.7	20.7
- по области	17.3	18.9	19.9	21.1	21.7	21.2	21.0	18.9	17.8	18.0
Естественный прирост:										
- по району	-9.2	-7.9	-12.2	-13.7	-13.1	-11.0	-11.7	-8.7	-9.0	-10.3
- по области	-9.2	-10.8	-11.2	-11.7	-12.2	-11.2	-11.3	-8.9	-7.1	-6.7

Примечание. По данным Федеральной службы государственной статистики по Костромской области. Статистический сборник «Городские округа и муниципальные районы Костромской области»

Однако при наличии естественной убыли населения в районе в последние годы наблюдается некоторое уменьшение коэффициента смертности с 24.0 в 2003 году до 18.7 в 2007, и увеличение коэффициента рождаемости за этот же период времени с 8.1 в 2001 году до 10.4 в 2008 г. (см. таблицу № 7.3).

Также положительной тенденцией в развитии демографических процессов в районе и области является снижение младенческой смертности. За последние десять лет она снизилась более чем в 2 раза и составила в 2007 г. 8,7 ребенка на 1000 родившихся (при 20.1 в 1995 году).

Наряду с процессами естественного воспроизводства населения большую роль в формировании демографического потенциала (численности населения) области играет миграция. Сокращение роста населения в целом по району вызвано не только низким темпом естественного прироста, но и большим миграционным оттоком населения, который Чухломский район, как и многие районы области, начал испытывать гораздо раньше - еще в 70-е годы.

Основной причиной миграции из сельской местности является стремление людей к продолжению образования, повышению квалификации и материальной обеспеченности, улучшению культурно-бытовых условий, отсутствием мест приложения труда.

В таблице 7.5 приводится динамика миграционного движения населения в Чухломском районе.

лась более чем в 2 раза и составила в 2007 г. 8,7 ребенка на 1000 родившихся (при 20.1 в 1995 году).

Наряду с процессами естественного воспроизводства населения большую роль в формировании демографического потенциала (численности населения) области играет миграция. Сокращение роста населения в целом по району вызвано не только низким темпом естественного прироста, но и большим миграционным оттоком населения, который Чухломский район, как и многие районы области, начал испытывать гораздо раньше - еще в 70-е годы. Основной причиной миграции из сельской местности является стремление людей к продолжению образования, повышению квалификации и материальной обеспеченности, улучшению культурно-бытовых условий, отсутствием мест приложения труда.

В таблице 7.5 приводится динамика миграционного движения населения в Чухломском районе.

лась более чем в 2 раза и составила в 2007 г. 8,7 ребенка на 1000 родившихся (при 20.1 в 1995 году).

Наряду с процессами естественного воспроизводства населения большую роль в формировании демографического потенциала (численности населения) области играет миграция. Сокращение роста населения в целом по району вызвано не только низким темпом естественного прироста, но и большим миграционным оттоком населения, который Чухломский район, как и многие районы области, начал испытывать гораздо раньше - еще в 70-е годы.

Основной причиной миграции из сельской местности является стремление людей к продолжению образования, повышению квалификации и материальной обеспеченности, улучшению культурно-бытовых условий, отсутствием мест приложения труда.

В таблице 7.5 приводится динамика миграционного движения населения в Чухломском районе.

Таблица 7.5

ДИНАМИКА МИГРАЦИОННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ												
	Г О Д Ы											
	1970	1979	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего: - по району	-308	-252	22	16	-35	-30	-45	-16	-42	-38	41	3
- по области	-	-	4 409	1924	289	723	-34	-64	-459	-501	-201	-30

Примечание. По данным Федеральной службы государственной статистики по Костромской области.

Статистический сборник «Городские округа и муниципальные районы Костромской области»

Миграционный прирост в целом по району за последние пять лет имеет отрицательное значение. Вместе с тем, анализ численности населения района за ряд лет показал, что отток населения в целом по району и отдельным категориям населенных пунктов постепенно снижается.

Общая динамика движения населения района, учитывающая естественный и миграционный приросты, приведена на рис.7.3 и в таблице 7.6.

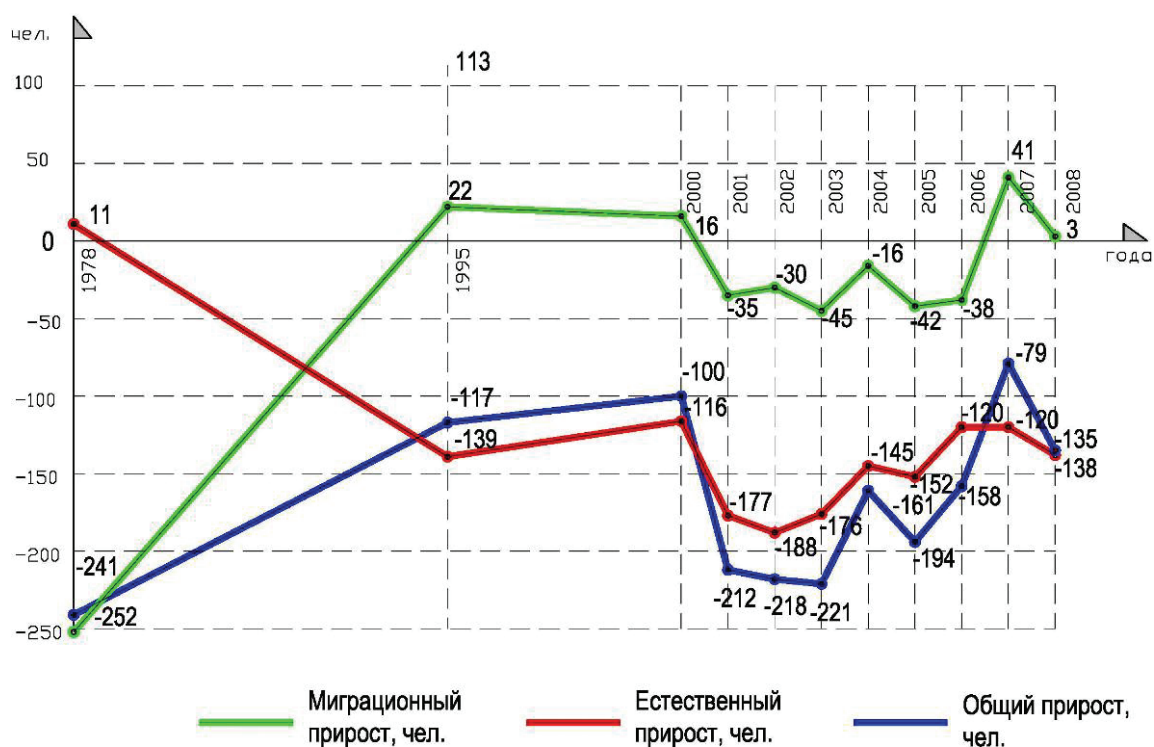


Рис. 7.3. Общая динамика движения населения района

Таблица 7.6

ПОКАЗАТЕЛИ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ										
на 1 000 человек										
Наименование	Г О Д Ы									
	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Естественный прирост (убыль)										
- по району	-9.2	-7.9	-12.2	-13.7	-13.1	-11.0	-11.7	-8.7	-9.0	-10.3
- по области	-9.2	-10.8	-11.2	-11.7	-12.2	-11.2	-11.3	-8.9	-7.1	-6.7
Миграционный прирост (убыль)										
- по району	1.4	1.1	-2.4	-2.1	-3.4	-1.2	-3.2	-3.0	3.2	0.2
- по области	5.5	2.4	0.4	0.9	0.1	-0.1	-0.6	-0.7	-0.3	-0.04
Общий прирост (убыль)										
- по району	-7.8	-6.8	-14.6	-15.8	-16.5	-12.2	-14.9	-11.7	-5.8	-10.1
- по области	-3.7	-8.4	-10.8	-10.8	-12.1	-11.3	-14.5	-9.6	-7.4	-6.74

Примечание. По данным Федеральной службы государственной статистики по Костромской области. Статистический сборник «Городские округа и муниципальные районы Костромской области»

Процессы естественного воспроизводства населения связаны с состоянием семейных отношений в обществе. В частности, на уровень рождаемости влияет как число заключаемых браков, так и число разводов (показатель стабильности семейных отношений, табл. 7.7 и 7.8).

С 1995 г. количество заключаемых браков сократилось не значительно: на 10% меньше (с 95 до 86) заключено браков в 2008 году, а в 2007 году количество браков оставалось на том же уровне. То же самое наблюдается в отношении количества разводов.

Таблица 7.7

БРАКИ И РАЗВОДЫ					
Годы	всего		Число разводов на 10 браков	на 1000 человек населения	
	браков	разводов		браков	разводов
1995	95	33	3	6.3	2.2
1999	68	28	4	4.6	1.9
2000	73	27	4	4.9	1.8
2001	79	38	5	5.4	2.6
2002	89	39	4	6.2	2.7
2003	92	43	5	6.9	3.2
2004	61	30	5	4.6	2.3
2005	80	24	3	6.1	1.8
2006	93	29	3	7.2	2.3
2007	95	31	3	7.5	2.4
2008	86	46	5	6.8	3.6

Примечание. Данные Федеральной службы государственной статистики по Костромской области.
Статистические сборники «Городские округа и муниципальные районы Костромской области»

Таблица 7.8

СООТНОШЕНИЕ БРАКОВ И РАЗВОДОВ										
	на 1 000 браков приходится разводов									
	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Костромская область	696	604	749	682	704	579	497	512	514	557
Чухломский район	347	370	481	438	467	492	300	312	326	535
Парфеньевский район	430	750	830	731	826	358	421	441	421	750
Мантуровский район	717	705	737	699	649	635	611	730	722	548
Судиславский район	587	536	920	529	578	471	489	456	591	758
Ивановская область	772	654	774	801	769	694	646	586	527	-
Ярославская область	746	692	820	761	723	614	540	567	559	-
Российская Федерация	619	700	762	837	732	649	567	575	543	-
ЦФО	624	703	760	822	704	663	576	582	547	-

Примечание. Данные Федеральной службы государственной статистики по Костромской области
Статистический сборник «Костромская область и регионы ЦФО России»

В настоящее время вследствие негативных тенденций в естественном движении населения в Чухломском районе сложилась неблагоприятная (регрессивная) возрастная структура населения, для которой характерно превышение доли населения старше трудоспособного возраста (29.2 % - на 01.01.2009 г.) над долей населения моложе трудоспособного возраста (16.1 %). В таблицах 7.9 и 7.10 приведены данные численности населения по полу и возрастным группам населения Чухломского района и дана сравнительная характеристика возрастного состава населения.

При этом показатель удельного веса населения детских возрастов в районе был выше соответствующего показателя по Костромской области и выше среднего показателя по Российской Федерации. Также выше средних показателей по России и области показатель удельного веса населения пенсионного возраста. А показатель удельного веса трудоспособного населения в структуре жителей Чухломского района ниже, чем в регионе и стране в целом.

Таким образом, в возрастной структуре населения стабильно сохраняется тенденция, совпадающая с общей по стране, к сокращению доли населения моложе трудоспособного возраста и определенной стабилизации доли населения пенсионного возраста.

Таблица 7.9

ЧИСЛЕННОСТЬ ПОСТОЯННОГО НАСЕЛЕНИЯ ПО ПОЛУ И ОСНОВНЫМ ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ											
человек на начало года											
Год	Все население	в том числе									
		мужчин		женщин		моложе трудоспособного возраста		в трудоспособном возрасте		старше трудоспособного возраста	
		всего	%%	всего	%%	всего	%%	всего	%%	всего	%%
1996	14868	6958	46,8	7910	53,2	3374	22,7	7601	51,1	3893	26,2
2000	14691	6955	47,3	7736	52,7	3081	21,0	7902	53,8	3708	25,2
2001	14592	6921	47,4	7671	52,6	2975	20,5	7967	54,6	3650	24,9
2002	14380	6813	47,4	7567	52,6	2834	19,7	7990	55,6	3556	24,7
2003	14172	6735	47,5	7437	52,5	2673	18,9	8090	57,1	3409	24,0
2004	13285	6262	47,1	7023	52,9	2416	18,2	7543	56,8	3326	25,0
2005	13129	6172	47,0	6957	53,0	2301	17,5	7580	57,7	3248	24,8
2006	12935	6094	47,1	6841	52,9	2208	17,1	7568	58,5	3159	24,4
2007	12785	6022	47,1	6763	52,9	2121	16,6	7698	60,2	2966	23,2
2008	12712	5981	47,1	6731	52,9	2223	17,5	7556	59,4	2933	23,1
2009	12585	5925	47,1	6660	52,9	2025	16,1	7517	54,7	3043	29,2

Примечание. Данные Федеральной службы государственной статистики по Костромской области.
Статистический сборник «Городские округа и муниципальные районы Костромской области»

Таблица 7.10

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВОЗРАСТНОГО СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ									
в процентах к общей численности населения на начало года									
	Российская Федерация			Костромская область			Чухломский район		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Все население	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Из общей численности населения в возрасте:									
моложе трудоспособного	16,3	16,0	15,8	15,4	15,0	14,9	17,5	17,1	16,6
трудоспособном	63,3	63,4	63,2	62,0	62,2	62,1	57,7	58,5	60,2
старше трудоспособного	20,4	20,6	21,0	22,6	22,8	23,0	24,8	24,4	23,2

Примечание. Данные Федеральной службы государственной статистики по Костромской области.
Статистический сборник «Костромская область и регионы ЦФО России»

В 2005-2007 г.г. показатель удельного веса населения в трудоспособном возрасте был несколько ниже аналогичного показателя по Костромской области и Российской Федерации, но в предшествующие годы имел устойчивый рост. При постоянном сохранении тенденции повышения доли лиц трудоспособного возраста в возрастной структуре населения, абсолютная численность этой категории населения в период с 2000 по 2008 гг. постоянно сокращалась. Так численность населения в трудоспособном возрасте за этот период уменьшилась с 7 902 до 7 517 человек (на 385 человек или на 4,9%).

Для района и области в целом характерен высокий коэффициент демографической нагрузки, что является следствием сформировавшейся возрастной структуры населения. В Чухломском районе на конец 2008 г. он составил 674 человека нетрудоспособного возраста на 1000 человек трудоспособного, что было существенно выше средних показателей по Российской Федерации (590) и по ЦФО (608) и в соседних регионах (таблица 7.11).

Таблица 7.11

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВОЗРАСТНОГО СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ

тысяч человек на 1 января 2009 года

Наименование	Все население		В том числе:						Кд*
			моложе трудо- способ-ного воз-та		в трудоспо- собном возрасте		старше трудо- способного воз-та		
	всего	%%	всего	%%	всего	%%	всего	%%	
Костромская область	692,0	100,0	103,8	15,0	428,3	61,9	159,9	23,1	616
Чухломский район	12,585	100,0	2,025	16,1	7,517	54,7	3,043	29,2	674
Парфеньевский район	7,166	100,0	1,233	17,2	4,228	59,0	1,705	23,8	685
Мантуровский район	5,717	100,0	0,781	13,7	3,253	56,9	1,683	29,4	758
Судиславский район	14,099	100,0	2,241	15,9	8,690	61,6	3,168	22,5	622
Ивановская область	1 073,0	100,0	148,0	13,8	656,7	61,2	268,3	25,0	629
Ярославская область	1 315,0	100,0	184,1	14,0	806,1	61,3	324,8	24,7	623
Российская Федерация	141 904	100,0	22 562	15,9	89 258	62,9	30 084	21,2	590
ЦФО	37 122	100,0	5 085,7	13,7	23 090	62,2	8 946,3	24,1	608

Примечание. *Кд - коэффициент демографической нагрузки - число лиц нетрудоспособных возрастов на 1000 человек трудоспособного возраста

Половая структура населения района характеризуется значительным преобладанием женщин (от 52.5% до 59.2% за последнее десятилетие от общей численности населения района). Женское население в 2008 году превышало мужское на 750 человек или на 5.9% (по Российской Федерации – 12,7%). При этом наметилась тенденция роста доли женщин, что связано с более высоким уровнем смертности мужского населения.

Соотношение мужчин и женщин в Чухломском районе на протяжении многих лет остается относительно ровным и составило в 2000 году 1 112, а в 2009 г. 1124 женщины на 1000 мужчин (таблица 7.12).

Таблица 7.12

СООТНОШЕНИЕ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН

женщин на 1 000 мужчин на 1 января года

	1996	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Костромская область	1 172	1 164	1 174	1 181	1 186	1 191	1 196	1 201	1 202	1 203	1 204
Чухломский район	1 137	1 112	1 108	1 111	1 104	1 123	1 127	1 123	1 149	1 125	1 124
Парфеньевский район	1 162	1 166	1 174	1 180	1 175	1 121	1 115	1 120	1 133	1 129	1 128
Мантуровский район	1 132	-	1 119	1 114	1 117	1 116	-	1 139	1 134	1 143	1 148
Судиславский район	1 138	-	1 134	1 151	1 159	1 082	-	1 104	1 123	1 103	1 102
Ивановская область	1 224	1 208	1 218	1 225	1 231	1 236	1 241	1 247	1 249	1 249	1247
Ярославская область	1 190	1 187	1 199	1 206	1 214	1 219	1 225	1 231	1 233	1 235	1235
Российская Федерация	1 135	1 133	1 141	1 144	1 148	1 151	1 154	1 158	1 160	1 161	1 162
ЦФО	1 194	1 177	1 165	1 165	1 166	1 169	1 171	1 175	1 177	1 178	1 179

Примечание. Данные Федеральной службы государственной статистики по Костромской области.

Данные о демографической структуре населения Чухломского района приведены в таблице 7.13.

Таблица 7.13

ДАННЫЕ О ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ НАСЕЛЕНИЯ									
человек на 1 января года									
Возрастные группы населения	2007			2008			2009		
	всего	из них:		всего	из них:		всего	из них:	
		муж.	жен.		муж.	жен.		муж.	жен.
Все население	12 785	6 022	6 763	12 712	5 981	6 731	12 585	5 925	6 660
До 1-го года	132			124	67	57	124		
1-5 лет	616	319	297	632	323	309	639	326	313
6 лет	112	49	63	114	63	51	117	64	53
7-14 лет	1079	574	505	1030	534	496	1 014	530	484
15 лет	175	89	86	161	89	72	130	67	63
16 лет	212	120	92	175	89	86	161	89	72
17 лет	162	83	79	212	120	92	175	89	86
Мужчины всего	6 022			5 981			5 925		
из них:									
16 – 59 лет	3 991			4 009			4 036		
60 – 69 лет				896					
70 лет и старше									
Женщины всего	6 763			6 731			6 660		
из них:									
16 – 54 лет	3 552			3 551			3 530		
55 – 69 лет				2 195					
70 лет и старше									

Примечание. Данные Федеральной службы государственной статистики по Костромской области.

Таким образом, в Чухломском районе за предшествующий период сформировались крайне негативные тенденции в развитии демографических процессов, результатом которых явились значительные потери населения, то есть наблюдалось интенсивное снижение демографического потенциала территории района.

Данная ситуация не может носить долгосрочный характер, иначе территория района равно как и территория всей Костромской области, обречены на вымирание. Государственная политика и региональные и муниципальные мероприятия должны постепенно нормализовать обстановку и содействовать увеличению естественного прироста и снижению показателя смертности.

В регионах неотъемлемой частью деятельности органов государственной власти и местного самоуправления должна стать работа по формированию нормативной правовой базы, направленной на улучшение социально-экономического положения семей с детьми, демографической и миграционной ситуации, созданию условий, благоприятствующих рождению и воспитанию детей, предупреждению семейного неблагополучия.

На территории Костромской области принято Постановление Администрации Костромской области от 10.08.2007 N199-а "О направлениях и основных мероприятиях по улучшению демографической ситуации в Костромской области на 2007-2010 годы", которым предусматривается реализация мероприятий, направленных на улучшение здоровья населения, защиту материнства и детства, укрепление статуса семьи и улучшение демографической ситуации.

В 2009 году принята «Областная программа по оказанию содействия добровольному переселению в Костромскую область соотечественников, проживающих за рубежом, на 2009-2012 годы». Целью этой программы являются организация и стимулирование процесса добровольного переселения на Костромскую землю людей на основе создания на территории области необходимых условий для их проживания и трудоустройства. Результаты реализа-

ции данной программы явятся компенсацией естественной убыли населения и обеспечением возрастающих потребностей экономики области в притоке трудовых ресурсов.

Кроме того, в регионе реализуются федеральные программы, направленные на выполнение мероприятий, направленных на повышение рождаемости, увеличение продолжительности жизни, регулирование миграции и иных аспектов демографического развития.

Выводы.

1. В настоящее время в Чухломском районе и области в целом сложилась крайне неблагоприятная демографическая ситуация, выражающаяся в постоянном снижении количественных и качественных характеристик ее демографического потенциала.

2. Наибольшее годовое снижение численности населения наблюдалось в 2004г. – 6,26%. Средние темпы убыли населения в последние годы (2000-2009 г.г.) составили 1,59% или в среднем ежегодно район терял порядка 232-233 человека.

3. Общее сокращение численности населения обусловлено, в первую очередь, негативными процессами в развитии естественного движения населения. Тенденции снижения уровня рождаемости и определенной стабилизации уровня смертности в районе совпадают с общей ситуацией в регионе, ЦФО и стране в целом. Однако Костромская область имеет более неблагоприятные современные показатели естественного воспроизводства населения.

4. В результате неблагоприятных процессов в естественном движении населения произошла деформация возрастно-половой структуры населения. В настоящее время она носит ярко выраженный регрессивный характер (со значительным преобладанием населения пенсионных возрастов над населением в возрасте моложе трудоспособного, а также преобладанием женщин в трудоспособном и пенсионном возрастах). Положительной демографической тенденцией в последние годы является рост доли и численности населения в трудоспособном возрасте, то есть той категории населения, которая в значительной степени формирует трудовые ресурсы территории.

5. Сокращение численности населения района обуславливается помимо естественной убыли также миграционным оттоком населения. В настоящее время руководством области проводится работа, направленная на преломление негативных тенденций и улучшение демографической ситуации.

6. Резервы улучшения демографической ситуации в Чухломском районе и Костромской области, как и в стране в целом, заключаются в улучшении репродуктивного здоровья населения, повышении уровня рождаемости, сокращении потерь населения в результате преждевременной смертности.

7. Положительные тенденции в экономическом развитии страны, Костромской области и района, проведение административных реформ, реализация общенациональных и региональных социальных проектов в области улучшения здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства явятся в будущем основой для преломления сложившихся негативных процессов в демографической ситуации и сохранения и поддержания демографического потенциала.

7.1.2. Прогноз численности населения

Как показывают прогнозные расчеты, тенденция снижения численности населения устойчива и на перспективный период, при этом убыль населения создает критическую ситуацию в демографии и на рынке труда, так как наряду с процессами уменьшения общей численности населения и сокращения демографического потенциала, уменьшается группа трудоспособного населения – основа трудовых ресурсов развития района.

Долгосрочная тенденция сокращения численности населения определена, с одной стороны, процессами естественной убыли, а с другой, миграционным оттоком населения. Сложившиеся негативные тенденции в изменении демографических показателей (рождае-

мость, смертность) предопределяют общую картину сокращения численности населения и в дальнейшей перспективе.

При этом все прогнозы указывают на уменьшение численности населения Чухломского района. В данном разделе приведены несколько прогнозов перспективной численности населения.

Экстраполяционный прогноз численности населения.

Экстраполяционный прогноз выполнен в трёх вариантах, каждый из которых построен на основе различных временных периодов (1978-2009 гг., 1978-2006 гг., 2006-2009 гг.), характеризующихся различными тенденциями в динамике численности населения.

Первый вариант выполнен на основе периода 1978 – 2009 гг. Данный период за счет своей длительности нивелирует процессы убыли населения, происходивших на различных отрезках длительного периода 80-90-х годов и небольшого периода в начале нового тысячелетия. Так численность населения в сравнении с 2009 г. (12 585 чел.) составит:

- к 2020 г. – 11 309 чел. или уменьшится на 1 276 чел., или на 10,1%;
- к 2030 г. – 10 149 чел. или уменьшится на 2 436 чел., или на 19,4%.

Убыль численности населения за весь прогнозный период составит в среднем за год 116 человек или 0,91%.

Второй вариант выполнен также на основе относительно длительного периода – 1978-2006 гг., характеризовавшегося высокими темпами убыли населения, особенно высокой миграцией населения из сельской местности. Таким образом, в сравнении с 2006г. (12 935 чел.) численность населения области уменьшится и составит:

- к 2020 г. – 11 255 чел., или уменьшится на 1 680 чел. или 13,0 %;
- к 2030 г. – 10 055 чел., или уменьшится на 2 880 чел. или 22,3 %.

Среднегодовая убыль населения за весь период составит порядка 120 чел. или 0.93%.

Третий вариант построен на основе тенденций в динамике численности населения, наблюдаемых в период 2006-2009гг. Данный период характеризуется высокими показателями естественной убыли населения и низким миграционным оттоком, что предопределяет общий высокий темп убыли населения, но значительно ниже, чем в предыдущем периоде. Таким образом, в сравнении с 2009 г. (12 585 чел.) численность населения составит:

- к 2020 г. – 11 703 чел., или сократится на 882 чел. или на 7,0 %;
- к 2030 г. – 10 825 чел., или сократится на 1760 чел. или на 14.0 %.

Среднегодовая убыль населения максимальна по третьему варианту экстраполяционного прогноза составит 88 чел. или 0,68 %.

Таким образом, каждый из трёх вариантов указывает на вероятную убыль численности населения (см. таблицу 7.13).

Таблица 7.13

ЭКСТРАПОЛЯЦИОННЫЙ ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

человек на начало года

Численность населения			ПО ПЕРИОДУ					
			1978-2009 г.г.		1978-2006 г.г.		2006-2009 г.г.	
1978 год	2006 год	2009 год	1 очередь (2020 г.)	Расчет- ный срок (2030г.)	1 очередь (2020 г.)	Расчет- ный срок (2030г.)	1 очередь (2020 г.)	Расчет- ный срок (2030г.)
16 300	12 935	12 585	11 309	10 149	11 255	10 055	11 703	10823

В целом, экстраполяционный прогноз перспективной численности населения является наименее достоверным, так как построен на основе продолжения тенденций конкретного временного периода и не учитывает демографических компонент, влияющих на движение

населения. С этой точки зрения наиболее достоверным является метод передвижек (метод «передвижек возрастов»), учитывающий параметры естественного и механического движения населения.

Метод «передвижки возрастов»

Данный вид прогноза, являясь наиболее достоверным и корректным методом прогноза численности населения, учитывает ряд демографических компонент, влияющих на изменение численности населения: половозрастной состав населения, миграцию населения, среднюю продолжительность жизни и др. Методологически этот метод прогноза является наиболее полным способом оценки прогнозной численности населения.

Прогноз выполнен в трёх вариантах до 2030 г., в каждом из которых заложены различные тенденции изменения демографических показателей. Каждый набор показателей определяет вариант изменения численности населения в соответствии с общим уровнем социально-экономического развития. Соответственно были выполнены следующие варианты: низкий (инерционный) уровень, средний уровень и высокий (оптимистический) уровень.

Инерционный вариант расчета предполагает «пессимистичный» вариант изменения перспективной численности населения и, соответственно, низкий уровень социально-экономического развития. Общий регрессионный характер половозрастной структуры определяет дальнейшее усугубление демографической ситуации в области, то есть увеличение доли населения старших возрастов, при сокращении доли подростков.

В данный вариант заложены следующие тенденции:

- незначительное увеличение показателей суммарного коэффициента рождаемости (на основе среднегодовых темпов прироста за предшествующий период);
- миграция хоть и стала положительной в последние два года, но в целом существенного влияния на миграционное движение населения района не оказывает;
- увеличение ожидаемой продолжительности жизни (на величину среднегодового прироста данного показателя).

Таким образом, данный вариант основан на предположении о сохранении негативных тенденций в демографических процессах, обусловленных различными процессами и, в первую очередь, невысоким уровнем социально-экономического развития. Параметры прогноза представлены в таблице 7.14.

Таблица 7.14

ПАРАМЕТРЫ «ИНЕРЦИОННОГО» ВАРИАНТА ПРОГНОЗА

		1995	2000	2008	2010	2015	2020	2025	2030
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	всего	64,4	64,0	66,3	66,6	67,3	68,0	68,7	69,4
	мужчины	58,0	57,4	60,1	60,4	61,2	62,0	62,8	63,6
	женщины	71,5	71,5	73,0	73,2	73,8	74,4	75,0	75,6
в среднем за период					2005/ 2010	2010/ 2015	2015/ 2020	2020/ 2025	2025/ 2030
Коэффициент суммарной рождаемости, число рождений на 1 женщину					1,424	1,538	1,618	1,698	1,778
Миграционный прирост, среднегодовой, чел.					- 46	9	64	119	174

Таблица 7.15

«ИНЕРЦИОННЫЙ» ВАРИАНТ ПРОГНОЗА НАСЕЛЕНИЯ ЧУХЛОМСКОГО РАЙОНА
человек

ГОДЫ	Все население		В том числе:						Кд*
			молоче трудо- способ-ного воз-та		в трудоespo- сoбном возрасте		старше трудоespo- сoбного воз-та		
	всего	%%	всего	%%	всего	%%	всего	%%	
2009	12 585	100,0	2 025	16.1	7 517	57.7	3 043	29.2	674
2015	12 075	100,0	1 932	16.0	6 858	56.8	3 285	29.5	760
Первая очередь: 2020	11 650	100,0	2 015	17.3	6 675	57.3	2 960	25.4	745
2025	11 225	100,0	1 807	16.1	6 409	57.1	3 009	26.8	740
Расчетный срок: 2030	10 790	100,0	1 716	15.9	6 031	55.9	3 043	29.7	789

Примечание. *Кд - коэффициент демографической нагрузки - число лиц нетрудоспособных возрастов на 1000 человек трудоспособного возраста

В перспективном периоде в сравнении с 2009 года (12 585 чел.) численность населения района составит:

- к 2020 г. – 11 650 чел., уменьшится на 935 чел. или на 7,4 %.

- к 2030 г. – 10 790 чел., уменьшится на 1 795 чел. или на 14,3 %.

Среднегодовая убыль на протяжении всего периода составит 89 человек (1,23%).

Возрастной состав населения в перспективе в сравнении с 2009 годом (моложе трудоспособного возраста – 16.1%; в трудоспособном возрасте – 57.7%; старше трудоспособного возраста – 29.2%) будет иметь следующие показатели:

- к 2020 году в возрасте моложе трудоспособного будет пребывать 17.3% населения района; в трудоспособном возрасте – 57.3%; в возрасте старше трудоспособного – 25.4%;

- к 2030 году численность населения в возрасте моложе трудоспособного составит 15.9%, в трудоспособном возрасте - 55,9%, старше трудоспособного – 29.7%.

Таким образом, к 2030 г. в половозрастной структуре населения Чухломского района будут продолжаться негативные изменения: коэффициент демографической нагрузки будет расти и составит на расчетный срок 789 человек нетрудоспособных возрастов на 1 000 человек трудоспособных (674 в 2009 году).

Средний вариант прогнозного расчета численности населения Чухломского района основан на предположении о поэтапном преломлении негативных тенденций. Все показатели имеют прирост необходимый для стабилизации численности населения. Очевидно, что за прогнозный период полностью изменить сложившуюся демографическую ситуацию невозможно. Прогноз предполагает постепенное изменение в движении показателя рождаемости, а именно увеличение параметров репродуктивности, связанных со стимулированием рождаемости по средствам экономической поддержки семей (Федеральная программа по увеличению рождаемости, реализация мероприятий, предусмотренных Постановлением Администрации Костромской области от 10.08.2007 N 199-а "О направлениях и основных мероприятиях по улучшению демографической ситуации в Костромской области на 2007-2010 годы"). Предполагаемое изменение миграционного движения связано с развитием экономической базы района, а также переселению части граждан (областная программа "Переселение граждан Костромской области из ветхого и аварийного жилищного фонда на 2003-2010 годы", утвержденная Постановлением Губернатора Костромской области от 22.05.2003 г. N 240).

Таким образом, данный вариант прогноза предполагает некоторую стабилизацию социально-экономической ситуации в районе, и как следствие, улучшение демографической ситуации. Параметры прогноза представлены в таблице 7.16.

Таблица 7.16

ПАРАМЕТРЫ «СРЕДНЕГО» ВАРИАНТА ПРОГНОЗА									
		1995	2000	2008	2010	2015	2020	2025	2030
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	всего	64,4	64,0	66,3	66,6	67,3	68,0	68,7	69,4
	мужчины	58,0	57,4	60,1	60,4	61,2	62,0	62,8	63,6
	женщины	71,5	71,5	73,0	73,2	73,8	74,4	75,0	75,6
в среднем за период					2005/ 2010	2010/ 2015	2015/ 2020	2020/ 2025	2025/ 2030
Коэффициент суммарной рождаемости, число рождений на 1 женщину					1,695	1,795	1,895	1,995	2,095
Миграционный прирост, среднегодовой, чел.					-46	14	74	134	194

Таблица 7.17

«СРЕДНИЙ» ВАРИАНТ ПРОГНОЗА НАСЕЛЕНИЯ ЧУХЛОМСКОГО РАЙОНА

человек

ГОДЫ	Все население		В том числе:						Кду*
			моложе трудо- способного воз-та		в трудо- спо- собном возрасте		старше трудоспо- собного воз-та		
	всего	%%	всего	%%	всего	%%	всего	%%	
2009	12 585	100,0	2 025	16.1	7 517	57.7	3 043	29.2	674
2015	12 230	100,0	2 104	17.2	6 958	56.9	3 168	25.9	757
Первая очередь: 2020	12 081	100,0	2 041	16.9	7 079	58.6	2 961	24.5	707
2025	11 841	100,0	1 930	16.3	7 010	59.2	2 901	24.5	689
Расчетный срок: 2030	11 423	100,0	1 839	16.5	6 385	55.9	3 199	27.6	789

Примечание. *Кду - коэффициент демографической нагрузки - число лиц нетрудоспособных возрастов на 1000 человек трудоспособного возраста

В сравнении с 2009 г. (12 585 чел.) численность населения района составит:

- к 2020 г. – 12 081 чел., уменьшится на 504 чел. или на 4.2 %. Среднегодовая убыль составит 55 человек (0.4%).

- к 2030 г. – 11 423 чел., уменьшится на 1 162 чел. или на 9.2 %. Среднегодовая убыль составит 54 человека (0.4%).

Возрастной состав населения в перспективе в сравнении с 2009 годом (моложе трудоспособного возраста – 16.1%; в трудоспособном возрасте – 57.7%; старше трудоспособного возраста – 29.2%) будет иметь следующие показатели:

- к 2020 году в возрасте моложе трудоспособного будет пребывать 16.9% населения района; в трудоспособном возрасте – 56.9%; в возрасте старше трудоспособного – 24.5%;

- к 2030 году численность населения в возрасте моложе трудоспособного составит 16.1%, в трудоспособном возрасте 55.9%, старше трудоспособного – 28.0%.

Несмотря на общее уменьшение численности населения области, увеличивается удельный вес лиц молодого возраста, а доля населения в трудоспособном возрасте будет уменьшаться, что позволяет говорить о достаточно большом вероятном дефиците трудовых ресурсов.

Анализ прогноза показывает, что на протяжении всего периода значительных изменений в половозрастной структуре населения Чухломского района не произойдет: коэффициент демографической нагрузки будет расти меньшими темпами и к 2030 году составит 789

человек нетрудоспособных возрастов на 1 000 человек трудоспособных (674 в 2009 году). Таким образом, в период до 2030 года ожидается тенденция постоянного увеличения доли младших возрастов, сокращение доли трудоспособного населения при увеличении доли лиц пенсионного возраста, то есть следует ожидать значительного ухудшения возрастной структуры населения района.

Миграция и вступление молодежи в трудоспособный возраст не смогут компенсировать полного восстановления трудового потенциала.

Целевой (оптимистический) вариант предполагает увеличение всех демографических компонент, влияющих на изменение численности населения области, с целью преломления негативных демографических тенденций.

В целом прирост показателей планируется достичь за счет общего улучшения социально-экономического положения в районе, в-третьих, реализации федеральных и региональных программ по стимулированию рождаемости. Показатели миграционного движения населения будут иметь положительную тенденцию увеличения, связанную с переселением граждан и внутрироссийским положительным миграционным приростом.

Таким образом, по данному варианту прогноза увеличение репродуктивных установок и интенсивное развитие экономической базы района будут являться взаимосвязанными процессами. Миграционный приток, высокие показатели естественного движения в результате предопределят рост численности населения, необходимый для соответствующего развития района. Параметры прогноза целевого варианта представлены в таблице 7.18.

Таблица 7.18

ПАРАМЕТРЫ «ЦЕЛЕВОГО» ВАРИАНТА ПРОГНОЗА

		1995	2000	2008	2010	2015	2020	2025	2030
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	всего	64,4	64,0	66,3	66,6	67,3	68,0	68,7	69,4
	мужчины	58,0	57,4	60,1	60,4	61,2	62,0	62,8	63,6
	женщины	71,5	71,5	73,0	73,2	73,8	74,4	75,0	75,6
в среднем за период					2005/ 2010	2010/ 2015	2015/ 2020	2020/ 2025	2025/ 2030
Коэффициент суммарной рождаемости, число рождений на 1 женщину					1,784	1,962	2,140	3,318	2,496
Миграционный прирост, среднегодовой, чел.					-46	19	84	149	214

В соответствии с «целевым» вариантом прогноза по сравнению с 2009 г. происходит уменьшение численности населения Чухломского района, которое составит:

- к 2020 году – 12 191 чел.; снижение численности на 394 чел. или на 3,1%. Возрастной состав: население в возрасте моложе трудоспособного – 17,5%, трудоспособное население – 59,1%, население в возрасте старше трудоспособного – 23,4%;

- к 2030 г. – 11 798 чел.; снижение на 787 чел. или на 6,3%. Возрастной состав: население в возрасте моложе трудоспособного – 17,6%, трудоспособное население – 58,2%, население в возрасте старше трудоспособного – 24,2%.

Таблица 7.19

«ЦЕЛЕВОЙ» ВАРИАНТ ПРОГНОЗА НАСЕЛЕНИЯ ЧУХЛОМСКОГО РАЙОНА
человек

ГОДЫ	Все население		В том числе:						КД*
			молоче трудо- способного воз-та		в трудо- спо- собном возрасте		старше трудоспо- собного воз-та		
	всего	%%	всего	%%	всего	%%	всего	%%	
2009	12 585	100,0	2 025	16.1	7 517	57.7	3 043	29.2	674
2015	12 347	100,0	2 185	17.7	7 235	58.6	2 927	23.7	706
Первая очередь: 2020	12 191	100,0	2 133	17.5	7 204	59.1	2 854	23.4	692
2025	11 967	100,0	2 070	17.3	7 048	58.9	2 849	23.8	698
Расчетный срок: 2030	11 798	100,0	2 081	17.6	6 854	58.2	2 863	24.2	721

Примечание. *Кд - коэффициент демографической нагрузки - число лиц нетрудоспособных возрастов на 1000 человек трудоспособного возраста

Результаты прогноза указывают, что даже при относительно высоких демографических коэффициентах в перспективном периоде все равно будет наблюдаться сокращение численности населения и дефицит трудовых ресурсов, что потребует значительного миграционного прироста. Если учесть что в других регионах центральной России ситуация будет схожей, то проблема выглядит весьма критической. Но, в то же время, тенденции, заложенные в расчете, позволяют немного стабилизировать демографическую ситуацию. Увеличение абсолютной численности населения в возрасте моложе трудоспособного отчасти обеспечит прирост численности населения, но уже в период после прогнозного. Связано это, прежде всего, с очень деформированной половозрастной структурой населения (кризис рождаемости 90-х годов и постоянный миграционный отток трудоспособного населения, в том числе и в советский период).

Выводы.

Таким образом, все приведенные расчеты дают стойкие пессимистические прогнозы, то есть численность населения по ним обречена на постоянное сокращение. Такая ситуация не может быть принята на длительный срок, ибо это означает исчезновение района. Поэтому при расчете перспективной численности населения необходимо учитывать неизбежность правительственных и прочих мероприятий, направленных на повышение рождаемости и общее улучшение демографической обстановки.

К комплексным мерам, направленным на повышение рождаемости, общее улучшение демографической обстановки, относятся следующие меры:

- поощрение более высокой рождаемости через экономические, социальные и пропагандистские воздействия. Имеются ввиду и приоритетные национальные проекты и особые федеральные и региональные программы – ограничение доступа к методам контроля за рождаемостью, методом косвенного воздействия через религиозные установки верующей части населения

- увеличение иммиграционных потоков в Россию на первом этапе за счет проведения ускоренной кампании предоставления гражданства не посчитанным мигрантам, которые стоят в очереди на получение гражданства (в России их насчитывается не менее трёх миллионов)

- осуществление адаптационных мер в условиях сокращения и старения населения, а именно принятие мер по созданию условий для продления трудовой деятельности и благо-

получной жизни пожилых людей, что является важной частью демографической политики, ибо сохранение населения – одна из форм демографического роста.

Исходя из этих соображений, выбрано направление на относительную стабилизацию численности населения (позитивный сценарий), так как любая иная позиция является тупиковой, не способной к развитию и, более того, исключающая для него все пути.

С этих позиций наиболее приемлемым является прогноз перспективной численности населения, выполненный С-Петербургским «ОАО НИИПГрадостроительства» в проекте Схемы территориального планирования Костромской области. Повышение рождаемости и общее улучшение демографической ситуации, предполагаемый уровень развития хозяйственной деятельности инвестиционная привлекательность дают возможность прогнозировать стабилизацию численности населения уже к 20020 году и небольшое увеличение на расчетный срок (см. таблицу 7.20.).

Таблица 7.20

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГНОЗОВ ПРОЕКТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

		человек	
		Первая очередь (2020 г.)	Расчётный срок (2030 г.)
1.	Прогноз «ОАО НИИПГрадостроительства», г. С-Петербург	12 600	13 000
2.	Экстраполяционный прогноз	1 вариант	11 309
		2 вариант	11 255
		3 вариант	11 703
3.	Метод «передвижки возрастов»	«инерционный» вариант	11 650
		«средний» вариант	12 081
		«целевой» вариант	12 191

При принятом варианте предполагается, что кризисные явления последних десятилетий удастся быстро нейтрализовать, произойдет мобилизация всех внутренних возможностей территории, форсированное развитие всех сфер деятельности, основанных на использовании имеющегося ресурсного потенциала. Учитывая сложность современного периода экономического развития, отсутствия четких плановых или прогнозируемых показателей по формированию экономической базы развития района, данный вариант необходимо рассматривать как отражение общей возможной тенденции.

8. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

8.1. Современное использование территории

Планировочная структура Чухломского района в результате длительного периода развития хозяйственной деятельности к настоящему времени практически сложилась. Основными составляющими элементами его планировочной структуры являются следующие объекты и природно-ландшафтные зоны: линейно-транспортные магистрали; точечные – крупные населенные пункты; площадные – крупные лесные массивы. Территориальная взаимосвязь, взаиморасположение этих элементов и составляет особенности планировочной структуры района.

Основу планировочной структуры составляют транспортные магистрали, выполняющие роль планировочных осей, крупные населенные пункты, являющиеся планировочными

центрами различного ранга, лесные массивы, проходящие через всю территорию района с юго-запада на северо-восток вдоль Вигской низины.

Композиционным центром района является территория, примыкающая к Чухломскому озеру. В прибрежной его части размещаются районный центр, ряд административных центров сельских поселений, проходит автомагистраль Кострома-Солигалич. Отсюда берет начало одна из основных планировочных осей – Чухлома-Судай Панкратово, соединяющая северо-восточную часть с районным центром и дающая выход лесохозяйственных территорий на региональную автотрассу и северную железную дорогу.

Характер современного использования территории Чухломского района разнообразный и обусловлен целым рядом факторов. В их числе важное значение принадлежит особенностям исторического процесса заселения территории, а также природным условиям.

Основные особенности современного использования территории Чухломского района следующие:

1. Несмотря на сравнительно небольшую территорию, имеют место различия в степени освоенности территории района. Это обусловлено взаимным расположением природных и транспортных осей, крупных лесных массивов на северных и восточных территориях, примыкающих к Парфеньевскому, Кологривскому районам и территории Вологодской области.

2. Наиболее существенной особенностью является ярко выраженная роль автодорог регионального значения и местоположения населенных пунктов в планировочной структуре района. Относительно интенсивно освоены территории, примыкающие к автомагистрали Кострома-Солигалич и автодороге Чухлома-Судай-Панкратово. Вдоль них группируется основная часть населенных пунктов района.

Опорный каркас расселения района образуют 20 населенных пунктов, которые по численности населения и уровню развития социально-экономической инфраструктуры значительно отличаются от остальных населенных пунктов. Помимо г. Чухломы – административного центра района и городского поселения с населением 5 512 человек, 12 являются административными центрами сельских поселений. Самые крупные из них – с. Судай – 1 880 человек и пос. Якша – 472 чел. В с.с. Ножкино и Введенское проживает соответственно 335 и 310 человек. Еще два населенных пункта имеют населения свыше 200 человек – Повалихино (255 чел.), Федоровское (252 чел.) и 13 населенных пунктов – от 100 человек до 200 – Панкратово, Новопанкратово, Серебряный Брод, Тимофеевское и др.

Город Чухлома является административным центром района и занимает доминирующее положение в развитии района. Здесь проживает почти 43% населения района, сосредоточены административные учреждения, учреждения различных видов и форм культурно-бытового обслуживания и досуга.

Выводы:

Территория района по планировочным характеристикам находится в достаточно благоприятных условиях. Это объясняется развитостью транспортной сети, которая охватывает практически всю площадь, за исключением небольших локальных участков к северу и в восточной части.

Положительным фактором, обеспечивающим благоприятность планировочных условий района, является наличие основных административно – хозяйственных центров сельских поселений, в которых концентрированы объекты соцкультбыта, производственные предприятия, объекты энергоснабжения и другие элементы хозяйственной и социальной деятельности населения. Располагаясь равномерно по территории, они перекрывают своими зонами влияния (о нормативным параметрам) большую часть центральной и южной части района. В северной и восточной частях, несмотря на относительно развитую транспортную сеть и связь с районным центром, из-за больших лесных массивов планировочные предпосылки для интенсивного хозяйственного развития района значительно хуже.

8.2. Основные направления совершенствования и развития планировочной структуры

Как отмечалось выше, планировочная структура района, или точнее ее каркас, к настоящему времени практически сложился. Определились основные транспортные коридоры, пересекающие район в юго-западной части в направлении на Солигалич, диагональном направлении с юга-запад на северо-восток и ответвления Чухлома-Якша-Серебряный Брод и Судай-Кулевертово. Сложилась структура планировочных центров – районный центр г. Чухлома и административно-хозяйственные центры сельских поселений – д. Белово (146 чел.), пос. Серебряный Брод (139 чел.), с. Георгий (171 чел.), с. Ножкино (335 чел.), д. Панкратово (133 чел.), п. Якша (472 чел.), д. Повалихино (255 чел.), с. Судай (1808 чел.), д. Куливертово (170 чел.), д. Федоровское (241 чел.), д. Тимофеевское 181 и д. Ильинское (189 чел.). Данные населенные пункты расположены достаточно рационально по отношению к прилегающим территориям. Имеется в виду их удачное расположение к транспортной сети и влияние на территории соответствующих сельских поселений.

Анализ предложений по перспективному развитию хозяйственного комплекса района, масштабы развития его производственно-экономического потенциала, прогнозы изменения численности населения на расчетный срок не дают оснований для кардинального изменения планировочной структуры Чухломского района. Транспортная сеть автомобильных дорог в перспективе изменится за счет реконструкции и небольших дополнений в виде продолжения основной магистрали Чухлома-Судай-Панкратово в Кологривский и автодороги Солигалич-Судай-Серебряный Брод в Парфеньевский район, которые также существенно не могут повлиять на изменение сложившейся планировочной структуры.

Следовательно, единственно возможным инструментом, способствующим улучшению функционирования производственного комплекса района и максимальному снятию негативных тенденций, может быть улучшение работы уже существующих функционально – планировочных элементов структуры района в соответствии с той ролью, которая им предназначена в связи с их планировочным положением.

Предложенная данным проектом планировочная структура основана на принципах максимального сохранения природных ресурсов, сложившейся планировочной структуры с учетом оптимизации системы расселения.

Проектируемая планировочная структура муниципального образования Чухломский район представляет собой единый каркас (сеть автодорог), связывающий между собой территории населенных пунктов, производственные комплексы, сельскохозяйственные и лесные территории.

В связи с тем, что основная часть территории муниципального образования Чухломский район занята землями лесного фонда, которые практически со всех сторон окружают населенные пункты, сдерживая их территориальное развитие, создание системы расселения возможно только на определенных участках. Это территории вдоль автодорог Чухлома-Судай-Панкратово и Кострома-Чухлома-Солигалич и в прибрежной полосе Чухломского озера.

На остальной территории района часть населенных пунктов подлежит сокращению, а часть будет развиваться локально, с учетом имеющихся территориальных резервов каждого населенного пункта.

Проектом предлагается усиление районных функций г. Чухломы, соответствующих как его административному статусу, так и центру районной системы расселения. Развитие районного центра предлагается осуществлять за счет строительства жилья и повышения его общественного статуса за счет реконструкции и строительства новых объектов социально – культурного обслуживания районного значения.

С целью снижения нагрузки на территорию районный центр предлагается освоение на перспективу земель по обе стороны вдоль автодороги Кострома-Чухлома-Солигалич. Учитывая огромное влияние, которое могут оказать автомагистраль регионального значения,

данная зона имеет все тенденции стать зоной активного градостроительного развития. Помимо строительства комфортабельного жилья на берегу Чухломского озера, создания рекреационных зон, здесь целесообразно и размещение производств, имеющих необходимость выхода на межрегиональные трассы с целью сбыта своей продукции. Без размещения производственных мощностей трудно создать условия, стимулирующие строительство жилья и объектов социальной сферы.

Развитие районного центра дополняется развитием сети центров муниципальных образований – сельских поселений - в составе Чухломского района. Данные населенные пункты в перспективе должны выполнять функции не только в плане административного управления, но и в сфере социально – культурного обслуживания населения, проживающего в данном сельском поселении. Поэтому развитие административно-хозяйственных центров сельских поселений должно осуществляться как одно из первоочередных мероприятий, направленных на улучшение условий проживания населения.

В целом сложившееся административно-территориальное деление Чухломского района следует признать удачным.

В целях улучшения его территориальной организации, учитывая инициативу администрации муниципального района и согласие населения Закон Костромской области от 29.03.2010 года № 601-4-ЗКО «О преобразовании некоторых муниципальных образований Костромской области и внесении изменений в Закон Костромской области «Об утверждении границ муниципальных образований в Костромской области и наделении их статусом» закрепил новые административные границы муниципальных образований района.

Новое административное деление Чухломского муниципального района отражено в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ В СОСТАВЕ ЧУХЛОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

№	Наименование сельского поселения	Преобразуемые поселения	Административный центр
1.	Городское поселение г.Чухлома	-	г. Чухлома
2.	Ножкинское сельское поселение	Ножкинское с/п Федоровское с/п	с. Нложкино
3.	Панкратовское сельское поселение	-	д. Панкратово
4.	Петровское сельское поселение	-	п. Якша
5.	Повалихинское сельское поселение	Повалихинское с/п Красноивское с/п	д. Повалихино
6.	Судайское сельское поселение	Нагорское с/п Судайское с/п Тормановское с/п	с. Судай
7.	Чухломское сельское поселение	Беловское с/п Чухломское с/п	с. Тимофеевское
8.	Шартановское сельское поселение	-	д. Ильинское

8.3. Функциональное зонирование.

Функциональное зонирование территории является одним из главных результатов разработки Схемы территориального планирования. Это – инструмент регулирования территориального развития района, где определяется состав функциональных зон, их границы, режимы (регламенты) использования территории.

Функциональная зона – это территория в определенных границах, с однородным функциональным назначением и соответствующими ему регламентами использования.

Функциональное назначение территории понимается как преимущественный вид деятельности, для которого предназначена территория.

Задачами функционального зонирования территории являются:

- определение типологии и количества функциональных зон, подлежащих выделению на территории, данного района;
- привязка определенных типов функциональных зон к конкретным элементам территории и формирование ее перспективного функционального зонирования;
- разработка рекомендаций по оптимизации режима использования территорий в пределах функциональных зон разного типа.

Утвержденное в соответствующем порядке, функциональное зонирование является одним из регламентов правоотношений в градостроительстве, природопользовании, пользовании землей и иной недвижимостью.

Функциональное зонирование, устанавливаемое схемой территориального планирования, опирается на законодательные и нормативные правовые акты федерального и регионального уровней, обеспечивая правовые основания для осуществления градостроительного зонирования, застройки и развития территории муниципального образования Чухломский район.

Основными принципами предлагаемого функционального зонирования территории являются:

- территориальное развитие складывающихся урбанизированных территорий;
- развитие рекреационных территорий и формирование новых;
- сохранение и развитие особо охраняемых территорий;
- упорядочение функциональной структуры территории.

Основная цель функционального зонирования, утверждаемого в схеме территориального планирования:

- установление назначения и видов использования территорий за счет:
 - введения функциональных зон с указанием характеристик их планируемого развития, включая резервирование земель для нужд муниципалитета;
 - приведения в соответствие с функциональным зонированием структуры землепользования по границам, назначению и видам использования земель;
 - рекомендаций по выделению на территории земель, относимых к категории особо охраняемых;
- подготовка основы для разработки документов территориального планирования муниципальных образований в составе района и нормативных правовых актов – правил землепользования и застройки, включающих градостроительное зонирование и установление градостроительных регламентов для территориальных зон;
- выявление территориальных ресурсов и оптимальной инвестиционно-строительной стратегии развития муниципального района, основанных на эффективном градостроительном использовании территории.
- функциональное зонирование муниципального образования Чухломский район;
- поддерживает планировочную структуру, максимально отвечающую нуждам развития района;
- направлено на создание условий для развития инженерной и транспортной инфраструктуры;
- содержит характеристику планируемого развития функциональных зон с определением функционального использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории указанных зон, рекомендации для установления видов разрешенного использования в правилах землепользования и застройки.

В схеме территориального планирования муниципального образования Чухломский район по функциональному использованию установлены следующие функциональные зоны:

- зона преимущественного развития сельского хозяйства;

- зона интенсивного хозяйственного градостроительного освоения;
- зона промышленности, транспорта и инженерной инфраструктуры;
- ландшафтно-рекреационные зоны;
- особо охраняемых территорий и объектов;
 - природоохранного назначения;
 - рекреационного назначения;
 - историко-культурного назначения;
- лесного фонда;
- водного фонда.

На основе комплексной градостроительной оценки территории с учетом перспективного развития Чухломского района предлагается следующее зонирование территории:

I. Структурно-планировочные зоны

Зона многофункционального районного центра.

Эта зона представляется наиболее перспективной практически для всех видов деятельности: от создания крупных жилых районов, развития промышленности, формирования индустрии туризма, с учетом охраны природы и объектов культурного наследия.

Зоны населенных пунктов.

Использование территории регламентируется генеральными планами, правилами землепользования и застройки. Использование территорий объектов историко-культурного наследия регламентируется также Проектами зон охраны объектов культурного наследия.

II. Зоны природоохранного назначения

Особо охраняемые природные территории.

Использование территорий осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ (запрещается любая деятельность, противоречащая задачам и режиму особой охраны при родной территории). Постановлением Главы администрации Костромской области от 16.06.2008 г. №172-а «Об утверждении схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Костромской области» на территории Чухломского района установлены следующие ООПТ (см. таблицу 8.2).

Таблица 8.2

ПЕРЕЧЕНЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

№№ п.п.	Категория и название ООПТ.	Площадь всего (га)	в том числе земель		Участковое лесничество, квартал
			Наименование категории	Площадь (га)	
1	Памятник природы «Фомиловский лес»	72,0	лесной фонд	72,0	Чухломское лесничество, Судайское участковое лесничество
			водный фонд	-	
			с/х земли	-	
			земли запаса	-	
2	Государственный природный заказник, комплексный «Озеро Чухломское»	7495,0	лесной фонд	750,0	Чухломское лесничество
			водный фонд	4760,0	
			с/х земли	1837,9	
			земли пос-ний	147,1	

№№ п.п.	Категория и название ООПТ.	Площадь все- го (га)	в том числе земель		Участковое лесничество, квартал
			Наименование категории	Площадь (га)	
3	Государственный природ- ный заказник, комплекс- ный «Болото Свято»	4154,0	лесной фонд	4154,0	Чухломское лесничество, 1-е Чухломское участко- вое лесничество
			водный фонд	-	
			с/х земли	-	
			земли запаса	-	
4	Государственный природ- ный заказник, комплекс- ный «Болото Костромское»	1515,7	лесной фонд	1515,7	Чухломское лесничество, Георгиевское участковое лесничество
			водный фонд	-	
			с/х земли	-	
			земли запаса	-	
5	Памятник природы «Никольский»	788,0	лесной фонд	788,0	Чухломское лесничество, Вигское участковое лес- ничество кв.46, Гергиев- ское участковое лесниче- ство кв.18.
			водный фонд	-	
			с/х земли	-	
			земли запаса	-	
6	Государственный природ- ный заказник, гидрологи- ческий «Новое»	457,0	лесной фонд	457,0	Чухломское лесничество, Вигское участковое лес- ничество
			водный фонд	-	
			с/х земли	-	
			земли запаса	-	
7	Государственный природ- ный заказник, комплекс- ный «Верховья р.Виги»	1912,2	лесной фонд	1912,2	Чухломское лесничество, Слудное участковое лес- ничество
			водный фонд	-	
			с/х земли	-	
			земли запаса	-	
8	Государственный природ- ный заказник, комплекс- ный «Болото Токовое»	994,6	лесной фонд	994,6	Чухломское лесничество, Слудное участковое лес- ничество
			водный фонд	-	
			с/х земли	-	
			земли запаса	-	
9	Государственный природ- ный заказник, комплекс- ный «Коровновский», участок 2	1113,0	лесной фонд	1113,0	Чухломское лесничество, Георгиевское участковое лесничество
			водный фонд	-	
			с/х земли	-	
			земли запаса	-	

Памятник природы «Фомиловский лес».

Старовозрастное сосновое насаждение, приуроченное к пологоволнистой моренно-водноледниковой равнине. Часть узкой полосы старовозрастных елово-сосновых лесов, служащей очагом расселения таежных видов на прилегающие нарушенные территории. Редкий для междуречья Виги и Унжи сохранившийся фрагмент малонарушенных растительных сообществ. Представлены также заболоченные седловины с осиново-ольховыми лесами и вторичные березово-осиново-еловые леса с участием неморальных видов, близкие к заключительным стадиям восстановительной сукцессии. Леса имеют противоэрозионное и водоохранное значение, находятся в зоне формирования стока р.Кисть. Ценные местообитания филина (Красная книга РФ), длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЭС, Приложение II). Территория предпочтительна как резерват для воспроизводства охотничьих животных.

Государственный природный заказник, комплексный «Озеро Чухломское».

Озеро Чухломское уникальный в масштабах таежной зоны Европейской России объект, особо ценное водно-болотное угодье. Озеро ледникового происхождения, в него впадает 17 рек и ручьев и вытекает р. Векса. По низменным берегам окаймлено черноольховыми лесами и низинными болотами. Местами побережье представлено крутыми склонами крупных моренных холмов, расчленёнными эрозией, с березово-осиново-еловыми лесами и луговыми экосистемами. Имеет важнейшее водорегулирующее значение для р.Вексы и для бассейна р.Костромы в целом. Прибрежные леса имеют водоохранное и противозерозионное значение. Ценное местообитание водных животных и очаг их расселения по бассейну р.Костромы. Уникальная популяция золотого карася. Места обитания редких и охраняемых видов животных, место массовых остановок гусей во время весенней миграции. Ценный объект палеогеографических исследований. Узловая часть экологического каркаса западной части области. Высокий рекреационно-ресурсный потенциал. На берегу озера расположен монастырь. Озеро Чухломское потенциальный объект для создания природного парка.

Болото Святое. Ценное водно-болотное угодье - болотный комплекс, один из самых крупных в Костромской области. Высокое ландшафтное разнообразие сочетание болот верхового и низинного типов, озёр, еловых и березово-осиновых лесов, луговых экосистем. Образуется единую гидрологическую систему с озером Чухломским, исток р.Святыцы. Место массовой остановки мигрирующих гусей и других птиц. Ценные местообитания белой куропатки, большого кроншнепа, филина (Красная книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородатой неясытей. Резерват для воспроизводства ценных видов охотничьих животных. Зона формирования стока рек Вексы и Вочи (притоки Костромы). Играет водоохранную роль для Чухломского озера. Составная часть экологического каркаса западной части области.

Государственный природный заказник, комплексный «Болото Костромское».

Ценное водно-болотное угодье - зона формирования и регулирования стока р. Костромы. Поддерживает уровень грунтовых вод на примыкающих территориях. Высокий уровень ландшафтного разнообразия. Представлены болота верхового и переходного типа, заболоченные сосновые и ольхово-осиновые леса, еловые и осиново-еловые леса, луговые экосистемы. Ценные местообитания белой куропатки, большого кроншнепа (Красная книга РФ), серого журавля и др. Территория важна для воспроизводства охотничьих животных. Репрезентативный болотный ландшафт для возвышенных пологохолмистых моренных равнин. Является ключевым звеном экологического каркаса бассейна р.Костромы.

Государственный природный заказник, гидрологический «Новое».

Ценный геоморфологический объект, репрезентативный для холмистых моренных равнин западной части области. Ценные водно-болотные угодья верховое болото с истоками реки - притока р. Сундобы. Представлены еловые и заболоченные сосновые леса. Расположено на водоразделе между бассейнами р.Костромы и р.Унжи. Выполняет водорегулирующие функции. Часть системы болот, играющих связующую роль между экологическими каркасами бассейнов Унжи и Костромы.

Государственный природный заказник, комплексный «Верховья р.Виги».

Болото Сидячее (Лепуновское). Ценное водно-болотное угодье. Репрезентативное для южной тайги сочетание малонарушенных верховых болот и лесных экосистем, приуроченное к останцу плоской моренной равнины на водоразделе между зандровыми долинами Виги и Вохтомы (приток Неи). Участвует в регулировании стока Виги и Неи. Исток р.Полошенка и р.Полешмы - притоков р.Виги - и безымянного притока Вохтомы. Участки сосняков 120-210 лет, ельников 110-160 лет. Представлены производные елово-березово-осиновые леса,

близкие к заключительной стадии восстановительной сукцессии. Ценные местообитания белой куропатки, большого кроншнепа, филина (Красная книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЭС, Приложение II). Резерват для воспроизводства ценных видов охотничьих животных. Является рефугиумом типичных южно-таежных видов флоры и фауны, очагом расселения видов на примыкающие нарушенные территории. Играет связующую роль между экологическими каркасами бассейнов Виги и Неи. Имеет научное значение как объект мониторинга.

Государственный природный заказник, комплексный «Болото Токовое».

Болото Токовое (левый берег р.Виги) с участками верхового типа с сосной и переходного типа. Ценное водно-болотное угодье. Окаймлено старовозрастными ельниками (110-190 лет) и сосняками (120-200 лет). Редкий для Чухломского района крупный массив малонарушенных темных хвойных лесов. Составная часть системы болот в зоне формирования стока р.Виги. Репрезентативное для южной тайги сочетание болотных и лесных экосистем, приуроченное к границе пологохолмистой моренной равнины и зандровых долин. Важный очаг расселения типичных таежных видов на примыкающие сильно нарушенные территории. Часть экологического каркаса бассейна Виги. Ценные местообитания белой куропатки, большого кроншнепа, филина (Красная книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЭС, Приложение II). Резерват для воспроизводства охотничьих животных.

Государственный природный заказник, комплексный «Коровновский», участок 2.

Ценный природный ландшафт. На территории представлены комплексы верховых болот и низинных болот, участки малонарушенных лесных экосистем, возраст сосны достигает 120-140 лет, ели - 120 лет. Территория репрезентативна для ландшафтов переувлажненных хвойных лесов плоских моренно-водноледниковых равнин. Ценный для изучения естественной динамики лесных экосистем объект. Имеет важное водоохранное значение. Участвует в формировании экологического каркаса бассейна р.Костромы. Служит очагом распространения таежных видов на прилегающие антропогенно нарушенные территории и способствует их восстановлению. Ценные местообитания белой куропатки, филина (Красная книга РФ), серого журавля, длиннохвостой и бородатой неясытей (СИТЭС, Приложение II). Территория предпочтительна как резерват для воспроизводства охотничьих животных.

Туристско-рекреационные зоны.

Туристско-рекреационные зоны предназначены для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан.

Использование территории регламентируется документами территориального планирования муниципальных образований. На территории рекреационных зон могут размещаться дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыбака и охотника, детские туристические станции, туристские парки, лесопарки, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря, другие аналогичные объекты.

III. Зоны преимущественного сельскохозяйственного назначения

Использование территории регламентируется документами территориального планирования соответствующих муниципальных образований. К зоне преимущественного сельскохозяйственного назначения относятся территории сельских поселений, в структуре землепользования которых преобладают сельскохозяйственные угодья. Специализацию данной зоны можно определить как молочно-товарное животноводство и растениеводство.

В зоне преимущественно сельскохозяйственного назначения ограничивается изъятие всех видов сельскохозяйственных земель в целях, не связанных с развитием сельскохозяй-

венного производства. Особое внимание необходимо уделять обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия территории. Таким образом, в данной зоне ограничиваются все виды производственной деятельности, негативно влияющие на окружающую среду и экологическую ситуацию.

Из мероприятий, проведение которых допускается в зоне преимущественного сельскохозяйственного назначения, являются реконструкция и строительство мелиоративных систем, развитие противоэрозионных лесонасаждений, комплекс мероприятий по повышению плодородия почв.

IV. Зоны с особыми условиями использования территории

Комплексный анализ территории Чухломского муниципального района 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.

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;
- особо охраняемые природные территории.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Водоохранной зоной (ВОЗ) 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.

Зоны устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Использование территорий осуществляется в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 16.11.95 № 167-ФЗ; со СНиП 2.07.01-89*, п.9.3* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений), Положением о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.11.96 № 1404; СанПиН 2.1.5.980-00 (Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения). На территории водоохранных зон запрещается размещать объекты, загрязняющие реки, озера и пр., в т.ч.: склады ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов (ГСМ), площадки для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческие комплексы и фермы, места складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладби-

ща и скотомогильники, накопители сточных вод, стоянки транспортных средств. В лесах водоохранных зон осуществление рубок главного пользования запрещается. Разрешается проведение рубок промежуточного пользования и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов.

В соответствии с Водным Кодексом РФ от 12.04. 2006 № 74-ФЗ, устанавливаются размеры ВОЗ 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.

Ширина ВОЗ рек или ручьев устанавливается от их истока. Для рек или ручьев, протяженностью до десяти километров, ВОЗ устанавливается в размере пятидесяти метров; от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров; от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек, пересекающих территорию Чухломского района, представлены в разделе 4. Современное состояние окружающей среды.

В соответствии со ст. 65 (п. 16) Водного Кодекса, в границах ВОЗ допускается 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.

В границах ВОЗ запрещается:

- 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 (ПЗП), наряду с ограничениями в ВОЗ, запрещается:

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

В соответствии со ст. 67 (п. 4) Водного кодекса, 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. 6 (п. 6) Водного Кодекса, полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 метров.

К защитным лесам относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, иных функций, а также леса особо охраняемых природных территорий. Порядок ведения лесного хозяйства определяется в зависимости от категории защитности. На особо защитных участках лесов запрещено применение рубок главного пользования.

Использование территории защитных лесов регламентируется Лесным кодексом Российской Федерации от 4.12.2006 № 200-ФЗ и лесохозяйственным регламентом Чухломского лесничества (разработан ФГУП «Рослесинфорг» «Центрлеспроект», 2008 г.).

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источники водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической 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.

Водоснабжение района осуществляется в основном из подземных водоисточников посредством 20 артезианских скважин. На водопроводных сетях размещены 83 шт. водоразборных колонок. Протяженность ветхих водопроводных сетей составляет 16 км, 21 населенный пункт района имеет водопроводы.

Действующие системы водообеспечения и водоотведения населенных пунктов Чухломского муниципального района в настоящее время требуют реконструкции, наращивания мощности, необходимо повсеместное повышение уровня их технической и санитарно-эпидемиологической надежности, усиление контроля качества воды.

Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры

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

На территории Чухломского муниципального района выделяются охранные зоны: электрических сетей; линий и сооружений связи и газопроводов.

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 электриче-

ских 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; 110 киловольт - 20м; 150, 220 киловольт – 25м; 330, 500, 400 киловольт – 30м; 750 киловольт – 40м; 1150 киловольт – 55м.

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 радиофикации, 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).

Охранные зоны линий магистральных трубопроводов. Охранные зоны магистральных трубопроводов, в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.92 г. № 9 (ред. от 23.11.1994 г.), составляют:

- вдоль трассы трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;
- вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;
- вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных, перекачивающих и наливных насосных станций, компрессорных и газораспределительных станций, станций подземного хранения газа, нефтепродуктов в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ указанных объектов на 100 м.

Охранные зоны объектов транспортной инфраструктуры

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 и III категории - 50 метров;
- в) для автомобильных дорог II и I категории - 75 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 земляного полотна до линии застройки населенных пунктов следует принимать 200 м (СНиП 2.05.02-85*).

Разрывы до жилой застройки:

Жилую застройку необходимо отделять от железных дорог на расстояние 100 метров, считая от оси крайнего железнодорожного пути. При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, обеспечивающих требования СНиП II-12-77, ширина санитарно-защитной зоны может быть уменьшена, но не более чем на 50 м.

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*).

Зоны охраны объектов культурного наследия.

Зоны охраны объектов культурного наследия устанавливаются в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории в соответствии. Использование территорий зон охраны объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия.

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) и Закона Костромской области от 01.04.2004 г. №184 - ЗКО «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры), расположенных на территории Костромской области», 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 охранный зоны не должны производиться работы, которые могут оказать вредное воздействие на сохранность объекта историко-культурного наследия, на его историко-культурное восприятие.

Памятники археологии должны быть окружены охранный зоной 50 метров от границ памятников, при группе памятников - от границ крайних объектов, для памятников археоло-

гии, 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.

Границы зон охраны объекта культурного наследия федерального значения, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон охраны утверждаются Правительством Костромской области по представлению областного органа охраны объектов культурного наследия и на основании проектов зон охраны объекта культурного наследия федерального значения, согласованных с федеральным органом охраны объектов культурного наследия.

8.4. Расселение

Целью данной части проекта является дальнейшее формирование системы расселения Чухломского района, которая:

- позволит смягчить существующие диспропорции и деформации в каркасе расселения;
- даст возможность улучшить условия для комфортного проживания и всестороннего развития человека;
- создаст условия, которые смогут активно способствовать наиболее эффективному развитию и размещению производительных сил.

Для достижения поставленной цели был выполнен ретроспективный анализ расселения, сложившегося на территории района и Костромской области; выявлен ряд особенностей формирования и тенденции развития системы расселения и представлены предложения по его дальнейшему совершенствованию.

Формирование системы расселения в Чухломском районе происходило в соответствии со схемой районной планировки Костромской области («ГИПРОГОР», Москва, 1977 г.) и проектом районной планировки Чухломского района («РОСГИПРОНИИСЕЛЬСТРОЙ», Москва, 1983г.), Главной формой расселения на территории района, как и на территории Костромской области в целом, должна была стать групповая система, когда между территориями устанавливаются тесные устойчивые связи в сфере производства, труда, быта и отдыха населения. Групповую форму расселения следует рассматривать как более прогрессивную, так как в этом случае на основе кооперирования производственных и трудовых ресурсов отдельных населенных пунктов, а также организации межселенных систем культурно-бытового обслуживания и отдыха населения создаются наиболее благоприятные условия для повышения социально-экономической эффективности решения основных задач расселения.

Анализируя систему расселения в Костромской области, следует иметь в виду, что она является низшим звеном общероссийской системы - в генеральной схеме расселения Костромская область рассматривается, как составная часть Московской зоны концентрированного расселения, охватывающей территории перспективных групповых систем населенных мест разного ранга: крупных, средних и малых. Городу Костроме отводится роль

центра Костромской средней системы группового расселения моноцентрического типа, формирующейся на базе областного центра.

Учитывая свою специфику расселения в Костромской области, которая обусловлена характерными особенностями рассматриваемой территории, предусматривалось создание еще двух малых систем группового расселения – Шарьинской на востоке области с центром в г. Шарье и подцентром в г. Мантурово и Галичской - на севере с центром в г. Галиче. Чухломский муниципальный район был включен в состав северного планировочного района.

8.5. Современное положение

Система расселения Чухломского района обусловлена влиянием природно-экономических условий и, в первую очередь дорожно-транспортной сети, обеспечивающей внешние и внутрирайонные связи, а также удобство связи населенных пунктов с районными центрами, с дорогами государственного значения, местами приложения труда.

Основными планировочными осями Чухломского района являются:

- автодорога Кострома – Солигалич;
- автодорога регионального значения Чухлома – Судай и ее ответвления Судай-Панкратово и Судай-Солигалич.

Вдоль этих осей расположены наиболее крупные населенные пункты и сконцентрирована основная часть населения района.

На территории Чухломского района, составляющей 6.1% от общей площади территории Костромской области проживает 18.20% областного населения. По численности населения район занимает 6 место в области, по площади территории – 3 место.

Плотность населения Чухломского района составляет 3.5 человека на квадратный километр, что почти в 3 раза ниже областного показателя, составляющего в среднем по региону 11.5 чел./кв.км. По плотности населения Чухломский район занимает 10 место среди 24 муниципальных районов области. Немного выше плотность имеют Павинский, Солигаличский и Кадынский районы (3.6 чел./кв.км, 9 место). Из прилегающих районов относительно высокую плотность имеет Нейский район (6.0 чел./кв.км или 6 место в области).

Плотность населения сельских поселений Чухломского района колеблется от 1.1 до 2.6 человек на квадратный километр. Различная плотность обусловлена историческим заселением территории района и значительной залесенностью территорий отдельных сельских поселений. Наибольшую плотность после городского поселения г. Чухлома (697,7 чел./км²) имеют: Петровское сельское поселение – 2.5 чел./кв.км; Судайское – 2.6 чел./кв.км; Федоровское – 2.5 чел./кв.км. Наименьшую плотность имеют Красновское – 1.1 чел./кв.км; Тормановское сельское поселения – 1.1 чел./кв.км и Беловское сельское поселение - 1.2 чел./кв.км.

Формирование системы расселения, имевшей место в градостроительной практике в конце 70-х – начале 80-х г.г. и заложенной в проекте районной планировки Чухломского района (1983г.), предусматривалось от главного населенного пункта хозяйства - центральной усадьбы, выгодно отличающемся по территориально-планировочным, экономическим транспортным и эстетическим факторам от других населенных пунктов. Центральные усадьбы отличались относительно высокой численностью населения, наличием капитальных зданий и сооружений, объектов культурно-бытового обслуживания. Проектом районной планировки (1983г.) предусматривалось формирование соподчиненных систем взаимосвязанных населенных мест: районной с центром г. Чухлома, одной межселенной (местной) с центром Судай и рядом внутрихозяйственных во главе с центральными усадьбами хозяйств.

Административная реформа, проведенная в связи с вступлением в силу с 01.01.2006 года Федерального Закона от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», не внесла в территориальное деление

Чухломского района каких-либо изменений. В соответствии с ним в настоящее время район разделен на 12 сельских поселений. В соответствии с Реестром населенных пунктов Костромской области, утвержденным постановлением Администрации Костромской области от 24.06.2008 года №184-а, на 1 января 2008 года в Чухломском районе насчитывалось 220 населенных пунктов. В отличие от более близких к областному центру районов, здесь имеются населенные пункты полностью заброшенные, необитаемые даже в дачный сезон 91 населенных пунктов района или 41% от общего количества населенных мест на данный момент являются не жилыми.

Характеристика расселения в Чухломском районе в разрезе сельских поселений приведена в таблицах 8.5, 8.6 и рис. 8.3, 8.4.

Таблица 8.5.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАССЕЛЕНИЯ ПО СЕЛЬСКИМ ПОСЕЛЕНИЯМ
ЧУХЛОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО Р-НА**

Наименование поселения	Площадь поселения, кв.км.	Количество населенных пунктов		Численность населения, чел.	Плотность населения, чел./кв.км.
		Всего	Нежилых		
Город районного значения Чухлома	7,90	-		5512	697,7
Беловское с/п	269,82	13	3	311	1,2
Краснонивское с/п	223,70	11	5	236	1,1
Нагорское с/п	118,54	10	3	212	1,8
Ножкинское с/п	180,50	9	4	364	2,0
Панкратовское с/п	210,00	7	1	359	1,7
Петровское с/п	431,62	37	16	1 086	2,5
Повалихинское с/п	202,10	18	7	483	2,4
Судайское с/п	866,24	33	14	2 243	2,6
Тормановское с/п	198,14	11	4	221	1,1
Федоровское с/п	108,50	19	13	273	2,5
Чухломское с/п	393,70	37	16	782	2,0
Шартановское с/п	397,70	14	5	848	2,1
Всего	3 643,3	220	91	12 930	3,5

* - по данным Реестра населенных пунктов Костромской области (утвержден постановлением Администрации Костромской области от 24.06.2008г. № 184-а)

* - площади поселений требуют уточнения.

Таблица 8.6

СТРУКТУРА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЧУХЛОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО Р-НА

Населенные пункты по численности с количеством жителей	Количество населенных пунктов		Численность населения, чел.	
	Всего	в % к итогу	Всего	в % к итогу
нежилые	91	41,40	-	-
менее 25	86	39,00	524	4,10
от 25 до 50	9	4,10	300	2,30
от 51 до 100	13	5,90	869	6,70
от 101 до 200	13	5,90	1 911	14,80
от 201 до 500	6	2,70	2 006	15,5
Более 1000	2	1,00	7 320	56,60
ИТОГО	220	100,00	12 930	100,00

*- по данным Реестра населенных пунктов Костромской области (утвержден постановлением Администрации Костромской области от 24.06.2008г. № 184-а)

Сеть населенных пунктов характеризуется значительной измельченностью и вытянулась вдоль дорог Кострома – Солигалич, Чухлома – Судай, Судай-Панкратово и Судай-Солигалич.

По территории района населенные пункты размещены неравномерно. На их размещении, структуре и численности отразились близость к районному центру и основным местам приложения труда – лесоразработкам. Основные относительно крупные населенные пункты расположены вблизи г.Чухломы и вдоль планировочных осей.

Свыше 70% населенных пунктов с постоянным населением имеют численность населения до 50 человек (как правило, с резко нарушенной демографической структурой), в которых проживает 6.5% (824 чел.) населения района. Многие мелкие населенные пункты находятся на значительном расстоянии от центральных усадеб и связь с ними осуществляется по грунтовым дорогам. В подобных населенных пунктах проживает преимущественно население пенсионного возраста, требующее особого внимания со стороны систем социального обслуживания, в особенности – здравоохранения.

Существенное значение для района имеет группа населенных пунктов с численностью населения свыше 100 человек, объединяющая пятую часть всех жилых населенных пунктов с населением, превышающим 80 % от всего районного населения. Данные населенные пункты являются основным резервом для формирования перспективной системы расселения Чухломского района.

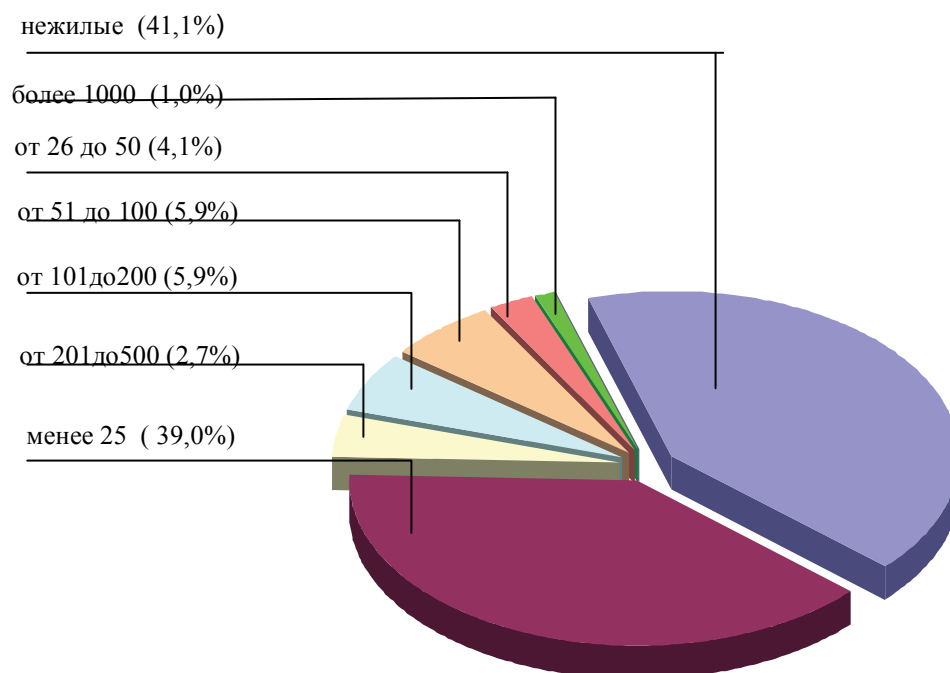


Рис. 8.3. Распределение населенных пунктов по численности населения

Более половины населения района проживает в населенных пунктах численностью свыше 1 000 человек, удельный вес в структуре расселения Чухломского района составляет всего 1%. В населенных пунктах с населением от 200 до 500 человек (удельный вес – 2.7%) проживает 15.5 % населения района. Еще чуть меньше 2 000 (1 911чел. или 14.8 %) человек

являются жителями населенных пунктов от 100 до 200 чел. (удельный вес населенных пунктов – 5.9%).

Специфику расселения Чухломского района отличают:

- несбалансированности развития расселения;
- сокращении населения, что характерно не только для муниципальных районов Костромской области, но и России в целом;
- мельчании населенных пунктов как за счет централизации населения в крупных относительно благоустроенных населенных пунктах, так и за счет выбытия населения из всех типов населенных пунктов.

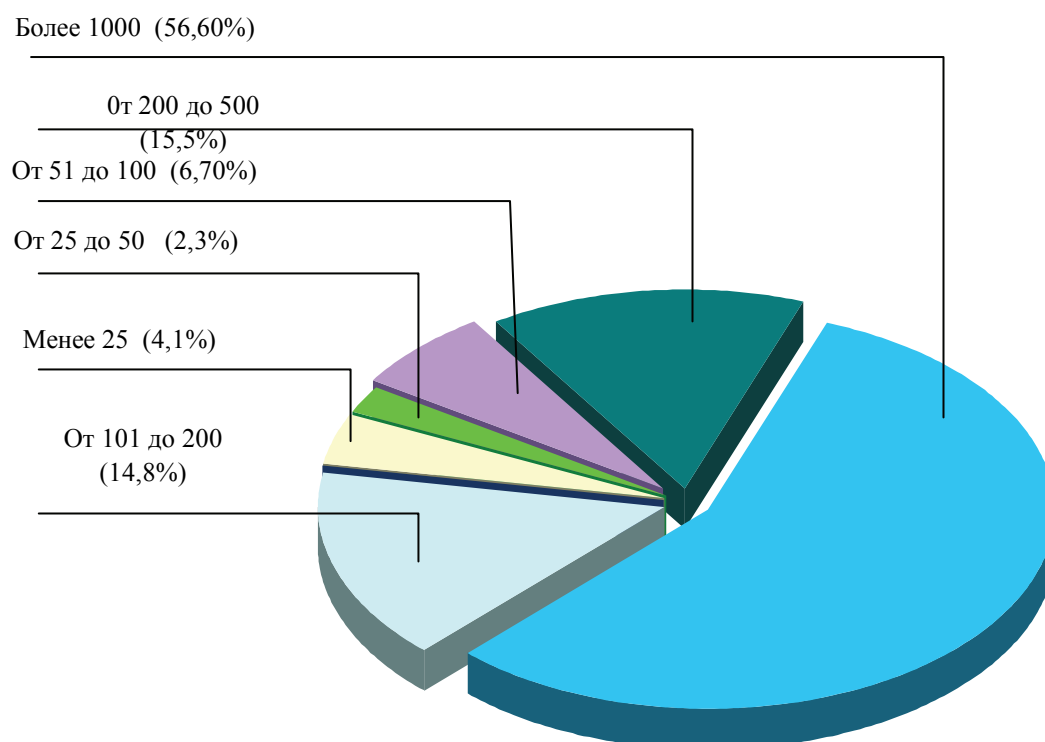


Рис. 8.4. Распределение населения района

Основными недостатками современной системы расселения Чухломского района являются:

- развитие в условиях общей негативной динамики численности населения;
- мелкоселенность и разобщенность населенных пунктов;
- высокие темпы сокращения сети населенных пунктов при одновременном снижении их людности;
- неравномерное распределение населенных пунктов по территории района;
- несовершенство дорожно-транспортной сети, в особенности внутрихозяйственных дорог: слабая насыщенность района дорожной сетью закрепляет сложившуюся сеть мелких населенных пунктов, не способствует развитию культурно-бытовых связей, что, в свою очередь, приводит к миграции населения;
- низкий уровень социально-бытовых условий проживания.

Последние 80 лет идет процесс сокращения населения, но значительная площадь района, его слабая заселенность делают необходимым сохранять сложившуюся систему хозяйств и центров расселения. Однако современное состояние экономики района, развитие среднего и малого предпринимательства, возобновление интереса к традиционной культуре и возрождение веры дают основания считать, что установившаяся система расселения может сохраняться и обеспечивать жизнедеятельность населения в течение одного-двух поколений, т.е. ближайшие 25 лет.

8.6. Развитие системы расселения

Положения Схемы районной планировки Костромской области (1978 г.) и Районной планировки Чухломского района (1983 г.) по многим позициям остались нереализованными, межрайонные системы расселения слабо сформированы в виду отсутствия межрайонных центров, способных структурно влиять на окружающую территорию из-за слабого их социально-экономического развития.

Новым проектом Схемы территориального планирования Костромской области («ОАО НИИПГрадостроительства», С-Петербург, 2010 г.) предусматривается создание Костромской агломерации, включающей районы и города примерно в радиусе 50 км от города Костромы с общим населением 410 тыс. человек (60 % от общей численности населения области) и еще 4 перспективных межрайонных системы расселения:

- Буйская (Буйский, Солигаличский районы);
- Галичская (Галичский, Чухломской, Антроповский районы);
- Мантуровская (Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Кологривский, Макарьевский, Кадейский районы);
- Шарьинская (Шарьинский, Поназыревский, Октябрьский, Павинский, Вохомский, Пыщугский, Межевской районы).

В соответствии со схемой территориального планирования Костромской области Чухломский район относится к Галичской межрайонной системе с центром в городе Галиче и охватывающей помимо Галичского и Чухломского районов территорию Антроповского района.

Районный центр – центр муниципального района - г. Чухлома, на основе которого формируется система местных центров. Местными центрами являются административные центры (центральные усадьбы) сельских поселений.

Также проектные предложения предусматривают совершенствование и развитие районной системы расселения путем дальнейшего формирования опорной сети населенных пунктов, повышения уровня урбанизации, улучшения среды обитания за счет:

- укрепления и усиления административных, социальных, культурных функций районного центра г. Чухлома;
- дальнейшего формирования г. Чухлома, прежде всего, как делового, социально-культурного центра муниципального района;
- формирования с. Судай как районного подцентра с развитыми промышленными функциями и необходимым спектром учреждений соцкультбыта;
- дальнейшего развития экономической базы, объектов социальной сферы Чухломского района;
- совершенствования транспортной сети: реконструкции и модернизации автомобильных дорог, строительства новых автомобильных дорог.

9. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Одним из приоритетных направлений социально-экономической политики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счет обеспечения граждан доступным жильем, образованием, медицинским обслуживанием и социальными услугами.

Основная цель данного раздела состоит в дальнейшем улучшении и развитии системы социально-культурного обслуживания в Чухломском районе, что приведет к созданию полноценных условий труда, быта и отдыха его жителей, достижение как минимум, нормативного уровня обеспеченности населения всеми видами обслуживания при минимальных затратах времени.

Потребность населения района в объектах и услугах социальной сферы определяется с учетом того, что, в отличие от прошлых лет, региональным органам власти предоставлено право самим устанавливать социальные нормативы, исходя из фактического положения дел на территории области. Но при этом определенный набор социальных услуг, а это, в первую очередь, образование, здравоохранение, социальное обслуживание, должен обеспечиваться государством (что гарантировано Конституцией РФ).

Приоритетное развитие социально-культурной сферы в Костромской области является одним из главных факторов, определяющих темпы и масштабы проведения социально-экономических преобразований. Предоставленная населению возможность получить образование, профессию, вырастить здоровое поколение – это ключевой фактор формирования позитивного психологического климата в обществе.

Основная задача данного раздела проекта заключается не в определении конкретных сроков строительства новых объектов социально-культурного назначения, а в разработке предложений по оптимизации территориальной организации социальной инфраструктуры, обеспечивающей максимально возможное территориальное выравнивание уровня обслуживания населения во всех сельских поселениях района.

9.1. Социально-культурный потенциал района

9.1.1. Дошкольное образование

На территории района по состоянию на начало 2009 года функционирует 6 дошкольных общеобразовательных учреждения (ДОУ). Общая численность детей посещающих ДОУ, составила 447 человека, 71% которых посещали сады районного центра г. Чухлома. Динамика посещения детьми учреждений дошкольного образования приведена в таблице 9.1.

Таблица 9.1

ДИНАМИКА ПОСЕЩЕНИЯ ДЕТЬМИ УЧРЕЖДЕНИЙ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
по состоянию на 01.01.2009г.

№ пп	Показатели	Ед. изм.	ГОДЫ			Прим.
			2006	2007	2009	
1.	Число дошкольных образовательных учреждений, всего	ед.	6	6	6	
2.	Вместимость дошкольных образовательных учреждений (проектная вместимость)	мест	432	443	491	
3.	Численность детей, посещающих дошкольные образовательные учреждения (фактическая вместимость)	мест	409	436	447	
4.	Обеспеченность детей дошкольного возраста местами в дошкольных образовательных учреждениях	мест				

При существующей вместимости дошкольных образовательных учреждений района, равной 491 местам, их наполняемость высокая (447 человек). В таблице 9.2 приводится характеристика дошкольных учреждений Чухломского района. Так, контингент детей, посе-

шающих дошкольные образовательные учреждения, составил: в 2006 году – 409 детей, в 2007 г. – 436 человек, в 2009 г. – 447 детей (см таблицу 9.1) .

Таблица 9.2

ХАРАКТЕРИСТИКА УЧРЕЖДЕНИЙ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по состоянию на 01.01.2009г.

№ № пп	Наименование объекта	Адрес	Год постройки	Вместимость (мест)		Численность вос- питателей	% износа	Площадь участка, кв. м
				нормативная	фактическая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Городское поселение Чухлома							
1.1	МДОУ Чухломский дет- ский сад «Колосок»	г. Чухлома, ул. Овражная, 2	1984- 1989	73	84	11	100	5500
1.2	МДОУ Чухломский дет- ский сад «Родничек»	г. Чухлома, ул. Калинина, 47а	1961- 1989	198	235	29	69- 100	11700
2.	Беловское сельское поселение– объектов дошкольного образования нет							
3	Краснонижское сельское поселение– объектов дошкольного образования нет							
4	Нагорское сельское поселение							
4.1	МДОУ Нагорский дет- ский сад «Солнышко»	с. Георгий ул. Центральная, 12	1977	25	8	2	97	1900
5	Ножкинское сельское поселение– объектов дошкольного образования нет							
6	Панкратовское сельское поселение– объектов дошкольного образования нет							
7	Петровское сельское поселение– объектов дошкольного образования нет							
7.1	МДОУ Введенский дет- ский сад «Дюймовочка»	с. Введенское ул. Сельская	1973	75	35	7	89	3400
8.	Повалихинское сельское поселение– объектов дошкольного образования нет							
9.	Судайское сельское поселение							
9.1.	МДОУ Судайский дет- ский сад «Василек»	с. Судай	1922- 1961	70	58	7	100	
10	Тормановское сельское поселение– объектов дошкольного образования нет							
11	Федоровское сельское поселение– объектов дошкольного образования нет							
12	Чухломское сельское поселение– объектов дошкольного образования нет							
13	Шартановское сельское поселение							
13. 1	Детский сад при начальной школе	с. Шартаново	1990	50	25	2	30	2500
	Всего по району: 6			491	447			

Нехватка мест ощущается в районном центре, где количество детей, посещающих детские сады (319 ребенка), превышает фактическую ёмкость учреждений (271 мест).

При расчетном нормативе количество мест в детских дошкольных учреждениях должно равняться 70% от общего количества детей (т.е. 47 мест на 1000 жителей), фактическая районная обеспеченность составляет 81% (38 мест на 1000 жителей).

При этом, дошкольных детских учреждений нет в восьми сельских поселениях Чухломского района: Беловском, Краснониовском, Панкратовской, Повалихинском, Петровском, Тормановском, Федоровском, Чухломском.

Детские сады района 5 из 6 имеют высокий процент износа здания от 89 до 100% (в г. Чухломе, с.Судай, с.Введенское, с. Георгий).

В качестве приоритетных задач функционирования и развития системы дошкольного образования в 2005 году были определены следующие задачи:

- оптимизация сети дошкольных образовательных учреждений и создание условий для обеспечения доступности дошкольного образования;
- организация детских дошкольных учреждений в сельских поселениях, где они полностью отсутствуют (новое строительство или применение неиспользованных помещений школ и других зданий).
- обновление содержания дошкольного образования;
- укрепление материально-технической базы.

В целях реализации первой задачи в течение последних лет были использованы следующие механизмы:

- реорганизация сети дошкольных образовательных учреждений;
- развитие вариативных форм дошкольного образования на основе групп кратковременного пребывания детей в дошкольных образовательных учреждениях;
- создание условий для организации обучения и воспитания детей старшего дошкольного возраста, с целью выравнивания стартовых возможностей при поступлении в школу;
- оказание адресной поддержки социально незащищённым категориям семей, имеющим детей дошкольного возраста;
- поддержание социально приемлемого уровня родительской платы.

9.1.2. Общее образование

Таблица 9.3

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

по состоянию на 01.01.2009 г

№№ пп	Наименование объекта	Адрес	Год постройки	Вместимость (мест)		Численность учите- лей	%износа	Площадь участка, кв. м.
				нормативная	фактическая			
1.	Городское поселение г.Чухлома							
1.1	«Чухломская средняя общеобразовательная школа им. А.А. Яковлева»	г.Чухлома ул. Яковлева 22	1985	1174	662	42	14	29800
2.	Беловское сельское поселение							
2.1	«Беловская основная общеобразовательная школа»	д. Белово ул.Молодежная,7	1385	75	28	8	30	7500
3.	Краснониовское сельское поселение							
3.1	«Серебрянобродская начальная общеобразовательная школа»	п. Серебряный Брод	1963	80	3	2	100	7000

№№ пп	Наименование объекта	Адрес	Год постройки	Вместимость (мест)		Численность учите- лей	%износа	Площадь участка, кв. м.
				нормативная	фактическая			
4.	Нагорское сельское поселение							
4.1	«Нагорская основная общеобразовательная школа»	с. Георгий ул.Кооперативная , 12	1992	50	31	7	50	4500
5.	Ножкинское сельское поселение							
5.1	«Жаровская основная общеобразовательная школа»	с. Ножкино ул. Приозерная	1976	192	38	9	81	30000
6.	Панкратовское сельское поселение							
6.1	«Турдиевская основная общеобразовательная школа»	д. Панкратово ул. Школьная, 2	1960	240	27	7	100	25000
7.	Петровское сельское поселение							
7.1	«Введенская средняя общеобразовательная школа им. В.З. Ершова		1961- 1970	167	101	17	100	
7.1.1.	Здание школы №1	с.Введенское ул. Зеленая						
7.1.2.	Здание школы №2	п. Якша, ул. Центральная, 6						
7.2	«Коровская начальная общеобразовательная школа»	с. Коровье	1991	60	4	3	68	
8.	Повалихинское сельское поселение							
8.1	«Повалихинская основная общеобразовательная школа»	д.Повалихино ул.Центральна я, 19	1937- 1965	55	19	7	100	
9.	Судайское сельское поселение							
9.1	«Судайская средняя общеобразовательная школа им. Н.Ф. Гусева»	с.Судай ул.Пионерская, 1	1941- 1968	840	195	28	100	
10.	Тормановское сельское поселение							
10.1	«Тормановская основная общеобразовательная школа»	д. Куливерто- во, 38	1987	80	20	8	98	
11.	Федоровское сельское поселение							
11.1	«Федоровская начальная общеобразовательная школа»	д.Федоровское ул.Ветеранов, 5	1991	20	6	2	72	
12.	Чухломское сельское поселение							
12.1	«Серапихская основная общеобразовательная школа»	с.Серапиха, ул.Ветеранов, 5	1971	150	14	5	100	
13.	Шартановское сельское поселение							

№№ пп	Наименование объекта	Адрес	Год постройки	Вместимость (мест)		Численность учите- лей	%износа	Площадь участка, кв. м.
				нормативная	фактическая			
13.1	«Вигская средняя общеобразовательная школа»	п. Вига ул.Школьная 15-а	1990	200	69	11	30	
	Всего по району: 14 школ			3383	1217	156		

Из 14 школ района 10 школ (71%) малокомплектные. Это школы количество учащихся, в которых не превышает 50 человек: Беловское сельское поселение ООШ (28 учеников), Краснотинское сельское поселение - НОШ (3), Нагорское -ООШ (31), Ножкинское -ООШ (38), Панкратовское - ООШ (27), Петровское -Коровская НОШ (4), Повалихинское – ООШ (19), Тормановское – ООШ (20), Федоровское – НОШ (6), Чухломское – ООШ (14) .

Общая численность учащихся в школьных учреждениях муниципального района на начало 2008-2009 учебного года составила 1217 человек, из которых 1027 человек посещали средние образовательные школы, 177 человека - основные общеобразовательные школы и 13 человек - начальные.

Количество мест в школьных образовательных учреждениях на начало 2008-2009 учебного года составило в целом по району 3383, что превышает нормативную вместимость (98 мест на 1000 человек) в 2,7раза (из расчета охвата 100% детей от общего количества детей школьного возраста).

Выводы:

Анализ приведенных данных показывает, что сложившаяся на территории района сеть дошкольных образовательных учреждений, можно считать оптимальной за исключением районного центра г. Чухломы, где количество детей, посещающих детские сады, превышает фактическую ёмкость учреждений в среднем на 15%.

Чтобы достигнуть нормативной обеспеченности необходимо увеличить количество мест в дошкольных образовательных учреждениях путем реконструкции существующих учреждений.

Ввиду высокого процента износа зданий в г. Чухломе, с. Судай необходимо строительство новых зданий детских садов.

Фактическая наполняемость школ ниже нормативных значений обеспеченности во всех сельских поселениях и составляет в среднем 64%.

Такие низкие значения делают необходимым решение вопроса о сохранении или закрытии части школ в сельских поселениях. Однако, учитывая принципиальную значимость фактора наличия школы в сельском поселении, для его развития делать это необходимо после тщательного и всестороннего анализа ситуации.

В населенных пунктах, где наполняемость школ очень низкая (д. Белово, п. Серебряный Брод, с. Георгий, с. Нижкино д. Панкратово, с. Коровье, д. Повалихино, д. Куливертово, д. Федоровское, с. Серапиха), анализ выявил непроизводительные затраты по топливно-энергетическим ресурсам и стоимости коммунальных услуг. В данных населенных пунктах есть необходимость проведения комплекса мер по их снижению.

Решить проблему неэффективного использования фондов зданий образовательных учреждений возможно за счет сосредоточения процесса обучения на базе нескольких наиболее крупных школ, расположенных в пределах основных осей расселения. В данные школы

необходимо строительство пришкольных интернатов и организация подвоза детей с прилегающих территорий, используются школьные автобусы или заключаются договоры с местными АТП. Объем затрат в данном случае будет ниже, чем при эксплуатации (отопление, электро- и водоснабжение, текущий и капитальный ремонт и др.) не полностью используемых зданий школ. Освободившиеся в ходе оптимизации помещения передаются (сдаются в аренду) муниципальным и частным организациям для ведения хозяйственной деятельности, или расположения на освободившихся площадях социокультурных центров, центров воспитательной работы.

Проанализировав ситуацию в разрезе сельских поселений, принимая во внимание большой износ зданий, в перечень мероприятий по территориальному планированию необходимо включить строительство новых зданий школ в районном центре Чухлома, с. Судай, с. Введенское.

С учетом программы оптимизации бюджетных расходов на базе Чухломской и Судайской средних школ предусматривается строительство пришкольных интернатов.

Для всех учреждений как дошкольного, так и школьного образования с высоким процентом износа здания обязательно включить в программу мероприятия по их ремонту на срок 5 лет.

9.1.3. Начальное профессиональное образование

На начало 2008/2009г. учебного года в Чухломском районе функционировало 1 учреждение начального профессионального образования с вместимостью 375 мест.

В учреждениях начального профессионального образования 2008/2009 г. учебном году обучалось 99 человек.

Материально-техническая база учреждений НПО позволяет осуществлять образовательный процесс в соответствии с современными требованиями.

Таблица 9.4

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОЧИХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАНИЯ
по состоянию на 1.01.09

№ п/п	Наименование, номер и тип учреждения	Местонахождение	Подчиненность	Численность учащихся (чел.)	Численность педагогического состава (чел.)
1	ГОУ Профессиональный лицей №23 им. Ф.В. Чижова	Костромская область, Чухломский район, п. Анфимово	Департамент образования и науки Костромской области	99	52

9.1.4. Культурное обслуживание населения

Сеть учреждений культуры района составляют:

- 14 домов культуры;
- 17 библиотек;
- детская музыкальная школа;
- 1 кинотеатр.

Учреждения культуры Чухломского района в зависимости от их статуса расположены в районном центре г. Чухломе и центральных усадьбах сельских поселений.

В целом район располагает 1830 мест в клубных учреждениях культуры, 200 мест – кинотеатр, 100 мест – детская музыкальная школа.

Обеспеченность населения района объектами культурного обслуживания высокая и составляет 141 место на 1000 жителей, что удовлетворяет нормативным требованиям (80 мест на 1000 жителей).

Учреждения культуры района занимаются организацией досуга населения. В Домах культуры проводится около 3000 массовых мероприятий.

Кинопоказ в районе осуществляет Кинотеатр «Экран». В течение года проводится около 150 киносеансов, из них около 60 показов - для детей. Число посетителей составляет 3500 человек.

Таблица 9.5

ХАРАКТЕРИСТИКА ДОМОВ КУЛЬТУРЫ

по состоянию на 01.01.2009г.

№ пп	Наименование	Адрес	Кол-во мест	площадь участка	Кол-во работающих	Общая площадь учреждения, кв.м
1.	Городское поселение город Чухлома					
1.1	МУК кинотеатр «Экран»	г. Чухлома	200	800	7	211,4
1.2	МУ Чухломской дом культуры	г. Чухлома	70	700	14	660,72
1.3	МОУ ДОД Детская музыкальная школа	г. Чухлома	100	500	11	229,9
2.	Беловское сельское поселение					
2.1	МУК Беловский СДК	д. Белово	50	Не оформлен.	5	153
3.	Краснонижское сельское поселение					
4.	Нагорское сельское поселение					
4.1	МУК Георгиевский СДК	с. Георгий	120	4100	2	100
5.	Ножкинское сельское поселение					
5.1	МУК Ножкинский СДК	с. Ножкино	200	12000	7	662
6.	Панкратовское сельское поселение					
6.1	МУК Панкратовский СДК	д. Панкратово	120	800	3	255
7.	Петровское сельское поселение					
7.1	МУК КДК «Шанс»	п. Якша	400	2000	11	512
7.2	Коровский СДК	с. Коровье	70	Не оформл.	1	100
7.3	МУК КДК «Шанс»	с. Коровье	6	Не оформл.	1	51
8.	Повалихинское сельское поселение					
8.1	МУК Повалихинский СДК	д. Повалихино	200	1300	4	321
9.	Судайское сельское поселение					
9.1	МСКУ «Истоки»	с. Судай	224	4000	9	464,62
10.	Тормановское сельское поселение					
10.1	МУК Куливертовский СДК	д. Куливертово	70	Не оформл.	4	65
11.	Федоровское сельское поселение					
11.1	МУК Федоровский СДК	д. Федоровское	100	800	3	145
12.	Чухломское сельское поселение - учреждений культуры нет					
13.	Шартановское сельское поселение					

№ пп	Наименование	Адрес	Кол-во мест	площадь участка	Кол-во работаю- щих	Общая площадь учреж- дения, кв.м
13.1	МУК Шартановский сельский Дом культу- ры	д. Ильинское	130	1300	5	385
13.2	Вигский СДК	п. Вига	70	2500	6	110
	Всего по району: Кинотеатр Детская музыкальная школа	Дома культуры	1830 200 100			

Стабильно работает межпоселенческая библиотечная система района. Более 9 тыс. жителей (75%) являются читателями и посетителями библиотек.

Таблица 9.6

ХАРАКТЕРИСТИКА БИБЛИОТЕК

по состоянию на 01.01.2009г

№ пп	Наименование	Адрес	Кол-во мест	площадь участка	Кол-во работаю- щих	Общая площадь учрежде- ния, кв.м
1.	Городское поселение город Чухлома					
1.1	МУК Городская биб- лиотека	г. Чухлома	33	500	23	458,7
2.	Беловское сельское поселение					
2.1	Беловская сельская библиотека	д. Белово	-	Не оформ- лен.	1	36
3.	Краснонижское сельское поселение					
3.1.	МУК Серебряноброд- ская сельская библиоте- ка	д. Серебряный брод	1	Не оформ- лен.	1	55
4.	Нагорское сельское поселение					
4.1	МУК Георгиевская сельская библиотека	с. Георгий	-	-	1	100
5.	Ножкинское сельское поселение					
5.1	МУК Ножкинский сельская библиотека	с. Ножкино	-	-	1	48,6
6.	Панкратовское сельское поселение					
6.1	МУК Панкратовский сельская библиотека	д. Панкратово	4	-	1	50
6.2	МУК Новопанкратов- ская библиотека	д.Новопанкратов	4	-	1	42,3
7.	Петровское сельское поселение					
7.1	Петровская сельская библиотека	д. Петровское	4	Не оформл.	2	72
8.	Повалихинское сельское поселение					
8.1	МУК Повалихинский сельская библиотека	д. Повалихино	-	400	2	70
9.	Судайское сельское поселение					
9.1	МУК Судайская сель- ская библиотека	с. Судай	20	300	7	286,6

№ пп	Наименование	Адрес	Кол-во мест	площадь участка	Кол-во работаю- щих	Общая площадь учрежде- ния, кв.м
9.2	Дорофеевская сель- ская библиотека	д. Дорофеево	12	-	1	29
10.	Тормановское сельское поселение					
10.1	МУК Тормановская сельская библиотека	с. Торманово	6	Не оформл.	1	45
11.	Федоровское сельское поселение					
11.1	МУК Федоровская сельская библиотека	д. Федоровское	4	-	2	37,2
12.	Чухломское сельское поселение					
12.1	МУК Серапихская библиотека	д. Серапиха	6	Не оформл.	1	30
12.2	Луковцинская сель- ская библиотека	д. Луковцино	6	Не оформл.	1	60
13.	Шартановское сельское поселение					
13.1	МУК Шартановский сельская библиотека	с. Шартаново	4	-	2	72,3
13.2	Вигская сельская биб- лиотека	п. Вига	6	-	1	85
13.3	Чертовская сельская библиотека	д. Чертово	4	-	1	34,8
	Всего по району:		114			

Основные цели и задачи в сфере культурного обслуживания населения:

- духовное развитие личности, реализация ее творческих способностей;
- воспитание подрастающего поколения на основе нравственных и патриотических ценностей, в духе уважения к отечественной культуре и историко-культурному наследию района;
- создание условий для сохранения и преумножения культурного потенциала и культурного наследия района;
- поддержка и развитие народного творчества библиотечного дела в районе;
- сохранение и развитие библиотечных фондов;
- участие в долгосрочных программах отрасли «Культура»;
- укрепление материальной базы и кадрового потенциала отрасли;
- укрепление пожарной безопасности объектов культуры.

Характеристика объектов физической культуры и спорта Чухломского района представлена в таблице 9.7. Всего в районе функционируют 18 спортивных объектов общей площадью 1310 кв.м при требующейся нормативной 882 кв.м (нормативная обеспеченность из расчета 70 кв.м на 1 тыс. человек).

Таблица 9.7

ПЕРЕЧЕНЬ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

по состоянию на 01.01.2009г.

№ пп	Наименование объекта	Адрес	Площадь
1.	Городское поселение город Чухлома		
1.1	Стадион		200
1.2	Спортзал при школе	ул. Яковлева, 22	100
1.3	Спортзал при школе	ул. Яковлева, 22	80
2	Беловское сельское поселение		
2.1	Спортивная площадка	д. Белово	70
3	Краснонижское сельское поселение – спортивных объектов нет		
4	Нагорское сельское поселение		
4.1	Спортивная площадка	с. Нагорье	70
4.2	Спортзал	с. Нагорье	-
5	Ножкинское сельское поселение		
5.1	Спортивная площадка	с. Ножкино, ул. Приозерная,28	50
5.2	Спортзал		50
6	Панкратовское сельское поселение – спортивных объектов нет		
7	Петровское сельское поселение		
7.1	Стадион	п. Якша	70
7.2	Спортзал		70
8	Повалихинское сельское поселение		
8.1	Спортивная площадка	д. Повалихино	30
9	Судайское сельское поселение		
9.1	Спортзал	с. Судай, ул. Школьная	100
9.2	Стадион		100
10	Тормановское сельское поселение		
10.1	Спортивная площадка		50
10.2	Спортзал		70
11	Федоровское сельское поселение – спортивных объектов нет		
12	Чухломское сельское поселение		
12.1	Спортивная площадка	п. Анфимово	100
12.2	Спортзал		100
13	Шартановское сельское поселение		
13.1	Спортивная площадка	п. Вига	-
13.2	Спортзал		-

Выводы:

Сложившаяся система территориального размещения объектов культурного обслуживания является оптимальной и пересмотра не требует.

Часть объектов культуры требует проведения реконструкции и ремонта.

Требует капитального ремонта кинотеатр «Экран» и здание районной библиотеки в г. Чухлома, Дом культуры в с. Ножкино.

Строительство новых зданий Домов Культуры, за ветхостью существующих, в районном центре г. Чухлома и с. Судай.

Для всех учреждений культуры с высоким процентом износа здания обязательно включить ремонт или реконструкцию зданий в программу мероприятий.

9.1.5. Здравоохранение.

Система здравоохранения Чухломского муниципального района представлена:

- МУЗ «Чухломская» Центральная Районная больница (ЦРБ)» в составе: стационар круглосуточного пребывания (125 коек.), поликлиника на 260 посещений в смену;
- Введенская амбулатория на 40 посещений в смену;
- Судайская амбулатория с дневным стационаром;
- 18 фельдшерско-акушерских пунктов (ФАПов) (таблица 9.8).

Основная нагрузка по стационарному медицинскому обслуживанию населения района ложится на МУЗ «Чухломская ЦРБ», расположенного в п.г.т. Чухлома.

Первичное медицинское обслуживание сельских жителей района осуществляют на базе фельдшерско-акушерских пунктов (ФАПов).

Работа ФАПов крайне затрудняется в виду аварийного состояния износа зданий (в основном 100%). Почти все учреждения здравоохранения нуждаются в срочном ремонте, расширении или замене помещений.

В связи с тем, что практически все здания сельских ФАПов и больниц имеют износ около 100%, в первую очередь, необходимо планировать капитальный ремонт или строительство новых зданий под размещение ФАПов.

Таблица 9.8

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

по состоянию на 01.01.2009г.

№ № пп	Наименование объекта		Адрес	Год постройки	Вместимость (коек, пос./смену)		Численность персона- ла	% износа	Площадь участка М2
					нормативная	фактическая			
1.	Городское поселение г.Чухлома								
1.1	МУЗ Чухломская ЦРБ		г. Чухлома ул. Кали- нина, 64			99			36000
	1.1.1	Стационар		1898	125	63	1/35	100	
	1.1.2	Инфекционное отде- ление		1955				100	
	1.1.3	Детское отделение		1979				79,3	
	1.1.4	Родильное отделение		1993		209		80,5	
	1.1.5	Поликлиника		1980	260	261	12/30	20	
2.	Беловское сельское поселение								
2.1	Беловсий ФАП		д. Белово ул. Юбилейная 5		-	11	1	100	
3.	Краснонивское сельское поселение								
3.1	Серебрянобродский ФАП		п. Серебряный Брод ул. Почтовая, 8	-	-	7	1	100	
4.	Нагорское сельское поселение								
4.1	Нагорский ФАП		с. Нагорье ул.Цент- ральная	-	-	10	1		
5.	Ножкинское сельское поселение								
5.1	Ножкинский ФАП		с.Ножкино ул.Приозерная,8	1986	-	13	1	100	
6.	Петровское сельское поселение								
6.1	Введенская амбулатория		д. Петровское ул. Центральная, 38	1986	40	19	1/5	100	
6.2	Коровский ФАП		с. Коровье,6		-	9	1	100	

№ № пп	Наименование объекта	Адрес	Год постройки	Вместимость (коек, пос./смену)		Численность персона- ла	% износа	Площадь участка М2
				нормативная	фактическая			
7.	Панкратовское сельское поселение							
7.1	Новопанкратовский ФАП	д. Новопанкратово ул. Мая, 2			6	1	100	
7.2	Панкратовский ФАП	д. Панкратово ул. Центральная, 11	1990	-	13	1	93	
8.	Повалихинское сельское поселение							
8.1	Мазаловский ФАП	д. Мазолово, 7	1986	-	7	1	100	
8.2	Повалихинский ФАП	д. Повалихино ул. Новая, 6		-	6	1		
9.	Судайское сельское поселение							
9.1	МУЗ Судайская РБ	с. Судай ул. Пионерская, 4	1968	80	47	2/13	100	
9.2	Поликлиника	с. Судай ул. Пионерская, 4			42			
9.3	Дорофейцевский ФАП	д. Дорофейцево, 24		-	5	1	100	
10.	Тормановское сельское поселение							
10.1	Тормановский ФАП	д. Торманово ул. Садовая, 24	1984	-	14	1	100	
11.	Федоровское сельское поселение							
11.1	Федоровский ФАП	д. Федоровское ул. Олимпийская,16	1984	-	9	1	100	
12.	Чухломское сельское поселение							
12.1	Анфимовский ФАП	п. Анфимово		-	6	1	100	
12.2	Луковцинский ФАП	д.Луковицино ул. Центральная, 6а		-	6	1	100	
12.3	Серапихский ФАП	с. Серапиха ул. Черемушки, 1		-	6	1	100	
13.	Шартановское сельское поселение							
13.1	Вигский ФАП	п. Вига		-	17	1	100	
13.2	Шартановский ФАП	с. Шартаново ул. Центральная,15		-	15	1	100	
13.3	Чертовский ФАП	д. Чертово ул. Центральная,31						
	Всего по району:							
	Фельдшерский пункт - 18							
	Амбулатория - 2							
	Больница - 1							
	Поликлиника - 1							

Выводы:

Проведенный анализ показал, что необходимо увеличивать места амбулаторного обслуживания до нормативного показателя, за счет реконструкции существующих учреждений.

Необходимо на первую очередь планировать капитальный ремонт или строительство новых зданий, имеющих 100% износ (все здания фельдшерско-акушерских пунктов и амбулаторий по району).

Основным принципом территориальной организации здравоохранения на период до 2020 г. является принцип повышения обеспеченности населения базовыми услугами здравоохранения и, в первую очередь, диагностическими услугами.

Первоочередные направления развития здравоохранения района следующие:

- укрепление и развитие материально-технической базы лечебно-профилактических учреждений района;
- укомплектование учреждений здравоохранения квалифицированными медицинскими кадрами;
- обеспечение жильем медицинских работников;
- повышение уровня и качества оказания населению медицинской помощи.

9.1.6. Предприятия розничной торговли

Сеть предприятий розничной торговли на территории Чухломского района достаточно развита и представлена торговыми помещениями различного профиля: продовольственных, промышленных, смешанных и специализированных (таблица 9.9).

Выводы: Сложившаяся система территориального размещения предприятий розничной торговли является оптимальной и пересмотра не требует.

Таблица 9.9

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

по состоянию на 01.01.2009г.

№ пп	Профиль	Адрес	Форма собственности	Торговая площадь, м2
1.	Городское поселение Чухлома			
1.1	ООО «Вдохновение»	г. Чухлома, ул. Свободы, 36 б	частн.	-
1.2	ООО «Шанс»	г. Чухлома, пер.Семеновский, 1	частн.	-
1.3	ООО «Для Вас»	г. Чухлома, ул. Горького, 47	частн.	-
1.4	ООО «Коммерсант»	г. Чухлома, пл.Революции, 7а	частн.	-
1.5	ООО «Континент»	г. Чухлома, ул. Горького, 3а	частн.	-
1.6	ООО «Мечта»	г. Чухлома, ул. Рыбацкая, 43	частн.	-
1.7	ООО «Чухломапродукт»	г. Чухлома, ул. Октября, 11	частн.	-
1.8	ОАО «Гермес»	г. Чухлома, ул. Октября, 31	частн.	-
1.9	ООО «Робиком»	г. Чухлома, пер. Свободы, 79	частн.	-
1.10	ООО «Надежда»	г. Чухлома, ул. Ленина2/10	частн.	-
1.11	ООО «Анюта»	г. Чухлома, ул. Свободы, 38	частн.	-
2.	Беловское сельское поселение			
2.1	ООО «Нива»	д. Белово, ул.Юбилейная, 12	частн.	-
3.	Краснонивское сельское поселение			
4.	Нагорское сельское поселение			
4.1	ОАО «Гермес»	с. Георгий	50	-
4.2	ИП «Континент»	с. Георгий	-	-
5.	Ножкинское сельское поселение			
6.	Панкратовское сельское поселение			
7	Петровское сельское поселение			

№ пп	Профиль	Адрес	Форма собственности	Торговая площадь, м2
7.1	м-н ОАО «Гермес»	с. Введенское, ул. Садовая, д.1	частн.	51,9
7.2	м-н ОАО «Гермес»	пос. Якша, ул.Центральная, д10	частн.	29
7.3	м-н ОАО «Гермес»	д. Лукушкино	частн.	22
7.4	м-н ОАО «Гермес»	с. Коровье	частн.	44,9
7.5	м-н ООО «Хлеб»	пос. Якша, ул.Центральная, д.10	аренда	28
7.6	м-н ООО «Коммерсант»	пос. Якша, ул.Мирная, д27	частн.	51
7.7	м-н ООО «Коммерсант»	пос. Якша, ул.Зеленая, д 3	аренда	76
7.8	м-н «Домашний очаг»	пос. Якша, ул.Зеленая, д 3	аренда	44,89
7.9	м-н «Марина»	с. Введенское, ул. Сельская, д. 8	частн.	28
7.10	м-н «Продукты»	пос. Якша, ул.Зеленая, д 3	частн.	33,29
7.11	м-н «Хозтовары»	пос. Якша, ул.Центральная, д.10	аренда	10
7.12	м-н «Альбина»	с. Коровье, д. 6	аренда	12
8	Повалихинское сельское поселение			
	ООО «Мак»		-	-
9	Судайское сельское поселение			
9.1	м-н ООО «Коммерсант»	ул. Гусева, 29	-	240,00
9.2	м-н «У Гороховых»	ул. Советская, 35	-	143,00
9.3	м-н «Продукты»	ул. Советская, 38	-	35,45
9.4	м-н «Серебряный город»	ул. Советская, 21	-	126,00
9.5	м-н «Самоделкин»	ул. Заречная, 18	-	98,00
9.6	м-н «Продукты №1»	ул. Советская, 24	-	84,00
9.7	м-н «Хозтовары»	ул. Советская, 24,а	-	91,00
9.8	м-н «Продукты №2»	ул. Гусева, 70	-	45,00
9.9	м-н «Продукты»	ул. Заречная, 20а	-	16,00
9.10	м-н «Универсам»	ул. Советская, 35	-	98,74
9.11	м-н «Корона»	ул. Советская, 25	-	85,20
9.12	м-н «Промтовары»	ул. Советская, 35	-	70,40
9.13	м-н «Продукты»	ул. Заречная	-	25,00
10	Тормановское сельское поселение – нет данных			
11	Федоровское сельское поселение			
11.1	магазин	д. Федоровское	-	-
11.2	магазин	д. Федоровское	-	-
12	Чухломское сельское поселение			
	«Смирнов иК»	д. Анфимово	-	-
13	Шартановское сельское поселение			

9.1.7. Предприятия бытового обслуживания.

На сегодняшний день в Чухломском районе обеспеченность бытовыми услугами находится на низком уровне. На основании данных 2009 года объекты бытового обслуживания (парикмахерские, ремонт и пошив одежды, ремонт быт техники и т.п.) располагаются лишь в г. Чухломе и п. Судай.

При расчетном нормативе количество рабочих мест предприятий бытового обслуживания 7 раб. мест на 1 тыс. жителей, фактическая районная обеспеченность должна составлять 88 рабочих мест.

Выводы:

Учитывая характер сложившейся системы расселения (ввиду ее низкой численности), целесообразно применение передвижных пунктов обслуживания объектов периодического пользования (приезжающих один или несколько раз в месяц).

Основными предпосылками формирования и успешного функционирования объектов передвижного обслуживания являются:

- организация опорных баз размещения и хранения подвижных и технических средств, территориально связанных со стационарными учреждениями соответствующих отраслей обслуживания;
- развитие сети благоустроенных местных дорог, выходящих за пределы зон тяготения сложившихся или проектируемых центров локализации учреждений и предприятий стационарного типа;

9.1.8. Современные проблемы и тенденции развития сферы социально-культурного обслуживания

Современный уровень развития сферы социально-культурного обслуживания по многим показателям и в ассортименте предоставляемых услуг не обеспечивает полноценного удовлетворения потребностей населения Чухломского района. Имеют место диспропорции в состоянии и темпах роста отдельных её отраслей, выражающиеся в отставании развития здравоохранения, просвещения в сельской местности и особенно учреждений культуры и искусства. Для Чухломского района, как и для Костромской области в целом, характерен низкий уровень развития инфраструктуры сельской местности, характеризующийся бездорожьём, недостаточным уровнем газификации, обеспеченности системами связи, проблемами водоснабжения. Село отстало от города по уровню обустройства и наличию жилья, школ, больниц и других объектов социального и культурного обслуживания сельского населения.

Концентрация в г. Костроме и его ближайшем окружении объектов производственной базы и социально-культурного обслуживания усугубила контраст в социальном развитии остальной части области - отставание на периферии области сферы обслуживания от нормативного уровня и от требований, предъявляемых к качеству обслуживания. Данной концентрацией также обусловлено наличие значительных потоков жителей области в областной центр не только за получением услуг уникального характера, но и для пользования учреждениями эпизодического, периодического, а также и повседневного пользования, что увеличило нагрузку на г. Кострому как центр обслуживания.

В результате жители периферийной зоны области находятся в менее выгодном положении, чем жители зоны, прилегающей к г. Костроме, так как вынуждены затрачивать значительно большее количество времени для получения полного комплекса услуг.

Проектные предложения по развитию сферы социально – культурного обслуживания направлены на получение комплексного социально-экономического эффекта путем рациональной функционально-планировочной организации сети объектов социальной инфраструктуры, включающей следующие основные отрасли обслуживания:

- культурно-просветительную (образовательные учреждения, театральные зрелищные учреждения);
- лечебно-оздоровительную (медицинские учреждения, физкультурно-оздоровительные объекты).

В зависимости от нормативной частоты посещения населением объекты социально-культурного обслуживания дифференцируются на:

- повседневное обслуживание - посещаются каждым посетителем не менее 3-х раз в неделю;
- периодическое обслуживание – посещаются от 2-х раз в неделю до 3-х раз в месяц;
- эпизодического обслуживания – посещаются от 1 раза в месяц.

Предложения по пространственно-территориальной организации социально-культурного обслуживания Чухломского района базируются на:

- прогнозе перспективного развития района;
- предлагаемом развитии дорожно-транспортной сети;
- учете межселенных трудовых, социально-культурных связей;
- особенностях сложившейся социальной инфраструктуры.

В основу проектных предложений по развитию социальной инфраструктуры положен принцип ступенчатости обслуживания, предполагающий обеспечение населения в пределах муниципального района наиболее полным комплексом услуг и концентрацией объектов так называемой «межселенной социальной инфраструктуры» в отдельных центрах.

Тенденция к пространственной кооперации объектов межселенной социальной инфраструктуры определяется действием следующих факторов:

- стремлением населения получить по возможности полный комплекс услуг в одном месте при минимуме затрат времени на транспортные передвижения;
- экономическими выгодами территориальной концентрации разнообразных функций в составе объединенного центра (снижением величины капитальных затрат и эксплуатационных расходов);
- очередности осуществления с постепенным повышением уровня обслуживания.

Под влиянием этих тенденций объекты социальной инфраструктуры объединяются в локальные центры обслуживания.

В этих центрах помимо объектов социально-культурного обслуживания, относящихся к внутрипоселенческой социальной инфраструктуре, направленной на удовлетворение потребностей собственного населения, предполагается размещение учреждений и предприятий, выполняющих межселенные функции и удовлетворяющих потребности сопряженного населения.

Размещение таких центров «межселенного обслуживания» основывается на следующих положениях:

- населенный пункт выделяется в качестве центра межселенного обслуживания, если существующий или проектируемый в нем комплекс учреждений и предприятий относится к более высокому уровню организации системы культурно-бытового обслуживания, чем в соседних, расположенных в пределах «комфортной» для данного уровня транспортной доступности поселений;
- центр определенного ранга, помимо объектов, соответствующего этому рангу наиболее высокого уровня обслуживания, включает в свой состав также полный комплекс учреждений и предприятий, относящихся к остальным более низким уровням.

При выборе центров социально-культурного обслуживания учитывалось их административное, хозяйственное, культурное и историческое значение, а также величина и плотность населения территорий, находящихся в радиусе «комфортной» транспортной доступности.

Выстраивая ступенчатую систему обслуживания выделяются следующие уровни центров социально – культурного обслуживания, которыми пользуется население Чухломского района,:

- областной (региональный) – город Кострома, центр с полным комплексом объектов периодического, эпизодического и уникального обслуживания;

- центр межрайонной системы расселения – город Галич с полным комплексом объектов периодического, эпизодического обслуживания и отдельными объектами уникального обслуживания;
- районный центр – г. Чухлома – поселение, наделенное статусом административного центра муниципального района с полным комплексом объектов периодического и частично эпизодического обслуживания;
- местные центры – совпадающие с административными центрами сельских поселений с полным комплексом учреждений периодического обслуживания;
- населенные пункты с элементарным набором учреждений повседневного обслуживания.

Учитывая приведенную общую характеристику принятой социально – культурного обслуживания, система центров эпизодического, периодического и повседневного обслуживания населения района представлена в таблице 9.10

Таблица 9.10

СИСТЕМА ЦЕНТРОВ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Региональный (областной) центр обслуживания	Межрайонный центр обслуживания	Районные центры обслуживания	Местные центры обслуживания
г. Кострома	г. Галич	г. Чухлома	Центры МО поселений района: - Ножкино - Панкратово - Якша - Повалихино - Судай - Тимофеевское - Ильинское

Дифференциация по уровням учреждений и объектов социально – культурного обслуживания, призванных наиболее полно удовлетворить потребности населения, приведена в таблице 9.11.

Таблица 9.11

УРОВНЕВОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Учреждения здравоохранения	Образовательные учреждения	Учреждения культуры и искусства	Учреждения физической культуры и спорта
Региональный (областной) уровень			
Крупные медицинские центры, специализированные больницы взрослые и детские, клинические больницы, больницы восстановительного лечения	Высшие учебные заведения, учебные заведения начального профессионального и среднего специального образования, школа – интернат	Театры, музеи, выставочные залы, картинные галереи, драматические театры и ТЮЗы, универсальные развлекательные центры, цирк	Дворцы спорта, крупные стадионы, крупные спортивные комплексы, комплексы специальных, технических и прикладных видов спорта, учебно-тренировочные базы, бассейны
Межрайонный уровень			
Межрайонные больницы, (в т. ч. со специализированными отделениями для детей и взрослых), многопрофильные поликлиники, диспансеры	Учебные заведения начального профессионального и среднего специального образования	Дома культуры, развлекательные комплексы, выставочные залы, краеведческие и мемориальные музеи	Комплекс спортивных сооружений (стадионы, спортзалы, бассейны открытые), специализированные детско-юношеские спортшколы (в т. ч. олимпийского резерва), физкультурно-рекреационные центры

Учреждения здравоохранения	Образовательные учреждения	Учреждения культуры и искусства	Учреждения физической культуры и спорта
Районный уровень			
Районная больница, родильный дом (или отделение при больнице), женская консультация, районная поликлиника, аптека, станция скорой медицинской помощи	Специализированные школы, дом творчества детей и молодежи	Районный дом культуры, краеведческий музей, районная библиотека	Детско-юношеские спортивные школы, комплекс спортивных сооружений (спортзалы, бассейны открытые), открытые плоскостные сооружения, спортзалы, парковые сооружения физической рекреации
Местный уровень			
Участковая больница с ограниченным набором специальностей, поликлиника (отделение), амбулатория	Средняя школа	Сельский дом культуры или клуб библиотекой	спортзал, открытое плоскостное сооружение
Уровень «для каждого населенного пункта»			
Медпункт	Детский сад, начальная школа	Клуб	Спортплощадка

9.2. Жилищный фонд

9.2.1. Общая характеристика жилищного фонда района

Существующий жилищный фонд Чухломского района к началу 2009 года составил 223, 7 тыс. кв. м общей площади. При этом основная доля районного жилищного фонда (84,1%) сосредоточена в двух крупных сельских поселениях Судайское, Чухломское и районном центре г. Чухлома - на территории которых проживает 66,0% всего населения муниципального района.

Распределение жилищного фонда по поселениям приведено в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ЧУХЛОМСКОГО РАЙОНА ПО СЕЛЬСКИМ ПОСЕЛЕНИЯМ

площадь жилищ на 01.01.2009 года (тыс. кв. м)

Наименование	Всего району	в том числе по поселениям												
		Город районного значения Чухлома	Беловское с.п.	Краснонижское с.п.	Нагорское с.п.	Ножкинское с.п.	Панкратовское с.п.	Петровское с.п.	Повалихинское с.п.	Судайское с.п.	Тормановское с.п.	Федоровское с.п.	Чухломское с.п.	Шартановское с.п.
Жилищный фонд	223,7	118,8	4,03	6,10	6,47	6,5	8,4	6,03	7,6	21,0	5,18	7,1	24,2	2,29
	100%	53,1	1,8	2,7	3,0	2,9	3,7	2,7	3,4	9,4	2,3	3,2	10,8	1,0

Сокращение численности населения, спад промышленного и сельскохозяйственного производства отрицательно отразились на содержании и строительстве жилья, что привело к

убыли жилищного фонда района. За прошедший после разработки Проекта планировки Чухломского района период (1978 -1983 г.г.) жилой фонд района уменьшился с 249,5 в 1979 году до 223,7 тыс.кв.м или на 10.3% (население же за этот период сократилось на 22.3%). По проекту районной планировки 1983 года к расчетному сроку (2000 году) общая площадь жилищного фонда в районе должна составить 265.0 тыс. кв.м, что на данный период можно считать не выполненным.

Таблица 9.2.2.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИЛОГО ФОНДА ПО КАПИТАЛЬНОСТИ ЗДАНИЙ

по состоянию на 01.01.2009 года

Наименование	Всего району	в том числе по поселениям												
		Город районного значения Чухлома	Беловское с.п.	Краснонижское с.п.	Нагорское с.п.	Ножкинское с.п.	Панкратовское с.п.	Петровское с.п.	Повалихинское с.п.	Судайское с.п.	Тормановское с.п.	Федоровское с.п.	Чухломское с.п.	Шарпановское с.п.
Жилой фонд	223,7	118,8	4,03	6,10	6,47	6,5	8,4	6,03	7,6	21,0	5,18	7,1	24,2	2,29
в том числе:														
каменные			-	-	-	0,262	-	-	-	1,32	-	-	0,9	-
деревянные			4,03	6,10	6,47	6,238	8,4	6,03	7,6	19,68	5,18	7,1	22,9	2,29
прочие			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-

По капитальности зданий общая площадь жилищного фонда района распределяется следующим образом:

- в каменных и кирпичных зданиях – 2,482 тыс. кв. м (2,4%);
- в деревянных – 102,018 тыс. кв. м (97,2%);
- в прочих – 0,4 тыс. кв. м (0,4%).

Следовательно, только 2,4% жилищного фонда Чухломского района находится в капитальных зданиях (каменных, кирпичных, панельных и блочных).

Таблица 9.2.3.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИЛОГО ФОНДА

по состоянию на 01.01.2009 года

Наименование	Всего району	в том числе по поселениям												
		Город районного значения Чухлома	Беловское с.п.	Краснонижское с.п.	Нагорское с.п.	Ножкинское с.п.	Панкратовское с.п.	Петровское с.п.	Повалихинское с.п.	Судайское с.п.	Тормановское с.п.	Федоровское с.п.	Чухломское с.п.	Шарпановское с.п.
Количество квартир	4699	2469	118	72	89	-	164	-	177	640	84	162	442	282
в том числе:														
1 комнатных	610	357	2	17	26	-	37	-	-	87	9	-	52	23
2-х комнатных	1977	892	116	55	63	-	46	-	106	213	21	120	242	103
3-х комнатных	2000	1119	-	-	-	-	76	-	70	340	52	42	146	155
4-х комнатных	109	101	-	-	-	-	4	-	1	-	2	-	-	1
5-и комнатных	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-

Наименование	Всего району	в том числе по поселениям												
		Город районного значения Чухлома	Беловское с.п.	Краснонижское с.п.	Нагорское с.п.	Ножкинское с.п.	Панкратовское с.п.	Петровское с.п.	Повалихинское с.п.	Судайское с.п.	Тормановское с.п.	Федоровское с.п.	Чухломское с.п.	Шарпановское с.п.
6-и комнатных и бо- лее	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание. По данным отдела жилищно-коммунального хозяйства администрации района

В таблице 9.2.4 приведена характеристика посемейного расселения и состав семей по Чухломскому району в разрезе сельских поселений, а также количество очередников на получение жилья.

Таблица 9.2.4

**СОСТАВ СЕМЕЙ, ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ПОСЕЛЕНИЯМ
И КОЛИЧЕСТВО ОЧЕРЕДНИКОВ**

по состоянию на 01.01.2009 года

Наименование	Всего району	в том числе по поселениям												
		Город районного значения Чухлома	Беловское с.п.	Краснонижское с.п.	Нагорское с.п.	Ножкинское с.п.	Панкратовское с.п.	Петровское с.п.	Повалихинское с.п.	Судайское с.п.	Тормановское с.п.	Федоровское с.п.	Чухломское с.п.	Шарпановское с.п.
Количество квартир	-	-	125	62	102	135	146	-	157	797	86	91	312	313
в том числе:														
1 комнатных	-	-	39	26	19	13	48	-	35	230	20	24	110	101
2-х комнатных	-	-	37	22	10	14	35	-	45	215	33	16	73	79
3-х комнатных	-	-	19	10	7	32	36	-	33	136	11	18	62	46
4-х комнатных	-	-	22	4	48	40	21	-	29	140	20	21	36	58
5-и комнатных	-	-	7	-	3	35	6	-	10	44	2	7	21	21
6-и комнатных и более	-	-	1	-	2	1	3	-	5	32	-	5	10	8
Количество очередников:														
всего человек	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	2	-	12
всего семей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	1	-	6

Примечание. По данным отдела жилищно-коммунального хозяйства администрации района

Характеристика жилищного фонда области по техническому состоянию приведена в таблице 9.2.5.

Таблица 9.2.5.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ЧУХЛОМСКОГО РАЙОНА ПО ПРОЦЕНТУ ИЗНОСА**

на 01.01.2009г

Общая площадь жилых помещений, всего			в том числе общая площадь жилых помещений по проценту износа:				
			от 0 до 30 %	деревянные		Каменные	
				от 31% до 65%	свыше 65%	от 31% до 70%	свыше 70%
Чухломской район	тыс. кв. м						
	%%						
в том числе по поселениям:							
Город районного значения Чухлома	тыс. кв. м	Нет данных					
	%%						
Беловское с/п	тыс. кв. м	4,03					
	%%	100.0					
Краснонивское с/п	тыс. кв. м	6,1	0,45	2,93	0.56	3,16	
	%%	100.0	7,5	48,0	9.1	35,4	
Нагорское с/п	тыс. кв. м	6,47	Нет данных				
	%%	100.0					
Ножкинское с/п	тыс. кв. м	6,5	Нет данных				
	%%	100.0					
Панкратовское с/п	тыс. кв. м	8,4	0.4	3.0	1.03	3,97	-
	%%	100.0	4.8	35.7	12.2	47,3	-
Петровское с/п	тыс. кв. м	11,06	Нет данных				
	%%	100.0					
Повалихинское с/п	тыс. кв. м	7,6	3,1	4.5	-	-	-
	%%	100.0	40,8	59.2	-	-	-
Судайское с/п	тыс. кв. м	21,0	2,0	7.8	5.6	-	-
	%%	100.0	9.5	37.0	26.6	-	-
Тормановское с/п	тыс. кв. м	5,18	5,13	-	0.5	-	-
	%%	100.0	90,3	-	9.7	-	-
Федоровское с/п	тыс. кв. м	7,1	-	-	7.1	-	-
	%%	100.0	-	-	100.0	-	-
Чухломское с/п	тыс. кв. м	24,2	0.87	7.16	0.17	14,0	2.0
	%%	100.0	3.6	29.6	0.7	57,8	8.3
Шартановское с/п	тыс. кв. м	2,29	0,59	-	1.7	-	-
	%%	100.0	26,0	-	74.0	-	-

- Примечание. 1. По данным отдела жилищно-коммунального хозяйства администрации района.
2. Проценты приведены от общей площади жилищного фонда соответствующего сельского поселения

Таким образом, общая площадь жилых помещений в жилых зданиях с процентом износа до 30%, которые находятся в хорошем и удовлетворительном техническом состоянии и подлежат сохранению на расчетный срок, составляет 3,27 тыс. кв. м или всего 1,46% площади всего жилищного фонда района.

Общая площадь жилых помещений в деревянных жилых зданиях с процентом износа от 31 до 65% составляет 170,9 тыс. кв. м или 90,0% и от всего районного жилищного фонда. Общая площадь жилых помещений в кирпичных жилых зданиях с процентом износа от 31 до 70% составляет 13,66 тыс. кв. м или 7,2%. Эти жилые здания в настоящее время находятся в удовлетворительном состоянии, но в перспективе должны подлежать модернизации и частичной убыли.

В период 1995 – 2009 гг. произошли существенные изменения в распределении жилищного фонда по формам собственности. В результате процессов приватизации жилья населением и преобладания в структуре нового строительства частного жилищного фонда его доля в общем объеме выросла с 72,6% в 1995 г. до 93,4% в 2009 г. В 1979 году в частной собственности находилось 64,7% жилья или 167,9 тыс.кв.м общей площади из 67,3 тыс. кв. м районного жилищного фонда.

Распределение общей площади жилищного фонда Чухломского района и Костромской области по формам собственности приведены в таблицах 9.2.6 и 9.2.7

Таблица 9.2.6

СТРУКТУРА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ЧУХЛОМСКОГО РАЙОНА ПО СОБСТВЕННОСТИ
в процентах

		Частный	из него		Государственная собственность	Муниципальная собственность	Иной формы собственности
			в соб-сти граждан	в соб-сти юр. лиц			
2002	всего по району	81.3	59.7	21.6	2.6	14.1	2.0
	городской	86.1	78.4	7.7	3.4	10.4	0.1
	сельский	78.4	48.5	29.9	2.1	16.3	3.2
2007	всего по району	87.9	65.2	22.7	1.9	10.2	-
	городской	95.7	88.2	7.5	1.8	2.5	-
	сельский	83.1	51.2	31.9	1.9	15.0	-
2009	всего по району	71.0	70.1	0.9	0.2	28.8	-
	городской	92.2	91.5	0.7	0.2	7.6	-
	сельский	47.0	45.9	1.1	0.2	52.3	-

Таблица 9.2.7

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПО СОБСТВЕННОСТИ
в % на начало 2009 года

		Частный	из него		Государственная собственность	Муниципальная собственность	Иной формы собственности
			в соб-сти граждан	в соб-сти юр. лиц			
Костромская область	всего	80,9	76,1	4.8	4,0	15,0	0,1
	городской	82.3	80.2	2.1	4.7	13.0	-
	сельский	78.2	68.1	10.1	2.5	19.1	0.2
Чухломский район	всего	71.0	70.1	0.9	0.2	28.8	-
	городской	92.2	91.5	0.7	0.2	7.6	-
	сельский	47.0	45.9	1.1	0.2	52.3	-
Мантуровский район	всего	87.2	70.7	16.5	1.9	10.9	-
Судиславский район	всего	86.7	74.0	12.7	2.5	10.5	0.3
Парфеньевский район	всего	85.1	82.2	2.9	0.6	14.3	-

Благоустройство жилищного фонда Чухломского района и его динамика приведены в таблице 9.2.8.

Таблица 9.2.8

БЛАГОУСТРОЙСТВО ЖИЛОГО ФОНДА ПО СЕЛЬСКИМ ПОСЕЛЕНИЯМ

на начало года

		удельный вес площади, оборудованной:						
		водопроводом	водоотведением	отоплением	ваннам (душам)	газом (сетевым, сжиженным)	горячим водо- снабжением	напольными электроплитами
Чухломский район	1995	20	5	5	4	87	3	-
	2000	19	5	5	3	82	1	-
	2005	21	6	5	4	83	1	-
	2006	21	6	5	4	83	1	-
	2007	21	6	5	4	83	1	-
	2008	52	23	0,6	5,0	99,5	5,0	0,1
	2009	53,0	23,0	0,6	5,0	99,5	5,0	0,1

Примечание. По данным Федеральной службы государственной статистики по Костромской области

В сравнении со средними показателями по Костромской области уровень благоустройства жилищного фонда Чухломского района выше по многим показателям (см. таблицу 9.2.9). Особенно высок уровень оборудования жилья газом высок и составляет 99,5%. Но при этом необходимо учесть, что из-за использования сжиженного газа газовое оборудование жилищного фонда ограничено исключительно газовыми плитами.

Таблица 9.2.9

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛОГО ФОНДА

	удельный вес площади, оборудованной:						
	водопроводом	водоотведением	отоплением	ваннам (душам)	газом (сетевым, сжиженным)	горячим водо- снабжением	напольными элек- троплитами
Костромская область	69,5	61,0	64,1	50,8	86,7	45,3	3,8
Чухломский район	53,0	23,0	0,6	5,0	99,5	5,0	0,1
Мантуровский район	16,0	7,0	13,0	1,0	58,0	1,0	-
Судиславский район	37,0	30,0	20,0	25,0	89,0	3,0	-
Парфеньевский район	8,0	4,9	5,1	4,9	72,0	-	-
Ивановская область	65,3	64,6	80,0	57,2	87,8	57,3	1,8
Ярославская область	78,1	75,1	82,6	70,0	88,8	67,4	3,3
ЦФО	80,1	77,8	85,7	72,5	74,9	70,3	17,5
Российская Федерация	76,9	72,8	81,9	66,2	69,4	64,2	18,3

Примечание. По данным Федеральной службы государственной статистики по Костромской области

Жилищная обеспеченность в среднем по Чухломскому району на начало 2009 года равна 17,8 кв.м общей площади на 1 жителя. При этом количественные показатели обеспеченности жильем населения района несколько выше среднего показателя по Костромской области (см. таблицу 9.2.10).

Таблица 9.2.10

ДИНАМИКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЖИЛЬЕМ
квадратных метров, на начало года

	1996	2000	2001	2005	2007	2008	2009
Костромская область	20,1	20,8	21,6	23,1	23,9	23,7	23,6
Чухломский район	22,9	22,5	24,1	26,0	26,7	17,3	17,8
Мантуровский район	22,9	24,0	27,1	31,6	33,2	33,8	35,4
Судиславский район	20,4	24,3	25,1	27,4	28,1	19,2	23,4
Парфеньевский район	23,5	24,2	25,8	27,2	28,2	26,3	25,4
Ивановская область	19,0	-	20,5	22,0	22,7	23,0	23,3
Ярославская область	19,2	-	20,5	21,9	22,6	22,9	23,2
ЦФО	19,1	-	20,4	22,0	22,5	23,5	24,0
Российская Федерация	18,0	-	19,2	20,5	20,9	21,5	22,0

За прошедший период жилищная обеспеченность населения района устойчиво росла. В 2007 году рост составил 14.2 % по сравнению с 1996 г., и почти в два раза по отношению к показателю 1978 года. В это время на каждого жителя района приходилось 15,0 кв.м жилья при чем а г.Чухломе обеспеченность была 14.8 кв.м на одного жителя, в сельских населенных пунктах – 15.4 кв.м. Рост этого показателя в рассматриваемый период был обусловлен не только за счет строительства нового жилья, а в определенной степени – в связи с сокращением численности населения.

Для Чухломского района характерны существенные различия в показателях обеспеченности населения жилищным фондом (см. таблицу 9.2.11).

Таблица 9.2.11

ПЛОЩАДЬ ЖИЛИЩ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ В СРЕДНЕМ НА ОДНОГО ЖИТЕЛЯ
(по поселениям)

по состоянию на 01.01.2009 года

Наименование	Всего району	в том числе по поселениям												
		Город районного значения Чухлома	Беловское с.п.	Краснонижское с.п.	Нагорское с.п.	Ножкинское с.п.	Панкратовское с.п.	Петровское с.п.	Повалихинское с.п.	Судайское с.п.	Тормановское с.п.	Федоровское с.п.	Чухломское с.п.	Шартановское с.п.
Общая площадь, кв.м	36,1		13,0	25,6	30,5	17,9	23,4	10,2	15,7	9,4	23,4	26,0	30,9	26.9

Примечание. По данным отдела жилищно-коммунального хозяйства администрации района

В целом средний показатель жилищной обеспеченности населения сравнительно высок, несмотря на это В 2009 году на учете на получение жилья в районе состояло 24 семьи.

Выводы:

Таким образом, оценка жилищного фонда Чухломского района позволяет сделать следующие выводы:

- жилищный фонд имеет сравнительно невысокие качественные характеристики: по удельному весу общей площади жилья в капитальных зданиях, по техническому состоянию жилых зданий, по уровню их благоустройства;
- в районе происходит естественное старение существующего жилищного фонда, повышается доля ветхого и аварийного жилья;
- структура жилищного фонда Чухломского района характеризуется высокой степенью его территориальной дифференциации как по уровню обеспеченности (от 9,4 кв. м/чел. в Судайском сельском поселении до 30,9 кв. м/чел. – в Чухломском), так и по техническому состоянию;
- при сравнительно высоких средних показателях жилищной обеспеченности в районе достаточно остро обозначена жилищная проблема. Наиболее остро жилищная проблема стоит в Шартановском и Судайском сельском поселении, для которых характерна относительно низкая жилищная обеспеченность, и как следствие – значительный контингент населения, состоящего на учете на получение жилья.

В настоящее время жилищное строительство является приоритетным направлением строительно-инвестиционного комплекса как области, так и Чухломского района. Отличительной особенностью структуры жилищного строительства района является высокая доля жилых домов, построенных населением за свой счет и с помощью кредитов. За счет бюджетных средств жилья в районе не ведется.

Относительная активность жилищного строительства наблюдается в районном центре п.г.т. Чухлома. Вторым по сосредоточению жилищного строительства является п. Судай. В других поселениях из-за низкого уровня жизни (и доходов) большей части населения решение проблем строительства, реконструкции за счет собственных денежных средств, является непосильной задачей.

9.2.2. Основные направления развития жилищного строительства

В настоящее время для комплексного решения жилищных проблем в области и реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» реализуется областная целевая программа «Жилище» на 2006-2010 годы" (утверждена Постановлением Костромской областной Думы от 08.11.2006 N 1070 "Об областной целевой программе "Жилище" на 2006-2010 годы".

Основная цель Программы – формирование рынка доступного жилья и обеспечение комфортных условий проживания для жителей Костромской области.

Основные задачи Программы:

- создание условий для развития жилищного и жилищно-коммунального секторов экономики и повышения уровня обеспеченности населения жильем путем увеличения объемов жилищного строительства и развития финансово-кредитных институтов рынка жилья;
- обеспечение доступности ипотечных кредитов (займов) в соответствии с платежеспособным спросом граждан;
- создание условий для приведения жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания;
- обеспечение доступности жилья и коммунальных услуг в соответствии с платежеспособным спросом граждан и стандартами обеспечения жилыми помещениями;

– выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем перед отдельными категориями граждан.

В целях реализации областной целевой программы в Чухломском районе разработаны и действуют:

- программа «Развитие жилищного строительства в Чухломском районе до 2010 года»;
- подпрограмма «Обеспечение земельных участков Чухломского муниципального района коммунальной инфраструктурой до 2010 года»;
- подпрограмма «Обеспечение земельных участков коммунальной инфраструктурой в целях жилищного строительства на 2007 – 2010 годы»;

Основным результатом реализации данных программ должно стать комплексное решение жилищных проблем в районе, повышения качества жилья и уровня его доступности для жителей района.

для реализации намеченных направлений и показателей ввода жилья необходимо также:

- совершенствование государственной законодательной политики, стимулирующей финансирование строительства жилья;
- формирование в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации системы территориального планирования, создание условий для разработки правил землепользования и застройки, иной градостроительной документации, необходимой для жилищного строительства;
- обеспечение роста инвестиций, использование и развитие механизмов ипотечного кредитования;
- внедрение новых более экономичных технологий строительства, производства строительных материалов;
- изменение структуры жилищного строительства, развитие домостроения из местных строительных материалов (структура, качество и технические характеристики жилья должны соответствовать спросу и потребностям населения);
- внедрение экономических и административных рычагов, обеспечивающих сокращение сроков подготовки исходных материалов и технических условий для разработки проектной документации;
- передача незавершенных строительством объектов долгостроя эффективным застройщикам;
- создание прозрачных условий для формирования рынка земельных участков под застройку, рынка подрядных работ;
- обеспечение земельных участков, выделенных под жилищное строительство, коммунальной инфраструктурой, создание условий для привлечения кредитных средств и частных инвестиций для этих целей;
- привлечение средств федерального бюджета, выделяемых для строительства жилья для льготных категорий граждан в рамках целевых федеральных программ.

9.2.3. Прогнозная оценка объемов нового жилищного строительства

В настоящей главе дана прогнозная оценка жилищной потребности населения района и объемов нового жилищного строительства на проектные этапы Схемы территориального планирования. Расчеты объемов жилищного фонда выполнены с учетом существующего жилищного фонда, а также прогнозов роста обеспеченности населения жилой площадью. Планируемый рост жилой обеспеченностью в соответствии с положениями Схемы территориального планирования Костромской области предполагается довести на первую очередь до 30,0 кв.м на человека, а на расчетный срок – до 40 кв.м на каждого жителя района. В дина-

мику перспективного роста показателя обеспеченности жильем заложен принцип ежегодного его увеличения на 1 кв.м общей площади на человека. При такой обеспеченности возможно достижение распространенного социального стандарта развитых зарубежных стран, когда количество комнат в жилом помещении для семьи = (N+1), где N – количество членов семьи.

За период первой очереди с учетом снижения объемов строительства жилья из-за кризиса в строительной сфере и снижения покупательной способности населения темпы прироста показателя будут значительно ниже.

Прогнозный объем жилищного фонда Чухломского муниципального района на первую очередь и расчетный срок с разбивкой по сельским поселениям приведен в таблице 9.23.

Таблица 9.2.12

ПРОГНОЗНЫЙ ОБЪЕМ ЖИЛОГО ФОНДА

Муниципальные образования	Первая очередь 2020 г.			Расчетный срок 2030г.		
	Население (человек)	Обеспеченность жильем (кв.м/чел.)	Жилищный фонд всего (тыс. кв.м)	Население (человек)	Обеспеченность жильем (кв.м/чел.)	Жилищный фонд всего (тыс. кв.м)
Чухломский район	12 600	27,8	350.47	13 000	35,4	460.00
Город районного значения Чухлома	5 500	25	137.5	6 000	30	180.0
Ножкинское с/п	610	30	18.30	600	40	24.00
Панкратовское с/п	329	30	9.87	324	40	12.96
Петровское с/п	1035	30	31.05	1021	40	40.84
Повалихинское с/п	687	30	209.61	676	40	27.04
Судайское с/п	2578	30	77.34	2546	40	101.84
Чухломское с/п	1050	30	31.50	1036	40	41.44
Шартановское с/п	810	30	24.30	797	40	31.88

Примечание. Численность населения соответствует данным Реестра населенных пунктов Костромской области, утвержденного постановлением администрации Костромской области от 24 июня 2008 г. N 184-а

В соответствии с прогнозным расчетом общий объем жилищного фонда может увеличиться со 223, 7 тыс.кв.м в 2009 г. до 460,0 тыс. кв. м в конце расчетного периода в 2030 г. (более чем в 1,6 раза). На первую очередь (2020г.) он составит 350,47тыс.кв.м.

Анализ районного жилищного фонда, приведенный в таблице 7.4, показал: по моральному и техническому состоянию на 01.01.2009 года 25,4 тыс. кв. м жилья находится в деревянных зданиях с процентом износа более 65%, то есть является непригодным для проживания. При ежегодной норме амортизации каменных домов - 0,8% и деревянных – 2,0% переход жилищного фонда в категорию непригодного для проживания будет постоянно расти и к 2020 и 2030 г.г. составит соответственно 31,41 и 59,38 тыс.кв.м жилья (убыль предусматривает в основном ликвидацию жилых домов, имеющих износ свыше 65% у деревянных и 70% у каменных домов, пришедших в полную непригодность для проживания).

Учитывая перспективную обеспеченность жилым фондом (30 кв. м общей площади на человека до 2020 года и 40 кв. м общей площади до 2030 г.), имеющийся ветхий фонд (0,7 тыс.кв.м), а также выбывающий по ветхости жилищный фонд (см. таблицу 7.13), объем нового жилищного строительства составит 65,11 тыс.кв.м на первую очередь и 196,41 тыс.кв.м на расчетный срок.

В таблице 9.2.13 приведены объемы строительства нового жилья в Чухломском муниципальном районе.

Таблица 9.2.13

ПРОГНОЗНЫЙ ОБЪЕМ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЬЯ

тысяч квадратных метров

Муниципальные образова- ния	Жилищный фонд					
	I очередь - 2020 г.			Расчетный срок - 2030г		
	всего	в т.ч. новый		всего	новый жилой фонд	
		всего	из них вза- мен ветхого (компенсац.)		всего	из них вза- мен ветхого (компенсац.)
Чухломский район	350,47	183,58	56,81	460,0	109,53	59,38

Таким образом, для достижения показателей, заложенных в схемах территориального планирования Костромской области и Чухломского муниципального района в период с 2010 по 2020 г.г. необходимо строить в среднем около 6.5 тыс.кв.м жилья всех форм собственности. С 2020 года по 2030 год при росте объемов ветхого жилья объемы строительства возрастают до 9.7 тыс.кв.м в год.

10. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

10.1. Современное состояние транспортного комплекса района

Автомобильный транспорт – важнейшая составляющая транспортной системы Костромской области в целом, и рассматриваемого района в частности. В конечном итоге, именно автомобильный транспорт реализует те возможности по доставке грузов и пассажиров, которые обеспечивает дорожная сеть, лежащая в основе функционирования автомобильного транспорта и имеющая первостепенное значение для экономики района.

Внешние транспортно-экономические связи Чухломского района Костромской области осуществляются только лишь автомобильным видом транспорта.

Единственной магистральной транспортной коммуникацией осуществляющей транспортные связи района с областью, является автодорога регионального значения Солигалич-Галич протяженностью 53.7 км по территории района с запада на юг.

Воздушные перевозки из района не осуществляются. Ближайшее место, откуда может осуществляться воздушное сообщение – это аэродромы в г. Шарье и г. Костроме.

Ближайший железнодорожный вокзал находится в г. Галиче Галичского района и железнодорожная станция в поселке Николо-Полома Парфеньевского района.

Общая протяженность автодорог района – 455,4 км в том числе:

15 мостов общей протяженностью 413,7 п.м., из них числе железобетонных -2 моста (54,1 п.м.), деревянных – 13 мостов (359,7 п.м.).

Муниципального предприятия по содержанию и ремонту автомобильных дорог нет.

Строительство новых автомобильных дорог с 1996 года не производилось и развитие автодорожной инфраструктуры осуществлялось только за счёт капитального и ямочного ремонтов, а также улучшения типа покрытия.

Фактором, практически полностью определяющим сегодняшнее положение и перспективы развития автомобильного транспорта, в том числе его влияние на социально-экономическое развитие района, является состояние автомобильных дорог.

Автодорожная сеть Чухломского района Костромской области представлена автодорогами регионального, муниципального значения.

В муниципальной собственности района находится 252,6 км дорог общего пользования, из которых дорог с твердым покрытием – 1,0 км, переходных с песчано гравийным покрытием – 53,7 км, грунтовых – 198,9 км.

В региональной собственности находится 205,2 км дорог, из которых 106,0 км-с твердым покрытием и 99,2 км- гравийное или грунтовые.

В общем по району дорог с твердым покрытием 107,0 километров, что составляет 23,3% от общей протяженности дорог в района, остальные 76,7 % - это дороги щебеночные, переходные и грунтовые.

Перечень автомобильных дорог общего пользования Чухломского района по состоянию на 01.01.2009 года представлены в таблице 10.1

Таблица 10.1

ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
по состоянию на 01.01.2009г

№ п/п	Наименование	Протяженность	Характеристика покрытия	Техническая категория
1	Федеральные дороги - нет			
2	Региональные дороги			
2.1	Судиславль- Талия- Чухлома	20,0	а/б	III
2.2	Чухлома- Солигалич	25,5	а/б	III
2.3	Чухлома- Судай	34,5	а/б	IV
2.4	Под. к Тимофеевское	1,0	грунт	IV
2.5	Чухлома- Белово	11,2	9,2 щеб, 2- гр.	IV
2.6	Под к Серебряный Брод	11,0	грунт	V
2.7	Под к Ножкино	2,0	а/б	IV
2.8	Под к Федоровское	2,3	а/б	IV
2.9	Чухлома- Якша	21,8	0,2- а/б, 19,6- щеб, 2гр.	IV
2.10	Судай- Куливертово	25,0	грунт	IV
2.11	Измайлово- Георгий	11,1	7,1- щеб, 4- грунт	IV
2.12	Судай- Фомицино	22,0	а/б	IV
2.13	Под. к Панкратово	17,8	22- а/б, 13,5- щеб, 2,1- гр.	IV
3	Муниципальные дороги	252,6		
3.1	Под. к Курьяново	0,7	грунт	V
3.2	Под. к Головино	2	грунт	V
3.3	Под. к Луковцино	0,3	грунт	V
3.4	Под. к Першино- Ожиганово	3,7	грунт	V
3.5	Под. к Воронцово	0,4	грунт	V
3.6	Под. к Благочево	0,4	грунт	V
3.7	Под. к Пыхино	0,3	грунт	V
3.8	Под. к Герасимово	0,3	грунт	V
3.9	Под. к Серапиha- Мезинцево	9,6	1- а/б, 8,6-перех.	IV
3.10	Под. к Тарасово	2,8	грунт	V
3.11	Под. к Фомино	0,7	грунт	V
3.12	Герасимово- Дудино	2,3	грунт	V
3.13	Под. к Есаково	0,3	грунт	V
3.14	Тимофеевское- Зубарево	3,4	грунт	V
3.15	Чухлома- Белово- Сенная	3	грунт	IV
3.16	Под. к Дудино	0,8	0,8- грунт,	V

№ п/п	Наименование	Протяженность	Характеристика покрытия	Техническая категория
			0,8-перех.	
3.17	Под. к Рыстаново	0,3	грунт	V
3.18	Под. к Засухино	0,8	грунт	V
3.19	Белово- Клусеево	5,5	грунт	V
3.20	Белово- Семенково	3,5	грунт	V
3.21	Под. к Трясево	2,5	перех.	V
3.22	Под. к Мазалово	0,5	грунт	V
3.23	Под. к Юрьевское Плотино- Кр. Нива	20,3	грунт	V
3.24	Под. к Архарово	5	грунт	V
3.25	Повалихино- Цилимово	5,7	перех.	V
3.26	Под. к Копенково	0,5	грунт	V
3.27	Под. к Капинино	0,3	грунт	V
3.28	Под. к Сиднево	2	грунт	V
3.29	Под. к Ворваж	19,8	16,8- грунт, 3-перех.	V
3.30	Под. к Б. Починок	0,2	грунт	V
3.31	Под. к Крутица	0,5	грунт	V
3.32	Святица	3	перех.	IV
3.33	Ножкино- Аринино	1,5	грунт	V
3.34	Ножкино- Астапово	2	1- грунт, 1-перех.	V
3.35	Под. к Жаровское- Аникино	5	грунт	V
3.36	Под. к Андреевское- Гавриловское	2,6	грунт	V
3.37	Федоровское- Белово	10,3	грунт	V
3.38	Под. к Щукино- Никитино	1,5	грунт	V
3.39	Под. к Ивановское	0,9	грунт	V
3.40	Под. к Аксеново	1,1	перех.	
3.41	Чухлома- Введенское- Кр. Нива	12,2	10,4- грунт, 1,8-перех.	IV
3.42	Воронцово- Коровье	5	грунт	IV
3.43	Под. к Лукино	0,2	грунт	V
3.44	Под. к Никоново	1,2	грунт	V
3.45	Коровье- Коконьгино	6,3	грунт	V
3.46	Под. к Скрипино	0,9	грунт	V
3.47	Под. к Волково	0,6	грунт	V
3.48	Коровье- Маланино	1,9	грунт	V
3.49	Под. к Конеево	0,2	грунт	V
3.50	Савино- Марфино	3	грунт	V
3.51	Под. к Есипово	1,8	грунт	V
3.52	Бариново- Назарово	4	грунт	V
3.53	Под. к Рыково	2	грунт	
3.54	Введенское- Еляково- Костино	10,2	5,2- грунт, 5-перех.	V
3.55	Фолепеево- Асташово	1,9	грунт	V
3.56	Кр. Нива- Слуда	2,8	грунт	
3.57	Судай- Солигалич(уч. Куливертово- Солигалич)	8,5	грунт	IV
3.58	Гришинское- Рюмино- Калинкино	5,8	3,9- грунт, 1,9-перех.	V
3.59	Ковизино- Мартьяново- Алешково	7,3	2,3- грунт,	IV

№ п/п	Наименование	Протяженность	Характеристика покрытия	Техническая категория
			5-перех.	
3.60	Ковизино- Минькино	1	грунт	V
3.61	Георгий- Нагорье	1	грунт	V
3.62	Георгий- Новинское	1,9	грунт	V
3.63	Под. к Дорофейцево- Заполье	2,4	грунт	V
3.64	Под. к Фокино	0,2	грунт	V
3.65	Торманово- Непрудново	1,2	грунт	V
3.66	Торманово- Матвееворамонье	3,3	грунт	V
3.67	Под. к Константиново	0,7	грунт	V
3.68	Под. к Глаздуново	0,4	грунт	V
3.69	Под. к Филимоново	0,2	грунт	V
3.70	Судай- Марково	1,5	грунт	V
3.71	Судай- Федосово	1,7	грунт	V
3.72	Судай- Чертово(уч. Фомицино- Чертово)	12	8- грунт, 6-перех.	IV
3.73	Под. к Понежское	0,8	грунт	V
3.74	Под. к Савватово	0,2	грунт	V
3.75	Под. к Ольховая	1	грунт	V
3.76	Шартаново- Вига	2,5	перех.	IV
3.77	Под. к Заболотье	0,3	грунт	V
3.78	Под. к Фомицино	0,5	грунт	V
3.79	Под. к панкратово	0,5	грунт	V
3.80	Панкратово- Кстино	6,3	4,3- грунт, 2-перех.	IV
3.81	Под. к Панкратово- Борисово- Село	6,3	грунт	V
3.82	Под. к Пуминово	2	грунт	V
3.83	Под. к Рогозино	0,2		
	Итого:	252,6		
* по данным ГИБДД Чухломского района				

Автобусным сообщением с районным центром связано 38 населенных пунктов; Районный центр имеет автобусное сообщение с областным центром.

Автоперевозки пассажиров осуществляются МУП «Чухломаавтотранс», расположенное в г. Чухлома. Предприятие оказывает услуги по перевозке пассажиров по 14-ти маршрутам в том числе:

- трем междугородним маршрутам: «Чухлома-Кострома», «Судай-Кострома», «Галич-Вига»;
- пяти внутренним: «Чухлома-Панкратово», «Чухлома-Чертово», «Чухлома-Куливертово», Чухлома-Нагорье», «Чухлома-Вига»;
- шести пригородным: «Чухлома-Судай», «Чухлома-Якша», Чухлома-Коровье», «Чухлома-Сенная», Чухлома-Серапиха», «Чухлома-Федоровское».

10.2. Перспективы развития транспортной инфраструктуры

Основные направления развития автодорожного комплекса Чухломского района:

- доведение технического состояния существующей сети автомобильных дорог до уровня, соответствующего нормативным требованиям;
- совершенствование опорной сети автомобильных дорог, обеспечивающей коммуникационное единство территорий района;

- создание разветвленной сети местных автомобильных дорог с твердым покрытием, обеспечивающей связь сельских поселений с центром района;
- создание условий для обеспечения единого экономического и транспортного пространства, свободы перемещения населения и товаров по району и за его пределы посредством модернизации и поэтапного развития сети, автомобильных дорог общего пользования, отвечающей интересам граждан, грузовладельцев;
- снижение отрицательных воздействий на безопасность дорожного движения на уровне, обеспечивающем устойчивую работу транспорта.

В районе на перспективу предусматривается, учитывая существующие автодорожные направления, создание дополнительных связей с соседними районами (Кологривским и Парфеньевским) по направлениям: Чухлома-Повалихино-Судай-Панкратово–Кологрив и Чухлома-Повалихино-Серебряный Брод-Парфеньево. Обеспечение удобного сообщения с соседними районами и областной транспортной сетью в целом создаст оптимальные условия для быстрого и бесперебойного обслуживания увеличивающихся грузо- и пассажиропотоков.

22 мая 2008 года была утверждена и действует районная программа «Чистая дорога на территории Чухломского муниципального района», целью которой является повышение уровня благоустройства дорог и развития инфраструктуры придорожных территорий.

11. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

11.1. Газоснабжение

Газификация Чухломского муниципального района ведется в соответствии с Областной целевой программой «Развитие газификации Костромской области до 2015 года», утвержденной постановлением Костромской областной думы от 21.04.2005 № 3602, согласно схемы ОАО «Промгаз».

Основной целью реализации программы считать:

- ✓ перевод на природный газ крупных потребителей;
- ✓ обеспечение природным газом производителей сельскохозяйственной продукции и жителей сельских районов в крупных населенных пунктах;
- ✓ создание условий для привлечения инвестиций с целью дальнейшего развития в области промышленного и сельскохозяйственного производства.

В результате реализации «Программы газификации Чухломского муниципального района» должны быть созданы организационно-управленческие, финансовые и материально-технические условия, которые позволят обеспечить определенные положительные сдвиги в дальнейшем развитии промышленного производства, решении жилищной проблемы населения и инженерном обустройстве территорий, при этом:

- ✓ сельские граждане приблизятся к городским по уровню обеспеченности инженерным обустройством поселений;
- ✓ поэтапная газификация повысит уровень газификации домов природным газом на селе, улучшит условия труда и быта сельского населения.

Реализация Программы будет иметь благоприятные экологические последствия. При разработке проектов по строительству газопроводов будут предусматриваться меры по защите окружающей среды уже на стадии проработки технико-экономического обоснования проекта.

Газификация села будет способствовать сохранности лесных массивов и лесополос, что не только улучшит среду, но и снизит концентрацию вредных выбросов в атмосферу. Поэтапная газификация повысит уровень газификации домов природным газом на селе, улучшит условия труда и быта сельского населения.

Сведения о численности населения, количестве домовладений, количестве котельных, протяженности уличных газопроводов и их газификации в населенных пунктах Чухломского района
Таблица 11.1

Название н/п	Котельные		Уличные газопроводы
	Количество	Суммарная мощность котельных, Гкал/час	Протяженность км
Чухлома г.	29	3,549	19,815
Белово д.	5	0,123	1,8
Федоровское д.	4	0,042	1,604
Повалихино д.	5	0,139	3,350
Анфимово п.	3	0,911	0,6
Тимофеевское д.	1	0,008	0,75
Серапиha д.	3	0,088	1,6
Петровское с.	1	1,173	1,8
Введенское с.	2	0,137	2,35
Якша п.	2	0,24	3,05
Коровье с.	3	1,233	1,5
Итого 2012 г.	58	7,643	38,219
Георгий с.	6	0,216	1,1
Ново-Панкратово п.	3	0,02	3,84
Панкратово с.	5	0,095	2,9
Куливертово д.	4	0,141	1,8
Серебряный Брод п.	2	0,064	0,8
Шарганово с.	2	0,043	0,95
Ильинское д.	3	0,092	1,8
Вига п.	2	0,202	3,6
Судай с.	9	1,131	14,45
Итого 2013 г.	36	2,004	31,24
Всего по району	94	8,647	70,359

Сведения о котельных, их потребителях, мощности и перевода на газовое топливо в г. Чухлома, подлежащих газификации в 2012-2013 годах

Таблица 11.2

Наименование населенных пунктов	Наименование котельной	Список обслуживаемых объектов	Максимальный часовой расход (мощность котельной), Гкал/час	
			Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Расчетная нагрузка, Гкал/час
Чухлома г.	кот. N 1	12 кв. жилой дом	0,074	0,065
Чухлома г.	кот. N 2	13 кв. жилой дом	0,087	0,087
Чухлома г.	кот. N 3	баня	0,149	0,149
Чухлома г.	кот. N 4	гостиница	0,050	0,094
Чухлома г.	кот. N 5	прачечная	0,012	0,043
Чухлома г.	кот. N 6	интернат	0,050	0,050
Чухлома г.	кот. N 7	контора ЖКХ, гаражи	0,074	0,074

Наименование населенных пунктов	Наименование котельной	Список обслуживаемых объектов	Максимальный часовой расход (мощность котельной), Гкал/час	
			Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Расчетная нагрузка, Гкал/час
Чухлома г.	кот. N 8	МУЗ Чухломская ЦРБ, жилье 26 квартир	0,668	0,668
Чухлома г.	кот. N 9	Наркологическое отделение	0,099	0,099
Чухлома г.	кот. N 10	Чухломская школа	0,594	0,594
Чухлома г.	кот. N 11	дет. сад N 1	0,223	0,223
Чухлома г.		дет. сад N 2	0,139	0,139
Чухлома г.	кот. N 12	хлебозавод	0,119	0,119
Чухлома г.	кот. N 13	Администрация района зд. N 1	0,198	0,439
Чухлома г.	Котельная администрации района зд. N1	Администрация района зд. N 2	0,074	0,164
Чухлома г.	Котельная администрации района зд. N2	ЗАГС	0,005	0,007
Чухлома г.	Котельная ЗАГСа	Молодежный центр	0,010	0,022
Чухлома г.	Котельная молодежного центра	зд. ул. Октября	0,066	0,117
Чухлома г.	Котельная зд. ул. Октября, 11	Киносеть	0,025	0,051
Чухлома г.	Котельная киносети	Музыкальная школа	0,012	0,021
Чухлома г.	Котельная музыкальной школы	ДТЮ	0,059	0,059
Чухлома г.	ДТЮ	Прокуратура	0,012	0,012
Чухлома г.	Котельная прокуратуры	Пожарная охрана	0,020	0,020
Чухлома г.	Котельная пожарной охраны	Бюро занятости населения	0,017	0,017
Чухлома г.	Котельная бюро занятости населения	Нар. суд	0,013	0,017
Чухлома г.	Котельная нар. суда	ОФК МФРФ по Чухломскому району	0,031	0,031
Чухлома г.	ОФК МФРФ по Чухломскому району	Сбербанк	0,039	0,039
Чухлома г.	Котельная сбербанка	РКЦ	0,032	0,082
Чухлома г.	Котельная РКЦ	Ветстанция	0,032	0,032
Чухлома г.	Котельная ветстанции	Ветбаклаборатория	0,015	0,015

**Сведения о котельных,
их потребителях, мощности и перевода
на газовое топливо в населенных пунктах Чухломского
района, подлежащих газификации в 2012-2013 годах**

Таблица 11.3

Наименование населенных пунктов	Наименование котельной	Список обслуживаемых объектов	Максимальный часовой расход (мощность котельной), Гкал/час	
			Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Расчетная нагрузка, Гкал/час
Судай с.	кот. N 14	2 12-кв. жилых дома	0,173	0,202
Судай с.	кот. N 15	баня	0,173	0,173
Судай с.	кот. N 16	больница	0,173	0,128
Судай с.	кот. N 17	школа	0,174	0,263
Судай с.	кот. N 18	вспомогательная школа-интернат	0,248	0,248
Судай с.	Котельная здания администрации	Здание администрации	0,013	0,013
Судай с.	Котельная детского сада	Детский сад	0,037	0,057
Судай с.	Котельная библиотеки	Библиотека	0,030	0,030
Судай с.	ДНТ "Истоки"	ДНТ "Истоки"	0,017	0,017
Петровское с.	Введенская врачебная амбулатория	Введенская врачебная амбулатория	0,059	0,059
Введенское с.	Котельная МП ЦД "Шанс"	МП ЦД "Шанс"	0,051	0,087
Введенское с.	Котельная детского сада	Детский сад	0,021	0,050
Коровье с.	Котельная коровской школы	Коровская школа	0,050	0,050
Коровье с.	Котельная ДК	ДК	0,005	0,008
Коровье с.	Котельная медпункта	Мед. пункт	0,002	0,004
Георгий с.	Котельная школы	Школа	0,059	0,059
Георгий с.	Котельная детского сада	Детсад	0,045	0,052
Георгий с.	Котельная ДК	ДК	0,027	0,073
Георгий с.	Котельная ФАП	ФАП	0,010	0,010
Георгий с.	Котельная библиотеки	Библиотека	0,007	0,007
Георгий с.	Котельная администрации	Администрация	0,015	0,015
Серапиha д.	Котельная ФАП	ФАП	0,003	0,005
Серапиha д.	Котельная школы	школа	0,074	0,074
Серапиha д.	ГОУ НПО ПЛ N 23 им. Ф.В.Чижова Общежитие	ГОУ НПО ПЛ N 23 им. Ф.В.Чижова, Общежитие	0,008	0,009
Тимофеевское д.	Котельная администрации	Администрация	0,005	0,008
Федоровское д.	Котельная администрации	Администрация	0,006	0,012
Федоровское д.	Котельная начальной школы	Начальная школа	0,006	0,012
Федоровское д.	Котельная ДК	ДК	0,006	0,013

Наименование населенных пунктов	Наименование котельной	Список обслуживаемых объектов	Максимальный часовой расход (мощность котельной), Гкал/час	
			Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Расчетная нагрузка, Гкал/час
Федоровское д.	Котельная ФАП	ФАП	0,003	0,005
Белово д.	Котельная школы	Школа	0,059	0,083
Белово д.	Котельная ДК	ДК	0,014	0,014
Белово д.	Котельная ФАП	ФАП	0,005	0,005
Белово д.	Котельная библиотеки	Библиотека	0,004	0,004
Белово д.	Котельная администрации	Администрация	0,017	0,017
Повалихино д.	Котельная школы	Школа	0,025	0,054
Повалихино д.	Котельная ДК	ДК	0,013	0,059
Повалихино д.	Котельная ФАП	ФАП	0,003	0,011
Повалихино д.	Котельная библиотеки	Библиотека	0,004	0,005
Повалихино д.	Котельная администрации	Администрация	0,008	0,010
Панкратово с.	Котельная ДК	ДК	0,011	0,025
Панкратово с.	Котельная администрации	Администрация	0,014	0,014
Панкратово с.	Котельная ФАП	ФАП	0,004	0,004
Панкратово с.	Котельная турдиевской школы	Турдиевская школа	0,033	0,048
Панкратово с.	Котельная библиотеки	Библиотека	0,002	0,002
Ново-Панкратово п.	Котельная школы	Школа	0,004	0,014
Ново-Панкратово п.	Котельная ФАП	ФАП	0,002	0,004
Ново-Панкратово п.	Котельная библиотеки	Библиотека	0,002	0,002
Куливертово д.	Котельная школы	Школа	0,062	0,062
Куливертово д.	Котельная ДК	ДК	0,017	0,017
Куливертово д.	Котельная ФАП	ФАП	0,008	0,022
Куливертово д.	Отопительная котельная	Администрация, библиотека	0,040	0,040
Серебряный Брод п.	Котельная школы	Школа	0,037	0,060
Серебряный Брод п.	Котельная ФАП	ФАП	0,004	0,004
Ильинское д.	Котельная администрации	Администрация	0,019	0,028
Ильинское д.	Котельная ФАП	ФАП	0,010	0,019
Ильинское д.	Котельная школы-сада	Школа-сад	0,045	0,045
Вига п.	Отопительная котельная	ДК, библиотека, ФАП	0,035	0,040
Вига п.	Котельная школы	Школа	0,111	0,162
Анфимово п.	ГОУ НПО ПЛ N 23 им. Ф.В.Чижова Уч. корпус, гаражи, мастерские	Уч. корпус, гаражи, мастерские	0,193	0,866
Анфимово п.	ГОУ НПО ПЛ N 23 им. Ф.В.Чижова Общежитие	ГОУ НПО ПЛ N 23 им. Ф.В.Чижова Общежитие	0,045	0,045

Наименование населенных пунктов	Наименование котельной	Список обслуживаемых объектов	Максимальный часовой расход (мощность котельной), Гкал/час	
			Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Расчетная нагрузка, Гкал/час
Шартаново с.	Котельная ДК	ДК	0,015	0,028
Шартаново с.	Котельная библиотеки	Библиотека	0,007	0,015

**Сведения
о сельскохозяйственных предприятиях, имеющих
в населенных пунктах Чухломского района,
планируемых к газификации в 2012-2013 годах**

Таблица 11.5

Наименование населенного пункта	Название сельскохозяйственного предприятия	Вид деятельности
Тимофеевское д.	СПК "Тимофеевский"	Коровники Гаражи Зерносушилки
Белово д.	СПК "Белово"	Коровники Телятники Свинарники Гаражи Зерносушилки
Повалихино д.	СПК "Повалихино"	Коровники Телятники Гаражи Зерносушилки
Георгий с.	СПК "Родина"	Коровники Телятники Свинарники Гаражи Зерносушилки
Куливертово д.	СПК "Искра"	Коровники Телятники Гаражи Зерносушилки
Введенское с.	СПК "Истоки"	Коровники Зерносушилки
Коровье с.	СПК "Вымпел"	Коровники Зерносушилки
Федоровское д.	СПК "Надежда"	Коровники Зерносушилки
Шартаново с.	СПК "Шанс"	Телятники Зерносушилки
Серапиha д.	СПК "Родник"	Телятники Зерносушилки
Судай с.	КФК гл. Андреева Т.Б.	Коровники
Тимофеевское д.	СПК "Тимофеевский"	Коровники Гаражи Зерносушилки
Белово д.	СПК "Белово"	Коровники Телятники Свинарники Гаражи Зерносушилки

Наименование населенного пункта	Название сельскохозяйственного предприятия	Вид деятельности
Повалихино д.	СПК "Повалихино"	Коровники Телятники Гаражи Зерносушилки
Георгий с.	СПК "Родина"	Коровники Телятники Свинарники Гаражи Зерносушилки
Куливертово д.	СПК "Искра"	Коровники Телятники Гаражи Зерносушилки
Введенское с.	СПК "Истоки"	Коровники Зерносушилки
Коровье с.	СПК "Вымпел"	Коровники Зерносушилки
Федоровское д.	СПК "Надежда"	Коровники Зерносушилки
Шартаново с.	СПК "Шанс"	Телятники Зерносушилки
Серапиha д.	СПК "Родник"	Телятники Зерносушилки
Судай с.	КФК гл. Андреева Т.Б.	Коровники

**Перечень
межпоселковых газопроводов, планируемых к строительству в
Чухломском районе в 2012-2013 годах из средств ОАО "Газпром"**

Таблица 11.6

Наименование межпоселкового газопровода	Населенные пункты, лежащие на трассе газопровода	Протяженность
Межпоселковый газопровод Курьяново-Чухлома- Повалихино.	Чухлома, Повалихино.	25 км
Межпоселковый газопровод Воронцова-Серапиha -Коровье-Якша.	Серапиha, Коровье, Петровское, Введенское.	15 км
Межпоселковый газопровод Ножь Святица - Белово-Дудино-Чухлома.	Федорковское, Белово, Чухлома.	12 км
Межпоселковый газопровод Повалихино-Судай -Шартаново-Панкратово-Ново-Панкратово.	Повалихино, Судай, Шартаново, Ильинское, Вига, Панкратово, Ново-Панкратово.	45 км
Межпоселковый газопровод Повалихино - Серебряный Брод.	Повалихино, Серебряный Брод.	11 км
Межпоселковый газопровод Повалихино - Георгий-Куливертово.	Повалихино, Георгий, Куливертово.	18 км
Межпоселковый газопровод Георгий - Дорофейцево	Георгий.	8 км

11.2. Электроснабжение

11.2.1. Существующие сети и объекты электроснабжения

Электроснабжение Чухломского муниципального района осуществляется от электрических сетей ОАО "МРСК Центра "Костромаэнерго".

Все населенные пункты района электрифицированы.

В Чухломском районе имеются электроподстанции:

- «ПС 110/35/10 Чухлома», 2х6,3МВА - г. Чухлома;
- «ПС 110/10 Федоровское», 2,5МВА - с. Федоровское;
- «ПС35/10 Петровское», 1,6МВА - п. Петровское;
- «ПС35/10 Судай», 2х1,6МВА - п. Судай;
- «ПС35/10 Панкратово», 1,0МВА - п. Панкратово.

Таблица 11.7

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЭП 110-35кВ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУХЛОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Наименование ВЛ	Напряже- ние кВ	Марка провода	Протяженность По Чухломскому району, км	Начало линии	Конец линии	Технич. состояние на 1.01. 2010г.
ВЛ-110кВ Галич- Чухлома- Солигалич	110	АС-95	48	п.Луковцино	Ур.Павлово	хорошее
Отпайка от ВЛ110 Чухлома- Солигалич Федоровское	110	АС-120	2,1	Отпайка	ПС Федоровское	хорошее
ВЛ-35кВ Чухлома- Петровское	35	АС-50	19,7	Ур.Алешково	Д.Петровское	хорошее
ВЛ-35кВ Чухлома-Судай	35	АС-35	36,2	Ур.Алешково	Д. Буболино	удовл.
ВЛ-35кВ Судай – Панкратово	35	АС-50	26,2	Д. Буболино	Д. Головино	хорошее
ВЛ-35кВ Панкратово- Черменино	35	АС-35	10,7	Д. Головино	Река Понга	удовл.

Питание районной подстанций ПС110/35/10 «Чухлома» осуществляется по кольцевой системе электроснабжения через ПС «Галич»(р) и ПС «Солигалич».

По территории района проходит воздушная ЛЭП 110кВ с отпайкой на подстанцию ПС110/10 «Федоровское». Общая протяженность ЛЭП-110кВ – 107,8км.

Питание районных подстанций 35/10кВ «Петровское», «Судай», «Панкратово» осуществляется по кольцевой системе электроснабжения через ПС «Чухлома» ПС «Ильинское». Общая протяженность ЛЭП-35кВ, проходящая по территории Чухломского района – 83,9км.

Трассы ВЛ находятся в удовлетворительном состоянии.

Передача электроэнергии потребителям Чухломского района осуществляется на напряжении 10кВ через распределительные подстанции.

Годовое потребление электроэнергии по Солигалическому представительству в целом, куда входит и Чухломской муниципальный район, составило в:

2007 году – 20406,8кВтч;

2008 году – 21051,3кВтч;

2009 году – 19696,3кВтч.

11.2.2. Перспективы развития систем энергоснабжения

Чухломской муниципальный район в настоящее время располагает достаточным электроэнергетическим потенциалом.

В настоящее время основной задачей развития электрических сетей является обеспечение надежного, безопасного и эффективного электроснабжения всех потребителей сельского поселения. В соответствии с «Программой развития сетей 6-110 кВ с целью повышения надежности электроснабжения потребителей зоны ответственности «ОАО «Кострома-энерго», ликвидации «узких мест» и ограничений технологического присоединения», разработанной ООО «ВСЭП» г. Вологда 2008г. предусматриваются следующие мероприятия:

- в п. Панкратово демонтируется ПС 35/10кВ трансформатор 1МВт, взамен строится новая ПС 35/10 в п.Шартаново мощностью 2х1,0МВт;
- строительство ВЛ-35кВ к проектируемой ПС 35/10 в п.Шартаново длиной 1,5км.
- реконструкция ВЛ-35кВ на участке Чухлома – Судай с заменой провода АС-35 на АС-70 длиной 36,2км.

Необходимо проведение мероприятий, направленных на внедрение энергосберегающих технологий

Таблица 11.8

Перспективные нагрузки жилищно-коммунального сектора*

	1 очередь 2020 г.	Проектный срок 2030г
Население, тыс.чел.	12,6	13
Годовое электропотребление, млн.кВт.ч	12,1	12,35
Максимальная электрическая нагрузка, тыс.кВт	5,2	5,33

Согласно СНиП 2.07.01-89 (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений) показатель расхода электропотребления принят для Чухломского муниципального района - 950кВт.ч/чел. в год, использование максимума электрической нагрузки -4100ч/год.

Таблица 11.9

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние на 2009г.	Первая очередь строительства 2020г.	Вторая очередь строительства 2030г
	Электроснабжение				
1	Источники покрытия электронагрузок: ОАО “МРСК Центра “Костромаэнерго”	МВА	10,8	11,8	11,8
2	Годовое потребление Электроэнергии (в том числе: жилищно- коммунальный сектор, промышленность и проче)	млн.кВт.ч/год	*	3,04	3,14

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние на 2009г.	Первая очередь строительства 2020г.	Вторая очередь строительства 2030г
3	Потребление электроэнергии на 1 человека в год (в том числе: жилищно-коммунальный сектор, промышленность и прочие)	кВт.ч/год	*	950	950
4	Протяженность воздушных линий электропередач напряжением 35кВ	км	48	49,5	49,5

*нет данных.

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора определены по срокам проектирования на основе численности населения в связи с запланированным градостроительным развитием Чухломского муниципального района и на основе “Нормативов для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети”, утвержденных приказом №213 Минтопэнерго России 29 июня 1999 года. Указанные нормативы учитывают изменения и дополнения “Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД34.20.185-94”

11.3. Связь и коммуникации

11.3.1. Существующее положение комплексного развития сетей и объектов связи.

В Чухломском муниципальном районе имеются автоматические телефонные станции:

Таблица 11.10

№ п/п	Место нахождения адрес	Тип оборудования год ввода	Монтируемая емкость	Использованная емкость	Тех. состояние оборудования
1	г. Чухлома ул. Свободы,1	АТСК-100/2000 1985г.	2000	1725	удовлет.
2	д. Белово	АТСК-50/200 1975г	100	65	удовлет.
3	д. Федоровское	ELTA200 2005г.	48	35	удовлет.
4	д. Повалихино	ELTA200 2008г.	72	59	удовлет.
5	д. Петровское	АТСК-50/200 1985г.	300	194	удовлет.
6	д. Ножкино	ELTA200 1997г.	80	61	удовлет.
7	д. Судай	АТСК-50/200 1975г.	500	403	удовлет.
8	д. Нагорье	ELTA200	28	28	удовлет.

№ п/п	Место нахождения адрес	Тип оборудования год ввода	Монтированная емкость	Использованная емкость	Тех. состояние оборудования
		2005г.			
9	д. Панкратово	АТСК-50/200 1975г	50	25	удовлет.
10	д. Торманово	ELTA200 2005г.	28	22	удовлет.
11	д. Шартаново	ELTA200 2005г.	68	63	удовлет.

Общая телефонная емкость составляет 2792 номеров, из них:

- основных квартирных номеров 2418,
- ведомственных номеров (предприятия, учреждения и организации) 361,
- число таксофонов 13.

Общая норма телефонной плотности Чухломского района на 100 жителей составляет:

- современное состояние 2009год – 22,2%;
- проектный срок Иочередь 2020год-22,2%;
- проектный срок 2030год -21,5%.

В настоящее время заявок на установку телефона нет.

Все промышленные и коммунальные объекты телефонизированы.

Все абоненты района имеют выход на междугородную и международную сеть.

Протяженность кабельных линейных сооружений телефонных сетей по району 126,483км, в том числе: по опорам связи – 81,11км., в телефонной канализации -45,373км.

В Чухломском районе установлено 8 мачт сотовой связи стандарта IMT-МС-450. В районе работают операторы Beeline, Мегафон, МТС, ЦентрТелеком.

В районе имеются 15 почтовых отделений связи.

В почтовых отделениях г.Чухлома, деревень: Ильинское, Вига, Повалихино, Судай, Петровское организованы коллективные пункты доступа в Интернет, в которых предоставлены следующие услуги:

- предоставление доступа в Интернет;
- электронная почта (e-mail). Возможность послать электронное сообщение без абонирования электронного почтового ящика. Пользование персональным компьютером (ПК);
- консультации по вопросам использования Интернета, программ (MS Office) и других, а также об оказываемых в ПДК услугах.

Распространением телевизионных и радиопрограмм на территории Костромской области, в том числе в Чухломском районе, занимается «Костромской ОРТПЦ». Район находится в зоне уверенного приема теле и радиопрограмм.

Охват вещанием филиала «РТРС» «Костромской ОРТПЦ» составляет:

- Телепрограммы: «Первый канал»-100%; «Россия +ГТРК «Кострома» -100%;
- Радиопрограммы: «Россия +ГТРК «Кострома» -100%.

Телевещание ведется передатчиками с Галичской и Шартановской ТР (радиотелевизионная станция).

В настоящее время в сельском поселении ведется эфирный прием радиопрограмм

11.3.2. Развитие средств связи

Чухломской муниципальный район в настоящее время располагает достаточным потенциалом по телефонизации на все сроки проектирования. Телефонизация предусматривается от существующих автоматических телефонных станций, расположенных в районе.

Основные задачи развития средств связи, телекоммуникаций, информационных технологий, теле и радиовещания в Чухловском районе должны стать:

- замена координатных АТС на цифровые;
- развитие рынка услуг телефонной связи общего пользования и сотовой телефонии;
- развитие почтовой связи и расширение новых видов услуг: электронной почты, пунктов «Интернет» для населения;
- увеличение количество программ теле- и радиовещания и зон их уверенного приема;
- подготовка сети телевизионного вещания к переходу на цифровое вещание, развитие систем кабельного телевидения.

Для реализации указанных задач необходима разработка и совершенствование сети телефонизации общего пользования, телевизионного и радиовещания области с целью построения современной информационной инфраструктуры, в основе которой лежит многофункциональная мультимедийная транспортная сеть.

Таблица 11.11

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Современное состояние на 2009год	Проектный срок Иочередь 2020год	Проектный срок Иочередь 2030год
1	Протяженность кабельных линий связи по опорам	Км.	81,11	81,11	81,11
2	Протяженность кабельных линий связи в телефонной канализации	Км.	45,373	45,373	45,373
3	Охват населения телевизионным вещанием	% городского населения	100	100	100
4	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	100семей	22,2	22,2	21,5

11.4. Теплоснабжение

11.4.1. Существующее обеспечение топливно-энергетическими ресурсами

В общем обеспечении района топливно-энергетическим ресурсами преобладает твердое топливо - дрова.

На территории района функционируют 34 дровяные котельные (таблица 11.1).

Состояние теплового хозяйства района оценивается как удовлетворительное. Централизованное теплоснабжение осуществляется только в некоторых населенных пунктах района. Социально-значимые объекты отапливаются котельными (ДК, школы, больницы, здания администраций, и т.д.). В двух крупнейших населенных пунктах Чухломского района (р.д. Чухлома и п. Судай) котельные отапливают так же многоквартирные жилые дома. Частный сектор для целей теплоснабжения и горячего водоснабжения имеет индивидуальные источники. В этом случае повышается надежность обеспечения каждого потребителя теплом и отпадает необходимость в прокладке тепловых сетей, их эксплуатации с частой заменой труб, реальный срок службы которых составляет 10 лет. Использование аварийного или резервного топлива на источниках централизованного теплоснабжения в «пиковом режиме» не предусмотрено.

Установленная мощность котельных – 15,363 МВт

Произведенная тепловая энергия за год всех котельных составляет 13 079 Гкал.

Протяженность тепловых сетей составляет 3,75 км.

Годовой расход топлива составляет – 16 243 м³.

Основное и вспомогательное оборудование отопительных котельных в большинстве своем морально и физически устарело. Около 50% установленных котлов в котельных в настоящее время дорабатывает нормативный срок эксплуатации. Многие котельные оснащены чугунными секционными котлами, которые сняты с производства из-за низкого КПД.

Потребители теплоэнергии не имеют приборов учета получаемого тепла.

Подпитка теплосетей производится сырой водой. Не проводятся режимно-наладочные испытания котлов, гидравлический и тепловой расчеты не соответствуют фактическому режиму работы – не обеспечивается циркуляция теплоносителя в конечных точках теплосети. На котельных практически отсутствует автоматическое регулирование отпуска тепловой энергии. Износ теплосетей достигает 70 %, разрушена и частично отсутствует тепловая изоляция на теплопроводах. В итоге потребители недополучают тепло.

Расходы теплоэнергии на собственные нужды котельных превышают расчетные величины. На котельных отсутствует система слежения за выбросом в рабочую зону CH_4 и CO . Котельное оборудование, в основном, не оснащено автоматикой безопасности. Отсутствует система телекоммуникаций.

11.4.2. Мероприятия перспективного развития источников теплоснабжения.

Мероприятия перспективного развития источников теплоснабжения в Чухломском муниципальном районе должны быть направлены на реконструкцию, модернизацию и строительство новых источников теплоснабжения с использованием энергосберегающего оборудования и с учетом перспективного перевода котельных на газообразное топливо.

Первоочередными мероприятиями по теплоснабжению являются:

- ✓ Замена изношенных участков тепловых сетей и их теплоизоляции;

В целях снижения потерь теплоэнергии замену изношенных и строительство новых теплотрасс предлагается вести с применением пенополиуретановой изоляции.

Необходимым условием энергосберегающей политики является замена устаревшего энергетического оборудования, перекладка изношенных тепловых сетей, и таким образом сокращение потерь энергии. При строительстве жилья необходимо применять теплосберегающие технологии и материалы. Необходимо внедрять приборы учёта расхода теплоэнергии потребителями (счетчики) и регулирование подачи тепла.

Для поддержания установленного температурного графика работы сетей на котельных необходимо внедрять автоматическое регулирование отпуска тепловой энергии.

Следует провести инвентаризацию всех теплосетей и составить на них паспорта.

Для выявления мест и причин сверхнормативного потребления энергоресурсов, определения фактического состояния тепловых сетей необходимо проводить ежедневные обходы теплосетей.

Необходимо проводить анализ контрольных проб котельного топлива.

На котельных необходимо установить автоматику безопасности, чтобы избежать аварийных ситуаций и угроз для обслуживающего персонала. Также необходимо оснастить котельные системой контроля за содержанием CH_4 и CO в помещении котельной и внедрять систему телекоммуникаций.

В мероприятиях по программе энергосбережения Чухломского муниципального района предусматривается:

- ✓ Реконструкция котельной дома культуры с.Ножкино
- ✓ Реконструкция котельной Чухломской районной больницы
- ✓ Реконструкция котельной Жаровской школы с установкой котла КВр-0,63

- ✓ Реконструкция котельной Администрации района с установкой котла КВр-0,63
- ✓ Замена в котельных консольных насосов на циркуляционные водяные однофазные малой мощности

- интернат Чухломской школы
- Вигская школа
- здание администрации Тормановского с/п

Таблица 11.12

Перечень основных источников теплоснабжения Чухломского района

№ п/п	№, адрес котельной	Вид топлива	Годовой расход топлива, тут	Марка котлов	Количество котлов, шт.	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	Протяженность сетей, км
1.	Судайская ср школа	дрова	1320	ТСВ-1 КВР-0,63	1 1	0,3 0,5	0,7
2.	Чухломская ср школа	дрова	2400	ТСВ-1	4	0,5	0,9
3.	Вигская ср. школа	дрова	500	ТСВ-1	1	0,3	
4.	Жаровская ср. школа	дрова	300	ТСВ-1	1	0,5	
5.	Введенская ср. школа	дрова	570	ТСВ-1	1	0,3	
6.	Беловская осн. школа	дрова	290	ТСВ-2	2	0,5	
7.	Нагорская осн. школа	дрова	250	ТСВ-2	1	0,5	
8.	Тормановская осн. школа	дрова	150	КВ-300	1	0,25	
9.	Шартановская нач. школа	дрова	168	ТСВ-2	1	0,5	
10	Серябрянобродская нач. школа	дрова	165	Универсал-6	1	0,51	
11	Коровская нач. школа	дрова	200	ТСВ(100кВт)	1	0,3	
12	Чухломской детский сад «Родничок»	дрова	1000	КВр-0,30 ТСВ-1	1 1	0,3	
13	Чухломской детский сад «Колосок»	дрова	600	Универсал-6М	2	0,51	
14	Нагорский детский сад	дрова	200	КЧМ,	2	0,2	
15	Введенский детский сад	дрова	400	КВ-300М,	2	0,3	
16	г. Чухлома интернат	дрова	200	Универсал-6	1	0,51	
17	Чухломской дом детства и юношества	дрова	230	КВр-0,1	1	0,3	
18	Введенский ДК «Шанс»	дрова	200	КВ-300,	2	0,3	
19	Ножкинский ДК	дрова	200	ГГУ-100	1	0,51	
20	Чухломская рай. больница	дрова	3000	ТСВ-1 Квр-0,63	3 2	0,3 0,5	2,0
21	Администрация района: здание №1	дрова	550	Универсал-6 ТСВ-1	1 1	0,5 0,5	
22	здание №2	дрова	250	Универсал-6	1	0,3	
23	г. Чухлома кинотеатр «Экран»	дрова	100	КВр-0,1	1	0,25	
24	жилой дом г. Чухлома ул. Калинина д.25	дрова	180	ТСВ-1 Универсал-6	1 1	0,2 0,3	0,1
25	жилой дом г. Чухлома ул. Лесная д. 13	дрова	350	КЧМ ТСВ (100кВт)	1 1	0,06 0,01	

№ п/п	№, адрес котельной	Вид топлива	Годовой расход топлива, тут	Марка котлов	Количество котлов, шт.	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	Протяженность сетей, км
26	Введенская амбулатория	дрова	120	КВ-300	1	0,3	
27	Судайская больница	дрова	700	ТСВ-1	2	0,3	
28	Чухломской ДК, Чухломская библиотека, центральный библиотечный коллектор	дрова	370	ГГУ-100	1	0,1	
29	Баня г. Чухлома	дрова	500	ТВН-20	1	0,2	
30	2 жилых дома с. Судай	дрова	240	ТСВ-1	2	0,5	0,05
31	Администрация Шартановского сельского поселения	дрова	70	ТСВ (50кВт)	1	0,1	
32	Администрация Судайского сельского поселения	дрова	60	КЧМ	1	0,2	
33	Администрация Петровского сельского поселения	дрова	350	КВ-300	1	0,3	
34	Администрация Беловского сельского поселения	дрова	60	КЧМ (40кВт)	1	0,4	

11.5. Санитарная очистка территории

11.5.1. Отходы производства и потребления

Достаточно остро на территории Чухломского муниципального района стоит вопрос сбора и утилизации отходов производства и потребления. Сложившаяся в настоящее время ситуация с образованием, использованием, обезвреживанием, хранением и захоронением отходов считается основной среди экологических проблем района, суть которой состоит не только в усиливающемся год от года уровне загрязнения окружающей среды, создающем определенную угрозу здоровью населения, но и значительном экономическом ущербе, обусловленном нерациональным использованием природных ресурсов. 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.

Основными проблемами обращения с отходами производства и потребления являются:

- несоответствие большинства мест сбора и размещения отходов требованиям природоохранного законодательства;
- проблема утилизации ранее накопленных токсичных отходов сельскохозяйственного производства – запрещенных и пришедших в негодность ядохимикатов;
- несоблюдение правил благоустройства, обеспечения чистоты и порядка на территории населенных пунктов области;
- нарушение среды обитания городов, населенных пунктов и прилегающих к ним территорий в результате захламления земель;
- необходимость постоянного увеличения расходов областного и местных бюджетов,

направляемых на обращение с отходами;

- отсутствие специализированных мусороперерабатывающих предприятий;
- неумение руководства предприятий ЖКХ и управляющих компаний внедрить технологии селективного сбора отходов потребления и производства;
- недостатки нормативной правовой базы по обращению с отходами производства и потребления.

Основными загрязняющими факторами окружающей среды являются твердые бытовые отходы (ТБО), которых образуется в районе более 600 т/год, это: древесные отходы от переработки древесины - более 3,5 тыс. т/год. Около 50% объема ТБО составляют упаковочные отходы, которые представляют ценное вторичное сырье (бумагу, картон, металлы, пластмассы), которые после сортировки и переработки могут быть снова вовлечены в хозяйственный оборот в виде товаров народного потребления (стройматериалы, тароупаковочные). Также большой вред атмосфере наносят выбросы продуктов неполного сгорания от двигателей автомобилей и тракторов, выбросы от сжигания древесины (топливные дрова, древесные отходы), которых сжигается (котельными района) более 25,0 тыс. м. куб. в год.

Опасность отходов проявляется в загрязнении окружающей среды и опосредованном влиянии ее компонентов на здоровье человека. До настоящего времени не проведено широких эпидемиологических исследований по выявлению закономерностей или зависимостей влияния токсичных отходов на здоровье населения и условия его жизни. Развитие работ в этом направлении сдерживается отсутствием необходимой информации как о количественных характеристиках степени загрязнения окружающей среды (почва, вода, атмосфера) различными химическими, биологическими и другими веществами, так и о доказанных фактах связи заболеваемости населения и качества среды. Решить эту проблему может только четкая, динамичная, объективная информация о гигиеническом состоянии окружающей среды (система мониторинга). К числу наиболее распространенных отходов в Чухломском муниципальном районе относятся древесные отходы, которые используются крайне ограничено, в лучшем случае - для отопления и на подстилку для домашних животных, но не в качестве вторичного сырья. Остальное количество древесных отходов вывозится на свалки. В области есть положительный опыт перевода котельных на работу на древесных отходах, это экономически выгодно и экологически безопасно, но большая часть котельных района не приспособлена для сжигания отходов деревообработки.

К числу наиболее опасных в экологическом отношении отходов в районе относятся сельскохозяйственные отходы - это отходы содержания животных, в том числе навоз от крупного рогатого скота (КРС), а также биологические отходы (трупы животных), которые в соответствии с санитарными нормами должны захораниваться в специально отведенных местах – скотомогильниках. Скотомогильники являются источниками распространения различного рода вредных веществ и микроорганизмов, способных вызывать инфекционные заболевания.

В настоящее время в районе нет мест захоронения трупов павших животных (имеющаяся яма Беккера в г. Чухломе разрушена), хотя биологические и специфические отходы, в том числе от падежа КРС, свиней, мелкого скота образуются в довольно больших количествах. Захоронение производится населением самостоятельно в необорудованных местах.

Вопросы обезвреживания и захоронения промышленных отходов в районе решены частично: проводится вторичное использование в производстве пиломатериалов, использование населением, бюджетными организациями для отопления и благоустройства. Из-за низкого уровня современных технологий и дефицита оборудования по утилизации промышленных отходов, перерабатывается и вторично используется лишь незначительная часть. Наряду с мусором от селитебной территории в ТБО попадают отходы, представляющие интерес с точки зрения утилизации ценных компонентов (черных и цветных металлов, пластмасс). Производственный мусор, схожий по составу с ТБО, мог бы использоваться в качестве ценного вторичного сырья после специальной обработки. Пищевые отходы (предприятий обще-

ственного питания, овощных баз и т. д.), если они не требуют сортировки, также представляют большую ценность. В любом случае разделение потоков пищевых и непищевых ТБО позволяет предложить адекватные технологии их переработки. Особого отношения заслуживают больничные отходы, включающие опасные компоненты. Выделение этих групп отходов из ТБО не представляет особой трудности, т. к. они в процессе образования не смешиваются с другими видами отходов и требуют лишь установки специальных контейнеров.

Лишь малая часть отходов передается на переработку и утилизацию в специализированные организации, а в большинстве случаев они захораниваются на санкционированных и несанкционированных свалках в общей массе отходов. Существующие объекты размещения отходов не соответствуют требованиям действующего законодательства.

Формирование свалок, в особенности неорганизованных, сопровождается рядом сопутствующих проблем: загрязнением атмосферного воздуха метаном, сернистым газом, парами растворителей и т. д.; загрязнением почвы и грунтовых вод тяжелыми металлами, растворителями, полихлорбифенилами, диоксидами, инсектицидами и другими токсичными соединениями; эпидемиологической опасностью и т. п.

Основная санкционированная свалка ТБО, площадью 2,25 га, располагается в г. Чухлома и находится на расстоянии в 1 км от д. Аверково (эксплуатируется с 1992 года). Свалка находится в эксплуатации городского поселения г. Чухлома. Среднегодовое количество размещаемых отходов на данной свалке составляет 110 м³ /год, объем накопления отходов – 1000 м³. Расстояние до ближайшего водного объекта – 0,4 км (до р. Ивановка). Поскольку свалка в г. Чухломе переполнена, возникла срочная необходимость по организации нового объекта размещения ТБО.

Санкционированной является также свалка ТБО в Нагорском сельском поселении (у д. Нагорье).

В перспективе, санкционированными будут свалки в г. Чухлома (ур. Акулово, в районе д. Герасимово), в Федоровском сельском поселении (д. Федоровское), в Ножкинском сельском поселении (д. Ножкино), в Петровском сельском поселении (д. Петровское).

Основным принципом проектирования полигонов является охрана окружающей среды. С целью защиты поверхностных и подземных вод под строительство полигонов выбираются участки земли с определенными видами грунта. Защита атмосферы обеспечивается путем наружной изоляции уплотненного слоя ТБО грунтом, строительными (или инертными) и промышленными отходами. Такой наружный изолирующий слой исключает возможность возникновения пожаров. Охрана почв прилегающих к полигонам участков достигается установкой вокруг площадки разгрузки мусоровозов сетчатых ограждений, которые задерживают разносимые ветром легкие фракции ТБО. Наружная изоляция ТБО, их дробление, уплотнение тяжелыми катками создают преграду для мух и грызунов.

Чрезвычайно важным является такой источник загрязнения окружающей среды, как свалки, подлежащие рекультивации. Это, как правило, старые стихийные свалки, которые до сих пор выделяют метан, содержат соли тяжелых металлов, имеют радиоактивные элементы, отравляют подземные воды, почву, атмосферный воздух.

Прокуратурой Чухломского района проведена проверка соблюдения требований законодательства в сфере охраны окружающей среды в части организации деятельности по обращению с отходами производства и потребления на территории района.

Установлено, что данная деятельность в сфере обращения с бытовыми отходами проводится администрацией Судайского сельского поселения и городского поселения г. Чухлома с нарушением требований действующего законодательства РФ. Так, администрацией поселений сбор и вывоз отходов надлежащим образом не организован, а именно, сбор и вывоз отходов осуществляется населением самостоятельно, а также по договорам с индивидуальными предпринимателями и физическими лицами, имеющими в своем распоряжении технику.

Вывоз отходов осуществляется на полигон (свалку), который не имеет разрешительных и иных правоустанавливающих документов, определяющих его статус как полигона

твердых бытовых отходов. Организация ввоза и размещения отходов осуществляется с нарушением требований действующего законодательства, площадка неогорожена и неоканавлена, контроль принимаемых отходов не ведется, мероприятия по предупреждению возгорания отходов и мусора не проводятся. Несоблюдение установленных требований законодательства при размещении и ином обращении с отходами, нарушает гарантированное ст. 42 Конституции РФ право граждан на благоприятную окружающую среду.

По результатам проверки в суд направлено два заявления об обязании администрации городского поселения г. Чухлома и администрации Судайского сельского поселения организовать сбор и вывоз бытовых отходов и мусора с территории Судайского сельского поселения Чухломского муниципального района в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Требования прокуратуры удовлетворены.

Не установлен контроль за вывозом древесных отходов к разрешенным местам хранения, неудовлетворительно организована работа по содержанию свалки твердых бытовых отходов в г. Чухломе, не проводится работа по оборудованию на территории муниципального района мест сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Чухломский муниципальный район практически не участвует в областных экологических программах и в связи с этим не получает дополнительных финансовых средств на решение экологических вопросов.

Существующая законодательная база не позволяет стимулировать физических и юридических лиц, занятых в сфере обращения с отходами, а также принимать адекватные меры к лицам, наносящим ущерб окружающей среде и здоровью человека несанкционированным размещением отходов. Не отрегулированы положения, касающиеся уточнения уровня опасности отходов, деятельность по обращению с которыми должна подлежать лицензированию.

Некоторые проблемы безопасного обращения с отходами производства и потребления к настоящему времени нашли свое решение – имеются законодательные, организационно-распорядительные документы как на государственном, так и на местном уровне. Выполнение их в определенной мере защищает человека от непосредственного влияния отходов. Однако, остается огромный пласт мало изученной проблемы влияния отходов на здоровье населения через сопредельные среды. Вывозя отходы на свалки, мы как бы защищаем человека, но содержащиеся в них опасные компоненты проникают в воду, воздух, почву, которые действуют на уже живущих людей, но еще большее влияние могут оказать на следующие поколения. Разработка мероприятий по их защите является сложной, комплексной социальной, технической и эколого-гигиенической проблемой.

Решением Собрания депутатов № 106 от 21.12.2006 г. утверждена районная программа «Отходы» на 2007 - 2010 г. Программа является комплексом системных мероприятий в области обращения с отходами и призвана совершенствовать существующую систему работы с отходами. В 2007 году проведены инженерно-геологические изыскания под полигон твердых бытовых отходов для г. Чухломы. Разрабатывается проект его строительства. Производится отвод земельных участков для утилизации и уничтожения биологических отходов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами. Целью программы является стабилизация и снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Мероприятия, разработанные по реализации данной программы, в основном выполняются или находятся в стадии работы.

Функционирование системы управления отходами заключается в правовом регулировании взаимоотношений между предприятиями и окружающей средой; в формировании банка данных об обрабатывании различных видов отходов на территории района и порядка дальнейшего обращения с ними. Следовательно, как любая система управления, это - учет, контроль, оценка существующего состояния и перспектив, выработка предложений и мер по стабильности или улучшению положения.

С целью предотвращения негативного воздействия отходов на окружающую среду в районе осуществляется экологический контроль в местах размещения отходов, производится

работа по инвентаризации, паспортизации, лицензированию, разработке и реализации проектов нормативов образования отходов.

В настоящее время утверждены Приказом МПР России от 11.03.02 № 115 «Методические указания о разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утвержден Приказом МПР России от 02.12.02 № 786 «Федеральный классификационный каталог отходов», установлен порядок отчетности по форме 2-ТП «Отходы». На основе этих документов осуществляется работа по инвентаризации образующихся отходов. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области охраны окружающей среды разрабатывают проекты нормативов образования отходов.

Выводы:

1. проблема сбора, утилизации, обеззараживания бытовых и промышленных отходов на территории Чухломского муниципального района стоит достаточно остро;

2. к числу наиболее распространенных отходов в Чухломском муниципальном районе относятся древесные отходы, которые используются крайне ограничено;

3. основная санкционированная свалка ТБО, площадью 2,25 га, располагается в г. Чухлома и находится на расстоянии в 1 км от д. Аверково.

11.5.2. Управление отходами производства и потребления

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.

Основным направлением работ по решению проблемы обращения с твердыми бытовыми отходами (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 раздельному 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.

Сельскохозяйственные отходы в районе используются для удобрения сельскохозяйственных полей. Хранение навоза в районе 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.

Планируется строительство усовершенствованной городской свалки. Необходимо также оборудовать места утилизации биологических отходов в с. Судай и г. Чухломе. Предварительно этот вопрос обговорен по месту размещения объектов. В соответствии с ветеринарно-санитарными правилами ответственность за оборудование и содержание скотомогильников (биотермических ям) возлагается на руководителей хозяйств, в ведении которых находятся объекты.

В качестве основных мероприятий по санитарной очистке Чухломского муниципального района следует предусмотреть:

- 1) разработку «Схемы санитарной очистки Чухломского муниципального района»;
- 2) обустройство площадок временного складирования твердых бытовых отходов в каждом сельском поселении района;
- 3) строительство усовершенствованной городской свалки.

Решением Собрания депутатов № 106 от 21.12.2006 г. утверждена районная программа «Отходы» на 2007-2010 г. Программа является комплексом системных мероприятий в области обращения с отходами и призвана совершенствовать существующую систему работы с отходами. Программа включает мероприятия по разработке правовых документов в области обращения с отходами в Чухломском муниципальном районе и преследует цель предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких методов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Основные задачи Программы:

- распространение опыта использования отходов производства;
- проведение мероприятий, направленных на сокращение несанкционированных свалок;
- организация и проведение экологического контроля.

На сегодняшний день в Чухломском муниципальном районе необходимы следующие мероприятия:

- мероприятия по совершенствованию нормативной правовой базы, научно-техническому и организационному обеспечению;
- мероприятия по обращению с отходами производства и потребления;
- мероприятия по повышению эффективности экологического контроля;
- мероприятия по формированию экологической культуры населения.

Таким образом, районной целевой Программой «Отходы» на 2007 – 2010 годы для реализации приняты следующие мероприятия:

- разработка проектов нормативов образования отходов и предельно-допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- организация учета в области обращения с отходами, в т. ч. количественная и качественная оценка объемов накопления образующихся и перерабатываемых отходов;
- согласование объемов лимита на размещение отходов производства и потребления;
- выбор земельных участков и подготовка материалов, обосновывающих пригодность участков размещения ТБО на территории сельских поселений и их оборудование
 - Беловское с/п;
 - Кранонивское с/п;

- Нагорское с/п;
- Ножкинское с/п;
- Панкратовское с/п;
- Петровское с/п;
- Повалихинское с/п;
- Тормановское с/п;
- Федоровское с/п;
- Шартановское с/п;
- Чухломское с/п;
- ликвидация несанкционированных свалок на территории сельских поселений;
- проведение инженерно-геологических изысканий и разработка проекта строительства полигона ТБО в г. Чухломе;
 - строительство полигона ТБО в г. Чухломе;
 - рекультивация свалки ТБО в г. Чухломе;
 - отвод земельного участка для оборудования площадки хранения древесных отходов Повалихинского сельского поселения;
- оборудование мест сброса, утилизации и уничтожения биологических отходов в с. Судай и г. Чухломе;
- инвентаризация находящихся на хранении в сельскохозяйственных предприятиях пестицидов, подлежащих утилизации (запрещенных и непригодных к применению);
- создание реестра свалок ТБО и их паспортизация;
- участие в областном экологическом конкурсе «Чистый дом», «Чистый двор», «Чистый огород»;
- оборудование площадок для хранения металлолома.
- Нормативные акты в области обращения с отходами должны обеспечить:
- использование новейших научно-технических достижений в целях реализации малоотходных и безотходных технологий;
- комплексную переработку материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;
- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;
- платность природопользования и возмещения вреда окружающей среде;
- независимость контроля в области охраны окружающей среды.
- В процессе реализации Программы планируется достижение следующих результатов:
 - создание системы управления в области обращения с отходами производства и потребления на всех уровнях хозяйствования;
 - увеличения объемов использования промышленных отходов в хозяйственном обороте;
 - сокращения экономического ущерба за счет осуществления природоохранных мероприятий;
 - разработка новых нормативных актов в области обращения с отходами;
 - использование отходов деревообработки в качестве дешевого энергетического сырья;
 - приведение в соответствии с законодательством мест захоронения отходов производства и потребления;
 - строительство биотермических ям в г. Чухломе и с. Судай;
 - формирование экологической культуры населения в сфере обращения с отходами производства и потребления.

- Ожидаемые конечные результаты реализации программы:
- улучшить экологическую обстановку в районе за счет сокращения объемов образования отходов производства и потребления;
- увеличить объем использования промышленных отходов в хозяйственном обороте;
- уменьшить экономический ущерб за счет осуществления природоохранных мероприятий.

Организация контроля за исполнением программы осуществляется комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов администрации Чухломского муниципального района.

Функционирование системы управления отходами заключается в правовом регулировании взаимоотношений между предприятиями и окружающей средой; в формировании банка данных об обрабатывании различных видов отходов на территории района и порядка дальнейшего обращения с ними. Следовательно, как любая система управления, это - учет, контроль, оценка существующего состояния и перспектив, выработка предложений и мер по стабильности или улучшению положения.

С целью предотвращения негативного воздействия отходов на окружающую среду в районе нужно осуществлять экологический контроль в местах размещения отходов, производить работу по инвентаризации, паспортизации, лицензированию, разработке и реализации проектов нормативов образования отходов. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области охраны окружающей среды должны разрабатывать проекты нормативов образования отходов.

11.6. Инженерная подготовка и защита территории

Основными целями и задачами по инженерной подготовке является создание условий по обеспечению пригодности территорий для различных видов строительного использования, обеспечению оптимальных санитарно-гигиенических и микроклиматических условий.

В соответствии с архитектурно-планировочными решениями и природно-климатическими условиями основными мероприятиями по инженерной подготовке территории являются:

- Организация поверхностного стока и строительство очистных сооружений дождевых стоков.
- Понижение уровня грунтовых вод.
- Берегоукрепление.
- Защита территории от затопления, подтопления и заболачивания.
- Рекультивация месторождений строительных материалов и торфа.

1. В населенных пунктах Чухломского муниципального района в настоящее время отсутствует организованная система отвода поверхностных стоков, что в периоды снеготаяния и ливневых дождей приводит к затоплению территории, разрушению фундаментов зданий и сооружений, порче дорожного покрытия на улицах и дорогах. Генеральным планом предлагается новое строительство, в основном, в центрах сельских поселений и г. Чухломе. Все существующие улицы и дороги района сохраняют свое значение. При их реконструкции трассировка и ширина в "Красных линиях" сохраняются. В зонах существующей жилой застройки и на вновь застраиваемых территориях отвод дождевых стоков предполагается осуществлять открытым способом по лоткам проезжей части, канавам и кюветам с организацией водоотведения с внутренних частей кварталов на рельеф. Канавы и кюветы предусматриваются трапециевидного сечения с укреплением откосов и дна, в зависимости от гидрологических и грунтовых условий, гидropосевом или бетонными плитами. На участках, где продольный уклон по водостокам равен или превышает 5 %, выполняются гасящие устройства в виде перепадов и быстроток с водобойными колодцами и стенками.

В муниципальном районе отсутствуют очистные сооружения дождевых стоков как в населенных пунктах, так и на предприятиях. Возникает необходимость в строительстве локальных очистных сооружений на существующих (таких как: деревоперерабатывающие предприятия, станции технического обслуживания, АЗС, склады ГСМ и минеральных удобрений) и предусматриваемых на перспективу предприятиях, требующих по производственным условиям очистки дождевых стоков.

2. В Чухломском муниципальном районе нет территории с благоприятными инженерно-геологическими условиями для строительства. Площадь с малоблагоприятными инженерно-геологическими условиями, на которой находятся 25 населенных пунктов из 219, составляет всего лишь 15,4% от общей площади района. Эта территория, расположена в южной части района. Она характеризуется высоким залеганием грунтовых вод и, следовательно, возможным подтоплением территории.

Колебание уровня грунтовых вод при возникновении ситуаций природного и техногенного характера приводит к усилению механического воздействия на подземную часть зданий и сооружений, что вызывает их разрушение, к затоплению подвальных помещений, разрушению подземных инженерных сетей.

Для понижения уровня грунтовых вод предусматриваются следующие работы:

- четкая организация поверхностного стока сетью водостоков открытого типа в виде кюветов и канав;
- строительство дренажной системы с выпуском дренажных вод в открытые водостоки или на рельеф;
- подсыпка территории при проявлении местных напоров грунтовых вод пригодным для строительства грунтом.

3. Основную часть территории района занимают земли с неблагоприятными инженерно-геологическими условиями, на которых интенсивно действуют экзогенные геологические процессы.

На территории района существует развитая сеть рек, их притоков, а также находится 2-е по величине в Костромской области Чухломское озеро. В период затопления высокими паводковыми речными водами могут возникать явления, вызывающие некоторое изменение конфигурации русловой части рек, обвально-оползневые процессы в пределах береговых склонов, речную эрозию. Кроме того, из-за неорганизованного поверхностного стока в пределах речных долин и озерной котловины Чухломского озера усиливается заболачивание территории.

Для ослабления боковой эрозии и оползневых явлений предлагается проводить берегоукрепительные мероприятия, которые заключаются в расчистке русла рек, их частичном дноуглублении, соблюдении режима водоохранах зон, ликвидации аварийных неочищенных хозяйственно-фекальных сбросов, использовании современных материалов (геосеток и георешеток) для защиты от эрозивных и оползневых процессов.

Осуществление инженерных мероприятий по защите территории от заболачивания способствует улучшению экологической ситуации в населенных пунктах района, повышению уровня благоустройства территории и более комфортных условий проживания населения.

Эти мероприятия заключаются в:

- осушении болот сетью открытых водостоков;
- устройстве дренажных систем;
- подсыпке грунта до отметок паводка 1-2-х % обеспечиваемости и четкой организации поверхностного стока путем выполнения вертикальной планировки территории;
- поддержании в рабочем состоянии открытых водоотводных и дренажных систем.

На территории Чухломского муниципального района имеются следующие виды полезных ископаемых: 6-ть месторождений глинистого сырья, из которых разрабатываются Якшанское и Чухломское; Панкратовское и Головинское месторождения строительного пес-

ка; 24 песчано- гравийных месторождения, из которых разрабатываются Изыменовское, Желудьево, Куликовское, Лаврентьевское, Майкова Гора, Спас, Кузнецовское, Копытовское и Курьяновское; 32-а осваиваемые месторождения торфа.

В случае начала разработки всех разведанных месторождений строительного песка, глины и песчано-гравийного сырья, а также в процессе добычи торфа и песчано-гравийной смеси из уже разрабатываемых карьеров, необходимо выполнять рекультивацию нарушенных земель.

Рекультивация осуществляется последовательно в два этапа. Первый – технический, включает в себя работы, создающие необходимые условия для дальнейшего использования некультивируемых земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв. Второй этап – биологический, включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение свойств почвы.

Цели и задачи по инженерной подготовке территорий

Создание условий по обеспечению пригодности территорий для различных видов градостроительного использования и обеспечению оптимальных санитарно-гигиенических и микроклиматических условий.

В соответствии с архитектурно-планировочными решениями и природно-климатическими условиями основными мероприятиями по инженерной подготовке территории являются:

1. Организация поверхностного стока и строительство очистных сооружений дождевых стоков;
2. Понижение уровня грунтовых вод;
3. Защита территории от затопления, подтопления и заболачивания;
4. Берегоукрепление;
5. Рекультивация территории.

Основные мероприятия по инженерной подготовке территорий.

1. Так как дождевая канализация в населенных пунктах Чухломского муниципального района отсутствует, а также отсутствуют очистные сооружения дождевых стоков на выпусках дождевых стоков и на промышленных предприятиях, проектом предусматриваются следующие мероприятия по инженерной подготовке территорий:

до 2020-го года

- осуществление отвода дождевых стоков на существующих улицах открытым способом по лоткам проезжей части, канавам и кюветам с организацией водоотведения с внутренних частей
- кварталов на рельеф;
- строительство локальных очистных сооружений на существующих предприятиях, требующих
- по производственным условиям очистки дождевых стоков;

до 2030 года

- осуществление отвода дождевых стоков на проектируемых улицах открытым способом по лоткам проезжей части, канавам и кюветам с организацией водоотведения с внутренних частей
- кварталов на рельеф;
- строительство локальных очистных сооружений на проектируемых предприятиях (АЗС, станции техобслуживания, деревообрабатывающем предприятии), требующих по производственным условиям очистки дождевых стоков.

2. При освоении новых площадок под застройку необходимо предусмотреть комплекс мер по понижению уровня грунтовых вод, который включает в себя:

- качественное выполнение вертикальной планировки;
- строительство дренажной системы с выпуском дренажных вод в открытые водостоки или на рельеф;
- обеспечение строительными грунтами, пригодными для подсыпки территорий, замены некачественного грунта;
- ликвидацию утечек из водонесущих инженерных коммуникаций и емкостей.

3. Осуществление инженерных мероприятий по защите территорий от затопления, подтопления и заболачивания способствует улучшению экологической ситуации в населенных пунктах, повышению уровня благоустройства территорий и более комфортных условий проживания населения.

Эти мероприятия заключаются в:

- осушении болот сетью открытых водостоков;
- устройстве дренажных систем;
- подсыпке грунта до отметок паводка 1-2-х % обеспечиваемости и четкой организации поверхностного стока путем выполнения вертикальной планировки территории;
- поддержании в рабочем состоянии открытых водоотводных и дренажных систем;
- очистке и частичном углублении русел водотоков, соблюдении режима водоохранных зон и прибрежных полос.

4. Необходимо предусмотреть комплекс мер по защите от разрушения берегов водотоков и малых рек путем устройства берегоукрепительных мероприятий, это:

- использование современных материалов (геосеток и георешеток) для защиты от эрозивных и оползневых процессов;
- очистка и частичное углубление русел водотоков, соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных полос.
- ликвидация аварийных неочищенных хозяйственно-фекальных сбросов.

5. В случае начала разработки всех разведанных месторождений строительного песка, глины и песчано-гравийного сырья, а также в процессе добычи торфа и песчано-гравийной смеси из уже разрабатываемых карьеров, необходимо выполнять рекультивацию нарушенных земель.

Рекультивация осуществляется последовательно в два этапа. Первый – технический, включает в себя работы, создающие необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв. Второй этап – биологический, включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение свойств почвы.

12. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ.

К объектам историко-культурного наследия (памятники истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительного искусства. К числу памятников относятся отдельные объекты культурного наследия, архитектурные ансамбли и градостроительные комплексы, исторические поселения (включая исторические города и историко-культурные местности). Костромская область относится к числу регионов с высоким потенциалом культурного наследия разных эпох. Историко-культурное наследие ее представлено 1316 памятниками архитектуры, из которых 21-имеют статус памятников федерального значения. Объ-

екты культурного наследия, как и другие компоненты окружающей нас среды, страдают от негативного воздействия человеческой деятельности и природных факторов.

12.1. Оценка современного состояния.

Костромской край богат древними памятниками. На его территории обнаружены следы самых различных исторических эпох, Это стоянки, поселения городища, могильники, сторожи, городки, курганы или просто места находок древнего оружия, монет, кладов, и др. предметов. Оценка современного состояния.

По данным Департамента культурного наследия Костромской области общее количество памятников истории и культуры, зарегистрированных в Чухломском районе - 96, из них 6 объектов федерального значения. Также на территории района находится 50 объектов археологического наследия, из которых 3 являются объектами федерального значения.

Список объектов археологического и историко-культурного наследия приведен в таблицах 12.1 и 12.2.

Город Чухлома относится к старинным населенным пунктам с комплексом ценных построек церковной и гражданской архитектуры. Архитектурно-градостроительный комплекс имеет большое культурно-историческое значение и требует работ по комплексному восстановлению и реставрации, т.к. может служить объектом туристического показа, как древнейший малый город России.

В настоящее время на территории района ни для одного объекта культурного наследия охранные зоны памятников истории и культуры не установлены.

Памятники истории культуры и архитектуры современное строительство и транспортные устройства входят на равных правах и тесной взаимосвязи в сферу проблем исторически сложившихся населенных мест. При этом памятники истории, культуры и архитектуры должны рассматриваться не только как напоминания о прошлом, как материальное свидетельство величия истории нашей страны, но и как явление современности. Не теряя в специфике своего исторически сложившегося художественного облика, они получают новое, современное использование.

Таблица 12.1

СПИСОК ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

	Наименование объекта	Вид объектов	Датировка	Местонахождение	Категория
г. ЧУХЛОМА					
1	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX в.	ул. Быкова, 2	Р
	Могила Катенина П.А., поэта-декабриста	Ед.п.	1792-1853 гг.	Городское кладбище	Ф
2	Дом жилой	Ед.п.	2-я пол. XIX в.	ул. Горького, 2/16	Р
3.	Усадьба городская	Анс.	XIX в.	ул. Горького, 14	Р
	Дом жилой Акуловой	Сост.	2-я пол. XIX в.	ул. Горького, 14	Р
	Хозяйственная постройка	Сост.	кон. XIX в.	ул. Горького, 14	Р
4.	Дом жилой	Ед.п.	нач. XX в.	ул. Горького, 25	Р
5.	Дом жилой	Ед.п.	нач. XX в.	ул. Горького, 27	Р
6.	Дом жилой Гостева	Ед.п.	1907 г.	ул. Калинина, 23	Р
7.	Приют Парфеновых	Анс.	нач. XX в.	ул. Калинина, 60, 62, 64	Р
	Главный корпус	Сост.	1903-1905 гг.	ул. Калинина, 64	Р
	Южный корпус	Сост.	нач. XX в.	ул. Калинина, 62	Р
	Служебный корпус	Сост.	нач. XX в.	ул. Калинина, 60	В

	Наименование объекта	Вид объектов	Датировка	Местонахождение	Категория
	Служебный корпус	Сост.	нач. XX в.	ул. Калинина, 60	В
8.	Дом жилой с хлебной лавкой	Ед.п.	1914 г.	ул. Ленина, 10	Р
9.	Дом жилой	Ед.п.	сер. XIX в.	ул. Ленина, 11	Р
10.	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX в.	ул. Ленина, 12	Р
11.	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX - нач. XX вв.	ул. Ленина, 14	Р
12.	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX - нач. XX вв.	ул. Ленина, 16	Р
13.	Дом жилой	Ед.п.	нач. XX в.	ул. Ленина, 30	Р
14.	Чайная Гусева Я. А. Здесь соби- рался социал-демократический кру- жок молодежи	Ед.п.	посл. треть XIX в.; 1905-1907 гг.	ул. Луначарского, 10	Р
15.	Дом жилой Большакова с изразцо- вой печью	Ед.п.	2-я пол. XIX в. (2-я пол. XVIII в.)	ул. Овчинникова, 14	Ф
16.	Дом жилой Чалеевой	Ед.п.	1892 г.	ул. Овчинникова, 19	Р
17.	Дом жилой	Ед.п.	2-я пол. XIX в.	ул. Октября 1	Р
18.	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX в.	ул. Октября, 9	Р
19.	Дом жилой	Ед.п.	нач. XX в.	ул. Октября, 10	Р
20.	Школа	Ед.п.	1914-1921 гг.	ул. Октября, 11	Р
21.	Дом, в котором жил Казаринов Л. Н., краевед	Ед.п.	1918-1940 гг.	ул. Октября, 13	Р
22.	Присутственные места	Ед.п.	1-я четв. XIX в.	ул. Октября, 14	Ф
23.	Здание, где была создана 1-я в Чухломе комсомольская ячейка	Ед.п.	1919 г.	ул. Октября, 19	Р
24.	Собор Преображенский	Ед.п.	1746 г.	пл. Революции, 1	Ф
25.	Церковь Успения	Ед.п.	1730-1740 гг.	ул. Свердлова, 4	Ф
26.	Дом жилой Гагариной	Ед.п.	1913 г.	ул. Свободы, 1	Р
27.	Богадельня	Анс.	1880 г.	ул. Свободы, 27, 27 А	Р
	Главное здание	Сост.	1880 г.	ул. Свободы, 27	Р
	Флигель	Сост.	1880 г.	ул. Свободы, 27 А	Р
28.	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX в.	ул. Свободы, 30	Р
29.	Сторожка кладбищенская	Ед.п.	кон. XIX в.	ул. Свободы, 34	Р
30.	Управа уездная земская. Здесь была провозглашена Советская власть	Ед.п.	2-я пол. XIX в.; 9-12 января 1918 г.	ул. Советская, 1	Р
31.	Дом жилой Тагановых	Ед.п.	2-я пол. XIX в.	ул. Советская, 4	Р
32.	Дом жилой Климовых	Ед.п.	1916 г.	ул. Советская, 6	Р
33.	Дом жилой с лавками	Ед.п.	2-я пол. XIX в.	ул. Советская, 10	Р
34.	Лавки Ильичева и Пенькова	Ед.п.	2-я пол. XIX в.	ул. Советская, 12	Р
35.	Дом жилой Ильичевых	Ед.п.	сер. XIX в.	ул. Советская, 14/1	Р
36.	Дом жилой Смирнова М. Ф.	Ед.п.	2-я пол. XIX в.	ул. Советская, 16/2	Р
37.	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX - нач. XX вв.	ул. Советская, 18	Р
38.	Чайная Большаковых	Ед.п.	сер. XIX в.	ул. Советская, 8	Р
	Братская могила бойцов истреби-				

	Наименование объекта	Вид объектов	Датировка	Местонахождение	Категория
39.	тельного батальона,погибших при исполнении гражданского долга	Ед.п.	февраль 1942г.	Центральный сквер	Р
40.	Дом,в котором жил Яковлев А.А.,Герой Советского Союза	Ед.п.	1930-е гг.	ул.Яковева, 9	Р
ЧУХЛОМСКИЙ РАЙОН					
41	Монастырь Авраамиево-Городецкий	Анс.	XVII-XIXвв.	уроч. Авраамий	Р В
	Церковь Покрова	Сост.	1607-1632гг.	уроч. Авраамий	Р
	Собор Богоматери Умиление	Сост.	1857-1867гг.	уроч. Авраамий	Р
	Церковь Николая Чудотворца над-вратная	Сост.	1650г.	уроч. Авраамий	Р
	Колокольня	Сост.	1870-е гг.	уроч. Авраамий	Р
	Келейный корпус	Сост.	1840-е гг.	уроч. Авраамий	Р
	Стены и башни	Сост.	1764-1768гг.	уроч. Авраамий	Р
	Служебная постройка	Сост.	2-я пол.XIXв.	уроч. Авраамий	В
	Гостиница монастырская	Сост.	сер.XIXв.	уроч. Авраамий	В
42	Училище низшее сельскохозяйственно-техническое им.Ф.В.Чижова	Анс.	кон.XIX-нач.XXв.в.	д. Анфимово	Р
	Учебный корпус	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Дом для инспектора	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Баня и прачечная	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Дом для учителей	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Больница	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Жилой дом	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Пожарное депо	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Мастерские	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Дом для мастеров	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Конный и скотный двор с молочной избой	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
	Дом для скотников (?)	Сост.	-//-	д. Анфимово	Р
41	Дом жилой Наумова М.М.	Ед.п.	2-я пол.XIXв.	д. Бариново	Р
42	Усадьба Введенское. Парк	Ед.п.	2-я пол.XVIII-сер.XIXвв.	с. Введенское	Р
43	Храмовый комплекс	Анс.	XIXв.	с. Введенское	Р
	Церковь Введения	Сост.	1800г.	с. Введенское	Р
	Церковь Дмитриевская	Сост.	1837г.	с. Введенское	Р
	Сторожка южная	Сост.	2-я пол.XIXв.	с. Введенское	Р
	Дом жилой причта	Сост.	1868г.	с. Введенское	Р
44	Колокольня церкви Вознесения	Ед.п.	1822г.	уроч. Вознесенье	Р
45	Церковь Воскресения	Ед.п.	1803-1808гг.	уроч. Воскресенье (Валуево)	Р
46	Церковь Воскресения	Ед.п.	1791г.	уроч. Воскресенье-Глазуново	Ф
47	Храмовый комплекс	Анс.	XVIII-XXвв.	с. Георгий	Р
	Церковь Вознесения	Сост.	1838г.	с. Георгий	Р
	Церковь Георгия	Сост.	1791г.	с. Георгий	Р
48	Анс. церкви Николая Чудотворца	Анс.	XIXв.	уроч. Жуково	Р

	Наименование объекта	Вид объектов	Датировка	Местонахождение	Категория
				(Николо-Жуково)	
	Церковь Николая Чудотворца	Сост.	1815г.	уроч. Жуково (Николо-Жуково)	Р
	Ограда с воротами	Сост.	сер.ХІХв.	уроч. Жуково (Николо-Жуково)	Р
	Школа церковно-приходская	Сост.	2-я пол.ХІХв.	уроч. Жуково (Николо-Жуково)	Р
49	Церковь Воскресения	Ед.п.	1770г.	уроч. Заболотье	Р
50	Церковь Ильи Пророка	Ед.п.	1815г.	уроч. Ильинское (Великая Пустынь)	Ф
51	Усадьба Катениных	Анс.	ХVIII-ХІХвв.	с. Клусеево	Ф
	Главный дом	Сост.	нач.ХІХв.	с. Клусеево	Ф
	Церковь Николая Чудотворца	Сост.	1793-1803гг.	с. Клусеево	Ф
	Парк	Сост.	кон. ХVIIIв.	с. Клусеево	Ф
52	Усадьба Колотилово. Здесь жил Катенин П.А., поэт-декабрист	Анс.	ХVIII-ХІХвв. 1827-1853гг.	уроч. Колотилово	Р
	Главный дом	Сост.	1840-е гг.	уроч. Колотилово	Р
	Парк	Сост.	кон.ХVIIIв.	уроч. Колотилово	Р
53	Церковь Собора Богородицы	Ед.п.	1797г.	с. Коровье	Ф
54	Дом жилой Пуховых	Ед.п.	сер.ХІХ в.	д. Красная Нива	Р
55	Храмовый комплекс	Анс.	ХVIII-ХІХвв.	с. Лаврентьевское	Ф
	Церковь Троицы	Сост.	сер.ХVIIIв.	с. Лаврентьевское	Ф
	Церковь Рождества Богородицы с колокольной	Сост.	1838г.	с. Лаврентьевское	Ф
56	Храмовый комплекс	Анс.	1-я пол.ХІХв.	уроч. Мироханово	Р
	Церковь Николая Чудотворца	Сост.	1833г.	уроч. Мироханово	Р
	Церковь Троицы	Сост.	1803г.	уроч. Мироханово	Р
	Западные ворота в ограде	Сост.	1-я пол.ХІХв.	уроч. Мироханово	Р
57	Анс. церкви Рождества Богородицы	Анс.	1-я пол.ХІХв.	уроч. Михайловское-Озерное	Р
	Церковь Рождества Богородицы	Сост.	1808г.	уроч. Михайловское-Озерное	Р
	Ограда с воротами	Сост.	1-я пол.ХІХв.	уроч. Михайловское-Озерное	Р
58	Дом жилой Никифорова	Ед.п.	2-я пол.ХІХв.	уроч. Назарово	Р
59	Анс. церкви Николая Чудотворца	Анс.	ХІХв.	уроч. Николо-Дорок (Дорок)	Ф
	Церковь Николая Чудотворца	Сост.	1815г.	уроч. Николо-Дорок (Дорок)	Ф
	Ворота ограды	Сост.	1885г.	уроч. Николо-Дорок (Дорок)	Ф
60	Анс. церкви Николая Чудотворца	Анс.	1-я пол.ХІХв.	уроч. Николо-Остров	Р

	Наименование объекта	Вид объектов	Датировка	Местонахождение	Категория
	Церковь Николая Чудотворца	Сост.	1825г.	уроч. Николо-Остров	Р
	Часовня	Сост.	1840-1850 гг.	уроч. Николо-Остров	Р
	Дом жилой причта	Сост.	1840-1850 гг.	уроч. Николо-Остров	Р
	Сторожка	Сост.	1840-1850 гг.	уроч. Николо-Остров	Р
61	Анс. церкви Покрова	Анс.	1-я пол. XIX в.	с. Ножкино	Р
	Церковь Покрова	Сост.	1826-1831 гг.	с. Ножкино	Р
	Дом жилой причта	Сост.	сер. XIX в.	с. Ножкино	Р
62	Церковь Владимирской Богоматери	Ед. п.	1824 г.	уроч. Озарниково	Р
63	Анс. церкви Ризоположения	Анс.	1-я пол. XIX в.	уроч. Озерки	Р
	Церковь Ризоположения	Сост.	1813 г.	уроч. Озерки	Р
	Сторожка северо-западная	Сост.	сер. XIX в.	уроч. Озерки	Р
	Сторожка юго-западная	Сост.	сер. XIX в.	уроч. Озерки	Р
	Ворота ограды	Сост.	сер. XIX в.	уроч. Озерки	Р
64	Усадьба Лермонтовых Острожниково	Анс.	1-я треть XIX в.	уроч. Острожниково	Р
	Флигель. Здесь располагалась школа, в которой учился Лебедев Н. А., Герой Советского Союза	Сост.	нач. XIX в.; 1922-1926 гг.	уроч. Острожниково	Р
	Парк	Сост.	нач. XIX в.	уроч. Острожниково	Р
65	Дом усадебный Титовых	Ед. п.	кон. XIX в.	уроч. Першино	Р
66	Анс. церкви Варвары	Анс.	XVIII-XIX вв.	уроч. Погост Варваринское	Р
	Церковь Варвары	Сост.	1794 г.	уроч. Погост Варваринское	Р
	Сторожка северная	Сост.	сер. XIX в.	уроч. Погост Варваринское	Р
	Сторожка южная	Сост.	сер. XIX в.	уроч. Погост Варваринское	Р
67	Дом жилой	Ед. п.	нач. XX в.	д. Погорелово	Р
68	Анс. церкви Николая Чудотворца	Анс.	XVIII-XIX вв.	уроч. Понизье	Р
	Церковь Николая Чудотворца	Сост.	1797 г.	уроч. Понизье	Р
	Школа церковно-приходская	Сост.	2-я пол. XIX в.	уроч. Понизье	Р
69	Церковь Рождественская	Ед. п.	1802-1808 гг.	уроч. Починок	Р
70	Церковь Троицы	Ед. п.	1885 г.	уроч. Рамешки	Р
71	Усадьба Ново-Васильевское	Анс.	2-я пол. XIX - нач. XX вв.	с. Сенная	Р
	Дом жилой. Здесь родился Завьялов В. В., русский советский ученый-анатом	Сост.	2-я пол. XIX в.; 1871 г.	с. Сенная	Р
	Парк	Сост.	2-я пол. XIX - нач. XX вв.	с. Сенная	Р
72	Церковь Успения	Ед. п.	1773 г.	с. Сенная	Ф
	Колокольня церкви Спасо Преображения	Ед. п.	1776 г.	уроч. Спас-Глазуново	Р

	Наименование объекта	Вид объектов	Датировка	Местонахождение	Категория
73	Дом жилой	Ед.п.	2-я пол. XIX в.	с. Судай	Р
74	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX в.	с. Судай	Р
75	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX-нач. XX вв.	с. Судай	Р
76	Дом жилой	Ед.п.	1-я треть XX в.	с. Судай	Р
77	Дом жилой	Ед.п.	нач. XX в.	с. Судай	Р
78	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX в.	с. Судай	Р
79	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX-нач. XX вв.	с. Судай	Р
80	Дом жилой	Ед.п.	-//-	с. Судай	Р
81	Дом жилой	Ед.п.	-//-	с. Судай	Р
82	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX в.	с. Судай	Р
83	Дом жилой	Ед.п.	-//-	с. Судай	Р
84	Дом жилой	Ед.п.	сер. XIX в.	с. Судай	Р
85	Дом жилой	Ед.п.	сер. XIX в.	с. Судай	Р
86	Дом жилой	Ед.п.	2-я пол. XIX в.	с. Судай	Р
87	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX в.	с. Судай	Р
88	Усадьба Шелешпанских	Ед.п.	сер. XIX в.	с. Судай	Р
89	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX вв.	с. Судай	Р
90	Дом жилой	Ед.п.	кон. XIX в.	с. Судай	Р
91	Анс. центральной части села	Анс.	XVIII-XIX вв.	с. Судай	Р
	Церковь Благовещения	Сост.	1830 г.	с. Судай	Р
	Церковь Богородицы Одигитрии	Сост.	1805-1807 гг.	с. Судай	Р
	Церковь Воскресения	Сост.	1792, 1811 гг.	с. Судай	Р
	Торговые ряды	Сост.	2-я пол. XIX в.	с. Судай	Р
92	Анс. церкви Рождества Богородицы	Анс.	XVIII-XIX вв.	с. Торманово	Р
	Церковь Рождества Богородицы	Сост.	1791 г.	с. Торманово	Р
	Сторожка церковная	Сост.	1-я пол. XIX в.	с. Торманово	Р
	Дом жилой священника	Сост.	кон. XIX в.	с. Торманово	Р
93	Церковь Троицы	Ед.п.	1803 г.	уроч. Троицкая (Федькова) слобода	Р
94	Церковь Успения	Ед.п.	1838 г.	д. Федьково	Р
95	Анс. церкви Преображения	Анс.	XIX в.	с. Шартаново	Ф
	Церковь Преображения	Сост.	1824 г.	с. Шартаново	Ф
	Сторожка церковная	Сост.	посл. четв. XIX в.	с. Шартаново	Ф
96	Дом жилой Ярыгина	Ед.п.	посл. треть XIX в.	с. Шартаново	Р

Таблица 12.2

СПИСОК ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

	Наименование объекта	Вид объек- та	Датировка	Местонахожде- ния	Кате- гория
ЧУХЛОМСКИЙ РАЙОН					
1	Стоянка Югская		неолит	берег р. Юга у впадения в озеро	р
2	Стоянка Алюшино 1		неолит	1 км. к С-З	р
3	Стоянка Алюшино 2		неолит	0,7 к С-З	р
4	Стоянка Алюшино 3		неолит	1,25 км. к С-З	р
5	Стоянка Андреевское 1		неолит, IV тыс. до н. э.	юго-восточная окраина	ф
6	Стоянка Андреевское 1		неолит	2,5 к Ю-Ю-В	р
7	Стоянка Андреевское 2		неолит	2,4 км. к Ю-В	р
8	Стоянка Андреевское 2а		IV тыс. до н. э., 2-я пол.	западная окраина	р
9	Стоянка Андреевское 3		бронзовый век	2,1 км. к Ю-Ю-В	р
10	Стоянка Андреевское 3а		неолит, IV тыс. до н. э.	0,5 км. к 3-С-З	р
11	Стоянка Андреевское 4		неолит	2 км к Ю-Ю-В	р
12	Стоянка Андреевское 5		неолит	1,8 км. к В-Ю-В	р
13	Стоянка Андреевское 6		неолит	2,3 км. к В-Ю-В	р
14	Стоянка Андреевское 7		неолит	1 км. к Ю-В	р
15	Стоянка Андреевское 8		неолит	1,7 км. к Ю-В	р
16	Стоянка Андреевское 9		неолит	1,3 км. к Ю-В	р
17	Стоянка Андреевское 10		неолит	0,75 км. к Ю-В	р
18	Стоянка Андреевское 11		неолит	0,25 км. к Ю-Ю-В	р
19	Селище Андреевское 1		средневековые	юго-восточная окраина	р
20	Селище Андреевское 2		средневековые	0,6 к Ю-В	р
21	Стоянка Брилино 1		неолит	0,5 км. к В-Ю-В	р
22	Стоянка Брилино 2		неолит	0,5 км. к В-С-В	р
23	Стоянка Брилино 3		неолит	0,5 км. к С-В	р
24	Стоянка Гавриловское 1		2-я пол. IV тыс. до н. э.	1 км. к В-Ю-В	р
25	Стоянка Гавриловское 2		2-я пол. III - нач. II тыс. до н. э.	0,8 км. к В	р
26	Селище Гавриловское 1		XIII-XV вв.	1 км. к В-Ю-В	р
27	Селище Гавриловское 2		XII-XIII вв.	0,8 км. к В	р
28	Стоянка Григорьевское		неолит	0,8 км. к Ю	р
29	Стоянка Засушино 1		неолит	1 км. к В	р

	Наименование объекта	Вид объек- та	Датировка	Местонахожде- ния	Кате- гория
30	Стоянка Засухино 2		неолит	1,2 км. к С-В	р
31	Стоянка Светицкая		неолит	на берегу р. Све- тицы, при впаде- нии в оз. Чухлом- ское	р
32	Стоянка Ножкино 1		V тыс. до н. э.	0,4 км. к З	р
33	Стоянка Ножкино 3		VI-V тыс. до н. э.	1 км. к Ю-В от монастыря	р
34	Селище Ножкино		XV-XVIII вв.	ЮЗ окраина села Ножкино Нож- кинской с/а, в 60 м. от водонапор- ной башни	р
35	Городище у д. Ножкино		XII-XIV вв.	юго-восточнее д. Ножкино	ф
36	Городище у д. Овсянниково		XV- 1-я пол. XVI вв.	0,7 км. к Ю-Ю-В	р
37	Стоянка Турыково 1		неолит	0,5 к С	р
38	Стоянка Турыково 2		неолит	0,3 км. к С	р
39	Стоянка Турыково 3		неолит	0,3 км. к Ю	р
40	Стоянка Турыково 4		неолит	1,5 км. к Ю-Ю-В	р
41	Стоянка Турыково 5		неолит	2 км. к Ю-Ю-В	р
42	Селище Туруково		XV-XVIII вв.	Прилегающая и непосредственная территория д. Ту- руково Федоров- ской с/а	р
43	Селище Федоровское II		XIV-XVI вв.	0,2 км. к С	р
44	Селище Федоровское III		XV - XVII вв.	0,1 км. к С-З	р
45	Стоянка Федоровское 1		неолит - брон- за, IV - нач. II тыс. до н. э.	восточнее д. Фе- доровская	ф
46	Стоянка Федоровское 2		неолит	восточная окра- ина	р
47	Стоянка Федоровское 3		неолит	0,5 км. к С-В	р
48	Стоянка Федоровское 4		неолит	0,5 км. к В-С-В	р
49	Стоянка Федоровское 5		мезолит	0,15 км. к С-З	р
50	Стоянка Федоровское 6		неолит ран- ний	0,25 км. к С-З	р

Задачи по сохранению, регенерации и использования объектов и территорий историко-культурного наследия:

– обеспечение безусловного сохранения объектов историко-культурного наследия, предметов градостроительной охраны, ценных средовых характеристик с возможностью проведения мероприятий для преобразования объектов недвижимости, которые необходимы для их соответствия требованиям современной жизни;

- установление на территориях объектов историко-культурного наследия, на иных исторических территориях, а также на территориях зон охраны объектов историко-культурного наследия режимов охраны и режимов регулирования градостроительной деятельности, Реконструкция, реорганизация, ликвидация на территориях сохраняемых объектов историко-культурного наследия объектов, не соответствующих требованиям законодательства об охране объектов историко-культурного наследия и о регулировании градостроительной деятельности на исторических территориях;
- восстановление на исторических территориях утраченных или нарушенных элементов исторической планировки, застройки, ландшафта;
- обеспечение преемственности градостроительного развития, основанной на сохранении объектов историко-культурного наследия, исторически сложившейся архитектурно-пространственной и планировочной структуры территории.

12.2. Мероприятия по охране объектов культурного наследия

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

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 обзорность, радиус охранный 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 охранный зоны. Зона регулирования застройки отмеряется от края охранный 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.

Границы зон охраны объекта культурного наследия федерального значения, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон охраны утверждаются Правительством Костромской области по представлению областного органа охраны объектов культурного наследия и на основании проектов зон охраны объекта культурного наследия федерального значения, согласованных с федеральным органом охраны объектов культурного наследия.

От 04.03.2005 года Постановлением губернатора Костромской области принята концепция программы «Историко-культурное, природное и духовное наследие Костромской области» (до 2020 года), главной стратегической целью которой, является сохранение и рациональное использование историко-культурного, природного и духовного наследия (потенциала области) и превращения его в фактор устойчивого социокультурного и экономического развития.

Предпосылками и реализации данного проекта в Костромской области являются следующие факторы:

- глубокие исторические корни, уникальные памятники старины и природные зоны, связь с выдающимися представителями российской науки и искусств, уникальность провинциальной культуры, формирующей самобытный менталитет и патриотический дух;
- национально-историческое признание Костромской земли одним из регионов, являющимся духовным ядром развития российского народа и российской государственности;
- наличие целого ряда исторических городов и поселений, жители которых являются носителями традиций, отражающих историю, культуру, жизненный уклад русского народа и Костромского края;
- наличие реальных и потенциальных возможностей для современного информационного обеспечения проекта.

Решение задач по сохранению, регенерации и использованию объектов и территорий историко-культурного наследия предполагает реализацию следующих предложений:

- обеспечение безусловного сохранения объектов историко-культурного наследия, предметов градостроительной охраны, ценных средовых характеристик с возможностью проведения преобразования объектов недвижимости, которые необходимы для их соответствия требованиям современной жизни;
- установление на территориях объектов историко-культурного наследия, на других исторических территориях, а также на территориях зон охраны объектов историко-культурного наследия режимов охраны и режимов регулирования градостроительной деятельности, соответствующих требованиям законодательства об охране объектов историко-культурного наследия;
- реконструкция, реорганизация, ликвидация на территориях историко-культурного наследия объектов, не соответствующих требованиям законодательства об охране объектов историко-культурного наследия и о регулировании градостроительной деятельности на исторических территориях;
- восстановление на исторических территориях утраченных или нарушенных элементов исторической планировки, застройки, ландшафта;
- формирование системы общественных зон, градостроительных комплексов и ансамблей представительского, культурного, досугового, и туристического профиля, объединенных системой общественных пространств и пешеходных коммуникаций;
- сохранение, восстановление и воссоздание исторических элементов природного ландшафта, садово-парковых и усадебно-парковых ансамблей и комплексов, сохранение и развитие системы озеленения жилых и общественных территорий.

13. РИСК УЯЗВИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Данный раздел разработан в целях анализа и оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Чухломского муниципального района. В разделе рассмотрены мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, а также организационные мероприятия, направленные на обеспечение безопасной жизнедеятельности населения и функционирование организаций (предприятий).

Раздел «Мероприятия по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в дальнейшем - раздел «ГО ЧС») разработан в соответствии с:

- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 24.12.04 г.;
- Федеральным законом от 21.12.1994 г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Законом Костромской области от 05.05.1995 № 7 (с изменениями на 10.03.2009 г.) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
- СНиП 2.01.51-90 "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны";
- СНиП II-11-77* "Защитные сооружения гражданской обороны";
- СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";
- СНиП 22-01-95 "Геофизика опасных природных воздействий";
- СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования";
- СНиП 2.06.15-85 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления";
- СНиП 2.01.53-84 "Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства";
- ГОСТ Р 22.0.02-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий";
- ГОСТ Р 22.3.03-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения";
- ГОСТ Р 22.0.05-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения";
- Сборником методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС, книги 1, 2, М., 1994;

13.1. Общая характеристика проектируемой территории

Чухломской муниципальный район является одним из 24 муниципальных образований Костромской области и находится в северо-западной ее части в 174 км от областного центра г. Кострома.

На севере Чухломской район граничит с Вологодской областью, на востоке с Кологривским районом, на юго-востоке с Парфеньевским районом, на юге с Антроповским районом, на юго-западе с Галичским районом, на западе с Буйским и Солигаличским районами Костромской области.

Центром Чухломского района является город Чухлома.

Протяженность района с севера на юг около 85 км, с востока на запад около 70 км. Территория района в административных границах составляет 3,64 тыс. кв. км, район зани-

мает 3 место по площади среди 24 районов области.

Внешние связи района осуществляются по автомобильной дороге областного значения Солигалич - Чухлома – Галич - Кострома. Среднее расстояние от населенных пунктов района до районного центра г.Чухлома - 35 км, а максимальное расстояние - 75 км.

На территории Чухломского района железных дорог нет. Ближайшая железнодорожная станция находится в г.Галич на расстоянии 51км.

В соответствии с Федеральным законом №131-ФЗ от 06.10.2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» на территории Чухломского муниципального района образовано 13 поселений, в т.ч. 1 - городское поселение, 12 – сельских поселений.

В Чухломском районе насчитывается 219 населенных пунктов.

На 01 января 2009 года общая численность населения района составляла 12585 человек.

По производственному направлению район сельскохозяйственный.

Большинство сельскохозяйственных предприятий района занимаются производством молока и мяса.

Наибольший удельный вес в объёме промышленной продукции занимает обработка древесины и производство изделий из дерева 76%. В районе отсутствуют крупные и средние предприятия, вся продукция данного вида производится на малых предприятиях и в цехах деревообработки и лесопиления индивидуальных предпринимателей.

Сведения об основных факторах риска и частоте возникновения ЧС на территории района

Небольшое количество крупных промышленных объектов, редкие проявления природных катаклизмов, большая площадь лесов, относящихся к среднему классу пожароопасности, обуславливают в целом низкий показатель комплексного риска для территории Чухломского муниципального района Костромской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Территория Чухломского муниципального района к группе по ГО не относится (отнесение объектов к категориям по гражданской обороне осуществляется в соответствии с порядком, определенным Правительством РФ от 19.09.98 г. № 1115 и по показателям, введенным в действие приказом МЧС России от 23.03.99 г. № 013).

Организаций, отнесённых к категориям по гражданской обороне на территории района, не имеется. В границах территории района строительство категоризованных объектов не предусматривается.

Вместе с тем, высокая степень износа промышленного и жилого фонда, неудовлетворительное состояние магистралей и дорог создает неблагоприятные перспективы для предупреждения возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на территории Чухломского района. Это требует проведения администрацией района комплекса мероприятий организационного, нормативного, правового, инженерного, методического, экономического, социального и другого характера, направленных на повышение защищенности территории муниципального образования.

13.2. Анализ возможных последствий воздействия ЧС природного характера на функционирование территории

Опасность возникновения лесных и торфяных пожаров

В соответствии с лесорастительным районированием, утверждённым приказом МПР России от 28.03.2007 г. № 68, все леса Чухломского лесничества отнесены к таёжной зоне лесов, южно-таежному району европейской части Российской Федерации.

Территория Чухломского муниципального района по лесорастительному зонированию относится к зоне еловых лесов северной части Галичско – Чухломской возвышенности.

Леса района характеризуются высокой потенциальной продуктивностью. Главной лесообразующей породой является ель обыкновенная. В настоящее время в результате интенсивной лесозексплуатации коренные еловые древостои сменились производными березовыми и осиновыми.

В лесах Чухломского района из древесной растительности встречаются: ель обыкновенная, сосна обыкновенная, осина, береза повислая, береза пушистая, рябина обыкновенная, липа сердцевидная, черемуха обыкновенная.

Согласно классификации на классы горючести лесных насаждений, приведенной в Методике оценки последствий лесных пожаров, леса Чухломского муниципального района относятся к I классу горючести.

Лесной пожар – это стихийное горение, распространяющееся на лесную площадь.

Для возникновения крупных массовых пожаров в лесах с переходом в верховые необходимо большое число действующих очагов низовых пожаров и засушливая погода (отклонение метеорологических условий от среднестатистических в направлении увеличения количества суток без осадков, уменьшения влажности воздуха, усиление ветра до 8-30 м/с).

В целях предупреждения возникновения лесных пожаров на территории участковых лесничеств ежегодно проводятся мероприятия по охране лесов от пожаров:

- устройство мест отдыха;
- устройство минерализованных полос и уход за ними;
- устройство противопожарных разрывов и уход за ними;
- организация сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ);
- строительство дорог противопожарного назначения.

В целях сохранности хвойных молодняков осуществляются мероприятия по повышению их пожароустойчивости:

- очистка вырубок;
- регулирование примеси лиственных пород;
- регулирование густоты древостоя, подроста и подлеска.
- устройство пожарных водоемов и подъездов к ним

Таким образом, риск возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на территории района, связанных с лесными пожарами, является вполне возможным.

Для сохранения безопасной пожарной обстановки необходимо и в дальнейшем осуществлять ежегодные противопожарные мероприятия в лесах, а также проводить пропаганду требований противопожарной безопасности в лесах среди населения района.

На территории района разведано 31 месторождение торфа суммарным запасом торфа 8531 тыс. тонн, из которых все месторождения учтены и подлежат освоению.

Наиболее пожароопасными являются места торфоразработок вследствие осушения торфяников. Вероятность возникновения торфяных пожаров особенно высока в засушливые годы, что требует в такое время проведения специальных профилактических мер.

Для сохранения пожаробезопасной обстановки необходимо осуществлять ежегодные противопожарные мероприятия в лесах, а также проводить пропаганду требований противопожарной безопасности среди населения района и обучение населения основным приемам тушения пожаров. Успех борьбы с лесными и торфяными пожарами во многом зависит от их своевременного обнаружения и быстрого принятия мер по их ограничению и ликвидации. Мониторинг пожарной опасности осуществляет лесничий, который по результатам мониторинга принимает необходимые дополнительные меры по повышению противопожарной устойчивости лесов, вплоть до ограничения посещений отдельных лесных участков.

Вероятность возникновения опасных метеорологических процессов и явлений

Наиболее опасными проявлениями метеорологических процессов и явлений на территории района являются:

- грозы;

- ливни с интенсивностью 30 мм/час и более;
- подтопление территории;
- сильные морозы;
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- град с диаметром частиц более 20 мм;
- гололед с диаметром отложений более 200 мм;
- сильные ветры со скоростью более 32 м/с (ураганы).

Характеристика поражающих факторов указанных метеорологических процессов приведена в таблице 1.

Таблица 13.1

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель), наводнения	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Морозы	Температурная деформация ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Сильный ветер, обильные продолжительные дожди и снегопады, гололедные явления, аномально низкие и высокие температуры воздуха возможны на всей территории района. Перечисленные метеорологические явления приводят к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы общественного транспорта.

13.3. Вероятность проявления опасных гидрологических процессов и явлений

Одной из достопримечательностей Чухломского района является «Озеро Чухломское» - государственный природный заказник регионального значения.

Озеро Чухломское - второе по величине после Галицкого на территории Костромской области. Возраст озера определяется 75-100 тыс. лет. Оно имеет ледниковое происхождение.

Чухломское озеро - площадь водосбора 269 км², площадь зеркала озера - 48.7 км². Количество притоков менее 10 км – 25, общая длина составляет 66 км. Объем воды составляет около 55 млн. м³, максимальная глубина 5 м, средняя глубина 1,1 м. Озеро мелководно, преобладают глубины до 2 м., рельеф дна сравнительно ровный. Озеро проточное, питание осуществляется поверхностными водами. Берега озера крутые, задернованы, частью поросшие кустарником. Вследствие мелководности озеро зарастает водной растительностью. По всему периметру у берега тянется заболоченная полоса шириной до 10 - 20м.

В озеро впадает 17 речек и ручьев небольшой протяженности (от 1 до 5 км). Наиболее крупные из них Соня и Святица.

Из озера Чухломского вытекает одна река - Векса Чухломская, соединяющая его с рекой Костромой.

На р. Векса в д. Федоровское Чухломского района расположена плотина. Объем водохранилища - 216 тыс. м³, площадь - 0,072 км². Плотина на р. Векса имеет комплексное назначение и служит для поддержания и регулирования уровня воды в озере и для рыбохозяйственных целей (выращивание рыб, предотвращение заморных процессов, рыболовство). Проект плотины был разработан в 1976 году Ростовским отделением «Росгидрорыбпроект» по заданию рыболовческого колхоза «Путь Ленина».

Створ плотины расположен на расстоянии 1,8 км от истока и 30 км от устья.

В конце 2009-начале 2010гг. был произведен ремонт плотины.

Плотина не представляет опасности для населения ближайших деревень, потому что, если в случае ЧС произойдет разрушение гидротехнического сооружения, то ни один населенный пункт Чухломского района в зону затопления не попадет.

С юга на северо-восток всю территорию района пересекает река Вига, правобережный приток реки Унжа, впадает в нее на расстоянии 342 км от устья.

Водомерный пост на реке Вига расположен в н.п. Шартаново.

По водному режиму реки района относятся к восточно-европейскому типу (II гидрологическому району), который характеризуется наличием весеннего половодья, на шлейф которого накладываются дождевые паводки. Летне-осенний период представляет собой межень, прерывающуюся дождевыми паводками. Зимний период – устойчивая межень, в редкие зимы прерываемая паводками оттепелей. Формирование стока рек осуществляется, главным образом, за счет снеготаяния (68%) и дождевых осадков (25%) с площади водосбора и грунтовых вод (7%).

Весеннее половодье обычно начинается в первой декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля, и продолжается до 1,5 месяца, на малых реках до 1 месяца. В период весеннего половодья подъем уровней воды над базовыми в среднем составляет для изученных рек на 2,5-3,0 м, в многоводные годы на 3,5-4,0 м. Дождевые паводки на реках обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле. Продолжительность дождевого паводка на реках достигает в среднем 11-15 суток, с подъемом воды на 0,5-1,0 м. Зимняя межень на всех реках в основном устойчивая.

Анализируя графики хода уровней воды в различные годы по водному объекту р. Вига (по водному посту Шартаново): для реки характерна устойчивая низкая межень, но во время весеннего половодья практически ежегодно наблюдается превышение уровня затопления на 1,0-1,5 м над поймой.

В период весеннего половодья возможно затопление посевных площадей, зданий и сооружений, расположенных непосредственно на берегах рек.

Вероятность проявления опасных геологических процессов и явлений

Основными процессами, определяющими инженерно-геологическую обстановку района, являются: морозное пучение, заболачивание, сезонное затопление территории паводковыми водами, эрозийная деятельность поверхностных вод.

Процесс заболачивания на территории Чухломского района носит естественный характер и проявляется в пределах речных долин и озерной котловины Чухломского озера.

В результате инженерно-геологического районирования, проведенного на территории района, выделены неблагоприятные и не рекомендуемые к освоению и строительству области, занимающие большую часть территории района. Данные территории подвержены действию экзогенных геологических процессов, главным образом заболачиванию, речной эрозии и затоплению.

Проявление выше указанных процессов в результате хозяйственной деятельности человека, необходимо учитывать при размещении и проектировании на территории района зданий, инженерных сооружений, мелиоративных систем.

Для ослабления процессов боковой эрозии необходимо проводить берегоукрепительные мероприятия: закрепление берегов растительностью или бетонными плитами.

Для борьбы с оползнями необходимо применять берегоукрепительные и дренажные сооружения, закреплять склоны вбитыми сваями, насаждением растительности и т. д.

13.4. Анализ возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера на функционирование территории

На территории Чухломского района отсутствуют организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне.

К возникновению наиболее масштабных ЧС на территории района могут привести аварии на автодорожных магистралях, аварии на тепловых, водопроводных и электрических объектах и сетях, аварии на взрывопожароопасных объектах.

Основным следствием этих аварий является нарушение условий жизнедеятельности населения, материальный ущерб, ущерб здоровью граждан, нанесение ущерба природной среде.

К взрывопожароопасным объектам района относятся: четыре автозаправочные станции (АЗС) и склад баллонов сжиженного газа.

Аварии на АЗС

Три АЗС расположены в черте г. Чухлома, одна АЗС расположена в с. Судай.

При самом неблагоприятном развитии аварии на АЗС носят локальный характер. Возможно возгорание зданий и сооружений при аварийных ситуациях топливозаправщика. Наибольшую опасность представляют пожары. Смертельное поражение люди могут получить в пределах горящего оборудования и операторной. Наиболее вероятным результатом воздействия взрывных явлений на объекте будут разрушение здания операторной, навеса и топливозаправочной колонки (ТРК).

Инциденты со смертельным исходом могут наблюдаться в районе площадки слива ГСМ с автоцистерны (АЦ), ТРК.

Возможно поражение людей внутри операторной вследствие расстекления и возможного обрушения конструкций. Аварии могут привести к загрязнению территории нефтепродуктами. Безопасное расстояние (удаленность) при пожаре в здании операторной для людей составит – более 16 м, при разливе ГСМ – более 36 м.

АЗС расположены с соблюдением нормируемых расстояний до жилой и промышленной застройки, поэтому воздействию поражающих факторов при авариях на станции может подвергнуться персонал АЗС и клиенты, находящиеся в момент аварии на территории объекта.

Аварии на складе временного хранения баллонов

Централизованного снабжения природным газом на территории Чухломского района нет, поэтому жители населенных пунктов используют индивидуальные газобаллонные установки. Газонаполнительных станций в районе нет. Склад временного хранения баллонов расположен в черте г. Чухлома и является обменным фондом, где хранятся наполненные газом, и пустые баллоны.

Согласно приложения 1 ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» склад баллонов относится к категории опасных производственных объектов, как объект, на котором «используются, хранятся, транспортируются воспламеняющиеся вещества – газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых, при нормальном давлении, составляет 20 градусов Цельсия или ниже».

Свойства сжиженных углеводородных газов (СУГ)

Сжиженные углеводородные газы при нормальных условиях находятся в газообразном состоянии, а при относительно небольшом повышении давления (без снижения температуры) переходят в жидкое состояние. При снижении давления эти углеводородные жидкости испаряются и переходят в паровую фазу. Это позволяет перевозить и хранить сжиженные углеводороды, как жидкости, а контролировать, регулировать и сжигать газообразные угле-

водороды, как газы.

Сжиженные углеводородные газы пожаро- и взрывоопасны, малотоксичны, имеют специфический характерный запах. По степени воздействия на организм газы относятся к веществам 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

Сжиженные газы легко образуют с воздухом взрывоопасные смеси из-за маленьких значений нижней границы предела взрываемости: при концентрации паров пропана от 2,1 до 9,5%, нормального бутана от 1,5 до 8,5% (по объему) при давлении 98066 Па (1 атм) и температуре 15-20°C.

Температура самовоспламенения пропана в воздухе при давлении 0,1 МПа (760 мм рт.ст.) составляет 466°C, нормального бутана 405°C, изобутана - 462°C, (для сравнения у природного газа температура самовоспламенения составляет около 700 °C). Это значит, что воспламенение сжиженных газов может произойти от нагретых, но еще не светящихся предметов, т.е. без наличия открытого огня.

Пары сжиженного газа могут скапливаться в нижней части помещения (емкости), где может образоваться взрывоопасная смесь даже при очень малых утечках, это объясняется тем, что газовая фаза сжиженных углеводородов значительно тяжелее воздуха, в 1,5—2,0 раза. При затекании (в виде стелящегося тумана или прозрачного облака) в подвалы, устройства канализации, заглубленные помещения, сжиженные газы могут там оставаться очень долго.

Жидкая фаза при нагревании расширяется, причем объемный коэффициент расширения ее в 16 раз больше, чем у воды. Расширение жидкости от температуры является опасным свойством, приводящим к разрыву резервуаров или трубопроводов.

Сжиженные углеводородные газы, попадая на тело человека, вызывают обморожение, напоминающее ожог. Человек, находящийся в атмосфере с небольшим содержанием паров сжиженного газа в воздухе, испытывает кислородное голодание, а при значительных концентрациях в воздухе может погибнуть от удушья.

Сжиженные углеводородные газы действуют на организм наркотически. Признаками наркотического действия являются недомогание и головокружение, затем наступает состояние опьянения, сопровождаемое беспричинной веселостью, потерей сознания.

Пары сжиженных углеводородных газов быстро накапливаются в организме при вдыхании и столь же быстро выводятся через легкие, в организме человека не кумулируются.

При аварийной разгерметизации баллона сжиженного газа возможен разлив газа на поверхность, интенсивное испарение с образованием газопаровоздушного облака (ГВС). Определенная часть смеси (в некоторых случаях до 40%) мгновенно испаряется, остальная часть жидкости образует зеркало пролива, из которого происходит интенсивное испарение продукта с образованием облака газовоздушной смеси (ГВС).

Разгерметизация баллона возможна из-за дефектов корпуса баллона (брак), из-за коррозии на корпусе баллона при длительном бесконтрольном хранении, из-за неисправности вентиля баллона или из-за халатного отношения при хранении, обслуживании, самопроизвольном заполнении баллонов (человеческий фактор). Вследствие разгерметизации баллона, газ вытекает из баллона, растекаясь по поверхности пола помещения, скапливается в углах. Дальнейшее развитие аварии на складе баллонов может происходить по следующим сценариям:

Сценарий 1 - утечку газа вовремя заметят, ликвидируют аварийный баллон из помещения склада, проветрят помещение;

Сценарий 2 - происходит воспламенение паров вытекшего газа, огонь проникает внутрь разгерметизированного баллона, происходит взрыв, ударная волна и повышенная температура окружающего пространства цепной реакцией приводят к взрыву рядом находящихся баллонов;

Сценарий 3 - происходит воспламенение паров вытекшего газа, огонь проникает внутрь разгерметизированного баллона, полностью выгорает находящийся там газ, но взрыва

не образуется. Возможен случай, что рядом стоящие баллоны нагреются от пожара в аварийном баллоне и тогда дальнейшее развитие аварии будет происходить по сценарию 2, со взрывом баллонов.

Взрыв образовавшейся ГВС представляет особую опасность для людей, зданий, сооружений и технологического оборудования.

Анализ последствий реальных аварий в промышленности позволяет определить наиболее характерные поражающие факторы при взрыве ГВС на объекте. К ним относятся:

- воздушная ударная волна (УВ) взрывов облаков (ГВС)
- тепловое излучение огневых (огненных) шаров и горящих разлитий;
- токсические нагрузки;
- осколки остекления, части разрушенного здания.

Для количественной оценки опасности в складе баллонов рассматриваем сценарий 2.

Для определения зон действия основных поражающих факторов используем «Методику оценки последствий аварий на пожаро-, взрывоопасных объектах» из «Сборника методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС». Книга 2, 1994г.

Для расчетов последствий аварии, как исходные данные, принимаем склад, где хранится 1000 баллонов (500 наполненные, 500 пустые). Так как при аварии взорвутся все 500 баллонов, масса газа, участвующего во взрыве будет составлять 728,275 кг.

В соответствии с данными таблиц 2-4 методики определяем класс пространства, окружающего место аварии - 3 (среднезагроможденное пространство), определяем класс вещества – 2 и вероятный режим взрывного превращения – 3.

В соответствии с выбранным режимом, а также в зависимости от массы топлива, содержащегося в облаке, определяются границы зон полных, сильных, средних и слабых степеней разрушения зданий жилой и промышленной застройки.

Результаты расчета сведены в таблицу №6.

Размеры зон возможных разрушений (сценарий 2)

Таблица №6

Масса вещества в облаке M_p , т	Размеры (радиус) зоны возможных полных разрушений, R , (м)	Размеры (радиус) зоны возможных сильных разрушений, R , (м)	Размеры (радиус) зоны возможных средних разрушений, R , (м)	Размеры (радиус) зоны возможных слабых разрушений, R , (м)
0,73	$\frac{25}{39}$	$\frac{65}{90}$	$\frac{110}{160}$	$\frac{250}{300}$

Примечание: в числителе указана граница зон разрушений для промышленных зданий, в знаменателе – для жилых зданий.

В результате рассмотренной аварии здание склада баллонов будет полностью разрушено. При соблюдении противопожарных расстояний, а также требований к объемно-планировочным решениям здания склада, предусмотренных нормативными документами:

- ФЗ №123 «Технический регламент и требования пожарной безопасности»,
- СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»,
- ПБ 12-609-03 «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»,
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», ближайшие постройки попадут в зоны сильных, средних и слабых разрушений.

Тяжело пострадавшими окажутся рабочие склада баллонов и по случайности, оказавшиеся рядом со складом люди.

Аварийные ситуации на транспорте

Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных автомагистралей, железнодорожных путей, поскольку по ним транспортируются легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества. Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (выливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны на дороге областного значения Галич-Чухлома-Солигалич

На территории Чухломского района железнодорожных магистралей нет.

Из всех источников опасности на автомобильном транспорте большую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия. Основная часть происшествий происходит из-за нарушения правил дорожного движения, превышения скоростного режима и неудовлетворительного качества дорожных покрытий.

Крупными авариями на автотранспорте могут быть дорожно-транспортные аварии с участием пассажирских автобусов с числом пострадавших и погибших от 10 до 100 человек.

Аварии на транспорте при перевозке СУГ или ЛВЖ

В качестве вероятных аварийных ситуаций на автомагистрали, которые приведут к возникновению поражающих факторов, могут быть:

- разлив сжиженных углеводородных газов (СУГ) в результате разгерметизации или нарушения целостности цистерны при столкновении или опрокидывании транспорта;
- разлив (утечка) из цистерны легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) типа "бензин";

Основные поражающие факторы при разливе СУГ:

- образование зоны разлива СУГ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара-вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении СУГ на площадке разлива;

- разрушение цистерны с выбросом СУГ и образованием огненного шара;

- образование зоны теплового излучения огненного шара.

Основные поражающие факторы при разливе (утечке) ЛВЖ:

- образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара-вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ЛВЖ на площадке разлива.

Зоны действия поражающих факторов при авариях с разгерметизацией автомобильных цистерн рассчитываем для случая перевозки СУГ в количестве 5 тонн, ЛВЖ - 16 тонн.

Одним из поражающих факторов при авариях с резервуарами со сжиженными углеводородными газами является разлет осколков при разрушении резервуаров. Примерно в 90% случаев разлет осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара.

Таким образом, при аварии на транспортных магистралях с СУГ, возможно повреждение автомобильного полотна. Вновь проектируемые или реконструируемые объекты, расположенные вдоль транспортной магистрали, могут попасть в зоны разрушений различной степени (в зависимости от удаления), с последующим возгоранием.

В различные зоны разрушения попадут здания и сооружения на расстоянии 60-1000м от места аварии. Граница зоны среднего разрушения при авариях может составить 200-350 м.

Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ, ЛВЖ

Таблица 9

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м ²	Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, м
Ожоги III степени	49,0	38
Ожоги II степени	27,4	55
Ожоги I степени	9,6	92
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1,4	Более 100 м

Разгерметизация емкостей с АХОВ

При транспортировке опасных грузов автомобильным транспортом возможны аварии, сопровождающиеся выбросом наиболее часто перевозимых АХОВ (хлор, аммиак).

Хлор (Cl₂) - зеленовато-желтый газ с резким раздражающим запахом, в 2,5 раза тяжелее воздуха. Малорастворим в воде. Может скапливаться в низких участках местности. Хлор взрывоопасен в смеси с водородом. Негорюч, но пожароопасен. Емкости могут взрываться при нагревании. Также хлор поддерживает горение многих органических веществ. При концентрации в воздухе ≥ 45 мг/м³ хлор вызывает раздражение гортани, при концентрации ≥ 90 мг/м³ хлор вызывает кашель, концентрация хлора > 3000 мг/м³ смертельна при нескольких вдохах. Хлор поражает легочную ткань и вызывает отек легких; при воздействии на кожу вызывает острые дерматиты. ПДК в рабочих помещениях - 0,001 г/м³. Раздражающее действие появляется при концентрации 0,01 г/м³, смертельное отравление возможны при 0,25 г/м³ и вдыхании в течение 5 минут.

Защиту органов дыхания обеспечивают промышленные фильтрующие противогазы марок: А, БКФ, МКФ, В, Е, Г и гражданские - типа ГП-5, ГП-7, при высоких концентрациях - изолирующие противогазы. При проведении работ по ликвидации проливов необходимо использовать изолирующие противогазы и средства защиты кожи, изготовленные из устойчивых к воздействию хлора материалов.

Аммиак (NH₃) - бесцветный газ с резким характерным запахом, в 1,7 раза легче воздуха, хорошо растворяется в воде (при 200С в одном объеме воды растворяется 700 объемов аммиака). Горюч, взрывоопасен в смеси с воздухом. Предельно допустимая концентрация в рабочих помещениях - 0,02 г/м³.

Защиту органов дыхания от паров аммиака обеспечивают респираторы РПГ-67 КД, РУ-60М-КД (при концентрации аммиака в воздухе не более 15 ПДК) При концентрациях до 750 ПДК могут быть использованы фильтрующие противогазы: промышленные - марок К, КД, М; гражданские - ГП-5 и ГП-7 с дополнительными патронами ДПГ-3. Когда концентрация неизвестна или она высока, применяют изолирующие противогазы. Для предупреждения попадания аммиака в капельножидком состоянии на кожные покровы используют защитные костюмы, сапоги и перчатки.

Прогнозирование масштабов зон заражения следует выполнять в соответствии с "Методикой прогнозирования масштабов заражения ядовитыми сильнодействующими веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте" (РД 52.04.253-90, утверждена Начальником ГО СССР и Председателем Госкомгидромета СССР 23.03.90 г.).

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспорте при пере-

возке АХОВ (хлор и аммиак) определяем для количества аммиака в автоцистерне равным 6т, хлора 0,9т.

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения в результате аварий на транспорте с АХОВ в качестве исходных данных принимается наиболее неблагоприятный вариант: за величину выброса АХОВ – его содержание в максимальной по объему единичной емкости; время от начала аварии 1 час; метеорологические условия – инверсия; скорость ветра 1 м/с; направление ветра от очага ЧС в сторону территории объекта.

Результаты расчетов представлены в таблице № 7.

Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХО

Таблица 7

Параметры	Характеристика	
Вид транспорта	Автомобильный	
Вид и количество АХОВ, т	Хлор, 0,9	Аммиак, 6
Время испарения АХОВ с площадки разлива, час	1,493	1,362
Эквивалентное количество АХОВ по первичному облаку, т	0,162	0,043
Эквивалентное количество АХОВ по вторичному облаку, т	0,494	0,144
Глубина зоны заражения первичным облаком, км	1,546	0,77
Глубина зоны заражения вторичным облаком, км	3,142	1,462
Полная глубина заражения, км	3,92	1,85
Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км	5	5
Возможная площадь зоны заражения облаком АХОВ, км ²	24,05	5,355
Фактическая площадь зоны заражения облаком АХОВ, км ²	1,242	0,276

Таким образом, при авариях в рассмотренных вариантах в течение расчетного часа поражающие факторы АХОВ могут оказать свое влияние на следующие территории:

- в радиусе 3,92км при аварии на автомобильной дороге, пары хлора при разрушении емкости 0,9т и в радиусе 1,85км при разрушении емкости с аммиаком 6т;
- ожидаемые потери граждан без средств индивидуальной защиты могут составить:
- безвозвратные потери - 10%;
- санитарные потери тяжелой и средней форм тяжести (выход людей из строя на срок не менее чем на 2-3 недели с обязательной госпитализацией) - 15%;
- санитарные потери легкой формы тяжести - 20%;
- пороговые воздействия - 55%.

Следует отметить, что оценки зон заражения АХОВ, выполненные по РД 52.04.253-90, следует рассматривать как завышенные (консервативные) вследствие выбора наиболее неблагоприятных условий развития аварии.

Решения по предупреждению ЧС на социальных объектах в Чухломского района в результате аварий с АХОВ включают:

- экстренную эвакуацию в направлении, перпендикулярном направлению ветра и указанном в передаваемом сигнале оповещения ГО;
- сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещений путем установки современных конструкций остекления и дверных проемов;
- хранение в помещениях объекта (больницы, поликлиники, школы) средств индивидуальной защиты (противогазов). Предлагается использовать для защиты органов дыхания фильтрующий противогаз ГП-7В с коробками по виду АХОВ.

Коммунальные системы жизнеобеспечения

Существует повышенная вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах ЖКХ района. Ведущими факторами аварийности в ЖКХ являются: высокий износ инфраструктуры, нарушение правил эксплуатации систем и оборудования.

Крупные повреждения основных и резервных линий электроснабжения города в зимний период приведут к остановке работы основных котельных города, систем водоснабжения и канализации. Последствия длительного перерыва работы указанных систем непредсказуемы.

Перерыв водоснабжения на длительное время и как следствие перерыв водоотведения в летний период могут привести к массовым инфекционным болезням и гибели людей.

Максимальное количество техногенных чрезвычайных ситуаций в районе обусловлено пожарами в котельных, зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения. Пик пожаров в жилом секторе и на объектах экономики традиционно регистрируется в апреле-мае и в осенне-зимний период. В декабре месяце происходит наибольшее количество пожаров с наиболее значительными человеческими жертвами и материальными потерями.

Аварии на магистральных газопроводах и нефтепроводах

В настоящее время по территории Чухломского района в настоящее время не проходят аварийно опасные трубопроводы. Населенные пункты Чухломского района не имеют централизованного газоснабжения природным газом, а обеспечиваются сжиженным газом в баллонах.

В дальнейшем, согласно плана газификации Костромской области, предусматривается подвести природный газ к промышленным и жилым объектам района.

Зоны возможного поражения при авариях на проектируемых газопроводах, а также мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС будут отдельно рассчитаны в проектах газификации Чухломского района.

Аварии на радиационно-опасных объектах

В настоящее время на территории района радиационно-опасных объектов нет. Чухломский район в зону возможного радиационного заражения в особый период не попадает.

13.5. Обеспечение предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Силы постоянной готовности

Силы постоянной готовности привлекаются комиссией по ЧС и ПБ муниципального района для экстренного реагирования в случае чрезвычайных ситуаций на территории района.

Медицинскую помощь специального профиля оказывают работники МУЗ Чухломская ЦРБ, в состав которой входит стационар на 63 койки, инфекционное отделение, детское отделение, родильное отделение, поликлиника.

Первую неотложную медицинскую помощь на территории района могут оказать в следующих населенных пунктах сельских поселениях района:

- Беловское сельское поселение – Беловский фельдшерско-акушерский пункт (ФАП);
- Краснонивское сельское поселение - Серебрянобродский ФАП;
- Нагорское сельское поселение - Нагорский ФАП;
- Ножкинское сельское поселение – Ножкинский ФАП;
- Петровское сельское поселение - Введенская амбулатория, Коровский ФАП;
- Панкратовское сельское поселение - Новопанкратовский ФАП, Панкратовский ФАП;

- Повалихинское сельское поселение – Мазаловский ФАП, Повалихинский ФАП;
- Судайское сельское поселение – Судайская амбулатория, Дорофейцевский ФАП;
- Тормановское сельское поселение – Тормановский ФАП;
- Федоровское сельское поселение – Федоровский ФАП;
- Чухломское сельское поселение – Анфимовский, Луковцинский, Серапихский ФАП;
- Шартановское сельское поселение – Вигский ФАП, Шартановский ФАП, Чертовский ФАП.

Служба охраны общественного порядка на базе ОВД Чухломского муниципального района.

Противопожарную охрану территории Чухломского муниципального района осуществляют:

- пожарная часть ПЧ-17, расположенная в г.Чухлома, где имеется 6 пожарных машин;
- пожарная часть ПЧ-18, расположенная в с.Судай – 2 пожарных машины;
- в д.Повалихино Повалихинского сельского поселения – 1 пожарная машина;
- в д.Якша Петровского сельского поселения – 2 пожарные машины;
- в д.Белово Беловского сельского поселения – 1 мотопомпа.

Пожаротушение осуществляется работниками пожарных частей от существующих в населенных пунктах противопожарных водоемов.

В большинстве населенных пунктов имеется водопровод, в г.Чухлома на сетях водопровода предусмотрены пожарные гидранты. Централизованный водопровод отсутствует в д.Серебряный брод, в Панкратовском СП, д.Петровское, Тормановском сельском поселении.

Согласно требованиям СНиП 2.07.01-89* радиус обслуживания пожарного депо не должен превышать 3 км. Число пожарных депо в районе, площадь их застройки, а также число пожарных автомобилей принимаются по нормам проектирования объектов пожарной охраны (ВСН-1-91 СПАСР), утвержденных МВД Российской Федерации.

В соответствии со ст. 76 Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут. Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Основная масса пожарной техники и пожарно-технического вооружения подразделений пожарной охраны эксплуатируется более 15 лет, ее износ составляет более 85%. Материально-техническая база подразделений пожарной охраны не в полной мере отвечает требованиям пожарной безопасности.

В целях обеспечения пожарной безопасности в сельских населённых пунктах района на первую очередь необходимо предусмотреть приобретение переносных пожарных мотопомп, очистку и углубление пожарных прудов, ремонт подъездных путей к пожарным водоемам с установкой указателей подъезда к пожарным водоемам. На расчетный срок необходимо предусмотреть реконструкцию имеющихся на территории района пожарных депо

Кроме того, одними из первоочередных мероприятий по обеспечению противопожарной охраны является оснащение крупных общественных зданий первичными средствами тушения пожаров, приобретение и установка электросирен для оповещения населения.

Руководителями организаций и объектов на базе существующих специализированных служб и подразделений (медицинской, ветеринарной, строительных и ремонтных организаций) создаются нештатные аварийно-спасательные формирования, предназначенные для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.

Информационное обеспечение функционирования районного звена территориальной подсистемы РСЧС осуществляется отделом по делам ГО ЧС администрации муниципального района, администрациями сельских поселений, специально уполномоченными должност-

ными лицами по выполнению мероприятий ГО ЧС объектов экономики.

При необходимости эвакуация жильцов, персонала (членов их семей) учреждений и предприятий, проводится в соответствии с планом эвакуации Главного управления МЧС России по Костромской области.

Сбор эвакуируемых предусматривается по месту жительства. Адреса мест и время сбора объявляются при проведении эвакуационных мероприятий всеми средствами связи. Сбор эвакуируемых осуществляется на сборных эвакуационных пунктах районов.

В пределах рассматриваемой территории эвакуация населения может осуществляться: автомобильным транспортом и пешим порядком.

При возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных с угрозой радиоактивного, химического, биологического заражения местности, в оперативном порядке помещения, частично используемые в мирной время, переводятся на режим защитных сооружений. На территории района имеется 12 специальных помещений общей вместимостью 3720 человек, которые в случае заражения оборудуются в ПРУ.

Для обеспечения экологической безопасности и безопасности жизнедеятельности в Чухломском муниципальном районе требуется:

- разработка реестров экологически опасных веществ, технологий, производств района;
- дополнительное оснащение средствами ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- проведение экологического аудита, сертификации и паспортизации экологически опасных технологий и производств;

Требования к пожарной безопасности в населенных пунктах, примыкающих к лесным массивам

В соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) для населенных пунктов, расположенных в лесных массивах, органами местного самоуправления должны быть разработаны и выполнены мероприятия, исключающие возможность переброса огня при лесных пожарах на здания и сооружения (устройство защитных противопожарных полос, посадка лиственных насаждений, удаление в летний период сухой растительности и другие).

Особенно актуальными такие мероприятия являются в сложившихся условиях зарастания древесной растительностью сельхозугодий обанкротившихся сельскохозяйственных производителей и подступания лесов к населенным пунктам.

Рекомендуется у каждого жилого строения устанавливать емкость (бочку) с водой или иметь огнетушитель.

На территории сельских населенных пунктов, блок-контейнерных зданий, дачных и садоводческих поселков должны устанавливаться средства звуковой сигнализации для оповещения людей на случай пожара и иметься запасы воды для целей пожаротушения, а также должен быть определен порядок вызова пожарной охраны.

Возводить жилые, производственные, культурно-бытовые и иные здания, строения, сооружения в соответствии с целевым назначением земельного участка и его разрешенным использованием необходимо с соблюдением требований противопожарных правил, нормативов.

В летний период в условиях устойчивой сухой, жаркой и ветренной погоды или при получении штормового предупреждения в сельских населенных пунктах и предприятиях, дачных поселках, садовых участках по решению органов исполнительной власти, местного самоуправления разведение костров, проведение пожароопасных работ на определенных участках, топка печей, кухонных очагов и котельных установок, работающих на твердом топливе, может временно приостанавливаться.

В этих случаях необходимо организовать силами местного населения и членов добро-

вольных пожарных формирований патрулирование населенных пунктов с первичными средствами пожаротушения (ведро с водой, огнетушитель, лопата), а также подготовку для возможного использования имеющейся водовозной и землеройной техники, провести соответствующую разъяснительную работу о мерах пожарной безопасности и действиях в случае пожара.

Безопасность при транспортных перевозках

Перевозку опасных грузов автомобильным транспортом необходимо осуществлять с соблюдением «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» утвержденным министерством транспорта РФ приказом от 8 августа 1995г. № 73.

Согласно которым:

- перевозка “особо опасных грузов” допускается при надлежащей охране и обязательно в сопровождении специально ответственного лица - представителя грузоотправителя (грузополучателя), знающего свойства опасных грузов и умеющего обращаться с ними;
- автотранспортная организация при перевозке опасных грузов обязана произвести дооборудование и оснащение транспортных средств, в соответствии с требованиями «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», а также организовать специальную подготовку или инструктаж обслуживающего персонала, занятого на работах с опасными грузами, и обеспечить его средствами индивидуальной защиты;
- в случае возникновения аварии или инцидента в процессе перевозки первичная ликвидация их последствий до прибытия аварийной бригады и специальных служб осуществляется водителем и сопровождающим ответственным лицом в соответствии с требованиями специальной подготовки или инструктажа, проводимых грузоотправителем (грузополучателем).

14. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Разработка Схемы территориального планирования Чухломского района как градостроительного документа предполагает и соответствующие механизмы ее реализации.

Система механизмов, регламентирующих и обеспечивающих градостроительную деятельность (и в т.ч. реализацию Схемы), включает в себя:

- правовое обеспечение;
- экономический механизм реализации;
- организационный механизм;
- информационное обеспечение;
- научное обеспечение;
- проектное обеспечение;
- кадровое обеспечение.

Система включает механизмы как федерального, так и регионального уровней.

К механизмам федерального уровня относятся: нормативно-правовые документы федерального уровня, стратегические, прогнозные и программные документы социально-экономического развития Российской Федерации, градостроительные документы, определяющие градостроительную политику на территории Российской Федерации, национальные проекты.

Главные директивные документы федерального уровня:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды»;
- Федеральные целевые программы (ФЦП).

К механизмам регионального уровня относятся: нормативно-правовые, стратегические и прогнозные документы регионального уровня; комплексные и целевые программы

социально-экономического развития области; программы развития отдельных отраслей экономики и социальной сферы; градостроительные документы разного уровня и характера; крупные инвестиционные проекты; наличие организационных структур по реализации Схемы и других градостроительных документов, проведение мониторинга их реализации.

Основным долгосрочным стратегическим документом Костромской области является «Стратегия социально-экономического развития Костромской области до 2030 года»¹. Кроме того, в регионе реализуется ряд целевых отраслевых программ.

Для реализации проектных предложений Схемы территориального планирования целесообразно разработать:

- Проект реализации Схемы территориального планирования Чухломского района;
- Генеральные планы сельских поселений Чухломского района;
- Правила землепользования и застройки сельских поселений;
- Проекты охранных зон памятников истории и культуры;
- Проекты организации санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
- Предложение по оптимизации системы образования (дошкольного и школьного), здравоохранения, культурно-бытового обслуживания.

Для реализации Схемы территориального планирования Чухломского района следует также:

- провести паспортизацию памятников истории и культуры;
- организовать мониторинг:
 - градостроительный;
 - санитарно-экологический;
- состояния и использования объектов историко-культурного наследия;
- состояния и использования особо охраняемых природных территорий.

¹ Стратегия в настоящее время дорабатывается

15. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Законодательно-правовые акты Российской Федерации

Конституция Российской Федерации (Основной закон)

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ с изменениями на 15 января 2009 г.
2. Земельный кодекс Российской Федерации.
3. Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ
4. Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ
5. Федеральный закон от 29.12.2006 № 258-ФЗ «О внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий»
6. Федеральный закон от 24.07.2002 №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ
8. Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 февраля 2003 года № 131-ФЗ
9. Постановление Правительства РФ от 24.03.2007 № 178 «Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации и проектов документов территориального планирования муниципальных образований»
10. Приказ Минрегиона РФ от 11 июля 2008 г. № 92 «О составе и объеме инженерных изысканий, необходимых для определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального значения»
11. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 24 апреля 2007 г. № 108 «Об утверждении правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»
12. Федеральный закон «О землеустройстве» от 18 июня 2001 г. № 78-ФЗ
13. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ
14. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части установления порядка резервирования земель для государственных или муниципальных нужд»

Законодательно-правовые акты Костромской области:

1. Закон Костромской области от 14.10.97 N 12 «Об инвестиционной деятельности в Костромской области»
2. Закон Костромской области от 28.04.2007 N 140-4-ЗКО "О схеме территориального планирования Костромской области" (принят Костромской областной Думой 19.04.2007)
3. Закон Костромской области от 30.09.2004 N 210-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Костромской области»
4. Закон Костромской области от 28.05.2007 N 150-4-ЗКО «О документах территориального планирования муниципальных образований Костромской области»
5. Закон Костромской области от 24.04.2008 N 296-4-ЗКО «О правилах использования лесов для ведения охотничьего хозяйства на территории Костромской области»
6. Закон Костромской области от 15.08.2006 N 62-4-ЗКО "О распоряжении земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, на территории города Костромы"
7. Закон Костромской области от 10.03.2009 N 451-4-ЗКО "Об основах организации отдыха, оздоровления и занятости детей в Костромской области"
8. Закон Костромской области от 26.05.2008 N 317-4-ЗКО "О продовольственной безопасности Костромской области"

9. Закон Костромской области от 07.12.2006 N 93-4-ЗКО "О Красной книге Костромской области"
10. Закон Костромской области от 01.04.2004 N 184-ЗКО "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры), расположенных на территории Костромской области"
11. Закон Костромской области от 05.05.2003 N 114-ЗКО "О прогнозировании, программе социально-экономического развития Костромской области"
12. Закон Костромской области от 22.11.2000 N 124-ЗКО "О пожарной безопасности на территории Костромской области"
13. Закон Костромской областной Думы от 02.12.97 N 17 "О Музейном фонде Костромской области и музеях в Костромской области"
14. Закон Костромской области от 23.12.2008 N 420-4-ЗКО "Об областном фонде стимулирования развития налогового и экономического потенциала городских округов и муниципальных районов Костромской области"
15. Закон Костромской области от 22.11.2005 N 337-ЗКО "О наделении органов местного самоуправления муниципальных районов Костромской области отдельными государственными полномочиями в сфере агропромышленного комплекса"
16. Закон Костромской области от 05.05.1995 N 7 "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"
17. Закон Костромской области от 22.11.2005 N 336-ЗКО "О государственной поддержке агропромышленного комплекса в Костромской области"
18. Закон Костромской области от 03.06.2002 N 57-ЗКО "О Региональной целевой программе "Развитие системы связи и информатизации Костромской области до 2010 года"
19. Закон Костромской области от 20.10.2008 N 378-4-ЗКО "О границах и правовом режиме пригородной зоны города Мантурово Костромской области"
20. Закон Костромской области от 20.10.2008 N 377-4-ЗКО "О границах и правовом режиме пригородной зоны города Солигалича Костромской области"
21. Закон Костромской области от 20.10.2008 N 379-4-ЗКО "О границах и правовом режиме пригородной зоны города Бюя Костромской области"
22. Постановление Администрации Костромской области от 20.11.2007 N 257-а "Об утверждении состава и содержания (схем), входящих в состав проекта схемы территориального планирования Костромской области, и состава и содержания карт (схем), входящих в состав материалов по обоснованию проекта схемы территориального планирования Костромской области";
23. Постановление Костромской областной Думы от 08.11.2006 N 1070 "Об областной целевой программе "Жилище" на 2006-2010 годы";
24. Постановление Костромской областной Думы от 29.10.2004 N 2854 "О "Программе развития лесопромышленного комплекса Костромской области на период до 2010 года"
25. Постановление Костромской областной Думы от 25.11.2008 N 3443 «Об утверждении областной целевой программы "Развитие физической культуры и спорта в Костромской области на 2009-2013 годы"
26. Постановление Костромской областной Думы от 30.10.2008 N 3346 «Об утверждении областной целевой программы "Отходы" на 2009-2013 годы»
27. Постановление Костромской областной Думы от 05.07.2007 N 2014 «Об утверждении областной целевой Программы "Государственная поддержка развития внутреннего и въездного туризма в Костромской области на 2007-2011 годы»
28. Постановление Костромской областной Думы от 10.06.2008 N 2979 «Об утверждении областной целевой Программы "Создание системы кадастра недвижимости в Костромской области (2008-2011 годы)»
29. Постановление Костромской областной Думы от 17.04.2008 N 2795 "Об утверждении областной целевой программы "Развитие газификации Костромской области до 2015 года»
30. Постановление Костромской областной Думы от 08.11.2006 N 1069 «Об областной целевой программе "Сохранение и восстановление плодородия почв

- земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов в Костромской области на 2006-2010 годы"
31. Постановление Костромской областной Думы от 25.10.2001 N 284 "О региональной целевой Программе "Обеспечение населения Костромской области питьевой водой" на период 1999-2010 годы"
 32. Постановление Губернатора Костромской области от 29.12.2008 N 428 "Об утверждении Лесного плана Костромской области"
 33. Постановление Губернатора Костромской области от 17.07.2006 N 534 "Об областной целевой программе "Обеспечение пожарной безопасности и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Костромской области на период до 2010 года"
 34. Постановление Губернатора Костромской области от 30.03.2004 N 170 "О программе развития транспортного комплекса Костромской области на период 2004-2010 годов"
 35. Постановление Губернатора Костромской области от 22.05.2003 N 240 "О Региональной целевой программе "Переселение граждан Костромской области из ветхого и аварийного жилищного фонда на 2003-2010 годы"
 36. Постановление Главы администрации Костромской области от 21.06.1999 г. N 292 "Об утверждении "Положения о финансировании капитального строительства за счет средств областного бюджета"
 37. Постановление Главы администрации Костромской области от 07.12.98 N 698 "О разработке Программы развития газификации Костромской области на базе природного газа до 2010 года"
 38. Постановление Главы администрации Костромской области от 29.12.1997 г. N 866 "Об утверждении Положения о Реестре инвестиционных проектов Костромской области, примерного Соглашения по реализации инвестиционного проекта на территории Костромской области"
 39. Распоряжение Администрации Костромской области от 31.08.2009 N 279-ра "Об утверждении Концепции промышленной политики Костромской области до 2020 года"
 40. Постановление Администрации Костромской области от 03.08.2009 N 285-а "Об областной программе "Государственная поддержка ювелирной отрасли в Костромской области на 2009-2013 годы"
 41. Постановление Администрации Костромской области от 16.02.2009 N 63-а "О Программе содействия занятости населения Костромской области на 2009-2010 годы"
 42. Постановление Администрации Костромской области от 16.06.2009 N 230-а "Об областной целевой программе "Развитие пассажирского транспорта в Костромской области на период 2009-2013 годов"
 43. Постановление Администрации Костромской области от 07.05.2009 N 207-а "Об областной социальной программе "Укрепление материально-технической базы учреждений социального обслуживания населения и оказание адресной социальной помощи неработающим пенсионерам" на 2009 год"
 44. Постановление Администрации Костромской области от 24.06.2008 N 184-а "Об утверждении Реестра населенных пунктов Костромской области"
 45. Постановление Администрации Костромской области от 10.02.2009 N 46-а "О порядке разработки и реализации областных целевых программ"
 46. Постановление Администрации Костромской области от 04.09.2006 N 71-а "Об утверждении Перечней автомобильных дорог общего пользования Костромской области межмуниципального (регионального) значения";
 47. Постановление Администрации Костромской области от 08.06.2006 N 5 "О Красной книге Костромской области"
 48. Постановление Администрации Костромской области от 24.09.2007 N 219-а "О территориальном реестре потенциально опасных объектов Костромской области"
 49. Постановление Администрации Костромской области от 10.08.2007 N 199-а "О направлениях и основных мероприятиях по улучшению демографической ситуа-

- ции в Костромской области на 2007-2010 годы"
50. Закон Костромской области от 10.12.2009 N 549-4-ЗКО
"О преобразовании некоторых муниципальных образований в Кадыйском и Островском муниципальных районах Костромской области и внесении изменений в Закон Костромской области "Об установлении границ муниципальных образований в Костромской области и наделении их статусом"
 51. Постановление Администрации Костромской области от 03.08.2009 N 282-а
"О Программе дорожных работ"
 52. Закон Костромской области от 07.02.2008 N 254-4-ЗКО
"О внесении изменений в Закон Костромской области "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры), расположенных на территории Костромской области" и признании утратившим силу пункта 3 статьи 1 Закона Костромской области "О внесении изменений в Закон Костромской области "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры), расположенных на территории Костромской области"
 53. Постановление Костромской областной Думы от 10.07.2008 N 3067
"О внесении изменений в областную целевую программу "Государственная поддержка развития внутреннего и въездного туризма в Костромской области на 2007-2011 годы"
 54. Постановление Администрации Костромской области от 16.06.2008 N 172-а
"Об утверждении схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Костромской области"
 55. Распоряжение Администрации Костромской области от 31.08.2009 N 279-ра
"Об утверждении Концепции промышленной политики Костромской области до 2020 года"

Программные документы муниципального уровня:

1. «Программа социально-экономического развития Чухломского муниципального района Костромской области на 2009-2013гг. и на перспективу до 2020г.»
2. Районная целевая программа «Обеспечение жильем молодых семей Чухломского муниципального района на период 2006-2010 годы» (утверждена решением Собрания депутатов Чухломского муниципального района от 21 декабря 2006 года № 102).
3. «Программа содействия занятости населения Чухломского района на 2009-2010 годы», утверждена директором Департамента ГСЗН по Костромской области 19 декабря 2008года.
4. «Районная целевая программа «Обеспечение земельных участков Чухломского муниципального района коммунальной инфраструктурой на период 2006-2010 годы» (утверждена решением Собрания депутатов Чухломского муниципального района от 21 декабря 2006 года № 103).
5. Районная целевая программа «Энергосбережение Чухломского муниципального района на период 2007-2010 годы» (утверждена решением Собрания депутатов Чухломского муниципального района от 21 декабря 2006 года № 105).
6. Районная целевая программа «Развитие сельскохозяйственной кредитной кооперации Чухломского муниципального района на период 2007-2010 годы» (утверждена решением Собрания депутатов Чухломского муниципального района от 21 декабря 2006 года № 107).
7. Районная целевая программа «Отходы» на период 2007-2010 годы (утверждена решением Собрания депутатов Чухломского муниципального района от 21 декабря 2006 года № 106).
8. Районная целевая программа «Культура Чухломского муниципального района (на период 2007-2010 годы)» (утверждена решением Собрания депутатов Чухломского муниципального района от 28 июня 2007 года № 141).
9. «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Чухломского муниципального района Костромской области на 2010-2013 г.г.» (утверждена решением Собрания депутатов Чухломского муниципального района от 18 февраля 2010 года № 406).

10. Районная целевая программа "Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства Чухломского муниципального района Костромской области на 2009-2013 годы" (утверждена решением Собрании депутатов Чухломского муниципального района от 19 марта 2009 года № 311).
11. Районная целевая программа «Социальная поддержка инвалидов в Чухломском муниципальном районе на 2009-2012 годы» (утверждена решением Собрании депутатов Чухломского муниципального района от 24 февраля 2009 года № 292).
12. Районная программа «Чистая дорога на территории Чухломского муниципального района» на 2008-2010 годы» (утверждена решением Собрании депутатов Чухломского муниципального района от 22 мая 2008 года № 225).
13. «Программа приватизации муниципального имущества Чухломского муниципального района Костромской области на 2010 год» (утверждена решением Собрании депутатов Чухломского муниципального района от 18 декабря 2009 года № 385).

Материалы Федеральной службы государственной статистики:

1. «Регионы России. Социально-экономические показатели. Статистический сборник». Москва, Росстат, 2008 г.
2. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. Статистический сборник». Москва, Росстат, 2008 г.
3. Статистический ежегодник. Костромская область, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Костромской области, 2007 г.
4. Статистический ежегодник. Костромская область, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Костромской области, 2008 г.
5. Статистический ежегодник. Костромская область, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Костромской области, 2009 г.
6. Города и районы Костромской области. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Костромской области, 2006 г.
7. Города и районы Костромской области. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Костромской области, 2007 г.
8. Города и районы Костромской области. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Костромской области, 2008 г.
9. Города и районы Костромской области. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Костромской области, 2009 г.

Иные материалы.

1. «Археология Костромского края». Кострома 1997 год.