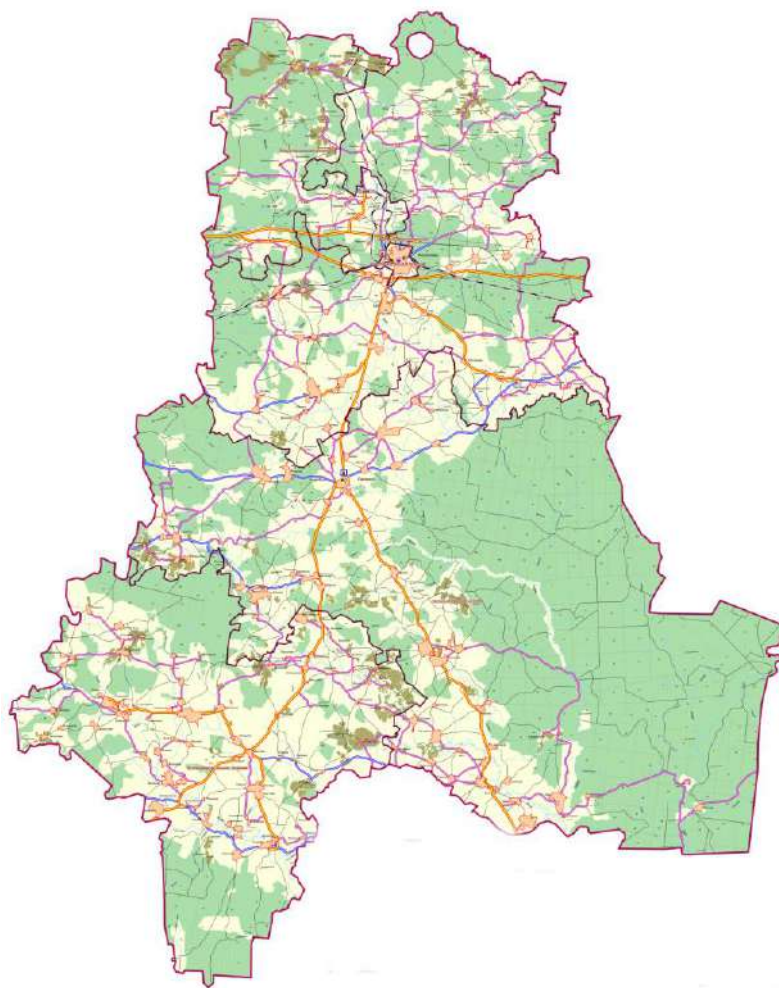


**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Северо-Западный региональный производственный центр  
геоинформации и маркшейдерии»  
ФГУП «Центр Севзапгеоинформ»**

**ПРОЕКТ  
СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
АНТРОПОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Том 2  
Материалы по обоснованию  
проекта Схемы территориального планирования  
Антроповского муниципального района Костромской области**



**г. Санкт-Петербург  
2009 г.**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Северо-Западный региональный производственный центр  
геоинформации и маркшейдерии»  
ФГУП «Центр Севзапгеоинформ»**

Муниципальный контракт № 39-д-2009 от 28.09.2009 г.

Заказчик: Администрация Антроповского муниципального района  
Костромской области

**ПРОЕКТ  
СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
АНТРОПОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Том 2  
Материалы по обоснованию  
проекта Схемы территориального планирования  
Антроповского муниципального района Костромской области**

Утверждаю \_\_\_\_\_ Глава Администрации  
Антроповского муниципального района

Согласовано \_\_\_\_\_ Главный архитектор  
Антроповского муниципального района

Заместитель генерального директора-  
главный инженер \_\_\_\_\_ Д.М. Петров

Начальник отдела проектирования \_\_\_\_\_ О.В. Васильев

Главный архитектор проекта \_\_\_\_\_ О.В. Васильев

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ В.А. Котлярова

г. Санкт-Петербург  
2009 г.

## **Состав исполнителей**

Главный архитектор проекта  
Архитекторы:

Главный инженер проекта  
Инженеры:

Эколог:  
Архитектор-историк  
Экономист

О.В. Васильев  
В.А. Бородулин  
М.А. Андреев  
В.А. Котлярова  
Т.М. Паранина  
И.С. Герасименко  
А.В. Матросова  
С.С. Щипакина  
С.К. Канаева  
Н.Е. Наумова  
Н.М. Смирнова

## Состав проекта

Наименование	
Том 1.	<p>Часть 1. Положения о территориальном планировании</p> <p>Часть 2. Схемы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Схема границ муниципальных образований М 1: 50 000</li> <li>2.Схема границ территорий объектов культурного наследия М 1:50 000</li> <li>3.Схема границ земельных участков, которые представлены для размещения объектов капитального строительства местного значения или на которых размещены объекты капитального строительства, находящиеся в собственности муниципального района, а также границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения М 1: 50 000</li> <li>4. Схема границ зон негативного строительства местного значения М 1: 50 000</li> <li>5. Схема границ земель различных категорий. Проектное положение. М 1:50 000</li> <li>6. Схема планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения: объекты, размещение которых необходимо для осуществления полномочий органов местного самоуправления муниципального района. М 1:50 000</li> <li>7. Схема планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения. Объекты электро- и газоснабжения в границах муниципального района. М 1:50 000</li> <li>8. Схема планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения. Автомобильные дороги общего пользования между населенными пунктами, мосты и иные транспортные инженерные сооружения вне границ населенных пунктов в границах муниципального района. М 1:50 000</li> </ol>
Том 2.	<p>Часть 1. Материалы по обоснованию проекта</p> <p>Часть 2. Схемы</p> <p>Схема границ зон с особыми условиями использования территорий М 1:50 000</p> <p>Схема границ земель различных категорий. Существующее положение. М 1:50 000</p>

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>7</b>
<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ АНТРОПОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА .....</b>	<b>9</b>
<b>2. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ АНТРОПОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА .....</b>	<b>12</b>
<b>2.1. Стратегические перспективы социально-экономического развития Антроповского муниципального района .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2. Учет основных направлений социально-экономического развития при разработке схемы территориального планирования.....</b>	<b>13</b>
<b>2.3. Анализ предыдущей проектной документации .....</b>	<b>15</b>
<b>3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ. АНАЛИЗ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1. Состав Антроповского муниципального района.....</b>	<b>17</b>
<b>3.2. Оценка природно-ресурсного потенциала территории .....</b>	<b>18</b>
3.2.1. Оценка природных условий .....	18
3.2.2. Минерально-сырьевые ресурсы .....	28
3.2.3. Лесные ресурсы .....	34
<b>3.3. Состав, характеристика и использование земель. Проблемы и тенденции изменений в структуре и использовании земель.....</b>	<b>39</b>
<b>3.4. Современное расселение. Планировочная структура .....</b>	<b>44</b>
<b>3.5. Население. Трудовые ресурсы. Занятость.....</b>	<b>58</b>
<b>3.6. Экономический потенциал территории .....</b>	<b>75</b>
<b>3.7. Социальная инфраструктура районного значения .....</b>	<b>84</b>
<b>3.8. Транспортная инфраструктура .....</b>	<b>101</b>
<b>3.9 Историко-культурный потенциал территории.....</b>	<b>105</b>
<b>3.10. Оценка экологической ситуации и санитарная очистка территории. Экологические проблемы и охрана окружающей среды .....</b>	<b>110</b>
<b>4. ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ .....</b>	<b>129</b>
<b>4.1. Зоны с особыми условиями использования территории .....</b>	<b>129</b>
4.1.1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов .....	130
4.1.2. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.....	131
4.1.3. Охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры .....	133
4.1.4. Санитарно-защитные зоны .....	136
4.1.5. Зоны охраны объектов культурного наследия .....	137
<b>5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ.....</b>	<b>139</b>
<b>5.1. Обоснования вариантов решения задач территориального планирования .....</b>	<b>139</b>

<b>5.2. Планировочная организация территории и расселение .....</b>	<b>140</b>
5.2.1. Основные направления экономического развития Антроповского муниципального района .....	140
5.2.2. Занятость. Население .....	145
<b>5.3. Развитие и преобразование транспортной инфраструктуры.....</b>	<b>151</b>
<b>5.4. Предложения по развитию и размещению объектов капитального строительства социального и культурно-бытового обслуживания районного значения .....</b>	<b>159</b>
<b>5.5. Предложения по санитарной очистке территории .....</b>	<b>161</b>
<b>6. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА .....</b>	<b>163</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Законодательной и методической основой для разработки Схемы территориального планирования Антроповского муниципального района (далее Схемы) является Градостроительный Кодекс РФ, определяющий, что градостроительная деятельность должна осуществляться с учетом интересов граждан, общественных и государственных интересов, а также национальных, историко-культурных, экологических.

Содержание проекта Схемы определено ст. 19 Градостроительного кодекса РФ, Техническим заданием на выполнение работы.

Анализ базовой градостроительной документации позволяет сделать вывод, что большинство параметров социально-экономического развития, градостроительной организации территории и развития населенных мест в настоящее время не соответствует действительности. Кроме того, изменение социально-экономической ситуации в стране и появление градостроительного законодательства предполагает разработку нового вида документов – Схемы территориального планирования муниципальных районов.

При разработке проекта Схемы учтены проекты генеральных планов муниципальных образований, входящих в состав района, включая генеральные планы населенных пунктов, разработанных ранее или разрабатываемых в настоящее время, а также инвестиционные проекты строительства объектов (федерального и регионального уровней) производственной, инженерно-транспортной и рекреационной инфраструктур, реализуемых или намеченных к реализации на территории планируемых районов Костромской области.

В составе проекта разработаны мероприятия с разбивкой по последовательности их выполнения: первая очередь – срок реализации до 2020 г., перспективный период – до 2030 г.

Основой для разработки мероприятий территориального планирования района послужили следующие документы прогнозного и нормативно-правового характера:

- Региональные целевые программы Костромской области, инвестиционные проекты.

- Федеральные целевые программы, реализуемые на территории Костромской области.

Работа выполнялась в соответствии с требованиями Градостроительного, Земельного, Лесного, Водного кодексов Российской Федерации, других законодательных актов и нормативно-правовых документов Российской Федерации и Ленинградской области.

Схема территориального планирования муниципального района является одним из документов территориального планирования, в состав которых входят основные предложения Схемы на уровне Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, учет которых обязателен. Кроме того, комплексность решений обеспечивается путем согласований положений данной схемы с федеральными и муниципальными органами в соответствии со статьей 16 ГК.

Схема территориального планирования Антроповского муниципального района вместе со Стратегическим планом социально-экономического развития до 2020 г. входит в единый программный блок по обеспечению устойчивого развития муниципального района. Схема территориального планирования муниципального района занимает в этом блоке свою правовую нишу и призвана увязывать и регламентировать все вопросы, связанные с использованием территории.

### **Информация о топографических материалах**

При подготовке проекта Схемы территориального планирования Антроповского муниципального района в качестве топографической основы была использована цифровая карта масштаба 1:100 000.

Графические материалы проекта схемы территориального планирования Антроповского муниципального района выполнены в формате MAPINFO версия 8.5.



## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ АНТРОПОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Территориальное планирование является видом градостроительной деятельности, задачей которого является определение назначения территории, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и других факторов, в целях устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения интересов граждан, Российской Федерации, субъекта РФ и муниципальных образований (Градостроительный кодекс, ст. 9).

В соответствии с определением, данным в Градостроительном кодексе, устойчивое развитие территорий – это обеспечение безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности, ограничение негативного воздействия на окружающую среду, обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов. Схема территориального планирования муниципального района, как документ, разрабатывается с целью обеспечения планирования развития территории и предназначена для реализации полномочий органов местного самоуправления. Основная цель территориального планирования - обеспечение комфортных условий жизнедеятельности населения сельских поселений Антроповского муниципального района.

Задачами территориального планирования Антроповского муниципального района являются:

- эффективное использование потенциала территории в целях сохранения многофункционального профиля экономики района, развития обрабатывающих отраслей промышленности, транспорта, агропромышленного комплекса, туризма, охраны природы;
- развитие и преобразование планировочной структуры и функционального зонирования в соответствии с прогнозируемыми направлениями развития экономики Костромской области и Антроповского муниципального района;

– решение проблемы обеспечения вновь создаваемых в районе рабочих мест соответствующими по количеству и качеству трудовыми ресурсами: оптимизация численности населения Антроповского муниципального района: постепенная стабилизация и последующий рост численности населения в соответствии с перспективами дальнейшего социально-экономического развития за счет сокращения естественной убыли населения и устойчивого миграционного притока;

– удовлетворение потребности населения Антроповского муниципального района в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития;

– обеспечение потребности жителей района в объемах нового жилищного строительства, в первую очередь, населения, стоящего на учете по улучшению жилищных условий;

– обеспечение размещения объектов капитального строительства в соответствии с прогнозируемыми параметрами развития экономики Антроповского муниципального района на основе градостроительного освоения новых территорий, с учетом повышения эффективности использования ранее освоенных территорий;

– обеспечение создания и развития производственных и транспортно-логистических зон;

– развитие транспортной сети района, реконструкция и строительство новых автодорог, обеспечивающих подъезды к населенным пунктам, планируемым производственным комплексам, объектам туризма и отдыха;

– обеспечение сохранения объектов историко-культурного наследия (памятников архитектуры, военных памятников, произведений садово-паркового искусства (усадебных комплексов), объектов археологического наследия, а также ценной исторической застройки с учетом возможности их использования для туристских целей;

– обеспечение развития туризма на базе комплексного использования туристско-рекреационных ресурсов.

Для решения указанных выше задач в составе Схемы территориального планирования используется информация о состоянии территории, ограничениях по ее использованию, возможных направлениях ее развития, включая информацию, полученную из документов территориального планирования других уровней.

## **2. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ АНТРОПОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

### **2.1. Стратегические перспективы социально-экономического развития Антроповского муниципального района**

Для решения задач Схемы территориального планирования наибольшее значение имеют стратегические цели.

Главная стратегическая цель – повышение качества жизни населения Антроповского района. Эта цель предполагает решение следующих задач:

- повышение уровня и качества жилищных условий;
- улучшение демографической ситуации и воспроизводство трудовых ресурсов;
- обеспечение наиболее полной занятости населения;
- повышение уровня доходов и улучшения структуры потребления;
- обеспечение возможности пользования гарантированными качественными услугами здравоохранения, получения качественного образования и повышения культурного уровня граждан;
- укрепление здоровья населения;
- обеспечение качества среды проживания.

Важной стратегической целью является формирование благоприятных условий для долгосрочного экономического развития. Для этого необходимо:

- поддержание благоприятного инвестиционного и предпринимательского климата;
- углубление внутритерриториальных интеграционных и кооперационных как внутриотраслевых, так и межотраслевых связей и формирование на этой основе крупных территориально-производственных комплексов, кластеров, холдингов и других видов объединений;
- проведение в интересах формирования территориально-производственных кластеров соответствующей инвестиционной стратегии размещения новых промышленных производств на своей территории;

- развитие традиционных и становление новых отраслей территориальной специализации района (промышленность, сельское хозяйство, транспорт и логистика, туризм и рекреация);

- содействие развитию малого бизнеса.

Перечисленные задачи решаются с помощью следующих мероприятий:

- развитие промышленного производства: промышленности стройматериалов, деревообработки и комбикормовой промышленности и пищевой промышленности;

- формирование и развитие транспортно-логистического кластера: в целях обеспечения логистической обработки прогнозируемых грузоперевозок (транзитных) через железнодорожную сеть и сеть автомобильных дорог;

- развитие сельскохозяйственного производства: сохранение и развитие традиционной специализации сельского хозяйства, ориентированного на молочно-мясное животноводство, выращивание льна, формирование крупнейшего в регионе овощного агрохолдинга на базе местных сельхозпроизводителей и переработчиков, включая фермеров;

- формирование туристско-рекреационной отрасли на основе эффективного использования природно-рекреационного и историко-культурного потенциала территории;

- улучшение экологической обстановки за счет обеспечения условий для снижения негативного антропогенного воздействия на окружающую среду;

- формирование экологического каркаса.

## **2.2. Учет основных направлений социально-экономического развития при разработке схемы территориального планирования**

Основные направления социально-экономического развития муниципального образования Антроповский район Костромской области на территориальном уровне решаются на основе принципов устойчивого развития. Устойчивость при решении вопросов территориального планирования означает

долгосрочное равновесие между социальными, экономическими и экологическими функциями во взаимосвязи и взаимозависимости на данной территории.

Это методологическое понятие определяет комплексный подход к дальнейшему освоению территории, при этом возрастает значение полномочий всех органов управления в области комплексного прогнозирования развития подведомственной территории (муниципальном районе), т.к. здесь увязываются все аспекты и интересы заинтересованных сторон.

Основные принципы устойчивого развития:

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

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

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

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

### **2.3. Анализ предыдущей проектной документации**

За прошедшие годы произошли коренные изменения в политической, экономической, социальной, градостроительной сферах. С принятием в декабре 2004 г. нового Градостроительного кодекса РФ кардинально изменились подходы к выполнению схем и проектов территориального планирования. Основные позиции нового Градостроительного кодекса РФ увязаны с законодательством по местному самоуправлению и регламентируют все аспекты градостроительной деятельности, включая территориальное планирование.

Новые типы правовых документов по территориальному планированию (Схемы территориального планирования Российской Федерации, субъекта РФ, муниципального района, генеральные планы городских округов и поселений) должны быть тесно увязаны с программными документами социально-экономического развития и определяют фактически план управленческих действий соответствующих органов власти.

Проект районной планировки Антроповского района, директивным планам социально-экономического развития, не соответствует современным градостроительным и социально-экономическим требованиям, большинство предложений в части градостроительного развития территории не получили реализацию. Также ранее разрабатывалась градостроительная документация на центральные населенные пункты сельсоветов – усадьбы. Комплексной градостроительной документации, рассматривающей вопросы планировки, организации инженерной подготовки и обеспечения территории, транспортного

обслуживания и развития системы коммунально-бытового, социального и культурного обслуживания на территорию всего района не разрабатывалось.

В качестве основополагающего градостроительного документа, носящего прогнозный характер, принята Схема территориального планирования Костромской области, разработанная в 2009 году ОАО «НИИПградостроительства», в которой были определены основные положения социально-экономического, территориального, инженерно-технического развития района. Особое внимание было уделено развитию транспортного комплекса, инженерного обеспечения территории, сохранению лесов, сельскохозяйственных угодий.



### **3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ. АНАЛИЗ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

#### **3.1. Состав Антроповского муниципального района**

Местное самоуправление на территории Антроповского муниципального района Костромской области осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом РФ № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», законами Костромской области и уставами муниципальных образований, расположенных на территории района.

Границы территории и состав Антроповского муниципального района приняты в соответствии с областным законом Костромской области от 30.12.2004г. № 237-ЗКО (ред. от 26.05.2008г.) «Об установлении границ муниципальных образований в Костромской области и наделении их статусом» (принят Костромской областной Думой 30.12.2004г.) и Постановлением администрации Костромской области от 24 июня 2008 г. № 184-а «Об утверждении реестра населенных пунктов Костромской области».

В состав Антроповского муниципального района, в соответствии с областным законом № 237-ЗКО, входит 11 сельских поселений (табл. 1).

Таблица №1

№ п/п	Муниципальное образование	Центр
1	Антроповское сельское поселение	п. Антропово
2	Бедринское сельское поселение	д. Бедрино
3	Котельниковское сельское поселение	д. Котельниково
4	Курновское сельское поселение	п. Антропово
5	Михайловское сельское поселение	с. Михайловское
6	Палкинское сельское поселение	с. Палкино
7	Пеньковское сельское поселение	с. Пеньки
8	Понизовское сельское поселение	с. Понизье
9	Просекское сельское поселение	д. Просек
10	Словинское сельское поселение	с. Словинка
11	Трифоновское сельское поселение	с. Трифон

В соответствии с Уставом муниципального образования Антроповский район Костромской области, утвержденным решением Совета депутатов муниципального образования Антроповский район Костромской области от 27 февраля 2009г. № 369 к вопросам местного значения, связанным с капитальным строительством, могут быть отнесены:

- организация в границах района электро- и газоснабжения поселений;
- строительство автомобильных дорог общего пользования между населенными пунктами, мостов и иных транспортных инженерных сооружений вне границ населенных пунктов в границах Антроповского района, за исключением автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений федерального и регионального значения;
- организация транспортного обслуживания населения между поселениями;
- организация отдыха детей в каникулярное время;
- организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов;
- организация скорой медицинской помощи, первичной медико-санитарной помощи, помощи женщинам по беременности;
- организация библиотечного обслуживания межпоселенческими библиотеками;
- создание, развитие и обеспечение охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения.

### **3.2. Оценка природно-ресурсного потенциала территории**

#### **3.2.1. Оценка природных условий**

Обоснования градостроительных решений при разработке Схемы территориального планирования муниципального района содержат материалы инженерных и инженерно-экологических изысканий, которые включены в

состав комплексной оценки территории. Инженерные изыскания для строительства представляют собой комплексное изучение природных и техногенных условий территории объектов строительства, составление прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой. В соответствии с системой нормативных документов (СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства», СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения градостроительной градостроительной документации») и заданием на разработку Схемы территориального планирования Антроповского муниципального района для обоснования проектных предложений использованы фондовые и архивные материалы, на основе которых проведены анализ и оценка природных условий территории (раздел 3.2), оценки экологического состояния окружающей среды (раздел 3.10).

### **Климат**

Согласно СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология" территория Антроповского муниципального района относится к климатическому подрайону II В.

Для района с умеренно-континентальным климатом характерна суровая и продолжительная зима с продолжительностью морозного периода и снегового покрова с ноября до конца марта, толщиной снегового покрова до 60 см, глубиной промерзания почвы до 1,2 м. Лето короткое, с большим количеством пасмурных дней, нередко дождливое. Средняя годовая температура воздуха  $+2,5^{\circ}\text{C}$ , средняя температура января  $-12,6^{\circ}\text{C}$ , июля  $+18,2^{\circ}\text{C}$ ; средний максимум января  $-38^{\circ}\text{C}$ , средний максимум июля  $+36^{\circ}\text{C}$ . Зимой преобладают ветры юго-западного направления, летом – западные и северо-западные ветры. В среднем в год выпадает 500-550 мм осадков, максимум которых приходится на лето, минимум – на зиму, а годовая сумма испарения достигает 330 мм. Количество осадков преобладает над испарением.

Положительный баланс влаги и наличие обширных песчаных массивов обуславливает проникновение в почву значительной доли атмосферных

осадков, постоянно питающих грунтовые воды флювиогляциальных и аллювиальных отложений. На моренных возвышенностях из-за слабой водопроницаемости пород большая часть осадков расходуется на поверхностный сток, а на участках выровненного рельефа с затрудненным стоком закономерно заболачивание.

В целом, климатические условия района благоприятны для жилищного строительства, развития сельского хозяйства, рекреации и туризма.

### **Геологическое строение и рельеф**

Территория Антроповского района Костромской области расположена в пределах равнинной части Московской синеклизы.

Северная часть территории района относится к Галичско-Чухломской возвышенности и представляет собой холмистую моренную равнину, расчлененную реками Неей, Шуей и их многочисленными мелкими притоками. Абсолютные отметки междуречий – 140-200 м, относительное превышение над урезами рек – 25-40 м. К югу и востоку от Галичско-Чухломской возвышенности простирается обширная зандровая равнина Унженской низины, характеризующаяся ровным и пологоволнистым рельефом и колебаниями абсолютных отметок 100-140 м. Формирование рельефа района связано с деятельностью ледников окского, днепровского и московского оледенений.

На территории района вскрыты отложения протерозойской группы, кембрийской, девонской, каменноугольной, пермской, триасовой, юрской, меловой, неогеновой и четвертичной систем.

Четвертичные отложения имеют почти повсеместное распространение и лежат на очень неровной поверхности дочетвертичных пород, заполняя глубокие долины и перекрывая древние водоразделы. Мощность четвертичных отложений колеблется от 12-15 м до 50-70 м. Представлены они аллювиальными, ледниковыми, водноледниковыми, озерно-аллювиальными и покровными образованиями.

*Нижнечетвертичные образования.* Аллювиальные и флювиогляциальные отложения времени наступания окского ледника

представлены мелко- и среднезернистыми песками с включениями гальки. Они приурочены к древним погребенным долинам и достигают мощности 15-20 м. Морена окского оледенения имеет незначительное распространение. Мощность окской морены - 20-30 м.

*Нижне- и среднечетвертичные отложения.* Озерно-аллювиальные отложения лихвинского межледниковья не имеют повсеместного распространения и представлены тонким переслаиванием песков мелкозернистых и тонкозернистых. Мощность отложений достигает 25 м. Водноледниковые отложения времени наступания днепровского ледника имеют широкое распространение на территории района. Они представлены песками тонко-, мелко- и среднезернистыми, иногда с галькой осадочных и кристаллических пород и с маломощными прослойками песчаных глин. Мощность песков достигает 30 м.

*Среднечетвертичные отложения.* Морена днепровского оледенения сложена красновато-бурыми, коричневыми, коричневато-бурыми и буровато-серыми суглинками, иногда известковистыми, с включениями гравия, гальки и валунов гранита, песчаника, кварцита, окаменелого известняка и других пород. Морена перекрывает водоразделы, а местами спускается ниже уреза современных рек в древние переуглубленные долины. Мощность морены колеблется от 1 м до 30 м. Водноледниковые отложения камов днепровского оледенения представлены песками серыми и серо-желтыми, разномзернистыми с включениями гравия. Видимая мощность составляет 7-10 м. Нерасчлененный комплекс водноледниковых, аллювиальных, озерных и болотных отложений, залегающих между моренами днепровского и московского оледенений, имеет повсеместное распространение. Представлены эти отложения мелко- и среднезернистыми песками с прослоями глин и суглинков, с включениями гальки и гравия. Общая мощность этих отложений не превышает 35-40 м.

Морена московского оледенения представлена коричневато-бурыми и коричневыми тяжелыми суглинками с валунами, гравием и галькой осадочных и кристаллических пород. В морене встречаются прослои и линзы песков

различной зернистости. Мощность морены составляет 30-35 м. Морена московского оледенения разделена флювиогляциальными отложениями, представленными песками, мощность которых обычно 1-4 м, реже 7 м и более. Водноледниковые отложения камов московского оледенения приурочены к областям развития конечных морен. В рельефе они образуют холмы, сложенные гравийно-галечным материалом, неравномерно переслаивающимся с песками и глинами. Мощность - 22-23 м. Водноледниковые отложения времени отступления московского ледника – пески мелко- и среднезернистые светло-серые и желтовато-серые с редкой галькой кремня и кварца мощностью 15-22 м. Они иногда выполняют ложбины стока и образуют крупные зандровые поля за пределами московского оледенения.

*Средне- и верхнечетвертичные отложения* включают нерасчлененный комплекс отложений перигляциальной зоны и представлены желтовато-коричневыми легкими покровными суглинками, перекрывающими водоразделы и их склоны. Мощность суглинков – 2-7 м.

*Верхнечетвертичные отложения* представлены отложениями надпойменных террас – песками желтыми, коричневыми, серыми; в верхней части разреза обычно тонко- и мелкозернистыми и разномзернистыми в нижней части. Довольно часто верхняя часть разреза выражена переслаиванием супесей, суглинков и песков. Мощность отложений от 3 до 20 м.

*Современные отложения.* Аллювиальные отложения русел рек, ручьев и днищ балок и оврагов представлены песками и суглинками. В основании залегает горизонт галечников. Русловая часть пойм часто складывается гравием, галечником, валунами. Мощность аллювиальных отложений 14-20 м. На территории развиты верховые, переходные и низинные болота. К современным отложениям относится торф мощностью до 7 м, чаще 3-4 м.

### **Гидрогеологические условия**

Рассматриваемая территория в гидрогеологическом отношении принадлежит Московскому артезианскому бассейну.

Территория характеризуется наличием мощного (до 70 м) покрова четвертичных отложений. При этом водоносные горизонты днепровско-окских аллювиально-флювиогляциальных и московских надморенных флювиогляциальных отложений залегают на нижнемеловых водоносных отложениях, образуя с последними единую гидродинамическую систему с уровнем, залегающим на глубине от 15 м.

Выдержанными водоупорами в четвертичных отложениях на территории района являются суглинки московской и днепровской морен. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, причем последняя в значительной степени затруднена залегающими с поверхности моренными суглинками. В нижележащих горизонтах одинаково возможен как перелив подземных вод из верхних горизонтов в нижние, так и подпитывание верхних горизонтов водами нижележащих в зависимости от соотношения напоров. Водоносные горизонты и комплексы дренируются речной сетью.

На основании имеющихся данных по 108 буровым скважинам на воду на территории Антроповского муниципального района Костромской области [Подземные воды СССР. Обзор подземных вод Костромской области. Том 1. Буровые на воду скважины. МинГео СССР, М., 1987] можно заключить, что для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения района преимущественное использование имеют нижеперечисленные водоносные горизонты и комплексы из более двадцати горизонтов и комплексов, известных в пределах Костромской области:

1. Нижнемеловой водоносный горизонт ( $K_{1nc}$ ,  $K_{1a}$ ) – большинство скважин;
2. Московско-днепровский флювиогляциальный водоносный горизонт ( $f, lgII_{dn-ms}$ );
3. Волжский водоносный горизонт ( $J_3v$ );
4. Келловейский водоносный горизонт ( $J_3cl$ );

5. Днепроовско-окский аллювиально-флювиогляциальный водоносный горизонт (*f,lgIok-II<sub>dn</sub>*).

*Нижнемеловой водоносный горизонт ( $K_{1nc}$ ,  $K_{1a}$ ).* Водовмещающие породы – пески тонко- и мелкозернистые, алевриты. Мощность комплекса около 30 м. В бассейнах рек Немды и Неи перекрывается одной днепровской мореной, либо аллювиально-флювиогляциальными отложениями времени отступления московского ледника и залегает на глубине 10-15 м. Повсеместно подстилается глинами верхней юры, являющимися выдержанным водоупором. В местах перекрытия толщей морен воды комплекса напорные (напор до 50 м), в бассейне р. Неи и местами в бассейне р. Немды имеют свободное зеркало. Питание подземных вод комплекса осуществляется за счет перелива вод вышележащих горизонтов, разгрузка происходит в реки бассейнов Немды и Неи. Водообильность горизонта характеризуется дебитами от 0,61 до 1 л/сек при понижениях 42,5 и 12,8 м. Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород составляют 0,3-1,5 м/сутки. Воды пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевого, с общей жесткостью до 10 мг\*экв/л. Воды комплекса могут быть рекомендованы для водоснабжения и широко используются населением для питья и хозяйственных нужд.

*Московско-днепровский флювиогляциальный водоносный горизонт (*f,lgII<sub>dn</sub>-ms*).* Водовмещающими породами являются пески различной зернистости, иногда с гравием и галькой, с прослоями супеси. Мощность обводненных межморенных отложений составляет обычно 10-20 м. Глубина залегания горизонта различна и колеблется от 10 до 30 м. Абсолютные высоты кровли составляют 100-150 м. Водоупорным ложем служат суглинки морены днепровского оледенения, водоупорной кровлей – суглинки морены московского оледенения. Горизонт напорный, величина напоров не превышает 10-20 м, однако известны случаи безнапорных вод со свободным зеркалом. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков или перелива вод вышележащих горизонтов. Горизонт дренируется реками. Разгрузка также происходит в водоносные горизонты, лежащие ниже. Дебиты



при откачках из скважин составили 0,4-2,5 л/сек при понижениях 5,2-18 м. Коэффициенты фильтрации водоносных песков данного горизонта изменяются от 0,3 м/сутки для глинистых песков до 2,5 м/сутки для песков мелкозернистых. Воды горизонта пресные, гидрокарбонатные кальциево-магниевые с общей жесткостью 2-2,5 мг\*экв/л. В отдельных случаях горизонт используется для водоснабжения, однако непостоянство литологического состава водовмещающих пород и сравнительно небольшая мощность горизонта не позволяют отнести его к числу перспективных для крупного водоснабжения.

*Волжский водоносный горизонт ( $J_{3v}$ )* приурочен к прослоям песков, горючих сланцев мощностью до 1-2 м в толще глин общей мощностью до 12 м. Глубина залегания подземных вод минимальна (несколько метров) в долине р. Неи и значительно увеличивается к водоразделам. Обычно залегает под нижнемеловым водоносным комплексом, в подошве имеет глины оксфорд-кимериджа. Воды напорные. Дебиты родников достигают 1,5 л/сек, воды пресные, гидрокарбонатные кальциевые. Общая жесткость 1-8,8 мг\*экв/л. Для водоснабжения ввиду малой мощности горизонт бесперспективен.

*Келловейский водоносный горизонт ( $J_{3cl}$ )*. Водовмещающие породы – пески нижнего келловей от тонко-мелкозернистых до среднезернистых мощностью 20-30 м. Глубина залегания около 10-15 м в низовьях р. Неи (доходит до 160 м). Водоупором в подошве служат глины нижнего триаса, водоупорной кровлей – глины оксфордского и кимериджского ярусов. Воды горизонта напорные (напоры достигают 150 м). Питание горизонта осуществляется в основном за счет перелива вод вышележащих водоносных горизонтов четвертичных и нижнемеловых отложений. Разгрузка вод горизонта идет в долины рек, в т.ч. реки Неи. Водообильность горизонта значительная. Дебиты скважин при откачках из средне- и мелкозернистых песков составили 1-2,5 л/сек при понижении на 4-12 м и при откачке из тонкозернистых песков 1,6 л/сек при понижении на 24,5 м. Коэффициенты фильтрации, характеризующие горизонт, составляют 1,5-5 м/сутки. Воды пресные (0,3-0,6 г/л), гидрокарбонатные кальциево-магниевые и натриево-кальциевые, общая

жесткость 4-6,5 мг\*экв/л, рН=7,2-7,5. Водоносный горизонт на большей части территории своего распространения перспективен для получения значительных количеств воды хорошего качества.

*Днепровско-окский аллювиально-флювиогляциальный водоносный горизонт (f,lgIok-II<sub>dn</sub>).* Водоносные отложения представлены в основном песками мелко- и разномзернистыми и супесями. Мощность горизонта составляет обычно 10-20 м, иногда достигая 35 м. Глубина залегания горизонта в бассейне р. Немды составляет 15-20м и увеличивается до 100 м в других районах. Абсолютные отметки кровли горизонта колеблются от 40 до 150 м. Повсеместное наличие в кровле суглинистых моренных отложений обуславливает напорность вод; величина напора изменяется от 10 до 30 м (иногда достигает 60 м). Подстилается описываемый горизонт суглинками морской морены, чаще водоносными отложениями нижнего мела. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, когда горизонт является первым на поверхности. Водоносный горизонт дренируется реками, либо разгружается в нижележащие или прилегающие водоносные горизонты в местах выклинивания. Дебиты скважин при откачках составили 0,6 и 1 л/сек при понижениях соответственно на 8,3 и 6,6 м. Коэффициенты фильтрации изменяются от 0,4 м/сутки до 2,3 м/сутки. Воды пресные, гидрокарбонатные кальциевые, либо гидрокарбонатные кальциево-магниевые. В местах значительного площадного распространения горизонт может быть использован для водоснабжения мелких населенных пунктов.

В заключении необходимо подчеркнуть, что район не испытывает недостатка в воде, условия водоснабжения благоприятны. Небольшая глубина залегания некоторых из вышеописанных водоносных комплексов, значительная мощность обводненных пород, выдержанность их по простиранию обеспечивают хорошие условия эксплуатации подземных вод. Скважины, эксплуатирующие водоносные горизонты четвертичных отложений, преимущественно днепровско-московский, имеют глубины от 20 до 100 м, чаще 60 – 80 м, меловых – 80-180 м, бат-келловейских – 150-200 м.

Залегание с поверхности суглинков днепровской морены на большей части территории района препятствует поверхностному загрязнению подземных вод. Поверхностное загрязнение возможно в бассейне р. Шуи, где с поверхности залегает московский надморенный флювиогляциональный водоносный горизонт.

### **Гидрография**

Гидрографическая сеть территории района хорошо развита, насчитывается более 50 рек, крупными из них являются: Немда, Шача, Нея, Кусь, Шуя. Водораздел проходит по границе с Чухломским, Галичским и Островскими районами, поэтому большинство рек протекает с запада на восток. Реки имеют характерный равнинный облик. Питание рек смешанное, с преобладанием снегового и дождевого. В зимний период реки переходят исключительно на грунтовое питание, а расходы в реках резко снижаются в связи с прекращением поверхностного стока. Подъем уровня воды в реках начинается в конце марта – начале апреля и достигает максимума к концу апреля, составляя 3 – 3,8 м. В межень реки сильно мелеют, а малые водотоки и верховья рек часто пересыхают.

*Река Немда* имеет длину 146 километров, площадь бассейна - 4750 м<sup>2</sup>, средний расход воды в 48 километрах от устья — 28,9 м<sup>3</sup>/сек.

Крупнейшие притоки - Шуя (левый); Шача, Вотгать, Юг (правые). Крупнейший приток - Шуя. На Вотгати в семи километрах от места ее впадения в Немду расположен крупный поселок Кадый - центр Кадыйского района Костромской области.

Немда начинается неподалеку от села Палкино. Исток находится на юго-восточной окраине Галичской возвышенности. В верхнем течении река течет по лесной местности, сильно петляя. Ширина реки составляет 10-15 метров. Приняв слева Шую, которая в месте слияния шире Немды, река увеличивается до 20-30 метров и начинает спокойно течь на юг.

*Река Нея* - правый приток реки Унжа (бассейн Волги). Длина 253 км, площадь бассейна 6060 км<sup>2</sup>. Бассейн реки Неи является самой северной частью

бассейна Каспийского моря. Северные притоки Неи граничат с ручьями и речками, впадающими в реку Сухона, которая впадает в Северную Двину бассейна Северного Ледовитого океана. На берегах северных притоков практически отсутствуют населенные пункты. В среднем течении и в устье, река Нея становится ближе по своему строению к спокойным рекам, впадающим в Волгу.

*Река Шуя* - левый приток реки Немда (бассейн Волги). Длина - 170 км, площадь бассейна — 1700 м<sup>2</sup>, средний расход воды в 25 километрах от устья - 11 м<sup>3</sup>/сек.

Крупнейшие притоки - Пеза (левый); Ержа (правый). Шуя начинается неподалеку от села Лопарёво.

В верхнем течении река течет на восток по лесной местности, сильно петляя. Неподалеку от районного центра Антропово (до реки - 5 километров) Шуя поворачивает на юг, а после устья Ержи снова на восток, не переставая сильно петлять. За деревней Бор, неподалеку от ж/д станции Николо-Полома, Шуя входит в обширный ненаселенный лесной массив по которому течет сначала на юго-восток, а потом на юг вплоть до впадения в Немду. Ширина реки составляет 10 - 20 метров, глубина небольшая, течение слабое. Берега почти на всем протяжении реки покрыты лесом.

### **3.2.2. Минерально-сырьевые ресурсы**

На территории Антроповского района выявлено и разведано одно месторождение строительных песков с запасами 1300 тыс.м<sup>3</sup>, 11 месторождений гравийно-песчаного материала с запасами 45548,7 тыс.м<sup>3</sup> и 23 мелких месторождений торфа с запасами 3898,0 тыс.тонн.

#### *Глинистое сырье*

Разведанных месторождений суглинков и глин для производства кирпича, керамзита, дренажных труб и минеральной ваты на территории

Антроповского района нет, но выявлены 3 прогнозные площадки по прогнозированию нерудных месторождений.

Масловская прогнозная площадка на выявление суглинков для производства кирпича расположена севернее п. Антропово, в междуречье р. Неи и Еги в районе д. Бушнево, Немытки, Просек, Демино, Антушево.

Размер прогнозной площадки  $220\text{ км}^2$ . Полезное ископаемое представлено покровными и моренными суглинками мощностью от 1,4 до 7,7 м. Мощность вскрыши от 0,4 до 3,0 м. Прогнозные ресурсы по категории «Р3» составляют  $18,45\text{ млн. м}^3$ .

Старовская прогнозная площадка для выявления суглинков для производства кирпича расположена в междуречье р. Неи и Еги, в 8 км севернее п. Антропово, в районе д. Задний Двор, Быково, Чебаново, Исаково, Михалево.

Прогнозная площадка составляет  $81,2\text{ км}^2$ , выделена по 9 выработкам вскрывшим суглинки. Мощность полезной толщины изменяется от 2,5 м до 5,1 м. Мощность вскрыши от 0,2 до 0,5 м. Прогнозные ресурсы по категории «Р2» составляют  $19,0\text{ млн. м}^3$ .

Куриловская прогнозная площадка для выявления суглинков для производства кирпича расположена в междуречье р. Немды и Шачи в 28 км южнее п. Антропово, в районе д. Быяново, Зилово, Дуплехово, Шалдово, Георгиевское, Дворище.

Прогнозная площадь составляет  $75,9\text{ км}^2$ , выделена по 6 выработкам вскрывшим суглинки. Мощность полезной толщины суглинков изменяется от 0,8 м до 3,5 м. Мощность вскрыши изменяется от 0,1 до 0,3 м. Прогнозные ресурсы по категории «Р2» составляют –  $19,0\text{ млн. м}^3$ .

#### *Пески и гравийно-песчаный материал*

Месторождение строительных песков Чашково-Нейское расположено в 6,5 км северо-западнее ж/д станции Антропово и в 0,4 км восточнее д. Чашково. Площадь месторождения  $92,5\text{ га}$ .

Полезная толща представлена флювиогляциальными песками московского горизонта. Средняя мощность полезной толщи составляет - 4,0 м,

вскрыши - 2,5 м. Запасы песков по категории «С1» составляют 1300,0 тыс. м<sup>3</sup>. Запасы не утверждались, месторождение не разрабатывается.

Слободское месторождение гравийно-песчаного материала расположено в 6 км северо-восточнее районного центра Антропово, в районе д. Шарапово, Гусево, Цибаково, Волково, Арсеньево и Слобода.

Месторождение состоит из пяти участков: Шараповский, Гусевский, Цибаково-Терешинский, Волковский и Арсеньево-Слободской. Общая площадь месторождения 290,6 га.

Общие запасы гравийно-песчаного материала по категории «В+С1» составляют 13502 тыс.м<sup>3</sup>, по категории «С2» - 3257 тыс. м<sup>3</sup>. Запасы утверждены ТКЗ ГУЦР, протокол №44 от 09.12.1999 г. Месторождение разрабатывалось до 1999 г., оставшиеся запасы составляют 12434 тыс.м<sup>3</sup> по категориям «В=С1+С2».

Участок «Шараповский», площадь участка 48,5 га. Полезная толща представлена флювиогляциальными гравийно-песчаными отложениями московского горизонта (содержание гравия до 40%, валунов - 1,2%). Мощность полезной толщи - 6,7 м, мощность вскрыши - 4,1 м. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С2» составляют 3257 тыс.м<sup>3</sup>. Участок не разрабатывался.

Участок «Гусевский», площадь участка 69,9 га. Полезная толща представлена флювиогляциальными гравийно-песчаными отложениями московского горизонта (содержание гравия - 33,3 %, валунов - 2,2%). Средняя мощность полезной толщи - 5,4 м, вскрыши – 4,5 м. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С1» составляют 3804 тыс.м<sup>3</sup>. Участок не разрабатывался.

Участок «Цибаково-Терешинский», площадь 94,5 га. Полезная толща представлена флювиогляциальными гравийно-песчаными отложениями московского горизонта (содержание гравия - 38,5 %, валунов - 3,0%). Средняя мощность полезной толщи - 6,1 м, вскрыши - 4,9 м. Участок разрабатывался

Антроповским карьероуправлением до 1999 г. Оставшиеся запасы по категории «В» составляют 1143 тыс.м<sup>3</sup>.

Участок «Волковский», площадь 43,0 га. Полезная толща представлена флювиогляциальными гравийно-песчаными отложениями московского горизонта (содержание гравия - 41,0 %, валунов - 5,0%). Средняя мощность полезной толщи - 6,5 м, вскрыши - 6,1 м. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С1» составляют 2250 тыс.м<sup>3</sup>. Участок не разрабатывался.

Участок «Арсеньев-Слободской», площадь участка 34,7 га. Полезная толща представлена флювиогляциальными гравийно-песчаными отложениями московского горизонта (содержание гравия - 38,5%, валунов - 3,0%). Средняя мощность полезной толщи - 6,1 м, вскрыши - 6,1 м.

Шараповское месторождение гравийно-песчаного материала расположено южнее д. Шарапово. Площадь месторождения - 80,6 га.

Полезная толща представлена флювиогляциальными гравийно-песчаными отложениями московского горизонта (содержание гравия изменяется от 29,0 % до 43,5 %). Средняя мощность полезной толщи - 6,5 м, мощность вскрыши изменяется от 4,0 до 6,5 м. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С2» составляют 5217,0 тыс.м<sup>3</sup>. Запасы не утверждались, месторождение не разрабатывается.

Круглышевское месторождение гравийно-песчаного материала расположено на границе Галичского и Антроповского районов, в 13 км западнее п. Антропово, у д. Круглышево, по обе стороны автодороги Галич-Антропово. Площадь месторождения - 404,4 га.

Полезная толща представлена флювиогляциальными гравийно-песчаными отложениями (выход гравия 37,0%). Мощность полезной толщи изменяется от 4,6 до 8,0 м, мощность вскрыши от 2,0 до 8,0 м. Запасы гравийно-песчаного материала составляют 25043 тыс.м<sup>3</sup>, из них по категории «В» - 4857 тыс.м<sup>3</sup>, по категории «С1» - 20186 тыс.м<sup>3</sup>.

Шигоринское месторождение гравийно-песчаного материала расположено в 6 км южнее п. Антропово и в 0,2 км южнее д. Шигорино. Площадь месторождения - 16,0 га.

Полезная толща представлена флювиогляциальными гравийно-песчаными отложениями московского горизонта (выход гравия до 40,0 %). Средняя мощность полезной толщи - 3,1 м, мощность вскрыши - 2,2 м. Запасы гравийно - песчаного материала по категории «С2» составляют 496,0 тыс.м<sup>3</sup>.

Буяновское месторождение гравийно-песчаного материала расположено южнее д. Буяново. Площадь месторождения 20,0 га.

Полезная толща представлена гравийно-песчаными отложениями. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С2» составляют 910,0тыс.м<sup>3</sup>.

Иваньковское месторождение гравийно-песчаного материала расположено в 38 км южнее п. Антропово, между д. Колбино и Иваньково. Площадь месторождения 12,2 га.

Полезная толща представлена гравийно-песчаными отложениями. Средняя мощность полезной толщи составляет - 1,5 м, мощность вскрыши - 1,0 м. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С2» составляли 183,0 тыс.м<sup>3</sup>.

Жуковское месторождение гравийно-песчаного материала расположено в 0,2 км юго-восточнее д. Жуково.

Полезная толща представлена гравийно-песчаными отложениями днепровского горизонта. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С2» составляют 178,0 м<sup>3</sup>.

Нигулинское месторождение гравийно-песчаного материала расположено в 30 км южнее п. Антропово, в 0,1 км восточнее д. Нигулино на левобережье р. Шачи. Площадь месторождения 14,0 га.

Полезная толща представлена гравийно-песчаными отложениями днепровского горизонта. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С2» составляют 378,0 тыс.м<sup>3</sup>.



Дворищенское месторождение гравийно-песчаного материала расположено южнее п. Антропово, южнее д. Дворищи. Площадь месторождения 2,5 га.

Полезная толща представлена гравийно-песчаными отложениями днепровского горизонта. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С2» составляют 20,0 тыс.м<sup>3</sup>.

Георгиевское месторождение гравийно-песчаного материала расположено в 37 км южнее п. Антропово, южнее д. Георгиевское на левобережье р. Шачи. Площадь месторождения 16,0 га.

Полезная толща представлена гравийно-песчаными отложениями днепровского горизонта. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С2» составляют 432,0 тыс.м<sup>3</sup>.

Шалыгинское месторождение гравийно-песчаного материала расположено в 39 км южнее п. Антропово, восточнее д. Шалыгино. Площадь месторождения 6,0 га.

Полезная толща представлена гравийно-песчаными материалами. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С2» составляют 204,0м<sup>3</sup>.

Дворовское месторождение гравийно-песчаного материала расположено в 5,0 км севернее п. Антропово.

Полезная толща представлена гравийно-песчаными материалами. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С1» в объеме 492,0 тыс.м<sup>3</sup> разрабатывало Антроповское ДЭП-33. Запасы гравийно-песчаного материала по категории «С1» по состоянию на 01.01.2010г составляют 53,7 тыс.м<sup>3</sup>.

### *Торф*

Торф, как полезное ископаемое, имеет широкое распространение и является единственным видом ископаемого топлива на территории района.

Торфяные залежи приурочены обычно к современным болотным образованиям, низким террасам рек, а также древним котловинам, расположенным в пределах московской флювиогляциальной аккумулятивной равнины и к ложбинам стока талых вод московского ледника. В пределах

водораздельных пространств, сложенных моренными суглинками, промышленные залежи торфа встречаются редко и относятся к разряду мелких месторождений.

Степень разложения торфов верхового типа 28-48%, низинного типа – 25-60%, для переходного типа – колеблется от 26% до 59%. Теплотворная способность для всех торфов колеблется от 3900 до 6200 кал. Зольность для верхового и переходного типов изменяется от 2 до 11,7%, для низинного типа – от 10 до 45%. Обводненность месторождений значительная. Осушение их, ввиду слабых уклонов поверхности, высокого уровня грунтовых вод и большого количества атмосферных осадков, весьма затруднительно. В этих условиях торфа имеют высокую влажность, достигающую иногда 95%.

На территории Антроповского района выявлено и разведано 23 мелких месторождения торфа, на площади в границах промышленной залежи 1119 га с запасами 3898 тыс.тонн.

Наиболее перспективными к разработке торфа являются месторождения: Борок с запасами 828,0 тыс.тонн, расположенное в 39 км юго-восточнее п. Антропово и в 0,9 км северо-восточнее с. Палкино, Любятинское с запасами 923,0 тыс.тонн, расположенное в 17 км северо-западнее п. Антропово и в 0,9 км юго-западнее с. Бушнево, Рыбье с запасами 268,0 тыс.тонн, расположенное в 23.5 км юго-восточнее п. Антропово и в 10,2 км юго-восточнее с. Палкино.

### **3.2.3. Лесные ресурсы**

По лесорастительному районированию Антроповский район Костромской области располагается в таежной зоне, в южно-таежном лесном районе европейской части Российской Федерации. В целом природные условия благоприятны для произрастания и развития продуктивных хвойных насаждений, а также высокопроизводительных березняков.

Согласно Лесному кодексу РФ леса района по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные. К защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях сохранения

средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. К эксплуатационным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Леса занимают более 70% территории области. Общая площадь лесных земель, на основании данных государственного учета лесного фонда за 2008 год, составляет 184277 га, площадь лесов - 175701 га, из них защитные леса - 15567 га, эксплуатационные леса - 160134 га. Общий запас древесины по данным за 2007 год составляет 32044 тыс.куб.м, в его составе хвойные леса – 16546 тыс.куб.м. Расчетная лесосека по главному использованию по данным за 2008 год составляет 503 тыс.куб.м., из которых по хвойному хозяйству – 163,9 тыс.куб.м. Использование расчетной лесосеки в границах района составляет 53%, лесовосстановление - 181 га (по данным Паспорта Антроповского муниципального района).

С целью оптимизации лесоуправления Приказом Рослесхоза от 23.05.2008 №168 на территории Костромской области создано 22 лесничества. На территории Антроповского муниципального района расположена большая часть Антроповского лесничества и части Галичского, Кадыйского, Парфеньевского и Чухломского лесничеств. Площадь Антроповского лесничества составляет 198761 га, площадь лесов лесничества – 187912 га, из них защитные леса – 16212 га, эксплуатационные леса – 171700 га. Общий запас древесины составляет 34086,1 тыс.куб.м, общий годичный прирост запаса древесины – 666,6 тыс.куб.м (по данным Лесного плана Костромской области, 2008г.).

Анализ изменения запасов древесины лесничеств области за последние 5 лет (2003-2008 гг.) показывает увеличение за счет создания лесных культур

занимаемых хвойными породами площадей и площадей хвойных молодняков. Средний возраст основных лесобразующих пород изменился незначительно. Общий средний прирост практически остался на прежнем уровне, что создает предпосылки к устойчивому использованию лесов для заготовки древесины. Средние запасы древесины на 1 га покрытых лесной растительностью земель существенных изменений не претерпели. В целом, изменения, произошедшие в лесном фонде, отражают довольно интенсивный характер его использования.

Современный состав лесов Антроповского лесничества (породная и возрастная структура лесных насаждений) приведен в нижеследующих таблицах.

Таблица №2

Преобладающие древесные породы	Площадь покрытых лесной растительностью земель, га				
	Всего	в т.ч. по группам возраста			
		молод- няки	средне- возраст- ные	приспева- ющие	спелые и перестой- ные
Сосна	65823	15436	26563	13724	10100
Ель	25882	15944	1911	3229	4798
Лиственница	19	18	1	0	0
Кедр	12	12	0	0	0
Береза	80803	7120	29375	24267	20041
Осина	13350	3085	1407	2167	6691
Ольха серая	1561	518	602	188	253
Ольха черная	462	17	202	46	197
Итого	187912	42150	60061	43621	42080

Доли преобладающих древесных пород в структуре лесных насаждений следующие: сосна – 35%, ель – 14%, береза – 43%, осина – 7%, ольха – 1%. В возрастной структуре хвойных насаждений преобладают молодняки (35%), затем следуют средневозрастные группы насаждений (31%), приспевающие – 18%. На долю спелых и перестойных хвойных лесных насаждений приходится 16%. В возрастной структуре насаждений лиственных пород преобладают средневозрастные группы (33%), затем следуют приспевающие (28%), спелые и перестойные насаждения (28%). Доля молодняков лиственных пород невелика и составляет 11%.

Таблица №3

Преобладающие древесные породы	Общий запас насаждений, тыс.куб.м.					Общий средний прирост, тыс.м³	Сред- ний возр., лет
	Всего	в т.ч. по группам возраста					
		молод- няки	средне- возраст- ные	приспева- ющие	спелые и перестой- ные		
Сосна	14784,2	1435,1	6471,3	3886,8	2991	259,6	58
Ель	3149,9	407,7	443,2	911,2	1387,8	55,3	40
Лиственница	2,1	2	0,1	0	0	0	32
Кедр	0,3	0,3	0	0	0	0	10
Береза	13502	224,9	4340,5	4834,3	4102,3	285,4	49
Осина	2482,8	112,9	203,6	432,6	1733,7	61,5	40
Ольха серая	99,9	18,6	35,2	15,9	30,2	3,7	26
Ольха черная	64,9	0,4	16,1	6,7	41,7	1,1	55
Итого	34086,1	2201,9	11510	10087,5	10286,7	666,6	50

В структуре запаса насаждений выделяются сосна (44%) и береза (40%), на долю ели приходится 9%, осины – 7%. В возрастной структуре запаса хвойных насаждений преобладают средневозрастные группы насаждений (39%), затем следуют приспевающие – 27%, спелые и перестойные – 24%. На долю молодняков хвойных лесных насаждений в структуре запаса приходится 10%. В возрастной структуре запаса насаждений лиственных пород преобладают спелые и перестойные насаждения (37%) и приспевающие насаждения (33%). Доля запаса средневозрастных лиственных пород составляет 28%, молодняков – 2%.

Общий средний прирост запасов насаждений хвойных пород составляет 314,9 тыс.куб.м, лиственных пород – 351,7 тыс.куб.м.

Показатели эксплуатационных лесов Антроповского лесничества следующие: площадь эксплуатационных лесов – 171,7 тыс.га, в том числе хвойные древесные породы – 84,0 тыс.га (49%), мягколиственные древесные породы – 87,7 тыс.га (51%). В структуре эксплуатационных лесов хвойных древесных пород преобладают молодняки – 30,7 тыс.га (37%) и средневозрастные группы древесных пород – 24,5 тыс.га (29%). На долю приспевающих и спелых и перестойных групп приходится соответственно 15,0 тыс.га (18%) и 13,8 тыс.га (16%). В структуре эксплуатационных лесов мягколиственных пород преобладают средневозрастные группы – 27,5 тыс.га

(31%), приспевающие - 25,1 тыс.га (29%), а также спелые и перестойные – 24,9 (28%). Доля молодняков мала и составляет 10,2 тыс.га (12%).

Необходимо отметить, что оптимальным считается следующее распределение площади насаждений эксплуатационных лесов по группам возраста: молодняки - 34%, средневозрастные - 32%, приспевающие – 17%, спелые и перестойные – 17%. Из вышеизложенного можно сделать вывод, что возрастной состав эксплуатационных лесов хвойных пород близок к оптимальному, а мягколиственных значительно отличается от оптимального, благодаря низкому содержанию молодняка и повышенному содержанию средневозрастных, а также спелых и перестойных возрастных групп древесных пород.

Наибольшие абсолютные запасы спелых и перестойных насаждений сосредоточены в Антроповском и ряде других лесничеств области. Удельный вес запасов спелых и перестойных насаждений на единицу площади эксплуатационных лесов по Антроповскому лесничеству составляет 55,1 м<sup>3</sup>/га. Этот показатель является характеристикой интенсивности эксплуатации лесов и в пределах района может опускаться до 12,6 м<sup>3</sup>/га (Макарьевское лесничество), что свидетельствует об интенсивной лесозэксплуатации в предшествующие годы.

Запас спелых и перестойных насаждений Антроповского лесничества характеризуется преобладанием мягколиственных пород – 5406,9 тыс.куб.м (57%) над хвойными – 4053,4 тыс.куб.м (43%). Общий запас составляет 9460,3 тыс.куб.м. В структуре запаса преобладает береза – 3798,6 тыс.куб.м (40%) и сосна – 2864,7 тыс.куб.м (30%). Запас осины составляет 1558,8 тыс.куб.м (16%), ели – 1188,7 тыс.куб.м (13%) и 49,5 тыс.куб.м. (1%) относится к другим древесным породам. Средний объем хлыста в эксплуатационных насаждениях - 0,555 куб.м.

Наличие богатых лесных ресурсов предопределило ведущее место лесопромышленного комплекса в общей структуре промышленного производства района. Основными видами продукции предприятий

Антроповского района являются пиломатериалы, вагонка, брус, штакетник. Приоритетным направлением для развития района остается глубокая переработка древесины. В районе функционируют 22 лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятия, а также около тридцати частных арендаторов лесного фонда.

### **3.3. Состав, характеристика и использование земель. Проблемы и тенденции изменений в структуре и использовании земель**

Земельный фонд характеризуется по целевому назначению (категориям земель), формам собственности и по угодьям.

#### **Характеристика земельного фонда Антроповского муниципального района по категориям земель)\***

№№ п/п	Категории земель	Площадь, га (на 01.01.2009г.)	Примечание
1	2	3	4
1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания и др.*):	975,1499	Таблица №4
1.1	Земли промышленности	66,0652	
1.2	Земли энергетики	7,9272	
1.3	Земли транспорта	892.9902	
	Железнодорожного	220,6589	
	Автомобильного	672.3313	
1.4	Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики	0.0335	
1.5	Прочие	8.1338	
2	Земли лесного фонда	175701	Согласно данным Паспорта Антроповского муниципального района
3	Земли запаса	15351	Таблица №5

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**  
**земель промышленности по состоянию на 01.01.2009 года**

Таблица №4

№ п/п	Наименование землепользователя	Кадастровый номер	Число участков	Общая площадь, га	Под дорога- ми	Под обществ постройки	Нарушен- ных земель	Прочих земель
<b>1</b>	<b>Земли промышленности, энергетики, транспорта, радиовещания...</b>			<b>975.1499</b>	<b>898.2989</b>	<b>31.1972</b>	<b>43,86</b>	<b>1.7938</b>
<b>1.1</b>	<b>Земли промышленности</b>		<b>8</b>	<b>66,0652</b>	<b>62,3</b>	<b>3,7652</b>		
1	ОАО «Антроповский маслозавод»:		2	1,12		1,12		
	с. Понизье	44:01:072526:0001	1	0,49		0,49		
	с.Словинка	44:01:090103:0058	1	0,63		0,63		
2	Соловьев В.В.	44:01:013119:0001	1	1,11		1,11		
3	Гос. собственность	44:01:000000:0262	1	37,0	37,0			
4	Гос.собственность	44:01:000000:0012	1	25,3	25,3			
5	И.П. Ситов	44:01:041620:2	1	0,988		0,988		
6	ООО «РОКС»	44:01:091621:3	1	0,1503		0,1503		
7	И.П. Суханов	44:01:031926:26	1	0,3969		0,3969		
<b>1.2</b>	<b>Земли энергетики:</b>			<b>7,9272</b>		<b>7,9272</b>		
1	Костромские электросети	44:01:000000:0094		0,293		0,293		
2	Галичские электросети	44:01:000000:0095		0,1834		0,1834		
3	Нейские электросети	44:01:000000:0092		6,8768		6,8768		
4	ОАО ФСК ЕЭС			0,574		0,574		
5		44:01:000000:0054		0,247		0,247		
6		44:01:000000:0055		0,327		0,327		
<b>1.3</b>	<b>Земли транспорта</b>			<b>892.9902</b>	<b>835,9389</b>	<b>14.6313</b>	<b>42,36</b>	
<b>1.3.1</b>	<b>Железнодорожного</b>		<b>2</b>	<b>220,6589</b>	<b>220,6589</b>			
1	Перегон Галичский район- Антропово	44:01:000000:0002	1	127,2362	127,2362			
2	Перегон Антропово- Парфеньевский район	44:01:000000:0004	1	93,4227	93,4227			



№ п/п	Наименование землепользователя	Кадастровый номер	Число участков	Общая площадь, га	Под дорога- ми	Под обществ постройки	Нарушен- ных земель	Прочих земель
<b>1.3.2</b>	<b>Автомобильного</b>			<b>672.3313</b>	<b>615,34</b>	<b>14.6313</b>	<b>42,36</b>	
<b>1</b>	<b>Костромаавтодор</b>		<b>8</b>	<b>437,37</b>	<b>432,47</b>		<b>4,9</b>	
1.1	а/д Антропово-Палкино-Кадый	44:01:000000:0096	1	169,6	169,6			
1.2	Подъезд к д. Бедрино	44:01:000000:0100	1	6,5	6,5			
1.3	а/д Палкино-Пеньки-Клеванцово	44:01:000000:0110	1	76,91	76,91			
1.4	а/д Шастово-Трифон	44:01:000000:0115	1	29,91	29,91			
1.5	а/д Шастово-Михайловское	44:01:000000:0117	1	18,31	18,31			
1.6	а/д Степаново-Крусаново	44:01:000000:0124	1	89,99	89,99			
1.7	а/д Курново-Понизье	44:01:000000:0300	1	41,25	41,25			
1.8	Временный отвод под а/д Курново-Понизье		1	4,9			4,9	
<b>2</b>	<b>Государственная собственность</b>		<b>36</b>	<b>182,87</b>	<b>182,87</b>			
2.1	Подъезд к д. Подель	44:01:000000:0097	1	2,52	2,52			
2.2	а/д Подель-Стайново	44:01:000000:0098	1	3,4	3,4			
2.3	Подъезд к д. Шигорино	44:01:000000:0099	1	3,03	3,03			
2.4	а/д Бедрино-Моноково	44:01:000000:0101	1	10,0	10,0			
2.5	Подъезд к д. Помчище	44:01:000000:0102	1	4,5	4,5			
2.6	а/д Помчище-Ивашево	44:01:000000:0103	1	5,45	5,45			
2.7	а/д Помчище-Красница	44:01:000000:0104	1	7,23	7,23			
2.8	а/д Палкино-Юркино	44:01:000000:0105	1	1,5	1,5			
2.9	Подъезд к д. Огонково	44:01:000000:0106	1	0,92	0,92			
2.10	а/д Словинка-Бакшеево	44:01:000000:0108	1	7,8	7,8			
2.11	Подъезд к д. Демино-Паново	44:01:000000:0109	1	7,8	7,8			
2.12	а/д Хвастово-Басово	44:01:000000:0111	1	4,1	4,1			
2.13	а/д Бетелево-Богослово	44:01:000000:0112	1	8,7	8,7			

№ п/п	Наименование землепользователя	Кадастровый номер	Число участков	Общая площадь, га	Под дорога- ми	Под обществ постройки	Нарушен- ных земель	Прочих земель
2.14	а/д Котельниково-Шалдово	44:01:000000:0113	1	2,7	2,7			
2.15	а/д Котельниково- Сатинское	44:01:000000:0114	1	2,1	2,1			
2.16	а/д Трифон-Заболотье	44:01:000000:0116	1	6,4	6,4			
2.17	а/д Шутово-Савино	44:01:000000:0118	1	1,6	1,6			
2.18	а/д Михайловское- Боговское	44:01:000000:0119	1	1,8	1,8			
2.19	а/д Пеньки-Чахово	44:01:000000:0120	1	1,83	1,83			
2.20	а/д Палкино-Неверово- Турилово	44:01:000000:0121	1	28,2	28,2			
2.21	Подъезд к ур.Угол	44:01:000000::0122	1	1,13	1,13			
2.22	а/д Бобново-Голочелово	44:01:000000:0123	1	2,1	2,1			
2.23	Подъезд к Филино-Погарь	44:01:000000:0125	1	1,8	1,8			
2.24	Подъезд к Демино- Якунино	44:01:000000:0126	1	1,9	1,9			
2.25	Подъезд к Красник- Эльский	44:01:000000:0127	1	0,5	0,5			
2.26	Подъезд к д. Першино	44:01:000000:0128	1	0,5	0,5			
2.27	Подъезд к д. Чебаново	44:01:000000:0129	1	6,7	6,7			
2.28	Подъезд к д. Курилово	44:01:000000:0107	1	0,8	0,8			
2.29	а/д Сваино-Федяево	44:01:000000:0130	1	1,4	1,4			
2.30	а/д Чебаново-Охотино	44:01:000000:0131	1	16,65	16,65			
2.31	Подъезд к д. Заднево	44:01:000000:0132	1	2,6	2,6			
2.32	Подъезд к д. Мелехино	44:01:000000:0133	1	1,6	1,6			
2.33	а/д Просек-Коньшево- Бушнево	44:01:000000:0134	1	13,2	13,2			
2.34	Подъезд к д. Терешино	44:01:000000:0135	1	0,31	0,31			
2.35	а/д Волково-Шувакино	44:01:000000:0136	1	13,75	13,75			
2.36	а/д Волково-Охотино	44:01:000000:0137	1	6,35	6,35			
<b>3</b>	<b>ГПШТК</b>	<b>44:01:082430:0007</b>	<b>1</b>	<b>37,46</b>			<b>37,46</b>	

№ п/п	Наименование землепользователя	Кадастровый номер	Число участков	Общая площадь, га	Под дорога- ми	Под обществ постройки	Нарушен- ных земель	Прочих земель
<b>4</b>	<b>АБЗ Петрова</b>	44:01:082430:0006	1	1,2062		1,2062		
<b>5</b>	<b>ОГУ ДЭП-13</b> База с.Палкино	44:01:052601:0001	1	3,5		3,5		
<b>6</b>	<b>ОГУ ДЭП-33</b>		<b>5</b>	<b>9,9251</b>		<b>9,9251</b>		
	Производственная база	44:01:082430:0001	1	1,9814		1,9814		
	АБЗ	44:01:082430:0004	1	2,681		2,681		
	Дробильно-сортировальная площадка	44:01:082430:0008	1	4,7573		4,7573		
	Гараж	44:01:082431:0002	1	0,4554		0,4554		
	Подстанция	44:01:082430:0003	1	0,05		0,05		
<b>7</b>	<b>Прочие</b>		<b>6</b>	<b>8.1338</b>		<b>4,8735</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7938</b>
1	Бушневский химзавод		1	1,0		1,0		
2	Приходской Совет Геннадьевской церкви	44:01:082417:0001	1	0,84		0,84		
3	Водозабор	44:01:082429:0085	1	3,0		3,0		
4	Свалка бытовых отходов	44:01:082430:0014	1	1,3				1,3
5	Свалка отходов деревообработки	44:01:082430:0013	1	1,5			1,5	
6	Прочие земли		1	0,4938				0,4938
<b>8</b>	<b>ГУ Ростелеком</b>		<b>2</b>	<b>0.0335</b>		<b>0.0335</b>		
1		44:01:072601:0001	1	0,0140		0,0140		
2		44:01:021901:0001	1	0,0195		0,0195		

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**  
**земель запаса по состоянию на 01.01.2009 года**

Таблица №5

№№ п/п	Наименование землепользователей, землевладельцев (в т.ч. арендаторов), собственников	Общая площадь, га
1	ЗАО "Дружба"	36
2	СПК "Искра"	712
3	ТОО "Восход"	36
4	ТОО "Понизье"	53
5	ТОО "Суворовское"	1676
6	ТОО "Словинское"	877
7	ТОО "Трифоновское"	213
8	ТОО "Михайловское"	729
9	ТОО "Прогресс"	184
10	ТОО "Антроповское"	2434
11	ТОО "Коньшевское"	1366
12	ТОО "Палкинское"	104
13	АОЗТ "Туриловское"	612
14	ТОО "Заря"	646
15	ТОО "Октябрьское"	698
16	совхоз "Мелеховский"	7
17	совхоз "Чебановский"	4766
18	запред.земли Островского р-на	202
	<b>Итого</b>	<b>15351</b>

#### 3.4. Современное расселение. Планировочная структура

Антроповский муниципальный район расположен в центральной части Костромской области и граничит:

- с севера – с Чухломским районом;
- с северо-востока – с Парфеньевским районом;
- с востока – с Нейским районом;
- с юго-востока – с Макарьевским районом;
- с юга – с Кадыйским районом;
- с юго-запада – с Островским районом;
- с запада – с Гличским районом.

Таким образом, Антроповский район не имеет прямых связей с другими субъектам российской Федерации.

Территория района вытянута с севера на юг на 80 километров и с запада на восток на 62 километра.

Картографическое описание границ муниципальных образований определены в приложении к областному закону Костромской области № 237-ЗКО от 30 декабря 2004 года.

*Картографическое описание границ Антроповского муниципального района:*

Антроповский муниципальный район расположен в центральной части Костромской области. В северо-западной части Антроповский муниципальный район граничит с Чухломским районом, граница проходит ломаной линией на восток по границам гослесфонда до реки Идол. На северо-востоке и востоке район граничит с Парфеньевским районом, граница начинается при пересечении с рекой Идол по границам гослесфонда, проходит, делая изгиб, на восток по реке Талица, далее ломаной линией спускается на юг по границам гослесфонда, по реке Нея делает изгиб на восток, пересекает северную железную дорогу, далее ломаной линией спускается на юг по границам гослесфонда. От начала восточной границы 121 квартала Антроповского мехлесхоза Антроповский район граничит с Нейским районом. Граница с ним проходит в южном направлении, делая на уровне 2 квартала изгиб на восток, затем по реке Шуя на юг по границе кварталов гослесфонда.

С северо-восточной точки, ограничивающей 33 квартал гослесфонда, начинается граница с Макарьевским районом, которая проходит прямой линией на юг до границы с Кадыйским районом, в точке стыковки 3 районов (Антроповского, Кадыйского, Макарьевского).

Граница на юге с Кадыйским районом, граница следует ломаной линией по границе земель гослесфонда, ЗАО "Словинское", ЗАО "Суворовское", ЗАО "Михайловское", границе земель гослесфонда в западном направлении, от пересечения с рекой Кусь в южном направлении до пересечения с рекой Пороньжа, где выходит на границу с Островским районом.

В западной части Антроповский район граничит с Островским районом. Граница проходит от пересечения с рекой Пороньжа по границам гослесфонда, ЗАО "Прогресс", пересекает автодорогу Палкино-Пеньки-Ломки, идет по границе земель ЗАО "Прогресс", в северо-западное направление делает изгиб по землям гослесфонда, идет по реке Кусь, границе ЗАО "Трифоновское" и выходит на границу Галичского района.

Граница с Галичским районом с запада, граница района идет в северном направлении ломаной линией по границам земель гослесфонда, ЗАО "Туриловское", гослесфонда, пересекает северную железную дорогу, идет по границам гослесфонда, пересекает по границам автодорогу Парфеньево-Крусаново и по границам гослесфонда выходит на границу с Чухломским районом, начальной точки описания.

*Картографическое описание границ Антроповского сельского поселения:*

На севере, северо-востоке, востоке, юге, юго-западе граница совмещается с границей Курновского сельского поселения и проходит по границе земель государственного лесного фонда, ЗАО "Дружба", пересекает

автодорогу Антропово-Палкино, далее идет по границе земель ЗАО "Дружба", пересекает северную железную дорогу, идет на север до границы с Просекским сельским поселением. На западе граничит с Просекским сельским поселением по границе государственного лесного фонда до границы с Курновским сельским поселением на севере.

*Картографическое описание границ Бедринского сельского поселения:*

На севере граница с Просекским сельским поселением идет по границам государственного лесного фонда, далее по реке Нея поворачивает на восток, по квартальной границе государственного лесного фонда идет на юго-восток, восток, юг, пересекает северную железную дорогу, идет на восток до границы с Курновским сельским поселением. Граница с Курновским сельским поселением на восток проходит по границе государственного лесного фонда, пересекает реку Шуя, идет на юг до границы с Палкинским сельским поселением.

На юге граничит с Палкинским сельским поселением по границе земель СПК "Искра" и государственного лесного фонда, идет на запад до границы с Галичским районом, с которым граничит с запада по границе района, идущей по границе государственного лесного фонда.

*Картографическое описание границ Котельниковского сельского поселения:*

На северо-западе, севере, северо-востоке и востоке граничит с Палкинским сельским поселением по границам гослесфонда, пересекает автодорогу Палкино-Пеньки-Ломки, далее идет по границам гослесфонда до границы ЗАО "Словинское".

На востоке граничит с Словинским сельским поселением по границам земель ЗАО "Словинское", граница идет на юг до границы района с Кадыйским районом. На юге граничит с Кадыйским районом по границе земель ЗАО "Суворовское", выходит на границу земель гослесфонда до границы с Михайловским сельским поселением.

С Михайловским сельским поселением граничит на юго-западе, западе по границам гослесфонда, доходит до границы с Палкинским сельским поселением на севере.

*Картографическое описание границ Курновского сельского поселения:*

На севере, северо-востоке граничит с Чухломским и Парфеньевским районами по границе района по границам кварталов гослесфонда, по рекам Сандус и Идол, реке Талица и реке Нея. По квартальной границе гослесфонда от речки Мироновка спускается на юго-запад. Далее граница с Понизовским сельским поселением по границам квартала гослесфонда поворачивает на северо-запад. От населенного пункта Заднево спускается на юг и выходит на границу земель ЗАО "Дружба", пересекает реку Шуя идет на юго-запад до границы с Бедринским сельским поселением, с которым граничит с запада по границам кварталов гослесфонда и далее по границе земель ЗАО "Дружба". Граница поворачивает северо-восток по контуру гослесфонда, идет по границе поселка Антропово, далее совмещается с границей Просекского сельского

поселения по границам кварталов гослесфонда и идет на север до границы района с Чухломским районом.

*Картографическое описание границ Михайловского сельского поселения:*

На севере граничит с Палкинским сельским поселением по границе гослесфонда. На востоке граница с Котельниковским сельским поселением проходит по границе гослесфонда, ЗАО "Суворовское", пересекает автодорогу Палкино-Пеньки-Ломки, идет по границе ЗАО "Михайловское", граница гослесфонда поворачивает на восток до границы района с Кадыйским районом. По границе района идет на юг, поворачивает на запад до границы с Островским районом, по границам земель гослесфонда.

На западе по речке Пороньжа граничит с Островским районом, далее по границе гослесфонда по границе района.

На западе граница с Пеньковским сельским поселением проходит по границе гослесфонда, поднимается на север по реке Лубнянка и реке Кусь, далее по границе земель ЗАО "Прогресс" пересекает автодорогу Палкино-Пеньки-Ломки, идет на север по границе ЗАО "Прогресс" и гослесфонда, пересекает автодорогу Шастово-Трифон, снова идет по границе ЗАО "Прогресс" и гослесфонда до границы с Палкинским сельским поселением на севере.

*Картографическое описание границ Палкинского сельского поселения:*

На северо-западе, севере граничит с Бедринским сельским поселением по границам кварталов гослесфонда до реки Чернуха, далее по ручью, по границе кварталов гослесфонда поворачивает на северо-восток до реки Ержа; граница выходит на границу с Курновским сельским поселением по реке Ержа, контуром гослесфонда поворачивает на север, пересекает реку Шуя и далее по границе земель ЗАО "Восход" идет на северо-восток. На севере, востоке граничит с Понизовским сельским поселением по границе ЗАО "Восход", по контуру гослесфонда спускается на юг до реки Шуя, поворачивает на восток, идет по контуру гослесфонда вдоль реки Шуя до границы района с Парфеньевским районом. На востоке граничит с Парфеньевским районом по границам кварталов гослесфонда, далее выходит на границу с Нейским районом, идет по границе и поворачивает на юг, пересекает реку Шуя и идет до границы с Макарьевским районом, поворачивает на запад. На юге граничит со Словинским сельским поселением по квартальным границам гослесфонда, при пересечении с рекой Шуйей поворачивает на север по реке Ингирь, далее поворачивает на запад по квартальным границам гослесфонда, пересекает реку Немда, автодорогу Палкино-Кадый-Завражье, идет по границе ЗАО "Заря". Далее граничит с Котельниковским сельским поселением по границам гослесфонда, идет на северо-запад, пересекает автодорогу Палкино-Пеньки-Ломки, идет по контуру гослесфонда на юго-западе до реки Шача. Далее граничит с Пеньковским сельским поселением по границе гослесфонда, реке Шача, поворачивает на Запад по границе гослесфонда и далее поворачивает на юг. Граничит с Трифоновским сельским поселением по квартальным границам

гослесфонда, выходит на границу района с Галичским муниципальным районом, с которым граничит на западе.

*Картографическое описание границ Пеньковского сельского поселения:*

На севере граничит с Палкинским сельским поселением по границе земель гослесфонда, далее на востоке пересекает реку Сайма, идет на юг по границе земель гослесфонда до границы с Михайловским сельским поселением.

На востоке граница с Михайловским сельским поселением проходит по границе ЗАО "Прогресс", пересекает автодорогу Шастово-Трифон, далее по границе ЗАО "Прогресс" и гослесфонда идет на юг, пересекает автодорогу Палкино-Пеньки-Ломки, идет далее по границе земель ЗАО "Прогресс" до реки Кусь, далее по реке Кусь и Лубнянка выходит на границу гослесфонда и идет на юго-запад до границы с Островским районом.

На западе граница с Островским районом проходит по границе района, земель гослесфонда, границе ЗАО "Прогресс", пересекает речку Пестовка, автодорогу Палкино-Пеньки-Ломки, идет на север до речки Андреевка, поворачивает на запад, идет по границе ЗАО "Прогресс" до границы гослесфонда, по границе земель гослесфонда идет на запад до границы с Трифоновским сельским поселением.

На западе граничит с Трифоновским сельским поселением по границе земель гослесфонда, по реке Екимовка, земли гослесфонда, граница земель ЗАО "Прогресс", пересекает реку Кусь и автодорогу Шастово-Трифон, идет на север по границе ЗАО "Прогресс" и квартальной границе гослесфонда до границы с Палкинским сельским поселением на севере.

*Картографическое описание границ Понизовского сельского поселения:*

На севере, северо-востоке граница совмещается с Курновским сельским поселением, идет по квартальным границам гослесфонда, выходит на границу с Парфеньевским районом, с которым граничит на востоке, идет по границе района и гослесфонда на восток, поворачивает на юг до пересечения с рекой Шуя. На юге граница совмещается с границей Палкинского сельского поселения и проходит вдоль реки Шуя по границам гослесфонда до границы ЗАО "Восход", по границе ЗАО "Восток" и гослесфонда поворачивает на север идет до границы с Курновским сельским поселением.

*Картографическое описание границ Просекского сельского поселения:*

На севере границы проходят по контурам гослесфонда и границе района с Чухломским районом.

На северо-востоке граница с Курновским сельским поселением проходит по границам гослесфонда пересекает реку Ега, автодорогу Конышево-Бушнево и снова по квартальной границе гослесфонда спускается на юг, пересекает реку Верчугу, поворачивает на восток и по квартальной границе гослесфонда пересекает дорогу Просек-Конышево, по квартальной границе гослесфонда идет на юго-восток до реки Нея, по квартальной границе гослесфонда пересекает реку Нея, спускается на юг, по границе гослесфонда выходит к границе поселка Антропово.



С северо-западной стороны проходит по границам поселка. На юге граница с Курновским сельским поселением выходит на квартальную границу гослесфонда. Далее граница с Бедринским сельским поселением поворачивает на север до реки Нея, идет по реке Нея на запад, затем по границам гослесфонда опускается на юг, поворачивает на запад и выходит на границу района с Галичским районом.

С запада граница идет по границе района по контуру гослесфонда с Галичским районом

*Картографическое описание границ Словинского сельского поселения:*

На севере, северо-востоке граница совмещается с границей Палкинского сельского поселения, идет по границе ЗАО "Словинское", по границам контуров гослесфонда, по реке Ингирь опускается на юг до реки Шуя, пересекает реку Шуя, поворачивает на восток по квартальной границе гослесфонда до границы района с Макарьевским районом, с которым граничит на востоке, пересекает реку Пасьма, идет на юг до границы с Кадыйским районом. На юге граничит с Кадыйским районом по границам гослесфонда и далее по границе ЗАО "Словинское" до границы с Котельниковским сельским поселением.

На западе граничит с Котельниковским сельским поселением, идет по границам ЗАО "Словинское" до границы с Палкинским сельским поселением

*Картографическое описание границ Трифоновского сельского поселения:*

На севере по границам земель гослесфонда граничит с Палкинским сельским поселением. На востоке граничит с Пеньковским сельским поселением по квартальной границе гослесфонда, далее на юг по границе ЗАО "Прогресс" пересекает автодорогу Шастово-Трифон и реку Кусь, далее по границам земель ЗАО "Прогресс", гослесфонда и реки Екимовка выходит на границу района на юго-западе.

На юго-западе, западе граница проходит по границе района с Островским и Галичским районами по землям гослесфонда, ЗАО "Трифоновское", гослесфонда, ЗАО "Трифоновское", гослесфонда, ЗАО "Трифоновское", гослесфонда ЗАО "Трифоновское", гослесфонда, ЗАО "Трифоновское", гослесфонда до границы с Палкинским сельским поселением.

### **Планировочная структура**

Планировочная структура Антроповского муниципального района представляет собой завершенную, сложившуюся к 80-ым годам XX века систему расселения, состоящую из 184 населенных пунктов, объединенных между собой разветвленной сетью автомобильных дорог.

С точки зрения административного деления, территория разделена на 11 муниципальных образований – сельских поселений.

Количество населенных пунктов в каждом поселении приведено в таблице №6.

Таблица №6

№№ п/п	Наименование поселения	Количество населенных пунктов (на 2009г.)
1	Антроповское СП	1
2	Бедринское СП	10
3	Котельниковское СП	18
4	Курновское СП	25
5	Михайловское СП	15
6	Палкинское СП	34
7	Пеньковское СП	18
8	Понизовское СП	14
9	Просекское СП	23
10	Словинское СП	15
11	Трифоновское СП	11
	<b>ИТОГО по району</b>	<b>184</b>

В планировочной структуре района выделяются жилые зоны, зоны сельскохозяйственного назначения, транспортные зоны и зоны лесов.

Распределение населения по населенным пунктам приведено в таблице №7.

Таблица №7

№№ п/п	Муниципальное образование	Центр	Наименование и категория населенного пункта	Численность населения, чел.
1	Антроповское сельское поселение	п. Антропово	п. Антропово	3 971
2	Бедринское	д. Бедрино	д. Бедрино	208

№№ п/п	Муниципальное образование	Центр	Наименование и категория населенного пункта	Численность населения, чел.
	поселение		д. Высоково	-
			д. Голузино	-
			д. Дегтярево	-
			д. Искра	9
			д. Макарово	3
			д. Михеево	2
			ж/д рзд Монаково	11
			д. Трухино	-
			д. Филево	1
3	Котельниковское поселение	д. Котельни- ково	д. Алексеевское	-
			д. Васильевка	1
			д. Власьевка	-
			д. Дуплехово	4
			д. Ивановково	
			д. Колбино	-
			д. Кордомец	-
			д. Котельниково	203
			д. Малое Шалдово	1
			д. Олонино	-
			д. Першуково	2
			д. Сатинское	5
			д. Степурино	-
			д. Халезово	3
			д. Шалдово	7
			д. Шильдяково	2
			д. Шолохово	4
			д. Ястребино	2
4	Курновское поселение	п. Антропово	д. Ананьино	-
			д. Бекренево	5
			д. Быково	-
			д. Гладышево	-
			д. Григорово	2
			д. Жихарево	7

№№ п/п	Муниципальное образование	Центр	Наименование и категория населенного пункта	Численность населения, чел.
			д. Коньшево	38
			д. Кочеремово	-
			д. Красник	10
			д. Курново	167
			д. Лучкино	-
			д. Маркашево	2
			д. Мелехино	13
			д. Могучево	46
			д. Мокеево	14
			д. Немытки	2
			ж/л рзд Николо-Угол	1
			д. Охотино	4
			д. Пестово	46
			д. Подель	39
			д. Сваино	7
			д. Торопово	18
			д. Федяево	3
			д. Чебаново	33
			д. Шигорино	-
5	Михайловское поселение	с. Михайлов- ское	д. Алексино	-
			д. Алешово	-
			с. Боговское	21
			д. Высоково	30
			д. Игнатьево	8
			д. Ильинское	1
			д. Кикиморино	-
			с. Лежнево	15
			д. Михали	3
			с. Михайловское	105
			д. Савино	49
			д. Скорлываново	6
			д. Слобода	56

№№ п/п	Муниципальное образование	Центр	Наименование и категория населенного пункта	Численность населения, чел.
			д. Шастово	45
			д. Шутово	14
6	Палкинское поселение	с. Палкино	д. Андриюшино	1
			д. Бетелево	46
			с. Богослов	74
			д. Болотово	1
			д. Васютки	-
			д. Гридино	-
			д. Деревенька	-
			д. Дуброво	
			д. Зачин	-
			д. Ивашево	17
			д. Исаково	2
			д. Канино	-
			д. Красница	-
			д. Крутица	-
			д. Курилово	174
			п. Малинино	317
			д. Малышево	4
			д. Неверово	64
			д. Никулищево	1
			д. Нифаново	28
			д. Новинское	26
			д. Огонково	19
			с. Палкино	1050
			д. Полутино	3
			д. Помчище	144
			д. Починок	1
			д. Поярково	-
			д. Романово	4
			д. Спирково	3
			д. Турилово	32
			д. Шерстнево	-

№№ п/п	Муниципальное образование	Центр	Наименование и категория населенного пункта	Численность населения, чел.
			д. Шихино	-
			д. Юркино	-
			д. Юрьево	8
7	Пеньковское поселение	с. Пеньки	д. Бутырино	-
			д. Воскресенское	2
			д. Гора	20
			д. Ианнополь	33
			д. Искино	-
			д. Лаврушево	-
			д. Легитово	68
			д. Лом	-
			д. Лысково	1
			д. Митюково	11
			д. Мухино	9
			д. Панькино	-
			с. Пеньки	159
			д. Скородново	6
			д. Троицкое	13
			д. Филино	2
			д. Хлопцово	10
			д. Чахово	10
8	Понизовское поселение	с. Понизье	д. Белозерово	-
			д. Бобново	1
			д. Будаево	6
			д. Голочелово	14
			д. Кострыгино	-
			д. Мильгуново	8
			д. Митево	4
			д. Мохначево	2
			д. Мызино	-
			д. Никулино	2
			с. Понизье	159
			д. Пуминово	19

№№ п/п	Муниципальное образование	Центр	Наименование и категория населенного пункта	Численность населения, чел.
			д. Сатиево	4
			д. Степино	3
9	Просекское поселение	д. Просек	д. Ботвино	-
			д. Бурдаково	-
			с. Бушнево	5
			д. Волково	1
			д. Гусево	1
			д. Демино	1
			д. Ермолино	1
			д. Зикеево	-
			д. Зимнево	-
			д. Извал	1
			д. Красник-Эльский	4
			д. Нестерово	-
			д. Першино	9
			д. Половецкое	14
			д. Просек	374
			д. Спирдово	-
			д. Терешино	4
			д. Филино-Погарь	2
			д. Цибаково	6
			д. Чашково	8
			д. Шарапово	7
			д. Шувакино	-
			д. Якунино	-
10	Словинское поселение	с. Словинка	д. Бакшеево	-
			д. Вольгино	-
			с. Георгиевское	1
			д. Дворище	-
			д. Демино	17
			д. Еремшино	9
			д. Костарово	7
			д. Красница	1

№№ п/п	Муниципальное образование	Центр	Наименование и категория населенного пункта	Численность населения, чел.
			д Нечайково	-
			д. Паново	17
			п. Пасьма	-
			д. Плаксино	1
			д. Савкино	1
			с. Словинка	158
			д. Шелыгино	-
11	Трифоновское поселение	с. Трифон	д. Галкино	-
			д. Голенищево	-
			д. Заболотье	8
			д. Комарово	2
			д. Мелюшино	-
			д. Митино	-
			д. Пенье	2
			д. Первушино	9
			д. Семешево	5
			д. Сухоломово	11
			с. Трифон	206

Из таблицы №7 видно, что в планировочной структуре района встречается большое количество населенных пунктов без постоянного населения. Распределение этих населенных пунктов по муниципальным образованиям приведено в таблице №8.

Таблица №8

№№ п/п	Наименование поселения	Количество нежилых населенных пунктов (на 2009 г)
1	Антроповское СП	0
2	Бедринское СП	4
3	Котельниковское СП	6
4	Курновское СП	6
5	Михайловское СП	3
6	Палкинское СП	11



7	Пеньковское СП	5
8	Понизовское СП	3
9	Просекское СП	8
10	Словинское СП	6
11	Трифоновское СП	4
	<b>ИТОГО по району</b>	<b>56</b>

Характеристики плотности расселения населения по территории Антроповского района приведены в таблице №9.

Таблица №9

№№ п/п	Наименование поселения	Численность жителей (на 2009 г)	Площадь поселения (тыс. га)	Плотность население (чел/га)
1	Антроповское СП	3971	0.63	6,0
2	Бедринское СП	234	14.33	0.0166
3	Котельниковское СП	234	16.52	0.0146
4	Курновское СП	457	31.88	0.0143
5	Михайловское СП	353	16.89	0.0208
6	Палкинское СП	2019	93.75	0.0215
7	Пеньковское СП	344	12.96	0.0265
8	Понизовское СП	222	9.59	0.0231
9	Просекское СП	438	25.12	0.0174
10	Словинское СП	212	29.59	0.0071
11	Трифоновское СП	243	12.41	0.0195
	<b>ИТОГО по району</b>	<b>8727</b>	<b>243.04</b>	

Таким образом, планировочную структуру и структуру расселения на территории Антроповского муниципального района можно охарактеризовать следующими тезисами:

1. Антроповский район не имеет внешних связей с субъектами Российской Федерации и граничит только с районами Костромской области.
2. Через территорию района проходят транзитные маршруты по направлению запад – восток.
3. Территория Антроповского района покрыта равномерной сетью дорог местного значения.

4. Основная доля населения (57.5 %) сгруппирована в населенных пунктах Антропово (3 971 чел.) и Палкино (1050 чел.).

5. В структуре расселения присутствуют 56 нежилых населенных пунктов.

6. Средняя плотность населения по району составляет 0.035 чел/га. Максимальная плотность населения в Антроповском сельском поселении - 6 чел/га, минимальная – в Словинском сельском поселении - 0.0071 чел/га.

7. Границы сельских поселений и муниципального района закреплены в областном законе от 30.12.2004г. № 237 – ЗКО.

### **3.5. Население. Трудовые ресурсы. Занятость**

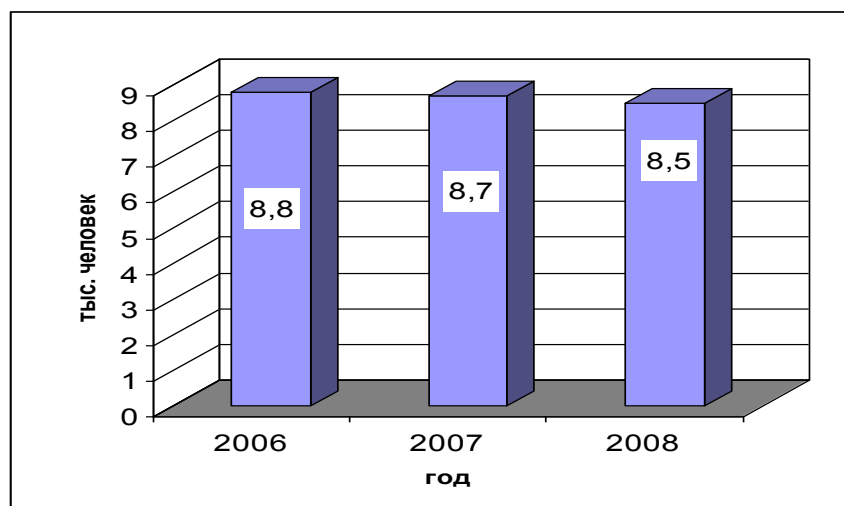
В Антроповском муниципальном районе Костромской области демографическая ситуация характеризуется превышением показателей смертности над рождаемостью и отрицательными показателями механического движения населения в последние годы.

За период с 2006 по 2008 год численность населения района уменьшилась на 0,3 тыс. человек, или на 3,4%. Показатель численности населения муниципального района в 2006 году составил 8,8 тыс. человек, в 2008 г. – 8,5 тыс. человек (по данным паспорта муниципального образования).

#### **Численность населения района**

Численность населения Антроповского муниципального района в 2008 г. составила 8,5 тыс. человек, в том числе в сельской местности 8,5 тыс. человек (согласно данным паспорта муниципального образования).

#### *Динамика численности населения*



**Официальная численность населения сельских поселений  
Антроповского муниципального района (на начало 2008 года)**

Таблица №10

№№ п/п	Наименование поселения	Численность населения, чел.
1	Антроповское сельское поселение	3971
2	Бедринское сельское поселение	234
3	Котельниковское сельское поселение	234
4	Курновское сельское поселение	457
5	Михайловское сельское поселение	353
6	Палкинское сельское поселение	2019
7	Пеньковское сельское поселение	344
8	Понизовское сельское поселение	222
9	Просекское сельское поселение	438
10	Словинское сельское поселение	212
11	Трифоновское сельское поселение	243
	<b>Итого</b>	<b>8727</b>

**Возрастной состав населения**

По данным паспорта Антроповского муниципального района самая большая возрастная группа – люди в трудоспособном возрасте, 62,5% населения района. Младше этого возраста составляют 13,5% населения, старше – 24%.

Для возрастного движения Антроповского района характерны следующие тенденции:

- преобладание доли населения в возрасте старше трудоспособного над количеством людей в возрасте моложе трудоспособного;
- постепенное старение населения района.

**Естественное движение населения**

В 2008 году в районе наблюдалась естественная убыль населения, равная 9,4 единицы на тысячу человек (согласно данным паспорта муниципального образования).

В период 2006-2008 гг. в районе наметилась положительная тенденция роста уровня рождаемости. Показатель количества родившихся на 1000 человек в 2006 году был равен 7,6 единицы, в 2007 он увеличился на 1,6 единицы по сравнению с 2006 годом и составил 9,2 человека на 1000 населения. По состоянию на 01.01.2009 года количество родившихся составило 8,9 человек на 1000 жителей или в абсолютном показателе 76 человек.

В районе сохраняется высокий уровень смертности, хотя в последние годы он стабилизировался, и наметилась тенденция к его сокращению. В 2006 году уровень смертности составлял 18,5 человек на 1000 населения, в 2007-м – 21,1 на 1000 населения и в 2008 году сократился до 18,3 на 1000 жителей.

### **Сравнительная характеристика естественного движения населения Костромской области и Антроповского муниципального района**

Таблица №11

№ п/п	Наименование	Период		
		2006г.	2007г.	2008г.
Общий коэффициент рождаемости, на 1000 населения				
1	Антроповский муниципальный район	7,6	9,2	8,9
2	Костромская область, в том числе	10,0	10,7	11,3
	- городское население	10,2	10,7	11,1
	- сельское население	9,5	10,3	11,6
Общий коэффициент смертности, на 1000 населения				
3	Антроповский муниципальный район	18,5	21,1	18,3
4	Костромская область, в том числе	18,9	17,8	18,1
	- городское население	17,4	16,4	17,0
	- сельское население	21,7	20,4	20,3
Общий коэффициент естественной убыли, на 1000 населения				
5	Антроповский муниципальный район	10,9	11,9	9,4
6	Костромская область, в том числе	8,9	7,1	6,8
	- городское население	7,2	5,7	5,9
	- сельское население	12,2	10,1	8,7

Для муниципального района характерна депопуляция населения, которая

затронула практически всю территорию района – число умерших продолжает превышать число родившихся в 2,1 раза.

Состояние здоровья и уровень смертности населения отражаются на показателях ожидаемой продолжительности жизни населения района. Ожидаемая продолжительность жизни мужчин остается значительно ниже, чем продолжительность жизни женщин.

### **Возрастной состав населения**

По состоянию на 01.01.2009 года возрастная структура района выглядит следующим образом:

- население моложе трудоспособного возраста (15,1% или 1,3 тыс. человек)
- население трудоспособного возраста (61,2% или 5,2 тыс. человек)
- население старше трудоспособного возраста (24,7% или 2,1 тыс. человек).

### **Сравнение возрастной структуры населения Антроповского муниципального района и Костромской области по состоянию на 01.01.2009 года\***

Таблица №12

Показатели	Муниципальный район		Область, %%
	человек	%%	
<b>Численность населения всего:</b>	8,5	100	100
В том числе:			
Моложе трудоспособного возраста	1,3	15,1	15,0
Трудоспособного возраста	5,2	61,2	61,9
Старше трудоспособного возраста	2,1	24,7	23,1

\*По данным Федеральной службы государственной статистики

Наиболее многочисленными группами являются группы населения в возрасте 15-19 лет (7 %), 40-49 лет (16,4 %), а также 60 и более лет (20,5 %). Малочисленны группы населения: 0-4 года, 5-9 лет, что может стать причиной значительного снижения рождаемости при достижении женщинами данных поколений 20-29 лет, возраста наиболее эффективного для деторождения.

### **Механическое движение населения**

Для Антроповского района характерно отрицательное сальдо миграции. Согласно данным паспорта муниципального района по состоянию на 01.01.2008 года на территорию района прибыло 128 человек, в то время как миграционный отток составил 174 человека. Таким образом, миграционная убыль составила 46 человек.

В 2006 году механическое движение характеризовалось миграционным приростом. Количество прибывших в поселения района было равно 220 человек, количество выбывших – 179 человек.

Миграционную убыль населения составляет население трудоспособного возраста как с целью получения образования за пределами района с последующим трудоустройством в крупных городах России; так и население в возрасте до 40 лет, находящее работу в других районах области или за ее пределами.

#### **Выводы:**

1. В муниципальном районе наблюдается процесс депопуляции населения, как за счет естественной убыли, так и за счет оттока населения в трудоспособном возрасте.

2. В последние годы в районе наметилась положительная тенденция роста уровня рождаемости и снижения показателей смертности.

3. Для муниципального района характерны низкий удельный вес населения моложе трудоспособного возраста и высокий показатель доли лиц старше трудоспособного возраста, что дает основание говорить о процессе старения населения.

#### **Трудовые ресурсы и занятость населения.**

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

#### **Трудовая структура населения**

Численность экономически активного населения по состоянию на 01.01.2009 г. составила 4,2 тыс. человек, в том числе количество занятых в

экономике было равно 3,7 тыс. человек (согласно данным паспорта района). На крупных и средних предприятиях муниципального образования было занято в 2008 году 1,3 тыс. человек.

Количество безработных в 2008 году составило 81 чел, что ниже показателя 2006 года в 1,6 раза. В 2009 году на учете состояло 84 человека. Количество вакансий, заявленных работодателями, на 01.09.2009 г. составило 72 единицы (ниже показателя аналогичного периода 2008 года в 2 раза).

Обратилось по вопросу трудоустройства 362 человека, из них высвобожденные (граждане, оставшиеся без работы в результате сокращения штатов либо ликвидации предприятия) - 45 человек.

В 2009 г. направленно на профессиональное обучение 29 человек, которые были трудоустроены после завершения профобучения.

В общественных работах приняли участие 97 человек. По организации общественных работ по состоянию на 01 сентября 2009 года заключено (согласно докладу главы администрации муниципального района «О первоочередных мерах по стабилизации социально-экономического положения»):

- 17 договоров на 60 рабочих мест по программе содействия занятости населения;

- 2 договора на 9 рабочих мест по программе дополнительных мер по снижению напряжённости на рынке труда.

## Занятость (среднесписочная численность работников организаций) по данным на 2008 год

Таблица №13

№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сель- ское хозяйст- во, охота и лесное хозяйст- во	Обра- батываю- щие произ- водства	Произ- водство и распре- деление электро- энергии, газа и воды	Оптовая и рознич- ная торгов- ля; ремонт авто- транспо- ртных средств, мотоцик- лов, быто- вых изделий и предме- тов личного пользо- вания	Транс- порт и связь	Финан- совая деятель- ность	Опера- ции с недвижи- мым имущее- ством, аренда и предо- ставле- ние услуг	Госуда- рствен- ное управле- ние и обеспе- чение военной безопас- ности; социаль- ное страхова- ние	Образо- вание	Здраво- охране- ние и предо- ставле- ние социаль- ных услуг	Предо- ставле- ние прочих коммуна- льных, социаль- ных и персона- льных услуг	Строите- льство
1	Антроповское СП	1	81	15	90	19	4	20	24	180	18	263	31	
		2	80	16	91	19	4	20	24	181	15	268	30	
		3	81	16	86	19	6	21	24	180	15	269	28	
		4	80	16	88	19	6	21	25	179	15	273	27	
2	Бедринское СП	1								3				
		2								3				
		3								3				
		4								3				
3	Котельниковское СП	1								3				
		2								3				
		3								3				
		4								3				
4	Курновское СП	1	2				2							



№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельс- кое хозяйст- во, охота и лесное хозяйст- во	Обра- батываю- щие произ- водства	Произ- водство и распре- деление электро- энергии, газа и воды	Оптовая и рознич- ная торгов- ля; ремонт авто- транспо- ртных средств, мотоцик- лов, быто- вых изделий и предме- тов личного пользо- вания	Транс- порт и связь	Финан- совая деятель- ность	Опера- ции с недвижи- мым имущеес- твом, аренда и предо- ставле- ние услуг	Госуда- рствен- ное управле- ние и обеспе- чение военной безопас- ности; социаль- ное страхова- ние	Образо- вание	Здраво- охране- ние и предо- ставле- ние социаль- ных услуг	Предо- ставле- ние прочих коммуна- льных, социаль- ных и персона- льных услуг	Строите- льство
		2	2				2							
		3								4				
		4								4				
5	Михайловское СП	1								2				
		2								2				
		3								2				
		4								2				
6	Палкинское СП	1					1			6		32		
		2					1			6		21		
		3					1			6		14		
		4					1			6		11		
7	Пеньковское СП	1								3				
		2								3				
		3								3				
		4								3				
8	Понизовское СП	1								3				

№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельс- кое хозяйст- во, охота и лесное хозяйст- во	Обра- батываю- щие произ- водства	Произ- водство и распре- деление электро- энергии, газа и воды	Оптовая и рознич- ная торгов- ля; ремонт авто- транспо- ртных средств, мотоцик- лов, быто- вых изделий и предме- тов личного пользо- вания	Транс- порт и связь	Финан- совая деятель- ность	Опера- ции с недвижи- мым имущеес- твом, аренда и предо- ставле- ние услуг	Госуда- рствен- ное управле- ние и обеспе- чение военной безопас- ности; социаль- ное страхо- вание	Образо- вание	Здраво- охране- ние и предо- ставле- ние социаль- ных услуг	Предо- ставле- ние прочих коммуна- льных, социаль- ных и персона- льных услуг	Строите- льство
		2								3				
		3								3				
		4								3				
9	Просекское СП	1					10			3				79
		2		2			10			3				77
		3		3			10			3				76
		4		3			10			3				74
10	Словинское СП	1								3				
		2								3				
		3								3				
		4								3				
11	Трифоновское СП	1								2				
		2								3				
		3								3				
		4								3				

№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Обра- батываю- щие произ- водства	Произ- водство и распре- деление электро- энергии, газа и воды	Оптовая и рознич- ная тор- говля; ремонт ав- тотранспо- ртных сред- ств, мотоцик- лов, быто- вых изделий и предме- тов личного пользо- вания	Транс- порт и связь	Финан- совая деятель- ность	Опера- ции с недвижи- мым имущес- твом, аренда и предо- ставление услуг	Госуда- рственное управле- ние и обеспе- чение военной безопас- ности; социаль- ное страхо- вание	Образо- вание	Здраво- охране- ние и предо- ставле- ние социаль- ных услуг	Предо- ставле- ние прочих коммуна- льных, социаль- ных и персона- льных услуг	Строите- льство
	<b>ИТОГО по району по данным Паспорта МО «Антроповский район»</b>		<b>80</b>	<b>19</b>	<b>88</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>265</b>	<b>347</b>	<b>284</b>	<b>125</b>	<b>74</b>

# Заработная плата (фонд заработной платы всех работников организаций) по данным на 2008 год

Таблица №14

№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Обрабатывающие производства	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	Транспорт и связь	Финансовая деятельность	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	Образование	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	Строительство
1	Антроповское СП	1	3179.9	356.7	3227.7	495.4	131.3	700.7	780.2	8674.7	364.9	6430.1	605.1	
		2	6391.8	802.9	6902.8	945.7	254.7	1434.8	1568.1	17706.4	761.2	13699.7	1258.7	
		3	9924.1	1237.9	10295	1427.3	516.9	2308.6	2370.1	26923.6	1040.6	20582.6	1853.4	
		4	13199.6	1756	14049.9	1875.3	617	3448	3153	37456	1412.1	27747.7	2443.9	
		Ср. мес. за год, руб.	13367	9145.8	12904.6	8037.7	8444.4	12129.8	10448	17257.4	7756.1	7868.6	7432.7	
2	Бедринское СП	1								75.4				
		2								234				
		3								327.6				
		4								408.6				

№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельс- кое хозяйст- во, охота и лесное хозяйст- во	Обраба- тываю- щие произво- дства	Произво- дство и распре- деление электро- энергии, газа и воды	Оптовая и рознич- ная торгов- ля; ремонт автотран- спорт- ных средств, мотоцик- лов, быто- вых изделий и предме- тов личного пользо- вания	Транс- порт и связь	Финан- совая деятель- ность	Опера- ции с недви- жимым имущес- ством, аренда и предос- тавле- ние услуг	Госуда- рствен- ное управле- ние и обеспе- чение военной безопас- ности; социаль- ное страхова- ние	Образо- вание	Здраво- охране- ние и предос- тавле- ние социаль- ных услуг	Предос- тавле- ние прочих коммуна- льных, социаль- ных и персона- льных услуг	Строите- льство
		Ср. мес. за год, руб.								8666.7				
3	Котельниковское СП	1								76				
		2								156.4				
		3								276				
		4								364				
		Ср. мес. за год, руб.								9236.1				
4	Курновское СП	1	24.9				51.9							
		2	49.6				102.2							
		3								387.7				
		4								516.7				

№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Обрабатывающие производства	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	Транспорт и связь	Финансовая деятельность	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	Образование	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	Строительство
		Ср. мес. за год, руб.	4133.3				8516.7			9222.9				
5	Михайловское СП	1								83.3				
		2								185.3				
		3								286.6				
		4								378.8				
		Ср. мес. за год, руб.								14775				
6	Палкинское СП	1					13.4			205.9		604.9		
		2					23.6			389.8		856.8		
		3					24.1			634.1		856.8		
		4					24.1			928.4		856.8		

№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Обрабатывающие производства	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	Транспорт и связь	Финансовая деятельность	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	Образование	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	Строительство
		Ср. мес. за год, руб.					2008.3			11683.3		6490.9		
7	Пеньковское СП	1								94.5				
		2								189				
		3								293.7				
		4								453				
		Ср. мес. за год, руб.								10941.7				
8	Понизовское СП	1								86.7				
		2								212.1				
		3								280.3				
		4								379.9				

№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Обрабатывающие производства	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	Транспорт и связь	Финансовая деятельность	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	Образование	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	Строительство
		Ср. мес. за год, руб.								10072.2				
9	Просекское СП	1					260			93.6				1710.9
		2		88.5			488			231				3922
		3		276.9			795.7			336.2				7302.9
		4		319.6			1155.7			510.8				10066.9
		Ср. мес. за год, руб.		8877.8			9630.8			11288.9				11336.6
10	Словинское СП	1								89				
		2								184.5				
		3								286.9				
		4								406.3				



№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельс- кое хозяйст- во, охота и лесное хозяйст- во	Обраба- тываю- щие произво- дства	Произво- дство и распре- деление электро- энергии, газа и воды	Оптовая и рознич- ная торгов- ля; ремонт автотран- спорт- ных средств, мотоцикл- ов, быто- вых изделий и предме- тов личного пользо- вания	Транс- порт и связь	Финан- совая деятель- ность	Опера- ции с недви- жимым имущес- ством, аренда и предос- тавление услуг	Госуда- рственное управле- ние и обеспе- чение военной безопас- ности; социаль- ное страхова- ние	Образо- вание	Здраво- охране- ние и предос- тавление социаль- ных услуг	Предос- тавление прочих коммуна- льных, социаль- ных и персона- льных услуг	Строите- льство
		Ср. мес. за год, руб.								10491.7				
11	Трифоновское СП	1								86.9				
		2								193				
		3								264				
		4								372.5				
		Ср. мес. за год, руб.								9555.6				
	<b>ИТОГО по району по данным Паспорта МО «Ан- повский р-н»</b>	<b>тыс. руб.</b>	<b>13199,6</b>	<b>2075,6</b>	<b>14049,9</b>	<b>1875,3</b>	<b>1796,8</b>	<b>3448,0</b>	<b>3153,0</b>	<b>50220,8</b>	<b>31384,3</b>	<b>28604,5</b>	<b>9230,2</b>	<b>10066,9</b>

№ п/п	Наименование поселения	Квартал	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Обрабатывающие производства	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	Транспорт и связь	Финансовая деятельность	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	Образование	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	Строительство
	<b>ИТОГО по району по данным Паспорта МО «Анповский р-н»</b>	<b>Ср. за год, руб.</b>	<b>13367,0</b>	<b>9103,5</b>	<b>12904,6</b>	<b>8037,7</b>	<b>8763,7</b>	<b>12129,8</b>	<b>10448,0</b>	<b>15480,1</b>	<b>7493,0</b>	<b>7815,2</b>	<b>5954,0</b>	<b>11 336,6</b>

### 3.6. Экономический потенциал территории

В настоящее время Антроповский муниципальный район – дотационный район Костромской области, с дефицитом местного бюджета 5.4 – 0.6 млн. рублей. Динамика изменения дефицита бюджета в 2005 – 2010 гг. составляет:

Таблица №15

Год	Размер дефицита бюджета, тыс. рублей	Размер дефицита бюджета %	Источник погашения дефицита.
2005	5343	7.7	Субвенции бюджета Костромской области
2006	1713	1.8	Субвенции бюджета Костромской области
2007	2018	1.6	Субвенции бюджета Костромской области
2008	632	0.5	Субвенции бюджета Костромской области

В экономике Антроповского муниципального района можно выделить следующие основные отрасли:

- строительство;
- сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство;
- обрабатывающие производства;
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды;
- оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования;
- финансовая деятельность;
- операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг;
- государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование;
- образование;
- предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг.

#### **Основные направления развития реальной экономики**

## *Сельское хозяйство*

Агропромышленный комплекс области всегда был и остается одним из наиболее важных и сложных в экономике области. От развития этого сектора зависит развитие экономики области в целом, обеспечение населения региона продуктами питания, а перерабатывающей промышленности сырьем.

Объемы производства продукции в 2008 году приведены в таблице №16.

Таблица №16

Показатели	Ед. измерения	Количество
Объем производства продукции сельского хозяйства (в фактически действовавших ценах) - всего		
Хозяйства всех категорий	тысяча рублей	237847
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тысяча рублей	54866
Хозяйства населения (граждане)	тысяча рублей	182883
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тысяча рублей	98
Объем производства продукции растениеводства (в фактически действовавших ценах)		
Хозяйства всех категорий	тысяча рублей	106405
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тысяча рублей	21532
Хозяйства населения (граждане)	тысяча рублей	84775
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тысяча рублей	98
Объем производства продукции животноводства (в фактически действовавших ценах)		
Хозяйства всех категорий	тысяча рублей	131442
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тысяча рублей	33334
Хозяйства населения (граждане)	тысяча рублей	98108

Таблица №17

Показатели	Ед. измерения	2008
Объем производства продукции растениеводства (в фактически действовавших ценах)		
Хозяйства всех категорий	тысяча рублей	106405
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тысяча рублей	21532
Хозяйства населения (граждане)	тысяча рублей	84775
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тысяча рублей	98
Объем производства продукции животноводства (в фактически действовавших ценах)		

Хозяйства всех категорий	тысяча рублей	131442
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тысяча рублей	33334
Хозяйства населения (граждане)	тысяча рублей	98108
Индекс производства продукции сельского хозяйства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)		
Хозяйства всех категорий	процент	91.8
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	процент	85.5
Хозяйства населения (граждане)	процент	94.8
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	процент	28.8
Индекс производства продукции растениеводства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)		
Хозяйства всех категорий	процент	96
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	процент	78.1
Хозяйства населения (граждане)	процент	100.9
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	процент	207.7

Объемы реализации продукции сельского хозяйства, произведенной в Антроповском районе, приведены в таблице №18

Таблица №18

Показатели	Ед. измерения	2008	2009
Реализация продукции сельскохозяйственными организациями			
Зерновые и зернобобовые культуры	центнер	3114	8584
Скот и птица в живой массе	центнер	1141	1105
Молоко	центнер	18257	14801

Сведения о наличии средств механизации сельского хозяйства Антроповском районе приведены в таблице №19.

Таблица №19

Показатели	Ед. измерения	2008	2009
Наличие тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в сельскохозяйственных организациях на конец года			
тракторы (без тракторов, на которых смонтированы землеройные, мелиоративные и др. машины)	штука	89	57
зерноуборочные комбайны	штука	15	10
кормоуборочные комбайны	штука	6	5
льноуборочные комбайны	штука	2	1

Из таблицы №19 следует, что количество техники, занятой в обеспечении сельскохозяйственных работ, уменьшается, однако статистических данных недостаточно, чтобы делать выводы о наличии тенденций изменения парка техники. Также отсутствуют данные о структуре парка техники, ее производительности и фактическом износе.

Данные о посевных площадях сельскохозяйственных культур в Антроповском районе приведены в таблице №20 и таблице №21.

Таблица №20

Показатели	Ед. измерения	2006	2007	2008
Посевная площадь сельскохозяйственных культур в хозяйствах населения сельских поселений				
Посевная площадь сельхозкультур - всего	гектар	352	310.6	298.82
Зерновые и зернобобовые культуры	гектар		10	6.4
Картофель	гектар	235	203.2	197.75
Овощи открытого и закрытого грунта	гектар	108	97.4	94.67
Другие культуры	гектар	9		

Таблица №21

Показатели	Ед. измерения	2008	2009
Посевные площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий			
Зерновые и зернобобовые культуры	гектар	2936	2326
Картофель	гектар	152	152
Овощи открытого грунта (без семенников)	гектар	83	83
Плоды и ягоды	гектар	16	
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)			
Зерновые и зернобобовые культуры	гектар	2916	2326
Хозяйства населения (граждане)			
Картофель	гектар	152	152
Овощи открытого грунта (без семенников)	гектар	83	83
Плоды и ягоды	гектар	16	
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели			
Зерновые и зернобобовые культуры	гектар	20	

Таблица №22

Наименование поселения	Год	Посевная площадь сельхозкультур (га)	
		Картофель	Овощи открытого и закрытого грунта
Антроповское СП	2006	52.5	13.3
	2007	52.5	13.3
	2008	52.5	13.3

Бедринское СП	2006	12.6	2
	2007	12.6	2
	2008	12.6	2
Котельниковское СП	2006	9.15	1.1
	2007	9.1	1.1
	2008	9.05	1.07
Курновское СП	2006	18.3	9.2
	2007	18.3	9.2
	2008	18.3	9.2
Михайловское СП	2006	13.8	10.4
	2007	13.8	10.4
	2008	6.9	5.2
Палкинское СП	2006	49	51.2
	2007	49	51.2
	2008	49	51.2
Пеньковское СП	2006	7.2	4.3
	2007	7.2	4.3
	2008	7.2	4.3
Понизовское СП	2006	10	5
	2007	10	5
	2008	10	3
Просекское СП	2006	6.5	5.3
	2007	6.5	5.3
	2008	6.5	5.3
Словинское СП	2006	17	0.6
	2007	17	0.6
	2008	17	0.6
Трифоновское СП	2006	7.2	5.2
	2007	7.2	5.2
	2008	2	1

Анализируя данные, приведенные в таблицах №21-22, можно сделать вывод о том, что площади, занятые сельскохозяйственными культурами, весьма стабильны. Имеется незначительная тенденция к их уменьшению, однако выявить причины этого не представляется возможным ввиду того, что снижение посевных площадей происходит в период экономического спада.

В то же время, можно выделить Палкинское сельское поселение, как лидера в производстве сельскохозяйственных культур. Однако в целом по району производство сельскохозяйственных культур недостаточно.

Данные о численности поголовья скота приведены в таблице №23 и таблице №24.

Таблица №23

Показатели	Ед. измерения	2006	2007	2008
Поголовье скота и птицы в хозяйствах населения сельских поселений				
Крупный рогатый скот	голова	775	712	529
Коровы	голова	483	403	341
Свиньи	голова	160	166	113
Овцы	голова	541	586	458
Козы	голова	435	270	270
Лошади	голова	2	3	3
Птица	голова	6575	6931	6902
Кролики	голова	355	462	468
Пчелосемьи	голова	673	709	845

Таблица №24

Показатели	Ед. измерения	2008	2009
Поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий на конец года			
Хозяйства всех категорий			
Крупный рогатый скот	голова	2625	2300
Коровы	голова	1369	1235
Свиньи	голова	131	124
Овцы и козы	голова	728	522
Овцы	голова		346
Козы	голова		176
Лошади	голова	5	7
Птица	голова	7525	5821
Кролики	голова	468	492
Пчелосемьи	голова	3802	3407
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)			
Крупный рогатый скот	голова	2092	1737
Коровы	голова	1025	925
Свиньи	голова	17	28
Лошади	голова	2	2
Хозяйства населения (граждане)			
Крупный рогатый скот	голова	529	559
Коровы	голова	341	308
Свиньи	голова	113	93
Овцы и козы	голова	728	522
Овцы	голова		346
Козы	голова		176
Лошади	голова	3	5
Птица	голова	7480	5775
Кролики	голова	468	492
Пчелосемьи	голова	3789	3386
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели			
Крупный рогатый скот	голова	4	4



Коровы	голова	3	2
Свиньи	голова	1	3
Птица	голова	45	46
Пчелосемя	голова	13	21
Производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий (яйца - тысяча штук)			
Хозяйства всех категорий			
Скот и птица в живой массе	тонна	649	460
Молоко	тонна	4175	3629
Яйца, тысяча штук	тонна	1237	1173
Шерсть	тонна	1	1
Мед	тонна	46	56
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)			
Скот и птица в живой массе	тонна	114	111
Молоко	тонна	2155	1801
Хозяйства населения (граждане)			
Скот и птица в живой массе	тонна	535	348
Молоко	тонна	2020	1817
Яйца, тысяча штук	тонна	1237	1167
Шерсть	тонна	1	1
Мед	тонна	46	56
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели			
Скот и птица в живой массе	тонна	нд	1
Молоко	тонна	нд	11
Яйца, тысяча штук	тонна	нд	6
Площадь плодово-ягодных насаждений в хозяйствах всех категорий			
Плодоваягодные	гектар	нд	16
Хозяйства населения (граждане)		нд	
Плодоваягодные	гектар	нд	16

Из таблиц №23 и №24 следует, что численность поголовья скота и птицы стабильна. Около 25-35 % сельскохозяйственных животных и до 90% птицы находятся в личных подсобных хозяйствах граждан. Также в районе развито пчеловодство.

### ***Обрабатывающая промышленность***

Обрабатывающая промышленность в Антроповском районе ориентирована на деревообработку. Численность населения, занятого в данной сфере, довольно стабильна и колеблется от 15 до 19 человек.

Таблица №25

Наименование населенного пункта	Наименование промышленного предприятия	Вид деятельности
п. Антропово	ООО "Антроповотехсервис"	деревообработка
		(отопление)
д. Просек	ОГУ Антроповский ДЭП-33	адм. здание 9072 м3, гараж 7296 м3
д. Просек	ИП Петров С.Л	производство пилят
с. Палкино	ГУ ДЭП-13	Адм. здание Гараж 1296 м3
с. Палкино	ГУ ДЭП-13	Боксы для а/машин 2650 м3
с. Палкино	ООО "Маслосырзавод"	Выпуск продукции, 3000 м3

Однако согласно существующих целевых программ по инвестированию в реальную экономику предусматривают развитие территории района до 2030 года.

Таблица №26

№ п / п	Наименование проекта	Цель создания и вид деятельности	Наличие земельного участка, его площадь, форма собственности	Наличие инфраструктуры по границе участка	Увеличение потребности в энергоресурсов	Наличие необходимых ресурсов	Количество создаваемых рабочих мест	Наличие трудовых ресурсов, возможность переподготовки кадров	Сроки реализации проекта	Объем инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ООО «Рюрик Индастриз Форестс» производство проектируемых изделий и мебели из массива дерева	Организация высокоэффективного производства в области деревообработки	Земельный участок 9.7 га	Подключение в пределах 500 м	Строительство линии электропередач, водопровода.	Расчетная лесосека 37.7 тыс. в год	87 чел	Необходима переподготовка	2013-2015г.	50 млн. евро
2	Линия изготовления клееного бруса	Углубленная переработка	Имеется	Имеется	Установка КТП на 250 кВт	100%	20	Недостаток	2008	6 млн. руб.

		древесины								
3	Цех по изготовлению древесных гранул	Создание безотходной технологической	Имеется	Нет газа	Установка КТП на 250 КВТ	80%	20	Недостаток	2013-2015г.	5 млн. руб.
4	Установка линии по переработке молока	Переработка молока	Имеется частная	Имеется		По существующим сетям	20	Имеется	2013-2015г.	3 млн. руб.
5	Развитие АПК Антроповского район	Производство фуражного зерна	5000 га, частная	Имеется	Не предполагается	Имеется	50	Имеется	2013-2015г.	190 млн. руб.
6	Установка котельной на отходах деревообработки, п. Просек	Экономия топливных ресурсов	0,5 га, существующий участок, муниципальной собственности	Имеется	Не предполагается	Имеются отходы деревообработки	6 чел	Имеется	2008-2009г	4.1 млн. руб.
7	Водоснабжение с водозабором из скважин и обезжелезивающей станцией в п. Антропово	Обеспечение населения водой	4 га	Имеется	22 кВт в сутки	Имеется	36 чел	Имеется	2008-2010	31.4 млн. руб.
8	Поселковые очистные канализационные сооружения, производительность 400 м <sup>3</sup> в сутки и канализационный коллектор	Отвод сточных вод и очистка	0,96 га	Имеется	97 кВт в сутки	Имеется	27 чел	Имеется	2009-2011г.	26.9 млн. руб. в ценах 2004 г.
9	Развитие газификации	Обеспечение	Отвод соглас	Имеется	В разра	Нет	10	Имеется	2013-2015	633.1 млн.

	ии Антропов ского района	ние насел ения и хозяй ству ющи х субъе ктов прир одны м газом	но ПСД		ботке					г.	руб.
--	-----------------------------------	---	-----------	--	-------	--	--	--	--	----	------

Таким образом, резюмируя развитие экономического комплекса Антроповского района, можно сделать следующие выводы:

- реальными секторами экономики Антроповского района является сельское хозяйство и обрабатывающая промышленность;
- в сельском хозяйстве наблюдается спад, продиктованный, прежде всего, экономической ситуацией в стране;
- личные подсобные хозяйства граждан занимают приблизительно 25-35 % от общего объема сельскохозяйственной продукции;
- согласно стратегии экономического развития района до 2030 года предусмотрена реализация ряда инвестиционных проектов, которые направлены на развитие обрабатывающей промышленности, сельского хозяйства и жилищно-коммунальной сферы;
- для развития промышленности и сельского хозяйства необходимы трудовые резервы, прошедшие подготовку или повышение квалификации на базе средних специальных учебных учреждений.

### **3.7. Социальная инфраструктура районного значения**

Объекты обслуживания районного значения подразделяются на следующие группы:

- объекты торговли
- объекты общественного питания
- объекты образования

- объекты здравоохранения
- объекты культуры
- объекты спорта
- объекты коммунально-бытового обслуживания
- объекты социального обслуживания

Обеспечение бытового обслуживания населения является одной из приоритетных задач для органов местного самоуправления. Развитие системы объектов торговли, общественного питания, связи создает благоприятный инвестиционный климат, позволяя обеспечить достойные условия проживания местного населения и привлекаемых специалистов, что не может не оказать положительного воздействия на развитие экономики, в первую очередь, на отрасли, требующие привлечения внешних трудовых ресурсов, а также сократить отток населения и стабилизировать демографическую ситуацию.

Обеспечение органами местного самоуправления полномочий в области создания условий для развития системы бытового обслуживания осуществляется путем формирования земельных участков с целевым назначением - размещение объектов торговли, объектов общественного питания, объектов бытового обслуживания.

Также решение по размещению данных объектов принимается на уровне подготовки документации по территориальному планированию, документации по градостроительному зонированию и по планировке территории.

Объемы размещения объектов по обеспечению населения услугами торговли, общественного питания, связи приведено в таблице №27.

Таблица №27

	Наименование поселения	год	Магазины	магазины (без торговых центров)	торговые центры	павильоны	аптеки и аптечные магазины, киоски, пункты	столовые, закусочные	рестораны, кафе, бары	автозаправочные станции	розничные рынки
	Антроповское СП	06	42	-	-	1	2	-	3	1	2
		07	42	-	-	1	2	-	3	1	2
		08	-	31	1	1	2	2	2	1	1
	Бедринское СП	06	3	-	-	-	1	-	-	-	-
		07	3	-	-	-	1	-	-	-	-
		08	-	4	-	-	1	-	-	-	-
	Котельниковское СП	06	3	-	-	-	1	-	-	-	-
		07	2	-	-	-	1	-	-	-	-
		08	-	2	-	-	1	-	-	-	-
	Курновское СП	06	3	-	-	-	2	-	-	-	-
		07	3	-	-	-	2	-	-	-	-
		08	-	3	-	-	2	-	-	-	-
	Михайловское СП	06	5	-	-	-	1	-	-	-	-
		07	3	-	-	-	1	-	-	-	-
		08	-	3	-	-	1	1	-	-	-
	Палкинское СП	06	15	-	-	-	5	-	-	-	-
		07	14	-	-	-	5	-	-	-	-
		08	-	14	-	-	5	1	-	-	-
	Пеньковское СП	06	4	-	-	-	2	-	-	-	-
		07	4	-	-	-	2	-	-	-	-
		08	-	4	-	-	2	-	-	-	-
	Понизовское СП	06	2	-	-	-	1	-	-	-	-
		07	2	-	-	-	1	-	-	-	-
		08	-	2	-	-	1	-	-	-	-
	Просекское СП	06	2	-	-	1	1	-	-	-	-
		07	2	-	-	1	1	-	-	-	-
		08	-	2	-	1	1	-	-	-	-
	Словинское СП	06	2	-	-	-	1	-	-	-	-
		07	2	-	-	-	1	-	-	-	-
		08	-	2	-	-	1	-	-	-	-
	Трифоновское СП	06	1	-	-	-	1	-	-	-	-
		07	2	-	-	-	1	-	-	-	-
		08	-	2	-	-	1	-	-	-	-
	<b>ИТОГО по району</b>	<b>06</b>	<b>82</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
		<b>07</b>	<b>79</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
		<b>08</b>	<b>-</b>	<b>69</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Большинство объектов торговли сосредоточено в административном центре района - п Антропово и в центрах муниципальных образований – сельских поселениях, что не позволяет обеспечить 100% доступ населения к объектам обслуживания. Также негативное влияние на развитие системы

торговли оказывает наличие большого количества населенных пунктов с малой численностью населения, что не позволяет вести экономически эффективную предпринимательскую деятельность в рамках населенных пунктов с привязкой к конкретным объектам недвижимости.

**Выводы:**

1. Система бытового обслуживания характеризуется ярко выраженным центром, привязанным к административному центру муниципального образования и железнодорожному транспортному узлу.
2. Для обеспечения доступа населения в полном объеме к объектам бытового обслуживания необходимо организация устойчивого транспортного сообщения между населенными пунктами.
3. Развитие системы стационарных пунктов бытового обслуживания ограничивается особенностями системы расселения.
4. В сельских поселениях отсутствуют объекты общественного питания, а также торговые центры.

Согласно Федеральному закону "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (№ 131-ФЗ от 06 октября 2003 г.) вопросы организации начального, среднего и дошкольного образования отнесены к полномочиям органов местного самоуправления.

Развитие системы образования в Российской Федерации, а также его общедоступность гарантирована Федеральным законом «Об образовании».

В 2005 году был принят приоритетный национальный проект "Образование", призванный ускорить модернизацию российского образования, результатом которой станет достижение современного качества образования, адекватного меняющимся запросам общества и социально-экономическим условиям. В нацпроекте заложено два основных механизма стимулирования необходимых системных изменений в образовании. Во-первых, это выявление и приоритетная поддержка лидеров - "точек роста"

нового качества образования. Во-вторых - внедрение в массовую практику элементов новых управленческих механизмов и подходов.

Поддержка на конкурсной основе лучших учителей и школ, внедряющих инновационные программы, способствует повышению открытости образовательной системы, её восприимчивости к запросам общества. Поощрение талантливых молодых людей призвано сформировать основу для реализации инновационного потенциала российской молодежи. Важным институциональным изменением является внедрение новой системы оплаты труда учителей. На это системное изменение работает и вводимое в рамках национального проекта вознаграждение за классное руководство: принцип установления размеров доплат стимулирует развитие подушевого финансирования в образовании.

Интернетизация российского образования нацелена на распространение через образование современных технологий во все сферы производства и общественной жизни. Выравнивание возможностей всех российских школьников и учителей обеспечивает принципиально новое качество образовательных услуг. Кроме того, разработка электронных образовательных ресурсов нового поколения приведёт к принципиальным изменениям результатов образования, расширению возможностей реализации индивидуальных образовательных программ. Поставляемые в рамках нацпроекта учебное и учебно-наглядное оборудование, а также автобусы для сельской местности существенно повышают доступность качественного образования для всех российских школьников.

Все вышеназванные направления тесно связаны с ещё одним направлением национального проекта - модернизацией региональных систем образования - оно предполагает введение новой системы оплаты труда работников общего образования, направленной на повышение доходов учителей, переход на нормативное подушевое финансирование, развитие региональной системы оценки качества образования, обеспечение условий



для получения качественного образования независимо от места жительства и расширение общественного участия в управлении образованием.

Таким образом, направления приоритетного национального проекта "Образование" образуют целостную мозаику, разные компоненты которой дополняют друг друга, с разных сторон направляя образовательную систему к единым целям, обеспечивая системные сдвиги.

Общее состояние системы начального (школьного) и дошкольного образования приведены в таблицах №28 и №29.

Таблица №28

№№ п/п	Наименование поселения	Общеобра- зовательные школы	Школы интер- наты	Детские школы искусств	Детско- юношес- кие спортив- ные школы	Детские сады
1	Антроповское СП	1	-	1	-	1
2	Бедринское СП	1	-	-	-	-
3	Котельниковское СП	1	-	-	-	-
4	Курновское СП	-	-	-	-	-
5	Михайловское СП	1	-	-	-	1
6	Палкинское СП	3	-	-	-	3
7	Пеньковское СП	1	-	-	-	-
8	Понизовское СП	1	-	-	-	1
9	Просекское СП	1	-	-	-	1
10	Словинское СП	1	-	-	-	1
11	Трифоновское СП	1	-	-	-	-
	<b>ИТОГО по району</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>8</b>

**Информация об учреждениях образования (на 01.10.2009 г.).**

Таблица №29

№ № п/ п	Наименование	Адрес	Ед. изм.	Количество		Норма на 1000 жителей	Год постройки Техн. сост.	Числен. персон. (чел.)
				проектн. показат.	фактич. показат.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Средние специальные учебные заведения	Не имеется	мест					
2.	<b>Общеобразовательные школы (в т.ч. гимназии и т.п.)</b>		мест					
1	МОУ Антроповская средняя общеобразовательная школа	Костромская обл. п.Антропово, ул.Пролетарская, д.6а		500 в 1 смену	409	350	1964г. удовл.	65
2	МОУ Палкинская средняя общеобразовательная школа	Костромская обл., Антроповский р-он, <b>с.Палкино</b> ул. Шонина, д.2		391	193	350	1986г. удовл.	49
3	МОУ Михайловская средняя общеобразовательная школа  Михайловское сельское поселение	Костромская обл., Антроповский р-он, с.Михайловское		150	67	350	1980г. удовл.	28
4	МОУ Просекская основная общеобразовательная школа Просекское сельское поселение	Костромская обл., Антроповский р-он, д.Просек ул. Центральная, д.3-а,		80	43	350	1986г. удовл.	15
5	МОУ Словинская основная общеобразовательная школа  Словинское сельское поселение	Костромская обл., Антроповский р-он, с.Словинка, ул.Садовая, д.14		45	13	350	1971г. удовл.	10
6	МОУ Понизовская основная общеобразовательная школа	Костромская обл., Антроповский р-он, д.Понизье		20	14	350	1995г. удовл.	10
7	МОУ Трифоновская основная общеобразовательная школа	Костромская обл., Антроповский р-он, с.Трифон		45	32	350	1959г. удовл.	15
8	МОУ Котельниковская основная общеобразовательная школа	Костромская обл. Антроповский р-он, д.Котельниково д.32		30	14	350	1974г. удовл.	12
9	МОУ Бедринская начальная общеобразовательная школа	Костромская обл., Антроповский р-он, д.Бедрино		20	12	350	1973г. удовл.	8
10	МОУ Пеньковская	Костромская		35	3	350	1970г.	2

№ № п/ п	Наименование	Адрес	Ед. изм.	Количество		Норма на 1000 жителей	Год постройки Техн. сост.	Числен. персон. (чел.)
				проектн. показат.	фактич. показат.			
	начальная общеобразовательная школа	обл., Антроповск ий р-он, д. Пеньки, д.36					удовл.	
11	МОУ Куриловская начальная школа - детский сад  Палкинское сельское поселение	Костромская обл., Антроповский р- он, д. Курилово, ул. Школьная, д.5		25	14	350	1968г. удовл.	8
12	МОУ Помчищская начальная школа - детский сад Палкинское сельское поселение	Костромская обл., Антроповский р- он, д. Помчище д.2		20	15	350	1968г удовл..	6
3.	Специальные школы (в т.ч. вечерние)	Не имеется	мест					
4.	Внешкольные учреждения дополнительного образования (ДДТ, ДЮСШ, художественные, музыкальные и др. школы) МОУ Дополнительного образования детей Дом Детского Творчества	Костромская обл. п. Антропово ул. Свободы, д.12		310	290		1952 г. удовлетв.	8
5.	Детские дошкольные учреждения							
1	МДОУ детский сад «Теремок»	Костромская обл., п. Антропово , ул. Кирова, д.11		115	140		1991 г удовлетв.	33
2	МДОУ Малининский детский сад Палкинское сельское поселение	Костромская обл., Антроповский р- он, п. Малинино, ул. Лесная, д.1		15	15		1971 удовлетв.	7
3	МДОУ Просекский детский сад	Костромская обл., Антроповск кий р-он, д. Просек, ул. Центральная, д.1а		16	12		1972г. удовлетв.	5
4	МДОУ Словинский детский сад	Костромская обл., Антроповск ий р-он, с. Словинка, д.17		8	4		1992г. удовл.	3
5	МДОУ Понизовский детский сад	Костромская обл., Антроповский р-		11	4		1975 г. удовл.	2

№ № п/ п	Наименование	Адрес	Ед. изм.	Количество		Норма на 1000 жителей	Год постройки Техн. сост.	Числен. персон. (чел.)
				проектн. показат.	фактич. показат.			
		он, д.Понизье, д.26						
6.	Другие учреждения образо-вания		мест					

В системе образования Антроповского муниципального района выделяется ряд проблем. Среди них:

- проведение капитальных ремонтов МОУ Антроповская средняя общеобразовательная школа, МОУ Михайловская средняя общеобразовательная школа, МОУ Просекская основная общеобразовательная школа;

- в целях более полного охвата дошкольным образованием и удовлетворения запросов населения на предоставление образовательных услуг для детей дошкольного возраста в с.Палкино необходима реконструкция здания Малининского детского сада;

- оснащение общеобразовательных школ, детских садов, Дома детского творчества современным учебным, спортивным оборудованием и мебелью;

- приобретение новой мебели для интерната МОУ Палкинская средняя общеобразовательная школа.

Отдел образования администрации района в целях эффективного выполнения полномочий в социальной сфере предлагает следующие пути решения данных проблем:

- разработать и реализовать комплекс мероприятий по оптимизации сети образовательных учреждений, приведению их в нормативное состояние;

- на период до 2020 года обеспечить условия для реализации современной модели непрерывного образования, ориентированной на развитие инновационной экономики.

Создание условий по организации досуга населения, организации общественной жизни, повышение уровня образованности населения, а также привитие интереса к истории родного края являются важной задачей для органов местного самоуправления. Для осуществления этих целей еще во времена СССР в сельской местности создавались центры общественной жизни – сельские дома культуры, библиотеки, кинотеатры, клубы, краеведческие музеи. Данная система после развала Советского Союза пришла в упадок. Однако, при условиях реконструкции страны, восстановлению сельской местности, наделение органов местного самоуправления полномочиями, система культуры начала восстанавливаться.

Характеристика объектов культуры приведена в таблице №30.

Таблица №30

№ п/п	Наименование поселения	Год	Число учреждений культурно- досугового типа		Библиотеки		детские музыкальные, художествен- ные, хореографи- ческие школ и школ искусств		Кинотеатры	
			Количество	Количество работников	Количество библиотек	Количество работников	Количество	Количество работников	Количество кинотеатров и киноустановок	Количество работников
1	Антроповское СП	06	3	24	2	16	-	-	-	-
		07	3	18	2	18	1	11	1	1
		08	3	18	2	17	1	12	1	2
2	Бедринское СП	06	1	3	1	1	-	-	-	-
		07	1	3	1	1	-	-	-	-
		08	1	3	1	1	-	-	-	-
3	Котельниковское СП	06	2	3	1	1	-	-	-	-
		07	1	2	1	1	-	-	-	-
		08	1	2	1	1	-	-	-	-
4	Курновское СП	06	2	3	2	2	-	-	-	-
		07	2	4	2	2	-	-	-	-

		08	2	3	2	2	-	-	-	-
5	Михайловское СП	06	1	3	1	1	-	-	-	-
		07	1	3	1	1	-	-	-	-
		08	1	3	1	1	-	-	-	-
6	Палкинское СП	06	6	9	6	8	-	-	-	-
		07	6	9	6	9	-	-	-	-
		08	6	27	6	9	-	-	-	-
7	Пеньковское СП	06	2	2	2	2	-	-	-	-
		07	2	3	2	2	-	-	-	-
		08	2	2	2	2	-	-	-	-
8	Понизовское СП	06	1	2	1	1	-	-	-	-
		07	1	2	1	1	-	-	-	-
		08	1	2	1	1	-	-	-	-
9	Просекское СП	06	1	2	1	1	-	-	-	-
		07	1	2	1	1	-	-	-	-
		08	1	2	1	1	-	-	-	-
10	Словинское СП	06	2	3	1	1	-	-	-	-
		07	1	2	1	1	-	-	-	-
		08	1	2	1	1	-	-	-	-
11	Трифоновское СП	06	1	2	1	1	-	-	-	-
		07	1	2	1	1	-	-	-	-
		08	1	3	1	1	-	-	-	-
	<b>ИТОГО по району</b>	06	<b>22</b>	<b>56</b>	<b>19</b>	<b>35</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
		07	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
		08	<b>20</b>	<b>67</b>	<b>19</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Опираясь на муниципальную статистику, а также на результаты натурных обследований, можно сделать следующие выводы о состоянии системы культурного обслуживания в Антроповском районе:

- муниципальные образования сохранили заложенный ранее потенциал для обеспечения населения услугами культуры;
- существующие объекты культуры нуждаются в модернизации, направленной на обеспечение их соответствия современным требованиям, в том числе, по уровню информатизации, оснащению мультимедийными устройствами и обеспечению доступа к всемирной сети «интернет».

### **Здравоохранение**

Согласно Федеральному закону "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (№ 131-ФЗ от 06 октября 2003 г.) вопросы организации оказания на территории муниципального района скорой медицинской помощи (за исключением санитарно-

авиационной), первичной медико-санитарной помощи в амбулаторно-поликлинических и больничных учреждениях, медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов.

С 1 января 2006 года стартовал проект «Здоровье». Проект уже получил название «национального приоритетного проекта» и был разработан для реализации предложений Президента РФ Путина В.В. по совершенствованию медицинской помощи в Российской Федерации. Основная задача проекта - улучшение ситуации в здравоохранении и создание условий для его последующей модернизации.

В рамках реализации национального проекта «Здоровье» можно выделить три основных направления: повышение приоритетности первичной медико-санитарной помощи, усиление профилактической направленности здравоохранения, расширение доступности высокотехнологичной медицинской помощи.

Основное внимание планируется уделить укреплению первичного медицинского звена (муниципальные поликлиники, участковые больницы) — увеличению зарплаты участковым врачам и медсестрам, оснащению этих медучреждений необходимым оборудованием, переобучению врачей общей практики, введению родовых сертификатов.

Удовлетворение потребности населения в высокотехнологичных видах медицинской помощи, перевод Федеральных специализированных медицинских учреждений на работу в условиях государственного задания

Создание новых медицинских центров высоких технологий, способных с учетом достижений медицинской науки совершить прорыв отечественного здравоохранения в области высоких технологий и обеспечения доступности высокотехнологичной медицинской помощи

Современное состояние системы медицинского обслуживания приведено в таблицах №32 и №31.

№ № п/п	Наименование поселения	больничные учреждения	районные участковые больницы в составе ЦРБ	поликлинические отделения для взрослых	женские консультации, акушерско- гинекологическое отделение (кабинеты)	детская поликлиника,отделение (кабинеты)	поликлинические стоматологические отделения (кабинеты)	станции скорой медицинской помощи	фельдшерско- акушерские пункты
1	Антроповское СП	1	-	1	1	1	1	1	-
2	Бедринское СП	-	-	-	-	-	-	-	1
3	Котельниковское СП	-	-	-	-	-	-	-	1
4	Курновское СП	-	-	-	-	-	-	-	2
5	Михайловское СП	-	-	-	-	-	-	-	2
6	Палкинское СП	-	1	1	-	-	-	-	3
7	Пеньковское СП	-	-	-	-	-	-	-	2
8	Понизовское СП	-	-	-	-	-	-	-	1
9	Просекское СП	-	-	-	-	-	-	-	1
10	Словинское СП	-	-	-	-	-	-	-	1
11	Трифоновское СП	-	-	-	-	-	-	-	1
	<b>ИТОГО по району</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>



**Информация об объектах социальной инфраструктуры**  
**Информация об учреждениях здравоохранения и социального**  
**обеспечения (на 01.10.2009 г.)**

Таблица №32

№ п/п	Наименование	Адрес	Ед. изм.	Количество		Норма на 1000 жителей	Год постройки Техн. сост.	Числен. персон. (чел.)
				проектн. показат.	фактич. показат.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Многопрофильная больница МУЗ «Антроповская ЦРБ»	п.Антропово ул.Октябрьская,2 5	коек		70		2 корпуса 1976 и 1992 годов постройки. Сост. удовл	Всего 181. Врачи- 15.Средн ий мед.персо нал- 85.Прочи е- остальное
2.	Специализи- рованная больница	Не имеется	коек					
3.	Поликлиники: - взрослая - детская - стоматологич. Антроповская (общая) Палкинская (общая)		пос/с м пос/с м пос/с м	111  48	120  39		- 2 корпуса 1976 и 1992 годов постройки. Сост. удовл  1988 год Удовл.	Антр.: Врачи-9 Ср.перс.- 21, Мл.перс.- 3 чел. Палк.: Врачи- 2,ср.перс. -10, мл.перс.- 2чел
4.	Амбулатория	Не имеется	пос/с м					
5.	Фельдшерско- акушерские пункты	Курновский Просекский Бедринский Понизовский Богословский Куриловский Михайловский Лежневский Пеньковский Трифоновский Легитовский Словинский Поярковский Красниковский Котельниковский	пос/с м	Нет мед.        Мед.раб Нет мед.	4 10 4 9 7 4 5 5 8 6 5 отник в д работник  11	a        екрете a		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6.	Женские консультации Антроповская Палкинская		пос/см		12 4			Антроп. Врач- 1,ср.мед.п ерс.-1 Палк. Ср.мед.пе

								рс-1 чел.
7.	Станции скорой помощи МУЗ «Антроповская ЦРБ»	п.Антропово ул.Октябрьская,25	а/маш		7а/м			
8.	Диспансеры: кожно-венерологич. наркологич. туберкулёзн. психоневро-логич.	- Не имеются	коек коек коек коек					
9.	Муниципальные аптеки	п.Антропово ул.Октябрьская,23	шт.		1			
10.	Частные аптеки а/п «Здравушка» ИП Сикорина Е.Н.	п.Антропово ул.Советская 49	шт.		1			
11.	Другие учреждения здравоохранения и соц. обеспечения ОГУ «Антроповский КЦСОН»(комплексный центр социального обслуживания населения)	п.Антропово, ул. Октябрьская д.23а	коек	33	33		1985 год Сост.удовл	75

Оценка системы медицинского обслуживания, а также расчет потребности населения в услугах приведены в разделе «обоснование решений по территориальному планированию».

### Физическая культура и спорт

Организация в поселениях условий для занятия спортом является одним из методов организации общественной жизни, а также важнейшим элементом оздоровления нации.

Организация предоставлений услуг спорта в границах района с дифференциацией по поселениям приведена в таблице №33.

Таблица №33

№ п/п	Наименование поселения	год	Спортивные сооружения			Муниципальные спортивные сооружения		
			всего	залы	плоскостные	всего	залы	плоскостные
1	Антроповское СП	06	4	2	2	4	2	2
		07	4	2	2	4	2	2
		08	4	2	2	4	2	2

№ п/п	Наименование поселения	год	Спортивные сооружения			Муниципальные спортивные сооружения		
			всего	залы	плоскостные	всего	залы	плоскостные
2	Бедринское СП	06	2	1	1	2	1	1
		07	2	1	1	2	1	1
		08	2	1	1	2	1	1
3	Котельниковск ое СП	06	2	1	1	2	1	1
		07	2	1	1	2	1	1
		08	2	1	1	2	1	1
4	Курновское СП	06	2	1	1	2	1	1
		07	1	-	1	1	-	1
		08	1	-	1	1	-	1
5	Михайловское СП	06	2	1	1	2	1	1
		07	2	1	1	2	1	1
		08	2	1	1	2	1	1
6	Палкинское СП	06	2	1	1	2	1	1
		07	2	1	1	2	1	1
		08	2	1	1	2	1	1
7	Пеньковское СП	06	1			1		
		07	1		1	1		1
		08	1		1	1		1
8	Понизовское СП	06	2	1	1	2	1	1
		07	2	1	1	2	1	1
		08	2	1	1	2	1	1
9	Просекское СП	06	2	1	1	2	1	1
		07	2	1	1	2	1	1
		08	2	1	1	2	1	1
10	Словинское СП	06	2	1	1	2	1	1
		07	2	1	1	2	1	1
		08	2	1	1	2	1	1
11	Трифоновское СП	06	1	1	-	1	1	-
		07	1	1	-	1	1	-
		08	1	1	-	1	1	-
	<b>ИТОГО по району</b>	06	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>10</b>
		07	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
		08	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

## Информация об объектах физкультуры и спорта (на 01.10.09 г.)

Таблица №34

№ № п/п	Наименование	Адрес	Ед. изм.	Кол- во	Норма на 1000 жителей	Год постройки Техн. сост.	Числен- ность персо- нала (чел.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Стадионы (набор сооруже- ний)  МУ «Спортивный комплекс и стадион» стадион, каток, комплекс.  стадион	157230 п.Антропово ул.Кирова 8б  157240 с.Палкино ул.Спортивная	1.8  0,5	1  1		2007 удовлетв.  удовлетв.	16
2.	Открытые спортивные площадки (типы, размеры площадок) сп.пл. при МОУ Антроповская средняя общеобразовательная школа (комбинированная для гимнастики, спорт. игр, общей физической подготовки, мини футбола)	п. Антропово ул. Октябрьская	0.5	1		удовлетв.	
	сп.пл. при МОУ Палкинская средняя общеобразовательная школа (комбинированная для гимнастики, спорт.игр, общей физической подготовки	с.Палкино ул.Спортивная	0.45	1		удовлетв.	
3.	Спортивные залы Зал при МОУ Антроповская средняя общеобразовательная школа	п. Антропово ул. Октябрьская	117	1		удовлетв.	
	Зал МУ «Спортивный комплекс и стадион»	п. Антропово ул.Кирова 8б	200	1		удовлетв.	
	Зал при МОУ Палкинская средняя общеобразовательная школа	с. Палкино ул. Шонина 2	131	1		1985 удовлетв.	
4.	Крытые бассейны (размер ванны)	-	-	-	-	-	-
5.	Другие объекты физкультуры и спорта	-	-	-	-	-	-

### **3.8. Транспортная инфраструктура**

Антроповский муниципальный район расположен в центральной части Костромской области. Территория района обеспечена железнодорожным (северная железная дорога) и автомобильным транспортом (сеть автомобильных дорог регионального и местного значения). Объекты воздушного транспорта отсутствуют. Ближайший пассажирский аэропорт, способный принимать гражданские воздушные суда, расположен в г. Костроме. Водный транспорт не развит ввиду отсутствия судоходных водных объектов.

#### **Автомобильный транспорт**

Основным транспортным направлением в Антроповском районе является автомобильная дорога Крусаново - Антропово - Красная Заря, пересекающая район по центру с востока на запад и выходящая к автомобильной дороге регионального значения Р 100 Судиславль – Галич – Чухлома - Солигалич. Также основной каркас транспортной системы района составляют дороги Палкино-Антропово, и Антропово – Просек-Волково, ориентированные по направлению Север-Юг.

Антроповский район характеризуется наличием весьма разветвленной сети автомобильных дорог, что обусловлено наличием в его планировочной структуре 181 населенного пункта. Сетка дорог имеет сложное очертание, напоминающее соты, что обеспечивает возможность попадания почти в любую его точку минимум двумя разными маршрутами. Основу этой дорожной сети составляют дороги с усовершенствованным покрытием из щебня или асфальтобетона. При этом состояние большинства дорог оценивается как неудовлетворительное.

Общая протяженность улично-дорожной сети приведена в таблице №35.

Таблица №35

№№ п/п	Наименование поселения	Протяженность УДС, км	В том числе освещенных
1	Антроповское сельское поселение	60.0	26.0
2	Бедринское сельское поселение	11.0	0.5
3	Котельниковское сельское поселение	6.0	-
4	Курновское сельское поселение	21.0	1.5
5	Михайловское сельское поселение	19.0	-
6	Палкинское сельское поселение	35.0	1.0
7	Пеньковское сельское поселение	10.0	-
8	Понизовское сельское поселение	10.0	1.0
9	Просекское сельское поселение	7.0	2.0
10	Словинское сельское поселение	5.0	-
11	Трифоновское сельское поселение	3.0	-

Плотность улично-дорожной сети приведена в таблице №36.

Таблица №36

№№ п/п	Наименование поселения	Плотность УДС, км/ км.кв.
1	Антроповское сельское поселение	
2	Бедринское сельское поселение	0.077
3	Котельниковское сельское поселение	0.034
4	Курновское сельское поселение	0.066
5	Михайловское сельское поселение	0.110

6	Палкинское сельское поселение	0.037
7	Пеньковское сельское поселение	0.077
8	Понизовское сельское поселение	0.100
9	Просекское сельское поселение	0.027
10	Словинское сельское поселение	0.017
11	Трифоновское сельское поселение	0.024

Основными проблемами улично-дорожной сети Антроповского муниципального района являются:

- плохое техническое состояние дорожного покрытия;
- большой процент дорог с щебеночным и грунтовым покрытием;
- низкое качество обслуживания дорог в зимний период, не обеспечена бесперебойная связь с некоторыми населенными пунктами;
- планы трасс многих дорог не соответствуют требованиям СНиПов.

### **Железнодорожный транспорт.**

Через территорию Антроповского муниципального района проходит железнодорожный путь северной железной дороги, объединяющей Архангельскую, Ивановскую, Костромскую, Вологодскую, Ярославскую, Владимирскую области и Республику Коми.

На территории Антроповского района расположена одна единственная станция – п. Антропово, с ж/д вокзалом и разъездными путями. Через указанную станцию осуществляется пассажирское сообщение в направлениях Костромы, Шарьи, Вологды. Через указанную станцию, по состоянию на 2010 год проходят следующие пассажирские поезда:

#### **В направление на Вологду**

103У Екатеринбург — Санкт-Петербург

093И Нижний Тагил — Санкт-Петербург

013Н Новокузнецк — Санкт-Петербург

039Ц Астана — Санкт-Петербург

073Е Тюмень — Санкт-Петербург

009И Иркутск — Санкт-Петербург

223Я Шарья — Санкт-Петербург

**В направление на Кострому**

239Э Владивосток — Москва

643Я Свеча — Кострома

043Э Хабаровск — Москва

**В направление на Шарью**

044Э Москва — Хабаровск

340Ч Москва — Чита

044Э Москва — Хабаровск

240Э Москва — Владивосток

350Ч Москва — Благовещенск

104Е Санкт-Петербург — Екатеринбург

224Я Санкт-Петербург — Шарья

040Ц Санкт-Петербург — Астана

644Я Кострома — Свеча

690Я Данилов — Шарья

Указанная железнодорожная магистраль обслуживается поездными бригадами российских и казахстанских железных дорог.

Станция Антропово также связана с системой узкоколейных железных дорог, которые обеспечивают подвозку от лесосек к станции древесины.

Станция Антропово в настоящий момент не полностью выполняет роль логистического узла в системе грузо – пассажиропотока.



### 3.9 Историко-культурный потенциал территории

С начала XVIII века эти земли Антроповского района входили в состав Галичской провинции Архангелогородской губернии. С 1778 года были отнесены к Галичскому уезду Костромского наместничества. С 1796 года после переименования Костромского наместничества в Костромскую губернию значились в составе Галичского уезда Костромской губернии.

На территории проходили военные действия. На реке Кусь и в КуССкой волости (ныне территория Котельниковского и Михайловского поселений) в XV веке проходили битвы московских князей и татар. Эти территории были частью Казанского оборонительного рубежа, для защиты северо-восточной границы Московского государства от набегов татар. Топонимика местности сохранила память о событиях этого периода. Информация о пребывании татар осталась в названиях бывших деревень Ханово, Татаркино. Артефакты подтверждают исторические легенды и записи. Вблизи села Боговское были найдены кольчуги, мечи и другие части вооружения воинов.

В 1579 году плотно заселенная КуССкая волость стала местом сбора ратников для Ливонской войны.

Ержинская волость, называвшаяся так по протекающей здесь реке Ержа (ныне территория Бедринского поселения), и соседние с ней Шебольская и Шарицкая волости (ныне территория Понизовского поселения) принадлежали в начале 17 века Ксении Ивановне, матери царя Михаила Федоровича Романова. Эти вотчины пользовались особым расположением «великой государыни». Село Понизье, вместе с окружающими землями входящее в состав Шебольской волости, принадлежало инокине Марфе, которая делала богатые вклады в церкви и погосты. В 18 веке часть земель Троицкого погоста Шебольской волости стали вотчиной Федора Алексеевича Грибоедова, деда писателя Александра Сергеевича Грибоедова. Известны за пределами района «святые места», находящиеся на территории Словинского поселения Антроповского района,

связанные с существовавшим в 17 веке погостом «Собора Пресвятой Богородицы на пустоши, на большом лесу». Предание утверждает, что погост был заброшен, зарос лесом, в нем никто не жил. Охотник-зверолов набрел в лесу на развалившуюся деревянную церковь, внутри которой все истлело, рос кустарник, и только икона Смоленской Божьей Матери сохранилась и выглядела как новая. Явление святой иконы дало новую жизнь этому краю. Глубоко чтим жителями района и «Святой колодчик» - источник со святой чудодейственной водой, который был найден в этих местах настоятелем Надеевской пустыни Тимоном, единственным учеником Серафима Саровского. Символ «Святого колодчика» положен в основу официальных символов (герба и флага) муниципального образования Антроповский район Костромской области.

В 1903-1906 годах строится железнодорожная станция Антропово, как малая станция железной дороги Вологда- Вятка. Открытие участка этой железнодорожной ветки состоялось в декабре 1906 года.

По статистическим данным к 1912 году в селениях, расположенных возле села Палкино, имелось 22 небольших промышленных предприятия: 2 дегтярных завода, 1 винокуренный, 1 маслодельный, 3 водяных и 1 ветряная мельница, 1 красильное заведение, 8 кузниц, 2 булочных, 2 дубильных, позолотных дел мастерская. Село принадлежало к числу крупных промышленных торговых центров, почти все товары были получаемы через станцию Антропово. В связи с проведением Вологодско-Вятской железной дороги торговля стала несколько сокращаться, так как отсутствовали хорошие подъездные пути.

После революционных событий проводятся ряд административно-территориальных реформ. К 1918 году в составе Галичского уезда имелись волости, составившие затем территорию Антроповского района: Воскресенская, Курновская, Свинынская, Ватамановская, Пречистенская, Сретенская. Кусская и Пограничная волости относились к Макарьевскому

уезду. В 1918 году была ликвидирована Данилковская волость, селения которой вошли в Пречистенскую.

Постановлением Президиума ВЦИК от 24 октября 1923 года было проведено сокращение числа волостей. Вновь были образованы: Курновская волость – из Курновской волости (без селений близ села Палкино) и из селений Свиныйинской и Ватамановской волостей, тяготеющих к линии северной железной дороги и к центру волости – станции Антропово; Пречистенская волость – из Пограничной волости и части Пречистенской, Курновской и Ватамановской волостей с селениями, расположенными близ села Палкино и далее по линии реки Шуя, а также с не вошедшими в состав Курновской волости; Сретенская волость – из Сретенской, Кусской и нескольких селений Воскресенской волости. Часть селений Пречистенской волости, расположенных возле села Турилово, вошли в состав Рылеевской волости. Затем была ликвидирована Рылеевская волость, часть селений которой были включены в состав Пречистенской волости.

В 1928 году Костромская губерния (постановление ВЦИК от 8 октября 1928 г.) была разделена на 19 районов. Один из районов, первоначально названный Палкинский является территориальной основой современного Антроповского района, и от этой даты идет отсчет его существования. В его состав вошли из Галичского уезда: Пречистенская волость, Антроповский, Иконновский, Михеевский, Мызинский, Пуминовский, Шигоринский сельсоветы Курновской волости, Олонинский, Савинский, Сатинский сельсоветы Сретенской волости; из Чухломского уезда: Арсеньево-Слободской сельсовет и 7 населенных пунктов Тизяковского сельсовета Бушневской волости.

В 1929 году Палкинский район вошел в состав Костромского округа Ивановской промышленной области. В том же году к Палкинскому району была присоединена часть селений упраздненного Игодовского района и Словинской волости Макарьевского уезда.

В 1935 году был образован Антроповский район. В его состав вошли территории из Галичского, Палкинского и Парфеньевского районов. Из Палкинского района сельсоветы: Антроповский, Высоковский, Иконниковский, Красниковский, Малоивашевский, Мызинский, Понизовский, Филевский; из Галичского района: Филинский и Шувакинский; из Парфеньевского района: Аксеновский, Беликовский, Бердуновский, Гороховский, Еремейцевский, Задоринский, Николо-Каликинский.

В 1936 году Ивановская промышленная область была разделена на Ивановскую и Ярославскую. Антроповский район вошел в состав Ярославской области.

В 1944 году Антроповский район вошел в состав образованной Костромской области. В это время в состав района входили сельсоветы: Аксеновский, Антроповский 1, Антроповский 2, Беликовский, Бердуновский, Бушневский, Высоковский, Гороховский, Задоринский, Иконниковский, Красниковский, М.-Ивашовский, Мызинский, Н.-Каликинский, Понизовский, Филевский, Филинский, Шигоринский, Шувакинский.

18 июня 1954 года Президиумом Верховного Совета РСФСР был издан Указ об объединении сельсоветов Костромской области. Таким образом, в Антроповском районе Понизовский и Мызинский сельсоветы были объединены в Пуминовский; Задоринский и Иконниковский – в Задоринский; Бердуновский и Антроповский 2 – в Крусановский; Гороховский и Беликовский – в Васиковский; Шувакинский и Филинский – в Извальский; Филевский и Высоковский – в Табучевский; Шигоринский и Мало-Ивашевский – в Поярковский; Аксеновский и Красниковский – в Аксеновский.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 22 октября 1959 года № 38 и решением исполкома Костромского областного совета депутатов трудящихся от 11 ноября 1959 года Антроповский район был упразднен. Из упраздненного Антроповского района в Палкинский район передана

территория Антроповского, Аксеновского, Бушневского, Извольского, Поярковского, Пуминовского, Табучевского сельсоветов. В Парфеньевский район передана территория Васиковского, Задоринского, Крусановского сельсоветов.

Решением исполнительного комитета Костромского областного Совета депутатов трудящихся № 96 от 15 февраля 1960 года были упразднены Поярковский, Аксеновский, Извальский, Николо-Каликинский, Легитовский и Куриловский сельсоветы. Часть населенных пунктов Котельниковского сельсовета была передана в состав Палкинского сельсовета.

На 1 июня 1960 года Палкинский район включал сельсоветы: Антроповский, Бушневский, Котельниковский, Михайловский, Палкинский, Пуминовский, Словинский, Табучевский, Трифоновский, Туриловский.

В 1963 году Палкинский район был преобразован в Палкинский сельский район. В 1965 году сельский район был ликвидирован и восстановлен Палкинский район в прежнем составе.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 17 ноября 1966 года №46 Палкинский район был переименован в Антроповский с центром в поселке Антропово.

Решением Костромского облисполкома № 133 от 29 марта 1973 года Табучевский сельсовет был переименован в Бедринский.

На 1 января 1981 года Антроповский район состоял из сельсоветов: Антроповский (рабочий поселок Антропово), Бедринский (деревня Бедрино), Котельниковский (деревня Котельниково), Михайловский (деревня Лежнево), Палкинский (село Палкино), Понизовский (село Понизье), Просекский (деревня Просек), Словинский (село Словинка), Трифоновский (село Трифон), Туриловский (деревня Турилово).

В соответствии с законом области от 30 декабря 2004 года №237 «Об установлении границ муниципальных образований Костромской области и наделении их статусом» район получил статус муниципального района.

Сейчас на территории Антроповского района расположено 11 сельских поселений. Центром большинства из них являются центральные усадьбы колхозов.

### **3.10. Оценка экологической ситуации и санитарная очистка территории. Экологические проблемы и охрана окружающей среды**

#### **Санитарная очистка территории**

Организация по современным требованиям очистки территории населенных пунктов с решением проблем утилизации, вывоза и обезвреживания твердых бытовых и жидких нечистот вносит значительный вклад в предотвращение загрязнения воды, почв, атмосферного воздуха и улучшения решения вопросов охраны окружающей среды.

В соответствии с требованиями Закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ на территории Антроповского муниципального района осуществляется санитарная очистка территорий.

Уборка территории населенных пунктов осуществляется круглогодично. Летом выполняются работы, обеспечивающие максимальную чистоту улиц, дорог. Зимой осуществляются наиболее трудоемкие работы по удалению свежевыпавшего снега, борьбе с гололедом и предотвращению снежно-ледяных образований.

Одной из острейших проблем на сегодняшний день является сбор, вывоз и утилизация твердых бытовых отходов (ТБО).

Существующие на территории муниципального района свалки не соответствуют установленным требованиям, предъявляемым к подобным объектам.

Периодически наблюдается образование несанкционированных свалок.

## Расчет образования ТБО

Таблица №37

№ п/п	Объекты образования отходов	Ед. измер.	Количество, чел.	Норматив, т/год	Количество образующихся отходов, т/год
1	Антроповское сельское поселение	чел.	3971	0,3	1191,3
2	Бедринское сельское поселение	чел.	234	0,3	70,2
3	Котельниковское сельское поселение	чел.	234	0,3	70,2
4	Курновское сельское поселение	чел.	457	0,3	137,1
5	Михайловское сельское поселение	чел.	353	0,3	105,9
6	Палкинское сельское поселение	чел.	2019	0,3	605,7
7	Пеньковское сельское поселение	чел.	344	0,3	103,32
8	Понизовское сельское поселение	чел.	222	0,3	66,6
9	Просекское сельское поселение	чел.	438	0,3	131,4
10	Словинское сельское поселение	чел.	212	0,3	63,6
11	Трифоновское сельское поселение	чел.	243	0,3	72,9
	Антроповский муниципальный район	чел.	8727	0,3	2618,1

Смет с твердых покрытий составляет 2558,6 т/год.

Предприятий, занимающихся сбором и вторичной переработкой отходов на территории муниципального района нет.

### **Мероприятия по санитарной очистке территории**

Основными мероприятиями по организации системы санитарной очистки являются:

1. организация регулярного сбора, транспортировки и удаления ТБО;
2. увеличение охвата населенных пунктов, производящих сбор ТБО контейнерным способом и увеличить парк контейнеровозов;

3. обезвреживание и утилизация всех отходов (в том числе специфических);

4. уборка территорий от мусора, смёта, снега, мутьё усовершенствованных покрытий.

Также необходимо контролировать очаги загрязнения, такие как несанкционированные свалки, т.к. загрязнение поверхностных вод и утилизация бытовых и производственных отходов тесно сплетены в единый узел. Загрязнение почв и поверхностных вод в свою очередь наносит ущерб здоровью населения, приводит к ограничению использования территорий для жилищного строительства и рекреационных целей.

Первоочередными мероприятиями по санитарной очистке территорий являются:

1. контроль за сроками хранения ТБО, своевременный вывоз ТБО;
2. благоустройство мест временного хранения и накопления ТБО;
3. проведение инвентаризации мест захоронений отходов с целью оценки влияния этих мест на окружающую среду и здоровье человека. Свалки, не отвечающие требованиям закрыть, территорию рекультивировать;
4. разработка Генеральной схемы очистки муниципального района;
5. организация мониторинга за состоянием компонентов природной среды;
6. ликвидация несанкционированных свалок, рекультивация территорий;
7. предотвращение несанкционированного размещения биологических отходов, строительство биотермических ям;
8. приобретение установок по утилизации специфических отходов.

Мероприятия на расчетный срок:

1. внедрение системы раздельного сбора бытовых отходов;
2. усиление системы контроля над несанкционированными свалками и создание условий, исключающих возможность их появления.



**Расчет количества ТБО с селитебной территории**

Расчет возможного количества образования твердых бытовых отходов производится в соответствии со СНиП 2.07.01-89\*

Годовая норма накопления отходов на одного жителя принимается:

1. Твердые бытовые отходы 0,3т
2. Смет с улиц и площадей 5 кг с одного квадратного метра твердых покрытий

Расчет образования ТБО

Таблица №38

№ п/п	Объекты образования отходов	Количество образующихся отходов, т/год	
		Первая очередь	Расчетный срок
1	Антроповское сельское поселение	1221	1284
2	Котельниковское сельское поселение	348	381
3	Курновское сельское поселение	267	300
4	Палкинское сельское поселение	660	708
5	Просекское сельское поселение	135	147
	Антроповский муниципальный район	2631	2820

Расчет смета с твердых покрытий

Таблица №39

№ п/п	Объекты образования отходов	Количество образующихся отходов, т/год	
		Первая очередь	Расчетный срок
1	Антроповский муниципальный район	5713	5713

Потребные площади для размещения предполагаемого количества отходов составят 1,7га на первую очередь и 2,1га на расчетный срок.

Дальнейшая работа с целью снижения экологической опасности обращения с ТБО должна проводиться в следующих направлениях:

1.Проведение на территории сельского поселения инвентаризации образующихся, перерабатываемых и захораниваемых отходов производства и потребления.

2.Разработка местных подзаконных актов по основным положениям федерального закона «Об отходах производства и потребления».

3.Разработка НИР по технологии раздельного сбора, переработки и утилизации отходов производства и потребления.

4.Организация системы эколого-гигиенического образования руководителей предприятий, организаций по обращению с отходами производства и потребления.

5.Организация системы раздельного сбора отходов производства и потребления с целью их использования в качестве сырья; систематически проводить разъяснительную работу с населением по раздельному сбору отходов потребления.

6.Разработка системы жесткого контроля за несанкционированными свалками и создать условия, исключающие возможность их появления.

### **Состояние и охрана воздушного бассейна**

Атмосферный воздух – один из важнейших факторов среды обитания человека, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

В воздушный бассейн поступают загрязняющие вещества техногенного происхождения.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, являются: азота диоксид, азота оксид, взвешенные вещества, углерода оксид, свинец, углеводороды, серы диоксид.

Рост автомобилизации в последние годы оказывает значительное влияние на состояние воздушного бассейна.

Автотранспорт является одним из самых основных источников загрязнения атмосферы. Выбросы автотранспорта представляют собой сложную смесь, в состав которой входит около 200 компонентов, среди которых основную долю выбросов составляют оксиды углерода и азота, углеводороды, сажа, соединения свинца.

Кроме выбросов двигателей личного автотранспорта все виды общественного транспорта создают на своих маршрутах линейные очаги пыления, поднимая в атмосферу значительное количество твердых частиц с проезжей части, особенно при неудовлетворительном техническом состоянии дороги или недостаточным уходе за ней.

В атмосфере под действием солнечной радиации из выделяемых вредных веществ в результате фотохимических реакций образуются новые токсичные вещества. При определенных метеоусловиях на автомагистралях может возникнуть фотохимический смог.

Самыми неблагоприятными режимами работы двигателей являются малые скорости и холостой ход. Высокие концентрации могут создаваться в местах скопления автомобилей.

В годовом ходе наибольшие концентрации отмечаются летом, что обусловлено увеличением количества автомобилей и объемом транспортного движения.

### **Мероприятия по охране воздушного бассейна**

В настоящее время воздушный бассейн муниципального района загрязняется в результате антропо-техногенных и природных источников воздействия. Это обстоятельство, в свою очередь, приводит к

дополнительному поступлению загрязняющих веществ на подстилающую поверхность – водный бассейн, почвы, создает ущерб народному хозяйству, здоровью населения, ограничивает использование территории для жилищно-гражданского строительства, рекреации и обуславливает необходимость разработки мероприятий по охране воздушного бассейна.

Атмосфероохранные мероприятия можно сгруппировать следующим образом:

- Стандартизационные, включающие разработку методических документов местного использования в ранге стандарта предприятия по ГСС. ГОСТ 1.4 – 92;

- Организационные по созданию системы контроля над выбросами вредных веществ в атмосферу и состоянием воздушного бассейна;

- Конструктивно-технологические, которые предусматривают применение технологий, обеспечивающих максимальное использование сырья, промежуточных продуктов и отходов производства по принципу безотходной и малоотходной технологии. К ним относится также герметизация производственного оборудования, сокращение неорганизованных выбросов, техническое перевооружение производств.

- Санитарно–технические, преследующие цель уменьшения выбросов в атмосферу взвешенных и газообразных загрязнителей. Мероприятия включают установку новых, совершенствование существующих пылеочистных сооружений (реконструкция, наладка) с повышением КПД.

- Планировочные, предусматривающие оптимальные варианты размещения промышленных объектов и селитьбы в соответствии с рельефом и преобладающими ветрами, а также организацию благоустройство, озеленение санитарно – защитных зон вокруг предприятий;

- Правовые, направленные на осуществление системы предупредительных, запретительных, восстановительных, контрольных, карательных и поощрительных законодательных мер по сохранению оптимального качества воздушной среды;

- Экономические, предполагающие развитие системы экономического стимулирования природоохранной деятельности путем налоговых льгот и льготного кредитования, применения поощрительных цен и надбавок за экологически чистую продукцию.

Атмосфероохранные мероприятия можно сгруппировать следующим образом:

- Организационные;
- Проектные;
- Планировочные;
- Технические.

Проектные мероприятия носят неотложный характер и вызван необходимостью соблюдения норм и требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СНиП 2.07.01-89\* и прочих:

1. разработка предприятиями проектов ПДВ;
2. разработка проектов санитарно-защитных зон предприятий.

Планировочные мероприятия относятся к числу первоочередных и предусматривают:

1. организацию и благоустройство санитарно – защитной зоны предприятий.

Технические мероприятия:

1. ликвидация неорганизованных источников выбросов;
2. герметизация оборудования;
3. разработка и внедрение мероприятий по сокращению выбросов на предприятиях.

Организационные мероприятия

Согласно требований Закона «Об охране атмосферного воздуха» предприятия обязаны организовывать систему контроля за соблюдением ПДВ, утвержденных в установленном порядке.

При контроле за соблюдением ПДВ, основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентраций вредных веществ и объемов газовой смеси.

Для повышения достоверности контроля за ПДВ рекомендуется использовать балансовые, технологические и другие методы.

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха автотранспортом предлагается:

1. реконструкция магистральной улично-дорожной сети в соответствии с нормативами (полосы зеленых насаждений, расширение);
2. повышение качества используемого топлива;
3. оптимизировать движение автотранспорта, т.е. разработать схемы движения транспортных потоков;
4. перевод части автотранспорта на газовое топливо;
5. контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах.

### **Состояние поверхностных вод**

Поверхностные воды Антроповского муниципального района загрязняются производственными и коммунальными стоками, а также поверхностными стоками с селитебных и производственных территорий.

Наблюдается изношенность водопроводных сетей, что влечет за собой высокие потери воды. Данный факт указывает на необходимость замены или ремонта существующих сетей с целью более рационального использования водных ресурсов.

Значительный объем загрязнений поступает с дождевыми и талыми водами с неблагоустроенных территорий промпредприятий, гаражей, жилой застройки.

На сегодняшний день нерешенные проблемы с водоотведением не могут не вызывать опасений по экологической обстановке.

### **Мероприятия по охране водного бассейна**

В соответствии с требованиями охраны природы, водохозяйственная деятельность в настоящее время и в перспективе должна быть направлена на рациональное использование водных ресурсов в народном хозяйстве и охрану вод от истощения и загрязнения. При этом решение проблемы обеспечения водопотребителей высококачественной водой становится все сложнее.

Водоохранные мероприятия носят комплексный характер и представлены:

I. Нормативно-законодательными, т.е. предусматривающими соблюдение всеми предприятиями - водопользователями основных правовых норм, в которых регулируются и регламентируются взаимоотношения между отраслями народного хозяйства, предприятиями и лицами («Водный кодекс РФ», СНиП «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов», постановления местных органов власти и др.).

II. Научно-проектными разработками. Они должны быть направлены на:

1. Внедрение замкнутых водооборотных систем на предприятиях.
2. Решение вопросов использования доочищенных сточных вод для подпитки оборотных систем промводоснабжения, что обеспечит снятие части антропогенной нагрузки на загрязнение поверхностных вод.

III. Строительно-техническими мероприятиями, которые должны быть направлены на экономию свежей воды и более глубокую очистку сточных вод путем строительства новых очистных сооружений, введение дополнительных мощностей оборотного водоснабжения и т.п.

IV. Технологическими мероприятиями. Наиболее радикальным способом охраны окружающей среды является совершенствование технологии производства, переход к системам замкнутого оборотного водоснабжения.

К числу неотложных мероприятий относятся:

- строительство систем ливневой канализации;
- реконструкция сетей водопровода;
- строительство канализационных сетей и очистных сооружений канализации;
- организация водоохраных зон, зон санитарной охраны источников водоснабжения и ограничение в них хозяйственной деятельности;
- организация мониторинга водных объектов;
- обеспечение населенных пунктов с малой численностью населения автономными системами очистки стоков.

### **Загрязнение почв**

Неоценимым богатством муниципального района являются земельные и почвенные ресурсы.

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье.

Почвенный покров территории находится под воздействием выбросов предприятий.

Наибольший уровень загрязнения тяжелыми металлами и углеводородами отмечается вдоль транспортных магистралей, на территориях промышленных предприятий, автостоянок и др.

Загрязнителями почв, подземных вод и открытых водоемов являются крупные животноводческие комплексы. В результате применения интенсивных технологий промышленного содержания животных, специализации и концентрации производства происходит накопление больших объемов жидкого навоза и навозных стоков. В почве возрастает накопление подвижного цинка, железа, меди под влиянием внесения высоких доз экскрементов животных. В почву поступают патогенные



микроорганизмы, растворимые соли, в том числе в значительных количествах хлористый натрий. Избыток натрия и калия способствует накоплению растворимых солей, разрушающих поглощающий комплекс. При ежегодном систематическом внесении высоких доз навозных стоков в почву нарушается механизм преобразования веществ, ухудшаются физические свойства почвы — водопроницаемость, влагоемкость, содержание кислорода.

Техногенная нагрузка на почвы увеличивается за счет роста площадей населенных пунктов, развития дорог, объектов агротехнического обслуживания.

### **Мероприятия по ликвидации твердых отходов**

Современные темпы развития экономики характеризуются поисками путей повышения уровня жизни населения, совершенствование среды его обитания. В рамках этой проблемы существенное место занимают вопросы повышения эффективности и ресурсообеспеченности отраслей промышленности путем вовлечения в оборот вторичных материальных ресурсов.

Категория «вторичных материальных ресурсов» рассматривается как совокупность отходов производства и потребления, которые могут быть использованы в качестве основного и вспомогательного материала для выпуска продукции.

Широкое вовлечение в производственное использование вторичных материальных ресурсов является наиболее эффективным способом сохранения природной среды.

Важнейшим условием организации всей системы сбора, вывоза и переработки отходов остается решение проблемы культуры самого производства, умение и желание селективно собирать отходы и классифицировать их в местах образования. Все известные в мире

технологии переработки отходов основаны на системе предварительной классификации отходов.

Сортировка отходов является одним из ключевых этапов системы управления ТБО. Предлагается рассматривать сортировку не только как элемент системы управления отходами (для выделения утильных компонентов в целях использования их в качестве вторичных ресурсов), а как совокупность следующих элементов: приема и сортировки, переработки и обезвреживания, захоронения.

Политика администрации может в значительной степени определить всю систему сбора, вывоза и переработки отходов, если она будет строиться по следующим принципам:

- экономическое стимулирование предприятий, которые совершенствуют технологический процесс и сокращают объем образования отходов путем управления налогами;
- стимулирование продажи отходов производства в качестве товаров народного потребления населению;
- стимулирование предварительной сортировки отходов по типу сырья и способу утилизации;
- административное и экономическое преследование фактов неорганизованного вывоза и складирования отходов производства в неустановленных местах.

### **Озеленение**

Система озеленения включает следующие группы насаждений: общего, ограниченного пользования и специального назначения.

Насаждения общего пользования включают: парки, скверы, насаждения на улицах, при административных и общественных учреждениях.

Насаждения ограниченного пользования включают: озелененные участки при школах, техникумах, детских садах, жилых микрорайонах, больницах, приусадебных участках.

Насаждения специального назначения включают: озелененные территории СЗЗ предприятий, водоохранных зон, насаждения вдоль автомобильных дорог.

Основу озеленения составляют насаждения общего пользования. Именно эта категория насаждений повышает комфортность проживания населения.

Наблюдается уменьшение площади растительного покрова за счет увеличения территории жилой и промышленной застройки, площадей искусственного покрытия.

### **Озеленение и благоустройство селитебных территорий**

Проектом предусматривается благоустройство существующих насаждений общего пользования и лесопарковой зоны, а также новое строительство.

#### **Принципы и правила озеленения**

Озеленение является обязательным элементом благоустройства территорий.

Основные виды озеленения (древесно-кустарниковые насаждения, групповые и рядовые посадки, живые изгороди, бордюры, газоны, цветники, вертикальное и сезонное озеленение) должны обеспечивать оздоровление, ландшафтную организацию, эстетическую привлекательность среды, зонирование территорий, изоляцию отдельных участков и зон.

При проведении комплексного благоустройства необходимо сохранение существующих зеленых насаждений в сочетании с интенсивными методами озеленения. В случае сноса деревьев должна быть предусмотрена компенсация насаждений, в расчете по вертикальной проекции на поверхность земли.

Для обеспечения жизнеспособности насаждений подбор посадочного материала должен производиться с применением адаптированных пород, с учетом их устойчивости к воздействию антропогенных факторов.

Устройства для сезонного и вертикального озеленения (вазоны, контейнеры, вспомогательные конструкции и т.п.) выполняются на основе установленных образцов и индивидуальных проектов, согласованных с местным органом по градостроительству и архитектуре.

Озеленение зон объектов соцкультбыта имеет ряд дополнительных ограничений. Особенно детских учреждений. Озеленение именно этих территорий должно проводиться по принципу «упреждения» для повышения «вандалоустойчивости» будущего благоустройства территории. В используемом ассортименте не должно быть ядовитых и колючих растений, а также не желательно применение растений с сильнопахнущими соцветиями.

Зеленые насаждения специального назначения проектируются озеленением санитарно-защитных зон промышленных предприятий. СЗЗ должна быть соответствующим образом планировочно организована, озеленена и благоустроена. При проектировании озеленения санитарно-защитных зон следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однопородными посадками. Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитных зон должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. При необходимости провести мероприятия по их реконструкции.

Ассортимент пород, устойчивых против производственных выбросов

Деревья: тополь лавролистный, шелковица белая, ива белая плакучая, вяз обыкновенный, рябина обыкновенная.

Кустарники: акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный.

### **Мероприятия по охране растительности**

Основными направлениями по развитию зеленых насаждений являются:

1. увеличение площади зеленых насаждений общего пользования;
2. формирование системы озелененных территорий на основе нового зеленого строительства, озеленения и благоустройства водоохранных зон, санитарно-защитных зон предприятий, придорожных полос.

На проектируемой территории охране и регулированию в использовании подлежат следующие растительные объекты:

- Зеленые насаждения общего пользования
- Лесопарк
- Рудеральная растительность

### **Мероприятия по охране зеленых насаждений общего пользования**

Зеленые насаждения общего пользования в населенном пункте, выполняющие важные санитарно-гигиенические и эстетические функции, должны сохраняться и благоустраиваться.

Для сохранения и повышения эстетических достоинств и санитарно-гигиенических свойств насаждений зоны активного отдыха скверов и парков рекомендуются следующие лесохозяйственные мероприятия:

1. лесопарковые рубки;
  2. лесопарковые (декоративные) посадки, дендрологическое обоснование;
  3. мероприятия по охране и защите парковых посадок;
  4. биотехнические мероприятия.
- Лесопарковые рубки.

В насаждениях зоны активного отдыха парков должно быть предусмотрено:

1.Прореживание. Назначается в простых по форме насаждениях до 40 лет, в которых подрост и подлесок не требуют ухода. Таким образом, создаются условия для роста и развития главных пород.

2.Рубки ухода за подростом. Они предусматриваются в насаждениях, где верхний полог не требует ухода, а уход за имеющимся подростом необходим. Рубками ухода убирается подрост малоценных пород и подлесок, которые мешают росту и развитию главных пород. При этом регулируется породный состав будущих насаждений и его пространственное размещение.

3.Санитарные рубки. Являются выборочными и предусматривают уборку поврежденных, ослабленных, усыхающих и сухостойных деревьев, которые служат местом размножения стволовых вредителей и болезней. При этом предусматривается сохранение дуплистых деревьев, являющихся местом укрытия или гнездования птиц, за исключением экземпляров, представляющих опасность для отдыхающих.

### **Дендрологическое обследование**

В парках и скверах требуется работа по посадке зеленых насаждений, которые должны логично и эстетично согласовываться не только между собой, а также с рельефом, планировкой аллей и дорог, архитектурными объектами, водным пространством и др. При этом следует предусматривать посадку таких видов растений, которые обладают хорошими бактерицидными свойствами, например, сосна обыкновенная, дуб красный, ива, ель, можжевельник и др.

При разработке дендрологического обоснования парков и скверов главным образом следует учитывать существующую ландшафтную ситуацию. Главная цель этих обоснований – не нарушить естественность лесных образований и зеленых луговых пространств, корректно и эстетично запроектировать посадку зеленых насаждений. С этой целью могут быть разработаны различные варианты групп и массивов насаждений со скамьями

и беседками, с декоративными скульптурами и большими камнями - валунами.

Для усиления эстетических достоинств отдельных участков скверов или парков могут быть применены декоративные посадки и живая изгородь.

Живые изгороди будут усиливать живописность отдельных участков и мест отдыха. С другой стороны они организуют движение посетителей и закрывают те постройки и объекты, которые снижают эстетические качества ландшафта.

Плотная полоса кустарника, которую можно расположить вдоль дороги, будет служить хорошей естественной шумовой и пылевой защитой от транспорта. Одним из приемов формирования пейзажа в парковом комплексе, имеющем положительное художественное, является включение в композицию посадок естественных камней.

#### **Мероприятия по охране и защите посадок в парках и скверах**

Противопожарные мероприятия. Они включают в себя предупредительные мероприятия и систему обнаружения пожаров.

Тушение пожаров предусмотрено производить силами пожарных частей.

1. Предупредительные мероприятия – заключаются, прежде всего, в осуществлении строго контроля за соблюдением «Правил пожарной безопасности в лесу», а также в необходимой разъяснительной работе среди отдыхающих путем применения средств наглядной агитации, бесед, лекций и т.п.

2. Система обнаружения пожаров – обеспечивается устройством в парках и скверах средств пожарно-охранной сигнализации, регулярным патрулированием работников парков по закрепленной территории.

Мероприятия по защите парковых посадок. В целях сохранения насаждений парков и скверов в нормальном санитарном состоянии необходимо осуществлять следующие лесозащитные мероприятия:

– лесопотологический надзор;

– выборочные санитарные рубки деревьев.

Выборке подлежат деревья сухостойные, усыхающие, а также заселенные стволовыми вредителями и пораженные болезнями.

Биотехнические мероприятия. Биотехнические мероприятия должны быть ориентированы на искусственное поддержание экологически обоснованного видового состава и численности животных, способных обитать в условиях интенсивной рекреационной нагрузки.

### **Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности**

Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности имеют смысл тогда, когда отсутствует альтернатива иного, более эффективного использования земель (например, под строительство, разбивку сада и т.п.) или когда земли временно пустуют, или на специфических местообитаниях, которые невозможно использовать иным способом (вдоль заборов по обочинам, мелкоконтурные «тупички» и т.п.). Таких случаев бывает достаточно много и игнорировать рудеральную растительность урбоэкосистем весьма нерационально. При оптимизации рудеральной растительности рекомендуются следующие мероприятия:

1. Залужение многолетними травами.

2. Подсев многолетних трав. Применяется в тех случаях, когда провести залужение по полной программе не представляется возможным (например, на крутых склонах) или, когда условия местообитания и особенности местопроизрастания сообщества позволяют ограничиться лишь подсевом (например, на рыхлых богатых почвах залежей, заброшенных огородах, на вспаханных землях).

3. Агротехнические мероприятия

3а. Прополка. Рекомендуются только для борьбы с сорняками на огородах и других возделываемых местах. При применении только вспашки и боронования на непахотных землях рудеральных местообитаний положение только ухудшается – появляются нежелательные пионерные сообщества, нередко ещё более вредоносные, чем предшественники. Эти



мероприятия могут применяться только в сочетании с залужением, при разбивке клумб и т.п.

3б. Скашивание. Для уничтожения многих типов сообществ этот приём малоэффективен, так как растения быстро отрастают, образуя семена.

4. Использование сообществ в существующем состоянии. Применяется в тех случаях, когда сообщество может быть полезным для человека и для местообитания нет другой более ценной альтернативы. Таких случаев бывает много, например, спорышевые сообщества наиболее оптимальны на вытаптываемых площадях дворов, спортивных и детских площадок; другие полезные сообщества – на мелкоконтурных местообитаниях вдоль заборов, во дворах.

Для каждого типа рудеральной растительности с учётом его положительных и отрицательных качеств, экологических и биологических свойств, положения в сукцессионном ряду и др. предлагается определенный набор мероприятий оптимизаций.

## **4. ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

### **4.1. Зоны с особыми условиями использования территории**

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

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

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

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

Размеры водоохранных зон водных объектов, в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, представлены в таблице №40

**Размеры водоохранных зон водных объектов**

Таблица №40

Протяженность рек, км	Ширина водоохранных зон, м
менее 10 км	50
до 10 км	50
до 50 км	100
от 50 км и более	200
для озер и водохранилищ	50

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

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

## Размер прибрежной защитной полосы

Таблица №41

Уклон берега водного объекта	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Обратный и нулевой уклон	30
До 3°	40
3° и более	50

В границах водоохранных зон запрещается:

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

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

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

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

### 4.1.2. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник

водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяют Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». В настоящее время для многих источников централизованного водоснабжения отсутствуют проекты ЗСО (п. Шапки. «Тосненский водоканал», Лисинский лесхоз-техникум и др.).

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

Граница первого пояса для подземных источников водоснабжения 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 и третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами

Граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником устанавливается с учетом конкретных условий, в следующих пределах: а) для водотоков: вверх по течению - не менее 200 м от водозабора; вниз по течению - не менее 100 м от водозабора; по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени.

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

Во втором поясе ЗСО запрещается сброс сточных вод на рельеф и в водные объекты, производство рубок главного пользования, размещение кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий, расположение стойбищ и выпас скота, складов горюче-смазочных материалов накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод. Запрещается подземное складирование ТБО и разработка недр.

#### **4.1.3. Охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры**

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

На территории Антроповского района выделяются охранные зоны:

- электрических сетей;
- линий и сооружений связи;
- систем газоснабжения;
- магистральных трубопроводов;
- транспортных магистралей.

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

Границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от

проекции на землю крайних фазных проводов в направлении перпендикулярном к ВЛ:

20 м – для ВЛ напряжением 330 кВТ;

30 м – для ВЛ напряжением 500 кВТ;

40 м – для ВЛ напряжением 750 кВТ;

Охранные зоны линий и сооружений и связи. Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружения связи Российской Федерации. Размеры охранных зон сетей связи и сооружений связи в устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 7 июля 2003 года № 126-ФЗ «О связи», а также «Правилами охраны линий и сооружений связи РФ», утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.06.95 № 578.

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

Охранные зоны систем газоснабжения. Для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения устанавливаются охранные зоны. Для наружных газопроводов – 15 м от осей крайних ниток, для подводных переходов – 100м, для газонаполнительных станций – 50 м до лесных массивов хвойных пород, 20 м – лиственных пород.

Охранные зоны магистральных трубопроводов в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 22.04 92 № 9 составляют:

- вдоль трасс 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;

- вдоль трасс многониточных трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящих на расстоянии 100 (25) м от осей крайних трубопроводов;

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

Границы охранных зон железных дорог устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 10 января 2003 года № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации». К охранным зонам железных дорог вне населенных пунктов относятся полосы естественных лесов, прилегающих к земляному полотну, шириной 500 м в каждую сторону от оси железнодорожного пути, площади лесов в поймах рек и вдоль берегов озер и водохранилищ.

Границы придорожных полос автомобильных дорог устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Охранные зоны являются ограничением для размещения объектов капитального строительства, на этой территории запрещается размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и нефтепродуктов.

#### 4.1.4. Санитарно-защитные зоны

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

По данным ТО Управления Роспотребнадзора по ЛО в Тосненском районе за второй квартал 2009 года, на рассматриваемой территории в настоящее время расположено 5 предприятий 1 класса опасности (СЗЗ – 1000 м, 3000 м), 8 предприятий 2 класса опасности (СЗЗ – 500 м), 30 предприятий 3 класса опасности (СЗЗ – 300 м), 86 предприятий 4 класса опасности (СЗЗ – 100 м), 23 предприятия 5 класса опасности (СЗЗ – 50 м), 29 котельных (СЗЗ – 50 м, 20 канализационных очистных сооружений (СЗЗ – 200-400м). В таблице 4.2. представлена информация об основных предприятиях района, размеры санитарно-защитных зон которых превышают 300м.

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

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



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

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

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

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

Для объектов, включенных в Списки, предусматривается составление:

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

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

## **5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ**

### **5.1. Обоснования вариантов решения задач территориального планирования**

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

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

Ниже коротко изложены принципиальные подходы и последовательность обоснования отдельных мероприятий на вариантной основе.

**Обоснование зон планируемого размещения объектов капитального строительства** предполагает последовательный анализ и отбор наиболее предпочтительных вариантов на основе:

1. Анализа современного состояния, проблем и тенденций развития и размещения на территории отраслей экономики и социальной сферы.

2. Учёта стратегических задач социально-экономического развития, сценариев их достижения, возможных зон и точек активного экономического развития при обосновании мероприятий по территориальному планированию.

3. Обоснования оптимальной модели планировочной и функциональной организации территории и систем расселения с учётом результатов исследования на предыдущем этапе. При этом оцениваются варианты функционального зонирования на основе комплексной оценки территории и планировочного каркаса системы расселения.

4. Анализа потенциала территории, ограничений её использования. Отбор наиболее благоприятных частей территории (зон) по комплексу условий, факторов, предпосылок:

- экономической целесообразности, социальной значимости размещения объекта;
- градостроительных предпосылок его размещения;
- результатов инженерных изысканий, влияющих на обоснование размещения объекта по выбранному варианту.

## **5.2. Планировочная организация территории и расселение**

Предложения по функциональному зонированию территории Антроповского муниципального района базируются на анализе современного хозяйственного использования территории, наличии природно-ресурсного потенциала, имеющихся территориально-отраслевых прогнозов, градостроительной документации, разрабатываемой в настоящее время. Размещение функциональных зон, их конфигурация определены на основе перспективной планировочной структуры района в соответствии с конкретным размещением основных планировочных элементов - главных и второстепенных планировочных центров и осей.

### **5.2.1. Основные направления экономического развития Антроповского муниципального района**

Развитие экономики Антроповского района направлено на реализацию имеющегося природного и антропогенного потенциала

территории. Основными факторами, влияющими на формирование экономического потенциала, являются:

- прохождение через территорию района автомобильной дороги федерального значения;
- прохождение через территорию района путей северной железной дороги, и наличие транспортного узла в п. Антропово, позволяющего организовывать логистический комплекс по взаимодействию автомобильного и железнодорожного транспорта;
- наличие на территории района развитой сети автомобильных дорог;
- наличие сложившейся структуры сельскохозяйственной промышленности, которая, однако, нуждается в восстановлении;
- наличие на территории района предприятий, ориентированных на производство продуктов питания;
- наличие на территории района больших запасов древесины.

Также значительную роль в определении развития экономического комплекса Антроповского района должны сыграть целевые программы федерального и регионального уровня, такие как:

- Программа экономического и социального развития муниципального образования Антроповский муниципальный район
- Программа поддержки малого предпринимательства в Антроповском муниципальном районе на 2007-2010 г.
- Программа развития сельского хозяйства Антроповского муниципального района Костромской области на 2008-2012 годы.
- Программа развития сельского хозяйства Антроповского муниципального района Костромской области на 2013-2025 г.
- Программа совершенствования и развития системы образования района с 2003 по 2010 г.
- Целевая программа «Культура Антроповского района» (2006-2008 г.)
- Программа «Государственные гарантии по обеспечению жителей района медицинской помощью».

- Целевая программа по улучшению водоснабжения населения района на 2005-2010 г.

- Программа капитального строительства и реконструкции объектов.

- Целевая программа «Развития жилищного строительства в Антроповском районе до 2010 г.»

- Целевая программа улучшения условий и охраны труда 2006-2010 г.

Таким образом, концепция экономического развития Антроповского района может быть выражена в следующих тезисах:

- основным направлением развития экономики Антроповского района должны быть сельскохозяйственная, пищевая и деревообрабатывающая промышленность.

- на территории района должна проходить не только заготовка сырья, такого как древесина, молоко, мясо животных и рыбы, но и его частичная или полная переработка.

- экономика района должна быть ориентирована, прежде всего, на обеспечение потребностей потребителей за пределами района, Костромской области.

- экономика должна быть обеспечена логистическим потенциалом, позволяющим организовывать грузооборот между предприятиями Антроповского района и их контрагентами в России и Европе.

- залогом развития экономики должно стать привлечение инвестиций, путем предоставления льгот новым предприятиям, зарегистрированным на территории района.

Одной из самых важных отраслей промышленности Антроповского района было и остается сельскохозяйственное производство.

Современное состояние сельскохозяйственной промышленности характеризуется полным упадком, что дает основания говорить о необходимости перехода к более эффективным системам управления. Для повышения конкурентоспособности экономической эффективности необходимо выполнить следующие мероприятия:

- обеспечить диверсификацию сельскохозяйственной промышленности, создав условия не только для молочного животноводства, но и для мясного животноводства – откорма свиней и выращивания поросят в репродукториях, птицеводства – выращивания цыплят и откорма взрослой птицы, ведения рыбохозяйственной деятельности – выращивания карпа, семги, форели в искусственных водоемах.

- сформировать территории для размещения новых объектов сельхоз деятельности, предназначенные для передачи на основании инвестиционных соглашений новым предприятиям, зарегистрированным на территории района.

- разработка и принятие инвестиционных программ по развитию сельского хозяйства.

- обеспечить в каждом муниципальном образовании условия для полной обработки сельскохозяйственной продукции путем формирования площадок с целевым назначением – размещение предприятий пищевой промышленности с санитарно-защитной зоной до 300 метров.

- обеспечить возможность подъезда ко всем территориям, отнесенным к землям сельхоз назначения и предназначенным для размещения предприятий сельскохозяйственной промышленности.

- обеспечить уровень развития инженерной инфраструктуры – систем энергоснабжения и газоснабжения, позволяющий обеспечить потребности предприятий

- сформировать и предоставить земельные участки, необходимые для обеспечения жильем сотрудников вновь создаваемых предприятий.

Вторым направление развития экономики Антроповского района должна стать деревообработка. Это обусловлено, прежде всего, большим запасом древесины лиственных и хвойных пород, а также наличием сформировавшегося логистического узла, позволяющего отправлять готовую продукцию в другие регионы. В настоящий момент на территории района производится только вырубка лесов и распиловка незначительных объемов,

преимущественно для внутреннего потребления. Для развития деревообрабатывающей промышленности необходимо выполнение следующих мероприятий:

- создание благоприятного инвестиционного климата для привлечения инвестиций в деревообрабатывающую промышленность;
- привлечение в регион предприятий – производителей быстровозводимых домов;
- привлечение в район предприятий - производителей мебели;
- поощрение безотходных производств, обеспечение использования отходов основного производства.

Развитие туристической отрасли должно активно использовать природный и историко-культурный потенциал района. Таким образом, как основные, направления туризма могут быть приняты:

- культурно-познавательный туризм;
- сельский туризм;
- этнографический туризм;
- природный, экологический туризм.

Для реализации возможности развития данных видов туризма необходимо выполнение следующих мероприятий:

- обеспечение нормативного количества мест в гостиницах в пос. Антропово и д. Палкино;
- сохранение объектов культурного наследия местного значения;
- обеспечение должного уровня преподавания краеведения в образовательных учреждениях начального образования;
- популяризация активного отдыха среди населения;
- формирования образцовых сельских хозяйств, способных принимать туристов.



### **5.2.2. Занятость. Население**

#### **Прогноз численности населения**

Проектом рассмотрены инерционный и стабилизационный прогнозы изменения численности населения района методом «передвижки по возрастам». Результаты расчетов, касающиеся численности населения, представлены в нижеследующей таблице.

Прогноз численности населения Антроповского муниципального района проведен с учетом следующих тенденций

- существующей демографической ситуации в районе характеризующейся гипертрофированной (регрессивной) половозрастной структурой населения, низкими коэффициентами рождаемости населения, высокими коэффициентами смертности населения, незначительным положительным механическим приростом населения, сменяющимся периодически механической убылью, и который не перекрывает естественную убыль населения района;

- постепенное увеличение рождаемости населения и соответственно увеличение коэффициентов рождаемости в расчетной модели прогноза населения, что обусловлено увеличением качества жизни в стране и проводимыми государством мероприятиями по повышению рождаемости в Российской Федерации.

Постарение населения увеличивает смертность, но реальная возможность повлиять на показатели данного процесса – повышение качества и уровня жизни населения, и как результат увеличение продолжительности жизни, а также необходимость снижения показателей неестественных смертей.

При расчете численности населения необходимо учитывать, что в период с 2015 г. и до 2020 г в основную группу фертильного возраста

вступит малочисленное поколение рождения 90-х годов.

*Инерционная модель*, предполагающая сохранение существующих возрастных показателей естественного и механического движения, определяет продолжающееся сокращение численности населения. К 2030 г. численность населения муниципального района составит 7,61 тыс. чел. При этом варианте можно ожидать деградацию населенных пунктов муниципального района из-за невозможности сохранить сложившуюся жилую, общественную застройку, инженерную и транспортную инфраструктуру.

*Вариант стабилизации* численности населения выполнен с учетом наметившихся в последнее время положительных сдвигов в показателях естественного движения населения, а именно увеличение рождаемости и снижение смертности населения. Для его расчета было принято увеличение коэффициентов рождаемости по периодам: 1,1 (2008-2020 гг.), 1,3 (2020-2030 гг.) по отношению к современному уровню.

Миграционное движение принимается на современном уровне с постепенным увеличением притока на конец первой очереди и расчетный срок в связи со стабилизацией социально-экономической обстановки.

«Схемой территориального планирования» основным принимается вариант стабилизации показателей численности населения.

### **Предположительная естественная убыль (прирост) населения**

Таблица №42

Показатели	Единицы измерения	Существующее положение. 2008 год	Варианты (2030 г)	
			Инерционный	Стабилизационный основной
Рождаемость на 1000 жителей	человек	8,9	9,2	11,4
Смертность на 1000 жителей	человек	18,3	18,0	17,6
Среднегодовая естественная убыль (прирост) населения на 1 000 жителей	человек	-9,4	-8,8	-6,2
Естественная убыль (прирост),	человек	-	-1670	-1290

в том числе на первую очередь	человек	-	-930	-780
-------------------------------	---------	---	------	------

**Возрастная структура населения Антроповского муниципального района Костромской области (%)**

Таблица №43

Население	Существующее положение. 2008 год	Инерционный		Стабилизационный (основной)	
		I-я очередь	расчетный срок	I-я очередь	расчетный срок
1	2	3	4	5	6
Моложе трудоспособного возраста	15,1	15,3	15,2	15,4	15,9
В трудоспособном возрасте	61,2	60,1	60,3	61,4	62,1
Старше трудоспособного возраста	24,7	24,6	24,5	23,2	22,0

**Прогноз численности населения района в разрезе муниципальных образований (сельских поселений)**

Таблица №44

	Совр. сост., 2007 г. чел.	Инерционный прогноз численности населения						Прогноз стабилизации численности населения - основной					
		2020 год			2030год			2020 год			2030год		
		Естеств. прирост (на 1000 чел.)	Механич. прирост (на 1000 чел.)	Итог, (тыс. чел.)	Естеств. прирост (на 1000 чел.)	Механич. прирост (на 1000 чел.)	Итог, (тыс. чел.)	Естеств. прирост (на 1000 чел.)	Механич. прирост (на 1000 чел.)	Итог (тыс чел.)	Естеств. прирост (на 1000 чел.)	Механич прирост (на 1000 чел.)	Итог (тыс чел.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ПОСЕЛЕНИЯ</b>													
Антроповское сельское поселение	3971	-7,8	+4,5	3,81	-7,7	+2,7	3,62	-7,0	+5,0	4,07	-5,0	+10,2	4,28
Бедринское сельское поселение	234	-9,7	-2,2	0,20	-9,4	-5,6	0,17	-9,2	+4,2	0,22	-7,1	+20,7	0,25
Курновское сельское поселение	457	-8,9	+4,0	0,43	-8,5	-0,8	0,39	-8,3	+10,6	0,47	-6,5	+12,9	0,50
Понизовское сельское поселение	222	-10,2	+1,9	0,20	-9,8	-0,2	0,18	-9,1	+0,8	0,20	-6,4	+16,4	0,25
Котельниковск ое сельское поселение	234	-9,5	+1,0	0,21	-9,2	-5,1	0,18	-9,0	+7,5	0,23	-6,9	+19,9	0,26
Михайловское сельское поселение	353	-9,2	+1,4	0,32	-9,1	-3,4	0,28	-8,5	+3,1	0,33	-5,8	+20,9	0,38
Пеньковское сельское поселение	344	-9,0	+0,8	0,31	-8,8	-0,9	0,28	-8,2	+7,3	0,34	-5,9	+14,7	0,37
Трифоновское сельское поселение	243	-9,5	+1,6	0,22	-9,2	+4,6	0,21	-7,6	+13,4	0,26	-6,7	+6,7	0,26
Палкинское сельское поселение	2019	-8,4	+2,3	1,87	-8,0	+0,1	1,72	-7,3	+5,7	1,98	-5,1	+12,7	2,13

Словинское сельское поселение	212	-9,6	+4,9	0,20	-9,2	-5,8	0,17	-8,2	+11,3	0,22	-7,1	+11,6	0,23
Просекское сельское поселение	438	-8,9	+7,4	0,43	-8,6	+3,9	0,41	-8,1	+10,4	0,45	-5,7	+14,6	0,49
<b>Итого:</b>	<b>8727</b>	<b>-9,15</b>	<b>+2,51</b>	<b>8,20</b>	<b>-8,8</b>	<b>+1,6</b>	<b>7,61</b>	<b>-8,2</b>	<b>+8,6</b>	<b>8,77</b>	<b>-6,2</b>	<b>+13,4</b>	<b>9,40</b>

Согласно Закону Костромской области от 22.06.2010 № 626-4-ЗКО "О преобразовании некоторых муниципальных образований в Антроповском, Вохомском, Галичском, Кологривском, Межевском, Поназыревском, Пищугском, Судиславском, Сусанинском, Чухломском, Шарьинском муниципальных районах Костромской области и внесении изменений в Закон Костромской области "Об установлении границ муниципальных образований в Костромской области и наделении их статусом" (принят Костромской областной Думой 10.06.2010) преобразованы путем объединения следующие муниципальные образования Костромской области:

- Бедринское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области, Курновское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области и Понизовское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области в муниципальное образование Курновское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области в границах преобразованных муниципальных образований, указанных в настоящем пункте, с административным центром поселок Антропово;

- Котельниковское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области, Михайловское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области, Пеньковское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области и Трифоновское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области в муниципальное образование Котельниковское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области в границах преобразованных муниципальных образований, указанных в настоящем пункте, с административным центром деревня Котельниково;

- Палкинское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области и Словинское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области в

муниципальное образование Палкинское сельское поселение Антроповского муниципального района Костромской области в границах преобразованных муниципальных образований, указанных в настоящем пункте, с административным центром село Палкино.

**Прогнозируемая численность населения в разрезе муниципальных образований Антроповского муниципального района Костромской области**

Таблица №45

наименование	Инерционный прогноз численности населения		Прогноз стабилизации численности населения - основной	
	2020 год	2030год	2020 год	2030год
Антроповское сельское поселение	3,81	3,62	4,07	4,28
Котельниковское сельское поселение	1,06	0,95	1,16	1,27
Курновское сельское поселение	0,83	0,74	0,89	1,00
Палкинское сельское поселение	2,07	1,89	2,20	2,36
Просекское сельское поселение	0,43	0,41	0,45	0,49
<b><i>Антроповский муниципальный район</i></b>	<b><i>8,20</i></b>	<b><i>7,61</i></b>	<b><i>8,77</i></b>	<b><i>9,40</i></b>

**5.3. Развитие и преобразование транспортной инфраструктуры**

Территория Антроповского района обслуживается автомобильным и железнодорожным транспортом.

Автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения обеспечивают внутри- и межрегиональные связи, позволяют осуществлять перевозки грузов и пассажиров за пределы Костромской области, вследствие чего являются важнейшим элементом социальной и производственной инфраструктуры. Состояние сети автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения оказывает непосредственное влияние на показатели социального и экономического развития региона.

Протяженность сети автомобильных дорог общего пользования Костромской области регионального и межмуниципального значения, по состоянию на 1 января 2010 года, составляет 4033,35 км.

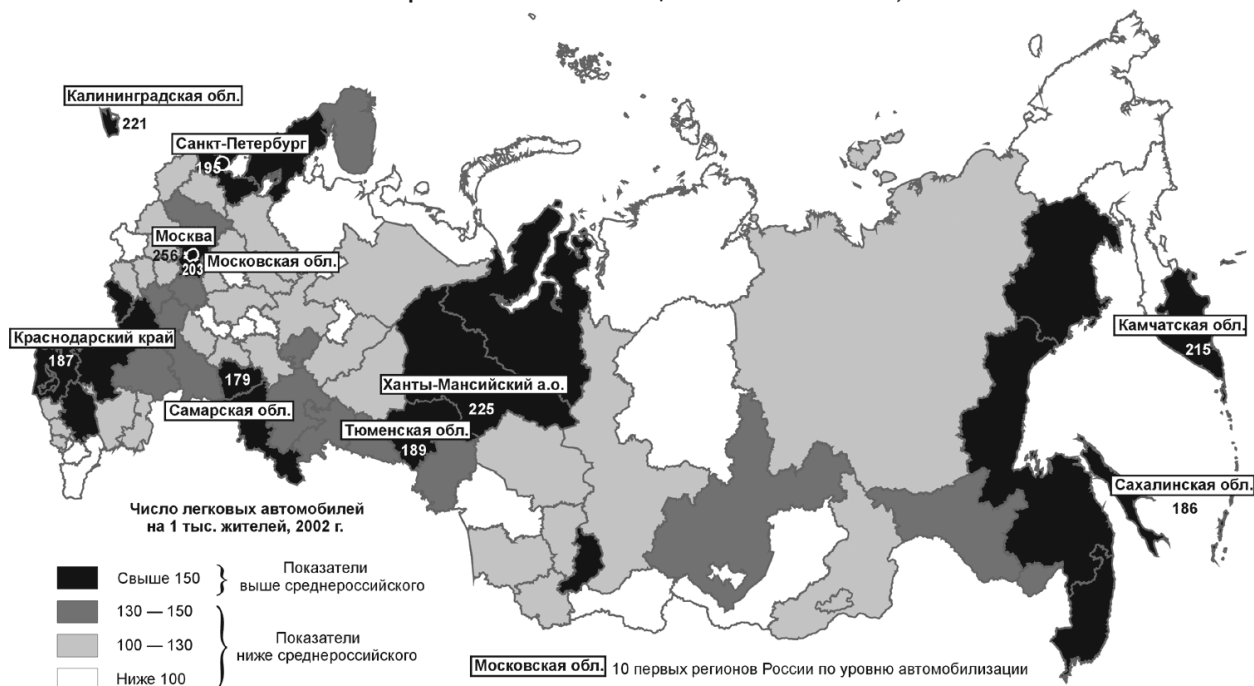
Центр Костромской области имеют устойчивую автомобильную связь с областным центром Антроповского района – п. Антропово по автомобильной дороге Пафеньево – Антропово – Галич – Судиславль – Кострома. В то же время есть возможность развития меридионального транспортного направления по маршруту Антропово-Палкино – Кадый, и Антропово-Палкино – Островское с организацией выхода на региональную дорогу Р-1, Р-98.

Одним из наиболее важных факторов, создающих необходимость развития структуры улично-дорожной сети в регионе, составляет постоянный рост уровня автомобилизации населения. За период с 1997 по 2008 год, уровень автомобилизации населения в России вырос в 1.915 раза с 118 авто/тыс. жителей до 226 авто/тыс. жителей. Костромская область по состоянию на 2008 год стояла на 42 месте, насчитывая 202 авто/тыс. жителей, что меньше среднего по России на 10.6%.

Однако, согласно целевой программе «Развитие автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения в Костромской области на 2010 – 2015 годы», утвержденной постановлением администрации Костромской области от 11 июня 2010 года № 192-а, уровень автомобилизации в регионе превышает 287 авто/тыс. жителей, что на 27% выше, чем в среднем по стране.

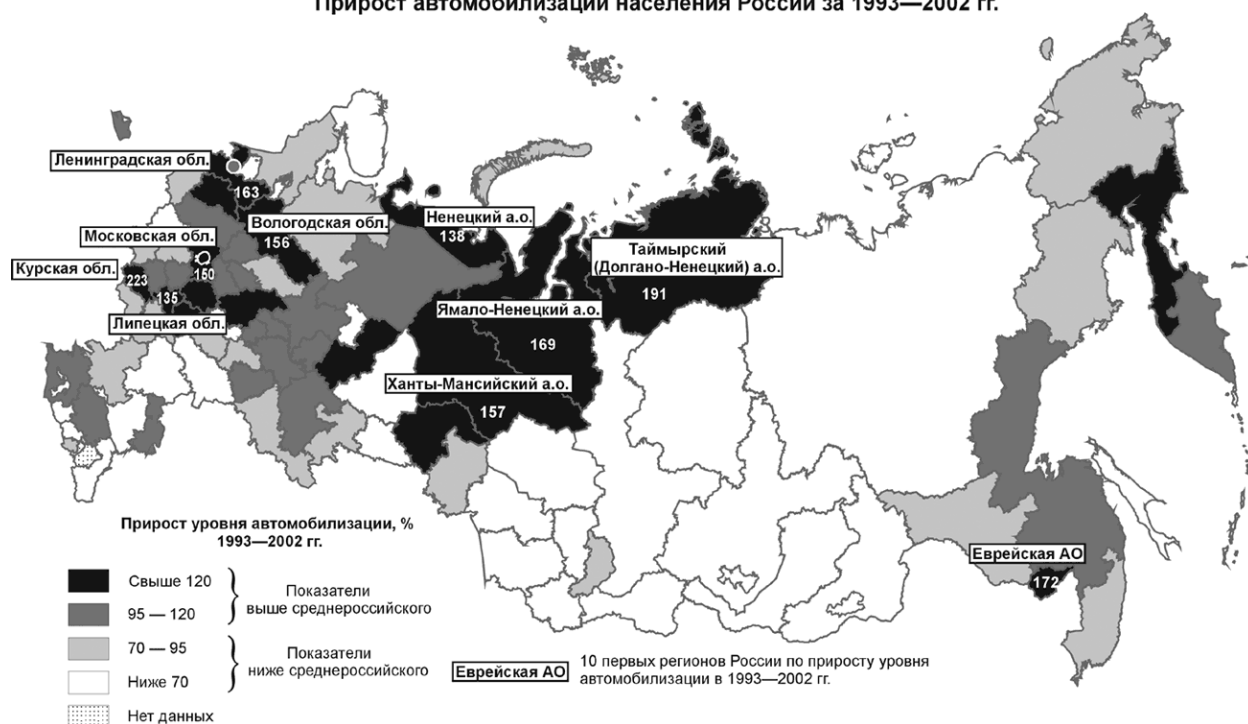


Уровень автомобилизации населения России, 2000 г.



Согласно прогнозам развития автомобилестроения в Российской Федерации, а также анализу развития автомобильного рынка, уровень автомобилизации к 2020 году составит приблизительно 550 авто/тыс. жителей, а к 2030 году достигнет 700 авто/тыс. жителей.

Прирост автомобилизации населения России за 1993—2002 гг.



Постоянный рост парка личного автотранспорта создает условия для повышения спроса на горюче-смазочные материалы и услуги в области автомобильного сервиса и ремонта. Вместе с тем, повышение интенсивности движения по автомобильным магистралям ведет к формированию в узловых пунктах с тяготением к жилью центров обслуживания населения. Примерами таковых пунктов в планировочной структуре Антроповского муниципального района являются п. Антропово — административный, торговый и социальный центр района.

Транспортно-эксплуатационное состояние многих существующих автомобильных дорог не отвечает современным, а тем более перспективным требованиям. Параметры автомобильных дорог на ряде участков не соответствуют интенсивности движения по ним, практически отсутствует сервисное обслуживание пользователей дорог.

Большая часть автомобильных дорог имеет недостаточную прочность и ровность покрытия со значительной сеткой трещин и низким коэффициентом сцепления.

Отдельные искусственные сооружения, находящиеся в неудовлетворительном состоянии, требуют незамедлительного капитального

ремонта и реконструкции, в частности мост через реку Шуя на автомобильной дороге Антропово-Палкино-Кадый в Антроповском районе.

Из-за низкого технического уровня автомобильных дорог и несоответствия их параметров интенсивности движения на них средняя техническая скорость движения транспортных средств по сети дорог составляет не более 30 км/час, что служит причиной удорожания перевозок на 85% и сокращает срок службы автотранспортных средств на 40 %, расход ГСМ возрастает в 1,6 раза.

Множественные дефекты покрытия, низкие сцепные качества, неровности покрытия,

Основными дорожными условиями, сопутствующими возникновению ДТП, являются:

- 1) дефекты покрытия;
- 2) низкие сцепные качества покрытия;
- 3) неровное покрытие;
- 4) неудовлетворительное состояние обочин.

В создавшейся ситуации возникает необходимость принятия мер по качественному изменению состояния автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения в соответствии с потребностями экономики и населения.

Решить вышеуказанные проблемы в рамках краткосрочного периода не представляется возможным, необходимо использовать программно-целевой метод, что позволит с максимальным эффектом использовать имеющиеся ресурсы для решения ключевых проблем в развитии сети автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения в Костромской области.

Нормативные акты в сфере дорожной деятельности и транспортного обеспечения принятые на региональном уровне:

1. Закон Костромской области от 18.11.2009 № 593-4-ЗКО «Об

организации транспортного обслуживания населения в Костромской области»;

2. Закон Костромской области от 13 июля 2009 года № 503-4-ЗКО «О внесении изменений в статью 5 Закона Костромской области «Об организации транспортного обслуживания населения Костромской области»;

3. Постановление Костромской областной Думы от 29 сентября 2009 года № 4148 «О внесении изменений в областную целевую программу «Повышение безопасности дорожного движения в 2008 -2012 годах в Костромской области»;

4. Постановление администрации Костромской области от 16 июня 2009 года №230-а «Об областной целевой программе «Развитие пассажирского транспорта в Костромской области на период 2009-2013 годов»;

5. Постановление администрации Костромской области от 14 июля 2009 года № 269-а «О предоставлении льгот по оплате проезда студентам на воздушном транспорте»;

6. Постановление администрации Костромской области от 22 декабря 2009 года № 417-а «Об утверждении порядка установления и использования придорожных полос общего пользования регионального или межмуниципального значения в Костромской области»;

7. Постановление администрации Костромской области от 11 февраля 2010 года № 23-а «Об утверждении критериев отнесения автомобильных дорог к автомобильным дорогам регионального или межмуниципального значения в Костромской области»;

8. Постановление администрации Костромской области от 22 декабря 2009 года № 419-а «О внесении изменений в постановление администрации Костромской области от 04.09.2006 № 71-а»;

9. Постановление администрации Костромской области от 17 февраля 2010 года № 42-а «О внесении изменений в постановление администрации Костромской области от 04.09.2006 №71-а»;

10. Постановление администрации Костромской области от 16 декабря 2009 года № 403-а «О внесении изменений в постановление администрации Костромской области от 03.08.2009 № 282-а»;

11. Постановление губернатора Костромской области от 5 августа 2009 года № 161 «О внесении изменений в постановление губернатора Костромской области от 14.01.2008 г. № 5 и признании утратившими силу некоторых постановлений губернатора Костромской области»;

12. Постановление губернатора Костромской области от 16 декабря 2009 года №286 «О внесении изменений в постановление губернатора Костромской области от 14.01.2008 № 5»;

13. Распоряжение администрации Костромской области от 30 июня 2009 года № 201-ра «О внесении изменений в распоряжение администрации Костромской области от 23.04.2007 года № 183-ра»;

14. Распоряжение администрации Костромской области от 29 января 2010 года № 12-ра «Об утверждении перечня транспортных средств, подлежащих оснащению навигационно-связным оборудованием с использованием спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS в Костромской области»;

15. Распоряжение первого заместителя губернатора администрации Костромской области от 24 декабря 2009 № ВТ – 2-18-р года «О создании рабочей группы по реализации Федерального закона № 22-ФЗ «О навигационной деятельности»;

16. Приказ Департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области от 11 июня 2009 года № 56 "О внесении изменений в приказ департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области от 19.08.2008 № 56" (вместе с "Перечнем должностных лиц департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области и учреждений Костромской области в сфере транспорта, уполномоченных составлять протоколы по делам об административных правонарушениях, предусмотренных Законом Костромской области № 352-4-ЗКО "Кодекс об

административных правонарушений»;

17. Приказ департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области от 26 июня 2009 года №79 «Об утверждении порядка исчисления стажа непрерывной работы в областных государственных учреждениях транспортной сферы»;

18. Приказ департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области от 26 июня 2009 года №80 «Об утверждении порядка исчисления стажа непрерывной работы в областных государственных учреждениях дорожного хозяйства Костромской области»;

19. Приказ департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области от 26 июня 2009 года №81 «Об утверждении критериев эффективности работы областных государственных учреждений транспортной сферы и критериев оценки эффективности работы руководителей областных государственных учреждений транспортной сферы и условий их премирования»;

20. Приказ департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области от 26 июня 2009 года №82 «Об утверждении критериев эффективности работы областных государственных учреждений дорожного хозяйства и критериев оценки эффективности работы руководителей областных государственных учреждений транспортной сферы и условий их премирования»;

21. Приказа департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области от 30 декабря 2009 года № 207 «О Порядках ведения реестра маршрутов межмуниципального сообщения, оформления и ведения паспортов маршрутов»;

22. Приказ департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области от 30 декабря 2009 года № 208 «Об утверждении реестра маршрутов межмуниципального сообщения»;

23. Приказ департамента транспорта и дорожного хозяйства Костромской области от 2 ноября 2009 № 171 «Об утверждении инструкции

о порядке обследования пассажиропотоков, определении минимально необходимого уровня транспортного обслуживания населения и технико-эксплуатационных показателей».

#### **5.4. Предложения по развитию и размещению объектов капитального строительства социального и культурно-бытового обслуживания районного значения**

Номенклатура и емкость объектов социального обслуживания на территории района определяется согласно методики, определенной в СНиП 2.07.01-89\*.

#### **Номенклатура и ёмкость объектов культурно-бытового обслуживания на первую очередь и расчетный срок по району в целом**

Таблица №46

Виды и объекты обслуживания	Единица измерения	Емкость	
		расчетный срок	1 очередь
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Образование</b>			
Детские дошкольные учреждения	мест	306	329
Общеобразовательные школы	мест	1008	1081
Внешкольные учреждения (станции юных техников, детско-юношеская спортивная школа, школа искусств, компьютерные залы и т.п.)	мест	100	108
Среднеспециальное учебное заведение	объект	0	0
<b>Здравоохранение</b>			
Больница (взрослая и детская)	коек	57	138
Поликлиника (взрослая и детская)	Посещений/смена	61	148
Аптеки	объект	9	12
Станция скорой помощи	автомашин	5	6
Стоматологическая поликлиники	объект	1	2
Диагностический центр	объект	1	2
<b>Социальная защита населения</b>			
Геронтологический пансионат	объект	1	1
Социально реабилитационный центр для несовершеннолетних	объект	1	1
Дом престарелых	объект	1	1

Детский дом	объект	1	1
Центр планирования семьи и репродукции	объект	1	1
Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов на дому	объект	4	4

1	2	3	4
Центр социального обслуживания детей инвалидов на дому	объект	2	1
Центр социального консультирования (психологического, юридического)	объект	4	4
<b>Спорт</b>			
Спортивные залы общего пользования	м <sup>2</sup> площади пола	701	751
Открытый стадион	объект		
Универсальные спортивно-зрелищные залы, в т.ч. с искусственным льдом	мест	200	300
<b>Культура и искусство</b>			
Дома культуры (культурно-досуговый центр)	мест	700	750
Танцевальные залы	мест	52	58
Кинотеатры	мест	220	329
Театры	мест		
Библиотеки	тыс. томов / чит. Мест	4.5/8	5.2/9
<b>Торговля, бытовое обслуживание</b>			
Магазины продовольственные и непродовольственные	м <sup>2</sup> торговой площади	2631	3130
Рыночный комплекс (крытый рынок)	м.кв.торговой площади		
Объекты общественного питания (рестораны, бары, кафе и пр.)	мест	350	376
<b>Коммунальное обслуживание</b>			
Баня	мест	44	48
Пожарное депо	пожарный автомобиль	6	9
Предприятия бытового обслуживания	раб.место		
Фабрика-прачечная	кг белья в смену	175	180

Перечень предлагаемых объектов по видам обслуживания может конкретизироваться по мере разработки генеральных планов поселений и населенных пунктов, а также прогнозных планов инвестиционного развития.



Формирование предлагаемой системы позволит организовать полноценное и разнообразное культурно-бытовое обслуживание населения района.

### **5.5. Предложения по санитарной очистке территории**

Захоронение твердых бытовых отходов предполагается на новом полигоне ТБО в Просекском сельском поселении, в районе д. Демино общей площадью 1,5га.

Опыт строительства и эксплуатации полигонов для ТБО требует:

- разработки экономичных и эффективных материалов для промежуточной изоляции и противofильтрационных экранов в основании полигонов ТБО;
- разработку оборудования для сбора и очистки фильтрата, сбора и утилизации биогаза.

Наиболее универсальными комплексными мероприятиями, снижающими уровень воздействий полигона на окружающую среду, являются соблюдение технологических операций по складированию, уплотнению и изоляции отходов:

1. Выполнить ограждение полигона.
2. Построить по периметру полноценную ограждающую канаву.
3. Выполнить обустройство хозяйственно-бытовой зоны полигона.
4. Разработать технологическую схему эксплуатации полигона с разбивкой участков складирования на рабочие карты.
5. Регулярно проводить работы по промежуточной и окончательной изоляции складированных отходов.
6. Выполнить работы по обустройству пожарного водоема и предусмотреть средства для пожаротушения.
7. Для уменьшения воздействия полигона на окружающую среду необходимо организовать санитарно-защитную зону.
8. Регулярно проводить осмотр и уборку СЗЗ.

9. Разработать систему мониторинга за состоянием компонентов природной среды.

10. Организовать перехват поверхностного стока и противofiltrационных экранов для ограничения поступления загрязняющих веществ в грунтовые воды.

11. Регулярно проводить противоэпидемиологические мероприятия.

## **6. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**

Основной целью данной работы является выявление уровня обеспеченности населения и хозяйственного комплекса района элементами инженерной инфраструктуры.

Инженерная инфраструктура Антроповского района включает в себя следующие элементы: электроснабжение, теплоснабжение, газоснабжение, топливоснабжение, водоснабжение, водоотведение. Система электроснабжения на районном уровне включает в себя понижающие подстанции и линии передач напряжением 35 кВ и выше.

Раздел водоснабжения и водоотведения на районном уровне призван выявить наличие в каждом населенном пункте водозаборов (артезианских скважин или группы скважин), очистных сооружений, оценить их запас мощности с учетом перспективы потребления на расчетный срок.

Водоснабжение производится от артезианских скважин, находящихся на территории района.

Ниже приводятся данные рассматриваемого района по отдельным видам инженерного обеспечения.

Приводятся данные анализа условий использования территории района по обеспеченности отдельными системами инженерного обустройства территории и проектные предложения по его устойчивому развитию.

### **Водоснабжение**

#### **Существующее положение**

Источником водоснабжения населенных пунктов, расположенных на территории Антроповского муниципального района, являются подземные воды. Различные водоносные горизонты используются для питьевого водоснабжения: водоносный средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт; водоносный московский водно-ледниковый горизонт, водоносный окско-московский водно-ледниковый горизонт; водоносный нижнемеловой комплекс; водоносный келловейский терригенный горизонт; водоносный юрско–четвертичный комплекс; слабоводоносный ветлужский терригенный

комплекс; слабоводоносная татарская карбонатно-терригенная свита; слабоводоносный северодвинский терригенный комплекс. Для централизованного водоснабжения по количественным и качественным показателям пригодны лишь воды верхней части разреза триаса, воды аллювиальных отложений и поверхностные воды. Воды преимущественно – гидрокарбонатные с пестрым катионным составом и минерализацией до 1 г/л, умеренно жесткие, с повышенными содержаниями железа (до 2-5 и более мг/л) и марганца (до 0,7 мг/л), обусловленными природными факторами.

Система централизованного водоснабжения представлена водозаборными скважинами, водонапорными башнями, и водопроводной сетью тупикового типа. Подача воды населению, которое не охвачено системой водоснабжения, осуществляется колодцами и каптированными родниками, которые находятся на территориях домовладений.

Ниже представлен перечень водозаборных скважин, которые функционируют на территории Антроповского муниципального района:

Таблица №47

Данные с паспорта скважины				Данные на текущий год			
№№ п/п	№ скважины по паспорту	Год бурения Глубина скважины м	Конструкция скважины	Статический уровень.	Марка насоса	Водоотбор, м3/сут. Количество часов работы в сутки	Состояние скважины (действующая, резервная, законсервированная) подлежит тампонажу, затампонирована)
	местонахождение			Динамический уровень (дата замера)	Глубина установки, м		
1	4870	1990	377мм 12м, 6"101м 6"83м 6"6м рчф 6"83-95 м	25 30 (06.03.90)	ЭЦВ 6-10-110 60	ПО 24	действующая
	п. Антропово	120					
2	4864	1990	377мм 12м; 6"105м; 6"83м; 6"10м; рчф 6" 83-95 м	25 30 (11.02.90)	ЭЦВ 6-6.3-125 50	72 24	действующая
	п. Антропово	125					
3	4865	1990	377мм 12м, 6"101м, 6"83м, 6"6м, рчф 6" 83-95 м	25 30 (23.02.90)	ЭЦВ 6-10-80		резервная
	п. Антропово	120			50		
5	5250	1995	325 мм 12 м, 6 "96 м, 6"45 м, 6"6 м, рчф 6" 45-52 м	22 45 (31.04.95)	ЭЦВ 6-6.3-	60 10	действующая
	п. Антропово	98					

6	2281	2008	325 мм 8 м; 6" 120 м; 6"91 м; 6"4м рчф 6" 91-99 м	45 50 (16.07.08)	ЭЦВ 6-6.5- 85 70	24 4	действующая
	п. Антропово	120					
7	2 п.Антропов о	1974	14"28.6м; 8"110м; 8"65м; рчф 8" 91.6- 104м	20 55 (12.02.74)	ЭЦВ 6-65-	36 6	действующая
		ПО			110 20		
8	^319 п.Антропов о	1977	6"120м; 6"96м; 6"12м; рчф 6" 96- Ю8м	35 100 (17.08.77)	ЭЦВ 6-6.9-	24 4	действующая
		124			120 72		
9	1154 п.Антропов о	1966	6" 120 м; 6" 120 м; 6" 88 м; 6" 12 м; рчф 6" 88-108 м	35 100 (28.12.66)	ЭЦВ	24 4	действующая
		145			80 72		
10	5502 п.Антропово	2006	377 мм; 6" 102 м; 6" 80 м; 6" Юм; рчф 6"м; 80-90 м	25 40 (10.06.06)	ЭЦВ 6-10-80		резервная
		102			40		
11	5503 п. Антропово	2006	325 мм Юм;	35 50 (30.05.06)	ЭЦВ 6-10-80		резервная
		100.5			66		
12	5504	2006	325 мм Юм; 100м; 78 м; 12.5 м; рчф	2538 42	ЭЦВ 6-10-80		резервная
	п. Антропово	101					

			78-88 м	(20.04.06)	61		
13	5505	2006	377 мм Юм; 6" 102 м; 6" 80 м 6" 7 м; рчф 6" 80-90 м		ЭЦВ		резервная
	п. Антропово	102			46		
14	2968	1975	6" 86 м; 6" 62 м; 6"9.6 м рчф 62-76.4 м	20	ЭЦВ 6-6.3-	24 4	действующая
	с.Палкино	56			80 85.4		
15	5249	1995	6"93 м; 6" 74.8 м; 6" 11 м; рчф 6" 74.8-84.5м	12	ЭЦВ 6-10-80	24 4	действующая
	с.Палкино	97.5			84		
16	4270	1985	325 мм 21 м; 8"85 м; 8"64 м; 8" Юм; рчф 8" 64-75 м	35 60	ЭЦВ	36 6	действующая
	с.Палкино	95			65		
17	3296	1977	6"82 м; 6"82 м; 6"63 м; 6"7 м; рчф 6" 63-75 м	1530	ЭЦВ	24 4	действующая
	с.Палкино	104			64		
18	2034	1976	6"98 м; 6"60 м; 6"12м; рчф 6" 60-	20 50	ЭЦВ	60	действующая
	п.Просек	120					

			66 м		80 50		
19	3922	1982	6" 109 м; 12"12м; 109 м; 85 м; 12 м; рчф 6" 85-97 м	1.5	ЭЦВ 6-10-	60	действующая
	д. Чебаново	115			110 70		
20	4396	1986	8" 122 м; 12"12м; 122 м; 74 м; 12 м; рчф 8" 74- 80 м	40 60	ЭЦВ	24 4	действующая
	д. Сваино	140			140 82		
21	5189	1992	325 мм 12 м; 168 мм 100 м; 168 мм 80 м; 168 мм 100 м; рчф 168 80-90 м	35 50	ЭЦВ 6-10-110	24 4	действующая
	д. Богослов	108					
22	4886	1990	377 мм 12 м; 168 мм 62 м; 168 мм 40 м; 168 мм <b>10м</b> ; рчф 168 40-52 м	1520	ЭЦВ 6-10-80	36 6	действующая
	д. Курилово	70			40		
23	4540	1987	325 мм <b>11</b> м; 168 мм 108 м;	30	ЭЦВ 6-6.3-	24 4	действующая
	д. Нифоново	112					



			168 мм 76 м; 168 мм 10 м; рчф 168 76-79 м	40 (18.08.87)	85 51		
24	д. Неверово					24 4	действующая
25	1308	1967	6"128м; 6"95 м; 6"10м; рчф 6" 95-105 м	35 105	ЭЦВ 6-6-80	24 4	действующая
	д. Коннышево	128			95		
26	1283	1967	6" 145 м; 6"ЧООм; 6"10м; рчф 6" 100-1 Юм	22 29	ЭЦВ	36 6	действующая
	д. Могучево	145			100		
27	4390	1986	14"22м; 8"102м; 8"78 м; 8"12м; рчф 8" 78-90 м	1748	ЭЦВ 6-6.5-	36 6	действующая
	д. Словинка	ПО			11070		

### Проектные предложения

Одной из главных целей руководства муниципального образования является бесперебойное снабжение каждого жителя качественной водой, в количестве, обеспечивающем его жизнедеятельность. Достижение этой цели - неотложная задача для всех видов поселений.

Водоснабжение объектов надлежит осуществлять на основе утвержденных схем развития, а также генеральных, бассейновых и территориальных схем комплексного использования и охраны водных ресурсов, генеральных планов городских и сельских населенных пунктов. При этом проекты водоснабжения объектов необходимо разрабатывать, одновременно с проектами канализации и обязательным анализом баланса водопотребления и отведения сточных вод. Нормы водопотребления приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий», приложение 3. Расход водопотребления по Антроповскому району составляет 1072,38 м<sup>3</sup>/сут.

Водоснабжение проектируемых потребителей предусматривается из подземных источников (артезианских скважин).

В соответствии с инвестиционным паспортом Антроповского муниципального района на 1-ю очередь строительства предусматривается организация централизованной системы водоснабжения для п. Антропово, с. Палкино, д. Помчище и д. Торопово. В случае необходимости проектом предлагается размещение на водозаборных сооружениях станции обезжелезивания.

Для обеспечения перспективного потребления воды для существующей и проектной застройки на хозяйственно бытовые нужды предлагаются следующие мероприятия:

- обеспечить на расчетный срок все населенные пункты поселения проектом централизованной системы водоснабжения;

- разработать силами органов местного самоуправления программы инженерного обеспечения вновь застраиваемых территорий;

- предусмотреть строительство и реконструкцию водопроводных сетей и источников водоснабжения в существующих населенных пунктах;

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения предусматривать:

- организацию зон санитарной охраны источников водоснабжения, водопроводных сооружений и водоводов;

- обустройство новых и приведение в соответствие существующих зон санитарной охраны водозаборов и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

Разработать и реализовать комплекс мероприятий по охране водных ресурсов и водных объектов, включающих:

- сохранение рек, ручьев, прудов и болот;
- расчистка, обустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

- мониторинг водных объектов.

С целью воспрепятствования ухудшению качества подземных вод необходимо:

- восстановление опорной государственной сети наблюдений за геологическими скважинами, а также определение статуса скважин, находящихся на территории частных владений;

- разработать нормативную базу, обязывающую всех водопользователей проводить в обязательном порядке систематические режимные наблюдения и исследования по качеству используемых ими вод;

- разработать нормативные акты, обязывающие предприятия – загрязнители водных ресурсов и воздушного бассейна разработать

мероприятия по минимизации вредных выбросов в воду и воздух, организация жесткого контроля реализации этих мероприятий;

- увеличить пункты забора проб и лабораторий по анализу хозяйственной воды и стоков и строгое соблюдение периодичности их проведения.

На стадии выполнения Схемы территориального планирования выделяются площадки планируемого размещения коммунально-складских и промышленных объектов. Вид деятельности проектируемых предприятий, а также проектные расходы воды уточняются на дальнейших стадиях проектирования.

## **Канализация**

### **Существующее положение**

Центры сельских поселений Антроповского муниципального района, в основном, имеют канализационные системы, которые представлены очистными сооружениями, КНС и коллекторами. Остальные населенные пункты Антроповского муниципального района системы канализации не имеют, сброс сточных вод осуществляется в выгребные ямы. В некоторых селах действуют системы канализации от отдельных объектов (общественных зданий и предприятий). Сточные воды после механической очистки (отстаивания и хлорирования) сбрасываются в реки.

### **Проектные предложения**

Для сокращения сброса в водоемы района неочищенных и недоочищенных сточных вод необходимо усовершенствование системы водоотведения. В населенных пунктах возможно 2 варианта организации системы водоотведения: централизованной и децентрализованной.

Согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», канализацию малых населенных пунктов (до 5000 чел.) предусматривают, как правило, по неполной раздельной схеме;

централизованные схемы канализации могут быть для одного или нескольких населенных пунктов, отдельных групп зданий и производственных зон.

Централизованные схемы канализации проектируют объединенными для жилых и производственных зон, исключая навозосодержащие сточные воды. Производственные сточные воды, подлежащие совместному отведению и очистке с бытовыми сточными водами населенного пункта, не должны:

- нарушать работу сетей и сооружений;
- содержать вещества, которые способны засорять трубы канализационной сети или отлагаться на стенках труб;
- оказывать разрушающее действие на материал труб и элементы сооружений канализации;
- содержать горючие примеси и растворенные вещества, способные образовывать взрывоопасные и токсичные газы в канализационных сетях и сооружениях;
- содержать вредные вещества в концентрациях, нарушающих работу очистных сооружений или препятствующих использованию их в системах технического водоснабжения или сбросу в водные объекты (с учетом эффекта очистки).

Производственные сточные воды, не отвечающие указанным требованиям, должны подвергаться предварительной очистке. Степень их предварительной очистки должна быть согласована с организациями, проектирующими очистные сооружения населенного пункта или другого водопользователя.

Устройство централизованных схем отдельно для жилой и производственной зон допускается при технико-экономическом обосновании.

Существенными недостатками централизованной системы водоотведения является высокая вероятность всевозможных утечек сточных вод в грунты (в результате коррозии материала канализационных труб, подвижек грунтов и т.д.), утечек биогаза в атмосферу, а также развития в канализационных трубах различного рода болезнетворных бактерий и гельминтов.

СНиП 2.04.03-85 также предусматривает организацию децентрализованной схемы канализации в следующих случаях:

- при отсутствии опасности загрязнения используемых для водоснабжения водоносных горизонтов;
- при отсутствии централизованной канализации в существующих или реконструируемых населенных пунктах для объектов, которые должны быть канализованы в первую очередь (больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, отдельных жилых домов промышленных предприятий и т. п.), а также для первой стадии строительства населенных пунктов при расположении объектов канализования на расстоянии не менее 500 м:
- при необходимости канализования групп или отдельных зданий.

Учитывая малую численность населения ряда населенных пунктов Антроповского района, территориальное рассредоточение жилых домов, целесообразно сохранение децентрализованной системы водоотведения. Правильный выбор и рациональное использование техники обеспечит надежную и эффективную работу локальных систем.

Для систем водоотведения перспективно использование локальных очистных сооружений (ЛОС) сточных вод. Локальные очистные сооружения глубокой биологической очистки не зависят от типа грунта и уровня залегания грунтовых вод. Важнейшим достоинством очистных сооружений является отсутствие необходимости вызова ассенизационной машины и

загрязнения участка, в отличие от септиков не накапливают загрязнения, а осуществляют водоочистку, достигающую 98%!

Процесс биологической очистки канализационных стоков заключается в биохимическом разрушении микроорганизмами органических веществ, поступаемых в приемную камеру очистного сооружения. В процессе дыхания микроорганизмов вредные органические вещества окисляются, и происходит их распад на безвредные. В установках отсутствуют неприятные запахи, т.к. при очистке не происходит выделения метана и сернистого газа.

Очищенная сточная вода после переработки может быть использована для полива прилегающей территории. Производительность таких очистных сооружений находится в диапазоне от 0.75 м<sup>3</sup>/сутки до 50 м<sup>3</sup>/сутки. Локальные очистные сооружения занимают не более 2 кв.м. площади территории участка. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона составляет 15м. Срок службы до капитального ремонта очистного сооружения канализации из стали — не менее 25 лет, из полипропилена — не ограничен.

Схемой территориального планирования даны предложения по организации системы водоотведения в районах нового строительства. Также в соответствии с инвестиционным паспортом Антроповского муниципального района на 1-ю очередь строительства предусматривается организация централизованной системы водоотведения для п. Антропово, со строительством поселковых очистных сооружений мощностью 400 м<sup>3</sup>/сутки.

Нормы водопотребления приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». При этом удельные нормы водопотребления принимаются равными нормам водоотведения.

Проектные расходы хозяйственно-бытовых стоков составляют 1072,38 м<sup>3</sup>/сут.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков с проектируемой индивидуальной застройки предусмотрено на локальные очистные сооружения, проектируемые на каждом застраиваемом участке.

На стадии выполнения Схемы территориального планирования выделяются площадки планируемого размещения коммунально-складских и промышленных объектов. Вид деятельности проектируемых предприятий, а также проектные расходы сточных вод уточняются на дальнейших стадиях проектирования.



## Теплоснабжение. Топливоснабжение.

### Существующее положение

Теплоснабжение потребителей района осуществляется, в основном, от теплоисточников МУП «Теплоэнерго» Антроповского района. Система централизованного теплоснабжения Антроповского муниципального района развита слабо. Теплоснабжение потребителей осуществляется, в основном, от индивидуальных котельных.

Природный газ и ГРС в Антроповском районе отсутствует. Район пользуется привозным балонным сжиженным газом из г. Костромы.

### Расход потребления газа на территории Антроповского муниципального района

Таблица №48

№ п/п	Наименование основных сведений	ед. изм.	2007 г.	2008 г.	2009 г.(9мес)
1	2	3	4	5	6
1.	Годовой расход газа, всего в т.ч.:	млн. м <sup>3</sup> /год	218,30	206,00	148,30
2.	Количество газифицированных индивидуальных жилых домов	шт.	3150 Установок (плит)		

### Проектные предложения

Одним из сдерживающих факторов развития Антроповского района, является отсутствие газоснабжения природным газом потребителей сельских населенных пунктов.

Основными целями реализации областной целевой программы «Развитие газификации Костромской области до 2015 года» (далее – Программа) являются:

- перевод на природный газ 100% крупных потребителей в промышленно-развитых районах области;
- обеспечение природным газом производителей сельскохозяйственной продукции и жителей сельских районов области в крупных населенных пунктах;
- создание условий для привлечения инвестиций с целью дальнейшего развития в области промышленного и сельскохозяйственного производства.

Конечными целями реализации программных мероприятий в области газификации являются:

- выравнивание межрегиональных уровней газификации природным газом муниципальных образований и дальнейшее повышение доли газового топлива в общем топливно-энергетическом балансе;
- сокращение отставания социально-экономического уровня жизни, комфортности труда и быта в сельской местности и создании современной среды обитания.

### **Межпоселковые газопроводы**

Инвестором строительства межпоселковых газопроводов является ООО «Межрегионгаз». Представитель инвестора на территории области - ООО «Костромарегионгаз».

Генеральным проектировщиком межпоселковых газопроводов на территории области выступает ОАО «Промгаз», ОАО «Лорес».

Заказчик строительства межпоселковых газопроводов – ОАО «Регионгазхолдинг».

Генподрядчиком строительства межпоселковых газопроводов являются – ОАО «Центргаз» г. Тула, ОАО «Волгогаз» г. Нижний Новгород.

Заказчиком строительства уличных газопроводов и газовых котельных является администрация области в лице департамента строительства Костромской области.

Проектировщики проектно-сметной документации определяются по результатам проводимых администрацией Костромской области подрядных

торгов из числа проектных организаций, имеющих соответствующие лицензии, квалифицированный персонал и соответствующий опыт работы.

Генеральные подрядчики для строительства уличных газопроводов и перевода котельных на газ (строительства новых газовых котельных) определяются по результатам проводимых администрацией области подрядных торгов из числа строительных организаций, имеющих соответствующие лицензии, подготовленный и имеющий опыт работы инженерно-технический состав и строительных рабочих, производственно-техническую базу и необходимое оборудование и механизмы.

Таким образом, настоящим проектом для поддержания надежной и бесперебойной работы системы газоснабжения Антроповского муниципального района необходима поэтапная реализация следующих мероприятий:

- для газоснабжения жилой застройки требуется в каждой деревне обеспечить строительство новых ГРП высокого давления для снижения давления с 6 кг/см<sup>2</sup> до 3 кг/см<sup>2</sup> (среднего давления);
- строительство газопроводов в районах новой и существующей застройки;
- перспективное развитие инфраструктуры газового хозяйства (строительство ГРП и газопроводов) должно предусматриваться в увязке с дислокацией объектов нового строительства при опережающих темпах развития инфраструктуры по отношению к застройке;
- обеспечение повышения уровня газификации домохозяйств (не оборудованных электроплитами);
- проведение мероприятий по переводу потребителей сжиженного углеводородного газа на природный газ (при экономической целесообразности таких решений);
- перевод теплоисточников на использование природного газа в качестве топлива;

– достижение полной газификации всех существующих и строящихся в настоящее время малоэтажных жилых домов.

## **Электроснабжение**

### **Существующее положение**

Электроснабжение потребителей электроэнергии Антроповского района осуществляется от питающих центров – подстанций 110/35/10 кВ Антропово (Р), подстанций 35/10 Котельниково, Легитово, Палкино, Слобода, Словинка, находящихся на обслуживании ОАО «Костромаэнерго». Объем передачи электрической энергии потребителям ОАО "КСК" по эл. сетям ОАО "Костромаэнерго" представлен в таблице №48. Перечень подстанций Антроповского района представлен в таблице №49.

### **Проектное решение**

Проектом предусматривается реализация комплекса мероприятий по модернизации существующих объектов электроснабжения:

- повышение эффективности и экономичности системы передачи электроэнергии путём установления автоматических систем управления, распределительных пунктов и трансформаторных подстанций, монтаж самонесущих изолированных проводов;
- проведение капитального ремонта изношенного оборудования и линий электропередач системы электроснабжения Антроповского района;
- строительство новых распределительных пунктов, монтаж линий электропередач, требуемых для перераспределения нагрузок между существующими потребителями, а также подключения новых потребителей во вновь строящихся жилых микрорайонах и иных объектов.

# Объем передачи электрической энергии потребителям ОАО "КСК" по эл. сетям ОАО "Костромаэнерго"

за 2009 год

Таблица №48

№п/п	Участок	110 кВ и выше	35-20 кВ	20-1 кВ	0,4 кВ	генераторное	Итого по участку	В т.ч. ХН КСК	В т.ч. ХН К.Э.
		кВтч	кВтч	кВтч	кВтч	кВтч	кВтч	кВтч	кВтч
<b>ВСЕГО</b>	<b>Антроповский</b>	<b>63 294 924</b>	<b>568 292</b>	<b>974 268</b>	<b>9 492 856</b>	<b>0</b>	<b>74 330 340</b>	<b>2 862</b>	<b>392 778</b>

за 6 месяцев 2010 год

№п/п	Участок	110 кВ и выше	35-20 кВ	20-1 кВ	0,4 кВ	генераторное	Итого по участку	В т.ч. ХН КСК	В т.ч. ХН К.Э.
		кВтч	кВтч	кВтч	кВтч	кВтч	кВтч	кВтч	кВтч
<b>ВСЕГО</b>	<b>Антроповский</b>	<b>30 588 954</b>	<b>220 717</b>	<b>578 392</b>	<b>5 026 547</b>	<b>0</b>	<b>36 414 610</b>	<b>1 394</b>	<b>241 158</b>

Учет потребляемой электроэнергии по разделению хозяйствующих субъектов и сельским поселениям не ведется.

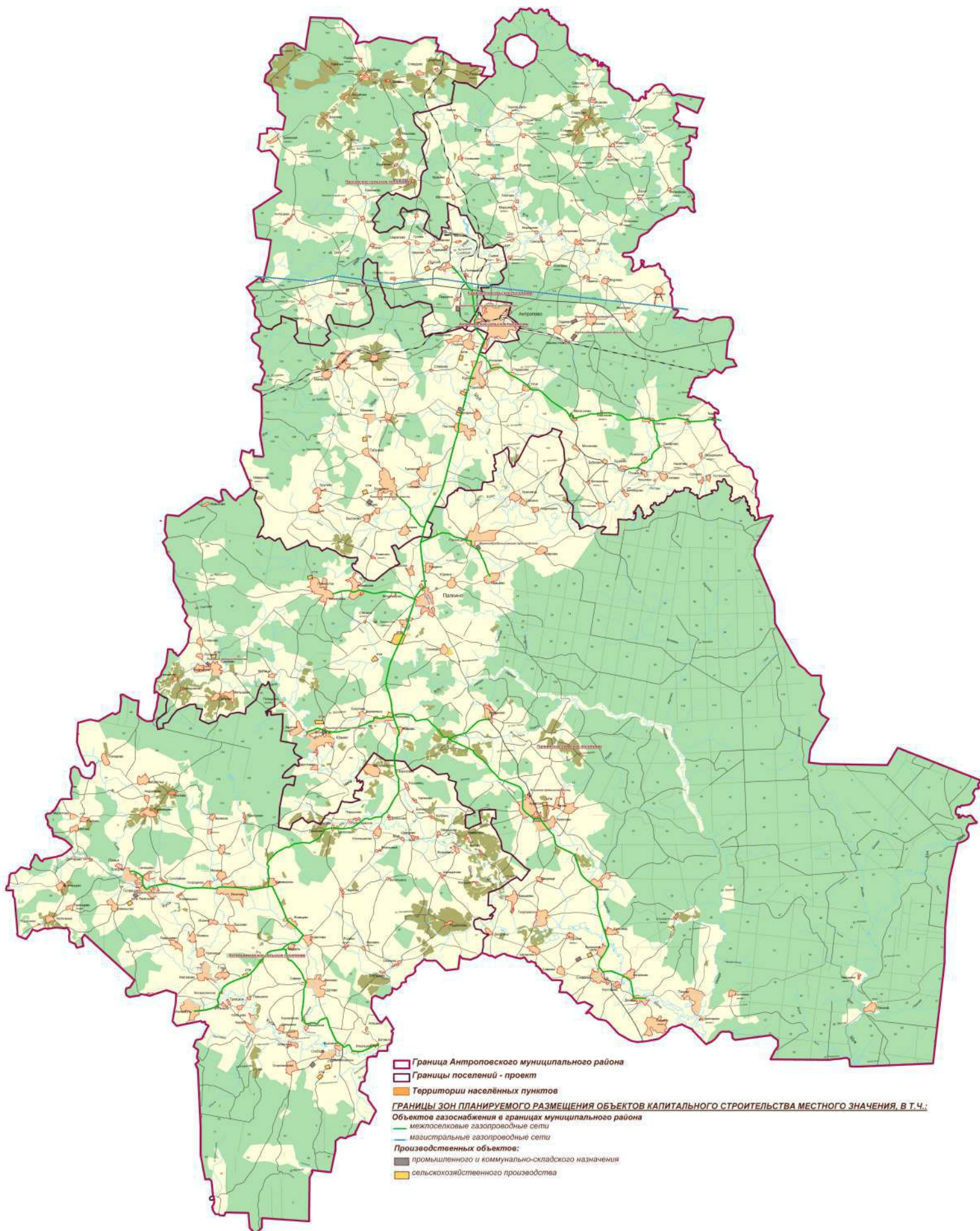
# АНТРОПОВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

## ПЕРЕЧЕНЬ ПОДСТАНЦИЙ 110/35/10 кВ

Таблица №49

№п/п	Диспетчерское наименование ПС	Место нахождения (адрес)	Уровни первичного и вторичного напряжения, кВ	Количество и мощность установленных трансформаторов	Максимальная нагрузка, МВА (режимный день зима 2009)	Максимальная нагрузка, МВА (режимный день лето 2010)	перспективная нагрузка, МВА	год ввода в эксплуатацию ПС
1	АНТРОПОВО (Р)	п.АНТРОПОВО	110/35/10	Т- 1 (6,3 МВА)	2,87	1,57	0,138	1965
				Т- 2 (16 МВА)	3,22	1,81		
2	КОТЕЛЬНИКОВО	д.КОТЕЛЬНИКОВО	35/10	Т- 1 (1 МВА)	0,11	0,13	0	1987
3	ЛЕГИТОВО	д.ЛЕГИТОВО	35/10	Т- 1 (2,5 МВА)	0,31	0,3	0,019	1973
4	ПАЛКИНО	с.ПАЛКИНО	35/10	Т- 1 (2,5 МВА)	0,7	0,5	0,025	1966
				Т- 2 (4 МВА)	0	0		
5	СЛОБОДА	ГАВКАРЬЕР	35/10	Т- 1 (2,5 МВА)	0,05	0,02	0	1976
6	СЛОВИНКА	с.СЛОВИНКА	35/10	Т- 1 (1,6 МВА)	0,11	0	0,006	1967
				Т- 2 (1,6 МВА)	0	0,13		







- Граница Антроповского муниципального района
- Границы поселений
- Границы населённых пунктов
- ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
  - регионального значения
  - федерального значения
- Памятники истории, монументы воинской славы

