|  |
| --- |
| ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  **«Граф-Инфо»** |
| **герб Боровичей**  **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**  **ТРАВКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**  **БОРОВИЧСКОГО РАЙОНА**  **НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ** |
| **ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**  **Договор №70/11 от 01.12.2011 г.** |
| Директор ООО «Граф-Инфо» Л.В. Морякова  Руководитель проекта Т.В.Лисова  **Великий Новгород,**  **2012г** |

**Состав авторского коллектива**

| **Раздел** | **Должность** | **Исполнители** |
| --- | --- | --- |
| Архитектурно-планировочное решение и компьютерная графика | руководитель проекта – ведущий специалист градостроительного отдела сектор территориального планирования  ведущий специалист | Лисова Т.В.  Кравцова А.В. |
| Юридическое сопровождение | юрисконсульт | Ермоленко Т.И. |
| Экономическое развитие | консультант по вопросам  промышленной безопасности и экологии | кандидат технических наук, с.н.с. Соколов Ю.Н. |
| Инженерная инфраструктура  Водоснабжение, водоотведение  Теплоснабжение  Газоснабжение  Электроснабжение | главный инженер отдела инженерно-технического обеспечения  ведущий инженер по В и В  ведущий инженер по Т и В  инженер по Т и В  ведущий инженер по теплогазоснабжению  ведущий инженер по электроснабжению | Музафарова Г.Х.  Иванова Л.П.  Ведясова Л.В.  Иванов М.О.  Орлова Л.Л.  Лежанкин В.М. |
| Транспортная инфраструктура | ведущий инженер по инженерной подготовке территории  инженер по инженерной подготовке территории | Грецу О.Н.  Гамаюнов О.Н. |

**Перечень текстовых и графических материалов**

| №  п/п | Наименование документа | |
| --- | --- | --- |
| **1. Текстовые материалы** | | |
| 1. | Положения о территориальном планировании | |
| 2. | Материалы по обоснованию | |
| **Картографические материалы** | | |
| **Материалы по обоснованию проекта генерального плана** | | |
| 1. | Карта использования территории Травковского сельского поселения Боровичского района. Масштаб 1:25 000. | |
| 2. | Карта границ территорий объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий Травковского сельского поселения. Масштаб 1:25 000. | |
| 3. | Карта территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Травковского сельского поселения. Масштаб 1:25 000. | |
| **Генеральный план** | | |
| 1. | | Карта планируемого размещения объектов местного значения Травковского сельского поселения. Масштаб 1:25 000. |
| 2. | | Карта границ населенных пунктов Травковского сельского поселения. Масштаб 1:25 000. |
| 3. | | Карта функциональных зон Травковского сельского поселения. Масштаб 1:25 000. |
| 4. | | Карта функциональных зон в части населённого пункта п. Травково и п. Молчановка. Масштаб 1:5 000. |
| 5. | | Карта функциональных зон в части населённого пункта п. Желомля. Масштаб 1:5 000. |
| 6. | | Карта функциональных зон в части населённого пункта д. Плосково. Масштаб 1:5 000. |
| 7. | | Карта функциональных зон в части населённых пунктов д. Сутоко-Рядок, д. Ушаково. Масштаб 1:5 000. |
| 8. | | Карта функциональных зон в части населённого пункта д. Укроево.Масштаб 1:5 000. |
|  |  | |
|  | Электронная версия проекта на CD | |

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и взрывопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей среду жизнедеятельности при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Руководитель проекта Т.В.Лисова

**Содержание.**

[Введение. 9](#_Toc342298278)

[I. АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ТРАВКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ ЕЁ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ. 10](#_Toc342298279)

[1. Анализ норм современного законодательства, регламентирующих цели и задачи территориального планирования. 10](#_Toc342298280)

[2. Географическое положение. 14](#_Toc342298281)

[3. Краткая историческая справка Травковского сельского поселения. 17](#_Toc342298282)

[4. Природные условия. 18](#_Toc342298283)

[4.1. Климат. 18](#_Toc342298284)

[4.2 Рельеф и геоморфологические условия. 19](#_Toc342298285)

[4.3 Геологическое и гидрологическое строение. 20](#_Toc342298286)

[4.4 Гидрологические условия и ресурсы поверхностных вод. 21](#_Toc342298287)

[4.5 Полезные ископаемые района. 22](#_Toc342298288)

[4.6. Растительность и животный мир. 22](#_Toc342298289)

[5. Анализ предыдущих генеральных планов. 23](#_Toc342298290)

[6. Зоны с особыми условиями использования территорий. 24](#_Toc342298291)

[6.1. Планировочные ограничения природного характера. 25](#_Toc342298292)

[6.1.1.Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы. 25](#_Toc342298293)

[6.1.2. Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. 26](#_Toc342298294)

[6.1.3. Инженерно-строительные ограничения. 29](#_Toc342298295)

[6.2. Планировочные ограничения техногенного характера. 30](#_Toc342298296)

[6.3. Территории объектов культурного наследия и зоны их охраны. 36](#_Toc342298297)

[6.4. Особо охраняемые природные территории. 37](#_Toc342298298)

[6.5.Территории освоения месторождений полезных ископаемых. 39](#_Toc342298299)

[II. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ. 43](#_Toc342298300)

[1. Социально-экономические предпосылки градостроительного развития 43](#_Toc342298301)

[1.1. Экономическая база. 43](#_Toc342298302)

[1.2. Прогнозируемые направления развития экономической базы Травковского сельского поселения. 47](#_Toc342298303)

[2. Население. 50](#_Toc342298304)

[2.1 Базовый прогноз численности населения. 56](#_Toc342298305)

[3. Стратегические направления градостроительного развития Травковского сельского поселения. 66](#_Toc342298306)

[3.1. Основные принципы градостроительной политики. Направления территориального развития. 66](#_Toc342298307)

[3.2. Земельные ресурсы. 66](#_Toc342298308)

[3.2.1. Земли сельскохозяйственного назначения. 68](#_Toc342298309)

[3.2.2. Земли населенных пунктов. 68](#_Toc342298310)

[3.2.3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения 70](#_Toc342298311)

[3.2.4. Земли особо охраняемых территорий и объектов 70](#_Toc342298312)

[3.2.5. Земли лесного фонда 71](#_Toc342298313)

[3.2.6. Земли водного фонда. 71](#_Toc342298314)

[3.2.7. Земли запаса. 71](#_Toc342298315)

[4. Современное использование территории населенных пунктов. 71](#_Toc342298316)

[4.1. Деревня Абросимовка. 71](#_Toc342298317)

[4.2. Деревня Большое Фофанково. 71](#_Toc342298318)

[4.3. Деревня Вересимовка. 72](#_Toc342298319)

[4.4. Деревня Гоголины. 72](#_Toc342298320)

[4.5. Деревня Горушка. 72](#_Toc342298321)

[4.6. Деревня Денесино. 72](#_Toc342298322)

[4.7. Деревня Ерюхино. 73](#_Toc342298323)

[4.8. Деревня Жаворонково. 73](#_Toc342298324)

[4.9. Поселок Желомля. 73](#_Toc342298325)

[4.10. Деревня Заболотье. 73](#_Toc342298326)

[4.11. Деревня Загорье. 74](#_Toc342298327)

[4.12. Деревня Каменное. 74](#_Toc342298328)

[4.13. Деревня Клементьево. 74](#_Toc342298329)

[4.14. Деревня Козлово. 74](#_Toc342298330)

[4.15. Деревня Котельниково. 74](#_Toc342298331)

[4.16. Деревня Лазарево. 75](#_Toc342298332)

[4.17. Деревня Малое Фофанково. 75](#_Toc342298333)

[4.18. Деревня Мнёво. 75](#_Toc342298334)

[4.19. Поселок Молчановка. 75](#_Toc342298335)

[4.20. Деревня Никитино. 75](#_Toc342298336)

[4.21. Поселок Никитино. 76](#_Toc342298337)

[4.22. Деревня Новинка. 76](#_Toc342298338)

[4.23. Деревня Перхово. 76](#_Toc342298339)

[4.24. Деревня Петровское. 76](#_Toc342298340)

[4.25. Деревня Плосково. 76](#_Toc342298341)

[4.26. Деревня Сутоко-Рядок. 77](#_Toc342298342)

[4.27. Деревня Сычёво. 77](#_Toc342298343)

[4.28. Деревня Талицы. 77](#_Toc342298344)

[4.29. Деревня Травково. 77](#_Toc342298345)

[4.30. Железнодорожная станция Травково. 78](#_Toc342298346)

[4.31. Поселок Травково. 78](#_Toc342298347)

[4.32. Деревня Укроево. 78](#_Toc342298348)

[4.33. Деревня Ушаково. 79](#_Toc342298349)

[5. Развитие планировочной структуры. Функциональное зонирование территории. 79](#_Toc342298350)

[5.1. Развитие планировочной структуры поселков Травково и Молчановка. 79](#_Toc342298351)

[5.2. Развитие планировочной структуры поселка Желомля. 81](#_Toc342298352)

[5.3. Развитие планировочной структуры деревни Укроево. 82](#_Toc342298353)

[5.4. Развитие планировочной структуры других населенных пунктов Травковского сельского поселения. 84](#_Toc342298354)

[5.5. Функциональное зонирование территории населенных пунктов. 85](#_Toc342298355)

[6. Жилой фонд и развитие жилых зон. 86](#_Toc342298356)

[6.1. Существующий жилой фонд. 86](#_Toc342298357)

[6.2. Жилой фонд и развитие жилых зон. 89](#_Toc342298358)

[7. Культурно-бытовое обслуживание населения и территории общественной застройки. 91](#_Toc342298359)

[7.1. Культурно-бытовое обслуживание населения. 91](#_Toc342298360)

[7.1.1. Система здравоохранения. 91](#_Toc342298361)

[7.1.2. Система образования. 91](#_Toc342298362)

[7.1.3. Социальное обеспечение населения. 92](#_Toc342298363)

[7.1.4. Культура. 93](#_Toc342298364)

[7.1.5. Физическая культура и спорт. 94](#_Toc342298365)

[7.1.6. Потребительский рынок. 94](#_Toc342298366)

[7.2. Развитие культурно-бытового обслуживания населения и зон общественно-деловой застройки. 96](#_Toc342298367)

[8. Зона производственных предприятий. 99](#_Toc342298368)

[9. Зона рекреационного назначения. 100](#_Toc342298369)

[10. Зоны и объекты специального использования. 101](#_Toc342298370)

[10.1. Территория кладбищ. 101](#_Toc342298371)

[11. Баланс территории. 102](#_Toc342298372)

[III. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ, ЭТАПЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ. 108](#_Toc342298373)

[1. Транспортная инфраструктура. 108](#_Toc342298374)

[1.1. Состояние транспортной инфраструктуры. 108](#_Toc342298375)

[1.1.1. Внешний транспорт. 114](#_Toc342298376)

[1.1.2. Перспективы развития внешнего транспорта. 116](#_Toc342298377)

[1.1.3. Сельский транспорт. 117](#_Toc342298378)

[2. Инженерное обеспечение и благоустройство территории. 118](#_Toc342298379)

[2.1. Водоснабжение и водоотведение 119](#_Toc342298380)

[2.2. Теплоснабжение. 135](#_Toc342298381)

[2.3. Газоснабжение. 139](#_Toc342298382)

[2.4. Электроснабжение. 142](#_Toc342298383)

[2.5. Сети связи. 146](#_Toc342298384)

[2.6. Инженерная подготовка территории 148](#_Toc342298385)

[3. Мероприятия по организации охраны и функционированию объектов историко-культурного наследия. 148](#_Toc342298386)

[4. Мероприятия по нормативному правовому обеспечению реализации генерального плана. 148](#_Toc342298387)

[IV. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕЕ ОХРАНЕ). 149](#_Toc342298388)

[1. Охрана окружающей среды 149](#_Toc342298389)

[1.1. Состояние окружающей среды на территории Травковского сельского поселения. 149](#_Toc342298390)

[1.1.1. Охрана атмосферного воздуха. 149](#_Toc342298391)

[1.1.2. Охрана и восстановление водных объектов. 152](#_Toc342298392)

[1.1.3. Состояние почв. 153](#_Toc342298393)

[1.1.4. Санитарная очистка территории. 153](#_Toc342298394)

[1.2. Эколого-градостроительные мероприятия. 155](#_Toc342298395)

[1.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха. 155](#_Toc342298396)

[1.2.2. Мероприятия по охране водных ресурсов 156](#_Toc342298397)

[1.2.3. Мероприятия по охране почвенного покрова: 156](#_Toc342298398)

[1.2.4. Мероприятия по санитарной очистке территории: 156](#_Toc342298399)

[1.2.5. Мероприятия по защите населения от физических факторов: 157](#_Toc342298400)

[V. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА. 158](#_Toc342298401)

[VI. Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования Травковское сельское поселение 166](#_Toc342298402)

[Заключение 170](#_Toc342298403)

[Приложение 1 171](#_Toc342298404)

[Нормы современного законодательства, используемые при проведении работ по территориальному планированию. 171](#_Toc342298405)

[Приложение 2 176](#_Toc342298406)

# Введение.

Генеральный план Травковского сельского поселения разработан в 2012 гг. Обществом с Ограниченной Ответственностью «Граф-Инфо» (Великий Новгород) в соответствии с договором № 70/11 от 01 декабря 2011 года между ООО «Граф-Инфо» и Администрацией Травковского сельского поселения Боровичского района и техническим заданием на разработку генерального плана Травковского сельского поселения.

Территориальное планирование, к которому относится и Генеральный план Травковского сельского поселения, в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ, направлено на определение назначения территории, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Генеральный план является долгосрочной стратегической программой развития поселения на перспективу, а также основой для разработки правил землепользования и застройки, проектов планировки и межевания отдельных территорий поселения, транспортных и инженерных схем.

Прогноз развития поселения и определение функционального зонирования помогут перейти к правовому регулированию и правовому зонированию, которые служат механизмом развития поселения.

Статус муниципального образования Травковское сельское поселение установлен в соответствии с областным законом от 22.12.2004 № 373-ОЗ "Об установлении границ муниципальных образований, входящих в состав территории Боровичского муниципального района, наделении их статусом городского и сельских поселений, определении административных центров и перечня населенных пунктов, входящих в состав территорий поселений" (в ред. областных законов Новгородской области от 14.03.2005 № 438-ОЗ, от 05.12.2005 № 569-ОЗ, от 31.03.2009 № 489-ОЗ, от 01.12.2009 № 641-ОЗ, от 30.03.2010 № 715-ОЗ, от 30.06.2012 № 92-ОЗ) (далее областной закон № 373-ОЗ).

Административным центром Травковского сельского поселения является поселок Травково.

Современная градостроительная ситуация в Травковского сельском поселении сложилась в результате реализации ранее разработанных генеральных планов, в частности, «Проекта планировки изастройки центральной усадьбы и схем зонирования усадеб отделений совхоза «Травково» Боровичского района Новгородской области (разработан Северо-Западным Государственным проектным институтом «СЕВЗАПГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ», Новгородский филиал, 1973 год). Поселок Травково развивался в соответствии с ранее разработанной проектной документацией, но в связи с изменившейся политической и экономической обстановкой в РСФСР и последовавшим распадом СССР, проекты не были реализованы полностью.

Особенность ситуации вокруг комплекса работ по подготовке документов территориального планирования (генерального плана) Травковского сельского поселения связана не столько с устарелостью ранее утвержденной градостроительной документации, сколько с необходимостью пересмотра традиционного подхода к градостроительному планированию, приведению его в соответствие с современными требованиями рыночной экономики, требованиями законодательных и нормативных актов.

В данном проекте генерального плана Травковского сельского поселения в качестве исходного года проектировки принят 2011 год, расчетный срок проекта 2031 год.

В основу опорного плана положены картографические материалы и данные, предоставленные службами и Администрацией Травковского сельского поселения в 2011-2012 годах.

# I. АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ТРАВКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ ЕЁ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ.

# 1. Анализ норм современного законодательства, регламентирующих цели и задачи территориального планирования.

Градостроительный кодекс Российской Федерации, за исключением отдельных положений, вступил в действие 30 декабря 2004 г. Это комплексный законодательный акт, регулирующий отношения по территориальному планированию, градостроительному зонированию, планировке территории, архитектурно-строительному проектированию, отношения по строительству объектов капитального строительства и их реконструкции.

В новом Кодексе установлен исчерпывающий перечень полномочий в области градостроительной деятельности для различных уровней власти - от органов государственной власти РФ до органов местного самоуправления.

1. В связи с изменением принципов и подходов, положенных в основу определения градостроительной деятельности, изложенных в новом Градостроительном кодексе Российской Федерации, изменяются и привычные представления о механизмах реализации ее различных видов. Если ранее все процедуры по подготовке оснований для планирования развития территорий сводились, в основном, к разработке, согласованию и утверждению определенных видов градостроительной документации о развитии, то в соответствии с положениями нового Градостроительного кодекса полномочия по реализации этих положений включают в себя целый комплекс организационно-технических мероприятий.
2. Как следует из содержания ст.9 Градостроительного кодекса, основополагающим направлением градостроительной деятельности является деятельность по развитию территорий, осуществляемая в виде территориального планирования. В частности, в соответствии с ч.1 ст.9 Градостроительного кодекса РФ, «территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований».
3. В развитие положений федерального законодательства о документах территориального планирования на уровне субъектов РФ, органов местного самоуправления принимаются собственные нормативные правовые акты. Так, на территории Новгородской области принят областной закон «О регулировании градостроительной деятельности на территории Новгородской области» от 14.03.2007 года № 57-ОЗ. Указанный закон регулирует правоотношения в сфере градостроительной деятельности, отнесенные к полномочиям государственной власти Новгородской области. В числе прочего положениями закона устанавливаются требования к составу и порядку подготовки документов территориального планирования муниципальных образований, расположенных на территории Новгородской области.
4. Кроме этого постановлением Администрации Новгородской области от 01.08.2008 года № 266 утверждено «Положение о порядке рассмотрения проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Новгородской областью, проектов документов территориального планирования муниципальных образований Новгородской области и подготовки по ним заключений». Указанное положение разработано в соответствии со статьями 16, 21, 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2007 года № 178 «Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации и проектов документов территориального планирования муниципальных образований» и определяет процедуру рассмотрения и подготовки Администрацией области заключения о согласовании (об отказе в согласовании) проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Новгородской областью, а также проектов схем территориального планирования муниципальных районов области, генеральных планов городского округа Великий Новгород, поселений области. Положением установлено, что рассмотрение проектов документов территориального планирования и подготовку заключения о согласовании (об отказе в согласовании) этих документов организует управление архитектуры и градостроительства Новгородской области.

В соответствии со статьей 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации, «подготовка проекта генерального плана осуществляется на основании результатов инженерных изысканий в соответствии с требованиями технических регламентов, с учетом комплексных программ развития муниципальных образований, положений о территориальном планировании, содержащихся в схемах территориального планирования Российской Федерации, схемах территориального планирования субъектов Российской Федерации, схемах территориального планирования муниципальных районов (при подготовке генерального плана поселения), региональных и (или) местных нормативов градостроительного проектирования, результатов публичных слушаний по проекту генерального плана, а также с учетом предложений заинтересованных лиц.

Региональные и местные нормативы градостроительного проектирования содержат минимальные расчетные показатели обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека (в том числе объектами социального и коммунально-бытового назначения, доступности таких объектов для населения (включая инвалидов), объектами инженерной инфраструктуры, благоустройства территории).

Утверждение региональных нормативов градостроительного проектирования осуществляется с учетом особенностей поселений, городских округов в границах субъекта Российской Федерации. Состав, порядок подготовки и утверждения региональных нормативов градостроительного проектирования устанавливаются законодательством субъектов Российской Федерации.

Утверждение местных нормативов градостроительного проектирования осуществляется с учетом особенностей населенных пунктов в границах муниципальных образований, межселенных территорий. Состав, порядок подготовки и утверждения местных нормативов градостроительного проектирования устанавливаются нормативными правовыми актами органов местного самоуправления. Не допускается утверждение местных нормативов градостроительного проектирования, содержащих минимальные расчетные показатели обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека ниже, чем расчетные показатели обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека, содержащиеся в региональных нормативах градостроительного проектирования».

В целях реализации норм Градостроительного кодекса Российской Федерации и в соответствии с областным законом от 13.10.2006 №733-ОЗ «О разграничении полномочий областной Думы и Администрации области в области градостроительной деятельности», постановлением Администрации Новгородской области от 21.06.2007 года №174 утверждено «Положение о составе, порядке подготовки и утверждения региональных нормативов градостроительного проектирования на территории области».

Указанное Положение определяет назначение, виды, состав и порядок подготовки и утверждения региональных нормативов градостроительного проектирования на территории области.

1. В соответствии с пунктом 1.2. Положения, региональные нормативы градостроительного проектирования разрабатываются на основании и в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, областным законом от 13.10.2006 № 733-ОЗ «О разграничении полномочий областной Думы и Администрации области в области градостроительной деятельности», а также с законодательством о градостроительной деятельности Российской Федерации и Новгородской области, техническими регламентами, с учетом особенностей поселений, природно-климатических, социально-демографических, национальных, территориальных и других особенностей области и ее отдельных территорий.
2. В пункте 2.1. Положения указано, что региональные нормативы градостроительного проектирования учитываются при подготовке схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, городского округа и содержат минимальные расчетные показатели обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека.
3. В соответствии с вышеуказанным Положением, постановлением Администрации Новгородской области от 01.07.2009 года № 221 «О разработке региональных нормативов градостроительного проектирования», был утвержден сводный перечень региональных нормативов градостроительного проектирования на территории Новгородской области. В настоящее время ведутся работы по подготовке региональных нормативов градостроительного проектирования на территории Новгородской области.
4. О важности и необходимости проведения работ по подготовке генеральных планов поселений расположенных на территории Новгородской области и говорит тот факт, что областным законом от 21.12.2009 года № 646-ОЗ были определены условия предоставления и расходования субсидий бюджетам муниципальных районов на реализацию мероприятий областной целевой программы «Государственная поддержка развития местного самоуправления в Новгородской области на 2009 – 2011 годы» в части разработки генеральных планов поселений в 2010 году для предоставления их бюджетам городских и сельских поселений области, а также критерии отбора городских и сельских поселений области для предоставления указанных субсидий.
5. Кроме этого, в рамках Концепции социально-экономического развития области на 2010 год и на плановый период 2011-2012 годы, утвержденной законом Новгородской области от 11.01.2010 года № 663-ОЗ, планируются мероприятия по оказанию финансовой поддержки на разработку генеральных планов поселений области.
6. Важное обстоятельство следует учитывать при подготовке Положения о составе, порядке подготовки документов территориального планирования (генерального плана) Травковского сельского поселения. Невозможно однозначно установить цели и задачи территориального планирования без проведения предварительных работ по исследованию состояния материалов, составляющих основу документов территориального планирования как регионального уровня власти и управления, так и органов местного самоуправления, и оценке степени достоверности содержащихся в них сведений. Решающее значение, как при подготовке документов, так и при их согласовании, будет иметь качество и достоверность документированных материалов, рекомендуемых для использования в качестве исходных данных для этой подготовки и оценки правомерности применения содержащихся в этих материалах сведений в качестве оснований будущих управленческих решений по развитию территории административных образований. В большинстве своем материалы подобного рода получены в результате проведения огромного количества ранее проводимых организационно-технических мероприятий, направленных на реализацию положений земельного и градостроительного законодательства. Исходя из опыта практического применения таких материалов, следует учитывать, что полученные в результате проведения вышеуказанных работ материалы, содержащие сведения, необходимые для использования при подготовке документов территориального планирования, могут быть оформлены ненадлежащим образом, не отвечать требованиям технических регламентов, не иметь необходимых согласований, и соответственно, до настоящего времени могут быть еще не утверждены.
7. Включение в состав документов территориального планирования, а, соответственно, и в текст соответствующего нормативного правового акта, положений, основанных на применении таких материалов, может не только дискредитировать законотворческую деятельность местных органов власти и управления, но и привести к тупиковой ситуации при согласовании документов территориального планирования, а впоследствии увеличить степень вероятности принятия ошибочных управленческих решений.
8. Следует обратить внимание, что в составе подготавливаемых схем территориального планирования, указанном в Градостроительном кодексе, дается указание на обязательное отображение в этих схемах границ земель различных категорий, границ земельных участков под размещенными на них или планируемыми для размещения объектами капитального строительства, границ зон с особыми условиями использования и других границ. От правильного и полного отображения вышеперечисленных достоверных границ напрямую зависят результаты всей работы по подготовке документов территориального планирования, как субъекта РФ, так и находящихся на его территории муниципальных образований, так как в пределах этих границ в соответствии с нормами действующего законодательства устанавливается особый правовой режим в зависимости от характера сложившегося землепользования и степени действий ограничений на ведение хозяйственной деятельности, если в ходе подготовки документов территориального планирования возникает необходимость в использовании дополнительных территорий для размещения новых объектов капитального строительства и инженерной инфраструктуры или перераспределении функциональных зон в связи с планируемыми изменениями направлений социально-экономического развития, то следует очень тщательно проанализировать и оценить варианты подобного рода решений, если такими решениями предусматривается изменение границ территорий с установленным на них определенным правовым режимом. Вполне возможно, что связанные с жесткостью ограничений ведения различных видов хозяйственной деятельности в границах зон с особыми условиями использования территории, особенности установленного правового режима существенно затруднят или даже сделают невозможной реализацию проектных решений, содержащихся в составе утвержденных документов территориального планирования.
9. Принимая во внимание вышеизложенное, особое внимание следует уделить нормативным правовым актам, регулирующим отношения в сфере установления границ зон с особыми условиями использования территорий и порядком осуществления градостроительной деятельности в этих зонах. Указанные положения содержаться в нормах земельного, лесного, водного законодательства, законодательства регулирующего отношения в области охраны памятников истории и культуры и пр.

Так постановлением Правительства Российской Федерации от 26.04.2008 года № 315, утверждено «Положение о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», которым устанавливается порядок разработки проектов зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, требования к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон.

1. В настоящее время постановлением Администрации Новгородской области от 26.06.2008 года утвержден «Порядок установления и использования полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения».
2. Кроме этого указом Губернатора Новгородской области от 26.12.2008 года, утвержден «Лесной план Новгородской области», содержащий информацию о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах. К лесному плану прилагаются карты с обозначением границ лесничеств, лесопарков, а также зон их планируемого освоения.
3. Одной из основных целей работ по нормативно-правовому обеспечению градостроительной деятельности является установление правомерности использования различного рода документированных сведений, содержащихся в разработанных и утвержденных материалах и документах, имеющих разную юридическую силу. Кроме этого, желательно было бы и однозначно установить виды документов, которые могли бы служить чуть ли не единственным источником достоверных и полноценных сведений, в обязательном порядке используемых при подготовке документов территориального планирования. В этом случае будут созданы предпосылки для последующего оперативного и бесспорного согласования документов территориального планирования всеми заинтересованными органами.
4. Что касается источника достоверных и полноценных сведений о границах земель различных категорий и границах земельных участков под размещенными на них объектами капитального строительства различного значения, то в качестве такого источника могли бы использоваться данные государственного земельного кадастра.
5. В настоящее время на территории Новгородской области значительная часть земельных участков, под размещенными объектами капитального строительства находящимися в федеральной, областной, муниципальной, частной собственности поставлена на кадастровый учет. Тем не менее, говорить о наличии такого рода данных по всем земельным участкам в границах поселений, и соответственно об их использовании при разработке документов территориального планирования не представляется возможным.
6. Исходя из положений Земельного кодекса от 25.10.2001г. № 136-ФЗ, Федерального закона «О введении в действие Земельного кодекса РФ» от 25.10.2001г. № 137-ФЗ, Федерального закона «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» от 21.07.1997г. № 122-ФЗ, всем субъектам земельно-имущественных отношений предоставлена возможность самостоятельно оформить права на принадлежащие им земельные участки, что соответственно подразумевает под собой постановку соответствующих земельных участков на кадастровый учет, а также оформление правоустанавливающих и правоудостоверяющих документов на земельные участки.
7. Учитывая вышеизложенное, можно предположить, что процедуры государственной регистрации права собственности на земельные участки растянутся на долгие годы.
8. Такая ситуация может негативно отразиться на результатах подготовки документов территориального планирования всех административно-территориальных образований.
9. Одновременно с этим, при подготовке документов территориального планирования, особенно при разработке вариантов планировочных решений по размещению новых объектов капитального строительства и инженерной инфраструктуры, нельзя не учитывать наличие различного рода ограничений на земельных участках, используемых в соответствии с фактически установленным целевым назначением.

В этом случае органы местного самоуправления вынуждены будут не только определить ориентировочные или условные границы таких земельных участков, но и установить категорию земель, к которой должны быть отнесены эти земельные участки. Для органов местного самоуправления городских поселений правовые основания для этого установлены положениями части 3 статьи 15 закона 172-ФЗ от 21.12.2004 г. «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», в соответствии с которыми: «…до разграничения государственной собственности на землю отнесение находящихся в государственной собственности земель или земельных участков в составе таких земель к землям населенных пунктов, границы которых установлены до дня вступления в силу настоящего Федерального закона, осуществляется органами местного самоуправления без согласования с правообладателями земельных участков».

Перечень норм законодательства, используемых при разработке Генерального плана приведен в Приложении 1.

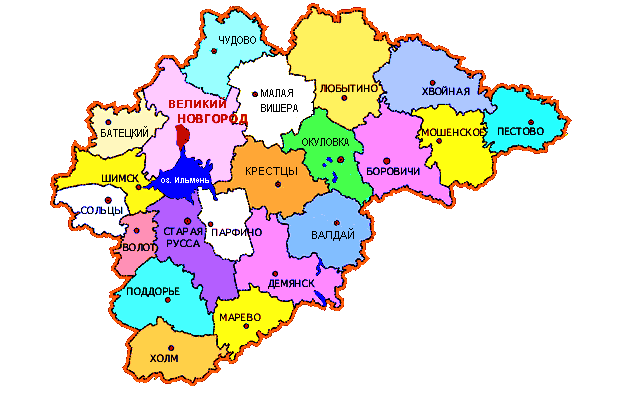
# 2. Географическое положение.

Травковское сельское поселение входит в состав Боровичского муниципального района Новгородской области. Боровичский муниципальный район расположен на востоке Новгородской области (рис. 2.1.).

Статус муниципального образования Травковское сельское поселение установлен в соответствии с областным законом от 22.12.2004 № 373-ОЗ "Об установлении границ муниципальных образований, входящих в состав территории Боровичского муниципального района, наделении их статусом городского и сельских поселений, определении административных центров и перечня населенных пунктов, входящих в состав территорий поселений" (в ред. областных законов Новгородской области от 14.03.2005 № 438-ОЗ, от 05.12.2005 № 569-ОЗ, от 31.03.2009 № 489-ОЗ, от 01.12.2009 № 641-ОЗ, от 30.03.2010 № 715-ОЗ, от 30.06.2012 № 92-ОЗ) (далее областной закон № 373-ОЗ).

В соответствии с областным законом от № 373-ОЗ (в редакции от 30.03.2010 года №715-ОЗ «О преобразовании некоторых муниципальных образований, входящих в состав территории Боровичского муниципального района, и внесение изменений в некоторые областные законы») в 2010 году преобразованы путём объединения 10 сельских поселений, входящих в состав территории Боровичского муниципального района (всего в состав района входит 10 сельских и 1 городское поселение).

Волокское, Железковское, Кончанско - Суворовское, Опеченское и Перёдское сельские поселения считаются вновь образованными муниципальными образованиями. Другие пять сельских поселений: Ёгольское, Прогресское, Сушанское, Сушиловское и ***Травковское*** остались в прежних границах, которые установлены Областным законом от 22.12.2004 № 373-ОЗ. Этих сельских поселений преобразование не коснулось.



***Рис.1. Схема расположения Боровичского района на территории Новгородской области***

Травковское сельское поселение расположено в юго-западной части Боровичского района. Административный центр Травковского сельского поселения – поселок Травково расположен в 15 км к юго-западу от г.Боровичи.

В состав территории муниципального образования Травковского сельского поселения входят следующие населенные пункты: деревня Абросимовка, деревня Большое Фофанково, деревня Вересимовка, деревня Гоголины, деревня Горушка, деревня Денесино, деревня Ерюхино, деревня Жаворонково, поселок Желомля, деревня Заболотье, деревня Загорье, деревня Каменное, деревня Клементьево, деревня Козлово, деревня Котельниково, деревня Лазарево, деревня Малое Фофанково, деревня Мнёво, поселок Молчановка, деревня Никитино, поселок Никитино, деревня Новинка, деревня Перхово, деревня Петровское, деревня Плосково, деревня Сутоко-Рядок, деревня Сычёво, деревня Талицы, деревня Травково, железнодорожная станция Травково, поселок Травково, деревня Укроево и деревня Ушаково. Таким образом, в состав Травковского сельского поселения входит 33 населенных пункта: 1 железнодорожная станция, 4 поселка и 28 деревень.

В соответствии с Приложением 16 к закону от 22.12.2004 № 373-ОЗ Травковское сельское поселение располагается в следующих границах:

«на севере - от места пересечения административно-территориальной границы Окуловского района с границей квартала 190 Боровичского лесничества ФГУ "Боровичский лесхоз" по руслу реки Каменка, по границе кварталов 190, 191, 199, 187, 188, 176, 178 Боровичского лесничества ФГУ "Боровичский лесхоз", по руслу реки Сивельба, по мелиоративному каналу до пересечения с ручьем без названия, по границе кварталов 179, 189, 181 Боровичского лесничества ФГУ "Боровичский лесхоз", по черте города Боровичи до пересечения с осью железной дороги ФГУП "Октябрьская железная дорога Министерства путей сообщения Российской Федерации";

на востоке - по черте города Боровичи, по границе кварталов 69, 65, 63 Пригородного лесничества ФГУ "Боровичский лесхоз", по оси железной дороги ФГУП "Октябрьская железная дорога Министерства путей сообщения Российской Федерации", по границе кварталов 63, 64, 71, 76, 77, 78 Пригородного лесничества ФГУ "Боровичский лесхоз", по руслу ручья Деревковский, руслу ручья Медвежий, по границе кварталов 80, 84 Пригородного лесничества ФГУ "Боровичский лесхоз", по руслу реки Круппа, по границе кварталов 85, 87, 88, 120, 157, 156, 161, 162, 171, 183, 130 Пригородного лесничества ФГУ "Боровичский лесхоз";

на юге - по административно-территориальной границе Окуловского района;

на западе - по административно-территориальной границе Окуловского района до границы квартала 190 Боровичского лесничества ФГУ "Боровичский лесхоз"»

Таким образом, Травковское сельское поселение граничит:

* на севере с Сушиловским сельским поселением;
* на востоке и юго-востоке с Железковским сельским поселением;
* на остальном протяжении с Окуловским муниципальным районом.

Травковское сельское поселение занимает 13826 га территории. Сельское поселение имеет выгодное географическое положение. По территории сельского поселения проходит железная дорога Боровичи- Угловка, по которой следуют поезда Боровичи- Москва; Боровичи-Угловка. Автобусы по следующим маршрутам: Боровичи- Травково- Угловка; Боровичи-Травково- Сутоко- Рядок. На территории сельского поселения расположены несколько озер в населенных пунктах: д, Каменное, д, Заболотье, д. Петровское. Beрег озера Каменского любимое место отдыха жителей сельского поселения. По территории сельского поселения протекает река Крупа, на берегу которой в деревне Сутоко- Рядок имеются несколько источников с родниковой водой, в 2009 году построена и освещена часовня " Богоявления Господня" с источником и купальней. Большая часть территории занята лесными массивами, болотами, которые богаты ягодами (морошка, черника, голубика, брусника, малина, земляника, клюква) и грибами.

Расположение населенных пунктов поселения относительно административного центра Травковского сельского поселения п. Травково представлено в таблице 2.1

Таблица 2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт | Расположение населенного пункта |
|  | д. Абросимовка | В 11 км к юго-западу от п.Травково, на правом берегу реки Круппа |
|  | д. Большое Фофанково | В 6 км к юго-востоку от п.Травково |
|  | д. Вересимовка | В 11 км к югу от п.Травково, в 3 км южнее д.Сутоко-Рядок |
|  | д. Гоголины | В 3 км к северо-западу от д.Козлово, в 12 км к северо-западу от п.Травково |
|  | д. Горушка | В 13 км к северо-западу от п.Травково, в 7 км к северо-западу от д.Укроево, у автодороги Укроево-Дерягино |
|  | д. Денесино | В 8 км к юго-западу от п.Травково, на автодороге Боровичи-Угловка |
|  | д. Ерюхино | В 8 км к северо-востоку от п.Травково, к западу от автодороги Боровичи-Травково |
|  | д. Жаворонково | В 16 км к северу от п.Травково, в 1 км востоку от д.Загорье, к к югу от автодороги Боровичи-Окуловка |
|  | п. Желомля | В 11 км к северо-востоку от п.Травково, у автодороги Боровичи-Травково, к юго-западу от г.Боровичи |
|  | д. Заболотье | В 5 км к западу от п.Травково |
|  | д. Загорье | 15 км северу от п.Травково, в 2 км к югу от автодороги Боровичи-Окуловка |
|  | Д. Каменное | В 2 км к западу от п.Травково, на восточном берегу оз.Каменское |
|  | д. Клементьево | В 11 км к юго-востоку от п. Травково, в 3 км юго-востоку д. Сутоко-Рядок |
|  | д. Козлово | В 9 км к северо-западу от д.Травково, в 7 км к северо-западу от д.Каменное |
|  | д. Котельниково | В 6 км к юго-востоку от п.Травково, вблизи д. Большое Фофанково |
|  | д. Лазарево | В 5 км к северо-западу от п.Травково, северо-западнее д. Каменное |
|  | д. Малое Фофанково | в 5 км к юго-востоку от п.Травково, у автодороги Травково-Ушаково |
|  | д. Мнёво | В 7 км к западу п.Травково, в 2 км к северо-западу от д.Заболотье |
|  | п. Молчановка | к востоку и югу от п.Травково, имеют общую границу |
|  | д. Никитино | В 3 км к северо-востоку от д.Травково, у автодороги Боровичи-Угловка |
|  | п. Никитино | В 2 км к северо-востоку от д.Травково, у автодороги Боровичи-Угловка |
|  | д. Новинка | В 10 км к северо-западу от д.Травково, в 8 км к северо-западу от д.Каменное, в 1 км к северу от д.Козлово |
|  | д. Перхово | В 14 км к юго-западу от п.Травково, на левом берегу реки Круппа, к северо-западу от д. Абросимовка |
|  | д. Петровское | В 7 км к юго-западу от п.Травково, южнее д.Заболотье |
|  | д. Плосково | В 8 км к северо-востоку от п.Травково, у автодороги Боровичи-Травково |
|  | д. Сутоко-Рядок | В 8 км к югу от п.Травково |
|  | д. Сычёво | В 7 км юго-востоку от п.Травково, восточнее д. Большое Фофанково |
|  | д. Талицы | К юго-западу п.Травково, в 2 км от д.Денесимо |
|  | д. Травково | В 2 км к югу от п.Травково, восточнее ж/д Угловка-Боровичи |
|  | железнодорожная станция Травково | К юго-востоку от Травково, на железной дороге Угловка-Боровичи |
|  | ***п. Травково (адм.центр)*** | В 15 км к юго-западу от районного центра г.Боровичи |
|  | д. Укроево | В 6 км к северо-востоку от п.Травково, у автодороги Боровичи-Травково |
|  | д. Ушаково | В 8 км к югу от п.Травково |

# 3. Краткая историческая справка Травковского сельского поселения.

Территории ныне находящиеся в составе Боровичского района еще в глубокой древности привлекали к себе наших предков своей богатой природой. На территории Травковского сельского поселения имеются стоянки людей, относящиеся к II-III тысячелетиям до нашей эры. В более позднее время на этих территориях шло расселение славянских племен. Во время Новгородской Руси районы вокруг реки Мста по воде соединялись с центром славянских поселений – Древним Новгородом, т.к. реки в то время всегда и везде являлись первоначальными и естественными путями для расселения и общения между собой первобытных народов. Уже в Х веке по Мсте поднимались княжеские ладьи из Новгорода, который в учрежденных на берегах нее погостах нагружались, собранными в дань продуктами сельского хозяйства, разных промыслов и отвозились обратно в Новгород. К середине Х века на территории нынешних сельских поселений Боровичского района, расположенных вдоль или вблизи реки Мста (Опеченское, Волокское, Ёгольское, Железковское и др.), был основан Великопорожский погост (административная единица).

Согласно справочнику «Железнодорожные станции СССР», изданному в 1981 году, дата открытия станций Боровичи и Травково — 1877 год.

Железнодорожная линия являлась частной, примыкала к казённой (государственной) Николаевской железной дороге. Движение было открыто в 1877 году. Официальное название линии — «Боровичская железная дорога». Строительство было осуществлено в основном за счёт средств боровичских промышленников — владельцев завода по производству огнеупорного кирпича. Выпуск огнеупорного кирпича и поныне остаётся основной промышленной специализацией города Боровичи. При взляде на карту Боровичская линия выглядит как примыкающая под прямым углом к магистрали Санкт-Петербург — Москва. По распространённой народной легенде, именно поэтому станция, являющаяся начальным пунктом Боровичской линии, называется Угловка. На самом деле станция Углóвка открыта вместе с Петербурго-Московской железной дорогой в 1851 году. Она всегда имела такое название. Дата открытия платформ Корсаковская – 1894 год, платформы Никитинская – 1964 год. С момента открытия железной линии по ней осуществляются пассажирские и грузовые перевозки.

Протяжённость железнодорожной линии Угловка — Боровичи составляет 30 километров. Железнодорожная линия пролегает по территории Новгородской области. По состоянию на 2011 год, она относится к Московскому региону Октябрьской железной дороги. Линия на всём протяжении однопутная, не электрифицирована. По состоянию на конец 2011 года, пассажирское движение представлено двумя парами пригородных поездов Угловка — Боровичи (06:50 — 07:41, 10:14 — 11:07, Боровичи — Угловка 08:03 — 08:54, 17:17 — 18:08) и поездом Боровичи — Москва (отправление в 22:39 по четвергам и воскресеньям).

Грузовое движение остаётся достаточно активным. Грузовые поезда обычно следуют по сквозному маршруту Бологое — Боровичи — Бологое, проходя электрифицированный участок Бологое — Угловка под тепловозной тягой. Пассажирский поезд Москва — Боровичи меняет локомотив в Угловке. Вся линия представляет собой один перегон — путевого развития между Угловкой и Боровичами нет. Ранее на линии действовала промежуточная станция Травково. Она была закрыта в 1994 году.

В настоящее время п. Травково сохранил значимость как административный центр Травковского сельского поселения в составе Боровичского района.

# 4. Природные условия.

# 4.1. Климат.

Климат на территории поселения умеренно континентальный. Во все сезоны года на территории поселения преобладают воздушные массы с Атлантики относительно прохладные летом и сравнительно теплые – зимой. Наряду с атлантическим воздухом, здесь велика повторяемость континентальных воздушных масс, которые обуславливают устойчивую морозную погоду зимой и теплую солнечную – летом.

Приход суммарной солнечной радиации составляет 72-75 ккал/кв. см в год. Радиационный баланс достигает 32 ккал/кв. см в год.

Самый холодный месяц – январь, его средняя температура -9,50С. Абсолютный минимум достигает -540С, но такие температуры бывают редко. Морозы до 35-400С встречаются один раз в 4 года. Период устойчивых морозов длится 3,5 месяцев с конца ноября до середины марта. Довольно часты потепления, нередко доходящие до оттепелей, сопровождающихся частичным или полным исчезновением снега.

Средняя температура июля, самого теплого месяца, 17,40С. Абсолютный максимум достигает 350С. Безморозный период продолжается 125 дней, с середины мая до второй половины сентября. Период активной вегетации растений более 4-х месяцев.

Территория избыточно увлажнена. В среднем за год выпадает 553 мм осадков, в теплый период - 70% от общей суммы. Максимум осадков отмечается в июле, минимум – в феврале-марте. В течение всего года осадки преимущественно связаны с циклонической деятельностью. Летом нередки ливневые дожди, сопровождающиеся грозами.

Устойчивый снежный покров сохраняется в среднем 5 месяцев с начала декабря до начала апреля. К концу зимы мощность снежного покрова в открытых местах достигает 30 см., а в защищенных 50-60 см.

Характерным для ветрового режима города является преобладание в течение всего года юго-восточных, западных и юго-западных ветров. Годовой ход преобладающих ветров слабо выражен. Средние скорости ветра также мало изменяются в течение всего года, среднегодовая скорость ветра 3,3 м/сек. Сильные ветры со скоростью 15 м/сек и более очень редки.

Метели на территории сравнительно редки. За год отмечается 18 дней с метелью.

Туманы чаще всего отмечается в конце лета и осенью, в среднем за год повторяемость туманов достигает 37 дней с туманом.

По строительно-климатическому районированию территория города относится к зоне Пв. Расчетная температура для отопления составляет -280. Продолжительность отопительного периода 219 дней. Максимальная глубина промерзания почвы 100-120 см.

Умеренная зима обуславливает необходимую теплозащиту зданий и сооружений.

# 4.2 Рельеф и геоморфологические условия.

Травковское сельское поселение (как и весь Боровичский район) расположено в пределах доледниковой депрессии, в которой выделяются: моренная и озерно-ледниковая равнина, древние дельты, образованные водами талых ледников, зандровая равнина, камы, конечно - моренная гряда, древняя ложбина стока ледниковых вод, а также долины рек и ручьев.

Моренная равнина прослеживается в северной части территории (район д. Гверстянка, абс. отм. 83-117 м), в восточной части территории (абс. отм. 94-112 м) и южнее существующего карьера по добычи огнеупорных глин (абс. отм. 100-105 м). Поверхность ее слабоволнистая и воднистая.

Озерно-ледниковая равнина отмечена на левобережье р. Мсты – к западу и юго- западу от комбината огнеупоров, на ограниченных площадях в восточной части района, где она сливается с моренной равниной – на междуречье р. Вельгия и р. Быстрица, а также к северу от Коммунистической улицы, абсолютные отметки изменяются в пределах 77-100 м, поверхность равнины плоская. На данной территории развито заболачивание, которое приурочено к участкам временного и постоянного увлажнения. Мощность торфа обычно не превышает 0,5 м.

Древние дельты занимают большие площади. Одна из дельт расположена на правобережье р. Мсты, в виде полосы шириной 100-400 м в районе комбината огнеупоров, а также от д. Плесо до северо-западной окраины района. Поверхность равнины плоская, местами слабоволнистая, абсолютные отметки 80-85 м. Вторая дельта расположена, в основном, на правобережье р. Мсты и р. Вельгии. Эта дельта террасирована и на ней находится значительная часть застройки г. Травково. В ее пределах выделяются террасы с абсолютными отметками 80-90 м, 95-105 м, 105-110 м. Низкие террасы имеют сравнительно ровную поверхность, высокая терраса слабовсхолмленная, здесь развиты отдельные овраги. Склоны оврагов местами задернованы, глубина их изменяется от 2 до 14 м.

Зандровая равнина, прослеживается в районе Полыновки, мкр. Усть-Брынкино, абсолютные отметки 95-105 м, поверхность равнины плоская.

Камы и конечно-моренная гряда. На левом берегу р. Мсты к северу от карьера Усть-Брынкино прослеживаются камовые холмы. Склоны холмов круты, уклоны поверхности составляют 10-20%, высота холмов 15-20 м, вершины сглажены. На правобережье р. Мсты в районе д. Бобровик находятся "Бобровские горы", представляющие небольшие возвышенности различные по форме. Абсолютная отметка поверхности составляют 100-135 м.

Древняя ложбина стока ледниковых вод представляет собой выраженное в рельефе плоское понижение, прорезанное долиной р. Круппы. Ширина ложбины 500-700 м, абсолютные отметки 93-100 м.

Долины рек. Основной водной артерией района является река Мста, протекающая почти в меридиональном направлении, русло реки меандрирует. В долине реки выделяется низкая (1,5-3,0 м) и высокая (2,5-5,0 м) пойма, первая надпойменная аккумулятивная терраса, высотой 4,5-7,0 м, вторая надпойменная эрозионно-аккумулятивная терраса, высотой 7,0-12,0 м, а третья надпойменная терраса, высотой 9,0-14,5 м. Ширина долины реки Мсты изменяется в пределах 300-1500 м. Поверхность террас местами выражена неясно. Притоки р. Мсты, Вельгия, Быстрица, Круппа имеют узкую долину, слабо выраженную надпойменную террасу. Склоны рек круты, неустойчивы. В излучинах рек отмечается подмыв берегов. На склонах речных долин имеют место оползни (приурочены к участкам выклинивания подземных вод и подмыва берегов) и осыпи.

Из вышеуказанного видно, что рельеф описываемой территории характеризуется сложным строением.

# 4.3 Геологическое и гидрологическое строение.

Геологическое строение

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие отложения верхнего девона, нижнего карбона и четвертичные.

Отложения верхнего девона в основном представлены пестроцветными глинами, большое значение имеют пески, песчаники, доломиты, мергели и известняки. Максимальная вскрытая мощность отложений достигает 125 м.

На контакте верхнедевонскими отложениями и отложениями нижнего карбона залегает переходная толща глин, глинистых доломитов и мергелей, мощностью 25-40 м.

Отложения нижнего карбона представлены в районе города турнейским и визейским ярусами. Турнийский ярус представлен пластичными восковидными глинами с редкими прослоями песчаников мергелей, мощность пород 9-15 м. Визейский ярус (Тульский, Алексинский, Веневский, Торусский, Лихвинский горизонты) представлен песчано-глинистой толщей, в которой имеются пласты бурого угля (с промышленной мощностью более 0,5 м) и толщей огнеупорных глин (с промышленной мощностью 1-6 м.). Мощность всей толщи достигает 12-26 м.

Верхняя часть визейского яруса представляет собой известняковую толщу, сложенную известняками с прослоями песчано-глинистых пород, мощность отложений 25-30 м. Известняки обнажаются на правом высоком склоне долины р. Мсты и по берегам рек Вельгия и Круппа.

Четвертичные отложения имеют повсеместное распространение и представлены:

Подморенными флювиогляциальными образованиями – песками и галечниками, иногда с линзами суглинков. Мощность пород не превышает 2-5 м, а в депрессиях достигает 15-25 м.

Моренными отложениями (нижняя толща) – валунными суглинками и глинами. Мощность моренных отложений изменяется в пределах от 2 до 37 м.

Вышеуказанная толща слагает значительную часть территории. В пределах моренной равнины на северной, восточной и южной окраинах района, а также в северной части д. Плесо моренные отложения выходят на поверхность. На остальной поверхности почти повсеместно моренные отложения залегают под более поздними образованиями, обычно они залегают на глубине 3-9 м.

Озерно-флювиогляциальными образованиями, развитыми в пределах древних дельт и зандровой равнины. Эти образования представлены разнозернистыми песками с прослоями и линзами суглинков, глин и гравийно-галечного материала. Мощность этих отложений изменяется от 1 до 20 м.

Озерно-ледниковыми образованиями, представленными тонко-слоистыми суглинками и глинами, которые распространены в пределах междуречья реки Вельгии и Быстрицы, их мощность изменяется от 3,0 до 5,5 м.

Моренными отложениями (верхняя морена), которые распространены в южной части рассматриваемой территории, они залегают на озерно-флювиогляциальных отложениях и представлены залеганием лунными суглинками и глинами, мощностью 2-5 м.

Современные четвертичные отложения представлены аллювиальными и болотными образованиями. Аллювиальные отложения слагают русла рек, пойменную и надпойменную террасы.

Русла рек и пойма сложены песчано-гравийно-галечниковыми образованиями с прослоями и линзами суглинков, ила. Первая и вторая надпойменная терраса сложена песками, гравийно-галечниковыми образованиями, супесями, иногда суглинками. Мощность аллювия изменяется от 2,0 до 4,0 м и более.

Торф имеет локальное распространение, его мощность не превышает 1,5 см.

Гидрогеологические условия

Боровичско-Любытинский район приурочен к северо-западной окраине московского артезианского бассейна. Подземные воды на рассматриваемой территории приурочены к коренным породам и четвертичным отложениям.

Подземные воды четвертичных отложений связаны со всеми генетическими разностями и приурочены к песчаным и супесчаным разностям аллювиальных и флювиогляциальных отложений и линзами песков и супесей в отложениях морены. Водоносные горизонты обладают слабой водообильностью, характеризуются неравномерными распространениями, изменчивой мощностью. Глубина залегания подземных вод колеблется в пределах 0,0-0,2 м (в районе флювиогляциальной равнины) и более 2,0 м (в пределах моренной равнины). Подземные воды четвертичных отложений подвергаются загрязнению, в целях водоснабжения не используются.

В коренных отложениях развиты следующие водоносные комплексы: тарусско-веневский, алексинско-михайловский, тульский, лихвинский и верхнедевонских отложений.

Подземные воды приурочены к известнякам и песчаникам, залегающим в глинистой толще. Водоносные горизонты коренных отложений характеризуются неравномерной водообильностью, что связано с трещиноватостью пород. Подземные воды пресные за исключением водоносного комплекса верхнедевонских отложений, с ними связаны солоноватые воды. Подземные воды коренных отложений в настоящее время для хозяйственно-питьевого водоснабжения не используются. В случае необходимости частичного использования подземных вод может быть рекомендован водоносный горизонт, приуроченный к верхней части известняковой толщи нижнего карбона. Для решения этого вопроса необходимо проведение специальных гидрогеологических исследований.

# 4.4 Гидрологические условия и ресурсы поверхностных вод.

Травковское сельское поселение является одним из поселений Боровичского района по территории которого не протекает р. Мста.

По территории поселения протекает одна река протяженностью более 50 км (р.Шегринка) и несколько небольших рек и ручьев, протяженность которых меньше 50 км (р.Круппа, р.Каменка, р.Сивельба, р.Гузаревка, руч.Деревковский и др.).

По водному режиму перечисленные в таблице реки принадлежит к типу равнинных рек с преобладающим снеговым питанием и с продолжительным весенним половодьем.

Весеннее половодье начинается в конце марта – начале апреля. Спад уровней растягивается до 2-х и более месяцев.

В летне-осенний период из-за попусков водохранилищ и дождевых паводков уровни воды в реке значительно колеблются, превышая меженные на 2-3 м.

Наиболее низкие в году уровни воды наблюдаются в зимнее время.

Основное питание рек снеговое, в период весеннего половодья проходит более 50% объема годового стока, а в летне-осенний период 31,7% и в зимний 17%.

Первые ледовые образования на реках на территории поселения появляются, в среднем в середине ноября. Ледостав устанавливается в среднем, 25 ноября и продолжается от 116 до 190 дней. Средняя толщина льда 60 см, наибольшая 80 см. Вскрываются реки в середине апреля, продолжительность весеннего ледохода обычно 3 дня, иногда достигает 10 дней.

В отдельные годы после суровых зим и при дружных веснах наблюдаются заторы льда.

По территории Травковского сельского поселения протекают и другие мелкие реки (протяженностью менее 10 км) и ручьи, расположено несколько озёр, крупнейшим из которых являются озеро Каменское. Кроме того на территории поселения имеется много мелких озер.

# 4.5 Полезные ископаемые района.

В пределах территории Боровичского района имеются месторождения огнеупорных глин, кирпично-черепичных глин, валунно-гравийно-песчаного материала и песков для производства бетона и силикатных изделий.

Помимо месторождений огнеупорных глин в Боровичском районе имеются месторождения торфа. В пределах Боровичского района промышленная добыча торфа не осуществляется, так как месторождения не имеют промышленного значения. В настоящее время все торфяники находятся в государственном резерве РФ и могут быть использованы на далёкую перспективу.

Также, в пределах Боровичского района распространены известняки. Мощность слоя чистых известняков в пределах территории района достигает до 8-10 м, причем залегают они близко к поверхности, иногда обнажаются (по долинам рек и крутых оврагов). В настоящее время в районе промышленной добычи их не ведётся. Данное направление является перспективным для дальнейшего его развития по разработки месторождений.

Минеральные краски (охристые глины) начали использовать еще в середине прошлого столетия. Большие запасы их имеются на правом берегу реки Мсты, на базе которых можно выпускать минеральные краски охру и мумию.

В настоящее время полезные ископаемые района недостаточно изучены, поэтому необходимо провести дополнительные работы по их уточнению.

# 4.6. Растительность и животный мир.

Территория Боровичского района расположена в лесной зоне, которая делится на две подзоны - тайги и смешанных лесов. Граница между тайгой и смешанными лесами выражена нерезко. Она проходит приблизительно по реке Мcте. Хвойные леса постепенно, по мере увеличения тепла к югу, сменяются смешанными. В подзоне тайги хвойные леса чередуются с мелколиственными. Боровичский район находится в пределах южной тайги. Здесь наряду с хвойными и мелколиственными породами имеется небольшая примесь широколиственных пород. Значительные площади подзоны южной тайги заняты болотами и лугами.

В результате хозяйственной деятельности человека площадь лесов в районе за последнее время сократилась. В настоящее время леса и кустарники занимают около 61,6% территории района (среднее по области 68%), 26,4% площади занято сельскохозяйственными угодьями - пашнями, сенокосами, пастбищами, садами, более 9,5% находится под болотами и водами, 2,5%' площади занимают прочие земли.

Мелколиственные леса являются вторичными, появившимися на вырубках хвойных. При благоприятных условиях под их пологом восстанавливается ель. Эти леса состоят из берёзы, осины, ольхи. Они имеются во всех частях района и занимают большие площади, особенно в центральных, восточных и западных частях района. Преобладают светлые березовые леса, занимающие около трети лесной площади. Местами в районе сохранились небольшие дубовые рощи. Дуб - дерево, требовательное к теплу, почве и свету. Он растет на суглинистых, дерново - слабоподзолистых и аллювиальных почвах в подзоне смешанных лесов. По долинам рек встречается и в подзоне тайги. Дубовые рощи сохранились в долинах Мсты и её притоков, на южных склонах Валдайской гряды.

В лесах произрастает большое количество грибов и ягод. Из грибов наиболее ценные - белый гриб, груздь, волнушка, рыжик, подосиновик. Многие лесные растения, а также болотные и луговые используются как лекарственное сырье. К их числу относятся шиповник, малина, черника, зверобой, тмин, мята, чистотел, одуванчик, донник желтый и др. Хорошими медоносами являются иван-чай, ива, малина, вереск, липа.

Значительные территории заняты болотами. Верховые болота занимают большие площади водораздельных пространств. Для них характерен мощный слой торфа. В растительном покрове преобладают сфагновые мхи. Травяной покров на этих болотах не развит, так как они питаются атмосферными осадками, в которых мало минеральных солей. Из кустарничков распространены Кассандра, вереск и ядовитый, с одурманивающим запахом багульник. На болотах много клюквы, брусники, черники, голубики, морошки. Деревья на сфагновых болотах редкие, низкорослые и представлены сосной и березой.

Животный мир находится в тесной взаимосвязи прежде всего с растительным покровом. В лесу, на лугах и полях условия для жизни животных различные.

Для леса характерна ярусность расселения его обитателей. В рыхлой лесной подстилке, живут землеройки, лесные мыши, которые питаются корнями растений и семенами. Здесь же обитает насекомоядное животное - крот.

Под пологом деревьев - обитают лисы, лоси, горностаи, зайцы-беляки. Встречаются также бурые медведи, рыси, волки, кабаны. Они сохранились в наиболее глухих лесах области. Лоси, в прошлом почти полностью уничтоженные человеком, расплодились вновь.

В боровичских лесах можно встретить пятнистого оленя, завезенного с Дальнего Востока.

Среди лесных обитателей, живущих на деревьях, примечательны белка и куница. Хищный зверек куница, наряду с растительной пищей, питается мелкими грызунами и птицами.

В леса много птиц. Особенно распространены клест, большой пестрый дятел, пищуха, снегирь, поползень, синица. К числу крупных лесных птиц относятся тетерев, рябчик, глухарь; Животный мир открытых пространств менее богат, чем в лесу. На полях, лугах и выгонах, в кустарниковых зарослях встречаются заяц-русак, полевка серая, мышь полевая, хорь, а также некоторые лесные животные (лисица, горностай, ласка). Из полевых птиц распространены полевой жаворонок, серая куропатка, полевой лунь.

Животный мир водоемов и болот разнообразен. Из млекопитающих распространены выдра и норка, имеющие ценный мех. В 1952 году в Новгородскую область были завезены бобры. В настоящее время бобры расселились почти по всей территории области. Преобладает европейский бурый бобр. Хорошо прижилась ондатра, завезенная в область в 1949 году. Из птиц большинство составляют водоплавающие - утки разных видов и гуси. В болотах водятся кулики (бекасы, кроншнепы), журавли, в поймах рек - чибисы. Во влажных местах живут также гадюки, ужи, живородящие ящерицы, травяные лягушки.

В озерах и реках района много разнообразной рыбы. Распространены лещ, окунь, щука, сопа, язь, ерш, налим. В быстрых порожистых реках Валдайской возвышенности водится форель. В некоторых водоемах расплодились привезенные из других районов России сиг, нельма, рипус, угорь. В прудах и озерах искусственно разводят карпа.

# 5. Анализ предыдущих генеральных планов.

Современная градостроительная ситуация в Травковского сельском поселении сложилась в результате реализации ранее разработанных генеральных планов, в частности, «Проекта планировки изастройки центральной усадьбы и схем зонирования усадеб отделений совхоза «Травково» Боровичского района Новгородской области (разработан Северо-Западным Государственным проектным институтом «СЕВЗАПГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ», Новгородский филиал, 1973 год). Поселок Травково развивался в соответствии с ранее разработанной проектной документацией, но в связи с изменившейся политической и экономической обстановкой в РСФСР и последовавшим распадом СССР, проекты не были реализованы полностью.

В соответствии с выше указанным проектом в состав совхоза «Травково» входило 36 населенных пунктов с общей численностью жителей 1814 человек.

В проекте указывалось, что на момент проектирования в совхоз входило «много мелких населенных пунктов, разбросанных по территории совхоза, что создает неудобства как для организации сельскохозяйственных работ и их обслуживания».

Отмечалось также, что:

- дороги, соединяющие населенные пункты, все грунтовые в большинстве неблагоустроенны. Исключение составляет дорога ст.Травково-п.Желомля – улучшенная профилированная (также требующая реконструкции). За п.Желомля к северо-востоку от совхоза проходит асфальтированное шоссе Окуловка-Боровичи;

- «застройка населенных пунктов деревянная за исключение некоторых зданий, только на центральной усадьбе кирпичные здания уже составляют почти половину усадебных построек»;

- «застройка ведется стихийно, без учета зонирования территории. Имеются нарушения санитарных разрывов между производственными и жилыми зданиями»;

- «часть деревянных строений, как жилых, так и производственных, находятся в плохом состоянии и требуют замены»;

- «благоустройство населенных мест … недостаточное»;

- «централизованное водоснабжение и канализация отсутствуют за исключением местной системы водоснабжения ферм и новых многоквартирных домов на центральной усадьбе»;

- «электричество, радио имеются во всех населенных пунктах. Телефон есть на центральной усадьбе и отделениях Плосково и Сутоках»;

- «проектом районной планировки Боровичского района … предусматривается 3 производственных участка с центрами в населенных пунктах Травково, Плосково, Рядок. Эти населенные пункты подлежат дальнейшему развитию как перспективные. Сохраняются без дальнейшего увеличения населенные пункты Денесино, Козлово и Загорье. Остальные населенные пункты сселяются в перспективные. В неперспективных населенных пунктах запрещается вести капитальное строительство»;

- «проект планировки и застройки выполняется на центральную усадьбу совхоза н.п.Травково. На центры отделения в н.п.Плосково и Сутоки-Рядок были разработаны схемы зонирования»;

- «учреждения культурно-бытового назначения повседневного пользования … размещаются в каждом перспективном населенном пункте, а учреждения периодического пользования (административные учреждения, КБО, отделения связи) проектируются на центральной усадьбе и рассчитаны на жителей всего совхоза».

На перспективу была определена численность населения: в Травково – 480 (в 1972 году -220) человек, Сутоки – 140 (144) человек, Плосково – 230 (89) человек

Проектом предусматривалось значительное жилищное, объектов общественно-делового назначения и производственное строительство, развитие инженерной инфраструктуры, благоустройство территории. Значительная часть принятых проектом решений была реализована, однако, преобразования политического и экономического строя в стране в конце ХХ - начале ХХI века позволили сохранить лишь часть достигнутого, особенно, в сфере развития производства.

Современная градостроительная ситуация в Травковском сельском поселении обусловлена отсутствием градостроительной документации практически по всем населенным пунктам поселения и развитием их в этой связи непланово (хаотично). Такой подход к развитию Травковского сельского поселения и его населенных пунктов требует пересмотра и нового подхода к градостроительному планированию, приведению его в соответствие с современными требованиями рыночной экономики, требованиями законодательных и нормативных актов.

# 6. Зоны с особыми условиями использования территорий.

В целях обеспечения благоприятной среды жизнедеятельности и защиты природных ресурсов (водных, минеральных, лесных) устанавливается целый ряд ограничений.

# 6.1. Планировочные ограничения природного характера.

Приняты следующие планировочные ограничения природного характера:

- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы;

- зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- инженерно-строительные ограничения.

# 6.1.1.Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

1. В соответствии со ст.65 Водного Кодекса РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.
2. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.
3. За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии, а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы - от линии максимального прилива. При наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.
4. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:
5. 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
6. 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
7. 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.
8. Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.
9. Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.
10. Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.
11. Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.
12. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.
13. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.
14. Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.
15. На территориях населенных пунктов при наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от береговой линии.
16. В границах водоохранных зон запрещаются:
17. 1) использование сточных вод для удобрения почв;
18. 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
19. 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
20. 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.
21. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.
22. В границах прибрежных защитных полос также запрещаются:
23. 1) распашка земель;
24. 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
25. 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.
26. Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном законодательством РФ.

Данные о водных объектах и водоохранных зонах в соответствии с Водным кодексом РФ приведены в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1.

| Наименование  водных объектов | Куда впадает и с какого берега | Длина, км | Размеры | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Водоохранной зоны,  м | Прибрежной защитной полосы, м |
| р.Круппа | 321 км по лв.б.р.Мста | 38 | 100 | устанавливается в зависимости от уклона берега |
| р.Каменка | 186 км по лв.б.Мста | 12 | 100 | устанавливается в зависимости от уклона берега |
| р.Сивельба | 300 км по лв.б.р.Мста | 23 | 100 | устанавливается в зависимости от уклона берега |
| р.Шегринка | 276 км по пр.б.р.Мста | 74 | 200 | устанавливается в зависимости от уклона берега |

По территории Травковского сельского поселения протекают и другие мелкие реки (р. Гузаревка, руч. Деревковский протяженностью менее 10 км) и ручьи, расположено несколько озёр, Каменское, оз.Белое, озеро Барское, озера Глухие. Кроме того на территории поселения имеется много мелких озер.

# 6.1.2. Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

1. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).
2. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.
3. ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.
4. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно - защитной полосой.
5. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно - защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды
6. Организации ЗСО должна предшествовать разработка ее проекта, в который включаются:
7. а) определение границ зоны и составляющих ее поясов;
8. б) план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника;
9. в) правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения (п.3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02):

1. *3.2.1. Мероприятия по первому поясу*
2. 3.2.1.1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.
3. 3.2.1.2. Не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно - бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.
4. 3.2.1.3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.
5. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.
6. 3.2.1.4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.
7. 3.2.1.5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.
8. 3.2.2. Мероприятия по второму и третьему поясам
9. 3.2.2.1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
10. 3.2.2.2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.
11. 3.2.2.3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
12. 3.2.2.4. Запрещение размещения складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.
13. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно - эпидемиологического заключения центра государственного санитарно - эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.
14. 3.2.2.5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.
15. *3.2.3. Мероприятия по второму поясу*
16. Кроме мероприятий, указанных в разделе 3.2.2, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:
17. 3.2.3.1. Не допускается:
18. размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
19. применение удобрений и ядохимикатов;
20. рубка леса главного пользования и реконструкции.
21. 3.2.3.2. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).
22. *Мероприятия на территории ЗСО поверхностных источников водоснабжения* (п.3.3СанПиН 2.1.4.1110-02):
23. *Мероприятия по первому поясу*
24. 3.3.1.1. На территории первого пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения должны предусматриваться мероприятия, указанные в п. п. 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3.
25. 3.3.1.2. Не допускается спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.
26. Акватория первого пояса ограждается буями и другими предупредительными знаками. На судоходных водоемах над водоприемником должны устанавливаться бакены с освещением.
27. *3.3.2. Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО*
28. 3.3.2.1. Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.
29. 3.3.2.2. Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.
30. 3.3.2.3. Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.
31. 3.3.2.4. Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.
32. 3.3.2.5. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение государственной санитарно - эпидемиологической службы Российской Федерации.
33. 3.3.2.6. При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.
34. *3.3.3. Мероприятия по второму поясу*
35. Кроме мероприятий, указанных в разделе 3.3.2, в пределах второго пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения подлежат выполнению мероприятия пунктов 3.2.2.4, абзац 1, 3.2.3.1, 3.2.3.2, а также следующее:
36. 3.3.3.1. Не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.
37. 3.3.3.2. Запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.
38. 3.3.3.3. Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.
39. 3.3.3.4. В границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.
40. 3.3.3.5. Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

*3.4.Мероприятия по санитарно – защитной полосе водоводов* (п.3.4 СанПиН 2.1.4.1110-02):

1. 3.4.1. В пределах санитарно - защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.
2. 3.4.2. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

# 6.1.3. Инженерно-строительные ограничения.

Инженерно-строительные ограничения обусловлены инженерно-геологическими, гидрологическими особенностями. Приоритетным фактором, ограничивающим градостроительное освоение территории, является затопление паводковыми водами.

Зона возможного затопления 1% паводком является неблагоприятной для градостроительного освоения без проведения дорогостоящих мероприятий по инженерной подготовке территории.

Границы территорий, подверженных затоплению и подтоплению, и режим осуществления хозяйственной и иной деятельности на этих территориях в зависимости от частоты их затопления и подтопления устанавливаются в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности. На территориях, подверженных затоплению, размещение новых населенных пунктов, кладбищ, скотомогильников и строительство капитальных зданий, строений, сооружений без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод запрещаются (ст. 67, Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ)

В соответствии с п.3 ст.24 Градостроительного Кодекса РФ подготовка проекта генерального плана осуществляется на основании результатов инженерных изысканий в соответствии с требованиями технических регламентов.

Инженерные изыскания выполняются для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Не допускаются подготовка и реализация проектной документации без выполнения соответствующих инженерных изысканий. (ст. 47, «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ).

# 6.2. Планировочные ограничения техногенного характера.

***Организация санитарно-защитных зон предприятий***

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 предприятия, группы предприятий, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющимися источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять от жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха санитарно-защитными зонами (СЗЗ).

Проектирование санитарно-защитных зон осуществляется на всех этапах разработки градостроительной документации, проектов строительства, реконструкции и эксплуатации отдельного промышленного объекта и производства и/или группы промышленных объектов и производств.

Размеры и границы санитарно-защитной зоны определяются в проекте санитарно-защитной зоны.

В проекте санитарно-защитной зоны должны быть определены:

- размер и границы санитарно-защитной зоны;

- мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия;

- функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны и режим ее использования.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);

- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, повышение комфортности микроклимата.

Приняты следующие планировочные ограничения техногенного характера:

* Санитарно-защитная зона производственных предприятий (50-100 м);
* Санитарно-защитная зона коммунально-складской застройки;
* Санитарно-защитная зона кладбищ (50 м);
* Санитарно-защитная зона канализационно-очистных сооружений (200 м);
* Граница охранной зоны высоковольтных линий электропередачи напряжением 110 кВ (20 м), 35 кВ (15 м), 10 кВ (10 м).

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством, нормами и правилами.

Санитарно-защитная зона накладывает определенные ограничения на использование территории, которые попадают в ее действие. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не допускается размещение в санитарно-защитной зоне объектов для проживания людей (2.30.) коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивных сооружений, парков, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования, предприятия по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, предприятия пищевых отраслей, промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Не допускается размещать в границах санитарно-защитных зон и на территории промышленных предприятий других отраслей промышленности.

В границах санитарно-защитной зоны допускается размещать:

- сельхозугодия для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания;

- предприятия, их отдельные здания и сооружения с производствами меньшего класса вредности, чем основное производство. При наличии у размещаемого в СЗЗ объекта выбросов, аналогичных по составу с основным производством, обязательно требование не превышения гигиенических нормативов на границе СЗЗ и за ее пределами при суммарном учете;

- пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, а также связанные с обслуживанием данного предприятия здания управления, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения для работников предприятия, общественные здания административного назначения;

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала и охраны предприятий, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, питомники растений для озеленения, промплощадки предприятий и санитарно-защитной зоны.

В предпроектной, проектной документации на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих предприятий и сооружений должны быть предусмотрены мероприятия и средства на организацию и благоустройство санитарно-защитных зон, включая переселение жителей в случае необходимости. Проект организации, благоустройства и озеленения представляется одновременно с проектом на строительство (реконструкцию, техническое перевооружение) предприятия (2.11).

*Санитарно-защитная зона производственных предприятий – 50-100 м;*

Размеры санитарно-защитных зон производственных предприятий Травковского сельского поселения нанесены на основании проектов нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий.

*Санитарно-защитная зона кладбищ - 50 м.*

*Санитарно-защитная зона канализационно-очистных сооружений (КОС) - 200м*.

На основании вышеизложенного, следует вывод о том, что информация о санитарно-защитных зонах очень важна и обязательна. Учитывая отсутствие такой информации, необходимо использовать условные границы санитарно-защитных зон объектов, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду для схематичного отражения зоны с особыми условиями использования территории. Применение условных границ для санитарно-защитных зон (как и для других зон) означает, что при планировании какой-либо деятельности, связанной с землепользованием и застройкой, на территории санитарно-защитной зоны или вблизи ее, требуется разработка проекта организации санитарно-защитной зоны для уточнения площади и границ распространения загрязнений от источника загрязнения.

***Придорожные полосы автомобильных дорог***

Установление границ полос отвода автомобильных дорог и границ придорожных полос автомобильных дорог, использование таких полос отвода и придорожных полос осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности.

Так, нормы «Правил установления и использования придорожных полос федеральных автомобильных дорог общего пользования», утв. постановлением Правительства РФ от 01.12.1998 г. № 1420 устанавливают следующее:

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

а) для автомобильных дорог IV и III категории - 50 метров;

б) для автомобильных дорог II и I категории - 75 метров;

в) для подъездов к столицам республик, краевым и областным центрам, городам федерального значения, центрам автономной области и автономных округов, а также для участков федеральных автомобильных дорог, построенных в обход городов с перспективной численностью населения до 250 тыс. человек - 100 метров.

Придорожные полосы для указанных подъездов начинаются на расстоянии не менее 25 километров от границы города по согласованию с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органом местного самоуправления, по территории которых проходит участок этой автомобильной дороги;

г) для участков автомобильных дорог, построенных в обход городов с перспективной численностью населения свыше 250 тыс. человек, - 150 метров.

9. В пределах придорожных полос запрещается строительство капитальных сооружений (сооружения со сроком службы 10 и более лет), за исключением объектов дорожной службы, объектов Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации и объектов дорожного сервиса.

Действие настоящего пункта не распространяется на объекты, находящиеся в эксплуатации, а также на объекты, строительство которых началось до 1 июля 1998 г.

10. Размещение в пределах придорожных полос объектов разрешается при соблюдении следующих условий:

а) объекты не должны ухудшать видимость на федеральной автомобильной дороге и другие условия безопасности дорожного движения и эксплуатации этой автомобильной дороги и расположенных на ней сооружений, а также создавать угрозу безопасности населения;

б) выбор места размещения объектов должен осуществляться с учетом возможной реконструкции федеральной автомобильной дороги;

в) размещение, проектирование и строительство объектов должно производиться с учетом требований стандартов и технических норм безопасности дорожного движения, экологической безопасности, строительства и эксплуатации автомобильных дорог».

Положениями «Правил установления и использования полос отвода федеральных автомобильных дорог», утв. постановлением Правительства РФ от 14.07.2007 г. №233 определен порядок установления полос отвода автомобильных дорог, находящихся в собственности Российской Федерации, а также условия их использования.

Под полосой отвода федеральной автомобильной дороги в указанном нормативном правовом акте понимается «совокупность земельных участков, предоставленных в установленном порядке для размещения конструктивных элементов и инженерных сооружений такой автомобильной дороги, а также зданий, строений, сооружений, защитных и декоративных лесонасаждений и устройств, других объектов, имеющих специальное назначение по обслуживанию указанной дороги и являющихся ее неотъемлемой технологической частью».

П.7 Правил установлено, что «в пределах полосы отвода федеральной автомобильной дороги, за исключением случаев, связанных с производством работ в целях обеспечения безопасности дорожного движения, строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания федеральной автомобильной дороги, размещения объектов, указанных в пункте 9 настоящих Правил, запрещается:

а) строительство жилых и общественных зданий, складов;

б) проведение строительных, геолого-разведочных, топографических, горных и изыскательских работ, а также устройство наземных сооружений;

в) размещение зданий, строений, сооружений, устройств и объектов, не связанных с обслуживанием федеральной автомобильной дороги, ее строительством, реконструкцией, ремонтом, содержанием и эксплуатацией;

г) распашка земельных участков, покос травы, рубка и повреждение лесных насаждений и иных многолетних насаждений, снятие дерна и выемка грунта;

д) установка рекламных конструкций, не соответствующих требованиям технического регламента и нормативных актов по вопросам безопасности движения транспорта, а также информационных щитов и указателей, не имеющих отношения к безопасности дорожного движения».

Согласно с п.8 Правил «в пределах полосы отвода федеральной автомобильной дороги могут размещаться объекты дорожного сервиса в соответствии с нормами проектирования и строительства этих объектов, а также планами строительства и генеральными схемами размещения указанных объектов, утвержденными уполномоченными органами государственной власти, при соблюдении следующих условий:

а) объекты дорожного сервиса не должны ухудшать видимость на федеральной автомобильной дороге и другие условия обеспечения безопасности дорожного движения и использования этой автомобильной дороги;

б) выбор места размещения объектов дорожного сервиса должен осуществляться с учетом возможной реконструкции федеральной автомобильной дороги;

в) объекты дорожного сервиса должны быть обустроены площадками для стоянки и остановки транспортных средств, подъездами, съездами и примыканиями, обеспечивающими доступ к ним, а также оборудованными переходно-скоростными полосами».

В соответствии с нормами п. 9 рассматриваемых Правил «в пределах полосы отвода федеральной автомобильной дороги могут размещаться:

- инженерные коммуникации, автомобильные дороги (кроме федеральных), железные дороги, линии электропередачи, линии связи, объекты трубопроводного и железнодорожного транспорта, а также иные сооружения и объекты, которые располагаются вдоль федеральной автомобильной дороги либо пересекают ее;

- подъезды, съезды и примыкания (включая переходно-скоростные полосы) к объектам, расположенным вне полосы отвода федеральной автомобильной дороги и требующим доступа к ним».

Пунктами 10, 11 также установлено следующее:

«10. Размещение объектов, указанных в пункте 9 настоящих Правил, в пределах полосы отвода федеральной автомобильной дороги допускается в исключительных случаях по согласованию с Федеральным дорожным агентством и Министерством внутренних дел Российской Федерации в случае, если их размещение за пределами полосы отвода федеральной автомобильной дороги по условиям рельефа местности затруднительно или нецелесообразно, либо если такое размещение не потребует переустройства указанных объектов в случае реконструкции федеральной автомобильной дороги.

11. В пределах полосы отвода федеральной автомобильной дороги в целях обеспечения безопасности дорожного движения, строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания федеральной автомобильной дороги разрешается использовать в установленном порядке общераспространенные полезные ископаемые, пресные подземные воды, а также пруды и обводненные карьеры».

***Охранные зоны линий и сооружений связи***

В соответствии со ст.4 Постановления Правительства РФ «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» от 9 июня 1995 г. №578 на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации:

а) устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

для морских кабельных линий связи и для кабелей связи при переходах через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) - в виде участков водного пространства по всей глубине от водной поверхности до дна, определяемых параллельными плоскостями, отстоящими от трассы морского кабеля на 0,25 морской мили с каждой стороны или от трассы кабеля при переходах через реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) на 100 метров с каждой стороны;

для наземных и подземных необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов на кабельных линиях связи - в виде участков земли, определяемых замкнутой линией, отстоящей от центра установки усилительных и регенерационных пунктов или от границы их обвалования не менее чем на 3 метра и от контуров заземления не менее чем на 2 метра;

б) создаются просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях:

при высоте насаждений менее 4 метров - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 4 метра (по 2 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

при высоте насаждений более 4 метров - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

вдоль трассы кабеля связи - шириной не менее 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от кабеля связи);

в) все работы в охранных зонах линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации выполняются с соблюдением действующих нормативных документов по правилам производства и приемки работ.

5. На трассах радиорелейных линий связи в целях предупреждения экранирующего действия распространению радиоволн эксплуатирующие предприятия определяют участки земли, на которых запрещается возведение зданий и сооружений, а также посадка деревьев. Расположение и границы этих участков предусматриваются в проектах строительства радиорелейных линий связи и согласовываются с органами местного самоуправления.

6. Трассы линий связи должны периодически расчищаться от кустарников и деревьев, содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии, должна поддерживаться установленная ширина просек. Деревья, создающие угрозу проводам линий связи и опорам линий связи, должны быть вырублены с оформлением в установленном порядке лесорубочных билетов (ордеров).

Просеки для кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации, проходящие по лесным массивам и зеленым насаждениям, должны содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии силами предприятий, в ведении которых находятся линии связи и линии радиофикации.

7. В случае если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации проходят по территориям заповедников, лесов первой группы и другим особо охраняемым территориям, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормежки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т.д.).

8. В парках, садах, заповедниках, зеленых зонах вокруг городов и населенных пунктов, ценных лесных массивах, полезащитных лесонасаждениях, защитных лесных полосах вдоль автомобильных и железных дорог, запретных лесных полосах вдоль рек и каналов, вокруг озер и других водоемов прокладка просек должна производиться таким образом, чтобы состоянию насаждений наносился наименьший ущерб и предотвращалась утрата ими защитных свойств. На просеках не должны вырубаться кустарник и молодняк (кроме просек для кабельных линий связи), корчеваться пни на рыхлых почвах, крутых (свыше 15 градусов) склонах и в местах, подверженных размыву.

9. На трассах кабельных линий связи вне городской черты устанавливаются информационные знаки, являющиеся ориентирами. Количество, тип и места установки информационных знаков определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими линии связи, по существующим нормативам и правилам либо нормативам и правилам, установленным для сетей связи общего пользования Российской Федерации.

10. В городах и других населенных пунктах прохождение трасс подземных кабельных линий связи определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Границы охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

11. В местах установки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов на линиях связи, оборудование которых размещается в унифицированных контейнерах непосредственно в грунте без надстроек, должны устанавливаться опознавательные знаки как для зимнего времени года (снежные заносы), так и для летнего.

12. Границы охранных зон на трассах морских кабельных линий связи и на трассах кабелей связи при переходах через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) обозначаются в местах выведения кабелей на берег сигнальными знаками. Запрещающие знаки судоходной обстановки и навигационные огни устанавливаются в соответствии с действующими требованиями и государственными стандартами. Трассы морских кабельных линий связи указываются в «Извещениях мореплавателям» и наносятся на морские карты.

13. Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механическое и электрическое воздействие на сооружения связи.

14. Охранные зоны на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в полосе отвода автомобильных и железных дорог могут использоваться предприятиями автомобильного и железнодорожного транспорта для их нужд без согласования с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии связи, если это не связано с механическим и электрическим воздействием на сооружения линий связи, при условии обязательного обеспечения сохранности линий связи и линий радиофикации.

15. При предоставлении земель, расположенных в охранных зонах сооружений связи и радиофикации, под сельскохозяйственные угодья, огородные и садовые участки и в других сельскохозяйственных целях органами местного самоуправления при наличии согласия предприятий, в ведении которых находятся сооружения связи и радиофикации, в выдаваемых документах о правах на земельные участки в обязательном порядке делается отметка о наличии на участках зон с особыми условиями использования.

Предприятие, эксплуатирующее сооружения связи и радиофикации, письменно информирует собственника земли (землевладельца, землепользователя, арендатора) о настоящих Правилах и определяет компенсационные мероприятия по возмещению ущерба в соответствии с законодательством Российской Федерации.

16. При реконструкции (модернизации) автомобильных и железных дорог и других сооружений промышленного и непромышленного назначения настоящие Правила распространяются и на ранее построенные сооружения связи и радиофикации, попадающие в зону отчуждения этих объектов.

Переустройство и перенос сооружений связи и радиофикации, связанные с новым строительством, расширением или реконструкцией (модернизацией) населенных пунктов и отдельных зданий, переустройством дорог и мостов, освоением новых земель, переустройством систем мелиорации, производятся заказчиком (застройщиком) в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями, устанавливаемыми владельцами сетей и средств связи.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

* 10 киловольт – 10 м;
* 35 киловольт – 15 м;
* 110 киловольт – 20 м;

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах, созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи) (Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160).

На территории Травковского сельского поселения проходят трассы воздушных линий связи мощностью 10, 35 и 110 кВ.

*Охранная зона ВЛ-110кВ – 20 м; ВЛ-35 – 15 м, ВЛ-10 – 10 м.*

# 6.3. Территории объектов культурного наследия и зоны их охраны.

1. Одной из особенностей Травковского сельского поселения является наличие на его территории памятников истории и культуры.
2. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа Российской Федерации и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия.
3. На территории Травковского сельского поселения зафиксировано 2 памятника архитектуры и градостроительства и истории и 5 памятник археологического наследия.
4. К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.
5. Полный перечень объектов культурного наследия расположенных на территории Травковского сельского поселения представлен в таблице 6.3.1

Таблица 6.3.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование памятника | Датировка | Категория охраны | Адрес и местонахождение |
| **Памятники археологического наследия** | | | | |
| 1 | Жальник | XII-XV вв. | Р-302 | д.Абросимовка, 0,6 км северо-западнее |
| 2 | Культовый камень | XII-XV вв. | Р-302 | д.Абросимовка, 0,4 км севернее |
| 3 | Культовый камень | XII-XV вв. | Р-302 | д.Абросимовка, 0,45 км севернее |
| 4 | Культовый камень | XII-XV вв. | Р-302 | д.Абросимовка, 0,8 км юго-западнеее, в урочище “Гари” |
| 5 | Жальник | XII-XV вв. | Р-302 | д.Большое Фофанково, 0,05 км северо-западнеее |
| **Памятники архитектуры и градостроительства и истории** | | | | |
| 6 | Усадьба Корсакова: дом усадебный | XIX в. | выявленный | д. Петровское |
| 7 | Усадьба Корсакова: парк (19га) | XIX в. | Р-21 | д. Петровское |

Примечание: Р-21 - объект культурного наследия регионального значения на основании постановления Администрации Новгородской области от 23.01.1997 №21;

Р-302 - объект культурного наследия регионального значения на основании Решения облисполкома от 17.07.1984 г.№302;

Р-389 - объект культурного наследия регионального значения на основании Постановления Администрации Новгородской области от 30.09.1998 года № 389.

**Ограничения использования земельных участков, связанные с расположенными на территории поселения объектами культурного наследия.**

В соответствии со ст. ст. 35,36 Федерального закона от 26.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или ансамбля и (или) их территорий, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятника или ансамбля и не создающей угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия, указанных в пункте 3 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ.

# 6.4. Особо охраняемые природные территории.

В соответствии со [статьей 26](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=95783;fld=134;dst=100217) Федерального закона от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и в целях сохранения уникальных и ценных природных комплексов и объектов естественного и искусственного происхождения постановлением Новгородской областной Думы от 29.07.1996 г. № 409-ОД «Об объявлении памятников природы регионального значения в Боровичском, Маловишерском, Марёвском, Новгородском, Крестецком, Окуловском районах» (в ред. Постановлений Новгородской областной Думы от 28.03.2001 г № 625-ОД и от 23.06.2004 года №748-III ОД) памятниками природы регионального значения были признаны 4 объекта, расположенных на территории Травковского сельского поселения.

Письмами Комитета по охране окружающей среды и природным ресурсам Новгородской области от 23.01.2012 года № 125 и письмом Областного государственного бюджетного учреждения «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями» от 20.01.2012 года № 13 сообщили, что на территории Травковского сельского поселения расположены 1 памятник природы регионального значения:

1. ***Абросимовский бор.***

***Абросимовский бор*** представляет комплексный (ландшафтный) региональный (областной) памятник природы. Создан в целях сохранения природного комплекса старого соснового бора «Абросимовский». Значимость памятника определяется эстетической ценностью бора, наличием разнообразных типов сосновых лесов – брусничника, беломошника, черничника, богатых грибами и ягодами, лесной фауной (обычны кабаны). Бор расположен в районе зеленой зоны г.Боровичи, имеет удобный подъезд со стороны г.Боровичи, Угловки, постоянно используется местными жителями. Общая площадь памятника – 46 га. Охране подлежат разнообразные типы соснового бора; ландшафтообразующие формы коренного берега р.Круппа и ручья Ольховца.

Географические координаты:

Y = 58o16,30,,

X = 33o39,00,,.

Таким образом на территории Травковского сельского поселения располагается 1 памятник природы регионального значения.

ООПТ имеет научное, генетическое, реликтовое, историческое, природоохранное и эколого-просветительское значение.

На территориях расположения памятника природы ***Абросимовский бор*** запрещается любая хозяйственная и иная деятельность, влекущая нарушение сохранности памятников природы, в том числе:

- Отвод земель под строительство и любые другие виды пользования не соответствующие целям охраны, в том числе прокладка через территорию коммуникаций;

- Сплошные рубки главного пользования, повреждение древостоя и подроста;

- Добыча полезных ископаемых;

- Все виды мелиорационных работ;

- Засорение территории свалками, бытовыми и пищевыми отбросами, строительными остатками;

- Установка палаточных городков, устройство бивуаков, стоянка автотранспорта, разжигание костров в местах не предназначенных для этих целей;

- Сбор редких растений и их частей, препятствующих сохранение и восстановление растительных комплексов и редких видов.

На территории ООПТ разрешено:

- рубка ухода – ландшафтная, обновления и санитарная;

- сенокошение;

- Охота в установленные сроки;

- Сбор грибов и ягод;

- Научные исследования и экскурсии;

- Эколого-познавательный туризм по разработанным маршрутам.

Все памятники природы и их охранные зоны в обязательном порядке учитываются при разработке схем территориального планирования и генеральных планов, планов экономического и социального развития.

Использование памятников природы Новгородской области допускается в следующих целях:

1. Научных (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.).

2. Эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и т.п.).

3. Рекреационных (транзитные прогулки).

4. Природоохранных (сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и т.п.).

5. Иных, в том числе производственных, целях, не противоречащих задачам объявления данных природных объектов и комплексов памятниками природы и установленному в их отношении режиму охраны.

# 6.5.Территории освоения месторождений полезных ископаемых.

В соответствии с ФЗ РФ «О недрах» к полномочиям органов местного самоуправления в сфере регулирования отношений недропользования относятся:

1) участие в решении вопросов, связанных с соблюдением социально-экономических и экологических интересов населения территории при предоставлении недр в пользование;

2) развитие минерально-сырьевой базы для предприятий местной промышленности;

3) предоставление в соответствии с установленным порядком разрешений на разработку месторождений общераспространенных полезных ископаемых, а также на строительство подземных сооружений местного значения;

4) приостановление работ, связанных с пользованием недрами, на земельных участках в случае нарушения положений статьи 18 настоящего Закона («Предоставление недр для разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых»);

5) контроль за использованием и охраной недр при добыче общераспространенных полезных ископаемых, а также при строительстве подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

Пользователь недр, получивший горный отвод, имеет право исключительно осуществлять в его границах пользование недрами в соответствии с предоставленной лицензией. Любая деятельность, связанная с пользованием недрами в границах горного отвода, может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен (ст. 7 Закона Российской Федерации «О недрах»).

На основании ст.22 Закона Российской Федерации «О недрах» пользователь недр имеет право ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода. Под площадью залегания полезных ископаемых, на застройку которой требуется разрешение, понимается территория, на которой непосредственно залегают полезные ископаемые и прилегающие к ней территории, попадающие в зону вредного влияния горных разработок на объекты поверхности и подземные сооружения.

На основании Закона Российской Федерации «О недрах» (ст. 25 Условия застройки площадей залегания полезных ископаемых):

* проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального подразделения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.
* застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных подразделений и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.
* самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

Статья 25-1. Условия землепользования площадей залегания полезных ископаемых.

Земельные участки, необходимые для проведения работ, связанных с геологическим изучением и использованием недр, временно или постоянно могут отчуждаться для государственных нужд с возмещением собственникам указанных земельных участков их стоимости в соответствии с земельным законодательством. Указанные земельные участки могут быть изъяты для государственных или муниципальных нужд в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Порядок выдачи разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых, включая размещение строительства надземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, и требования по обеспечению промышленной безопасности и охраны недр, а также требований безопасности территорий и поселений и их защиты от воздействий техногенного характера устанавливается «Положением о порядке выдачи разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых» (РД 07-309-99), утвержденным Госгортехнадзором России 30.08.99г.

Требования Положения являются обязательными для всех организаций, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также индивидуальных предпринимателей и физических лиц (далее организации), осуществляющих разработку градостроительной документации, проектирование, строительство и эксплуатацию зданий и сооружений, включая промышленные комплексы, инженерные сооружения, объекты дачного и садоводческого строительства, подземные сооружения, не связанные с добычей полезных ископаемых.

Разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых выдаются в целях предупреждения самовольной и необоснованной застройки, охраны недр, включая сохранение условий наиболее полной выработки полезных ископаемых, обеспечение охраны объектов строительства от вредного влияния горных работ.

Разрешение на застройку площади горного отвода выдается при наличии согласия на застройку соответствующего пользования недр.

Разрешение на застройку выдается на основе данных горногеологического обоснования до начала проектирования намечаемого строительства объекта. Горногеологическое обоснование может разрабатываться в составе градостроительной документации. Получение разрешения на застройку не исключает необходимости получения в порядке установленном Градостроительным Кодексом Российской Федерации, разрешения на строительство объектов недвижимости.

Участие представителя Ростехнадзора или его территориального органа в комиссии по выбору площадки для размещения, намечаемого к строительству объекта на площадях залегания полезных ископаемых, не исключает необходимости получения разрешения на застройку в установленном порядке.

В соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации в градостроительную документацию всех видов, в соответствии с заданием на ее разработку, включаются разделы об охране недр, окружающей природной среды, о рациональном использовании природных ресурсов и землеустройстве.

На основании Градостроительного Кодекса Российской Федерации граждане и юридические лица обязаны осуществлять градостроительную деятельность в соответствии с градостроительной документацией, правилами застройки. Обязаны не совершать действия, оказывающие вредное воздействие на окружающую природную среду, проводить работы по надлежащему содержанию зданий, сооружений и иных объектов недвижимости на земельных участках и благоустройству земельных участков в соответствии с градостроительной и проектной документацией, градостроительными нормативами и правилами, и иными специальными нормативами.

С учетом требований Градостроительного Кодекса Российской Федерации обязательным условием для утверждения градостроительной документации любого вида, проведения государственной экспертизы градостроительной и проектной документации, в случаях строительства на площадях залегания полезных ископаемых, является наличие положительного заключения органов Ростехнадзора.

С учетом требований Градостроительного Кодекса Российской Федерации ограничения на использование территорий для осуществления градостроительной деятельности устанавливаются в зонах особо охраняемых территорий, в том числе округов горно-санитарной охраны, зонах залегания полезных ископаемых и на территории с высокой вероятностью чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В соответствии со ст. 27 Земельного Кодекса Российской Федерации предоставление земельных участков на площадях залегания полезных ископаемых, включая случаи изменения целевого назначения использования этих участков, производится по согласованию с органами Ростехнадзора.

Если территория, намечаемая к застройке, не охвачена поисковыми и (или) геологоразведочными работами на предмет выявления полезных ископаемых, то организация этих работ производится на условиях определяемых МПР России, если иное не будет установлено законодательством Российской Федерации или субъектов Российской Федерации.

В градостроительную документацию о градостроительном планировании развития территорий и поселений и об их застройке и проектную документацию включаются, а при строительстве или реконструкции объектов недвижимости осуществляются строительные и иные мероприятия, обеспечивающие возможность извлечения из недр полезных ископаемых, охрану горных выработок и месторождений полезных ископаемых, а также охрану объектов от вредного влияния горных выработок.

При этом строительстве и иные мероприятия должны обеспечивать:

* охрану горных выработок от вредного влияния объектов строительства, в том числе и от проникновения вредных веществ в горные выработки и размещение этих объектов с учетом требований предусмотренных техническим проектом горного предприятия и годовыми планами развития горных работ.
* охрану месторождения полезных ископаемых от затопления, подтопления, пожаров и от других факторов, связанных с его застройкой, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождения или осложняющих его разработку.

Пользователь недр, подрабатывающий объекты поверхности в установленном порядке, осуществляет горные меры их охраны, в том числе и предусмотренные в горногеологическом обосновании застройки площадей залегания полезных ископаемых и условиях застройки.

Размещение объектов строительства на площадях, подработанных горными работами, или подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, допускается после окончания процесса сдвижения земной поверхности, продолжительность которого рассчитывается в установленном для охраны сооружений от вредного влияния горных работ порядке и при отсутствии непогашенных горных выработок и пустот. Окончание процесса сдвижения земной поверхности и отсутствие непогашенных горных пород выработок и пустот подтверждаются заключением организации, имеющей лицензию Ростехнадзора на экспертизу промышленной безопасности в соответствующей области экспертизы или соответствующего пользователя недр.

Организация, осуществляющая строительство или реконструкцию объекта на территории отвода после окончания строительства представляет соответствующему пользователю недр и организации эксплуатирующей построенный объект:

* исполнительный план объекта, включая трассы трубопроводов различного назначения, кабельных линий, с координатами угловых точек в системе координат, принятой пользователем недр либо в единой государственной системе координат;
* выписку из акта приемки объекта о выполнении предусмотренных проектом строительства мер, обеспечивающих охрану объекта от вредного влияния горных разработок и выполнение условий, на котором разрешена застройка.

Застройка подработанных территорий с незаконченной активной стадией процесса сдвижения, а также на тектонических нарушениях, попавших в зону сдвижения и имеющих выход на дневную поверхность или под насосы, а также в зоне провалов от очистных и подготовительных выработок, пройденных на малой глубине, не допускается.

Застройка площадей залегания месторождения нефти и газа допускается при создании на месторождении геодинамического полигона и организации систематических наблюдений за оседанием земной поверхности и устойчивостью зданий и сооружений для предотвращения аварийных ситуаций.

Застройка площади залегания месторождения нефти и газа, на котором отсутствует геодинамический полигон и не ведутся систематические наблюдения за оседанием земной поверхности в результате добычи углеводородного сырья, не допускается.

Застройщик осуществляет визуальные и инструментальные наблюдения за деформацией земной поверхности и состоянием указанных объектов, а также выходом на поверхность вредных токсичных и взрывоопасных газов в порядке, предусмотренном условиями разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых.

При выдачи разрешения на застройку в его условия в соответствии со статьями 9, 10, 28, 29, 25 и 61 Градостроительного Кодексом Российской Федерации.

* о включении в задание, на разработку градостроительной документации, требований по составлению раздела об охране недр, а также схем и проектов защиты территорий и поселений, расположенных на площадях залегания полезных ископаемых от воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного характера:
* о получении от Ростехнадзора или его территориальных органов заключений при проведении государственной экспертизы градостроительной и проектной документации, согласовании градостроительной документации городских и сельских поселений, расположенных на площадях залегания полезных ископаемых;
* о согласовании с органами Ростехнадзора проектной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт зданий, строений и сооружений, а также проектом застройки земельных участков, расположенных на площадях залегания полезных ископаемых.

# II. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.

# Социально-экономические предпосылки градостроительного развития

# 1.1. Экономическая база.

Травковское сельское поселение является составной частью Боровичского муниципального района Новгородской области, который занимает 7,3% территории района (230,2 км2) и на территории которого в 33 населенных пунктах проживает 1086 постоянных жителей (2,2% всех жителей района) (см. таблицу 1.1.1.). Травковское сельское поселение является 7 (из 10 сельских поселений Боровичского района) по величине территории и 8 по численности населения.

Таблица 1.1.1.

| Наименование поселения | Население  чел. | Территория,  км² | Кол-во  нас. пунктов, шт. | Плотность  населения,  чел/км² |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| МО Боровичское г.п. | 56955 | 45,99 | 1 | 1219 |
| МО Волокское с.п. | 1572 | 406,1 | 44 | 3,9 |
| МО Ёгольское с.п. | 1332 | 105,2 | 13 | 12,7 |
| МО Железковское с.п. | 2812 | 302,1 | 45 | 4,3 |
| МО Кончанско-Суворовское с.п. | 925 | 496,8 | 39 | 1,9 |
| МО Опеченское с.п. | 2479 | 701,7 | 45 | 3,5 |
| МО Перёдское с.п. | 2439 | 447,7 | 34 | 5,45 |
| МО Прогресское с.п. | 2504 | 183,0 | 29 | 13,7 |
| МО Сушанское с.п. | 2273 | 134,0 | 20 | 17,0 |
| МО Сушиловское с.п. | 741 | 100,4 | 22 | 7,4 |
| ***МО Травковское с.п.*** | ***1086*** | ***230,2*** | ***34*** | ***4,7*** |

Боровичский район – это второй, не только по численности, но и по значимости район в Новгородской области, который выполняет важные экономические и пространственно-территориальные функции в восточной части области, образую восточный Боровичский межрайон, куда входят 6 районов области: Окуловский, Мошенский, Любытинский (с Неболчинским подрайоном), Хвойненский, Пестовский и Боровичский, центром межрайона является г.Боровичи.

По сравнению с другими районами области, социально-экономическое положение Боровичского района выглядит куда благоприятнее: относительно устойчивая демографическая обстановка, большое количество действующих промышленных предприятий, хорошо развитая социальная сфера, инвестиционная привлекательность и уровень качества жизни здесь выше, чем в других районах области.

Следует отметить, что экономическое развитие района сконцентрировано в основном в районном центре в г. Боровичи и центрах сельских поселений. В целом, экономика района находится в состоянии небольшого спада, что выражается спадом как промышленного, так и сельскохозяйственного производства, вследствие всеобщего экономического кризиса 2008 года. К началу 2010 году ситуация немного стабилизировалась, и наметились положительные тенденции к увеличению экономического роста.

Последние годы отмечены в районе ускоренным ростом потребительского рынка. Оборот розничной торговли в 2009 году вырос на 0,7% и составил 1550,1 млн. рублей. Удельный вес района в объеме оборота розничной торговли области составил 13 %. Оборот розничной торговли на душу населения в 1 квартале 2009 года в районе составил 21,5 тыс. руб., по области – 18,5 тыс. руб. Темпы развития потребительского рынка во многом определяются показателями уровня жизни населения. До последнего времени в Боровичском городском поселении наблюдается как рост уровней заработной платы, пенсий, других социальных выплаты, так и реальных располагаемых денежных доходов в целом.

По результатам хозяйственной деятельности за 2010 год вклад территории в экономику области руководством области был признан недостаточным.  Несмотря на то, что доля района  в ВРП области в 2010 году, как и в 2009 году составила 7,9%, (2 место),  ВРП на душу населения в Боровичском муниципальном районе оценивался 149,6 тыс. рублей (по области – 210 тыс. рублей). Рост уровня среднемесячной заработной платы в районе к январю – ноябрю 2009 года составил  120,2%, опередив среднеобластные темпы - 112%. Но даже при таком достаточно высоком по сравнению с предыдущими годами  росте, среднемесячная заработная плата боровичан,   по - прежнему значительно отстает от  среднеобластной. При самом низком в области уровне зарегистрированной безработицы - 0,5% к численности населения в трудоспособном  возрасте (в среднем по области - 1,4%), среднемесячная заработная плата в Боровичском муниципальном  районе, по крупным и средним предприятиям в январе-ноябре 2010 года  составила 15 тыс. 479 рублей. По этому показателю район находится на 7 месте в Новгородской области.  За 9 месяцев 2010 года  объем инвестиций в основной капитал по крупным и средним организациям  составил в Боровичском районе 906,6 млн. рублей,  5,4% областного объема инвестиций (6 место). Руководству района поставлена задача  активизировать работу по привлечению инвестиций, пересмотреть инвестиционный план 2011 года (1, 4 млрд.  рублей)  в сторону увеличения - до 4 млрд. руб. Важнейшим вопросом для района является жилищное строительство. В 2010 в районе было введено 19675 кв.м. жилья. Плановое задание на 2011 год - 40 тыс.кв. По социальной программе переселения из ветхого и аварийного жилья планируется построить 785 кв. м жилья. Жилищное строительство  должно стать мощным стимулом в решении демографической проблемы района, рождаемость в котором составила  в 2010 году 10,9 рождений на тысячу человек населения, по (области 11,4). По этому показателю район занимает 11 место.  Смертность в районе и естественная убыль населения выше среднеобластного значения - 21,4 смертей на 1000 человек: 19 место по обоим показателям. В районе снизилась смертность от онкологических заболеваний,  однако смертность от внешних причин (в основном, от алкогольных отравлений) -  увеличилась.

В 2011 году  уровень ВРП  Боровичского муниципального района должен был составить 13,4 млрд. руб. с ростом 126%. Планируемые темпы роста заработной платы – не ниже 15%,

Экономическая значимость Травковского сельского поселения в масштабах Боровичского района крайне незначительна: объем доходов и расходов местного бюджета поселения в 2008-2010 годы составляет около 0,4% от бюджета Боровичского района (рис. 1.1.1.). За последние годы имеет место рост (в денежном выражении) доходов и расходов поселения (на 29,2% и 24,3% соответственно с 2008 по 2010 годы) (рис.1.1.2.).

***Рис. 1.1.1. Доля бюджета Травковского сельского поселения в бюджете Боровичского района в 2008-2010 годах.***

***Рис. 1.1.2. Изменение расходов и доходов бюджета Травковского сельского поселения в 2008-2010 годах.***

Бюджет Травковского сельского поселения в 2008 и 2010 годах был профицитным, однако, в 2009 году как и по району в целом был дефицитным (рис. 1.1.3.), однако, уровень дефицитности бюджета составил менее 0,4% от доходов поселения.

***Рис.1.1.3. Дефицитность бюджета Боровичского района и Травковского сельского поселения в 2008-2010 годах.***

Основу экономики Травковского сельского поселения составляет сельское хозяйство и лесопереработка. На территории поселения действуют 2 сельскохозяйственных предприятия: СПК «Боровичанин» (разведение КРС, производство мяса и молока, 17 работающих) и ООО «Котельниково» (разведение КРС, производство мяса и молока, 5 работающих), 1 КФХ (разведение свиней, производство мяса, 3 работающих), несколько крестьянских хозяйств специализирующихся на разведении КРС, овец и пчеловодстве. Лесопереработку осуществляет 1 предприятие ООО «Армак» (производство стройматериалов, 6 работающих). Сводные данные по указанным предприятиям приведены в таблице 1.1.2., там же указаны сведения о других объектах, на которых заняты жители поселения. Значительная часть населения (489 постоянных хозяйств), занимается производством сельскохозяйственной продукции на своих подсобных хозяйствах.

Таблица 1.1.2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование предприятия,организации и организационно- правовая форма | Собственник | Вид экономической  деятельности | Основные виды  продукции | Числен-ность  работаю-  щих |
| 1. ООО « Котельниково» | учредитель-физические лица | разведение КРС | молоко, мясо | 5 |
| 2. СПК « Боровичанин» |  | разведение КРС | молоко, мясо | 17 |
| 3.Крестьянско- фермерское хозяйство  Кружилина В.П. | Кружилин В.П. | разведение свиней | мясо | 3 |
| 4.Крестьянские хозяйства:  4.1. Исмаилов Э.М.  4.2. Шишин Н.В.  4.3. Гришко В.Ф.  4.4.Тагиев Р.Х.  4.5. Байрамов М.Ю.  4.6. Пруссаков А.А.  4.7. Тарасов Н.Е.  4.8. Васильев Д. А. | Исмаилов Э.М.  Шишин Н.В.  Гришко В.Ф.  Тагиев Р.Х.  Байрамов М.Ю.  Пруссаков А.А.  Тарасов Н.Е.  Васильев Д.А. | разведение овец  разведение КРС  разведение КРС  разведение КРС  разведение КРС  разведение КРС  пчеловодство  разведение КРС | мясо  молоко, мясо  молоко, мясо  молоко, мясо  молоко, мясо  молоко, мясо мёд  молоко, мясо | 5  2  2  2  2  1  1  2 |
| ООО « Армак» | Арбочус В.А. | деревообработка | стройматериалы | 6 |
| Травковская МОУ  школа-  -детский сад | комитет образования |  |  | 9 |
| Травковский СДК | комитет культуры и туризма |  |  | 3 |
| Библиотеки:  п. Травково  д. Сутоко- Рядок | комитет культуры и туризма |  |  | 3 |
| Фельдшерско- акушерские пункты:  п. Травково  д. Сутоко - Рядок | ММУ «Боровичская ЦРБ» |  |  | 3  1 |
| Почта п. Травково | РУПС |  |  | 5 |
| Администрация Травковского сельского поселения | Администрация |  |  | 8 |

Экономические преобразования конца прошлого – начала нынешнего века крайне негативно сказалось на развитии поселения.

Экономическая деградация основных отраслей сельской экономики лишила поддержки социальную инфраструктуру на селе, которая в советское время содержалась в основном предприятиями, а теперь живет только на бюджетные средства. Основными источниками дохода для сельского населения стали личное подсобное хозяйство и сбор дикоросов.

Ключевыми проблемами сдерживающими развитие поселения являются:

- неблагоприятная демографическая ситуация, и как следствие снижение численности населения поселения;

- отток квалифицированных кадров, предпочитающих более высокооплачиваемое трудоустройство в районном центре г.Боровичи и за пределами района;

- износ основных фондов отдельных промышленных предприятий, необходимость их модернизации, низкая конкурентоспособность выпускаемой ими продукции, и как следствие низкий уровень заработной платы наемных работников этих предприятий.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство. Проблемы Травковского сельского поселения аналогичны проблемам других сельских поселений Боровичского района в целом – на территории поселения слаборазвито как сельскохозяйственное, так и промышленное производство.

Для привлечения инвесторов в поселении выделено 7 инвестиционных площадок: земельные участки площадью по 5 га с возможным расширением до 8-10 га, которые могут быть использованы для сельскохозяйственного производства или другие виды использования при условии перевода земель из одной категории в другую. Участки расположены вблизи следующих населенных пунктов: д. Абросимовка, д. Большое Фофанково, д. Горушка, д. Денесино, д. Клементьево, д. Лазарево, д. Талицы.

# 1.2. Прогнозируемые направления развития экономической базы Травковского сельского поселения.

Травковское сельское поселение – муниципальное образование с весьма слабо развитой сельскохозяйственной, транспортной, социально-культурной инфраструктурой.

Населенный пункт - поселок Травково - является административным центром Травковского сельского поселения Боровичского района Новгородской области.

Первоочередными задачами социально-экономического развития поселения является: укрепление материально-технической базы организаций здравоохранения, образования, культуры, учреждений социального обслуживания населения, привлечение инвестиций в сферу материального производства, а также реализация приоритетных национальных проектов.

*Основными экономическими задачами поселения являются:*

- модернизация производства, увеличение объемов производства и повышение качества продукции;

- развитие агропромышленного комплекса на основе повышения технологического уровня сельскохозяйственного производства и перерабатывающей отрасли;

1. Перевод растениеводства на использование интенсивных технологий земледелия:

1.1 Научная оценка агроклиматических возможностей и выбор производства эффективных видов сельскохозяйственных культур.

1.2. Организация рационального сельскохозяйственного производства и эффективного менеджмента.

1.3. Обеспечение масштабного внедрения новых технологий сельскохозяйственного производства, в первую очередь, применения ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий.

2. Развитие животноводства на основе кооперации сельхозтоваропроизводителей и интеграции перерабатывающих комплексов:

2.1.Формирование эффективных сельскохозяйственных кластеров в животноводстве.

2.2. Развитие снабженческо-сбытовой кооперации мелких сельхозтоваропроизводителей в сфере животноводства.

2.3. Развитие кредитной кооперации сельскохозяйственных товаропроизводителей.

- создание благоприятного инвестиционного климата для привлечения инвесторов и размещения новых производств;

- рост заработной платы по всем видам экономической деятельности;

- поддержка малого и среднего бизнеса (развитие информационно – консультационных пунктов для содействия эффективной деятельности малых предприятий);

- поддержка создания и развития предприятий социально-культурного назначения, бытового обслуживания;

- эффективное использование местных ресурсов, в том числе полезных ископаемых добыча которых осуществляется на территории поселения;

- увеличение темпов жилищного строительства;

- строительство и реконструкция автомобильных дорог;

- продолжение реконструкции и строительства сетей газо-, тепло-, электро-, водоснабжения и водоотведения;

- сохранение уникальных памятников культурного наследия

Возможными направлениями приложения труда в дальнейшем могут стать развитие малого и среднего бизнеса, туризма.

В целях повышения эффективности работы малых и средних предприятий, субъектов малого и среднего бизнеса в районе разработана и принята муниципальная среднесрочная программа развития и поддержки малого предпринимательства.

*Основные проблемы муниципального образования:*

- низкий уровень заработной платы работников;

- обеспечение населения газо-, тепло-, электро-, водоснабжением и водоотведением, износ сетей инженерного обеспечения;

- ветхое состояние жилых помещений, низкие темпы жилищного строительства и кредитования населения на приобретение и строительство жилья;

*Преимущества поселения на фоне других:*

- наличие сырьевой базы, предприятий деревообрабатывающей промышленности, привлекательный район для вложения инвестиций, весьма развитая дорожно-транспортная инфраструктура (включая железнодорожный транспорт), удобное географическое положение;

- благоприятные климатические условия для развития туризма.

Одно из направлений развития муниципального образования – развитие туризма. Климатические условия, а именно: достаточно теплое лето и сравнительно мягкая зима, - позволяют развивать здесь как летние, так и зимние виды отдыха и туризма. Развитие туризма в муниципальном образовании обусловлено стремлением увеличить приток населения и создать новые рабочие места. Весь комплекс природных рекреационных ресурсов района оценивается как «благоприятный» для организации туризма и для отдыха и лечения. Природные рекреационные ресурсы района дополняются культурно-историческими памятниками.

В экономике поселения лесное хозяйство не занимает ведущее место, поэтому необходимо обратить внимание на нормализацию пользованием лесом, обеспечение своевременного воспроизводства лесов, наиболее полное и рациональное использование сырьевого потенциала закреплённых лесов. Лесная и деревообрабатывающая промышленность является отраслью специализации района, поэтому необходимо комплексное использование древесных ресурсов, что предполагает наиболее полное, экономически целесообразное извлечение и рациональное использование полезных компонентов этих ресурсов, с целью максимального удовлетворения постоянно возрастающих потребностей населения.

В целом комплексное использование лесоресурсов имеет различные аспекты: технологический, социальный, экономический, экологический, организационный. Комплексное использование древесного сырья может идти по двум направлениям: увеличение полезного выхода различных сортиментов за счёт максимального использования полноценной части древесины; наиболее полное и эффективное использование древесных отходов.

Успешное развитие первого направления достигается за счёт концентрации и специализации производства, повышения технического и технологического уровней предприятий, создания предприятий с оптимальными объёмами производства, разработки и выпуска изделий, конструкции которых способствуют увеличению полезного выхода готового продукта из древесного сырья.

Осуществление второго направления базируется на развитии производств, обеспечивающих использование различных видов древесных отходов, и в первую очередь на создании мощностей по производству древесных плит, топливных брикетов, товаров народного потребления, кормовых дрожжей, технологической щепы для целлюлозно-бумажного производства и другой продукции.

Основной путь рационального использования древесины заключается в безотходном производстве, то есть в глубокой механической и химико-механической переработке всего заготавливаемого сырья и отходов производства. Применение древесных отходов, а также дровяной древесины в качестве технологического сырья для дальнейшей химической и химико-механической переработки является одним из основных направлений в развитии комплексного использования древесины. В связи с несовершенной структурой использования заготовленной древесины, в настоящее время действующие лесоперерабатывающие предприятия располагают значительными резервами древесного сырья, пригодного для химической переработки.

Формирование новых секторов экономики на территории поселения:

Инвестиционная деятельность является одним из главных показателей региональной экономики. С инвестиционной привлекательностью связано не только настоящее, но и будущее региона, стабильность и рост основных параметров его социально-экономического развития.

Создание благоприятного инвестиционного климата в Новгородской области является одним из важнейших условий привлечения инвестиций и последующего экономического роста региона.

При решении этой задачи необходимо в полной мере использовать преимущества Боровичского района:

- наличие весьма развитой транспортной инфраструктуры в регионе;

- наличие свободных и частично загруженных производственных площадей;

- предоставление в аренду, продажа предпринимательским структурам незадействованных производственных площадей, земельных участков, другой муниципальной собственности;

- равные условия конкуренции для всех предпринимательских структур, осуществляющих деятельность на территории Боровичского района;

- экологическая чистота и привлекательная природная среда;

- наличие природных ресурсов для развития территории (лес, торф, нерудные полезные ископаемые).

# 2. Население.

Численность населения Травковского сельского поселения по данным Администрации поселения на начало 2012 года составила 1154 человека (таблица 2.1.). В поселении проживает 1,8% от общей численности населения Боровичского района или около 7% от численности сельского населения района. Необходимо отметить, что около 7% населения составляют жители, имеющие временную регистрацию в течение 1 и более лет (таблица 2.1. данные за 2008 и 2011 годы), что заметно ниже нежели по ряду близлежащих сельских поселений Боровичского района. Данные по численности населения по населенным пунктам Травковского сельского поселения за 2009-2011 годы представленые Администрацией поселения приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Численность населения, человек | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| д. Абросимовка | 35/5\* | 34 | 31 | 24/3\* |
| д. Большое Фофанково | 14/0 | 15 | 16 | 15/0 |
| д. Вересимовка | 13/5 | 13 | 14 | 15/9 |
| д. Гоголины | 8/4 | 6 | 6 | 7/0 |
| д. Горушка | 5/5 | 5 | 5 | 5/5 |
| д. Денесино | 17/2 | 18 | 17 | 14/2 |
| д. Ерюхино | 4/0 | 4 | 3 | 6/0 |
| д. Жаворонково | 2/0 | 2 | 3 | 4/0 |
| п. Желомля | 280/5 | 272 | 255 | 270/5 |
| д. Заболотье | 6/4 | 7 | 4 | 5/4 |
| д. Загорье | 8/2 | 7 | 8 | 7/1 |
| д. Каменное | 11/2 | 13 | 13 | 11/2 |
| д. Клементьево | 1/0 | 2 | 2 | 2/0 |
| д. Козлово | 4/1 | 6 | 3 | 8/3 |
| д. Котельниково | 22/2 | 26 | 23 | 20/2 |
| д. Лазарево | 6/0 | 6 | 6 | 6/0 |
| д. Малое Фофанково | 4/2 | 5 | 2 | 4/2 |
| д. Мнёво | 1/0 | 1 | 3 | 3/2 |
| п. Молчановка | 50/4 | 51 | 55 | 59/7 |
| д. Никитино | 26/6 | 25 | 30 | 33/7 |
| п. Никитино | 8/2 | 6 | 6 | 6/1 |
| д. Новинка | 4/0 | 4 | 4 | 4/0 |
| д. Перхово | 3/1 | 2 | 5 | 3/2 |
| д. Петровское | 0/0 | 0 | 0 | 0/0 |
| д. Плосково | 69/11 | 81 | 82 | 89/12 |
| д. Сутоко-Рядок | 34/4 | 30 | 36 | 36/4 |
| д. Сычёво | 5/0 | 6 | 6 | 10/0 |
| д. Талицы | 0/0 | 0 | 0 | 0/0 |
| д. Травково | 26/1 | 24 | 22 | 22/1 |
| железнодорожная станция Травково | 58/4 | 56 | 52 | 50/4 |
| ***п. Травково (адм.центр)*** | 347/3 | 340 | 335 | 323/0 |
| д. Укроево | 47/0 | 51 | 46 | 49/2 |
| д. Ушаково | 45/2 | 42 | 40 | 44/5 |
| итого | 1163/77 | 1160 | 1133 | 1154/85 |

\*- через знак «/» указана, в том числе, численность населения, имеющего временную регистрацию в течение 1 года и более (данные Росгосстата РФ по состоянию на конец 2008 года и Администрации поселения за 2011 год).

В целом за рассматриваемый период 2008-2011 год имеет место уменьшение численности населения в Травковском сельском поселении (таблица 2.1. и рис.2.1.). Имеющее место уменьшение численности населения (на 2,6% по сравнению с 2008 годом) и последующий рост населения в 2011 году связаны с неравномерность миграционных процессов, а также уровня смертности и рождаемости.

***Рисунок 2.1. Изменение численности населения Травковского сельского поселения за период 2008-2011 годы .***

По возрастному составу распределение населения Травковского сельского поселения подобно среднестатистическому по Боровичскому району (рис. 2.2.), однако, в в поселении численность молодежи (в возрасте до 15 лет) выше, нежели в среднем по району и по сельским поселениям рис.2.3.). Доля населения трудоспособного возраста в поселении заметно ниже (на 9,9%), нежели по Боровичскому району и в среднем по сельским поселениям (на 4,0%).

******

***Рисунок 2.2. Возрастная структура населения Боровичского муниципального района.***



***Рисунок 2.3. Сравнительная характеристика возрастной структуры населения сельских поселений Боровичского муниципального района, г.Боровичи и Травковского сельского поселения***

При рассмотрении демографической ситуации в Боровичском районе следует учитывать, что:

- возрастная структура населения Боровичского района отчетливо выражает её кризисный характер (рис. 2.2. и 2.3.). Главной особенностью возрастной структуры населения Боровичского района является сокращение числа детей и подростков, их меньше, чем лиц старше трудоспособного возраста. Это свидетельствует о старении населения в районе. Значительные различия в возрастной структуре наблюдается между сельскими поселениями и г.Боровичи. Доля трудоспособного населения в г. Боровичи в 1,14 раза выше нежели в сельских поселениях (61,5 и 54,0%, соответственно). Доля жителей, достигших пенсионного возраста в сельских поселениях составляет 32,7% (в Травковском сельском поселении около 29% и в 1,8 раза превышает долю жителей моложе трудоспособного возраста).

Демографические показатели по сельскому поселению за 2009-2011 гг. представлены в таблице 2.2. Показатели миграции Администрацией поселения представлены не были.

Таблица 2.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| годы | Число родившихся, чел. | Число умерших, чел. | Естественный прирост /убыль/, чел. |
| 2009 | 6 | 28 | -22 |
| 2010 | 12 | 16 | -4 |
| 2011 | 13 | 26 | -13 |
| Среднее за 2009-2011 годы | 10,3 | 23,3 | -13 |

Данные таблицы 2.2. свидетельствуют, что:

- средний уровень рождаемости за последние 3 года более чем в 2 раза ниже смертности, что определяет естественную убыль населения (таблица 2.2.);

- за последние 2 года отмечен рост рождаемости.

Из анализа распределения населения по населенным пунктам следует, что:

- только в 2-х деревнях поселения (д. Петровское и д.Талицы) в настоящее время отсутствуют жители. Еще в одном населенном пункте по состоянию на 2008 год отсутствовали постоянно зарегистрированные жители (д.Горушка), хотя в ней проживали временно зарегистрированные жители. Еще в 15 населенных пунктах численность не превышала 10 человек. Необходимо отметить, что в некоторых населенных пунктах (даже не имеющих постоянных жителей) проживают временно зарегистрированные жители (например, в д.Горушка). На рис. 2.4. представлены данные о распределении населенных пунктов Травковского сельского поселения по численности жителей (за 2008 - 2011 годы). За последние 4 года не отмечено существенного изменения распределения количества деревень по численности жителей – малонаселенные (до 10 жителей) и не имеющие постоянных жителей населенные пункты составляют более половины от населенных пунктов поселения.

***Рис. 2.4. Группировка населенных пунктов Травковского сельского поселения по численности населения.***

Необходимо отметить, что в рамках Боровичского района имеются значительные различия по динамике демографических процессов, что в частности видно из данных таблицы 2.3. Так, на территории большинства сельских поселений за период с 2002 по 2008 год численность населения сократилась, в то время как на территории Сушиловского и Прогресского СП имело место даже увеличение численности жителей. Убыль постоянно зарегистрированного населения в Травковском сельском поселении за рассматриваемый период оказалась одной из наибольших среди сельских поселений Боровичского района (таблица 2.3.)

Таблица 2.3.

| **Муниципальные образования** | **Перепись 2002 года** | **01.01.2008** | **2008 в % к 2002** |
| --- | --- | --- | --- |
| МО Боровичское городское поселение | 59,378 | 56,107 | 94,49 |
| МО Волокское сельское поселение | 1023 | 1010 | 98,73 |
| МО Кировское сельское поселение | 598 | 562 | 93,98 |
| МО Железковское сельское поселение | 840 | 778 | 92,62 |
| МО Реченское сельское поселение | 398 | 360 | 90,45 |
| МО Плавковское сельское поселение | 1806 | 1674 | 92,7 |
| МО Кончанско-Суворовское сельское поселение | 644 | 587 | 91,15 |
| МО Удинское сельское поселение | 347 | 338 | 97,41 |
| МО Опеченское сельское поселение | 1923 | 1793 | 93,24 |
| МО Перелучское сельское поселение | 826 | 686 | 83,05 |
| МО Перёдское сельское поселение | 2510 | 2423 | 96,53 |
| МО Ёгольское сельское поселение | 1370 | 1332 | 97,23 |
| МО Прогресское сельское поселение | 2491 | 2504 | 100,52 |
| МО Сушанское сельское поселение | 2503 | 2273 | 90,81 |
| МО Сушиловское сельское поселение | 607 | 741 | 122,08 |
| ***МО Травковское сельское поселение*** | ***1199*** | ***1086*** | ***90,58*** |

Данные об изменении численности населения по населенным пунктам поселения за период с 1989 года по 2011 год представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Численность населения, человек | | | | |
| *1989* | *2002* | *2006* | *2009* | *2011* |
| *Всё сельское население Боровичского района* | *21901* | *19085* | *17575* | *17494* |  |
| Травковское сельское поселение | 1310 | 1199 | 1058 | 1160 | 1154 |
| д. Абросимовка | 35 | 36 | 29 | 34 | 24 |
| д. Большое Фофанково | 14 | 19 | 14 | 15 | 15 |
| д. Вересимовка | 13 | 18 | 7 | 13 | 15 |
| д. Гоголины | 6 | 12 | 4 | 6 | 7 |
| д. Горушка | 5 | 2 | - | 5 | 5 |
| д. Денесино | 36 | 21 | 11 | 18 | 14 |
| д. Ерюхино | 3 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| д. Жаворонково | 11 | 8 | 2 | 2 | 4 |
| д. Желомля | 241 | 236 | 265 | 272 | 270 |
| д. Заболотье | 11 | 14 | 3 | 7 | 5 |
| д. Загорье | 23 | 16 | 10 | 7 | 7 |
| д. Каменное | 7 | 11 | 8 | 13 | 11 |
| д. Клементьево | 1 | - | - | 2 | 2 |
| д. Козлово | 16 | 10 | 5 | 6 | 8 |
| д. Котельниково | 30 | 36 | 21 | 26 | 20 |
| д. Лазарево | 4 | 11 | 2 | 6 | 6 |
| д. Малое Фофанково | 5 | 10 | 2 | 5 | 4 |
| д. Мнёво | 7 | 8 | 2 | 1 | 3 |
| д. Молчановка | 82 | 57 | 49 | 51 | 59 |
| д. Никитино | 41 | 29 | 26 | 25 | 33 |
| п. Никитино | 8 | 10 | 6 | 6 | 6 |
| д. Новинка | 3 | 6 | 1 | 4 | 4 |
| д. Перхово | 6 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| д. Петровское | 1 | 1 | - | 0 | 0 |
| д. Плосково | 50 | 43 | 46 | 81 | 89 |
| д. Сутоко-Рядок | 65 | 46 | 29 | 30 | 36 |
| д. Сычёво | 13 | 2 | 3 | 6 | 10 |
| д. Талицы | 3 | - | - | 0 | 0 |
| д. Травково | 47 | 32 | 18 | 24 | 22 |
| ж.д.ст. Травково | 91 | 67 | 53 | 56 | 50 |
| п. Травково | 355 | 367 | 368 | 340 | 323 |
| д. Укроево | 18 | 21 | 25 | 51 | 49 |
| д. Ушаково | 59 | 44 | 45 | 42 | 44 |
|  | 1310 | 1199 | 1058 | 1160 | 1154 |

В Травковском сельском поселении в отличие от всей Новгородской области и Боровичского района в последние годы 5-8 лет (начиная с 2006 года) фиксируется некоторое увеличение численности населения (см. данные таблицы 2.4.).

Выше приведенные данные были в дальнейшем использованы для опреления базовой численности населения Травковского сельского поселения на расчетны срок.

# 2.1 Базовый прогноз численности населения.

Для оценки численности населения были использованы данные по народонаселению, представленные администрацией Травковского сельского поселения и следующие документы: Генеральный план Боровичского городского поселения Новгородской области (разработчик ООО ГрафИнфо, В.Новгород, 2011) и «Схема территориального планирования Боровичского муниципального района Новгородской области. Материалы по обоснованию схемы территориального планирования» (разработчик Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ - 2000», 2010 год).

Боровичский муниципальный район — самый густонаселённый район области, и первый по численности населения. Население района составляет 73 187 человек (по состоянию на [1 января](http://ru.wikipedia.org/wiki/1_%D1%8F%D0%BD%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8F) [2008 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/2008_%D0%B3%D0%BE%D0%B4)), в том числе в городских условиях проживают 56 107 человек. В районе — 324 сельских населённых пункта. Численность населения района сокращается:

-- по [Всесоюзной переписи населения СССР 1989 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%81%D0%BE%D1%8E%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8C_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0_1989_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0) — 84 875 человек

- по [Всероссийской переписи населения 2002 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8C_2002) — 76 840 человек

- в [2005 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/2005_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) (на 1 января) — 75 684 человек

- в [2006 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/2006_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) (на 1 января) — 74 953 человек

- в [2007 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/2007_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) (на 1 января) — 73 958 человек

- в [2008 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/2008_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) (на 1 января) — 73 107 человек.

Сводные данные по изменению численности населения по Боровичскому муниципальному району, в том числе по г.Боровичи и сельским поселениям представлены в таблице 2.1.1. и на рис. 2.1.1. и 2.1.2.

Таблица 2.1.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Численность населения | | |
| Боровичский район | Городское население. г.Боровичи | Сельское население |
| 1959 |  | 49500 |  |
| 1970 |  | 54700 |  |
| 1979 |  | 59600 |  |
| 1989 | 84875 | 63000 | 21875 |
| 2002 | 76840 | 57755 | 19085 |
| 2005 | 75684 | 57238 | 18446 |
| 2006 | 74953 | 56673 | 18280 |
| 2007 | 73958 | 56107 | 17851 |
| 2008 | 73107 | 55412 | 17695 |
| 2010 |  | 54731 |  |

***Рис. 2.1.1. Численность населения Боровичского муниципального района, в том числе городского и сельского населении за период с 1989 по 2008 годы.***

***Рис. 2.1.2. Относительное изменение численности населения Боровичского муниципального района, в том числе городского и сельского населения по сравнению с 1989 годом.***

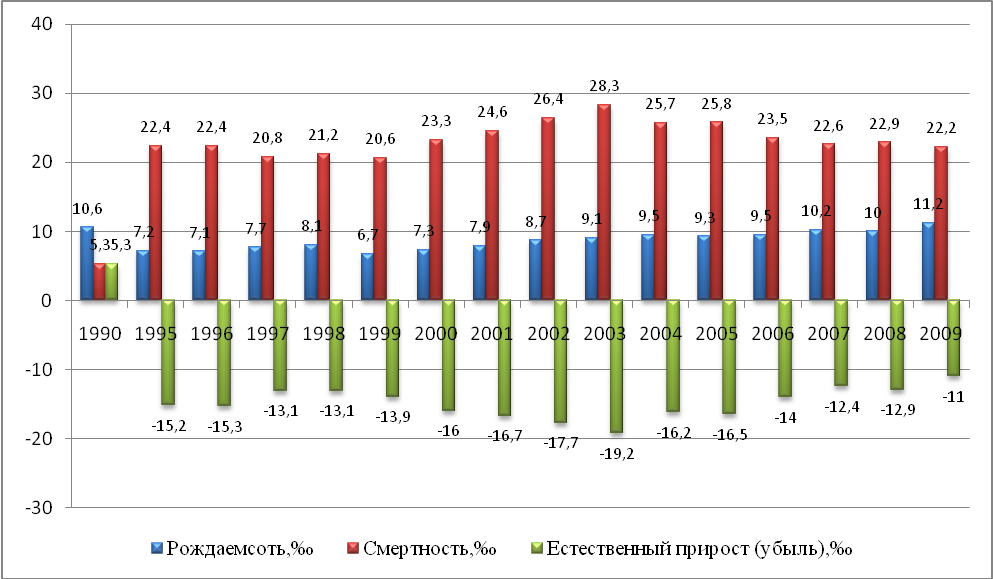
Данные рис. 2.1.2. свидетельствуют, что численность сельского населения убывает быстрее нежели городского: при средней по району убыли (за период с 1989 по 2008 год) равной 14% убыль городского населения составила 12%, а сельского была почти в 1,5 раза выше и составила 19%. Однако, в период с 2002 по 2008 годы (см.таблицу 2.4.) эти показатели почти сравнялись и составили для городского населения 5,51% и 4,91% для сельского.

Сложившееся соотношение между естественным и миграционным процессом за рассматриваемый период в Боровичском районе дает основание сделать вывод, что уменьшение численности населения идет за счет естественной убыли населения, а увеличение за счет миграционного прироста населения.

Многолетние данные по рождаемости, смертности и естественном приросте (убыли) населения в Боровичском районе представлены в таблицах 2.1.2. и на рис.2.1.3.

Таблица 2.1.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **1990** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** |
| Число родившихся, чел | 889 | 590 | 582 | 628 | 661 | 546 | 586 | 628 | 679 | 692 | 718 | 697 | 707 | 754 | 730 | 831 |
| На 1000 населения, ‰ | 10,6 | 7,2 | 7,1 | 7,7 | 8,1 | 6,7 | 7,3 | 7,9 | 8,7 | 9,1 | 9,5 | 9,3 | 9,5 | 10,2 | 10 | 11,2 |
| Число умерших, чел | 445 | 1841 | 1832 | 1694 | 1730 | 1684 | 1870 | 1951 | 2069 | 2160 | 1958 | 1951 | 1749 | 1660 | 1666 |  |
| На 1000 населения, ‰ | 5.3 | 22,4 | 22,4 | 20,8 | 21,2 | 20,6 | 23,3 | 24,6 | 26,4 | 28.3 | 25,7 | 25,8 | 23,5 | 22,7 | 22,9 | 22,2 |
| Естественный прирост, чел | +445 | -1251 | -1250 | -1066 | -1069 | -1138 | -1253 | -1323 | -1390 | -1468 | -1240 | -1254 | -1042 | -906 | -936 | -589 |
| На 1000 населения, ‰ | 5,3 | -15,2 | -15,3 | -13,1 | -13,1 | -13,9 | -16 | -16,7 | -17,7 | -19,2 | -16,2 | -16,5 | -14 | -12,4 | -12,9 | -11 |

******

***Рисунок 2.1.3. Динамика основных показателей воспроизводства населения***

***Боровичского муниципального района***

Данные свидетельствуют, что начиная с 90-х годов прошлого века в Боровичском районе фиксируется существенное превышение коэффициента смертности над коэффициентом рождаемости (в 2-3 раза) и как следствие этого имеет место естественная убыль населения. Максимальная естественная убыль населения была зафиксирована в 2003 году (19,2 человека на 1000 жителей). В последующие годы фиксировалось постепенное уменьшение смертности (с 28,3 до 22,2‰ к 2009 году) и медленный рост рождаемости (до 11,2‰, что впервые за последние 20 лет превысило дореформенный уровень рождаемости). Как следствие этого естественная убыль населения в районе в 2009 году составила -11,0‰, и снизилась на 1,9‰ по сравнению с 2008 годом. Этот показатель за последние три года незначительно снижается, хотя остается ниже, чем в целом по Новгородской области - 9,4‰. Коэффициент естественной убыли в России в 2007 г. составил 3,3%. Естественная убыль населения сформировалась еще в начале 1980-х годов, и к настоящему времени Новгородская область входит в пятерку субъектов РФ с самой высокой убылью, уступая только Псковской, Тверской, Тульской и Ивановской областям. В этих регионах самый высокий коэффициент смертности дополняется низким показателем рождаемости.

Динамика численности населения Боровичского района, как и подавляющего большинства его структурных подразделений, напрямую зависит от двух основных показателей: естественного прироста (убыли) населения и его миграционного прироста.

Миграционная составляющая, слабо управляемая, предопределяет и весьма нестабильную динамику убыли населения района. В этих условиях основные усилия должны быть направлены как на восстановление естественного прироста, в первую очередь путем снижения смертности, в особенности детской и мужской, так и на положительную динамику миграций.

Миграционный прирост, характерный для района до 1998 года, не компенсировал естественной убыли населения. С 1999 года наблюдается снижение миграционного прироста населения. Общие показатели прироста (убыли) населения по Боровичскому району приведены в таблице 2.1.3. и рис. 2.1.4. В последние годы в районе отмечается постоянная миграционная убыль численности населения (таблица 2.1.4.). При этом качественно изменить или как-то повлиять на демографическую обстановку обозначенные выше миграционные вливания не в состоянии, так как масштабы этого прироста (убыли) в 2–7 раз меньше естественной убыли.

Основными центрами миграционного прироста, характеризующиеся наиболее удобным и благоприятным географическим положением, являются центры поселений и населенные пункты, примыкающие к реке Мста, и хорошо связанные крупными сухопутными транспортными магистралями с районным и областным центрами. А те части района, которые лишены удобных транспортных связей с районным центром, слабо обеспеченные необходимой социальной и бытовой инфраструктурой и т.д., в гораздо меньшей степени привлекательны для мигрантов, и соответственно имеют отрицательное миграционное сальдо.

Таблица 2.1.4.

| Годы | Общий прирост, чел. | Естественный прирост,чел. | Миграционный прирост, чел. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1990 | 873 | +445 | +428 |
| 1995 | -188 | -1251 | +1063 |
| 1996 | -393 | -1250 | +857 |
| 1997 | +363 | -1066 | +1429 |
| 1998 | +9 | -1069 | +1078 |
| 1999 | -336 | -1138 | +802 |
| 2000 | -895 | -1253 | +358 |
| 2001 | -925 | -1323 | +389 |
| 2002 | -850 | -1390 | +540 |
| 2003 | -687 | -1468 | -781 |
| 2004 | -445 | -1240 | +795 |
| 2005 | -738 | -1254 | +516 |
| 2006 | -995 | -1042 | +47 |
| 2007 | -771 | -906 | +135 |
| 2008 | -1030 | -936 | -94 |
| 2009  (за 9 мес.) | -693 | -589 | -104 |

***Рисунок 2.1.4. Динамика общего, миграционного и естественного прироста***

***с 1990-2009 гг.***

Основные данные по смертности и рождаемости в Травковском сельском поселении приведены в таблице 2.2, а обощенные данные в таблицах 2.1.5 и на рис. 2.1.5.

Таблица 2.1.5.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | год | | |
| 2009 | 2010 | 2011 |
| Численность постоянно проживающего населения МО | 1160 | 1133 | 1154 |
| Численность родившихся | 6 | 12 | 12 |
| Рождаемость на 1000 жителей | 5,2 | 10,6 | 10,4 |
| Численность умерших | 28 | 16 | 26 |
| Смертность, на 1000 жителей | 24,1 | 14,1 | 22,5 |
| Естественный прирост, чел. | -22 | -4 | -14 |
| Естественный прирост, на 1000 жителей | -18,9 | -3,5 | -12,1 |

***Рисунок 2.1.5. Динамика рождаемости, смертности и естественной убыли***

***населения Травковского сельского поселения за период с 2009 по 2011 годы.***

Данные свидетельствуют, что за период с 2009 по 2011 годы:

- наблюдаются резкие колебания показателей рождаемости, смертности и естественной убыли населения по годам, особенно, по 2010 году в котором зарегистрировано двухкратное увеличение рождаемости по сравнению с 2009 годом и уменьшение смертности на 10‰. Как следствие этого отмечено заметное уменьшение естественной убыли населения (на 15,4‰);

- показатели рождаемости и в 2011 году продолжали увеличиваться, однако, смертность снова выросла, но не достигла значений 2009 года. Показатели смертности и рождаемости в 2011 году соответствовали средним значениям по Боровичскому району;

- данных по миграционным процессам в Травковском сельском поселении представлено не было, однако, учитывая уровень смертности и рождаемости и динамику общей численности населения можно заключить, что имел место миграционный приток. Естественныя убыль за 2009-2011 год составила 39 человек, а численность населения изменилась с 1163 до 1154 человек, т.е. всего на 9 человек. Разница в 30 человек могла возникнуть только из-за притока жителей в поселение. Средний миграционный приток оценивается в 8,7‰, в том числе и за счет лиц, срок временного проживания которых составил 1 год и более. Численность этой категории жителей в поселении составляет около 7%, что несколько ниже нежели по ряду соседних сельских поселений, где этот показатель составляет около 10%, а например, в Сушиловском сельском поселении даже 20%.

Сложившееся соотношение между естественным и миграционным процессом за рассматриваемый период в Травковском сельском поселении дает основание сделать вывод, что уменьшение численности населения идет за счет естественной убыли населения, а увеличение за счет миграционного прироста населения. В дальнейших расчетах использованы средние демографические показатели по Травковскому сельскому показателю за последние 3 года.

Анализ ретроспективных данных позволяет сделать следующие выводы:

1. За период 2009-2011 годы коэффициенты рождаемости, смертности и естественной убыли, а также коэффициент миграционного обмена и общей убыли населения составили:

|  |  |
| --- | --- |
| общий коэффициент рождаемости (ОКР) | 9,0 ‰; |
| общий коэффициент смертности (ОКС) | 20,2 ‰; |
| общий коэффициент естественной убыли | -11,2‰; |
| общий коэффициент миграционного обмена | 8,7 ‰; |
| общий коэффициент прироста,убыли населения | *-2,5*‰*.* |

При этом следует отметить, что показатели последних 2-х лет еще более обнадеживающие:

|  |  |
| --- | --- |
| общий коэффициент рождаемости (ОКР) | 10,9 ‰; |
| общий коэффициент смертности (ОКС) | 18,3 ‰; |
| общий коэффициент естественной убыли | -7,4 ‰; |
| общий коэффициент миграционного обмена | 8,7 ‰; |
| общий коэффициент прироста населения | *+1,3* ‰*.* |

В последние 5 лет, а по данным «Схемы территориального планирования Боровичского муниципального района Новгородской области. Материалы по обоснованию схемы территориального планирования» (разработчик Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектный институт «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ - 2000», 2010 год) начиная с 2002 года имеет место увеличение численности постоянно зарегистрированного населения в Травковском сельском поселении.

Концепция демографического развития Травковского сельского поселения вытекает из необходимости обеспечения роста населения за счет трех источников:

* проведения активной политики поощрения рождаемости;
* осуществление программ в области развития здравоохранения, оздоровления окружающей среды, условий труда и т.п. с целью снижения смертности, т.е. минимизация издержек процесса воспроизводства населения;
* использование миграционного потенциала, создавая условия для привлечения, а не оттока населения.

Исходным периодом для прогнозирования перспективной численности населения Травковского сельского поселения принят период 2009-2011 год, где процент среднегодовой прироста населения принят равным среднему показателю за 3 года - -2,5 ‰.

В прогнозном сценарии принята гипотеза:

* при определении перспективной численности населения основным фактором увеличения численности населения является миграционный приток;
* уменьшение темпов естественной убыли населения за счет повышения рождаемости и сокращения смертности в расчете на 1000 жителей;
* при условии улучшения социально-экономической ситуации прогнозируется рост численности населения Травковского сельского поселения за счет: естественного и миграционного прироста.

В прогнозных расчетах рождаемости, за основополагающий, принят показатель интенсивности – общий коэффициент рождаемости в расчете на 1000 жителей. В настоящее время общий коэффициент рождаемости принят равным показателю за последние три года – 9,0‰.

Одновременно следует отметить, что общий коэффициент рождаемости постепенно увеличивается. Произошедшие положительные изменения в рождаемости дают основание прогнозировать продолжение положительной тенденции и в дальнейшем.

В прогнозных расчетах рождаемости заложено постепенное плавное увеличение общего коэффициента рождаемости. На конец расчетного срока генерального плана общий коэффициент рождаемости может достигнуть 14‰. Учитывая, что увеличение рождаемости носит долгосрочный характер, в прогнозе принят средний уровень.

В процессе воспроизводства населения, в процессе смены поколений, смертность, наряду с рождаемостью, также играет главную роль. Показатель смертности населения является основным критерием, характеризующим уровень общественного здоровья.

Перспективные расчеты по определению численности населения Травковского сельского поселения и его населенных пунктов ориентированы на снижение темпов смертности за счет: снижения преждевременной смертности от всех причин за счет ее предотвратимой части; улучшения здоровья новорожденных и снижения младенческой смертности, снижения частоты социально значимых и социально обусловленных болезней (туберкулез, алкоголизм, наркомания и др.). Однако за короткий промежуток времени невозможно изменить негативные последствия прошлых лет: состояние здоровья и окружающей среды, социально-экономические изменения в жизни каждого человека. Поэтому прогнозируется постепенное снижение смертности. Общий коэффициент смертности прогнозируется в размере 15‰.

Произведенные прогнозные расчеты в рождаемости и смертности позволили определить величину естественной убыли населения в размере 1‰ на расчетный срок.

Значительную роль в формировании численности населения играет миграция. В перспективе (при создании в поселении необходимых социально-экономических предпосылок) прогнозируется сохранение или небольшое уменьшение миграционного притока населения. Коэффициент миграционного притока на расчетный срок принят равным 50% от среднего уровня за последние 3 года и принята равным 4‰.

**Прогноз численности населения Травковского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Периоды | Прирост (убыль) численности населения, чел. | | | Население на конец периода округленно, чел. |
| Всего за период | в том числе за счет: | |
| естественного прироста | миграционного прироста |
| 2011-2031 | 69 | -23 | 92 | 1223 |

Базовый прогноз численности населения Травковского сельского поселения разработан на основании данных по численности населения, представленной Администрацией Травковского сельского поселения, согласно которому численность постоянно зарегистрированного населения на 2011 год составила 1154 человека.

Таким образом, численность населения Травковского сельского поселения на расчетный срок принята 1223 человека. Такой прогноз следует рассматривать как оптимистический и его реализация возможна только при долголетней правильной экономической и демографической политике в регионе.

Информация о численности проживающего в настоящее время и проектируемого населения в разбивке по наиболее крупным населенным пунктам представлена в таблице 2.1.6. В таблице не приводятся данные по населенным пунктам, не имеющих постоянных жителей в настоящее время и в силу демографической ситуации в регионе восстановление которых проблематично. Можно предположить, что на расчетный период численность населения будет постепенно увеличиваться в наиболее крупных населенных пунктах поселения, имеющих удовлетворительное транспортное сообщение с районным центром (п.Травково, п.Желомля, п. Молчановка, д.Плосково). Перспективы развития мелких населенных пунктов (с численностью населения до 10 человек) и удаленных от транспортных путей являются весьма неопределенными и их развитие не прогнозируется. Такое предположение согласуется с выводами «Схемы территориального планирования Боровичского муниципального района Новгородской области. Материалы по обоснованию схемы территориального планирования», в которой указывается, что на расчетный срок в Боровичском районе исчезнут населённые пункты с населением 1-3 человек.

Таблица 2.1.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование населенного пункта | Численность жителей на 2011 год, чел. | Численность проектируемого населения (чел.) |
| 1. | д. Абросимовка | 24 | 25 |
| 2. | д. Большое Фофанково | 15 | 16 |
| 3. | д. Вересимовка | 15 | 16 |
| 4. | д. Гоголины | 7 | 7 |
| 5. | д. Горушка | 5 | 5 |
| 6. | д. Денесино | 14 | 15 |
| 7. | д. Ерюхино | 6 | 6 |
| 8. | д. Жаворонково | 4 | 4 |
| 9. | п. Желомля | 270 | 286 |
| 10. | д. Заболотье | 5 | 5 |
| 11. | д. Загорье | 7 | 7 |
| 12. | д. Каменное | 11 | 12 |
| 13. | д. Клементьево | 2 | 2 |
| 14. | д. Козлово | 8 | 8 |
| 15. | д. Котельниково | 20 | 21 |
| 16. | д. Лазарево | 6 | 6 |
| 17. | д. Малое Фофанково | 4 | 4 |
| 18. | д. Мнёво | 3 | 3 |
| 19. | п. Молчановка | 59 | 63 |
| 20. | д. Никитино | 33 | 35 |
| 21. | п. Никитино | 6 | 6 |
| 22. | д. Новинка | 4 | 4 |
| 23. | д. Перхово | 3 | 3 |
| 24 | д. Петровское | 0 | 0 |
| 25 | д. Плосково | 89 | 94 |
| 26 | д. Сутоко-Рядок | 36 | 38 |
| 27 | д. Сычёво | 10 | 11 |
| 28 | д. Талицы | 0 | 0 |
| 29 | д. Травково | 22 | 23 |
| 30 | железнодорожная станция Травково | 50 | 53 |
| 31 | ***п. Травково (адм.центр)*** | 323 | 342 |
| 32 | д. Укроево | 49 | 52 |
| 33 | д. Ушаково | 44 | 47 |
|  | итого | 1154 | 1223 |

Проведенный анализ демографической ситуации в Травковском сельском поселении, показывает, что территория после длительной и устойчивой депопуляции, постепенно начинает улучшать свои демографические показатели в основном за счет миграционного притока населения.

Решение демографических проблем - задача очень сложная, требующая целенаправленных мер, учитывающих их инерционность и длительность достижения ожидаемого результата, значительных финансовых средств. Основными задачами демографической безопасности в Боровичском районе являются: улучшение социально-экономических условий жизнедеятельности семьи, изменение направленности воспроизводственных процессов: повышение рождаемости, при одновременном снижении смертности, оптимизация внешних и внутренних миграционных потоков.

# 3. Стратегические направления градостроительного развития Травковского сельского поселения.

# 3.1. Основные принципы градостроительной политики. Направления территориального развития.

В основу Генерального плана Травковского сельского поселения положена концепция устойчивого развития поселения.

Цель устойчивого развития поселения - сохранение и приумножение всех трудовых и природных ресурсов для будущих поколений. Решения Генерального плана преломляют данную концепцию применительно к Травковскому сельскому поселению.

Градостроительная стратегия направлена на формирование Травковского сельского поселения как развитого социально-экономического центра Новгородской области. Стратегической целью развития Травковского сельского поселения является повышение качества жизни населения, развитие его экономической базы, обеспечение устойчивого функционирования всего хозяйственного комплекса и социальной сферы.

Градостроительная концепция генерального плана ориентирована на эффективное использование сложившихся поселенческих территорий и одновременно резервирование территории для перспективного развития Травковского сельского поселения и его населенных пунктов.

Основой для определения направления территориального развития Травковского сельского поселения являются следующие факторы и ограничения:

* Для развития населенных пунктов территории в их границах недостаточно территории только для административного центра деревни Травково.
* Границы населенных пунктов утверждены в установленном законом порядке.

Согласно статье 23 Градостроительного кодекса РФ в документах территориального планирования необходимо однозначно установить и отобразить границы муниципального образования Травковское сельское поселение, границы населенных пунктов, входящих в состав Травковское сельского поселения, а также земли иных категорий на территории муниципального образования.

# 3.2. Земельные ресурсы.

Статус муниципального образования Травковское сельское поселение установлен в соответствии с областным законом от 22.12.2004 № 373-ОЗ "Об установлении границ муниципальных образований, входящих в состав территории Боровичского муниципального района, наделении их статусом городского и сельских поселений, определении административных центров и перечня населенных пунктов, входящих в состав территорий поселений" (в ред. областных законов Новгородской области от 14.03.2005 № 438-ОЗ, от 05.12.2005 № 569-ОЗ, от 31.03.2009 № 489-ОЗ, от 01.12.2009 № 641-ОЗ, от 30.03.2010 № 715-ОЗ, от 30.06.2012 № 92-ОЗ) (далее областной закон № 373-ОЗ) Этим законом Травковское сельское поселение наделено статусом муниципального образования и входит в состав Боровичского муниципального района Новгородской области. Приложением 16 к вышеуказанному областному закону установлены границы территорий муниципального образования Травковское сельское поселение.

Общая площадь земель муниципального образования Травковское сельское поселение в административных границах сельского поселения составляет 22047,2 га. Земельный фонд распределяется по категориям земель следующим образом.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Современное использование | | Расчетный срок | |
| га | % | га | % |
| I | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения | 146,2 | 0,66 | 146,2 | 0,66 |
| II | Земли сельскохозяйственного назначения | 6931,5 | 31,44 | 6805,8 | 30,87 |
| III | Земли лесного фонда | 14518,9 | 65,85 | 14518,9 | 65,85 |
| IV | Земли водного фонда | 58,1 | 0,26 | 58,1 | 0,26 |
| V | Земли населенных пунктов | 392,5 | 1,78 | 518,2 | 2,35 |
| VI | Земли особо охраняемых территорий | - | - | - | - |
| VII | Земли запаса | - | - | - | - |
| **Всего:** | | **22047,2** | 100,00 | **22047,2** | 100,00 |

Существующее фактически распределение земельного фонда муниципального образования Травковское сельское поселение по категориям земель (га) изображено на рис. 3.2.1.

1. ***Рис.3.2.1. Распределение земельного фонда по категориям, га.***

**Перераспределение земельного фонда Травковского сельского поселения.**

1. На расчетный срок генерального плана Травковского сельского поселения площадь земельного фонда поселения останется без изменений, одна будут проведены структурные изменения площади земель по категориям. При этом изменения коснутся лишь 2 категорий земель: сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов. Земли сельскохозяйственного назначения уменьшатся на 125,7 га. На такую же величину увеличатся земли населенных пунктов.
2. Перераспределение земельного фонда муниципального образования Травковское сельское поселение по категориям земель (га) изображено на рис. 3.2.2.
3. ***Рис.3.2.2. Перераспределение земельного фонда по категориям, га.***

# 3.2.1. Земли сельскохозяйственного назначения.

1. В соответствии со ст.77 Земельного кодекса РФ землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей.
2. В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от воздействия негативных (вредных) природных, антропогенных и техногенных явлений, водными объектами, а также зданиями, строениями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.
3. Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения на территории Травковского сельского поселения составляет 69031,5 га.
4. **Перераспределение земель сельскохозяйственного назначения.**
5. Территория земель сельскохозяйственного назначения сократится на 125,7 га за счет перевода в земли населенных пунктов.
6. Площадь земель сельскохозяйственного назначения составит на расчетный срок 6805,8 га.

# 3.2.2. Земли населенных пунктов.

1. В соответствии со ст.83 Земельного кодекса РФ землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов.
2. Границы сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий. Границы сельских населенных пунктов не могут пересекать границы муниципальных образований или выходить за их границы, а также пересекать границы земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам.
3. Установлением или изменением границ населенных пунктов является утверждение или изменение генерального плана поселения, отображающего границы населенных пунктов, расположенных в границах соответствующего муниципального образования (ст.84 Земельного кодекса РФ).

Статус муниципального образования Травковское сельское поселение установлен в соответствии с областным законом от 22.12.2004 № 373-ОЗ "Об установлении границ муниципальных образований, входящих в состав территории Боровичского муниципального района, наделении их статусом городского и сельских поселений, определении административных центров и перечня населенных пунктов, входящих в состав территорий поселений" (в ред. областных законов Новгородской области от 14.03.2005 № 438-ОЗ, от 05.12.2005 № 569-ОЗ, от 31.03.2009 № 489-ОЗ, от 01.12.2009 № 641-ОЗ, от 30.03.2010 № 715-ОЗ, от 30.06.2012 № 92-ОЗ) (далее областной закон № 373-ОЗ). Приложением 16 к вышеуказанному областному закону установлены границы территорий муниципального образования Травковское сельское поселение (согласно картографическим описаниям).

1. Общая площадь земель населенных пунктов на территории Травковского сельского поселения составляет 392,5 га.
2. В процессе выполнения работ по подготовке документов территориального планирования (генерального плана) Травковского сельского поселения выявилась необходимость изменения (расширения) границ нескольких населенных пунктов. Наиболее значительно увеличивается территория административного центра поселения поселка Травково - на 78,75 га. Площадь д.Плосково вырастет на 11,59 га и поселка Желомля - на 7,63 га. Остальные населенные пункты поселения увеличиваются значительно меньше или сохраняют свою территорию неизменной и только деревня Петровское уменьшится почти на 1 га.
3. Необходимость увеличения площади некоторых населенных пунктов вызвана намерением Администрации поселения изменить разрешенное использование земельных участков в составе земель сельскохозяйственного назначения и допустить иное разрешенное использование земельных участков. Чтобы изменить разрешенное использование данных земельных участков необходимо включить их в состав земель населенных пунктов и установить разрешенное использование согласно Правилам землепользования и застройки Травковского сельского поселения.
4. Планируемые границы населенных пунктов отражены на Схеме административных границ и земель различных категорий.
5. **Информация о площадях населенных пунктов Травковского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование населенного пункта | Современное использование | | Расчетный срок | |
| га | % | га | % |
| 1 | д.Абросимовка | 25,45 | 6,48 | 25,45 | 4,91 |
| 2 | д. Большое Фофанково | 6,71 | 1,71 | 6,71 | 1,29 |
| 3 | д.Вересимовка | 17,41 | 4,44 | 17,41 | 3,36 |
| 4 | д.Гоголины | 6,61 | 1,68 | 6,61 | 1,28 |
| 5 | д.Горушка | 3,66 | 0,93 | 4,77 | 0,92 |
| 6 | д.Денесино | 13,81 | 3,52 | 15,97 | 3,08 |
| 7 | д.Ерюхино | 7,71 | 1,96 | 7,71 | 1,49 |
| 8 | д.Жаворонково | 9,91 | 2,52 | 9,91 | 1,91 |
| 9 | д.Заболотье | 12,22 | 3,11 | 16,33 | 3,15 |
| 10 | д.Загорье | 18,79 | 4,79 | 18,79 | 3,63 |
| 11 | д.Каменное | 5,05 | 1,29 | 6,48 | 1,25 |
| 12 | д.Клементьево | 1,34 | 0,34 | 1,34 | 0,26 |
| 13 | д.Козлово | 15,37 | 3,92 | 15,37 | 2,97 |
| 14 | д.Котельниково | 18,33 | 4,67 | 18,33 | 3,54 |
| 15 | д.Лазарево | 4,01 | 1,02 | 6,46 | 1,25 |
| 16 | д. Малое Фофанково | 4,1 | 1,04 | 4,1 | 0,79 |
| 17 | д.Мнёво | 6,15 | 1,57 | 7,39 | 1,43 |
| 18 | д.Никитино | 10,75 | 2,74 | 10,98 | 2,12 |
| 19 | д.Новинка | 7,81 | 1,99 | 7,81 | 1,51 |
| 20 | д.Перхово | 3,6 | 0,92 | 4,07 | 0,79 |
| 21 | д.Петровское | 3,4 | 0,87 | 2,42 | 0,47 |
| 22 | д.Плосково | 16,07 | 4,09 | 27,66 | 5,34 |
| 23 | д.Сутоко-Рядок | 30,15 | 7,68 | 35,51 | 6,85 |
| 24 | д.Сычёво | 6,33 | 1,61 | 6,33 | 1,22 |
| 25 | д.Талицы | 4,24 | 1,08 | 4,24 | 0,82 |
| 26 | д.Травково | 11,15 | 2,84 | 14,81 | 2,86 |
| 27 | д.Укроево | 9,3 | 2,37 | 9,3 | 1,79 |
| 28 | д.Ушаково | 16,84 | 4,29 | 17,55 | 3,39 |
| 29 | ж/ст. Травково | 21,22 | 5,41 | 22,41 | 4,32 |
| 30 | п.Желомля | 17,48 | 4,45 | 25,11 | 4,85 |
| 31 | п.Молчановка | 20,75 | 5,29 | 20,75 | 4,00 |
| 32 | п.Никитино | 4,65 | 1,18 | 9,26 | 1,79 |
| 33 | п.Травково | 32,12 | 8,18 | 110,87 | 21,39 |
|  |  | 392,49 | 100,0 | 518,21 | 100,0 |

Территория земель населенных пунктов увеличится за счет земель сельскохозяйственного назначения на 125,7 га

В планируемых границах общая площадь земель населенных пунктов на территории Травковского сельского поселения составит 518,2 га.

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

Общая площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения муниципального образования Травковского сельского поселения составляет 146,2 га.

**Перераспределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения**

На расчетный срок генерального плана площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения не изменится составит 146,2 га.

# 3.2.4. Земли особо охраняемых территорий и объектов

На основании п.4 ст.2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. №33, все особо охраняемые природные территории учитываются при разработке территориальных комплексных схем, схем землеустройства и районной планировки.

На территории Травковского сельского поселения земель особо охраняемых территорий нет.

# 3.2.5. Земли лесного фонда

Общая площадь земель лесного фонда Травковского сельского поселения составляет 14518,9 га или 65,85% от всей территории Травковского сельского поселения.

**Перераспределение земель лесного фонда.**

На расчетный срок генерального плана площадь земель лесного фонда не изменится и останется на уровне 14518,9 га.

# 3.2.6. Земли водного фонда.

1. Общая площадь земель водного фонда на территории Травковского сельского поселения составляет 58,1 га.
2. **Перераспределение земель водного фонда.**
3. На расчетный срок генерального плана площадь земель водного фонда останется без изменений.

# 3.2.7. Земли запаса.

1. На территории Травковского сельского поселения земель запаса нет.

# 4. Современное использование территории населенных пунктов.

# 4.1. Деревня Абросимовка.

Деревня Абросимовка расположена 11 км к юго-западу от п.Травково, на правом берегу ручья, который впадает в р. Круппа. Часть ручья протекает по территории деревни (в ее западной части). В деревне – 18 постоянных хозяйств и 35 жителя, в том числе 5 чителей, имеющих временную регистрацию. Деревня расположена на автодороге Сутоко-Рядок – Абросимовка – Перхово.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Общественно-деловой*** центр не сформирован.

***Коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по всей территории деревни в виде отдельных насаждений, а также территориями вдоль ручья и по всей западной границе и в северо-восточной части населенного пункта.

# 4.2. Деревня Большое Фофанково.

Деревня Большое Фофанково расположена в 6 км к юго-востоку от п.Травково у автомобильной дороги Травково-Сутоко-Рядок. В населенном пункте имеется 4 хозяйства и проживает 14 человек.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по всей территории деревни.

# 4.3. Деревня Вересимовка.

Деревня находится в 11 км к югу от п.Травково, в 3 км южнее д.Сутоко-Рядок. В деревне зарегистрировано 10 постоянных хозяйств и проживает 13 жителей, в том числе 5 имеющих временную регистрацию. По территории деревни с юга на север протекает ручей Глинка, что и определяет строение населенного пункта. К западу от деревни расположено небольшое озеро (площадь 2,9 га).

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Общественно-деловой*** центр отсутствует.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по всей территории деревни, а также территориями в южной и северной частях населенного пункта и вдоль ручья Глинка.

# 4.4. Деревня Гоголины.

Деревня находится в 3 км к северо-западу от д.Козлово, в 12 км к северо-западу от п.Травково. В деревне зарегистрировано 5 постоянных хозяйств и проживает 8 жителей, в том числе 4 имеющих временную регистрацию.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками, расположенными весьма упорядоченно вдоль единственной улицы.

***Общественно-деловой*** центр отсутствует.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по всей территории деревни и участками в основном в восточной части.

# 4.5. Деревня Горушка.

В 13 км к северо-западу от п.Травково, в 7 км к северо-западу от д.Укроево на автодороге Укроево-Дерягино расположена деревня Горушка. В деревне – 3 хозяйства и 5 жителей с временной регистрацией.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками, расположенными вдоль основной улицей, являющейся продолжением автодороги Укроево-Дерягино.

***Общественно-деловой*** центр отсутствует.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по всей территории деревни в виде отдельных насаждений, а также территориями вдоль восточной и северо-восточной границы населенного пункта.

# 4.6. Деревня Денесино.

Деревня Денесино расположена в 8 км к юго-западу от п.Травково, на автодороге Боровичи-Угловка. В населенном пункте имеется – 8 постоянных хозяйств и проживает 17 жителей (2 с временной регистрацией). Основная жилая застройка располагается по обеим сторонам автодороги Боровичи-Угловка.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Общественно-деловой*** центр отсутствует.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по всей территории деревни в виде отдельных насаждений, а также территориями в северо-восточной и южной частях.

# 4.7. Деревня Ерюхино.

В 8 км к северо-востоку от п.Травково, к западу от автодороги Боровичи-Травково расположена деревня Ерюхино. В деревне зарегистрировано 2 постоянных хозяйства и 4 постоянных жителя.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по всей территории деревни и вдоль границ населенного пункта.

# 4.8. Деревня Жаворонково.

В 16 км к северу от п.Травково, в 1 км востоку от д.Загорье, к к югу от автодороги Боровичи-Окуловка находится деревня Жаворонково, в которой проживает 2 жителя (1 хозяйство). В западной части деревни протекает безымянный ручей.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями вокруг всей жилой застройки.

# 4.9. Поселок Желомля.

Поселок Желомля находится в 11 км к северо-востоку от п.Травково. Основная часть поселка располагается вдоль автодороги Боровичи-Травково. В населенном пункте имеется 99 хозяйств и 280 жителей. На территории поселка имеется вышка сотовой связи. Через населенный пункт протекает безымянный ручей, на котором к северу от поселка имеется 2 водоема.

***Жилая застройка*** представлена в основном индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками. В поселке имеется 4 многоквартирных 2-х-этажных жилых дома.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** расположены к северо-западу от поселка и представлены фермой КРС. В санитарно-защитную зону фермы попадает часть жилой застройки.

***Рекреационная зона*** представлена в основном зелеными насаждениями по территории деревни и усадебным парком (12 га).

# 4.10. Деревня Заболотье.

В 5 км к западу от п.Травково расположена деревня Заболотье. Населенный пункт находится по обеим сторонам дороги Боровичи-Угловка. К юго-западу от деревни находится озеро Барское, к югу – озера Глухие. В населенном пункте проживает 6 жителей, в том числе 4 с временной регистрацией (4 хозяйства).

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни, в том числе в южной и северо-восточной частях деревни.

# 4.11. Деревня Загорье.

Деревня Загорье расположена в 15 км северу от п.Травково, в 2 км к югу от автодороги Боровичи-Окуловка, на автодороге Укроево-Дерягино. В настоящее время в деревне зарегистрировано 4 постоянных хозяйства и 8 жителей, 2 из которых имеют временную регистрацию. Через территорию деревни (в западной части) протекает река Сивельба.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни, а также территориями в юго-восточной части населенного пункта и вдоль берега р.Сивельба.

# 4.12. Деревня Каменное.

В 2 км к западу от п.Травково, на восточном берегу оз.Каменское находится деревня Каменное. В деревне проживает 11 жителей (5 хозяйств).

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками, расположенными вдоль берега озера.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена территориями вдоль берега озера и участками в северо-восточной части деревни.

# 4.13. Деревня Клементьево.

В 11 км к юго-востоку от п. Травково, в 3 км юго-востоку д. Сутоко-Рядок находится Деревня Клементьево, в которой в настоящее время имеется 1 постоянно зарегистрированный житель (1 хозяйство).

***Жилая застройка*** представлена индивидуальным домом с приусадебным участком.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона представлена территориями*** между 2 зонами застройки в северной и юго-западной частях деревни.

# 4.14. Деревня Козлово.

Деревня Козлово расположена в 9 км к северо-западу от д.Травково, в 7 км к северо-западу от д.Каменное, по обеим сторонам автодороги Каменское-Гоголины. В деревне в настоящее время имеется 3 постоянных хозяйства и проживает 4 жителя.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни, значительными участками в северо-восточной части населенного пункта.

# 4.15. Деревня Котельниково.

Деревня Котельниково расположена в 6 км к юго-востоку от п.Травково, вблизи д. Большое Фофанково. В настоящее время в деревне зарегистрировано 22 жителя (9 хозяйств).

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями в северной и восточной частях деревни.

# 4.16. Деревня Лазарево.

В 5 км к северо-западу от п.Травково, северо-западнее д. Каменное расположена деревня Лазарево. В деревне 2 постоянных хозяйства и 6 жителей.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена участками вдоль речки Каменка, протекающей к востоку от деревни.

# 4.17. Деревня Малое Фофанково.

В 5 км к юго-востоку от п.Травково, у автодороги Травково-Ушаково расположена деревня Малое Фофанково (3 хозяйств и 4 жителя, в том числе 2 с временной регистрацией).

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни и территориями в северной и западной частях деревни.

# 4.18. Деревня Мнёво.

Деревня Мнёво находится в 7 км к западу п.Травково, в 2 км к северо-западу от д.Заболотье. Населенный пункт расположен на правом берегу р.Гузаревка. В деревне проживает 1 житель.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, расположенными в основном вдоль берега реки.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни,а также территориями в южной и восточной частях населенного пункта.

# 4.19. Поселок Молчановка.

К востоку и юго-востоку от п.Травково, на территории между административным центром поселении и железной дорогой Угловка-Боровичи расположен поселок Молчановка. Практически п.Травково с п.Молчановка и ст.Травково образуют единый агломерат. Основные улицы поселка (ул.Совхозная и Центральная, переулки – Мира, Рабочий и Советский) являются продолжением улиц проходящими по территории п.Травково. В поселке зарегистрировано 28 постоянных хозяйств и проживает 50 жителей, из которых 4 имеют временную регистрацию.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в поселке отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории поселка.

# 4.20. Деревня Никитино.

В 3 км к северу от д.Травково, у автодороги Боровичи-Угловка (на территории между автодорогой и железной дорогой Боровичи-Угловка) расположена деревня Никитино. На железной дороге вблизи д.Никитино расположен остановочный пункт (платформа) – Никитинская. В деревне проживает 26 жителей, из которых временную регистрацию имеет 6 человек (16 постоянных хозяйств).

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена незначительными участками в западной и восточной частях деревни.

# 4.21. Поселок Никитино.

Поселок Никитино расположен в 2 км к северу от д.Травково по обеим сторонам автодороги Боровичи-Угловка (6 хозяйств и 8 жителей, из которых 2 имеют временную регистрацию).

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками, расположенными весьма хаотично по территории.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни и участками в западной и юго- восточной частях населенного пункта.

# 4.22. Деревня Новинка.

В 10 км к северо-западу от д.Травково, в 8 км к северо-западу от д.Каменное, в 1 км к северу от д.Козлово находится деревня Новинка, в которой в настоящее время имеется 2 постоянных хозяйства и проживает 4 жителя.

***Жилая застройка*** представлена индивидуальными домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни, а также территориями в восточной и западной частях населенного пункта.

# 4.23. Деревня Перхово.

Деревня Перхово расположена в 14 км к юго-западу от п.Травково, на правом берегу реки Круппа, к северо-западу от д. Абросимовка (3 жителя и 3 хозяйства).

***Жилая застройка представлена*** индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни и территориями в южной-юго-восточной части деревни.

# 4.24. Деревня Петровское.

В 7 км к юго-западу от п.Травково, южнее д.Заболотье располагается деревня Петровское, в которой нет постоянных жителей. Деревня расположена к югу от оз.Барское, южнее автодороги Угловка-Боровичи.

В деревне имеется памятник культуры регионального значения: усадьба Корсакова (XIX в.) – дом усадебный и парк площадью 19 га.

# 4.25. Деревня Плосково.

В 8 км к северо-востоку от п.Травково, на автодороге Боровичи-Травково находится деревня Плосково (69 жителей, в том числе 11 с временной регистрацией и 25 хозяйств). К западу от деревни протекает речка Сивельба. В северо-западной части деревни находится водоем.

***Жилая застройка представлена*** индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** располагаются к юго-востоку от деревни и представлены фермой КРС.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни, территориями вдоль берега реки и вокруг водоема, а также практически вдоль всей восточной границы населенного пункта.

# 4.26. Деревня Сутоко-Рядок.

В 8 км к югу от п.Травково в месте слияния ручья Глинка с рекой Круппа располагается деревня Сутоко- Рядок (34 жителя и 24 хозяйства). Протекание по территории деревни реки и ручья, а также прохождение через населенный пункт автомобильных дорог Травково-Вересимовка и Травково-Абросимовка определяют весьма хаотичную структуру д.Сутоко-Рядок. В северо-западной части деревня граничит с населенным пунктом Ушаково. К западу от деревни располагается кладбище (площадью 1,34 га), к востоку небольшой водоем (1,3 га).

***Жилая застройка представлена*** индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** представлены сельским клубом, церковью, ФАПом и объектом торговли, расположенными в разных частях деревни.

***Производственные и коммунально-складские территории представлены пилорамой, которая*** располагается в северной части деревни.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни, территориями вдоль берегов реки Круппа и ручья Глинка и территориями практически вокруг всей зоны жилой застройки.

# 4.27. Деревня Сычёво.

Деревня Сычёво находится в 7 км юго-востоку от п.Травково, восточнее д. Большое Фофанково (5 жителей и 3 хозяйства).

***Жилая застройка представлена*** индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни и территориями практически вокруг всей границы населенного пункта (кроме восточной части).

# 4.28. Деревня Талицы.

К юго-западу п.Травково, в 2 км от д.Денесимо располагается деревня Талицы (без постоянных хозяйств и жителей). Деревня находится на левом берегу реки Талка.

***Жилая застройка отсутствует.***

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена всей территорией деревни.

# 4.29. Деревня Травково.

Деревня Травково располагается в 2 км к югу от п.Травково, восточнее железной дороги Угловка-Боровичи (26 жителей и 16 хозяйств). К востоку от деревни расположен водоем площадью 1,79 га.

***Жилая застройка представлена*** индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** располагались к востоку от деревни и представлены свинокомплексом, в санитарно-защитную зону которого попадает значительная часть деревни.

***Рекреационная зона*** зелеными насаждениями по территории деревни, особенно в северной и южной ее частях.

# 4.30. Железнодорожная станция Травково.

К юго-востоку от п.Травково, к востоку от железной дороги Угловка-Боровичи расположена железнодорожная станция Травково (33 хозяйства). На территории населенного пункта и вблизи его расположено несколько небольших водоемов (площадь самого большого из них около 0,4 га). Жилая застройка расположена на территории вдоль железной дороги и автодорог на Сутоко-Рядок (по территории станции – ул. Железнодорожная) и на д.Травково.

***Жилая застройка представлена*** индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни, территориями между железной дорогой и жилой зоной и участками прилегающими к ул.Железнодорожная.

# 4.31. Поселок Травково.

Поселок Травково является административным центром Травковского сельского поселения. В поселке проживает 347 жителей (123 постоянных хозяйства). Расположен поселок в 15 км к юго-западу от районного центра г.Боровичи. Поселок в восточной и юго-восточной части соприкасается с п.Молчановка, образуя с ним единый агломерат. В поселке имеется 4 улицы (ул.Механизаторов, ул.Новая, ул.Совхозная и ул.Центральная) и 2 переулка (пер.Рабочий и пер.Советский) вдоль которых располагается вся жилая застройка.

***Жилая застройка представлена*** в основноминдивидуальными жилыми домами с приусадебными участками. В поселке имеется 8 многоквартирных 2-х-этажных жилых домов.

***Объекты общественно-делового назначения*** подобны, имеющимся по административным центрам сельских поселений, и представлены административными зданиями, домом культуры, начальной школой-детским садом, ФАПом, почтовым отделением и объектами торговли. В поселке имеется вышка сотовой связи.

***Производственные и коммунально-складские территории*** располагались к северу от поселка, а также в центральной части поселка.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории поселка и значительными площадями в западной и юго-западной частях населенного пункта.

# 4.32. Деревня Укроево.

В 6 км к северо-востоку от п.Травково, у автодороги Боровичи-Травково находится деревня Укроево (47 жителей и 11 хозяйств). Основная улица является началом автодороги Укроево-Дерягино.

***Жилая застройка представлена*** индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками. Основная жилая застройка расположена вдоль автодороги.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** отсутствуют.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни и территориями практически по всей границы тнрритоии населенного пункта.

# 4.33. Деревня Ушаково.

В 8 км к югу от п.Травково располагается деревня Ушаково (45 жителей и 11 хозяйств). Деревня в юго-восточной части соприкасается с д.Сутоко-Рядок. К северу от д.Ушаково расположен водоем площадья 2,8 га, к югу от деревни у автодороги на д.Абросимоку расположено кладбище.

***Жилая застройка представлена*** индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

***Объекты общественно-делового назначения*** в деревне отсутствуют.

***Производственные и коммунально-складские территории*** располагались к юго-западу от деревни.

***Рекреационная зона*** представлена зелеными насаждениями по территории деревни и территориями практически вокруг всей границы населенного пункта.

# 5. Развитие планировочной структуры. Функциональное зонирование территории.

1. Градостроительная организация населенных пунктов характеризуется двумя важнейшими составляющими - планировочной структурой и функциональным зонированием территорий. Данные составляющие дают наиболее полное представление о принципах размещения основных функционально-пространственных элементов населенного пункта, застроенных и открытых пространств, природно-рекреационных и урбанизированных территорий, основных планировочно-композиционных узлов и главных коммуникационно-планировочных осей.

# 5.1. Развитие планировочной структуры поселков Травково и Молчановка.

При рассмотрении развития планировочной структуры поселка Травково учитывалась, что к нему с востока примыкает поселок Молчановка и эти населенные пункты образуют единый агломерат.

Архитектурно-планировочная организация территории поселка Травково и поселка Молчановка рассматривается как единое целое. Организация территории основана на четком функциональном зонировании, учете существующей капитальной застройки, а также региональных градостроительных условий (природных условий, типа застройки, национальных традиций, бытовых условий) и обеспечивает:

* рациональное использование территории путем целесообразного размещения основных групп зданий и сооружений, функционально связанных между собой;
* создание оптимальных условий для жизни, отдыха и производственной деятельности жителей населенного пункта.

Генеральным планом предусматривается развитие существующего населенного пункта с учетом сложившихся градостроительных условий: размещение жилой зоны, капитальных зданий, наличие водных пространств, дорожной сети и с учетом характерных особенностей природного ландшафта.

Развитие территории поселков предлагается вести на свободных от застройки территориях, которые располагаются в южной и юго-западной части поселка Травково.

Застройку жилой зоны планируется проводить новыми современными типами жилых зданий в капитальном исполнении одноквартирными и двухквартирными домами-коттеджами усадебного типа с хозяйственными постройками. Для размещения индивидуальной жилой застройки предложено использование 3 квартала ИЖС: квартал 1 ИЖС – в юго-западной части поселка (западнее ул.Совхозная) предусматривается освоить в период расчетного срока, кварталы 2 ИЖС и 3 ИЖС (южнее квартала 1 ИЖС, в сторону железной дороги) предполагается осваивать за пределами расчетного срока. Между кварталом 3 ИЖС и железной дорогой предусмотрена территория для создания зеленой зоны.

Коттеджная застройка в современных условиях самое перспективное направление строительства, т.к. при низких темпах строительства социального жилья дает возможность населению самостоятельно решать проблему обеспеченности жильем.

Вдоль жилой застройки проектом предусмотрены скверы для отдыха и прогулок.

Предлагается вести застройку малоэтажными зданиями в капитальном исполнении с полным благоустройством.

Основное внимание уделяется повышению уровня социально-бытового развития, повышению комфортности проживания.



***Рис. 5.1.1. Схема развития поселков Травково и Молчановка.***

Два квартала общественно-деловой застройки предусмотрены в центральной части населенного пункта. Многофункциональный культурно-спортивный комплекс (квартал 1 ОД) предусмотрено расположить в центральной части улицы Совхозной. Еще один квартал (квартал 2 ОД) предусмотрен на территории между улицами Центральная и Совхозная (в районе пересечения пер.Рабочий с ул.Центральная). Размещение этих объектов позволит модернизировать центральную часть населенного пункта и упорядочить общественно-деловой центр.

Назначения территории кварталов, их площадь представлены в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1.

| №  квартала | Назначение территории | Площадь квартала, га | Площадь жилого фонда, тыс.м2 | Численность населения. чел | Площадь ОД помещений, тыс.м2 | Очередность строительства |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ИЖС | 20,05 | 7,22 | 201 | - | 1 |
| 2. | ИЖС | 9,37 | 3,37 | 94 | - | За пределами расчетного срока |
| 3. | ИЖС | 13,44 | 4,84 | 134 | - | За пределами расчетного срока |
| Итого: | | 42,86 | 15,43 | 429 | - |  |
| 1. | ОД (многофункциональный культурно-спортивный комплекс) | 1,37 | - | - | 0,46 | 1 |
| 2. | ОД | 0,46 | - | - | 0,30 | 2 |
| Итого | | 1,83 | - | - | 0,76 |  |

# 5.2. Развитие планировочной структуры поселка Желомля.

В перспективе предусматривается размещение 5 кварталов индивидуальной жилой застройки, в том числе, 4 квартала в восточной части поселка (кварталы 1-4 ИЖС) и один в северо- восточной (квартал 5 ИЖС, к северу от дороги на г.Боровичи) (рис.5.2.1.).

Застройку жилой зоны планируется проводить новыми современными типами жилых зданий в капитальном исполнении одноквартирными и двухквартирными домами-коттеджами усадебного типа с хозяйственными постройками.

Коттеджная застройка в современных условиях самое перспективное направление строительства, т.к. при низких темпах строительства социального жилья дает возможность населению самостоятельно решать проблему обеспеченности жильем.

Предлагается вести застройку малоэтажными зданиями в капитальном исполнении с полным благоустройством.

Основное внимание уделяется повышению уровня социально-бытового развития, повышению комфортности проживания.

Назначения территории кварталов, их площадь представлены в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1.

| №  квартала | Назначение территории | Площадь квартала, га | Площадь жилого фонда, тыс.м2 | Численность населения. чел | Площадь ОД помещений, тыс.м2 | Очередность строительства |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ИЖС | 0,666 | 0,24 | 7 | - |  |
| 2 | ИЖС | 0,627 | 0,23 | 6 | - |  |
| 3 | ИЖС | 2,175 | 0,78 | 22 | - |  |
| 4 | ИЖС | 0,676 | 0,24 | 7 | - |  |
| 5 | ИЖС | 0,451 | 0,16 | 5 | - |  |
| Итого: | | 4,6 | 1,65 | 47 | - |  |



***Рис. 5.2.1. Схема развития поселка Желомля.***

# 5.3. Развитие планировочной структуры деревни Укроево.

Генеральным планом развития деревни Укроево предусматривается осуществить новое жилищное строительство на территории 4 квартала ИЖС (кварталы 1-4 ИЖС) (рис.5.3.1.). Размещение новых кварталов ИЖС предусмотрено в разных частях деревни: квартал 1 ИЖС – в центральной части, квартал 2 ИЖС – в северо-западной (у дороги на д.Горушка), квартал 3 ИЖС – в северо-восточной (на территории между деревней и автодорогой на Боровичи) и квартал 4 ИЖС – в юго-восточной части .

Застройку жилой зоны планируется проводить новыми современными типами жилых зданий в капитальном исполнении одноквартирными и двухквартирными домами-коттеджами усадебного типа с хозяйственными постройками.

Коттеджная застройка в современных условиях самое перспективное направление строительства, т.к. при низких темпах строительства социального жилья дает возможность населению самостоятельно решать проблему обеспеченности жильем.

Предлагается вести застройку малоэтажными зданиями в капитальном исполнении с полным благоустройством.

Основное внимание уделяется повышению уровня социально-бытового развития, повышению комфортности проживания.

Назначения территории кварталов, их площадь представлены в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1.

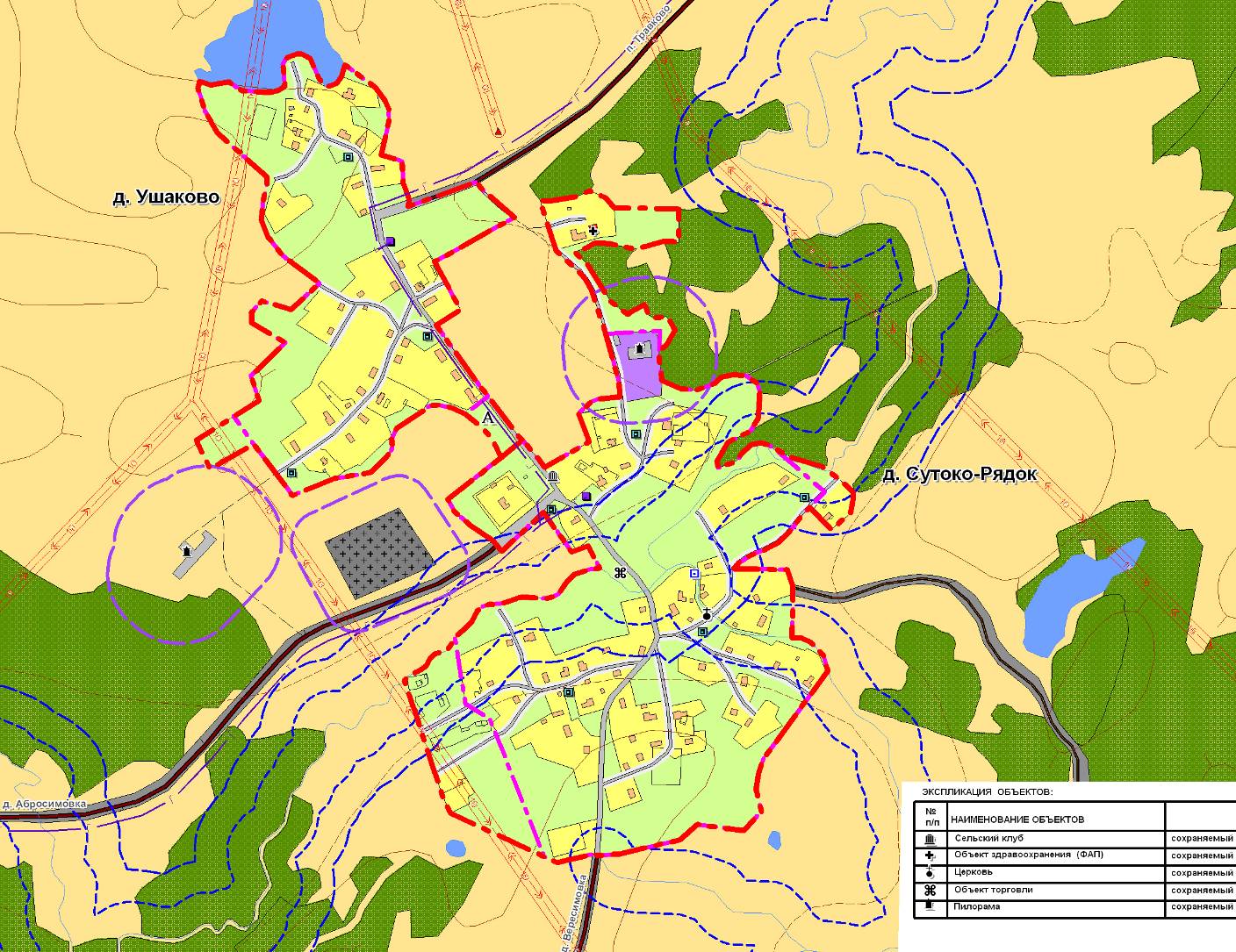
| № квартала | Назначение территории | Площадь квартала, га | Площадь жилого фонда, тыс.м2 | Численность населения. чел | Площадь ОД помещений, тыс.м2 | Очередность строительства |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ИЖС | 0,25 | 0,09 | 3 | - |  |
| 2 | ИЖС | 1,74 | 0,63 | 17 | - |  |
| 3 | ИЖС | 0,915 | 0,33 | 9 | - |  |
| 4 | ИЖС | 0,224 | 0,08 | 2 | - |  |
| Итого: | | 3,13 | 1,13 | 31 | - |  |

******

***Рис. 5.3.1. Схема развития деревни Укроево.***

# 5.4. Развитие планировочной структуры других населенных пунктов Травковского сельского поселения.

В перспективе (за границами расчетного срока) предусматривается развитие и некоторых других населенных пунктов поселения, таких как: деревень Сутоко-Рядок, Ушаково (рис.5.4.1.) и Плосково (рис.5.4.2.).



***Рис. 5.4.1. Схема развития деревень Сутоко-Рядок и Ушаково.***

Развитие жилищного строительства в этих населенных пунктах предусматривается на свободных территориях и за счет реконструкции существующей жилой застройки без формирования обособленных кварталов новой жилой застройки.

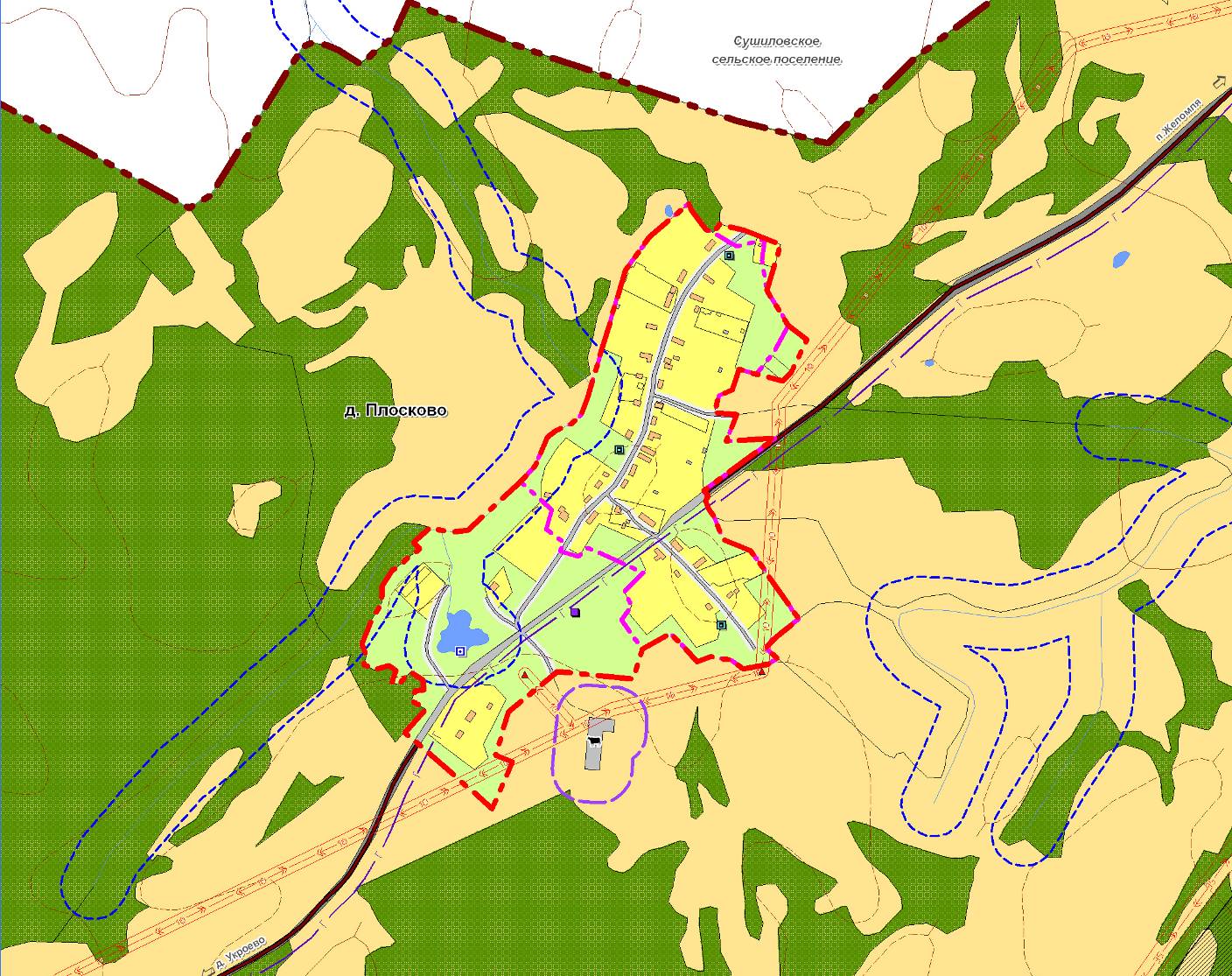
Застройку жилой зоны в этих населенных пунктах планируется проводить новыми современными типами жилых зданий в капитальном исполнении одноквартирными и двухквартирными домами-коттеджами усадебного типа с хозяйственными постройками. Плотность застройки принята равной 360 м2 на гектар.

Коттеджная застройка в современных условиях самое перспективное направление строительства, т.к. при низких темпах строительства социального жилья дает возможность населению самостоятельно решать проблему обеспеченности жильем.

Предлагается вести застройку малоэтажными зданиями в капитальном исполнении с полным благоустройством.

Основное внимание уделяется повышению уровня социально-бытового развития, повышению комфортности проживания.

Проектом предусматривается развитие инженерной инфраструктуры населенных пунктов и их благоустройство.



***Рис. 5.4.2. Схема развития деревни Плосково.***

# 5.5. Функциональное зонирование территории населенных пунктов.

Зонирование территории является одним из основных инструментов регулирования градостроительной деятельности. Зонирование ставит рамочные условия использования территории, обязательные для всех участников градостроительной деятельности, в части функциональной принадлежности, параметров застройки (этажность, плотность и др.), ландшафтной организации территории.

Разработанное в составе Генерального плана функциональное зонирование учитывает:

* результаты комплексного градостроительного анализа территории
* историко-культурную и планировочную специфику населенного пункта
* сложившиеся особенности использования территории.

При установлении территориальных зон учтены положения Градостроительного и Земельного кодексов Российской Федерации, Федерального Закона РФ от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ, требования специальных нормативов и правил, касающиеся зон с нормируемым режимом градостроительной деятельности.

Ниже приводится перечень функциональных зон, отраженных на основном чертеже Генерального плана:

- зона индивидуальной жилой застройки;

- зона планируемой жилой застройки;

- зона общественно-деловой застройки;

- зона планируемой общественно-деловой застройки;

- зона коммунально-складской застройки;

- зона производственных предприятий;

- зона природного ландшафта;

- зона парков, скверов, бульваров;

- зона планируемых зеленых насаждений.

- зона кладбищ.

# 6. Жилой фонд и развитие жилых зон.

# 6.1. Существующий жилой фонд.

Администрацией Травковского сельского поселения были представлены достаточные полные данные по жилому фонду поселения. По данным администрации поселения в поселении 39 (из 806) домов относятся к категории ветхого и аварийного жилья. Не представлены только сведения о наличии ветхого и аварийного жилого фонда (таблицы 6.1.1.). Общая площадь жилых помещений в поселении по данным Росгосстата РФ на 2010 год составляет 46,0 тыс.м2 (таблицы 6.1.1.).

Таблица 6.1.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. измерения | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Общая площадь жилых помещений | тысяча метров квадратных | 48,3 | 48,3 | 48,3 | 46,0 |
| Общая площадь жилых помещений в ветхих и аварийных жилых домах | тысяча метров квадратных | 0,4 | 0,4 | 0,4 |  |

Данные Администрации поселения по объему жилого фонда совпадает с данными Росгосстата (46,096 тысяч м2), однако, разнятся по объемам ветхого и аварийного жилья – по данным администрации к этой категории отнесено 39 (из 806) домов или 4,8% от всех жилых объектов (оценочно около 2,1 тыс.м2). Объемы нового жилищного строительства в поселении невелики – за 2011 год построено 3 дома (по одному в д.Заболотье, д.Каменное и д.Козлово). в поселении имеется 12 многоквартирных двухэтажных домов: 4 дома в поселке Желомля (2104 м2) и 8 домов в поселке Травково (3965 м2).

Основное жилье находится в частной собственности населения поселения. Объемы муниципального жилья составляют 17,1% от всего жилого фонда поселения и оно распределено толь по 2 населенным пунктам поселения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Количество квартир | Общая площадь, м2 |
| Поселок Травково | 89 | 4385,8 |
| Поселок Желомля | 75 | 3530 |
| Итого | 164 | 7915,8 |

Распределения жилого фонда по населенным пунктам Травковского сельского поселения представлено в таблице 6.1.2. В этой же таблице показана средняя жилищная обеспеченность нажеления жилыми помещениями (расчеты выполнены с учетом всех проживающих в населенных пунктах жителей, в том числе имеющих временную в течение 1 года и более регистрацию).

Таблица 6.1.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование населенного пункта | Количество домов | Численность жителей на 2011 год, чел. | Общая площадь, м2 | Средняя жилищная обеспеченность, м2/чел. |
| 1. | д. Абросимовка | 46 | 24 | 2352 | 98 |
| 2. | д. Большое Фофанково | 17 | 15 | 783 | 52,2 |
| 3. | д. Вересимовка | 28 | 15 | 1372 | 91,5 |
| 4. | д. Гоголины | 15 | 7 | 658 | 94 |
| 5. | д. Горушка | 7 | 5 | 334 | 66,8 |
| 6. | д. Денесино | 37 | 14 | 1730 | 123,6 |
| 7. | д. Ерюхино | 19 | 6 | 870 | 145 |
| 8. | д. Жаворонково | 8 | 4 | 275 | 68,7 |
| 9. | п. Желомля | 41, в том числе 4 - 2-этажных | 270 | 8418 | 31,2 |
| 10. | д. Заболотье | 24 | 5 | 811 | 162,2 |
| 11. | д. Загорье | 24 | 7 | 806 | 115,1 |
| 12. | Д. Каменное | 17 | 11 | 628 | 57,1 |
| 13. | д. Клементьево | 1 | 2 | 25 | 12,5 |
| 14. | д. Козлово | 30 | 8 | 1009 | 126,1 |
| 15. | д. Котельниково | 38 | 20 | 1529 | 76,45 |
| 16. | д. Лазарево | 17 | 6 | 628 | 104,7 |
| 17. | д. Малое Фофанково | 9 | 4 | 326 | 81,5 |
| 18. | д. Мнёво | 16 | 3 | 540 | 180 |
| 19. | п. Молчановка | 41 | 59 | 2006 | 34 |
| 20. | д. Никитино | 34 | 33 | 1275 | 38,6 |
| 21. | п. Никитино | 13 | 6 | 756 | 126 |
| 22. | д. Новинка | 11 | 4 | 392 | 98 |
| 23. | д. Перхово | 12 | 3 | 408 | 136 |
| 24 | д. Петровское | 0 | 0 | 0 | - |
| 25 | д. Плосково | 36 | 89 | 1485 | 16,7 |
| 26 | д. Сутоко-Рядок | 64 | 36 | 2922 | 81,2 |
| 27 | д. Сычёво | 16 | 10 | 630 | 63 |
| 28 | д. Талицы | 0 | 0 | 0 | - |
| 29 | д. Травково | 31 | 22 | 970 | 44,1 |
| 30 | железнодорожная станция Травково | 44 | 50 | 2235 | 44,7 |
| 31 | ***п. Травково (адм.центр)*** | 50, в том числе 8 - 2-этажных | 323 | 7075 | 21,9 |
| 32 | д. Укроево | 21 | 49 | 912 | 18,6 |
| 33 | д. Ушаково | 34 | 44 | 1936 | 44 |
|  | итого | 801 | 1154 | 46096 | 39,9 |

Средняя жилищная обеспеченность по поселению составляет 39,9 м2 на человека, что выше нежели в среднем по Боровичскому району (28,1 м²/чел.) (рис.6.1.1.) и выше чем установленный норматив на расчетный срок (36 м2). При этом следует отметить, что жилищная обеспеченность населения очень сильно разнится по населенным пунктам – от 12,5 м²/чел. в д.Клементьево, 16,7 м2 в д.Плосково до 162,2 м2 в д.Заболотье и 180 м2 в д.Мнёво. На настоящий момент нормативная средняя жилищная обеспеченность (на расчетный срок) не выдерживается только в 6 населенных пунктах: д.Клементьево (12,5 м2), д.Плосково (16,7), д.Укроево (18,6), п. Травково (21,9), п.Желомля (31,2), п.Молчановка (34,0). Высокий уровень обеспеченности жилищной площадью поселении имеет место как правило для малых населенных пунктов и связан не с оживленным жилищного строительства, а с депопуляцией населения в поселении, т.е. быстром сокращении численности жителей в малых населенных пунктах при сохранении существующего жилого фонда.

***Рисунок 6.1.1. Динамика обеспеченности жилищной площадью населения Боровичского района.***

Распределение жилищного фонда по материалу стен, времени постройки и проценту износа представлено не было, однако, можно предположить, что оно существенно не отличается от соседних сельских поселений. Поэтому принято, что:

- до 75% домов являются деревянными и около 20% каменные (кирпичные);

- до 1970 года построено до 2/3, а до 1995 г. – до 90% всего жилого фонда. За период с 1995 г по настоящее время введено в эксплуатацию менее 10% от существующего жилого фонда.

Оборудование жилищного фонда может характеризоваться в лучшем случае средними показателями по сельским поселениям Боровичского района (таблица 6.1.3.). В этой таблице приведены статистические данные по Новгородской области в целом, Боровичскому району и его сельской части.

Таблица 6.1.3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Средние показатели,% | | |
| По Новгородской области | По Боровичскому району | По сельским СП Боровичского района |
| Водопроводом | 60,9 | 63,0 | 28,0 |
| В том числе централизованным |  |  |  |
| Водоотведением (канализацией) | 54,6 | 56,4 | 19,9 |
| В том числе централизованным |  |  |  |
| Отоплением | 56,1 | 55,3 | 25,3 |
| В том числе централизованным |  |  |  |
| Горячим водоснабжением | 44,3 | 47,6 | 10,8 |
| Ваннами (душем) | 48,1 | 49,1 | 16,7 |
| Газом (сетевым, сжиженным) | 85,3 | 88,8 | 78,4 |

Выше приведенные данные по объемам и покателям состояния жилого фонда позволяют заключить, что его значительная часть является весьма изношенным и неблагоустроенным, существенно отличающимся по этим показателям от средних значений по Боровичскому району.

По основным из показателей благоустройства жилищ Новгородская область уступает средним по стране показателям, примерно такое же положение занимает и Боровичский муниципальный район, где благоустройство жилищного фонда немного лучше, чем в среднем по области, но ниже общероссийского. Значительно различается благоустроенность жилищного фонда в городе и на селе. Исключение составляет лишь обеспеченность газом – 88,8% жилищного фонда всего района обеспечено газом. По всем остальным параметрам благоустройства жилья сельская местность заметно уступает городу.

Основная часть жилья была построена до 1970 года, то есть находится в эксплуатации более 40 лет, что для деревянных домов является весьма существенным сроком. Особую озабоченность вызывают крайне низкие темпы строительства жилья в последние годы. После 1995 года было построено менее 10% от общей площади жилого фонда поселения. Несомненно, что техническое состояние и инженерное обеспечение жилого фонда поселения нельзя признать удовлетворительным.

Выше приведенные данные свидетельствуют, что проживание в Боровичском районе сильно разнится в территориальном отношении. В городе население более обеспечено качественным жильем, в сельской же местности ситуация остается неудовлетворительной. Проблема обеспечения населения жильем в районе остается острой, несмотря на предпринимаемые усилия в порядке реализации национального проекта в данной сфере. Явно недостаточными темпами осуществляется обновление ветхого жилищного фонда.

# 6.2. Жилой фонд и развитие жилых зон.

Основные цели жилищной политики – улучшение качества жизни, включая качество жилой среды и повышение в связи с этим инвестиционной привлекательности самого села.

*Основные проектные предложения в решении жилищной проблемы и новая жилищная политика*:

* уплотнение жилой застройки со строительством высококачественного жилья на уровне среднеевропейских стандартов;
* ликвидация ветхого и аварийного фонда;
* наращивание темпов строительства жилья за счет всех источников финансирования, включая индивидуальное строительство;
* создание благоприятного климата для привлечения частных инвесторов в решение жилищной проблемы села, путем предоставления им налоговых льгот, подготовки территории для строительства (расселение населения из сносимого фонда и проведение всех инженерных сетей за счет муниципального бюджета), сокращения себестоимости строительства за счет применения новых строительных материалов, новых технологий;
* активное вовлечение в жилищное строительство дольщиков, развитие и пропаганда ипотечного кредитования;
* поддержка стремления граждан строить и жить в собственных жилых домах, путем предоставления льготных жилищных кредитов, решения проблем инженерного обеспечения, частично компенсируемого из средств бюджета, создания облегченной и контролируемой системы предоставления участков под застройку;
* поквартирное расселение населения с предоставлением каждому члену семьи комнаты*;*
* повышение качества и комфортности проживания, полное благоустройство домов.

На расчетный период Генерального плана (2030 г.) жилищная обеспеченность принимается в размере 36 м2/чел. При расчете объемов нового строительства учитывалась современная ситуация и необходимость выдержать тенденцию постепенного нарастания ежегодного ввода жилья для достижения через 20 лет благоприятных жилищных условий. В настоящее время средняя жилищная обеспеченность по поселению составляет 32,6 м2 на человека, т.е. меньше норматива на расчетный срок.

**Расчет объемов жилищного строительства Травковского сельского поселения:**

| № п/п. | Показатель | Единицы измерения | Расчетный срок |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проектная численность населения | чел. | 1223 |
| 2 | Средняя жилищная обеспеченность | м2/чел. | 36 |
| 3 | Итого потребный жилищный фонд | тыс.м2 | 44,0 |
| 4 | Существующий жилищный фонд | тыс.м2 | 46,1 |
| 5 | Убыль существующего жилищного фонда | тыс.м2 | 2,1 |
| 6 | Сохраняемый жилищный фонд | тыс.м2 | 44,0 |
| 7 | Объем нового жилищного строительства | тыс.м2 | - |
| 7.1 | из них на территориях:  - на свободных | тыс.м2 | - |
| 7.2 | - на реконструируемых | тыс.м2 | - |
| 8 | Потребность в территориях для:  жилищного строительства - всего | га | - |
| 8.1 | в том числе:  - свободных | га | - |
| 8.2 | - реконструируемых | га | - |

Расчет потребности в новом жилищном строительстве выполненный с учетом средних показателей по жилищной обеспеченности населения не отражает действительное положение, так как по ряду населенных пунктов имеется большой избыток (по сравнению с нормативным показателем на расчетный срок – 36 м2/чел.), но перераспределение этого жилья невозможно. С учетом этого в таблице 6.2.1. приведены данные по объемам жилищного строительства по населенным пункта, в которых на расчетный срок имеется необходимость в новом жилищном строительстве (без учета ветхого и аварийного жилья). С учетом прогнозируемого роста численности населения и увеличения нормативного показателя обеспеченности жилыми помещениями необходимость нового строительства имеется в 5 (из 33) населенных пунктах поселения и объем жилищного строительства составит 8,4 тыс. м2.

Ниже в расчетах при определении потребности в территориях было принято, что средняя плотность застройки составит 360 м2/га (таблица 6.2.1.). Весь вновь строящийся жилой фонд будет представлен индивидуальными жилыми домами котеджного типа с приусадебными участками.

Таблица 6.2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Существующий жилой фонд, м2 | Планируемая численность населения | Потребный жилищный фонд, м2 | Объем нового жилищного строительства,м2 | Потребность в территориях, га | |
| Всего | свободных |
| п.Желомля | 8418 | 286 | 10296 | 1876 | 5,2 | 3,9 |
| д.Клементьево | 25 | 2 | 72 | 47 | 0,1 | - |
| п.Молчановка | 2006 | 63 | 2268 | 262 | 0,7 | 0,5 |
| п.Травково | 7075 | 342 | 12312 | 5237 | 14,5 | 10,9 |
| д.Укроево | 912 | 52 | 1872 | 960 | 2,7 | 2,0 |
| Итого | 18436 | 745 | 26820 | 8384 | 23,2 | 17,3 |

Общие объемы нового жилищного строительства (без учета ветхого и аварийного жилья, т.е. минимальные объемы) по Травковскому сельскому поселению на расчетный срок составят 8,4 тысяч м2. Наибольшие объемы жилищного строительства необходимы в п.Травково (5,2 тыс.м2), в п.Желомля (1,9), д.Укроево (около 1,0), п.Молчановка (0,26). Общая потребность в территориях для нового строительства оценивается в 23,2 га.

В принципе объемы жилищного строительства, рассчитанные для Травковского сельского поселения, достаточно высоки, учитывая темпы ввода жилья последнего времени, но и они необходимы для того чтобы удержать жителей в населенных пунктах и создать нормальные условия для их проживания. При этом необходимо учитывать, что указанные выше объемы рассчитаны без учета ветхого и аварийного жилья, поэтому реальная потребность в новом жилье будет значительно больше.

# 7. Культурно-бытовое обслуживание населения и территории общественной застройки.

# 7.1. Культурно-бытовое обслуживание населения.

Следует отметить, что Травковское сельское поселение имеет социальную инфраструктуру, обеспечивающую основные потребности населения. Однако, она весьма неравномерна по составу и функциям. Сейчас эта неравномерность усугубляется еще больше в результате отхода от комплексной застройки.

Социально-экономические преобразования последних лет и переход к пока еще мало регулируемым рыночным отношениям внесли существенные изменения в характер обустройства территории поселения и деятельность учреждений его инфраструктуры.

Кроме того, коммерциализация сферы обслуживания привела к ослаблению функций муниципалитета по обеспечению обслуживания населения, в частности - по бытовому обслуживанию и общественному питанию. Несколько нарушены комплексность и равномерность торгового обслуживания по территориальным участкам по сравнению с социалистическим принципом планирования обслуживания населения, резко понизилась территориальная доступность ряда других услуг.

# 7.1.1. Система здравоохранения.

Главная конечная цель работы учреждений здравоохранения - сохранение и укрепление здоровья населения.

В Травковском сельском поселении существует 2 учреждения здравоохранения – Травковский и Сутоко-Рядокский фельдшерско-акушерские пункты, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь населению. Данные об объектах здравоохранения, расположенных на территории Травковского сельского поселения представлены в таблице 7.1.1.1.

Таблица 7.1.1.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Адрес объекта | Площадь, м2 | Состояние | Примечание |
| Травковский ФАП | п. Травково, | 95 | хорошее | н/д |
| Сутоко-Рядокский ФАП | д.Сутоко-Рядок | 122 | Удовлетв. | н/д |

Для получения специализированной медицинской помощи население Травковского сельского поселения может обращаться и в районные учреждения здравоохранения, которые представлены районным территориальным медицинским объединением (РТМО), включающим в себя:

* ММУ «Боровичская Центральная районная больница» на 630 коек,  
  имеющее межрайонное значение;
* ММУ «Боровичская станция переливания крови»;
* ММУ «Боровичская станция скорой медицинской помощи» на 28  
  бригад;
* ММУ «Стоматологическая поликлиника» (250 посещений);
* ММУ «Психоневрологический диспансер»
* ММУ «Дом ребенка», в котором из 180 детей (только 24 боровичские);

Кроме того, на территории Боровичского района расположен Новгородский областной кожно-венерологический диспансер и межрайонный противотуберкулезный диспансер.

# 7.1.2. Система образования.

Главная задача муниципальной системы образования - повышение качества и доступности образования. Основной реализуемый принцип в системе образовании - его непрерывность от дошкольного до профессионального. На территории поселения имеется 1 учреждение образования МОУ НОШ п.Травково. Здание построено в 1985 году, кирпичное, 1-этажное. Количество учащихся в начальной школе минимальное. Часть помещений используется под детский сад, который рассчитан на 90 мест, однако, реально воспитывается 12 детей (1 группа разновозрастная полного пребывания, дошкольная группа, где воспитываются  дети с 1,5-7 лет)

Муниципальное образовательное учреждение начальная школа - детский сад д. Травково имеет среднесписочный состав дошкольной группы 9 -10 человек.

Данные Росгосстата РФ, характеризующие состояние системы образования в поселении представлены в таблице 7.1.2.1.

Таблица 7.1.2.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** |
| Число дошкольных образовательных учреждений на конец отчетного года | единица | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Число мест в дошкольных образовательных учреждениях, на конец отчетного года | место | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Численность детей, посещающих дошкольные образовательные учреждения, на конец отчетного года | человек | 9 | 10 | 10 | 10 |
| Численность детей, состоящих на учете для определения в дошкольные учреждения, на конец отчетного года | человек | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Число общеобразовательных учреждений (без вечерних (сменных) общеобразовательных учреждений) на начало учебного года | единица | 1 | 1 | 1 |  |
| Численность обучающихся общеобразовательных учреждений (без вечерних (сменных) общеобразовательных учреждений) с учетом структурных подразделений (филиалов) | человек | 54 | 42 | 3 |  |

Данные о системе образования Травковского сельского поселения представлены в таблице 7.1.2.2.

Таблица 7.1.2.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Адрес объекта | Площадь, м2 | Состояние |
| УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ | | | |
| МОУ начальная школа-детский сад п.Травково | п. Травково | н/д | здание кирпичное, благоустроенное. Год постройки – 1985 г. |

Следует отметить, что система образования имеет ряд нерешенных проблем, основной из которых является резкое сокращение численности учащихся, что сопровождается закрытием школ и снижением уровня образования в сельских поселениях.

Основные направления работы в системе общего образования нацелены на обеспечение государственных гарантий доступности качественного образования и создание условий для повышения качества образования. Население поселения использует возможности получения образования в образовательных учреждениях районного центра – г.Боровичи.

# 7.1.3. Социальное обеспечение населения.

Работа по социальной поддержке населенияпроводится с учетом социально-экономической ситуации в районе и ориентирована на поддержание жизненного уровня пенсионеров, инвалидов, семей низкого достатка или попавших в трудную жизненную ситуацию.

В Травковском сельском поселении существует сеть учреждений социальной защиты населения, которая предоставляет социально-значимые услуги. В состав сети входят отделения социального обслуживания на дому граждан пожилого возраста и инвалидов, которое обслуживает около 10 человек.

На территории Травковского сельского поселения отсутствуют специализированные учреждения социального обслуживание населения.

При необходимости население поселения может использовать возможности районных учреждений. На территории Боровичского района действуют:

1. Государственное учреждение социального обслуживания «Боровичский дом-интернат для престарелых и инвалидов», г. Боровичи, ул. Р. Люксембург, 16. Вместимость – 100 мест, загруженность – 100%. Материал стен – кирпич. Год постройки – 1949. Уровень благоустройства здания – благоустроенное.
2. ГУСО «Боровичский дом-интернат для престарелых и инвалидов «Хоромы», г.Боровичи, ул. Окуловская 41. Вместимость – 30 мест, загруженность – 100%. Материал стен – здание деревянной постройки, облицовка кирпичом. Год постройки – 1993. Уровень благоустройства здания – благоустроенное.
3. ГУСО «Боровичский центр социальной помощи семье и детям», г. Боровичи, ул. Пушкинская, 4. Материал стен – кирпич. Год постройки – 1957. Уровень благоустройства здания – благоустроенное.
4. ГУСО «Боровичский центр социального обслуживания», г. Боровичи, ул. Революции 33. Материал стен – кирпич с деревянными постройками. Год постройки – 1933. Уровень благоустройства здания – благоустроенное.
5. ГУСО «Боровичская социальная гостиница», г. Боровичи, мкр. Раздолье-1, 23. Вместимость – 23 мест, загруженность – 100%. Материал стен – кирпич. Год постройки – 1971. Уровень благоустройства здания – благоустроенное.
6. ОАУСО «Боровичский дом-интернат для престарелых и  инвалидов «Железково» (д.Железково, д.25, на 30 мест);
7. ГУ СО «Психоневрологический интернат «Прошково» (д.Прошково, д.9, кирпичные здания, площадь 10027,9 м2, состояние удовлетворительное). Учреждение способно принять до 650 пациентов. ОБУСО «Боровичский психоневрологический интернат «Прошково».

Работа социальных учреждений направлена на внимание к проблемам семьи, воспитанию детей в семьях, использование в этих целях всех форм жизнеустройства детей.

# 7.1.4. Культура.

Развитие сферы культуры направлено на сохранение и развитие культурного потенциала поселения, повышение качества жизни его населения путем удовлетворения культурных и духовных потребностей.

В Травковском сельском поселении размещено 2 учреждения культуры: 1 сельский дом культуры и 1 библиотека (филиал МУК «Межпоселенческая библиотечная система»). Оба учреждения культуры находятся в д.Травково. Сведения о них представлены в таблице 7.1.4.1.

Таблица 7.1.4.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и адрес объекта | Адрес объекта | Площадь, м2 | Состояние | |
| **УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ** | | | | |
| ***Библиотеки (учреждения МУК «Межпоселенческой библиотечной системы»*** |  |  | |  |
| Травковская сельская библиотека - филиал №29 | В здании СДК, п.Травково, ул.Совхозная,5 | 60 | | Здание кирпичное, 2-этажное. 1985 год постройки. СДК – занимает первый этаж. Отопление центральное. Состояние удовлетворительное |
| Сутокская сельская библиотека –филиал №26 | д.Сутоко-Рядок, д.14 | 116 | | Здание деревянное, 1-этажное. 1965 год постройки. Отопление печное. Состояние удовлетворительное |
| ***Дома культуры*** |  |  | |  |
| Травковский сельский Дом культуры  (200 мест) | п.Травково, ул.Совхозная,5 | 314 | | Здание кирпичное, 2-этажное. 1985 год постройки. СДК – занимает первый этаж. Отопление центральное. Состояние удовлетворительное |
| Сутокский сельский клуб (30 мест) | Д.Сутоко-Рядок, д.14 | н/д | | Здание деревянное, 1-этажное. 1965 год постройки. Отопление печное. Состояние удовлетворительное |

На территории поселения находится 2 объекта культурного наследия  (памятники истории и культуры), которые расположены в д.Травково (мест.Петровское):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Усадьба Корсакова: дом усадебный | XIX в. | выявленный | д. Петровское |
| 2 | Усадьба Корсакова: парк (19га) | XIX в. | М-21 | д. Петровское |

В поселении не хватает доступных учреждений для современного культурного и активного досуга в соответствии с потребностями населения, особенно молодежи; низок уровень обеспеченности населения местами в учреждениях культурно-досугового типа, отсутствуют молодые кадры в библиотеках, учреждениях культуры; физически и морально устарела материально-техническая база учреждений культуры, низок уровень оплаты труда работников культуры, минимальны затраты бюджета поселения на содержание и развитие учреждений культуры, состояние объектов культурного наследия крайне неудовлетворительное.

# 7.1.5. Физическая культура и спорт.

Сохранению здоровья граждан, повышению качества их жизни способствует сфера физкультуры и спорта. Физкультурно-оздоровительная работав муниципальном образовании Травковское сельское поселение не развита. В Паспорте поселения и в статистических данных Росгосстата РФ отсутствуют сведения о наличии спортивных сооружений на территории поселения.

# 7.1.6. Потребительский рынок.

Темпы развития потребительского рынка во многом определяются показателями уровня жизни населения. С ростом доходов населения увеличиваются обороты розничного товарооборота, общественного питания и бытовых услуг, оказываемых населению.

В 2010 году торговая сеть поселения по данным Росгосстата была представлена 3 объектами торговли, с общей площадью – 100 м2 (таблица 7.1.6.1.). В последние годы наблюдается уменьшение количества объектов торговли в поселении.

Таблица 7.1.6.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** |
| Количество объектов розничной торговли и общественного питания |  |  |  |  |  |
| магазины | единица | 3 |  |  |  |
| магазины (без торговых центров) | единица |  | 3 | 3 | 2 |
| палатки и киоски | единица | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Площадь торгового зала объектов розничной торговли |  |  |  |  |  |
| магазины | метр квадратный | 90 |  |  |  |
| магазины (без торговых центров) | метр квадратный |  | 150 | 150 | 100 |

Данные за 2011 год о распределении объектов торговли по территории Травковского сельского поселения представлены в таблице 7.1.6.2. В 2011 году количество торговых точек в поселении составило 4 единицы с общей площадью торгового зала около 200 м2. Одна торговая точка находится в ведении УФПС Новгородской области - филиал ФГУП "Почта России" (38,4 м2). Все торговые объекты осуществляет торговлю смешанным ассортиментом товаров. Необходимо отметить, что Боровичское районное потребительское общество осуществляет и выездную торговлю на территории поселения. Боровичское РАЙПО является основным поставщиком товаров для населения на территории Травковского сельского поселения.

Таблица 7.1.6.2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект | Объект | Адрес объекта | Площадь,м2 | | | |
| Общая  (на праве собственности) | Общая (иное законное основание, в т.ч.аренда) | Торгового объекта  (на праве собственности) | Торгового объекта (иное законное основание, в т.ч. аренда) |
| Новгородское областное потребительское общество | Магазин № 50 филиала Новоблпотребсоюз "Боровичское Райпо" | Новгородская область, Боровичский район, д.Желомля | 77,100 | 0,000 | 65,000 | 0,000 |
|  | Магазин №53 филиала Новоблпотребсоюз "Боровичское Райпо" | Новгородская область, Боровичский район, п.Травково, ул.Центральная, д.1А | 108,600 | 0,000 | 65,000 | 0,000 |
|  | Магазин №56 филиала Новоблпотребсоюз "Боровичское Райпо" | Новгородская область, Боровичский район, д.Сутоко-Рядок, д.17 | 98,200 | 0,000 | 35,000 | 0,000 |
| УФПС Новгородской области - филиал ФГУП "Почта России" | ОПС "Боровичский почтамт" д.Травково | Боровичский р-н, п.Травково | 0,000 | 38,400 | 0,000 | 38,400 |
|  |  | Всего торговых площадей |  |  | 165,0 | 38,4 |

Объекты торговли расположены в п.Травково (2 объекта), в том числе 1 находящийся в ведении ФГУП "Почта России" и по одному в п.Желомля и д.Сутоко-Рядок. В поселении работает система выездной торговли. Система торговли обеспечивает потребности населения в товарах первой необходимости. Остальные товары населением приобретаются в районном центре и других населенных пунктах области и за ее пределами.

В поселении неразвита система общественного питания (объекты отсутствуют) и бытового обслуживания населения. По данным Росгосстата в 2010 году был зарегистрирован 1 объект бытового обслуживания - в д.Травково. Единственный объект находится в ведении Боровичского районного узла связи и оказывают услуги фотоателье, фото- и кинолабораторий (таблица 7.1.6.3.).

Таблица 7.1.6.3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Субъект | Вид объекта | Адрес объекта | Услуги |
| Боровичский районный узел почтовой связи | ОПС | д.Травково, | Услуги фотоателье, фото- и кинолабораторий |

Развитие сферы услуг населению ограничивается сохранением определенных старых стереотипов потребительского поведения населения, невысокими, в масштабах всего региона, доходами жителей.

Перспективы развития системы потребительского рынка Травковского сельского поселения определяются ростом уровня доходов населения и устойчивостью работы организаций торговли. Уровень развития общественного питания и бытовых услуг будет определяться экономической эффективностью и восстребованностью в услугах такого профиля. Отсутствие в поселении развитой сферы торговли, общественного питания и оказания бытовых услуг делает еще более непривлекательным проживание жителей в поселении.

# 7.2. Развитие культурно-бытового обслуживания населения и зон общественно-деловой застройки.

Основные цели создания полноценной комплексной системы обслуживания населения – повышение качества и максимальной комфортности проживания населения путем развития системы предоставляемых услуг и сервиса в поселении.

В новых экономических условиях вопрос рациональной организации системы культурно - бытового обслуживания должен иметь более гибкие пути решения. Состав объектов обслуживания реально определяется уровнем жизни и необходимой потребностью в них.

В условиях рыночных отношений, при организации модели сети предприятий социальной сферы устанавливаются следующие принципы:

* соответствие параметров сети обслуживания потребительской активности населения, выраженной в частоте спроса на товары, услуги и реальной посещаемостью предприятий обслуживания;
* регламентация затрат времени на посещение объектов обслуживания;
* соответствие типологии предприятий обслуживания требованиям необходимой пропускной способности, предъявляемой населением в различные по нагрузке отрезки времени;
* организация центров обслуживания на наиболее оживленных участках населенного пункта.

Развитие других отраслей будет происходить по принципу сбалансированности спроса и предложения. При этом спрос на те, или иные виды услуг будет зависеть от уровня жизни населения, который, в свою очередь, определится уровнем развития экономики региона.

К социально-нормируемым отраслям следует отнести следующие: детское дошкольное воспитание, школьное образование, внешкольное образование, здравоохранение, социальное обеспечение, в большей степени учреждения культуры и искусства, частично учреждения спорта, жилищно-коммунального хозяйства.

**Расчет потребности в учреждениях культурно-бытового обслуживания**

**Травковского сельского поселения на расчетный срок**.

| №  п/п | Наименование | Ед.изм | 1223 человек | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| норма | емкость |
| **I Учреждения образования** | | | | |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | мест | 50 на 1000 чел. | 61 |
| 2 | Общеобразовательные школы | мест | 100 на 1000 чел | 122 |
| 3 | Учреждения внешкольного образования | мест | 32% от числа школьников | 39 |
| **II Учреждения здравоохранения и социального обеспечения** | | | | |
| 1 | Стационары всех типов | койко-место | 13,5 на 1000 чел. | 17 |
| 2 | Поликлиника, амбулатория, диспансер (без стационара) | пос./см. | 18,2 на 1000 чел. | 22 |
| 3 | Станции скорой помощи | автомоб. | 1 на 10 тыс.чел. в пределах зоны 15-минут. доступности | - |
| 4 | Аптеки | объект/ м2 | 1 на 6,2 тыс. чел./10 м2 на 1000 чел | - |
| 5 | Дома-интернаты для ветеранов и инвалидов | мест | 30 мест на 10000 чел. | 4 |
| 6 | Детский дом-интернат (4-17 лет) | мест | 3 мест на 1000 чел. | 4 |
| 7 | Психоневрологический интернат | мест | 3 мест на 1000 чел. | 4 |
| **III Учреждения культуры и искусства** | | | | |
| 1 | Помещения для организации досуга населения (в застройке) | мест | 50-60 мест на 1000 чел. | 73 |
| 2 | Клубы, дома культуры | мест | 100 мест на 1000 чел. | 122 |
| 3 | Танцевальные залы, дискотеки | мест. | 6 мест на 1000 чел. | 7 |
| 4 | Библиотеки | кол-во объектов или кол-во ед. хранения/кол-во чит. мест на 1 тыс.чел. | 1 на 1 тыс. чел. 5000-6000/4-5 | 1 |
| **IV Физкультурно-спортивные сооружения** | | | | |
| 1 | Спортивные залы общего пользования | м2 на 1000 чел | 350 м2 | 428 |
| 2 | Крытые бассейны общего пользования | м2 зеркала воды | 20-25 м2 зеркала воды на 1000 чел. | 31 |
| **V Торговля и общественное питание** | | | | |
| 1 | Магазины продовольственных и промышленных товаров | м2 торговой площади | 400 м2 торговой площади на 1000 чел. | 489 |
| 2 | Рыночные комплексы | м2 торговой площади | 24-40 м2 торговой площади на 1000 чел. | 49 |
| 3 | Предприятия общественного питания | мест | 40 на 1000 чел. | 49 |
| **VI Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания** | | | | |
| 1 | Предприятия бытового обслуживания | рабочих мест | 4 рабочих мест на 1 тыс. чел | 5 |
| 2 | Прачечные | кг. белья в смену | 20 кг белья в смену на 1000 чел. | 24 |
| 3 | Химчистки | кг/смену | 1,2 кг вещей в смену на 1000 чел. | 1,5 |
| 4 | Бани | мест | 5 кол. мест на 1000 чел. | 6 |
| 5 | Гостиницы | мест | 6 мест на 1000 чел. | 7 |
| 6 | Пункты приема вторичного сырья | объектов | 1 объект на 20 тыс. чел. | - |
| 7 | Пожарные депо | автомашин | 1 машина на 1000 тыс.жит.  в пределах 20 минут доступности | 1 |
| **VII Административно-деловые и хозяйственные учреждения** | | | | |
| 1 | Организации и учреждения управления | объект | В соответствии с техническими регламентами |  |
| 2 | Жилищно-эксплуатационные организации | объект | 1 объект на 20 тыс. чел. | - |
| 3 | Отделения банков, операционная касса | операц.окно | 1 операц. место (окно) на 2-3 тыс. чел. | 0,5 |
| 4 | Отделения связи | объект | 1 объект на 1-10 тыс.чел. | 1 |

**Расчет потребности в новом строительстве учреждений культурно-бытового обслуживания на расчетный срок**

| п/п | Наименование | | Ед.изм | Расчетная емкость | | Существ. сохран. емкость | Емкость нового  строитель-ства | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I Учреждения образования** | | | | | | | | |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | | мест | 61 | | 48 | 13 |  |
| 2 | Общеобразовательные школы | | мест | 122 | | н/д | - | В учреждениях района |
| 3 | Учреждения внешкольного образования | | мест | 39 | | н/д | - |  |
| **II Учреждения здравоохранения и социального обеспечения** | | | | | | | | |
| 1 | Стационары всех типов | | койко-место | 17 | | - | - | ММУ «Боровичская ЦРБ» |
| 2 | Поликлиника, амбулатория, диспансер (без стационара) | | пос./смену | 22 | | 20 | - | В поселении 2 ФАПа |
| 3 | Станции скорой помощи | | автомоб. | - | | - |  |  |
| 4 | Аптеки | | объект/ м2 | - | | - | - |  |
| 5 | Дома-интернаты для ветеранов и инвалидов | | мест | 4 | | - | - | Имеется в районе |
| 6 | Детский дом-интернат (4-17 лет) | | мест | 4 | | - | - | Имеется в районе |
| 7 | Психоневрологический интернат | | мест | 4 | | - | - | Имеется в районе |
| **III Учреждения культуры и искусства** | | | | | | | | |
| 1 | Помещения для организации досуга населения (в застройке) | | мест | 73 | | - | - | Использовать СДК |
| 2 | Клубы | | мест | 122 | | 230 | - | Имеется 2 СДК |
| 3 | Танцевальные залы, дискотеки | | мест. | 7 | | - | - |  |
| 4 | Библиотеки | | объект или ед.хранения **/**кол-во чит. мест | 1 | | 1 | - | Имеется 1 библиотеки |
| **IV Физкультурно-спортивные сооружения** | | | | | | | | |
| 1 | Спортивные залы общего пользования | | м2 | 428 | | - | 460 | Спортзал или КСК |
| 2 | Крытые бассейны общего пользования | | м2 зеркала воды | 31 | | - | - |  |
| **V Торговля и общественное питание** | | | | | | | | |
| 1 | Магазины продовольственных и промышленных товаров | | м2 торговой площади | 489 | | 203 | 286 |  |
| 2 | Рыночные комплексы | | м2 торговой площади | 49 | | - | - |  |
| 3 | Предприятия общественного питания | | мест | 49 | | - | 49 |  |
| **VI Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания** | | | | | | | | |
| 1 | Предприятия бытового обслуживания | | рабочих мест | 5 | | 1 | 4 |  |
| 2 | Прачечные | | кг. белья в смену | 24 | | - | - |  |
| 3 | Химчистки | | кг/см. | 1,5 | | - | - |  |
| 4 | Бани | | мест | 6 | | - | - |  |
| 5 | Гостиницы | | мест | 7 | | - | - |  |
| 6 | Пункты приема вторичного сырья | | объектов | - | | - | - |  |
| 7 | Пожарные депо | | автомашин | 1 | | - | - |  |
| **VII Административно-деловые и хозяйственные учреждения** | | | | | | | | |
| 1 | Организации и учреждения управления | | объект | |  |  |  |  |
| 2 | Жилищно-эксплуатационные организации | | объект | | - | - | - |  |
| 3 | Отделения и филиалы сберегательного банка РФ | | операц.окно | | 0,5 |  |  |  |
| 4 | | Отделения связи | объект | | 1 |  |  |  |

Определение емкости объектов культурно-бытового назначения выполнено укрупненно, с целью определения потребности в территориях общественной застройки. Задачей генплана является определение функционального назначения территорий общественно-деловой застройки, а их конкретное использование может уточняться в зависимости от возникающей потребности в различных видах обслуживания.

На основании расчета сформирована «Схема градостроительного развития системы общественных центров и размещения учреждений и предприятий обслуживания, градостроительной реорганизации производственных территорий».

На расчетный срок генеральным планом Травковского сельского поселения предложено размещение культурно-спортивного комплекса в п.Травково (460 м2), объектов торговли (286 м2) и общественного питания (49 мест) в наиболее крупных населенных пунктах поселения, расположенных вдоль автодороги Боровичи-Угловка. Рассмотреть на перспективу (с учетом требований нормативов) вопрос о строительстве на территории поселения ДДУ емкостью 12-15 мест, создание условий для строительства гостиниц туристического типа (мотелей) и предприятий придорожного сервиса.

# 8. Зона производственных предприятий.

Градостроительная реорганизация производственных зон является одним из важнейших направлений обновления и развития поселковой среды. В задачу Генерального плана входило формулирование системы требований (экологических, планировочных по организации территории, влияния на соседние зоны и пр.), соблюдение которых должно гарантировать экологически безопасное и функционально непротиворечивое развитие поселковой среды.

Одно из основных мероприятий по реорганизации производственных зон - установление и закрепление на местности границ отдельных производственных зон с целью регулирования их территориального развития.

Проектом предусмотрены следующие планировочные мероприятия по реорганизации производственных территорий:

* эффективное использование территории существующих производственных зон: проведение инвентаризации, территориальное упорядочение производственной деятельности, уплотнение, концентрация производственных объектов
* увеличение доли территорий смешанного функционального назначения: развитие многофункциональных производственно-деловых, производственно-торговых, производственно-транспортных зон
* перепрофилирование ряда производственных объектов в объекты обслуживающего и коммерческого назначения, не оказывающие негативного воздействия на окружающую среду
* введение на предприятиях и организациях производственной зоны экологически чистых технологий, сокращение вредных выбросов котельных,
* соблюдение нормативных санитарно – защитных зон от производственных площадок,
* организация санитарно – защитных зон путем озеленения этих территорий,
* организация и благоустройство подъездов ко всем производственным объектам.

Проектом предлагается упорядочить и частично увеличить территории производственных и коммунально-складских предприятий для размещения: производственных объектов, площадок водопроводных сооружений, для развития малого предпринимательства.

# 9. Зона рекреационного назначения.

При планировании развития населенных пунктов поселения следует предусматривать озеленение, благоустройство и инженерное оборудование территории. Особую роль приобретают вопросы формирования ландшафтно-рекреационных территорий, которые включают зеленые насаждения, лесопарки, лесозащитные зоны, водоемы, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на территории поселения, создают благоприятные условия для проживания населения. Развитие зон рекреационного назначения должно отвечать требованиям СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», ГОСТ 17.5.3.01-78 «Охрана природы. Земли. Состав и размер зеленых зон городов».

Рекреационные зоны необходимо формировать, создавая взаимоувязанный природный комплекс муниципальных образований и их зеленой зоны. Рекреационные зоны расчленяют территорию поселений на планировочные части. При этом должна соблюдаться соразмерность застроенных территорий и открытых незастроенных пространств, обеспечиваться удобный доступ к рекреационным зонам. Озелененные территории являются объектами градостроительного нормирования и представляются в виде парков, садов, скверов, бульваров, территорий зеленых насаждений в составе участков жилой, общественной, производственной застройки. Озелененные территории общего пользования, выделяемые в составе рекреационных зон, размещаются во взаимосвязи преимущественно с жилыми и общественно-деловыми зонами.

Площадь озелененных территорий общего пользования - парков, садов, бульваров, скверов должна составлять не менее 12 м2/чел.

Озеленение представлено деревьями на приусадебных участках, рядовыми посадками вдоль улиц, на участках общественных зданий.

*Зелёные насаждения* — совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определённой территории. Они выполняют ряд функций, способствующих созданию оптимальных условий для труда и отдыха жителей поселения, основные из которых — оздоровление воздушного бассейна населенного пункта и улучшение его [микроклимата](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82). Этому способствуют следующие свойства зелёных насаждений:

* поглощение [углекислого газа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D1%8B%D0%B9_%D0%B3%D0%B0%D0%B7) и выделение [кислорода](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4) в ходе [фотосинтеза](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B7);
* понижение [температуры](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0) воздуха за счёт испарения влаги;
* снижение уровня [шума](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%83%D0%BC);
* снижение уровня загрязнения воздуха [пылью](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%8B%D0%BB%D1%8C) и [газами](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B7);
* защита от [ветров](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80);
* выделение [растениями](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) [фитонцидов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B4) — летучих веществ, убивающих болезнетворные [микробы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B1);
* положительное влияние на [нервную систему](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) человека.

Зелёные насаждения делятся на три основные категории:

* общего пользования - озелененные территории, используемые для рекреации населения населенного пункта (парки, сады, скверы, бульвары, озелененные территории улиц и т.д.);
* ограниченного пользования - озелененные территории в пределах жилой, гражданской, промышленной застройки, территорий и организаций обслуживания населения и здравоохранения, науки, образования, рассчитанные на пользование определенными группами населения, озелененные придомовые территории, являющиеся частью общего имущества многоквартирных домов, а также озелененные территории, доступ на которые осуществляется на платной основе;
* специального назначения (на картах защитные зеленые насаждения) - озелененные территории санитарно-защитных, водоохранных и защитно-мелиоративных зон, кладбищ, насаждения вдоль автомобильных и железных дорог, питомники, цветочно-оранжерейные хозяйства.

Проектом предусматривается комплекс мер по организации системы зеленых насаждений, которая необходима для улучшения микроклиматических и рекреационных условий (создания благоприятных возможностей для отдыха людей), улучшение облика населенного пункта, повышения эстетических его достоинств, а также для выполнения защитных и санитарно-гигиенических функций. При этом учитывается функциональное значение зеленых насаждений и общее планировочное решение, максимально сохраняются существующие зеленые насаждения. Во всех населенных пунктах поселения планируемые площади озеленения выше нормативных показателей.

*Мероприятия по организации зеленых насаждений общего пользования:*

1. Упорядочение и благоустройство существующих в населенных пунктах зон рекреации.

2. Создание скверов у административных зданий, торгового центра, клуба, центров повседневного обслуживания.

3. Озеленение улиц, устройство цветников и газонов.

*Мероприятия по организации зеленых насаждений ограниченного пользования:*

1. Устройство озелененных групповых двориков.

2. Озеленение участков жилых домов (палисадники, фруктовые и декоративные деревья, кустарники, цветники).

3. Озеленение участков культурно-бытовых и коммунальных объектов, производственных участков, причем предусматривается рядовое озеленение по периметру участков школ, ФАПа, детсадов, производственных участков.

*Мероприятия по организации зеленых насаждений специального назначения:*

1. Устройство санитарно-защитных зон между производственной и жилой зонами, а также между населенным пунктом и внешней автомагистралью (шумозащитное озеленение).

2. Устройство ветрозащитного и охранного озеленения по периметру населенного пункта.

3. Озеленение охранной зоны головных водохозяйственных сооружений.

Мероприятия по организации зеленых насаждений индивидуального пользования (придомовых участков) выполняются непосредственно проживающим населением.

Проектом предлагается размещение зеленых насаждений, в том числе в новой застройке.

# 10. Зоны и объекты специального использования.

К зонам специального использования относятся:

* зона кладбища;
* зона скотомогильников;
* зона полигона ТБО.

Описание зон скотомогильников, полигона ТБО подробно изложено в разделе IV «Охрана окружающей среды» пункт 1.1.5. «Санитарная очистка территории» настоящего проекта Генерального плана Травковского сельского поселения.

# 10.1. Территория кладбищ.

На территории поселения имеется 2 кладбища традиционного захоронения. Данные о расположении и площадях кладбищ представлены в таблице 10.1.1. площадь действующих кладбищ составляет 3,30 га.

Таблица 10.1.1.

|  |  |
| --- | --- |
| Местоположение | Площадь, га |
| Севернее д.Горушки | 1,00 |
| Между д.Сутоко-Рядок и д.Ушаково | 2,30 |
| итого | 3,30 |

Норма обеспеченностиземельным участком на кладбище традиционного захоронения составляет 0,24 га на 1 тыс. чел. С учетом роста численности населения за расчетный срок и коэффициента смертности 15 человек на 1000 жителей, размер земельного участка необходимого для организации кладбища в поселении составляет 0,06 га или менее 3% от площади существующих кладбищ. Проектом предлагается сохранить существующие кладбища.

При нарушении санитарных и экологических требований к содержанию места погребения приостанавливается или прекращается деятельность на месте погребения и проводятся мероприятия по ликвидации неблагоприятного воздействия места погребения на окружающую среду и здоровье человека, вплоть до создания нового места погребения с соблюдением требований санитарных правил.

Территории закрытых кладбищ:

* При переносе кладбищ и захоронений следует проводить рекультивацию территорий и участков. Использование грунтов с ликвидируемых мест захоронений для планировки жилой территории не допускается.
* Использование территории места погребения разрешается по истечении двадцати лет с момента его переноса. Территория места погребения в этих случаях может быть использована только под зеленые насаждения. Строительство зданий и сооружений на этой территории не допускается.
* Вопрос об использовании закрытого кладбища для вторичного погребения по истечении двадцатилетнего срока может быть решен в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и санитарно-эпидемиологическим заключением.
* Производить захоронения на закрытых кладбищах запрещается, за исключением захоронения урн с прахом после кремации в родственные могилы, по истечении кладбищенского периода - время, в течение которого завершаются процессы минерализации трупов.
* В случаях обнаружения при проведении строительных работ ранее неизвестных массовых захоронений необходимо зарегистрировать места захоронения, а в необходимых случаях провести перезахоронение останков погибших и рекультивацию территорий.

# 11. Баланс территории.

1. Настоящий баланс составлен в границах территории Травковского сельского поселения. Баланс территории дает общее, сугубо ориентировочное представление об использовании земель в результате проектных предложений генерального плана в период расчетного срока.
2. На расчетный срок территория, занимаемая жилой застройкой, увеличится за счет территории индивидуальной перспективной жилой застройки. Увеличится территория, занимаемая общественно-деловой застройкой, территория инженерной и транспортной инфраструктуры.

В сводном виде данные об изменении использования земель в границах территории муниципального образования Травковское сельское поселение представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1.

**Баланс территории муниципального образования Травковское сельское поселение**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Современное использование | % | Расчетный срок | % |
| **I** | **Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения** | **146,17** | **0,66** | **146,17** | **0,66** |
| **II** | **Земли сельскохозяйственного назначения** | **6931,49** | **31,44** | **6805,78** | **30,87** |
| **III** | **Земли лесного фонда** | **14518,87** | **65,85** | **14518,87** | **65,85** |
| **IV** | **Земли водного фонда** | **58,14** | **0,26** | **58,14** | **0,26** |
| **V** | **Земли населенных пунктов** | **392,49** | **1,78** | **518,2** | **2,35** |
| **Всего:** | | **22047,16** | **100,00** | **22047,16** | **100,00** |
| 1 | **д.Абросимовка** | **25,45** |  | **25,45** |  |
| 1.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 14,34 | 56,35 | 14,34 | 56,35 |
| 1.2. | Территории транспортной инфраструктуры | 1,04 | 4,09 | 1,04 | 4,09 |
| 1.3. | Территории рекреационного использования | 10,07 | 39,57 | 10,07 | 39,57 |
| 2 | **д.Б. Фофанково** | **6,71** |  | **6,71** |  |
| 2.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 6,47 | 96,42 | 6,47 | 96,42 |
| 2.2. | Территории транспортной инфраструктуры | 0,24 | 3,58 | 0,24 | 3,58 |
| 3 | **д.Вересимовка** | **17,41** |  | **17,41** |  |
| 3.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 6,8 | 39,06 | 6,8 | 39,06 |
| 3.2. | Территории транспортной инфраструктур | 0,8 | 4,60 | 0,8 | 4,60 |
| 3.3. | Территории рекреационного использования | 9,81 | 56,35 | 9,81 | 56,35 |
| 4 | **д.Гоголины** | **6,61** |  | **6,61** |  |
| 4.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 4,28 | 64,75 | 4,28 | 64,75 |
| 4.2. | Территории транспортной инфраструктур | 0,23 | 3,48 | 0,23 | 3,48 |
| 4.3. | Территории рекреационного использования | 2,1 | 31,77 | 2,1 | 31,77 |
| 5 | **д.Горушка** | **3,66** |  | **4,77** |  |
| 5.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 2,01 | 54,92 | 3,12 | 65,41 |
| 5.2. | Территории транспортной инфраструктур | 0,36 | 9,84 | 0,36 | 7,55 |
| 5.3. | Территории рекреационного использования | 1,29 | 35,25 | 1,29 | 27,04 |
| 6 | **д.Денесино** | **13,81** |  | **15,97** |  |
| 6.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 9,4 | 68,07 | 11,22 | 70,26 |
| 6.2. | Территории транспортной инфраструктур | 0,88 | 6,37 | 0,88 | 5,51 |
| 6.3. | Территории рекреационного использования | 3,53 | 25,56 | 3,87 | 24,23 |
| 7 | **д.Ерюхино** | **7,71** |  | **7,71** |  |
| 7.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 4,18 | 54,22 | 4,18 | 54,22 |
| 7.2. | Территории транспортной инфраструктур | 0,34 | 4,41 | 0,34 | 4,41 |
| 7.3. | Территории рекреационного использования | 3,19 | 41,37 | 3,19 | 41,37 |
| 8 | **д.Жаворонково** | **9,91** |  | **9,91** |  |
| 8.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 3,74 | 37,74 | 3,74 | 37,74 |
| 8.2. | Территории транспортной инфраструктур | 0,19 | 1,92 | 0,19 | 1,92 |
| 8.3. | Территории рекреационного использования | 5,98 | 60,34 | 5,98 | 60,34 |
| 9 | **д.Заболотье** | **12,22** |  | **16,33** |  |
| 9.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 8,57 | 70,13 | 8,97 | 54,93 |
| 9.2. | Территории транспортной инфраструктур | 0,44 | 3,60 | 0,61 | 3,74 |
| 9.3. | Территории рекреационного использования | 3,21 | 26,27 | 6,75 | 41,33 |
| 10 | **д.Загорье** | **18,79** |  | **18,79** |  |
| 10.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 9,73 | 51,78 | 9,73 | 51,78 |
| 10.2. | Территории транспортной инфраструктур | 0,6 | 3,19 | 0,6 | 3,19 |
| 10.3. | Территории рекреационного использования | 8,46 | 45,02 | 8,46 | 45,02 |
| 11 | **д.Каменное** | **5,05** |  | **6,48** |  |
| 11.1. | Территории индивидуальной жилой застройки | 4,31 | 85,35 | 5,43 | 83,80 |
| 11.2 | Территории и транспортной инфраструктур | 0,12 | 2,38 | 0,12 | 1,85 |
| 11.3 | Территории рекреационного использования | 0,62 | 12,28 | 0,93 | 14,35 |
| 12 | **д.Клементьево** | **1,34** |  | **1,34** |  |
| 12.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 0,18 | 13,43 | 0,18 | 13,43 |
| 12.2 | Территории и транспортной инфраструктур | 0,11 | 8,21 | 0,11 | 8,21 |
| 12.3 | Территории рекреационного использования | 1,05 | 78,36 | 1,05 | 78,36 |
| 13 | **д.Козлово** | **15,37** |  | **15,37** |  |
| 13.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 11,2 | 72,87 | 11,2 | 72,87 |
| 13.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,44 | 2,86 | 0,44 | 2,86 |
| 13.3 | Территории рекреационного использования | 3,73 | 24,27 | 3,73 | 24,27 |
| 14 | **д.Котельниково** | **18,33** |  | **18,33** |  |
| 14.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 13,05 | 71,19 | 13,05 | 71,19 |
| 14.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,95 | 5,18 | 0,95 | 5,18 |
| 14.3 | Территории рекреационного использования | 4,33 | 23,62 | 4,33 | 23,62 |
| 15 | **д.Лазарево** | **4,01** |  | **6,46** |  |
| 15.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 3,32 | 82,79 | 5,5 | 85,14 |
| 15.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,12 | 2,99 | 0,12 | 1,86 |
| 15.3 | Территории рекреационного использования | 0,57 | 14,21 | 0,84 | 13,00 |
| 16 | **д.Малое Фофанково** | **4,1** |  | **4,1** |  |
| 16.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 2,74 | 66,83 | 2,74 | 66,83 |
| 16.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,21 | 5,12 | 0,21 | 5,12 |
| 16.3 | Территории рекреационного использования | 1,15 | 28,05 | 1,15 | 28,05 |
| 17 | **д.Мнёво** | **6,15** |  | **7,39** |  |
| 17.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 3,37 | 54,80 | 4,17 | 56,43 |
| 17.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,23 | 3,74 | 0,39 | 5,28 |
| 17.3 | Территории рекреационного использования | 2,55 | 41,46 | 2,83 | 38,29 |
| 18 | **д.Никитино** | **10,75** |  | **10,98** |  |
| 18.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 9,27 | 86,23 | 9,51 | 86,61 |
| 18.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,48 | 4,47 | 0,48 | 4,37 |
| 18.3 | Территории рекреационного использования | 1 | 9,30 | 0,99 | 9,02 |
| 19 | **д.Новинка** | **7,81** |  | **7,81** |  |
| 19.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 2,02 | 25,86 | 2,02 | 25,86 |
| 19.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,26 | 3,33 | 0,26 | 3,33 |
| 19.3 | Территории рекреационного использования | 5,53 | 70,81 | 5,53 | 70,81 |
| 20 | **д.Перхово** | **3,6** |  | **4,07** |  |
| 20.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 2,12 | 58,89 | 2,34 | 57,49 |
| 20.2 | Территории транспортной инфраструктуры | 0,18 | 5,00 | 0,21 | 5,16 |
| 20.3 | Территории рекреационного использования | 1,3 | 36,11 | 1,52 | 37,35 |
| 21 | **д.Петровское** | **3,4** |  | **2,42** |  |
| 21.1 | Территории транспортной инфраструктур | 0,07 | 2,06 | 0,07 | 2,89 |
| 21.2 | Территории рекреационного использования | 3,33 | 97,94 | 2,35 | 97,11 |
| 22 | **д.Плосково** | **16,07** |  | **27,66** |  |
| 22.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 13,09 | 81,46 | 13,01 | 47,04 |
| 22.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,66 | 4,11 | 1,29 | 4,66 |
| 22.3 | Территории рекреационного использования | 2,32 | 14,44 | 13,36 | 48,30 |
| 23 | **д.Сутоко-Рядок** | **30,15** |  | **35,51** |  |
| 23.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 17,4 | 57,71 | 17,4 | 49,00 |
| 23.2 | Территории транспортной инфраструктур | 1,63 | 5,41 | 1,8 | 5,07 |
| 23.3 | Территории рекреационного использования | 10,43 | 34,59 | 15,62 | 43,99 |
| 23.4 | Территории производственных предприятий | 0,69 | 2,29 | 0,69 | 1,94 |
| 24 | **д.Сычёво** | **6,33** |  | **6,33** |  |
| 24.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 3,08 | 48,66 | 3,08 | 48,66 |
| 24.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,31 | 4,90 | 0,31 | 4,90 |
| 24.3 | Территории рекреационного использования | 2,94 | 46,45 | 2,94 | 46,45 |
| 25 | **д.Талицы** | **4,24** |  | **4,24** |  |
| 25.1 | Территории транспортной инфраструктур | 0,16 | 3,77 | 0,16 | 3,77 |
| 25.2 | Территории рекреационного использования | 4,08 | 96,23 | 4,08 | 96,23 |
| 26 | **д.Травково** | **11,15** |  | **14,81** |  |
| 26.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 8,17 | 73,27 | 8,17 | 55,17 |
| 26.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,51 | 4,57 | 0,56 | 3,78 |
| 26.3 | Территории рекреационного использования | 2,47 | 22,15 | 6,08 | 41,05 |
| 27 | **д.Укроево** | **9,3** |  | **9,3** |  |
| 27.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 7,17 | 77,10 | 7,66 | 82,37 |
| 27.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,4 | 4,30 | 0,4 | 4,30 |
| 27.3 | Территории рекреационного использования, в том числе: | 1,73 | 18,60 | 1,24 | 13,33 |
|  | -зелёных насаждений | - | 0,00 | 0,18 | 1,94 |
| 28 | **д.Ушаково** | **16,84** |  | **17,55** |  |
| 28.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 9,65 | 57,30 | 7,55 | 43,02 |
| 28.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,82 | 4,87 | 0,88 | 5,01 |
| 28.3 | Территории рекреационного использования | 6,37 | 37,83 | 9,12 | 51,97 |
| 29 | **ст. Травково** | **21,22** |  | **22,41** |  |
| 29.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 13,28 | 62,58 | 14,23 | 63,50 |
| 29.2 | Территории транспортной инфраструктур | 1,14 | 5,37 | 1,36 | 6,07 |
| 29.3 | Территории рекреационного использования | 6,8 | 32,05 | 6,82 | 30,43 |
| 30 | **п.Желомля** | **17,48** |  | **25,11** |  |
| 30.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 14,6 | 83,52 | 20,4 | 81,24 |
| 30.2 | Территории транспортной инфраструктур | 1,06 | 6,06 | 1,28 | 5,10 |
| 30.3 | Территории рекреационного использования, в том числе: | 1,82 | 10,41 | 3,41 | 13,58 |
|  | -зелёных насаждений | - | - | 1,4 | 5,58 |
| 30.4 | Территории производственных предприятий, в том числе | - | - | 0,02 | 0,08 |
|  | -коммунально-складских предприятий и гаражных сооружений | - | - | 0,02 | 0,08 |
| 31 | **п.Молчановка** | **20,75** |  | **20,75** |  |
| 31.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 12,31 | 59,33 | 12,31 | 59,33 |
| 31.2 | Территории транспортной инфраструктур | 1,37 | 6,60 | 1,37 | 6,60 |
| 31.3 | Территории рекреационного использования, в том числе: | 7,07 | 34,07 | 7,07 | 34,07 |
|  | - территории зелёных насаждений | - | - | 1,53 | 7,37 |
| 32 | **п.Никитино** | **4,65** |  | **9,26** |  |
| 32.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 4,12 | 88,60 | 6,79 | 73,33 |
| 32.2 | Территории транспортной инфраструктур | 0,18 | 3,87 | 0,35 | 3,78 |
| 32.3 | Территории рекреационного использования | 0,35 | 7,53 | 2,12 | 22,89 |
| 33 | **п.Травково** | **32,12** |  | **110,87** |  |
| 33.1 | Территории индивидуальной жилой застройки | 16,33 | 50,84 | 66,42 | 59,91 |
| 33.2 | Территории общественно-деловой застройки, в том числе: | 0,76 | 2,37 | 3,06 | 2,76 |
|  | -территории объектов здравоохранения | - | - | 0,14 | 0,13 |
| 33.3 | Территории транспортной инфраструктур | 1,25 | 3,89 | 2,29 | 2,07 |
| 33.4 | Территории рекреационного использования, в том числе: | 12,32 | 38,36 | 36,08 | 32,54 |
|  | -территории зелёных насаждений | - | - | 14,75 | 13,30 |
| 33.5 | Территории производственных предприятий, в том числе | 1,46 | 4,55 | 2,27 | 2,05 |
|  | -коммунально-складских предприятий и гаражных сооружений | 1,46 | 4,55 | 2,27 | 2,05 |
| 33.6 | Территории сельскохозяйственного использования |  | 0,00 | 0,75 | 0,68 |

# III. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ, ЭТАПЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ.

# 1. Транспортная инфраструктура.

# 1.1. Состояние транспортной инфраструктуры.

1. На территории Травковского сельского поселения перевозки пассажиров и грузов осуществляется автомобильным и железнодорожным транспортом. Транспортная сеть поселения представлена на рисунке 1.1.1. Основными транспортными магистралями поселения является автомобильная дорога Боровичи-Угловка и железнодорожная ветка Угловка-Боровичи. Общая протяженность автодорог по территории поселения составляет 97,07 км, железных дорог – 30 км. Распределение автодорог по видам собственности представлено в таблице 1.1.1.
2. Таблица 1.1.1.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Протяженность дорог общего пользования на территории МО, км | 1. Значение |
| 1. Всего | 97,07 |
| 1. в том числе: |  |
| в федеральной собственности | - |
| в областной собственности | 54,46 |
| в муниципальной собственности поселения | 34,05 |
| в муниципальной собственности муниципального района | 8,55 |
| ведомственного подчинения | - |
| частные | - |
| Бесхозяйные, в стадии оформления в муниципальную собственность | - |

1. По территории сельского поселения проходит железная дорога Боровичи-Угловка, по которой следуют поезда Боровичи - Москва; Боровичи-Угловка.
2. По состоянию на конец 2008 года, железнодорожная линия пропускает 3 пары пригородных

поездов сообщением Угловка — Боровичи. Поезда состоят из тепловоза М62 и одного сидячего пассажирского вагона, приписанного к Бологое. ТО-2 (регулярное техническое обслуживание) локомотива производится в Бологое. По состоянию на лето 2006 года, пригородный поезд сообщением Угловка — Боровичи состоял из двух пассажирских вагонов, с ним работал тепловоз ТЭМ2-715. Иногда маршрут одного из пригородных поездов продлялся от Угловки до Окуловки.

Помимо пригородных поездов, на протяжении многих десятилетий станция Боровичи принимала два регулярных круглогодичных поезда дальнего следования: Москва — Боровичи и Ленинград (Санкт-Петербург) — Боровичи. Существовал также менее регулярный поезд Новгород — Боровичи. Деградация железнодорожного сообщения в России привела к тому, что поезд из Москвы стал курсировать дважды в неделю (по состоянию на конец 2008 года). Поезд Санкт-Петербург — Боровичи назначается несколько раз в год. Грузовое движение остаётся достаточно активным. Грузовые поезда обычно следуют по сквозному маршруту Бологое — Боровичи — Бологое, проходя электрифицированный участок Бологое — Угловка под тепловозной тягой. Пассажирский поезд Москва — Боровичи меняет локомотив в Угловке.

1. «Островное» положение неэлектрифицированной линии Угловка — Боровичи в окружении электрифицированного участка выглядит противоестественным. Однако в ближайшие планы по электрификации линия Угловка — Боровичи не входит. Вся линия представляет собой один перегон — путевого развития между Угловкой и Боровичами нет. Ранее на линии действовала промежуточная станция Травково. Она была закрыта в 1994 году. Согласно старым расписаниям, на 2-м километре от Угловки находилась станция Суворовская (Суворовка). Предположительно, это был передаточный пункт, на котором поезда готовились к передаче с Боровичской железной дороги на Николаевскую железную дорогу. Станция Суворовка присутствует в расписании движения поездов 1911 года, отсутствует в расписании 1928 года и более поздних. По состоянию на конец 2011 года, пассажирское движение представлено двумя парами пригородных поездов Угловка — Боровичи (06:50 — 07:41, 10:14 — 11:07, Боровичи — Угловка 08:03 — 08:54, 17:17 — 18:08) и поездом Боровичи — Москва (отправление в 22:39 по четвергам и воскресеньям).
2. По состоянию на конец 2011 года, пассажирское движение представлено двумя парами пригородных поездов Угловка — Боровичи (06:50 — 07:41, 10:14 — 11:07, Боровичи — Угловка 08:03 — 08:54, 17:17 — 18:08) и поездом Боровичи — Москва (отправление в 22:39 по четвергам и воскресеньям).

Протяженность автомобильных дорог в Травковское сельское поселение является относительно небольшой и по этому показателю поселение уступает многим поселениям Боровичского района (таблица 1.1.2.).

1. Таблица 1.1.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельское поселение | в федеральной собственности | в областной собственности | в муниципальной собственности поселения | в муниципальной собственности муниципального района | ведомственного подчинения | частные | безхозяйные, в стадии оформления в муниципальную собственность | ВСЕГО |
| Волокское | - | 71,47 | 30,2 | 25,7 | - | - | - | 127,37 |
| Ёгольское | - | 33,6 | 9,05 | 2,3 | - | - | - | 44,95 |
| Железковское | - | 56,0 | 42,7 | 36,8 | - | - | - | 135,5 |
| Кончанско-Суворовское | - | 57,43 | 27,9 | 36,3 | - | - | 30 | 151,63 |
| Опеченское | - | 88,0 | 45,5 | 87,5 | - | - | - | 221,0 |
| Прогресское | - | - | 18,446 | - | - | - | - | 18,446 |
| Сушанское | - | - | 13,05 | - | - | - | - | 13,05 |
| Сушиловское | - | 15,0 | 14,2 | 7,5 | 14 | - | - | 50,7 |
| Травковское | - | 54,46 | 34,05 | 8,55 | - | - | - | 97,07 |

1. Основная часть этих дорог имеет асфальто-битумное покрытие и относится к IV и V категориям дорог, кроме участка автодороги Крестцы-Окуловка-Боровичи протяженностью в 14,9 км отнесенную ко II категории. Интенсивность движения по большинству автодорог не превышает 100 автомашин в сутки. Только по автодорогам Крестцы-Окуловка-Боровичи и Соинское-Шегрино интенсивность движения значительно выше и составляет соответственно 1905 и 974 автомашин в сутки. Перечень основных автодорог регионального и межмуниципального значения, проходящих по территории поселения, представлен в таблице 1.1.3.



***Рис.1.1.1. Схема автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Травковского сельского поселения.***

1. Таблица 1.1.3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Автомобильные дороги, проходящие по территории Травковского сельского поселения | Ширина полосы отвода | | Ширина придорожной полосы м | Категория дорог | Интенсивность дорожного движения а/сут | Протяжение дороги, км | Тип покрытия | Искусственные сооружения | |
| вне населенных пунктов | в населенных пунктах | Мосты шт/п.м. | Трубы шт/п.м. |
| 1 | «Боровичи-Травково-Шуя»-Козлово | 15 | - | 25 | V | Менее 100 авт/сут | 6,7 | гравий | - | 9/111 |
| 2 | Заболотье-Мнёво | 11 | 8 | 25 | V | Менее 100 авт/сут | 2,23 | гравий | - | апр44 |
| 3 | Укроево-Ерюхино | 15 | - | 25 | V | Менее 100 авт/сут | 1,24 | гравий | - | 5/65 |
| 4 | Участок а/д Боровичи-Травково-Шуя | 15 | 9 | 50 | IV | 1088  авт/сут | 21,7 | а/б | - | 56/795 |
| 5 | Сутоко-Рядок-Вересимовка | 14 | 8 | 25 | V | Менее 100 авт/сут | 3,65 | Км0+000-км0+390 –а/б  Км0+390-км3+650-гравий | - | 13/158 |
| 6 | Травково- Сутоко-Рядок-Амбросимовка | 16 | 8 | 50;  25 | 7,7- IV;  5,0- V | 1141 авт/сут | 12,8 | Км0+000-км7+800 –а/б  Км7+800-км12+800-гравий | 1/7,0 на км1+163 | 26/436 |
| 7 | Участок а/д Дерягино-Горушка | 15 | - | 25 | V | Менее 100 авт/сут | 3,9 | гравий | - | 10/137,5 |
| 8 | ж/д ст.Травково-д.Травково | 11 | 8 | 25 | V | Менее 100 авт/сут | 2,24 | гравий | - | 4/53,06 |
|  | Итого |  |  |  |  |  | 54,46 |  |  |  |

1. Перечень автомобильных дорог общего пользования районного значения, утверждённый Постановлениями Администрации муниципального района представлен в таблице 1.1.4.
2. Таблица 1.1.4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п по постановлению | Номер автомобильной дороги | Наименование автомобильной дороги | Протяжённость автомобильной дороги, км | в том числе: | |
| с твёрдым покрытием. км | с грунтовым покрытием, км |
| 116 | 49 206 ОП МР 109 | до д.Гоголины от д.Козлово  с км. 0+000 по км. 2+506 | 2,506 | 2,506 |  |
| 117 | 49 206 ОП МР 110 | до д.Ерюхино от автодороги Укроево – Дерягино  с км. 0+000 по км. 0+590 | 0,590 | 0,590 |  |
| 118 | 49 206 ОП МР 111 | до д.Жаворонково от автодороги Укроево - Дерягино  с км. 0+000 по км. 1+056 | 1,056 | 1,056 |  |
| 119 | 49 206 ОП МР 112 | до д.Каменное от автодороги на д. Гоголины  с км. 0+000 по км. 0+116 | 0,116 |  | 0,116 |
| 120 | 49 206 ОП МР 113 | до д.Лазарево от автодороги на д. Гоголины  с км. 0+000 по км. 0+333 | 0,333 | 0,333 |  |
| 121 | 49 206 ОП МР 114 | до д.Малое Фофанково от автодороги Травково - Сутоко Рядок – Абросимовка  с км. 0+000 по км. 0+133 | 0,133 | 0,133 |  |
| 122 | 49 206 ОП МР 115 | до д.Никитино от автодороги Боровичи - Травково - Шуя  с км. 0+000 по км. 0+019 | 0,019 | 0,019 |  |
| 123 | 49 206 ОП МР 116 | до д.Новинка от автодороги на д. Гоголины  с км. 0+000 по км. 0+590 | 0,590 |  | 0,590 |
| 124 | 49 206 ОП МР 117 | до д.Перхово от д.Абросимовка  с км. 0+000 по км. 0+787 | 0,787 |  | 0,787 |
| 125 | 49 206 ОП МР 118 | до д.Сычёво от автодороги Травково - Сутоко Рядок – Абросимовка  с км. 0+000 по км. 1+830 и с км. 2+350 по км. 2+920 | 2,420 |  | 2,420 |

1. Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения утверждён Постановлениями Администрации Травковского сельского поселения (таблица 1.1.5.)

Таблица 1.1.5.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Номер  автомоби-   льной дороги | Наименование  автомобильной дороги | Протяженность  автомобильной  дороги, км | В том числе | | Начало | Конец |
| с твердым  покрытием,  км | с грунтовым  покрытием,  км | автодороги | автодороги |
| 1. | № 49 206 855 ОП МП 01 | п. Травково,  пер. Советский | 0,5 |  | 0,5 | от магазина №53 | до дома №8-а  пер. Советский |
| 2. | № 49 206 855 ОП МП 02 | п. Травково,  пер. Рабочий | 0,7 |  | 0,7 | от дома №1 | до дороги Травково-  Сутоко-Рядок |
| 3. | № 49 206 855 ОП МП 03 | п. Травково,  ул. Новая | 0,8 | 0,8 |  | от дороги Травково-  Сутоко-Рядок | до дома №6  ул. Новая |
| 4. | № 49 206 855 ОП МП 04 | п. Травково,  ул. Механизаторов | 0,8 |  | 0,8 | от дороги Боровичи-  Шуя | до дома № 1  ул. Механизаторов |
| 5. | № 49 206 855 ОП МП 05 | п. Травково,  ул. Совхозная | 0,8 | 0,8 |  | от улицы Новая д.2 | до дома №23  ул. Совхозная |
| 6. | № 49 206 855 ОП МП 06 | п. Молчановка, пер. Мира | 1,7 |  | 1,7 | от дороги Травково-  Сутоко-Рядок | до дома № 10  пер. Мира |
| 7. | № 49 206 855 ОП МП 07 | п. Молчановка,  ул. Совхозная | 0,6 |  | 0,6 | от дороги Травково-  Сутоко-Рядок | до дома №27  ул. Совхозная |
| 8. | № 49 206 855 ОП МП 08 | п. Молчановка,  ул. Центральная | 0,5 |  | 0,5 | от дороги Травково-  Сутоко-Рядок | до дома № 47  ул. Железнодорожная |
| 9. | № 49 206 855 ОП МП 09 | ж.д.ст. Травково | 1 |  | 1 | от дороги Травково-  Сутоко-Рядок  от дороги Травково-  Сутоко-Рядок  от дороги Травково-  Сутоко-Рядок | до дома № 37  ул. Железнодорожная  до дома № 41  ул. Железнодорожная  до дома № 21а  ул. Железнодорожная |
| 10. | № 49 206 855 ОП МП 10 | д. Травково | 0,9 |  | 0,9 | от дома №1  от дома № 22 | до дома № 28  до дома № 38 |
| 11. | № 49 206 855 ОП МП 11 | д.Большое Фофанково | 0,4 |  | 0,4 | от дороги Травково-  Сутоко-Рядок  от дома № 18 | до дома № 1    до дома № 16 |
| 12. | № 49 206 855 ОП МП 12 | д. Малое Фофанково | 0,25 | 0,25 |  | от дороги Травково  Сутоко-Рядок | до дороги Травково  Сутоко-Рядок |
| 13. | № 49 206 855 ОП МП 13 | д. Котельниково | 2 |  | 2 | от дома №1  от дома №1  от дома №26  от дома №22  от дома №9а | до дома № 28  до дома № 31  до дома № 19  до дома № 15  до дома № 37 |
| 14. | № 49 206 855 ОП МП 14 | д. Сычёво | 1 |  | 1 | от дома № 1  от дома № 1 | до дома № 9  до дома № 6 |
| 15 | № 49 206 855 ОП МП 15 | д. Ушаково | 1 |  | 1 | от дома № 1  от дома № 26  от дома № 16 | до дома № 6  до дома № 25а  до дома № 9 |
| 16 | № 49 206 855 ОП МП 16 | д. Сутоко-Рядок | 1,5 |  | 1,5 | от дороги Боровичи  Сутоко-Рядок  от дома № 19  от дома № 19  от дома № 69    от дома № 51 | до дороги Боровичи  Сутоко-Рядок  до дома № 28  до дома № 37  до дороги Сутоко-  Рядок-Вересимовка  до дома № 60а |
| 17 | № 49 206 855 ОП МП 17 | д. Вересимовка | 1 |  | 1 | от дома № 1  от дома № 5  от дома № 23 | до дома № 9  до дома № 21  до дома № 25 |
| 18 | № 49 206 855 ОП МП 18 | д. Абросимовка | 1,5 |  | 1,5 | от дома № 27  от дома № 27  от дома № 47    от дороги Сутоко-  Рядок-Перхово | до дома № 19  до дома № 47  до дороги Сутоко-  Рядок-Перхово  до дома № 38 |
| 19 | № 49 206 855 ОП МП 19 | д. Перхово | 1 |  | 1 | от ручья | до дома № 13 |
| 20 | № 49 206 855 ОП МП 20 | д. Каменное | 1 |  | 1 | от дороги Травково-  Козлово  от дома № 5  от дороги Боровичи-  Шуя  от дороги Боровичи-  Шуя | до дома № 17    до дома № 2а  до дома № 19    до дома № 18 |
| 21 | № 49 206 855 ОП МП 21 | д. Козлово | 1,2 |  | 1,2 | от дома № 23  от дома № 12 | до дома № 16  до дома № 10 |
| 22 | № 49 206 855 ОП МП 22 | д. Гоголины | 2,7 |  | 2,7 | от деревни Козлово  дом № 23 | до дома № 12 |
| 23 | № 49 206 855 ОП МП 23 | д. Новинка | 1,6 |  | 1,6 | от дома № 1 | до дома № 11 |
| 24 | № 49 206 855 ОП МП 24 | д. Заболотье | 0,4 |  | 0,4 | от дороги Боровичи  Шуя | до озера Глухое |
| 25 | № 49 206 855 ОП МП 25 | д. Мнёво | 1 |  | 1 | от дома № 2  от дома № 8  от дома № 15 | до дома № 7  до дома № 13  до дороги  Заболотье-  Мнёво |
| 26 | № 49 206 855 ОП МП 26 | д. Денесино | 0,8 |  | 0,8 | от дороги Боровичи  Шуя  от дома № 21 | до дома № 22    до дома № 39 |
| 27 | № 49 206 855 ОП МП 27 | д. Никитино | 0,8 |  | 0,8 | от дороги Боровичи  Шуя  от дома № 13 | до дома № 10    до дома № 23 |
| 28 | № 49 206 855 ОП МП 28 | п. Никитино | 0,4 |  | 0,4 | от дороги Боровичи  Шуя | до дома № 13 |
| 29 | № 49 206 855 ОП МП 29 | д. Укроево | 0,8 |  | 0,8 |  |  |
| 30 | № 49 206 855 ОП МП 30 | д. Ерюхино | 0,7 |  | 0,7 | от дороги Дерягино-  Укроево  от дома № 5 | до дома № 7    до дома № 14 |
| 31 | № 49 206 855 ОП МП 31 | д. Плосково | 1 |  | 1 | от дороги Боровичи  Шуя  от дома № 13    от дома № 22  от дома № 26 | до дома № 2    до дороги Боровичи-  Шуя  до дома № 27  до дома № 33 |
| 32 | № 49 206 855 ОП МП 32 | п. Желомля | 0,4 |  | 0,4 | от дороги Боровичи  Шуя | до складов  ООО "Боровичанин" |
| 33 | № 49 206 855 ОП МП 33 | д. Загорье | 1 |  | 1 | от дороги Дерягино-  Укроево  от дороги Дерягино-  Укроево | до дома № 14    до дома № 1 |
| 34. | № 49 206 855 ОП МП 34 | д. Жаворонково | 2 |  | 2 | от деревни Загорье | до дома № 6 |
| 35 | № 49 206 855 ОП МП 35 | д. Петровское | 0,3 |  | 0,3 | от дома № 4 | до дома № 1 |
|  |  | ИТОГО: | 34,05 | 1,85 | 32,2 |  |  |

# 1.1.1. Внешний транспорт.

1. Таким образом, в настоящее время основные перевозки в Травковском сельском поселении осуществляются автотранспортом. При этом следует отметить, что большинство населенных пунктов поселения располагаются вдоль или в непосредственной близости от автомобильных дорог: Боровичи-Угловка-Валдай.
2. Внешние грузовые и пассажирские перевозки осуществляются только автомобильным транспортом.
3. В поселении отсутствуют автотранспортные предприятия. Автобусное сообщение обеспечивается автотранспортным предприятием районного центра – г.Боровичи (ООО ПАТП пассажирское автотранспортное предприятие, Боровичи, ул. Советская, 124). ООО ПАТП г.Боровичи располагает значительным количеством автотранспорта (таблица 1.1.1.1.). В г. Боровичи существует автовокзал вместимостью 100 пассажиров. Количество отправляемых автобусов – 66 единиц в сутки. Год постройки здания автовокзала – 1971 год, стены – кирпич, крыша – шифер, капитальный ремонт произведен в 2004 году.
4. В этой же таблице приведены данные и о других автотранспортных предприятиях, расположенных в г. Боровичи.
5. Таблица 1.1.1.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование предприятия** | **Место**  **расположения** | **Наличие автотранспорта** | | | |
| **состоит на учете** | **в т.ч. легковых** | **в т.ч. грузовых** | **в т.ч. для перевозки людей ед/вместимость человек** |
| ООО ПАТП | ул.Советская, д.124 | 146 | 5 | 37 | 104/6240 |
| АТЦ ОАО “БКО” | район У-Брынкино | 113 | 24 | 66 | 23/815 |
| Автобаза связи | ул.Парковая, 6 | 12 | 2 | 10 | - |
| Служба МК | пл. 1 Мая | 53 | 23 | 8 | 22/242 |
| Автобаза НОСПО | Полыновка, ул.Майская, д.8 | 68 | 3 | 64 | 1/32 |
| Всего: |  | 392 | 57 | 186 | 150 |

На пригородных и внутрирайонных маршрутах перевозки осуществляют автотранспортное предприятие - ООО «Боровичский ПАТП (22 маршрута по району, из которых 1 по территории Травковского сельского поселения (таблица 1.1.1.2.). Перевозки пассажиров и грузов осуществляются автобусами.

Таблица 1.1.1.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Автобусное сообщение | № маршрута,пункт отправления-пункт прибытия | Железнодорожное сообщение | № маршрута, пункт отправления-пункт прибытия |
| Административного центра МО с областным центром | Транзит через г. Боровичи | поезда  дальнего следования | 1. **Боровичи-** Травково - Угловка-**Москва** (3 раза в неделю)  2. **Боровичи-** Травково-Угловка-**Санкт- Петербург**  (с мая по сентябрь) |
| Административного центра МО с административным центром района | 1.**№ 115**   **Боровичи-** Травково- **Сутоко- Рядок (** 2 раза в день)  2. **№ 115 Боровичи-** Травково- **Угловка**  **(**2 раза в день) | пригородный поезд | **Боровичи-**Травково- **Угловка**  ( 2 раза в день) |
| Внутри территории  муниципального образования | **№ 115** |  |  |

Поездки жителей Травковского сельского поселения за пределы территории поселения осуществляются в основном через г.Боровичи: автобусами или железнодорожным транспортом или транзитными автобусами, проходящими через территорию поселения. По подходящим к городу Боровичи автодорогам в настоящее время осуществляется регулярное автобусное сообщение с районами Новгородской области и областным центром г.В. Новгород.

Транспортная система района должна быть обеспечена объектами инфраструктуры, однако, на территории Травковского сельского поселения объекты транспортной инфраструктуры практически отсутствуют. На основной автодороге поселения Боровичи – Окуловка, да и в поселении в целом, отсутствуют АЗС. Основные автозаправочные станции и станции технического обслуживания автотранспорта находятся в административном центре Боровичского района – в г. Боровичи (12 АЗС и 2 АГЗС). Кроме того часть автотранспорта поселения может заправляться на АЗС соседних муниципальных образований.

Факторами, препятствующими полноценной эксплуатации транспортной системы поселения и района в целом являются:

1. Неудовлетворительное качество дорожного покрытия.

2. «Незамкнутость» автодорожной сети района, не позволяющая предоставлять разновариантные связи между отдельными населёнными пунктами.

3. Ряд населённых пунктов района не имеют подъезд по дорогам с твёрдым покрытием. Это деревни, расположенные в периферийных частях района и имеющие малое количество жителей. Количество этих деревень составляет 60 единиц, 19% от общего количества деревень.

4. В настоящее время региональные и местные автодороги района не удовлетворяют требованиям по организации безопасного движения современных легковых автомобилей, обладающих высокими динамическими характеристиками и тяжёлых большегрузных автомобилей, обслуживающих предприятия района. На всём протяжении дороги имеют двухполосное сечение и нуждаются в изменении плана и профиля для удовлетворения современным требованиям организации дорожного движения.

5. На региональных и местных автодорогах на территории района не обеспечен требуемый уровень безопасности, особенно в части обеспечения транзитного движения по населённым пунктам (отсутствие благоустройства дорог, освещения в ночное время суток и т.п.).

6. Требуется ремонт и реконструкция внутрипоселковых дорог и улично-дорожной сети поселений Боровичского муниципального района.

# 1.1.2. Перспективы развития внешнего транспорта.

Внешние грузовые и пассажирские перевозки, обеспечивающие связь с прилегающими районами осуществляются автомобильным и железнодорожным транспортом.

В части развития внешнего транспорта Генеральным планом предусмотрено:

* доведение параметров подходов к населенным пунктам существующих автомобильных дорог до полного их соответствия, присвоенным категориям (особенно для удаленных населенных пунктов, не имеющих качественного транспортного сообщения с внешним миром);
* увеличение частоты движения автобусов на поселковых маршрутах, с учетом потребностей населения и увеличения грузопассажирских потоков с соответствующим обеспечением комфортабельным подвижным составом.

Перспективы развития транспортной деятельности в Травковском сельском поселении будут связаны с ростом доходов населения и увеличением спроса на перевозки пассажиров и грузов, реконструкцией и расширением дорожно-транспортной сети.

В расчетный срок предлагается осуществить строительство межмуниципальных автодорог для осуществления дополнительных внешних связей со смежными районами Новгородской области.

В расчетный срок на территории Боровичского района предлагается осуществить строительство местных автодорог для организации хордовых связей населенных пунктов района между собой, предполагающее строительство автомобильных дорог общего пользования муниципального значения:

- комплекс мероприятий, направленных на создание окружного кольца, соединяющего 39 населенных пунктов района с целью удобного транспортного сообщения населенных пунктов с районным центром, для чего предлагается реконструкция участков дороги окружного кольца, прокладываемых по трассе существующих грунтовых и лесных дорог длиной 64,86 км, и строительство участков дороги окружного кольца длиной 22,5 км;

- комплекс мероприятий, направленных на строительство и реконструкцию местных дорог в целях обеспечения подъезда с твердым покрытием к каждому крупному населенному пункту района, для чего предлагается реконструкция участков дорог, прокладываемых по трассе существующих грунтовых и лесных дорог длиной 111,82 км, и строительство участков дорог длиной 13,9 км.

Планируется создание окружного дорожного кольца, которое будет проходить по территории следующих населенных пунктов: Опеченский Посад, Крюкшино, Овсянниково, Межуричье, Еремеево, Вилачево, Маклаково, Тухун, Юрино, Мощенник, Березник, Мал. Леса, Бол. Леса, Холм, Горы, Лопатьево, Березицы, Опеченский Посад, Перелоги, Соинское, ***Новинка, Козлово, Травково, Молчановка, Бол. Фофанково, Ушаково, Сутоко-Рядок, Вересимовка,*** Знаменка, Буреги, Горка, Пукирёво, Дымово, Барзаниха, Вишма, Марьинское, Великий Порог, Опеченский Рядок.

# 1.1.3. Сельский транспорт.

Существующее автобусное сообщение сохраняется в качестве основного вида общественного транспорта.

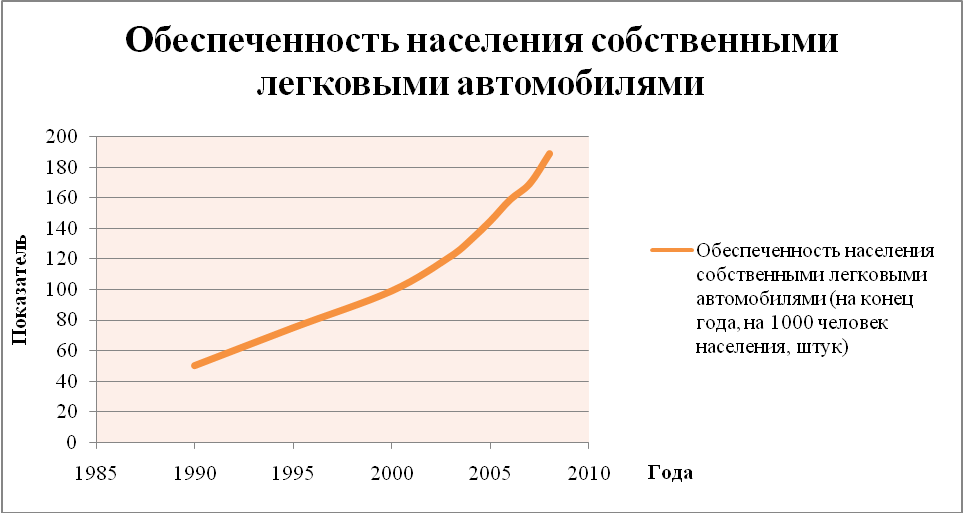
Проектная схема поселкового транспорта разработана с учетом уже сложившейся к настоящему времени сети транспорта, намечаемого на расчетный срок территориального развития поселения и его улично-дорожной сети, а также с учетом необходимости ремонта, реконструкции и доведения местных дорог до полного их соответствия, присвоенным категориям.

***Сооружения для хранения и обслуживания транспортных средств.***

Данных по обеспеченности населения Травковского сельского поселения собственными легковыми автомобилями отсутствуют, однако, можно предположить, что по этому показателю поселение близко к средним показателям по Боровичскому району (таблица 1.1.3.1. – обеспеченность легковыми автомашинами на 1000 жителей и рис.1.1.3.1.).

Таблица 1.1.3.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | 1990 | 1995 | 2000 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| **Показатель** | 50,4 | 75,2 | 99,3 | 122,0 | 132,6 | 145,0 | 158,9 | 169,2 |

******

***Рисунок 1.1.3.1. Количество автомобилей в Боровичском муниципальном районе на 1000 человек***

Личный автотранспорт хранится в гаражах, расположенных на приусадебных участках жителей.

Пропускную способность сети улиц, дорог и транспортных пересечений, число мест хранения автомобилей следует определять исходя из уровня автомобилизации на расчетный срок

(автомобилей на 1000 человек): 200-250 легковых автомобилей, включая 3-4 такси и 2-3 ведомственных автомобиля, 25-40 грузовых автомобилей в зависимости от состава парка. Число мотоциклов и мопедов на 1000 человек следует принимать 100-150 единиц.

На расчетный срок генерального плана уровень автомобилизации Травковского сельского поселения составит 208 автомашин и 125 мотоциклов и мопедов.

Для определения необходимых объемов предприятий технического обслуживания автомобилей (СТО) принят нормативный показатель – 200 легковых автомобилей на 1 пост технического обслуживания.

В целом по Травковскому сельскому поселению суммарная мощность СТО должна составлять на расчетный срок – 1 пост.

Автозаправочные станции (АЗС) предусматривается размещать из расчета одной топливо-раздаточной колонки на 1200 легковых автомобилей, что значительно выше, нежели планируемое количество автотранспорта в поселении. Вместе с тем необходимо учитывать, что по территории Травковского сельского поселения проходит участок автодороги Боровичи-Травково-Шуя транспортный поток по которой оценивается в настоящее время равным 1088 автомашин в сутки и автодорога Травково-Сутоко-Рядок-Амбросимовка (транспортный поток 1141 автомашина в сутки). На таких автодорогах необходимо размещать АЗС не реже чем через 20-25 км преимущественно вблизи населенных пунктов и перекрестков дорог в соответствии с нормативами и рекомендациями по размещению АЗС. Размещение стоянок, мотелей, кемпингов, станций технического обслуживания и других объектов предполагается в пределах придорожных полос автомобильных дорог. При этом целесообразно перевести земли в пределах придорожных полос в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта… (п.1 ст.7 Земельного кодекса РФ).

# 2. Инженерное обеспечение и благоустройство территории.

Основным достоянием современных поселений является наличие инженерной инфраструктуры и возможности ее использования. В основе анализа инженерного обустройства территории Травковского сельского поселения положен фактор наличия систем теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения и оснащения участков территории соответствующими инженерными сетями. При этом рассматривались прежде всего территории жилой и общественно-деловой застройки, а также прилегающие участки, промышленные зоны, промышленные площадки (предприятия).

В результате анализа материалов по наличию инженерных систем, котельных и соответствующих сетей, с учетом предоставленных материалов топографической основы, предварительной работы с соответствующими специалистами по коммунальному хозяйству, были установлены зоны наличия инженерных систем.

Основные показатели инженерного обеспечения населенных пунктов поселения (по данным Росгосстата РФ) приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** |
| Количество негазифицированных населенных пунктов | единица | 34 | 33 | 33 | 33 |
| Число источников теплоснабжения | единица | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Число источников теплоснабжения мощностью до 3 Гкал/ч | единица | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении (до 2008 г. - км) | метр | 0,63 | 630 | 630 | 630 |
| Протяженность тепловых и паровых сетей, которые были заменены и отремонтированы за отчетный год | метр |  |  |  | 70 |
| Одиночное протяжение уличной водопроводной сети (до 2008 г. - км) | метр | 2,4 | 2400 | 1400 | 1400 |
| Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (до 2008 г. - км) | метр |  |  |  | 1400 |
| Одиночное протяжение уличной канализационной сети (до 2008 г. - км) | метр | 1,2 | 1200 | 500 | 500 |

# 2.1. Водоснабжение и водоотведение

**Водоснабжение.**

***Существующее положение***

В состав Травковского сельского поселения входит 33 населённых пункта. Автономная система водоснабжения имеются только в п. Травково

Водоснабжение остальных населённых пунктов обеспечивается от индивидуальных приусадебных шахтных колодцев.

Характеристика систем водоснабжения и водоотведения по населенным пунктам поселения представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование населенного пункта МО | Количество | Протяженность,  км | Мощность,  м3/сут |
| Водопровод | п. Травково | **1** | 2,4 | н/д |
| Водоочистная, канализационно-насосная станция | п. Травково | **1** | 0,9 | н/д |

**п. Травково.**

В настоящее время водоснабжение п. Травково осуществляется от тупикового водопровода Ø100 мм, снабжающего водой многоквартирные жилые дома, общественные здания, здания коммунального назначения. Водоснабжение индивидуальных жилых домов осуществляется от семи водоразборных колонок. Источником водоснабжения служит артезианская скважина № 136 глубиной 60 м и производительностью 1,5 л/с, оборудованная насосом ЭЦВ6-10-80. По заверению главы Травковского сельского поселения подземные воды отличаются повышенным содержанием железа. В непосредственной близости от скважины расположена водонапорная башня Рожновского V=25 м3, Н=25 м.

**п. Желомля.**

Водоснабжение п. Желомля осуществляется от индивидуальных приусадебных шахтных колодцев. Но на территории п. Желомля имеется существующая артезианская скважина, производительностью 0,1 л/с (данные Министерства геологии СССР «Подземные воды СССР» том I книга I М.1989 стр. 54 скв. №56/1922, 1980 г., 60 м, Ø обсадных труб 273 мм, q=0,1 л/с), которая в настоящее время не эксплуатируется. Над арт. скважиной имеется водонапорная башня Рожновского V=50 м3, Н=25 м.

**Проектное предложение.**

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 приняты следующие нормы водоснабжения:

- 160 л/сутки на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией;

- 50 л/сутки на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений (в настоящее время полив осуществляется от приусадебных колодцев);

- 20% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.

Водопотребление Травковского сельского поселения на расчётный период составляет: 175,31 м³/сутки (см. таблицу 2.1.2.).

Таблица 2.1.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица водопотребления и водоотведения Травковского сельского поселения** | | | | | | | | | | | | | |
|
| **Потребитель** | | **Ед-ца Изме- ре- ния** | **Кол-во** | **Средне суточн. Норма на ед. изм.** | **Водопотребление** | | | | **Водоотведение** | | | | **Примеча-ние** |
| **Наименование расхода** | | **Сред. сут. м³/сут** | **Годовое т.м³/год** | **Макс. сут. м³/сут** | **Макс. час. м³/час** | **Сред. сут. м³/сут** | **Годовое т.м³/год** | **Макс. сут. м³/сут** | **Макс. час. м³/час** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **д. Абросимовка** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 24 | 50/25 | 1,20 | 0,44 | 1,56 | 0,38 | 0,60 | 0,22 | 0,78 | 0,19 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,24 | 0,09 | 0,24 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 24 | 50 | 0,20 | 0,07 | 1,20 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,64** | **0,60** | **3,00** | **0,44** | **0,63** | **0,23** | **0,81** | **0,20** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 25 | 50/25 | 1,25 | 0,46 | 1,63 | 0,40 | 0,63 | 0,23 | 0,81 | 0,20 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,25 | 0,09 | 0,25 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 25 | 50 | 0,21 | 0,08 | 1,25 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,71** | **0,62** | **3,13** | **0,46** | **0,66** | **0,24** | **0,84** | **0,21** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Большое Фофанково** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 15 | 50/25 | 0,75 | 0,27 | 0,98 | 0,24 | 0,38 | 0,14 | 0,49 | 0,12 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,15 | 0,05 | 0,15 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 15 | 50 | 0,12 | 0,05 | 0,75 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,02** | **0,37** | **1,88** | **0,27** | **0,39** | **0,14** | **0,51** | **0,12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 16 | 50/25 | 0,80 | 0,29 | 1,04 | 0,25 | 0,40 | 0,15 | 0,52 | 0,13 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,16 | 0,06 | 0,16 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 16 | 50 | 0,13 | 0,05 | 0,80 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,09** | **0,40** | **2,00** | **0,29** | **0,42** | **0,15** | **0,54** | **0,13** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Вересимовка** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 15 | 50/25 | 0,75 | 0,27 | 0,98 | 0,24 | 0,38 | 0,14 | 0,49 | 0,12 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,15 | 0,05 | 0,15 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 15 | 50 | 0,12 | 0,05 | 0,75 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,02** | **0,37** | **1,88** | **0,27** | **0,39** | **0,14** | **0,51** | **0,12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 16 | 50/25 | 0,80 | 0,29 | 1,04 | 0,25 | 0,40 | 0,15 | 0,52 | 0,13 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,16 | 0,06 | 0,16 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 16 | 50 | 0,13 | 0,05 | 0,80 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,09** | **0,40** | **2,00** | **0,29** | **0,42** | **0,15** | **0,54** | **0,13** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Гоголины** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 7 | 50/25 | 0,35 | 0,13 | 0,46 | 0,11 | 0,18 | 0,06 | 0,23 | 0,06 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,07 | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 7 | 50 | 0,06 | 0,02 | 0,35 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,48** | **0,17** | **0,88** | **0,13** | **0,18** | **0,07** | **0,24** | **0,06** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 7 | 50/25 | 0,35 | 0,13 | 0,46 | 0,11 | 0,18 | 0,06 | 0,23 | 0,06 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,07 | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 7 | 50 | 0,06 | 0,02 | 0,35 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,48** | **0,17** | **0,88** | **0,13** | **0,18** | **0,07** | **0,24** | **0,06** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Горушка** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 5 | 50/25 | 0,25 | 0,09 | 0,33 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,16 | 0,04 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 5 | 50 | 0,04 | 0,02 | 0,25 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,34** | **0,12** | **0,63** | **0,09** | **0,13** | **0,05** | **0,17** | **0,04** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 5 | 50/25 | 0,25 | 0,09 | 0,33 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,16 | 0,04 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 5 | 50 | 0,04 | 0,02 | 0,25 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,34** | **0,12** | **0,63** | **0,09** | **0,13** | **0,05** | **0,17** | **0,04** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Денесино** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 14 | 50/25 | 0,70 | 0,26 | 0,91 | 0,22 | 0,35 | 0,13 | 0,46 | 0,11 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,14 | 0,05 | 0,14 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 14 | 50 | 0,12 | 0,04 | 0,70 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,96** | **0,35** | **1,75** | **0,26** | **0,37** | **0,13** | **0,47** | **0,12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 15 | 50/25 | 0,75 | 0,27 | 0,98 | 0,24 | 0,38 | 0,14 | 0,49 | 0,12 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,15 | 0,05 | 0,15 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 15 | 50 | 0,12 | 0,05 | 0,75 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,02** | **0,37** | **1,88** | **0,27** | **0,39** | **0,14** | **0,51** | **0,12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Ерюхино** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 6 | 50/25 | 0,30 | 0,11 | 0,39 | 0,10 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 6 | 50 | 0,05 | 0,02 | 0,30 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,41** | **0,15** | **0,75** | **0,11** | **0,16** | **0,06** | **0,20** | **0,05** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 6 | 50/25 | 0,30 | 0,11 | 0,39 | 0,10 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 6 | 50 | 0,05 | 0,02 | 0,30 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,41** | **0,15** | **0,75** | **0,11** | **0,16** | **0,06** | **0,20** | **0,05** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Жаворонково** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 4 | 50/25 | 0,20 | 0,07 | 0,26 | 0,06 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 4 | 50 | 0,03 | 0,01 | 0,20 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,27** | **0,10** | **0,50** | **0,07** | **0,11** | **0,04** | **0,14** | **0,03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 4 | 50/25 | 0,20 | 0,07 | 0,26 | 0,06 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 4 | 50 | 0,03 | 0,01 | 0,20 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,27** | **0,10** | **0,50** | **0,07** | **0,11** | **0,04** | **0,14** | **0,03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **п. Желомля** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 270 | 50/25 | 13,50 | 4,93 | 17,55 | 4,28 | 6,75 | 2,46 | 8,78 | 2,14 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 2,70 | 0,99 | 2,70 | 0,66 | 0,34 | 0,12 | 0,34 | 0,08 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 270 | 50 | 2,22 | 0,81 | 13,50 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **18,42** | **6,72** | **33,75** | **4,94** | **7,09** | **2,59** | **9,11** | **2,22** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 286 | 50/25 | 14,30 | 5,22 | 18,59 | 4,53 | 7,15 | 2,61 | 9,30 | 2,27 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 2,86 | 1,04 | 2,86 | 0,70 | 0,36 | 0,13 | 0,36 | 0,09 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 286 | 50 | 2,35 | 0,86 | 14,30 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **19,51** | **7,12** | **35,75** | **5,23** | **7,51** | **2,74** | **9,65** | **2,35** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Заболотье** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 5 | 50/25 | 0,25 | 0,09 | 0,33 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,16 | 0,04 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 5 | 50 | 0,04 | 0,02 | 0,25 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,34** | **0,12** | **0,63** | **0,09** | **0,13** | **0,05** | **0,17** | **0,04** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 5 | 50/25 | 0,25 | 0,09 | 0,33 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,16 | 0,04 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 5 | 50 | 0,04 | 0,02 | 0,25 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,34** | **0,12** | **0,63** | **0,09** | **0,13** | **0,05** | **0,17** | **0,04** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Загорье** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 7 | 50/25 | 0,35 | 0,13 | 0,46 | 0,11 | 0,18 | 0,06 | 0,23 | 0,06 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,07 | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 7 | 50 | 0,06 | 0,02 | 0,35 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,48** | **0,17** | **0,88** | **0,13** | **0,18** | **0,07** | **0,24** | **0,06** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 7 | 50/25 | 0,35 | 0,13 | 0,46 | 0,11 | 0,18 | 0,06 | 0,23 | 0,06 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,07 | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 7 | 50 | 0,06 | 0,02 | 0,35 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,48** | **0,17** | **0,88** | **0,13** | **0,18** | **0,07** | **0,24** | **0,06** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Каменное** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 11 | 50/25 | 0,55 | 0,20 | 0,72 | 0,17 | 0,28 | 0,10 | 0,36 | 0,09 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,11 | 0,04 | 0,11 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 11 | 50 | 0,09 | 0,03 | 0,55 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,75** | **0,27** | **1,38** | **0,20** | **0,29** | **0,11** | **0,37** | **0,09** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 12 | 50/25 | 0,60 | 0,22 | 0,78 | 0,19 | 0,30 | 0,11 | 0,39 | 0,10 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,12 | 0,04 | 0,12 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 12 | 50 | 0,10 | 0,04 | 0,60 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,82** | **0,30** | **1,50** | **0,22** | **0,32** | **0,11** | **0,41** | **0,10** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Клементьево** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 2 | 50/25 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 2 | 50 | 0,02 | 0,01 | 0,10 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,14** | **0,05** | **0,25** | **0,04** | **0,05** | **0,02** | **0,07** | **0,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 2 | 50/25 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 2 | 50 | 0,02 | 0,01 | 0,10 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,14** | **0,05** | **0,25** | **0,04** | **0,05** | **0,02** | **0,07** | **0,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Козлово** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 8 | 50/25 | 0,40 | 0,15 | 0,52 | 0,13 | 0,20 | 0,07 | 0,26 | 0,06 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,08 | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 8 | 50 | 0,07 | 0,02 | 0,40 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,55** | **0,20** | **1,00** | **0,15** | **0,21** | **0,08** | **0,27** | **0,07** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 8 | 50/25 | 0,40 | 0,15 | 0,52 | 0,13 | 0,20 | 0,07 | 0,26 | 0,06 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,08 | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 8 | 50 | 0,07 | 0,02 | 0,40 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,55** | **0,20** | **1,00** | **0,15** | **0,21** | **0,08** | **0,27** | **0,07** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д.Котельниково** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 20 | 50/25 | 1,00 | 0,37 | 1,30 | 0,32 | 0,50 | 0,18 | 0,65 | 0,16 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,20 | 0,07 | 0,20 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 20 | 50 | 0,16 | 0,06 | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,36** | **0,50** | **2,50** | **0,37** | **0,53** | **0,19** | **0,68** | **0,16** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 21 | 50/25 | 1,05 | 0,38 | 1,37 | 0,33 | 0,53 | 0,19 | 0,68 | 0,17 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,21 | 0,08 | 0,21 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 21 | 50 | 0,17 | 0,06 | 1,05 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,43** | **0,52** | **2,63** | **0,38** | **0,55** | **0,20** | **0,71** | **0,17** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Лазарево** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 6 | 50/25 | 0,30 | 0,11 | 0,39 | 0,10 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 6 | 50 | 0,05 | 0,02 | 0,30 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,41** | **0,15** | **0,75** | **0,11** | **0,16** | **0,06** | **0,20** | **0,05** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 6 | 50/25 | 0,30 | 0,11 | 0,39 | 0,10 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 6 | 50 | 0,05 | 0,02 | 0,30 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,41** | **0,15** | **0,75** | **0,11** | **0,16** | **0,06** | **0,20** | **0,05** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Малое Фафонково** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 4 | 50/25 | 0,20 | 0,07 | 0,26 | 0,06 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 4 | 50 | 0,03 | 0,01 | 0,20 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,27** | **0,10** | **0,50** | **0,07** | **0,11** | **0,04** | **0,14** | **0,03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 4 | 50/25 | 0,20 | 0,07 | 0,26 | 0,06 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 4 | 50 | 0,03 | 0,01 | 0,20 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,27** | **0,10** | **0,50** | **0,07** | **0,11** | **0,04** | **0,14** | **0,03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Мнёво** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 3 | 50/25 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,10 | 0,02 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 3 | 50 | 0,02 | 0,01 | 0,15 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,20** | **0,07** | **0,38** | **0,05** | **0,08** | **0,03** | **0,10** | **0,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 3 | 50/25 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,10 | 0,02 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 3 | 50 | 0,02 | 0,01 | 0,15 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,20** | **0,07** | **0,38** | **0,05** | **0,08** | **0,03** | **0,10** | **0,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **п. Молчановка** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 59 | 50/25 | 2,95 | 1,08 | 3,84 | 0,93 | 1,48 | 0,54 | 1,92 | 0,47 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,59 | 0,22 | 0,59 | 0,14 | 0,07 | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 59 | 50 | 0,48 | 0,18 | 2,95 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **4,02** | **1,47** | **7,38** | **1,08** | **1,55** | **0,57** | **1,99** | **0,49** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 63 | 160/25 | 10,08 | 3,68 | 13,10 | 3,19 | 1,58 | 0,57 | 2,05 | 0,50 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 2,02 | 0,74 | 2,02 | 0,49 | 0,08 | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 63 | 50 | 0,52 | 0,19 | 3,15 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **12,61** | **4,60** | **18,27** | **3,69** | **1,65** | **0,60** | **2,13** | **0,52** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Никитино** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 33 | 50/25 | 1,65 | 0,60 | 2,15 | 0,52 | 0,83 | 0,30 | 1,07 | 0,26 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,33 | 0,12 | 0,33 | 0,08 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 33 | 50 | 0,27 | 0,10 | 1,65 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **2,25** | **0,82** | **4,13** | **0,60** | **0,87** | **0,32** | **1,11** | **0,27** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 35 | 50/25 | 1,75 | 0,64 | 2,28 | 0,55 | 0,88 | 0,32 | 1,14 | 0,28 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,35 | 0,13 | 0,35 | 0,09 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 35 | 50 | 0,29 | 0,11 | 1,75 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **2,39** | **0,87** | **4,38** | **0,64** | **0,92** | **0,34** | **1,18** | **0,29** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **п. Никитино** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 6 | 50/25 | 0,30 | 0,11 | 0,39 | 0,10 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 6 | 50 | 0,05 | 0,02 | 0,30 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,41** | **0,15** | **0,75** | **0,11** | **0,16** | **0,06** | **0,20** | **0,05** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 6 | 50/25 | 0,30 | 0,11 | 0,39 | 0,10 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 6 | 50 | 0,05 | 0,02 | 0,30 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,41** | **0,15** | **0,75** | **0,11** | **0,16** | **0,06** | **0,20** | **0,05** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Новинка** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 4 | 50/25 | 0,20 | 0,07 | 0,26 | 0,06 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 4 | 50 | 0,03 | 0,01 | 0,20 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,27** | **0,10** | **0,50** | **0,07** | **0,11** | **0,04** | **0,14** | **0,03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 4 | 50/25 | 0,20 | 0,07 | 0,26 | 0,06 | 0,10 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 4 | 50 | 0,03 | 0,01 | 0,20 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,27** | **0,10** | **0,50** | **0,07** | **0,11** | **0,04** | **0,14** | **0,03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Перхово** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 3 | 50/25 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,10 | 0,02 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 3 | 50 | 0,02 | 0,01 | 0,15 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,20** | **0,07** | **0,38** | **0,05** | **0,08** | **0,03** | **0,10** | **0,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 3 | 50/25 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,10 | 0,02 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 3 | 50 | 0,02 | 0,01 | 0,15 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,20** | **0,07** | **0,38** | **0,05** | **0,08** | **0,03** | **0,10** | **0,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Петровское** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 0 | 50/25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 0 | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 0 | 50/25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 0 | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Плосково** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 89 | 50/25 | 4,45 | 1,62 | 5,79 | 1,41 | 2,23 | 0,81 | 2,89 | 0,71 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,89 | 0,32 | 0,89 | 0,22 | 0,11 | 0,04 | 0,11 | 0,03 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 89 | 50 | 0,73 | 0,27 | 4,45 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **6,07** | **2,22** | **11,13** | **1,63** | **2,34** | **0,85** | **3,00** | **0,73** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 94 | 50/25 | 4,70 | 1,72 | 6,11 | 1,49 | 2,35 | 0,86 | 3,06 | 0,74 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,94 | 0,34 | 0,94 | 0,23 | 0,12 | 0,04 | 0,12 | 0,03 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 94 | 50 | 0,77 | 0,28 | 4,70 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **6,41** | **2,34** | **11,75** | **1,72** | **2,47** | **0,90** | **3,17** | **0,77** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Сутоко-Рядок** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 36 | 50/25 | 1,80 | 0,66 | 2,34 | 0,57 | 0,90 | 0,33 | 1,17 | 0,29 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,36 | 0,13 | 0,36 | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 36 | 50 | 0,30 | 0,11 | 1,80 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **2,46** | **0,90** | **4,50** | **0,66** | **0,95** | **0,34** | **1,22** | **0,30** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 38 | 50/25 | 1,90 | 0,69 | 2,47 | 0,60 | 0,95 | 0,35 | 1,24 | 0,30 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,38 | 0,14 | 0,38 | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 38 | 50 | 0,31 | 0,11 | 1,90 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **2,59** | **0,95** | **4,75** | **0,69** | **1,00** | **0,36** | **1,28** | **0,31** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Сычёво** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 10 | 50/25 | 0,50 | 0,18 | 0,65 | 0,16 | 0,25 | 0,09 | 0,33 | 0,08 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,10 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 10 | 50 | 0,08 | 0,03 | 0,50 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,68** | **0,25** | **1,25** | **0,18** | **0,26** | **0,10** | **0,34** | **0,08** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 11 | 50/25 | 0,55 | 0,20 | 0,72 | 0,17 | 0,28 | 0,10 | 0,36 | 0,09 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,11 | 0,04 | 0,11 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 11 | 50 | 0,09 | 0,03 | 0,55 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,75** | **0,27** | **1,38** | **0,20** | **0,29** | **0,11** | **0,37** | **0,09** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Талицы** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 0 | 50/25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 0 | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 0 | 50/25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 0 | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Травково** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 22 | 50/25 | 1,10 | 0,40 | 1,43 | 0,35 | 0,55 | 0,20 | 0,72 | 0,17 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,22 | 0,08 | 0,22 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 22 | 50 | 0,18 | 0,07 | 1,10 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,50** | **0,55** | **2,75** | **0,40** | **0,58** | **0,21** | **0,74** | **0,18** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 23 | 160/25 | 3,68 | 1,34 | 4,78 | 1,17 | 0,58 | 0,21 | 0,75 | 0,18 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,74 | 0,27 | 0,74 | 0,18 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 23 | 50 | 0,19 | 0,07 | 1,15 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **4,61** | **1,68** | **6,67** | **1,35** | **0,60** | **0,22** | **0,78** | **0,19** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. железнодорожная станция Травково** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 50 | 50/25 | 2,50 | 0,91 | 3,25 | 0,79 | 1,25 | 0,46 | 1,63 | 0,40 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,50 | 0,18 | 0,50 | 0,12 | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 50 | 50 | 0,41 | 0,15 | 2,50 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **3,41** | **1,25** | **6,25** | **0,91** | **1,31** | **0,48** | **1,69** | **0,41** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 53 | 160/25 | 8,48 | 3,10 | 11,02 | 2,69 | 1,33 | 0,48 | 1,72 | 0,42 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 1,70 | 0,62 | 1,70 | 0,41 | 0,07 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 53 | 50 | 0,44 | 0,16 | 2,65 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **10,61** | **3,87** | **15,37** | **3,10** | **1,39** | **0,51** | **1,79** | **0,44** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **п. Травково** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 323 | 50/25 | 16,15 | 5,89 | 21,00 | 5,12 | 8,08 | 2,95 | 10,50 | 2,56 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 3,23 | 1,18 | 3,23 | 0,79 | 0,40 | 0,15 | 0,40 | 0,10 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 323 | 50 | 2,65 | 0,97 | 16,15 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **22,03** | **8,04** | **40,38** | **5,90** | **8,48** | **3,09** | **10,90** | **2,66** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 342 | 50/25 | 17,10 | 6,24 | 22,23 | 5,42 | 8,55 | 3,12 | 11,12 | 2,71 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 3,42 | 1,25 | 3,42 | 0,83 | 0,43 | 0,16 | 0,43 | 0,10 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 342 | 50 | 2,81 | 1,03 | 17,10 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **23,33** | **8,52** | **42,75** | **6,25** | **8,98** | **3,28** | **11,54** | **2,81** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Укроево** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 49 | 50/25 | 2,45 | 0,89 | 3,19 | 0,78 | 1,23 | 0,45 | 1,59 | 0,39 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,49 | 0,18 | 0,49 | 0,12 | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 49 | 50 | 0,40 | 0,15 | 2,45 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **3,34** | **1,22** | **6,13** | **0,90** | **1,29** | **0,47** | **1,65** | 0,40 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 52 | 50/25 | 2,60 | 0,95 | 3,38 | 0,82 | 1,30 | 0,47 | 1,69 | 0,41 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,52 | 0,19 | 0,52 | 0,13 | 0,07 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 52 | 50 | 0,43 | 0,16 | 2,60 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **3,55** | **1,29** | **6,50** | **0,95** | **1,37** | **0,50** | **1,76** | 0,43 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **д. Ушаково** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Существую-щее положение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 44 | 50/25 | 2,20 | 0,80 | 2,86 | 0,70 | 1,10 | 0,40 | 1,43 | 0,35 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,44 | 0,16 | 0,44 | 0,11 | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 44 | 50 | 0,36 | 0,13 | 2,20 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **3,00** | **1,10** | **5,50** | **0,80** | **1,16** | **0,42** | **1,49** | **0,36** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Проектное предложение** | Хоз-питьевые нужды | чел | 47 | 50/25 | 2,35 | 0,86 | 3,06 | 0,74 | 1,18 | 0,43 | 1,53 | 0,37 | 1,2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 0,47 | 0,17 | 0,47 | 0,11 | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 47 | 50 | 0,39 | 0,14 | 2,35 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **3,21** | **1,17** | **5,88** | **0,86** | **1,23** | **0,45** | **1,59** | **0,39** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **57,70** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего существующее:** | чел | **1154** |  | **71,12** | **28,73** | **144,25** | **9,09** | **30,29** | **11,06** | **38,95** | **4,09** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **60,95** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего на расчетный срок:** | чел | **1219** |  | **78,72** | **30,15** | **175,31** | **11,83** | **32,00** | **11,68** | **41,14** | **4,26** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*- в графе Примечания во всех таблицах раздела 2.1. приведены ссылки на используемые в расчетах данные:

1. Количество расчётных дней в году: 365 — для населения; 120 — для полива (частота полива 1 раз в 2 дня)

2. СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» М.1985.

3. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» М.1986.

4. 160 л/сутки на человека - среднесуточная норма водопотребления, принята в соответствии со СНиП 2.04.02-84 п. 2.1, табл.1 и признана международным сообществом достаточной для удовлетворения физиологических потребностей человека (журнал «Сантехника» №2 за 2009 г., издательство «АВОК-ПРЕСС» стр.15).

**п. Травково, п. Молчановка и ст. Травково.**

Расходы воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.01.85\*, 2.04.02-84, 2.08.02-89\* и составляет:

- на наружное – 10 л/с (количество жителей до 5 000 чел);

- на внутреннее – 2х2,5 л/с +2х5 л/с=15 л/с (действующий дом культуры на 200 мест со сценой).

Время тушения пожара – 3 часа, расчётное количество пожаров 1.

Проектом предлагается устройство единой системы водоснабжения п. Травково, п. Молчановка и железнодорожной станции Травково, ввиду их близкого расположения и образования практически единого агломерата населенных пунктов.

Для гарантированного водоснабжения вышеперечисленных населённых пунктов предлагается:

- в качестве источника водоснабжения использовать действующую артезианскую скважину посёлка Травково №136, производительностью 1,5 л/с;

- устройство резервной артезианской скважины, ожидаемой производительностью 1,5 л/с (аналог действующая артезианская скважина);

- в связи с отсутствием химического и бактериологического анализов воды действующей артезианской скважины и достаточно высокой стоимости станций обезжелезивания промышленного производства проектом предлагается первичное понижение содержания железа в исходной воде на станции обезжелезивания, для которой необходимо устройство отдельного отапливаемого наземного павильона размером не менее 3х6 м в непосредственной близости от действующей артезианской скважины. В этом же павильоне рекомендуется расположить бактерицидную установку для обеззараживания воды поступающую в водопроводную сеть посёлков. При необходимости для гарантированного соответствия качества воды питьевым нормам рекомендуется дополнительная очистка на съёмных угольных фильтрах, устанавливаемых непосредственно у водоразборных кранов только для питьевых нужд;

- развитие действующей тупиковой сети Ø110 ÷63 мм;

- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети;

- сохранить действующую водонапорную башню (V=25 м³, H=25 м).

Водопроводная сеть планируется Ø 110 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

Для обеспечения запаса воды на внутреннее пожаротушение действующего клуба на 200 мест со сценой, проектом предлагается устройство парных пожарных резервуаров общей ёмкостью 162 м³ в непосредственной близости от клуба, а в здании клуба расположить насосную станцию внутреннего пожаротушения.

Для жилой застройки, водоснабжение которой осуществляется от тупиковых участков, планируется обеспечение наружного пожаротушения от парных противопожарных резервуаров закрытого типа, общей ёмкостью 108 м3. Резервуары оснащены водоприемными колодцами для возможности применения мотопомп, а также разворотными площадками 12х12 м для пожарной техники. Объем резервуаров принят ориентировочно из условия расхода воды на наружное пожаротушение 10 л/с и может быть уточнен при рабочем проектировании в соответствии с действительным строительным объемом возводимых зданий и сооружений.

Проектом также предусматривается устройство разворотных площадок для пожарных машин и мотопомп 12х24 м на берегу естественных водоёмов.

Местоположение пожарных резервуаров и разворотных площадок на берегу естественных водоёмов принято из условия обслуживания ими зданий и сооружений в радиусе 150÷200 м.

Жилые дома, имеющие сети внутреннего водопровода, для внутреннего пожаротушения рекомендуется оснащать индивидуальными устройствами внутриквартирного пожаротушения.

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом, так же водомерным узлом рекомендуется оснастить действующую и планируемую артезианские скважины в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Расчетные расходы воды приведены в таблицах 2.1.2., 2.1.3.

Схема водоснабжения п. Травково и п. Молчановка приведена на карте №4 «Карта функциональных зон в части населённого пункта п. Травково и п. Молчановка».

Таблица 2.1.3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица водопотребления и водоотведения планируемых жилых кварталов посёлки Травково и Молчановка.** | | | | | | | | | | | | | |
|
| **Потребитель** | | **Ед-ца Изме- ре- ния** | **Кол-во** | **Средне суточн. Норма на ед. изм.** | **Водопотребление** | | | | **Водоотведение** | | | | **Примеча-ние** |
| **№ квар-тала** | **Наименование  расхода** | **ср.сут. м³/сут** | **Годовое т.м³/год** | **Макс. сут. м³/сут** | **Макс. час. м³/час** | **ср.сут. м³/сут** | **Годовое т.м³/год** | **Макс. сут. м³/сут** | **Макс. час. м³/час** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  | **ИЖС** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Хоз-питьевые нужды | чел | 201 | 160/25 | 32,16 | 11,74 | 41,81 | 7,93 | 5,03 | 1,83 | 6,53 | 1,24 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 6,43 | 2,35 | 6,43 | 1,22 | 0,25 | 0,09 | 0,25 | 0,05 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 201 | 50 | 1,87 | 0,68 | 11,40 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **40,47** | **14,77** | **59,64** | **9,15** | **5,28** | **1,93** | **6,78** | 1,29 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Хоз-питьевые нужды | чел | 94 | 160/25 | 15,04 | 5,49 | 19,55 | 4,77 | 2,35 | 0,86 | 3,06 | 0,74 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 3,01 | 1,10 | 3,01 | 0,73 | 0,12 | 0,04 | 0,12 | 0,03 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 94 | 50 | 0,77 | 0,28 | 4,70 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **18,82** | **6,87** | **27,26** | **5,50** | **2,47** | **0,90** | **3,17** | **0,77** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Хоз-питьевые нужды | чел | 134 | 160/25 | 21,44 | 7,83 | 27,87 | 6,28 | 3,35 | 1,22 | 4,36 | 0,98 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/5.0 | - | 4,29 | 1,57 | 4,29 | 0,97 | 0,17 | 0,06 | 0,17 | 0,04 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 134 | 50 | 1,10 | 0,40 | 6,70 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **26,83** | **9,79** | **38,86** | **7,25** | **3,52** | **1,28** | **4,52** | 1,02 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **22,80** |  |  |  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО:** |  | **429** |  | **85,89** | **31,35** | **124,41** | **14,75** | **11,26** | **4,11** | **14,48** | **2,10** |  |

**п. Желомля.**

Расходы воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.01.85\*, 2.04.02-84, 2.08.02-89\* и составляет:

- на наружное – 10л/с (количество жителей до 5 000 чел).

Время тушения пожара – 3 часа, расчётное количество пожаров 1.

Для гарантированного обеспечения населения водой питьевого качества предлагается:

- в качестве источника водоснабжения использовать имеющуюся артезианскую скважину п. Желомля, которая в настоящее время не эксплуатируется, для этого необходимо провести ряд восстановительных работ, а именно:

1) демонтаж насоса и обсадных труб;

2) прокачка эрлифтом в течение двух суток;

3) ревизия насоса и установка его на место;

- устройство двух дополнительных артезианских скважин с ожидаемой водоотдачей 0,1 л/с каждая (данные Министерства геологии СССР «Подземные воды СССР» том I книга I М.1989 стр. 54 скв. №56/1922, 1980 г, 60м, Ø обсадных труб 273 мм, q=0,1 л/с);

- в связи с отсутствием химического и бактериологического анализов воды действующей артезианской скважины и достаточно высокой стоимости станций обезжелезивания промышленного производства проектом предлагается первичное понижение содержания железа в исходной воде на станции обезжелезивания, для которой необходимо устройство отдельного отапливаемого наземного павильона размером не менее 3х6 м в непосредственной близости от действующей артезианской скважины. В этом же павильоне рекомендуется расположить бактерицидную установку для обеззараживания воды поступающую в водопроводную сеть посёлков. При необходимости для гарантированного соответствия качества воды питьевым нормам рекомендуется дополнительная очистка на съёмных угольных фильтрах, устанавливаемых непосредственно у водоразборных кранов только для питьевых нужд;

- устройство тупиковой сети водопровода на всей территории п. Желомля Ø63 мм;

Предлагается сохранить действующую водонапорную башню (V=50 м³,H=15 м).

Водопроводная сеть планируется Ø 63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

Наружное пожаротушения планируется от парных противопожарных резервуаров закрытого типа, общей ёмкостью 108 м3. Резервуары оснащены водоприемными колодцами для возможности применения мотопомп, а также разворотными площадками 12х12 м для пожарной техники. Объем резервуаров принят ориентировочно из условия расхода воды на наружное пожаротушение 10 л/с и может быть уточнен при рабочем проектировании в соответствии с действительным строительным объемом возводимых зданий и сооружений.

Проектом также предусматривается устройство разворотных площадок для пожарных машин и мотопомп 12х24 м на берегу естественного водоёма.

Местоположение пожарных резервуаров и разворотных площадок принято из условия обслуживания ими зданий и сооружений в радиусе 150÷200 м.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Расчетные расходы воды приведены в таблицах 2.1.2., 2.1.4.

Схема водоснабжения п. Желомля приведена накарте №5 «Карта функциональных зон в части населённого пункта п. Желомля».

Таблица 2.1.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица водопотребления и водоотведения планируемых жилых кварталов п. Желомля.** | | | | | | | | | | | | | |
|
| **Потребитель** | | **Ед-ца Изме- рения** | **Кол-во** | **Средне суточн. Норма на ед. изм.** | **Водопотребление** | | | | **Водоотведение** | | | | **Примеча-ние** |
| **№ квар-тала** | **Наименование  расхода** | **ср.сут. м³/сут** | **Годовое т.м³/год** | **Макс. сут. м³/сут** | **Макс. час. м³/час** | **ср.сут. м³/сут** | **Годовое т.м³/год** | **Макс. сут. м³/сут** | **Макс. час. м³/час** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  | **ИЖС** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Хоз-питьевые нужды | чел | 7 | 50/25 | 1,12 | 0,41 | 1,46 | 0,35 | 0,18 | 0,06 | 0,23 | 0,06 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/  5.0 | - | 0,22 | 0,08 | 0,22 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 7 | 50 | 0,06 | 0,02 | 0,35 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,40** | **0,51** | **2,03** | **0,41** | **0,18** | **0,07** | **0,24** | **0,06** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Хоз-питьевые нужды | чел | 6 | 50/25 | 0,96 | 0,35 | 1,25 | 0,30 | 0,15 | 0,05 | 0,20 | 0,05 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/  5.0 | - | 0,19 | 0,07 | 0,19 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 6 | 50 | 0,05 | 0,02 | 0,30 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,20** | **0,44** | **1,74** | **0,35** | **0,16** | **0,06** | **0,20** | **0,05** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Хоз-питьевые нужды | чел | 22 | 50/25 | 3,52 | 1,28 | 4,58 | 1,12 | 0,55 | 0,20 | 0,72 | 0,17 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/  5.0 | - | 0,70 | 0,26 | 0,70 | 0,17 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 22 | 50 | 0,18 | 0,07 | 1,10 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **4,40** | **1,61** | **6,38** | **1,29** | **0,58** | **0,21** | **0,74** | **0,18** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1,75** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Хоз-питьевые нужды | чел | 7 | 50/25 | 1,12 | 0,41 | 1,46 | 0,35 | 0,18 | 0,06 | 0,23 | 0,06 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/  5.0 | - | 0,22 | 0,08 | 0,22 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 7 | 50 | 0,06 | 0,02 | 0,35 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,40** | **0,51** | **2,03** | **0,41** | **0,18** | **0,07** | **0,24** | **0,06** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Хоз-питьевые нужды | чел | 5 | 50/25 | 0,80 | 0,29 | 1,04 | 0,25 | 0,13 | 0,05 | 0,16 | 0,04 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/  5.0 | - | 0,16 | 0,06 | 0,16 | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 5 | 50 | 0,04 | 0,02 | 0,25 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,00** | **0,37** | **1,45** | **0,29** | **0,13** | **0,05** | **0,17** | **0,04** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **2,35** |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО:** | чел | **47** |  | **9,41** | **3,43** | **13,63** | **2,90** | **1,23** | **0,45** | **1,59** | **0,39** |  |

**д. Укроево.**

Согласно письма администрации Травковского сельского поселения №479 от 21.05.2012 г. водоснабжение д. Укроево остаётся без изменений, т.е. из шахтных приусадебных колодцев.

Расходы воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.01.85\*, 2.04.02-84, 2.08.02-89\* и составляет:

- на наружное – 10 л/с (количество жителей до 5 000 чел);

Наружное пожаротушения планируется от парных противопожарных резервуаров закрытого типа, общей ёмкостью 108 м3. Резервуары оснащены водоприемными колодцами для возможности применения мотопомп, а также разворотными площадками 12х12 м для пожарной техники. Объем резервуаров принят ориентировочно из условия расхода воды на наружное пожаротушение 10 л/с и может быть уточнен при рабочем проектировании в соответствии с действительным строительным объемом возводимых зданий и сооружений.

Местоположение пожарных резервуаров принято из условия обслуживания ими зданий и сооружений в радиусе 150÷200 м.

Расчетные расходы воды приведены в таблицах 2.1.2., 2.1.5.

Схема водоснабжения д. Укроево приведена на карте №8 «Карта функциональных зон в части населённого пункта д. Укроево»

Таблица 2.1.5.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица водопотребления и водоотведения планируемых жилых кварталов д. Укроево.** | | | | | | | | | | | | | |
|
| **Потребитель** | | **Ед-ца Изме- рения** | **Кол-во** | **Средне суточн. Норма на ед. изм.** | **Водопотребление** | | | | **Водоотведение** | | | | **Примеча-ние** |
| **№ квар-тала** | **Наименование  расхода** | **ср.сут. м³/сут** | **Годовое т.м³/год** | **Макс. сут. м³/сут** | **Макс. час. м³/час** | **ср.сут. м³/сут** | **Годовое т.м³/год** | **Макс. сут. м³/сут** | **Макс. час. м³/час** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  | **ИЖС** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Хоз-питьевые нужды | чел | 3 | 160/25 | 0,48 | 0,18 | 0,62 | 0,15 | 0,08 | 0,03 | 0,10 | 0,02 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/  5.0 | - | 0,10 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 3 | 50 | 0,02 | 0,01 | 0,15 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,60** | **0,22** | **0,87** | **0,18** | **0,08** | **0,03** | **0,10** | **0,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Хоз-питьевые нужды | чел | 17 | 160/25 | 2,72 | 0,99 | 3,54 | 0,86 | 0,43 | 0,16 | 0,55 | 0,13 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/  5.0 | - | 0,54 | 0,20 | 0,54 | 0,13 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 17 | 50 | 0,14 | 0,05 | 0,85 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **3,40** | **1,24** | **4,93** | **0,99** | **0,45** | **0,16** | **0,57** | **0,14** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Хоз-питьевые нужды | чел | 9 | 160/25 | 1,44 | 0,53 | 1,87 | 0,46 | 0,23 | 0,08 | 0,29 | 0,07 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/  5.0 | - | 0,29 | 0,11 | 0,29 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 9 | 50 | 0,07 | 0,03 | 0,45 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **1,80** | **0,66** | **2,61** | **0,53** | **0,24** | **0,09** | **0,30** | **0,07** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Хоз-питьевые нужды | чел | 2 | 160/25 | 0,32 | 0,12 | 0,42 | 0,10 | 0,05 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 1,2,3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 20.0/  5.0 | - | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,2,3 |
| Полив | чел | 2 | 50 | 0,02 | 0,01 | 0,10 | - | - | - | - | - | 1,2 |
| **Итого:** |  |  |  | **0,40** | **0,15** | **0,58** | **0,12** | **0,05** | **0,02** | **0,07** | **0,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1,55** |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО:** | чел | **31** |  | **6,21** | **2,27** | **8,99** | **1,81** | **0,81** | **0,30** | **1,05** | **0,26** |  |

**Остальные населённые пункты.**

Водоснабжение остальных населённых пунктов остаётся без изменения, т.е. из шахтных приусадебных колодцев (письмо администрации Травковского сельского поселения №479 от 21.05.2012 г.).

Для обеспечения пожарной безопасности существующей жилой застройки населённых пунктов с числом жителей более 50 человек, согласно СП 8.13130.2009 п.2 стр.1, предусматривается устройство парных противопожарных резервуаров закрытого типа, общей ёмкостью 54 м3 (в качестве резервуаров рекомендуется применять металлические цистерны б/у ёмкостью по 31 м³) с разворотными площадками 12х12 м для пожарной техники. Объем резервуаров принят ориентировочно из условия расхода воды на наружное пожаротушение - 5 л/с и может быть уточнен при рабочем проектировании в соответствии с действительным строительным объемом возводимых зданий и сооружений.

Местоположение пожарных резервуаров и разворотных площадок принято из условия обслуживания ими зданий и сооружений в радиусе 150÷200 м.

Расчётные расходы водопотребления приведены в таблице 2.1.2.

**Водоотведение.**

***Существующее положение.***

Централизованные сети канализации имеются в п.Травково, остальные населённые пункты Травковского сельского поселения в настоящее время не имеют централизованных сетей канализации и сбрасывают сточные воды в выгребы, откуда они периодически вывозятся в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора (см. карту№2 «Карта размещения существующих и строящихся объектов местного назначения Травковского сельского поселения. М 1:25 000».

**п. Травково.**

Сточные воды от многоквартирных жилых домов, административных зданий и зданий коммунального назначения отводятся на главную канализационную насосную станцию и по напорному коллектору Ø100 мм, сбрасываются в пониженное место без очистки.

**Проектное предложение.**

**п. Травково.**

В соответствии с письмом администрации Травковского сельского поселения № 479 от 25.11.2012 г. планируется канализовать только малоэтажную жилую застройку, здания коммунального и общественного назначения. Предлагается развитие существующей схемы водоотведения, согласно которой сточные воды от зданий коммунального и общественного назначения, малоэтажной жилой застройки системой самотечно-напорных коллекторов будут отводиться восстановленной канализационной насосной стацией на планируемые канализационные очистные сооружения «Е-50М1» полной биологической очистки сточных фирмы «ЕКОС» производительностью 40-60 м3/сутки с доочисткой и доведением очищенных сточных вод до соответствия требованиям РФ выпуска в водоём рыбохозяйственного значения 1 категории с последующим выпуском «рассеянного» типа в пониженное место рельефа.

Производительность канализационных очистных сооружений принята из расчёта вывоза сточных вод ассенизационными машинами от не канализованной части п. Травково и всех населённых пунктов сельского поселения кроме деревень: Горушка, Жаворонково, Плосково, Ерюхино, Укроево, Загорье, Желомля при норме удельного водоотведения в неканализованных районах 25 л/сут на одного жителя (п. 2.4 СНиП 2.04.03-85), от которых предлагается вывозить стоки на ближайшие канализационные очистные сооружения г. Боровичи.

Ввиду перспективной застройки места выпуска в настоящее время сточных вод перед его застройкой необходимо: выемка земли на всей площади стока (на глубину не менее 0,5 м ниже загрязнений) с вывозом её на полигон отходов. Место выемки обеззараживается, дезинфицируется и заполняется чистым привозным грунтом.

Не канализуемые жилые дома рекомендуется: либо оснащать накопителями сточных вод с применением водонепроницаемых материалов, с последующим вывозом сточных вод ассенизационными машинами на ближайшие канализационные очистные сооружения, объём накопителя сточных вод зависит от количества обслуживаемых лиц, либо блоком очистных сооружений из водонепроницаемых материалов модельного ряда «БИОКСИ» фирмы «ЭКСО», обеспечивающих 98%-ную степень очистки, которая соответствует всем Российским нормативам по очищенной сточной воде. Производительность установки очистки сточных вод модельного ряда БИОКСИ зависит от количества обслуживаемых лиц. Установка имеет все необходимые сертификаты и гигиенические заключения.

При использовании установки «Биокси» не нужно использовать ассенизационную машину, отсутствует необходимость планировать подъезд к месту расположения установки, т.к. отвод очищенной воды может осуществляться в накопительную емкость из водонепроницаемых материалов с последующим использованием (по рекомендации производителя) на технические нужды (полив и т.д.).

Расчетные расходы водоотведения приведены в таблицах 2.1.2., 2.1.3.

Схема водоотведения п. Травково и п. Молчановка приведена на карте №4 «Карта функциональных зон в части населённого пункта п. Травково и п. Молчановка»

**Остальные населённые пункты.**

Сточные воды (при норме удельного водоотведения в неканализованных районах 25 л/сут на одного жителя п. 2.4 СНиП 2.04.03-85) остальных населённых пунктов предлагается либо очищать на индивидуальных локальных очистных сооружениях «Биокси» из водонепроницаемых материалов фирмы «ЭКСО» обеспечивающих 98%-ную степень очистки, которая соответствует всем Российским нормативам по очищенной сточной воде, либо оснащать накопителями сточных вод с применением водонепроницаемых материалов, с последующим вывозом сточных вод ассенизационными машинами на ближайшие канализационные очистные сооружения, объём накопителя сточных вод зависит от количества обслуживаемых лиц.

Производительность установки очистки сточных вод модельного ряда БИОКСИ зависит от количества обслуживаемых лиц и имеет все необходимые сертификаты и гигиенические заключения.

При использовании установки «Биокси» не нужно использовать ассенизационную машину, отсутствует необходимость планировать подъезд к месту расположения установки, т.к. отвод очищенной воды может осуществляться в накопительную емкость из водонепроницаемых материалов с последующим использованием (по рекомендации производителя) на технические нужды (полив и т.д.).

Ввиду того что деревни Горушка, Жаворонково, Плосково, Ерюхино, Укроево, Загорье, Желомля находятся в непосредственной близости от города Боровичи, то предлагается стоки от этих деревень при норме удельного водоотведения в неканализованных районах 25 л/сут на одного жителя (п. 2.4 СНиП 2.04.03-85 вывозить на городские канализационные очистные сооружения г. Боровичи.

Расчетные расходы водоотведения приведены в таблице 2.1.2.

# 2.2. Теплоснабжение.

***Существующее положение.***

В настоящее время на территории поселения имеется 1 небольшая котельная, которая находятся в п.Травково, которая является объектом филиала ООО «МП ЖКХ Новжилкоммунсервис» - «Боркоммунсельсервис». Данные о теплосетях и котельных показаны в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование населенного пункта МО | Количество | Протяженность,  км | Мощность,  Гкал/час |
| Теплосеть | п. Травково | **2** | 0,63 |  |
| Котельные | п. Травково  ул.Советская,8  котельная №5 | **1** | - | 0,8 |

Котельные обеспечивают теплом в основном общественно-деловую застройку.

Централизованное теплоснабжение потребителей Травковского сельского поселения осуществляется в поселке Травково от котельной №5, на твердом топливе (уголь, дрова) мощностью 0,8 Гкал/час. Эта котельная снабжает теплом два 2-х - этажных дома, два частных дома, детский сад, дом культуры и здание администрации сельского поселения.

Основной жилой фонд всех населенных пунктов поселения имеет печное отопление. Основной вид топлива – дрова.

**Основные проектные решения.**

Одним из приоритетных направлений при проведении реформирования системы теплоснабжения является организация ресурсосбережения.

Основным видом топлива для источников теплоснабжения является природный газ.

Развитие систем централизованного теплоснабжения зачастую приходит в противоречие с низким уровнем эксплуатационной надежности тепловых сетей и значительной величиной тепловых потерь в них. Необходимость реконструкции тепловых сетей определяется эксплуатирующей организацией. В ходе модернизации распределительных сетей предлагаем применить современные энергоэфективные технологии и материалы. Прежде всего это трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции с системой оперативно-дистанционного контроля ее влажности, шаровая запорная арматура и дисковые затворы, неподвижные опоры и сильфонные компенсаторы в заводской теплогидроизоляции (ППУ/ПЭ). Изоляция стыков труб выполняется разрезными полиэтиленовами приварными муфтами со сваркой эскструдером. Нанесение тепловой изоляции в тепловых камерах будет выполнено методом напыления.

Трубы в ППУ изоляции служат гораздо дольше потому, что они не подвергается внешней коррозии.

ППУ-изоляция труб является отличным термосом. Совершенно не пропуская тепло, трубы стальные в ППУ изоляции идеальны как для теплоснабжения, так и для горячего водоснабжения. При минимальной толщине изоляционного покрова пенополиуретан дает чрезвычайно низкую теплопроводность, а значит, трубы стальные в ППУ-изоляции сведут к минимуму потери тепла при транспортировке к потребителям.

ППУ-изоляция и полиэтиленовая оболочка труб позволяет не только снизить потери тепла, но избежать контакта с грунтовыми водами, блуждающими токами и другими внешними коррозионными факторами. Нормативный срок надежной работы труб нового поколения составляет 25-30 лет.

Необходимо выполнять мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности общего имущества собственников помещений в проектируемых, новых, капитально ремонтируемых и реконструируемых многоквартирных домах, указанное повышение энергетической эффективности должно обеспечиваться за счет повышения теплозащитных качеств наружных ограждающих конструкций: фасадов, окон, покрытий и т. д.

Следующее мероприятие по энергосбережению — это применение эффективных отопительных систем, преимущественно двухтрубных с горизонтальной поквартирной разводкой и эффективной теплоизоляцией стояков и общедомовых трубопроводов, оснащенных термостатическими вентилями и балансировочными клапанами, а также применение индивидуальных общедомовых (ИТП) и при технической целесобразности поквартирных (КТП) тепловых пунктов, оснащенных автоматизированными системами управления и учета потребления энергоресурсов, горячей и холодной воды.

При теплоснабжении частных домов целесобразно применять автономные источники тепла (АИТ). Предлагается внедрить прогрессивные — поквартирные системы теплоснабжения, при этом источник тепла установлен непосредственно у потребителя. В качестве теплогенератора в системе поквартирного теплоснабжения используется двухконтурный газовый котел.

При децентрализованной системе отпадает необходимость в строительстве теплотрассы, в сооружении на теплофикационном объекте теплового центра, включающего элеваторный узел, теплообменники для горячей воды, узел коммерческого учета тепловой энергии.

Применяемые в системах децентрализованного теплоснабжения теплогенераторы представляют собой газовые водогрейные аппараты, которые могут использоваться как в составе котельной для теплоснабжения группы потребителей, так и для децентрализованного теплоснабжения с установкой непосредственно в здании (на крыше или в чердачном помещении здания). Такие аппараты также могут устанавливаться рядом со зданием (выпускаются в виде передвижных агрегатов контейнерного типа), могут быть встроенными и пристроенными.

КПД современных малых котлов составляет не менее 90%. Потери тепла и затраты теплоснабжения при транспортировке теплоносителя сводятся к минимуму. В итоге расход тепла на теплоснабжение зданий на 10-20% ниже по сравнению с централизованными системами. Металлоемкость трубопроводов, подводящих к зданию тепловую энергию в виде газа, на порядок ниже металлоемкости трубопроводов, подводящих то же количество энергии в виде горячей воды. Надежность таких систем объясняется более низкой повреждаемостью газовых сетей по сравнению с водяными тепловыми сетями.

Газовый котел с закрытой топкой, принудительным удалением дымовых газов, регулирующими термостатами выработки и отпуска тепла на отопление и горячее водоснабжение, снабжен необходимыми блокировками и автоматикой безопасности. Котлы с закрытой топкой, в отличие откотлов с атмосферной горелкой, обеспечивают требуемый уровень безопасности и не оказывают влияния на воздухообмен в жилых помещениях.

Поквартирная система отопления дает возможность пользователю самостоятельно регулировать потребление тепла, а следовательно и затраты на отопление и ГВС в зависимости от экономических возможностей и физиологической потребности. Расчеты, выполненные ФГУП «СантехНИИпроект» (г.Москва), показывают, что при 100-процентной оплате за газ, используемый для отопления и ГВС, с учетом стоимости сервисного обслуживания оборудования затраты населения при поквартирной системе теплоснабжения будут меньше, чем при оплате с дотацией при централизованной системе.

**п.Травково, п.Молчановка**

Малоэтажную застройку кварталов № 1-3 индивидуального жилищного строительства и существующие индивидуальные жилые дома предлагаем снабдить теплом от автономных источников тепла на любом доступном виде топлива. При услвии газификации от двухконтурных газовых котлов. Теплоснабжение культурно-спортивного комплекса, располагаемого в квартале №1 общественно-деловой застройки и детского сада в квартале №2 предлагаем осуществить от котельной №5 предусмотрев ее реконструкцию при переводе на газ.

**п.Желомя**

Малоэтажную застройку кварталов № 1-5 индивидуального жилищного строительства и существующие индивидуальные жилые дома предлагаем снабдить теплом от автономных источников тепла на любом доступном виде топлива. При условии газификации от двухконтурных газовых котлов.

**д.Укроево**

Малоэтажную застройку кварталов № 1-4 индивидуального жилищного строительства и существующие индивидуальные жилые дома предлагаем снабжать теплом от автономных источников тепла на любом доступном виде топлива. При услвии газификации - от двухконтурных газовых котлов.

**Расчет тепловых потоков и расходов сетевой воды**

Расчет тепловых потоков и расходов сетевой воды выполнен согласно МДК 4-05.2004:

Расчеты произведены для расчетной температуры наружного воздуха для проектирования отопления -29°С.

V - объем зданий, тыс. м3;

M - число человек;

Qo — удельная тепловая характеристика для отопления, ккал/м3\*ч;

Qv — удельная тепловая характеристика для вентиляции, ккал/м3\*ч;

qh— норма затрат воды на горячее водоснабжение абонента, л/ед. измерения в сутки; по таблице Приложения 3 СНиП 2.04.01-85\*

Qomax - максимальный тепловой поток на отопление, жилых и общественных зданий, МВт;

Qvmax - максимальный тепловой поток на вентиляцию общественных зданий, МВт;

Qhmax - максимальный тепловой поток на горячее водоснабжение, МВт;

Qсум - суммарный тепловой поток, МВт;

Gd- суммарный расчетный расход сетевой воды в двухтрубных тепловых сетях, м³/час.

Расчет тепловых потоков и расходов сетевой воды выполнен с применением укрупненных показателей с учётом внедрения прогрессивных архитектурно-планировочных решений и применения строительных конструкций с улучшенными теплофизическими свойствами, обеспечивающими снижение тепловых потерь. Результаты расчетов сведены в таблицу 2.2.2

Таблица 2.2.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Травковское СП** | | | | | | | | | | | | | | |
| № | Назначение | Этаж- | V | m, | qо, | qv, | qh, | Qоmax, | Qvmax, | Qhm, | Qсум., | Над-ка | Qсум., | Gd, |
| квартала | ность | м3 | чел | Вт | Вт | Вт | МВт | 10% | Гкалл/ч | м3/час |
|  |  |  |  |  |  |  | МВт | МВт | МВт |  | МВт |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **пос. Травково и Молчановка** | | | | | | | | | | | | | | |
| сущ. ЖФ | Жилое здание | 1-2эт | 5294 | 49 | 0,60 | 0,00 | 10,0 | 0,168 | 0,000 | 0,034 | 0,203 | 0,223 | 0,192 | 3,52 |
| ОД 1 | КСК | 1-2эт | 2760 | 70 | 0,39 | 0,09 | 2,5 | 0,060 | 0,013 | 0,002 | 0,075 | 0,083 | 0,071 | 2,84 |
| ОД 2 | Детсад | 1-2эт | 1410 | 40 | 0,11 | 0,40 | 4,5 | 0,009 | 0,033 | 0,013 | 0,055 | 0,060 | 0,052 | 2,07 |
| **от котельной №5** | | | | | | | | **0,238** | **0,046** | **0,048** | **0,332** | **0,366** | **0,314** | **8,43** |
| ИЖС 1 | Жилое здание | 1-2эт | 21708 | 201 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,980 | 0,000 | 0,140 | 1,120 | 1,120 | 0,963 |  |
| сущ. ЖФ | Жилое здание | 1эт | 16848 | 85 | 0,83 | 0,00 | 10,0 | 0,816 | 0,000 | 0,059 | 0,875 | 0,875 | 0,753 |  |
| **Индивидуальные источники тепла** | | | | | | | | **1,796** | **0,000** | **0,200** | **1,996** | **1,996** | **1,716** | **0,00** |
| **ИТОГО пос. Травково и Молчановка** | | | | | | | | **2,034** | **0,046** | **0,248** | **2,328** | **2,361** | **2,030** | **8,43** |
| пос. Желомля | | | | | | | | | | | | | | |
| сущ. ЖФ | Жилое здание | 1эт | 16200 | 147 | 0,74 | 0,00 | 10,0 | 0,704 | 0,000 | 0,103 | 0,807 | 0,807 | 0,694 |  |
| сущ.ЖФ | Жилое здание | 2эт | 39840 | 92 | 0,39 | 0,00 | 10,0 | 0,918 | 0,000 | 0,064 | 0,983 | 0,983 | 0,845 |  |
| ИЖС 1 | Жилое здание | 1-2эт | 972 | 7 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,044 | 0,000 | 0,005 | 0,049 | 0,049 | 0,042 |  |
| ИЖС 2 | Жилое здание | 1-2эт | 972 | 6 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,044 | 0,000 | 0,004 | 0,048 | 0,048 | 0,041 |  |
| ИЖС 3 | Жилое здание | 1-2эт | 2592 | 22 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,117 | 0,000 | 0,015 | 0,132 | 0,132 | 0,114 |  |
| ИЖС 4 | Жилое здание | 1-2эт | 972 | 7 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,044 | 0,000 | 0,005 | 0,049 | 0,049 | 0,042 |  |
| ИЖС 5 | Жилое здание | 1-2эт | 648 | 5 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,029 | 0,000 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | 0,028 |  |
| **Индивидуальные источники тепла** | | | | | | | | **1,901** | **0,000** | **0,200** | **2,100** | **2,100** | **1,806** | **0,00** |
| **ИТОГО пос. Желомля** | | | | | | | | **1,901** | **0,000** | **0,200** | **2,100** | **2,100** | **1,806** | **0,00** |
| дер. Укроево | | | | | | | | | | | | | | |
| сущ. ЖФ | Жилое здание | 1-2эт | 2268 | 21 | 0,91 | 0,00 | 10,0 | 0,121 | 0,000 | 0,015 | 0,136 | 0,136 | 0,117 |  |
| ИЖС 1 | Жилое здание | 1-2эт | 324 | 3 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,015 | 0,000 | 0,002 | 0,017 | 0,017 | 0,014 |  |
| ИЖС 2 | Жилое здание | 1-2эт | 1944 | 17 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,088 | 0,000 | 0,012 | 0,100 | 0,100 | 0,086 |  |
| ИЖС 3 | Жилое здание | 1-2эт | 1296 | 9 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,059 | 0,000 | 0,006 | 0,065 | 0,065 | 0,056 |  |
| ИЖС 4 | Жилое здание | 1-2эт | 324 | 2 | 0,77 | 0,00 | 10,0 | 0,015 | 0,000 | 0,001 | 0,016 | 0,016 | 0,014 |  |
| **Индивидуальные источники тепла** | | | | | | | | **0,297** | **0,000** | **0,036** | **0,333** | **0,333** | **0,286** | **0,00** |
| **ИТОГО дер. Укроево** | | | | | | | | **0,297** | **0,000** | **0,036** | **0,333** | **0,333** | **0,286** | **0,00** |
| **ВСЕГО Травковское СП** | | | | | | | | **4,232** | **0,046** | **0,484** | **4,761** | **4,795** | **4,123** | **8,43** |

# 2.3. Газоснабжение.

***Существующее положение.***

Газоснабжение Травковского сельского поселения осуществляется на базе сжиженного газа от резервуарных и индивидуальных баллонных установок. Сжиженный газ доставляется автотранспортом с газового участка г. Боровичи. Расчетный расход сжиженного газа по сельскому поселению составляет 94720 кг/год. Потребителями сжиженного газа для бытовых нужд является население существующей жилой застройки. Резервуарные установки сжиженного имеются только в п. Травково. Газ используется в основном для приготовления пищи.

В настоящее время природным газом Травковское сельское поселение не газифицировано, на территории сельского поселения распределительных и межпоселковых газопроводов природного газа нет.

Газификация населенных пунктов природным сетевым газом не предусматривалась по проектной документации «Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей от ГРС «Боровичи» для газоснабжения Боровичского, Любытинского, Мошенского и Хвойнинского районов (ОАО « Промгаз»).

**Проектные предложения**

Для выполнения комплекса мероприятий для обеспечения строительства распределительных и межпоселковых газопроводов для газификации Травковского сельского поселения природным газом предлагается перспективная схема развития системы газоснабжения. Газификацию предлагается предусмотреть природным газом с использованием планируемых газопроводов среднего давления от АГРС « Прошково». В связи с дополнительной планируемой нагрузкой (расходом газа, без учета на производственное и сельскохозяйственное потребление -865,7 м3/ч) по Травковскому сельскому поселению на АГРС «Прошково» необходимо предусмотреть реконструкцию газораспределительной станции.

Предлагается газифицировать 14 населенных пунктов. Для выполнения предлагаемой схемы газоснабжения необходимо предусмотреть:

- реконструкцию АГРС « Прошково» и трубопроводов;

- прокладку газопровода среднего давления от АГРС по территории Железковского сельского поселения и Травковского сельского поселения;

- прокладку газопроводов по территории Травковского сельского поселения с ответвлениями к газифицируемым населенным пунктам;

- переход через железную дорогу «Угловка-Боровичи» в районе п. Травково;

- прокладку газопровода вдоль автодороги «Травково-Боровичи»;

- установку ГРПШ в газифицируемых населенных пунктах.

Подача природного газа потребителям предусматривается на следующие цели:

– на приготовление пищи;

- на отопление и горячее водоснабжение жилых и общественных зданий;

- на отопление и нужды коммунально-бытовых потребителей;

- на промышленное и сельскохозяйственное потребление (учитывается дополнительно).

Теплоснабжение перспективной жилой застройки в расчетный период предусматривается от индивидуальных автоматизированных двухконтурных котлов со встроенным контуром горячего водоснабжения на газовом топливе.

Схема газоснабжения и расчет газа производились с учетом следующих нормативных документов:

- СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;

- СНиП 42.01.2002 «Газораспределительные системы»;

- СП 62.13330.2010 «Газораспределительные системы».

-СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;

- ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Укрупненный показатель расхода природного газа на 1 человека принят 120 м³/год при теплоте сгорания газа 34 МДж/м³ (8000 ккал/м3) (СП 42-101-2003). Часовой расход определен с учетом коэффициента часового максимума в соответствии с СП 42-101-2003.

В одноквартирных жилых домах могут применяться для теплоснабжения автоматизированные теплогенераторы, работающие на газовом топливе, полной заводской готовности. Указанные теплогенераторы следует устанавливать в вентилируемом помещении дома в первом или цокольном этаже, в подвале или на крыше. Генераторы тепловой мощностью до 60 кВт допускается устанавливать на кухне. Ввод газопровода следует осуществлять непосредственно в кухню или в помещение для размещения теплогенератора (СНиП 31-02-2001).

Помещения зданий всех назначений (кроме жилых квартир), где устанавливается газоиспользующее оборудование, работающее в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала, следует оснащать системами контроля загазованности с автоматическим отключением подачи газа и выводом сигнала о загазованности на диспетчерский пункт или в помещение с постоянным присутствием персонала, если другие требования не регламентированы соответствующими строительными нормами и правилами. Системы контроля загазованности помещений с автоматическим отключением подачи газа в жилых зданиях следует предусматривать при установке отопительного оборудования: независимо от места установки -мощностью свыше 60 кВт, в подвальных, цокольных этажах и в пристройке к зданию - независимо от тепловой мощности.

Давление газа во внутренних газопроводах и перед газоиспользующим оборудованием должно соответствовать давлению, необходимому для устойчивой работы этого оборудования, указанному в паспортах предприятий-изготовителей, но не должно превышать значений, приведенных в таблице 2. СП 62. 13330.2010.

Давление газа перед теплогенераторами для жилых зданий должно соответствовать паспортным данным и быть не более 0,003 МПа.

Для каждой квартиры и для каждого помещения общественного назначения следует предусматривать прибор коммерческого учета расхода газа. (СП 41-108-2004).

Газоснабжение природным сетевым газом на перспективу представлено в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчетный район | Численность населения,  тыс. чел. | Площадь жилого  фонда, тыс.м2 | Расчетный расход газа | |
| Годовой,м3/год | часовой, м3/час |
| п.Травково и п.Молчановка  существующее ИЖС | 49 | - | 5880 | 6,0 |
| ПланируемыЙ квартал: ИЖС №1 | 201 | 7220 | 313892 | 125,9 |
| существующее ИЖС | 155 | - | 256930 | 103,2 |
| Расчетный расход газа на котельную |  | - | 194092 | 111,1 |
| Всего по п. Травково и п. Молчановка | 405 | - | 770794 | 346,2 |
| п.Желомля  существующее ИЖС | 239 | - | 486417 | 194,8 |
| ПланируемыЙ квартал: ИЖС №1 | 7 | 252 | 13344 | 6,5 |
| №2 | 6 | 216 | 12989 | 6,2 |
| №3 | 22 | 792 | 36769 | 15,3 |
| №4 | 7 | 252 | 13344 | 6,5 |
| №5 | 5 | 180 | 9015 | 4,5 |
| Всего по п. Желомля | 286 | - | 571878 | 233,8 |
| д.Укроево  существующее ИЖС | 21 | - | 37451 | 15,5 |
| ПланируемыЙ квартал: ИЖС №1 | 3 | 90 | 4685 | 2,8 |
| №2 | 17 | 630 | 27755 | 11,6 |
| №3 | 9 | 330 | 17674 | 7,9 |
| №4 | 2 | 80 | 4330 | 2,4 |
| Всего по д. Укроево | 52 | - | 91895 | 40,2 |
| Общий расчетный расход газа, по планируемым населенным пунктам | 743 |  | 1434567 | 620,2 |

Дополнительно к планируемым населенным пунктам, предлагается предусмотреть газификацию 8 населенных пунктов (д.Абросимовка, д.Большое Фофанково, д.Никитино, д.Плосково, д.Сутоко-Рядок, д.Сычёво, ст.Травково, д.Ушаково, д.Котельниково), расположенных вдоль прохождения трассы планируемого газопровода среднего давления. Расчетный расход газа, по 9 населенным пунктам (340 человек) составит 212,7 м3/час, 533375 м3/год. В каждом населенном пункте предусматривается установка ГРПШ с подключением к планируемому газопроводу среднего давления.

Общий расход природного газа по сельскому поселению с учетом 5 % на нужды не производственных потребителей составит: годовой - 2052506 м3/ год, часовой - 865,7 м3/ час.

Расчет расхода газа на теплоснабжение (отопление и горячее водоснабжение) произведен на основании теплотехнических расчетов в соответствии МДК 4-05.2004 «МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В ТОПЛИВЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ВОДЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ В СИСТЕМАХ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Прокладка газопроводов предлагается подземная из полиэтиленовых труб в соответствии со СНиП 42-01-2002.

Перед объектами газопотребления необходимо предусмотреть установку отключающих устройств.

Пересечение газопроводами водных преград и оврагов, железных и автомобильных дорог следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 62.13330.2010 «ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Диаметры газопроводов, а также потери давления на участках уточняются с применением специальных программ для расчета газопроводов при разработке рабочей документации.

Схема газоснабжения обеспечивает возможность подключения потребителей к газовым сетям. Планируемая схема не включает разработку внутри квартальных газовых сетей низкого давления и является принципиальной предлагаемой схемой и будет уточняться при выполнении рабочей документации по газоснабжению.

В населенных пунктах не охваченным газоснабжением от сетей природного газа, в связи с удаленностью от распределительных газовых сетей и незначительной численностью жителей, предлагается газоснабжение сжиженным газом (18 жилых населенных пунктов). Общий расход сжиженного газа по сельскому поселению (140 жителей) с учетом 5 % на нужды не производственных потребителей составит: годовой - 15082 кг/ год, часовой - 6,9 кг/ час.

В каждом доме (квартире) предлагается установить для приготовления пищи - газовую четырехконфорочную плиту для использования сжиженного газа. Расход сжиженного газа для населения на хозяйственно-бытовые нужды принят с учетом расхода на одну четырехконфорочную плиту. Укрупненный показатель расхода сжиженного газа на 1 человека принят 102,6 кг/год при теплоте сгорания газа 93,25 МДж/м³ (СП 42-101-2003).

**п.Травково и п. Молчановка**

Газификация планируемых кварталов и существующей жилой застройки предлагается от газопроводов низкого давления, с установкой ГРПШ. Подключение проектируемого ГРПШ и газоснабжение существующей котельной №5 предлагается осуществить от планируемого газопровода среднего давления с установкой ГРУ в котельных после реконструкции и перевода котлов на газовое топливо.

**п. Желомля и д. Укроево**

Газификация планируемых кварталов и существующей застройки предлагается от перспективного газопровода среднего давления с установкой ГРПШ для снижения давления и поддержания его на заданном уровне. Газоснабжение планируемых кварталов и существующей жилой застройки предлагается от газопроводов низкого давления.

# 2.4. Электроснабжение.

* + 1. **Основание для проектирования**

Проект электроснабжения Травковского сельского поселения Боровичского района разработан на основании задания на проектирование с соблюдением требований ПУЭ, СНиП, ГОСТ.Р, ПОТ РМ(ПБ), РД и других действующих нормативных документов.

Проектом учтены все предусмотренные генеральным планом потребители, расположенные на территории сельского поселения.

* + 1. **Существующее положение.**

На территории Травковского сельского поселения расположены следующие трансформаторные подстанции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  населённого пункта | Количество, шт | Мощность КТП, кВА |
| 1. п. Травково, п.Молчановка | 6 | 1260 |
| 3. ст. Травково | 1 | 30 |
| 4. д. Травково | 1 | 40 |
| 5. п. Желомля | 1 | 63 |
| 6. д. Плосково | 2 | 200 |
| 7. д. Никитино | 1 | 25 |
| 8. п. Никитино | 1 | 20 |
| 10. д. Большое Фофанково | 1 | 25 |
| 11. д. Малое Фофанково | 1 | 63 |
| 12. д. Котельниково, д.Сычёво | 1 | 30 |
| 13. д. Ушаково | 1 | 100 |
| 14. д. Сутоко-Рядок | 1 | 100 |
| 15. д. Вересимовка | 1 | 30 |
| 16. д. Абросимовка | 1 | 40 |
| 17. д. перхово | 1 | 20 |
| 18. д. Каменное | 1 | 40 |
| 19. д. Лазарево | 1 | 20 |
| 20. д. Козлово, д.Новинка | 1 | 63 |
| 21. д. Гоголины | 1 | 25 |
| 22. д. Заболотье | 1 | 30 |
| 23. д. Мнёво | 1 | 63 |
| 24. д.Денесино | 1 | 30 |
| 25. д.Загорье | 1 | 30 |
| 26. д.Горушка | 1 | 20 |
| 27. д.Жаворонково | 1 | 25 |
| 28. д.Ерюхино | 1 | 40 |

Наиболее мощная ТП: КТП -250 «Травково-детсад». Трансформатор ТМ-250/10.

Протяженность ВЛ-10 кВ – 66,7 км,

Протяженность ВЛ-0,4 кВ – 51,1 км.

Электроснабжение жилищно-коммунального сектора пос.Травково, пос.Желомля и д.Укроево Травковского сельского поселения осуществляется от потребительский трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ. Питание ТП выполнено по фидерным воздушным линиям 10 кВ от ПС 35/10 расположенной в пос. Травково.

В пос.Травково расположены 6 шт ТП-10/0,4кВ с суммарной установленной трансформаторной мощностью 1260 кВА. В пос.Желомля расположена 1шт ТП-10/0,4 кВ мощностью 1\*63 кВА. В д.Укроево расположена 1шт ТП-10/0,4 кВ мощностью 1\*40 кВА.

Основной электроснабжающей Боровичский район организацией является Боровичский Филиал АО «Новгородэнерго». Обеспечение электроэнергией потребителей Травковского сельского поселения осуществляет Производственное отделение «Боровичские электрические сети» Филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Новгородэнерго».

* + 1. **ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.**

**2.4.3.1. Расчет электрических нагрузок.**

Нагрузки проектируемых потребителей жилищно-коммунального сектора населенных пунктов пос.Травково, пос.Желомля и д.Укроево Травковского сельского поселения подсчитаны на основе архитектурно-планировочных решений генплана в соответствии с СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и «Инструкцией по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94.

Проектом учтены все предусмотренные генеральным планом потребители, расположенные на территории сельского поселения.

Расчетные нагрузки на новое жилищное строительство в соответствии с «Инструкцией по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94. учитывают нагрузки жилых и общественных зданий поселкового (микрорайонного) значения (встроенно-пристроеные и отдельно-стоящие объекты - магазины, аптеки, отделения связи, банки, административные здания, предприятия КБО, учреждения образования, лечебные, зрелищные, спортивные), нагрузки коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания, наружного освещения.

При расчете нагрузок предусматривается дополнительно 15%-20% резерва мощности на неучтенные потребители и рост нагрузок.

Потребляемая мощность приведена к шинам 10 кВ центров питания с учетом совмещения максимумов.

Удельная расчетная коммунально-бытовая нагрузка на 1 чел. составляет 0,41 кВт/чел (табл. 2.4.3 РД).

Удельное электропотребление на 1 чел. в год составляет 2170 кВт.\*ч/год при годовом числе часов использования максимума электрической нагрузки 5300 час (табл. 2.4.4 РД).

Средневзвешенный cosf=0.96.

Пищеприготовление – газовые плиты.

Нагрузки приведены с учетом кондиционирования.

Суммарные электрические нагрузки приведены в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование  потребителя | Расчетные данные | | | | | | Примеч. |
| Население  существ.  чел. | Население  на новых участках  чел. | Р расч.  на шинах 10 кВ ЦП  МВт | cosf | Sрасч.  на шинах 10 кВ ЦП  МВА | |
| 1 | пос.Травково, всего:  1.1 ИЖС, уч.1;  1.2 ИЖС, уч.2 и 3(за расчетным сроком);  1.3 ОД(КСК), уч.1.  1.4 ОД (ДДОУ), уч.2 | 323  -  -  -  - | 429  201  228  -  - | 0,275  0,100  0,115  0,040  0,020 | 0,96  0,96  0,96  0,92  0,98 | | 0,287  0,104  0,120  0,043  0,020 |  |
| 2 | пос.Желомля, всего:  2.1 ИЖС, уч.1-5; | 270  - | 47  47 | 0,025  0,025 | 0,96  0,96 | | 0,0,26  0,026 |  |
| 3 | д.Укроево, всего:  3.1 ИЖС, уч.1-4; | 49  - | 31  31 | 0,020  0,020 | 0,96  0,96 | | 0,021  0,021 |  |
|  | ВСЕГО: | 642 | 507 | 0,320 | 0,96 | | 0,334 |  |

***По результатам расчетов:***

- **Суммарный прирост электрической нагрузки** на шинах 10 кВ Центров питания (ЦП) ПС-35/10 кВ «Травково» составит:

Всего по поселению - 0,320МВТ (0,334 МВА, при cosf=0,96).

**- Минимальное требуемая трансформаторная мощность в проектируемых жилищно-коммунальных зонах** населенных пунктов пос.Травково, пос.Желомля и д.Укроево Травковского сельского поселения, в том числе:

1. ***пос.Травково:***

***1.1 ИЖС уч. 1:***

Sтр = 100/(0,7\*0,85\*0,96)=175 кВА.

где:

100кВт - нагрузка на шинах 10 кВ ЦП;

0,7 – коэффициент участия в максимуме «Ку» табл.2.4.1 РД;

0,85 – рекомендуемый средний коэффициент загрузки трансформаторов в нормальном режиме в нерезервируемых сетях 0,38 кВ по ГОСТ14209-85\*;

0,96 – cosf.

С учетом электроснабжения части потребителей от проектируемой для КСК БКТП-2\*160 кВА и размещения ТП в центрах нагрузок к установке принимаем 1 новую КТП-1\*160кВА.

Питание проектируемой КТП предусматривается отпаечной ВЛЗ-10кВ от действующей ВЛ-10 кВ.

***1.2 ИЖС уч. 2 и 3( за расчетным сроком):***

Sтр = 115/(0,7\*0,85\*0,96)=201 кВА.

С учетом перераспределения нагрузок между проектируемыми и существующими ТП, с целью снижения потерь электроэнергии в действующих и проектируемых сетях 0,38 кВ и размещения ТП в центрах нагрузок к установке принимаем 1 новую КТП-1\*160 кВА. Электроснабжение части потребителей уч.2 и 3 ИЖС предполагается от проектируемой КТП-160 кВА на уч.1 ИЖС.

Питание проектируемой КТП предусматривается отпаечной ВЛЗ-10 кВ от проектируемой к БКТП-2\*160 кВА (КСК) ВЛЗ-10 кВ.

***1.3 ОД (КСК) уч. 1:***

Sтр = 40/(0,7\*0,7\*0,92)= 89 кВА.

С учетом части потребителей уч.1 ИЖС, проектируемого ДДОУ, перераспределения нагрузок между проектируемыми и существующими ТП, с целью снижения потерь электроэнергии в действующих и проектируемых сетях 0,38 кВ и размещения ТП в центрах нагрузок к установке принимаем 1 новую БКТП-2\*160 кВА.

Питание проектируемой ТП предусматривается отпаечными ВЛЗ-10 кВ от действующих ВЛ-10 кВ.

***1.4 ОД (ДДОУ) уч. 2:***

Sтр = 20/(0,7\*0,7\*0,92)= 42 кВА.

Электроснабжение проектируемого ДДОУ предполагается от проектируемой на уч.1 ОД застройки (КСК) новой БКТП-2\*160 кВА.

***2. пос.Желомля:***

***2.1 ИЖС уч. 1 -5:***

Sтр = 25/(0,7\*0,85\*0,96)=44 кВА.

С учетом перераспределения нагрузок между проектируемыми и существующими ТП, с целью снижения потерь электроэнергии в действующих и проектируемых сетях 0,38 кВ и размещения ТП в центрах нагрузок к установке принимаем 1 новую КТП-1\*160 кВА взамен демонтируемой КТП-63.

Питание проектируемой КТП предусматривается отпаечной ВЛЗ-10 кВ от действующей ВЛ-10 кВ.

***3. д.Укроево:***

***3.1 ИЖС уч. 1-4:***

Sтр = 20/(0,7\*0,85\*0,96)=35 кВА.

С учетом перераспределения нагрузок между проектируемыми и существующими ТП, с целью снижения потерь электроэнергии в действующих и проектируемых сетях 0,38 кВ и размещения ТП в центрах нагрузок к установке принимаем 1 новую КТП-1\*100 кВА взамен демонтируемой КТП-40.

Питание проектируемой КТП предусматривается отпаечной ВЛЗ-10 кВ от действующей ВЛ-10 кВ.

**2.4.3.2. Схема поселковых сетей.**

Для покрытия возрастающих нагрузок и создания условий для нормального развития сельского поселения проектом предполагается:

***1. Строительство отпаечных линий ВЛЗ-10 кВ*** проводом СИП-3 3(1х50-70) на деревянных и ж/б опорах от действующих фидерных линий 10 кВ до новых ТП.

Протяженность новых линий ВЛЗ-10 кВ составит ориентировочно 3,1 км (в т.ч. - вынос - 0,6 км, за Р.С. – 0,6 км), в том числе:

**- пос.Травково** – 2,7 км (в том числе вынос-0,6 км, за Р.С. – 0,6 км);

**- пос.Желомля** – 0,1 км;

**- д.Укроево** – 0,3 км.

***2. Строительство 5 новых ТП,***  в том числе:

**- пос.Травково** – 2 шт КТП-1х160 кВА (1шт за Р.С.) и 1 шт БКТП-2\*160 кВА;

**- пос.Желомля** –1 шт КТП-1х160 кВА (взамен сущ.КТП-63);

**- д.Укроево** – 1 шт КТП-1х100 кВА (взамен сущ.КТП-40).

***3. Строительство в зоне ИЖС воздушных распределительных линий ВЛИ- 0,4 кВ*** с изолированными проводами на ж/б опорах, совмещенных с линией наружного освещения (пятый провод). Протяженность новых распределительных линий 0,4 кВ составит ориентировочно 7,7 км, в том числе:

**- пос.Травково** – 5,8 км (в т ч. за Р.С. 3,0 км);

**- пос.Желомля** – 1,3 км;

**- д.Укроево** – 0,6 км.

Необходимость реконструкции существующих сетей 0,4 и 10 кВ, в том числе фидерных ВЛ-10 кВ, а также существующих ТП определяется владельцем сетей.

**2.4.3.3. Надежность электроснабжения.**

Потребители жилищно-коммунального и производственного секторов поселения относятся к 2 и 3-й категории надежности электроснабжения.

Проектируемые потребители 3-й (ИЖС) категории надежности электроснабжения.

Электроснабжение указанных потребителей осуществляется от проектируемых однотрансформаторных подстанций по воздушным сетям (ВЛИ) 0,4кВ по радиальной схеме.

Потребители 2-й категории ОД застройка (КСК) подключаются к двум независимым источникам питания, в качестве которых в соответствии с п.4.1.10 РД 34.20.185-94 и п.1.2.10 ПУЭ приняты секционированные сборные шины одного или разных центров питания. При этом электроснабжение указанных потребителей осуществляется от двухтрансформаторных или от 2-х соседних однотрансформаторных подстанций.

В качестве второго независимого источника питания для потребителей 1-й категории могут использоваться автономные источники питания (аккумуляторные батареи, дизельные электростанции и др.) с устройством АВР на вводе у потребителя.

**2.4 Регулирование напряжения.**

Регулирование напряжения в поселковых электрических сетях осуществляется централизованно с помощью РПН на питающих центрах. Настройка РПН производится по суммарному току нагрузки на ЦП. Регулирование напряжения должно быть встречным, т.е. максимальной нагрузке должен соответствовать и максимальный уровень напряжения на шинах ЦП.

# 2.5. Сети связи.

Услуги связи в поселении предоставляются предприятиями разных форм собственности, к числу которых относятся почтовые предприятия и предприятия связи.

На территории сельского поселения работает 1 отделение почтовой связи (таблица 2.5.1.). Таблица 2.5.1.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование населенного пункта МО | Отделение почтовой связи (номер, адрес) |
| п. Травково | ОПС № 174449 п. Травково, ул.Совхозная, д. 5 |

В настоящее время в Новгородском филиале ОАО «Ростелеком» на территории поселения имеется 2 СТС, которые расположены по адресу:

- п.Травково, ул.Совхозная, 5а (монтированная емкость – 84 номера, задействованная – 67 номеров);

- д.Сутоко-Рядок, (блок-конт) около д.16 (монтированная емкость – 40 номера, задействованная – 25 номеров).

В настоящее время отделением связи ООО «Северо-Западный Телеком» обеспечивается телефонная связь на территории поселения в следующих объемах:

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт | Количество номеров телефонной связи |
| п.Травково | 35 |
| п.. Молчановка | 5 |
| д.Травково | 2 |
| Ст.Травково | 3 |
| д.Сутоко-Рядок | 8 |
| д.Ушаково | 6 |
| д.Вересимовка | 1 |
| д.Укроево | 1 |
| д.Заболотье | 1 |
| д.Денесино | 1 |
| д.Плосково | 2 |
| Итого | 65 |

Базовые станции сотовой связи расположены:

- ОАО «Билайн» - в п.Желомля;

- ОАО «Теле-2» - в п.Травково.

Норма телефонной плотности для индивидуального сектора на расчетный срок принята исходя из условий обеспечения возможности установки телефона на семью.

При коэффициенте семейности 3 норма составит 300 телефонных аппаратов на 1000 жителей. Общая норма телефонной плотности на расчетный срок с учетом промышленно-административного сектора составит 390 телефонов на 1000 жителей.

Потребность в телефонах на расчетный срок составит 477 номеров.

На основании технических рекомендаций сохранены трассы прокладки кабеля в старых кварталах и предусмотрено строительство новых в кварталах перспективной застройки. Предусматривается увеличение ёмкости существующих АТС до вышеуказанных величин. Схема телефонизации населенных пунктов должна быть разработана специализированной организацией на следующих стадиях проектирования.

Важным моментом на современном этапе является развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных (мультисервисная сеть) с предоставлением населению различных мультимедийных услуг, включая «Интернет». Мультисервисная сеть позволит предоставить населению и организациям пакет услуг голосовой телефонии, высокоскоростного доступа к сети Интернет и услуг IPTV по одному проводу.

Основные мероприятия по развитию телефонной сети следующие:

* открытие удалённых цифровых абонентских модулей;
* развитие сети, работающей по ВОЛС;
* создание и развитие информационных телекоммуникационных сетей передачи данных;
* расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет».

Будет продолжать развиваться в поселении и система сотовой радиотелефонной связи на базе стандарта GSM. Дальнейшее развитие этого вида связи, которое начинает составлять существенную конкуренцию телефонии общего пользования, должно идти по пути увеличения площади покрытия территории поселения и прилегающих районов сотовой связью с применением новейших технологий и повышения качества связи.

**Радиовещание**

В поселении транслируются центральные и региональные программы. Доведение программ центральных и местных радиовещательных станций до населения предусматривается посредством эфирного радиовещания.

**Телевизионное вещание**

В поселении транслируются центральные и региональные программы в метровом и дециметровом диапазонах.

В перспективе предполагается подготовка сети TV вещания к переходу к 2015 году на цифровое вещание, а так же развитие системы кабельного телевидения, что обеспечит расширение каналов вещания за счёт приёма спутниковых каналов и значительного повышения качества телевизионного вещания. Развитие системы кабельного телевидения с использованием оптико-волоконной техники дадут возможность предоставления населению различных мультимедийных услуг. Планируется ввод систем кабельного телевидения во всех кварталах нового строительства.

Поселение имеет доступ к глобальной сети Интернет в рамках национального проекта «Образование». Приоритетными задачами этой программы являются подключение бюджетных организаций к компьютерным сетям и организация структуры межведомственного взаимодействия; развитие точек коллективного доступа в сеть Интернет и развитие системы обучения с использованием новых информационных и телекоммуникационных технологий; построение единой государственной защищенной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, обеспечение открытости деятельности органов государственной власти и общедоступности общегосударственных информационных ресурсов.

# 2.6. Инженерная подготовка территории

Принимаемая проектом схема имеет цель дать принципиальное решение по инженерной подготовке на данной стадии проектирования, для обоснования планировочных решений и подлежащее уточнению при рабочем проектировании.

В состав инженерной подготовки входит:

Организация рельефа и отвод дождевых вод

1. ***Организация рельефа и отвод дождевых вод***

В связи с отсутствием топографической основы выполнить мероприятия по организации рельефа не представляется возможным. На последующих стадиях проектирования или при появлении съемки надлежащего качества необходимо сделать вертикальную планировку по осям проезжих частей улиц на пересечениях дорог и на переломных точках рельефа, задавшись минимальным продольным уклоном дороги в 4 ‰.

Для отвода поверхностного стока необходимо предусмотреть устройство водоотводных канав вдоль дорог, перед выпуском в водоем необходимо подвергнуть сток очистки в пруде-отстойнике.

Проектом «Схемы территориального планирования Новгородской области» на расчетный срок предусмотрено проведение мероприятий по защите от паводков (вынос жилья с затапливаемых территорий, подсыпка дорог до незатопляемых отметок, укрепление мостов, строительство новых) на территории Травковского сельского поселения в следующих населенных пунктах: д.Перхово, п.Травково, д.Талицы.

# 3. Мероприятия по организации охраны и функционированию объектов историко-культурного наследия.

В генеральном плане на перспективу до 2031 года предлагается:

1) организовать постоянно действующую систему мониторинга состояния объектов историко-культурного наследия на территории муниципального образования Травковское сельское поселение.

2) провести паспортизацию всех выявленных объектов историко-культурного наследия на территории муниципального образования;

3) провести мероприятия по постановке на кадастровый учет всех выявленных объектов историко-культурного наследия;

4) разработать охранные зоны объектов историко-культурного наследия.

# 4. Мероприятия по нормативному правовому обеспечению реализации генерального плана.

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по достижению поставленных задач нормативно-правового обеспечения реализации генерального плана и устойчивого развития Травковского сельского поселения:

* утверждение плана реализации генерального плана;
* утверждение правил землепользования и застройки;
* подготовка документации по планировке территории;
* подготовка и введение системы мониторинга реализации генерального плана;
* разработка и утверждение проекта зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории сельского поселения (с указанием срока подготовки проектной документации).

# IV. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕЕ ОХРАНЕ).

# 1. Охрана окружающей среды

# 1.1. Состояние окружающей среды на территории Травковского сельского поселения.

Экологическая обстановка является одним из основных факторов, оказывающих существенное влияние на социальную и демографическую ситуацию. Травковское сельское поселение относятся к экологически чистой зоне.

В Новгородской области вопросам охраны окружающей среды в последние годы уделяется большое внимание. Вопрос находится в постоянной сфере внимания Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Новгородской области. Обобщенный материал по состоянию окружающей среды в Новгородской области ежегодно публикуется в открытой печати в виде обзора: «Состояние окружающей среды Новгородской области» за соответствующий год (г.В.Новгород, справочное издание) и является доступным как для широкой общественности, так и для аппарата управления всех областных уровней. В этих материалах имеются сведения и по г.Боровичи и Боровичскому району в целом (без разделения его территории по поселениям). При подготовке данного раздела использовались данные обзоров за 2006, 2007 и 2008 годы. Выше указанные обзоры представляют данные о состоянии охраны окружающей среды в масштабе области или района, но не дают сведений по более мелким муниципальным образованиям, в частности, по муниципальным поселениям.

Работа в области охраны окружающей среды осуществляется по нескольким направлениям:

# 1.1.1. Охрана атмосферного воздуха.

Под охраной атмосферного воздуха понимается система мер, осуществляемых органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

В соответствии со ст.19 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 г. №96-ФЗ в городских и иных поселениях органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления организуют работы по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

В целях наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, комплексной оценки и прогноза его состояния, а также обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения текущей и экстренной информацией о загрязнении атмосферного воздуха Правительство Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления организуют государственный мониторинг атмосферного воздуха и в пределах своей компетенции обеспечивают его осуществление на соответствующих территориях Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований. Государственный мониторинг атмосферного воздуха является составной частью государственного мониторинга окружающей среды и осуществляется федеральными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды, другими органами исполнительной власти в пределах своей компетенции.

Особенно напряженная ситуация возникает в зимнее время, когда выбросы от автотранспорта, распространяющиеся в приземном слое воздуха, создают наибольшие концентрации, а котельные работают с наибольшей нагрузкой.

Основными источниками загрязнения являются транспорт, предприятия теплоэнергетики и промышленные предприятия.

К основным проблемам в области охраны атмосферного воздуха относятся:

* отсутствие мониторинга за состоянием атмосферного воздуха (включая влияние автотранспорта);
* отсутствие постоянного и эффективного контроля за выбросами загрязняющих веществ;
* использование твердого топлива при эксплуатации котельных;

Степень загрязнения атмосферного воздуха относится к числу приоритетных факторов, влияющих на состояние здоровья населения. По данным социально-гигиенического мониторинга долевой вклад качества атмосферного воздуха в суммарное санитарно-гигиеническое неблагополучие Новгородской области составляет 18,6% (от 9,7% в Любытинском районе до 25,1% в Великом Новгороде). По суммарному выбросу в атмосферу Боровичский район без г.Боровичи находится в нижней части среди объектов, рассматриваемых в обзоре (15 место из 24) и его объем выбросов составляет 1,88% от общеобластных (2008 год). При этом выбросы в атмосферу из стационарных источников по Боровичскому району (без г.Боровичи) являются минимальными среди районов области и составляют около 0,03% от всех выбросов области из стационарных источников. Выбросы от автотранспорта по Боровичскому району почти в 150 раз выше, нежели из стационарных источников.

В настоящее время г.Боровичи и Боровичский район в вопросах состояния воздушной среды характеризуется следующими данными:

- Выбросы загрязняющих веществ характеризуется следующими величинами (таблица 1.1.1.1.). Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу по г.Боровичи в 3,95 раза превышает выбросы с объектов по Боровичскому району, при этом выбросы от автотранспорта из-за развитой дорожной сети и интенсивного автомобильного движения по территории сельских поселений только в двое ниже чем в г.Боровичи.

Таблица 1.1.1.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Год | Выбросы | | | Кратность превышения по сравнению с предыдущим годом | | |
| Выброс от стационарных источников | Выброс от автотранспорта | Суммарный выброс | Выброс от стационарных источников | Выброс от автотранспорта | Суммарный выброс |
| г.Боровичи | 2008 | 4,733 | 4,796 | 9,529 | 0,97 | 1,02 | 1,00 |
| Боровичский район | 2008 | 0,016 | 2,394 | 2,410 | 0,94 | 1,02 | 1,02 |
| Всего по области | 2008 | 47,243 | 80,32 | 127,563 | 0,93 | 1,09 | 1,03 |
| г.Боровичи | 2006 | 5,486 | 4,975 | 10,46 | 1,05 | 0,74 | 0,87 |
| Боровичский район | 2006 | 0,021 | 1,84 | 1,861 | 0.35 | 1,005 | 0,985 |
| Всего по области | 2006 | 56,813 | 70,307 | 127,12 | 1,009 | 1,048 | 1,03 |

Доля выбросов автотранспорта в общих выбросах по Боровичскому району (без г.Боровичи) составила в 2008 году 99,3%.

Обобщенные данные по составу выбросов по Боровичскому району и г.Боровичи представлены в таблице 1.1.1.2. (по форме №2-ТП (воздух), а данные о составе выбросов от автотранспорта в таблице 1.1.1.3. (в тыс. тонн/год).

Таблица 1.1.1.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | Всего | Твердые | SO2 | CO | NOx | Углеводород | Прочие | год |
| г.Боровичи | 4,733 | 1,808 | 0,172 | 1,716 | 0,753 | 0,163 | 0,121 | 2008 |
| Боровичский район | 0,016 | 0.008 | 0,003 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2008 |
| Всего по области | 47,243 | 10,935 | 2,582 | 20,598 | 6,513 | 4,425 | 2,190 | 2008 |

Таблица 1.1.1.3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | Всего | CO | NOx | ЛОС | SO2 | Сажа | Год |
| Боровичский район и г.Боровичи | 7,190 | 4,640 | 1,604 | 0,815 | 0,100 | 0,031 | 2008 |
| Всего по области | 80,320 | 51,602 | 18,332 | 8,803 | 1,191 | 0,392 | 2008 |

Следует отметить, что в Боровичском районе (без г.Боровичи) в период 2006-2008 годы отмечен рост выбросов в атмосферу (29,1%) на за счет увеличения выбросов от автотранспотра на 30,1%. Вместе с тем вблизи автодорог по Боровичским сельским поселениям в 2008 году не было зафиксировано ни одного случая превышения ПДК в атмосферном воздухе.

Необходимо отметить, что в целом по городам области отмечается положительная динамика по качество атмосферного воздуха, что видно из рисунка 1.1.1.1., на котором приведена динамика качества атмосферного воздуха в поселениях области (% превышения ПДК).

***Рис. 1.1.1.1. Динамика качества атмосферного воздуха в городских поселениях области***

***(% превышения ПДК).***

Необходимо отметить, что в 2008 году по Боровичскому району фиксируется плотность выбросов в атмосферу значительно более низкую нежели среднеобластной уровнь. Выборочные данные по некоторым объектам Новгородской области представлены в таблице 1.1.1.4.).

Таблица 1.1.1.4.

Среднегодовая плотность выбросов основных загрязнителей в атмосферу (1990-2006 гг., тонн/км2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Административная территория | Совокупный выброс | Диоксид азота | Диоксид серы | Взвешенные вещества |
| Великий Новгород | 398,0826 | 68,4674 | 6,8699 | 25,0634 |
| ***Боровичи*** | ***226,0513*** | ***19,8563*** | ***8,4188*** | ***53,8141*** |
| Старая Русса | 250,6344 | 23,9219 | 5,6647 | 13,5412 |
| ***Боровичский район*** | ***0,4418*** | ***0,0457*** | ***0,0089*** | ***0,0155*** |
| Любытинский район | 0,4177 | 0,0229 | 0,0245 | 0,0591 |
| Марёвский район | 0,4284 | 0,0239 | 0,0133 | 0,0542 |
| Поддорский район | 0,1951 | 0,0104 | 0,0095 | 0,0311 |
| Старорусский район | 0,4380 | 0,0395 | 0,0069 | 0,0255 |
| Холмский район | 0,3874 | 0,0274 | 0,0083 | 0,0383 |
| ***Новгородская область*** | ***2,2330*** | ***0,2091*** | ***0,0966*** | ***0,2968*** |

Загрязненность воздуха напрямую связана с показателями риска здоровью населения региона. По этому показателю Боровичский район относится к категории «Умеренный» (показатель 0,12 – более низкий показатель зафиксирован только в Старорусском районе – 0,04), в то время как г.Боровичи к категории «Очень высокий» (3,39), а В.Новгород - «Крайне высокий» (4,90).

Необходимо отметить, что уровень загрязнения воздуха в Травковском сельском поселении в целом ниже, нежели в среднем по району (с учетом г.Боровичи), так как в поселении практически отсутствует промышленное производство, а основная доля выбросов обусловлена выбросами от автотранспорта.

# 1.1.2. Охрана и восстановление водных объектов.

1. В соответствии со ст.27 Водного Кодекса РФ к полномочиям органов местного самоуправления в отношении водных объектов, находящихся в собственности муниципальных образований, относятся:
2. 1) владение, пользование, распоряжение такими водными объектами;
3. 2) осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий;
4. 3) осуществление мер по охране таких водных объектов;
5. 4) установление ставок платы за пользование такими водными объектами, порядка расчета и взимания этой платы.
6. К полномочиям органов местного самоуправления в области водных отношений, кроме перечисленных полномочий собственника относится предоставление гражданам информации об ограничениях водопользования на водных объектах общего пользования, расположенных на территориях муниципальных образований.
7. Собственники водных объектов осуществляют мероприятия по охране водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения вод, а также меры по ликвидации последствий указанных явлений.

Наблюдения за гидрохимическими характеристиками рек (фоновыми показателями качества воды) осуществляется на сети пунктов контроля качества поверхностных вод Государственной службы наблюдений (ГСН) за загрязнением природной среды Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

1. В 2008 году общее водопотребление по Новгородской области для хозяйственно-питьевого назначения использовано 160,8 тысяч м3/сутки, в том числе из поверхностных водных источников – 125,8 тысяч м3/сутки (или 78%), из подземных источников – 35,1 тысяч м3/сутки (22%).
2. Основными загрязняющими веществами, поступающими в 2008 году в водотоки и водоемы области являются сульфаты, хлориды, взвешенные вещества, органические вещества, аммонийный азот и фосфор общий.
3. В Травковском сельском поселении основным источником воды являются подземные источники, в основном колодцы, так как системы централизованного водоснабжения в поселении имеются только в п. Травково. Система централизованного водоотведения с очисткой стоков имеется только в п.Травково. Отсутствие в поселении развитого централизованного водоснабжения и водоотведения приводит к появлению минимального количества сточных вод. Весьма незначителен в поселении сброс загрязнений в водоемы и из других источников, так как промышленное производство в поселении незначительно, в минимальных количествах применяются минеральные удобрения и пестициды в сельском хозяйстве.
4. Вода основной реки, протекающей по территории Боровичского района - р. Мста признана загрязненной (УКИЗВ – 2,53-2,72, р.Мста, г.Боровичи), что соответствует 3 классу качества (разряд «а») и характеризуется как «загрязненная». Данных о загрязненности рек и водоемов, расположенных на территории Травковского сельского поселения нет.
5. В целях решения задач по сохранению водных объектов и улучшения качества воды, необходимо реализовать комплекс мероприятий, направленных на:

* уменьшение поступлений загрязняющих веществ в водные объекты;
* установление специального режима хозяйственной и иных видов деятельности в прибрежных защитных полосах и водоохранных зонах.

На территории поселения запланированы и должны быть реализованы мероприятия по:

* канализованию индивидуальной жилой застройки;
* строительству очистных сооружений производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

# 1.1.3. Состояние почв.

1. Агрохимическое обследование почв сельскохозяйственных угодий проводится с целью контроля и оценки изменения плодородия почв, характера и уровня их загрязнения под воздействием антропогенных факторов, создания банков данных полей (рабочих участков), проведения сплошной сертификации земельных участков почв.
2. Агрохимическому обследованию подлежат почвы всех типов сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосов, пастбищ и многолетних насаждений. Периодичность агрохимического обследования почв - один раз в 5-7 лет.
3. В пробах почв определяют массовые агрохимические показатели: кислотность (рН), содержание подвижного фосфора, содержание обменного калия, содержание гумуса.
4. При необходимости в образцах почв определяют дополнительные агрохимические показатели: микроэлементы (бор, медь, марганец, цинк, молибден, кобальт); тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, марганец, кадмий, никель, ртуть, мышьяк); радионуклиды и остаточное количество пестицидов.
5. Для муниципального образования элементарной единицей обобщения при агрохимическом обследовании почв является хозяйство. Для каждого муниципального образования составляют сводные ведомости результатов обследования.
6. По результатам агрохимического обследования делается общее заключение о сравнительной обеспеченности почв хозяйства элементами питания или кислотности, применительно к возделываемым культурам, дается оценка плодородия почв, при установлении загрязнения почв - уровня загрязнения.

# 1.1.4. Санитарная очистка территории.

В Новгородской области по-прежнему объекты захоронения требуют повышенного внимания для обеспечения их экологической безопасности. Реконструкция существующих санкционированных свалок, строительство новых полигонов ТБО для всех районов области остается одной из основных экологических задач.

Нормы накопления твердых бытовых отходов величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Так, отмечается тенденция роста количества образующихся отходов с ростом доходов населения. Кроме того, значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких, как бумага, картон, стекло и жесть, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов. Изменения, произошедшие на рынке товаров и в уровне благосостояния населения за последнее время, несомненно, являются причиной изменения нормы накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3-5 лет необходим пересмотр норм накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

На территории Боровичского района имеется одна санкционированная свалка, принадлежащая ООО «Комбинат городского хозяйства». Свалка эксплуатируется с 1970 года. Емкость ее составляет 450 тыс. т, площадь 5 га (расположена на территории Перёдского сельского поселения к югу от дороги Боровичи-Пестово, расстояние до ближайших населенных пунктов: к юго-востоку от д.Сушеревка в 1,4 км; в 1,8 км к северу от д.Качалово; в 1,2 км к юго-востоку от д.Коровкино; в 2 км к востоку от д.Перёдки). Строится совместно с Окуловским районом новый полигон ТБО площадью 27 га (на территории Сушиловского сельского поселения, к северу от автодороги Боровичи-Окуловка, в 3,5 км западнее д.Дерягино и в 2,5 км восточнее д.Соинское). В соответствии со Схемой территориального планирования Новгородской области (утверждена 29.06.2012 года Постановлением Администрации Новгородской области №370) строительство полигона предусмотрено до 2015 года со сроком эксплуатации 25 лет. Данные о количестве и классе опасности отходов, образующихся на территории Боровичского района представлены в таблице 1.1.4.1. Следует отметить, что основную долю ТБО по району дает г.Боровичи, в котором сконцентрирована и основная часть жителей и промышленного производства.

Таблица 1.1.4.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наимено-вание отходов, сгруппиро-ванных по классам опасности для окружаю-щей среды** | **Наличие отходов**  **на начало года** | **Образо-вание отходов за отчетный год** | **Поступление отходов**  **из других организаций** | **Исполь-зование отходов** | **Обезв-режива-ние отходов** | **Передача отходов другим организациям** | | | | | **Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год** | | | **Наличие на предприятии на конец отчетного года(гр.1+гр.2+гр.3+гр.5-гр.6-гр.7-гр.14)** |
| **всего** | **Из них:** | | | |  | **Из них:** | |
| **всего** | **в органи-зации** | **в**  **органи-зации** | **для использо-**  **вания** | **для обезвре-**  **жива-ния** | **для хране-ния** | **для захороне-ния** | **всего** | **хране-ние** | **захоро-нение** |
| Боровичский  р-н (всего) | 1321615,807 | 44088,199 | 44889,214 | 41239,014 | 3,449 | 26943,598 | 14256,855 | 698,904 | 0,070 | 11987,769 | 25819,838 | 712,560 | 25107,278 | 1317299,881 |
| Ι класс опасности (всего) | 0,241 | 5,339 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,230 | 0,00 | 5,195 | 0,035 | 0,00 | 0,086 | 0,086 | 0,00 | 0,350 |
| ΙΙ класс опасности (всего) | 0,329 | 1,639 | 0,00 | 0,028 | 1,499 | 0,120 | 0,120 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,060 | 0,060 | 0,00 | 0,321 |
| ΙΙΙ класс опасности  (всего) | 28,540 | 647,972 | 411,196 | 199,440 | 1,047 | 516,997 | 192,126 | 0,439 | 0,035 | 324,397 | 366,447 | 12,243 | 354,204 | 16,020 |
| ΙV класс опасности  (всего) | 1320674,405 | 16952,725 | 32017,442 | 15586,165 | 0,803 | 12747,510 | 2685,461 | 10,270 | 0,00 | 10051,779 | 24762,913 | 30,776 | 24732,137 | 1316577,957 |
| V класс опасности (всего)(в том числе жидкие бытовые отходы) | 912,292 | 26480,524 | 12460,576 | 25453,381 | 0,100 | 13673,741 | 11379,148 | 683,000 | 0,00 | 1611,593 | 690,332 | 669,395 | 20,937 | 705,233 |

Общее количество отходов образующихся за год по по Боровичскому району составляет 44088,199 тонны (данные за 2008 год), основная масса которых приходится на г.Боровичи. Сведений о поступлении ТБО из Травковского сельского поселения отсутствуют.

На территории поселения отсутствуют объекты, выпуск продукции на которых сопровождается образованием отходов I и II классов опасности. Доля отходов I класса опасности в среднем по области составляет около 0,005% от общего количества отходов, II класса опасности – 0,056%. С учетом отсутствия вредных производств на территории Травковского сельского поселения доля отходов I и II классов опасности будет ниже средних значений по Новгородской области. В состав таких отходов в основном входят отработанные ртутные лампы (подлежат сбору с последующей демеркуризацией специализированными лицензируемыми организациями (например, ЗАО «Меркурий»), отработанные органические растворители, кислота серная аккумуляторная. Отходы III класса опасности в Травковском сельском поселении минимальны с учетом приема в последние годы свинцовых аккумуляторов на переработку. Значительная часть отходов 4-5 классов опасности передаются для использования или для захоронения на муниципальные полигоны ТБО и санкционированные свалки (см.таблицу 1.1.4.1.). Существенного изменения соотношения ТБО по классам опасности на расчетный срок по Травковскому сельскому поселению не следует ожидать, так как в поселении не планируется развитие производств с образованием токсичных отходов.

Вывоз ТБО и ЖБО осуществляетя специализированной техникой на свалку (полигон ТБО). Месторасположение площадок по сбору отходов и количество контейнеров должно определяться в соответствии с требованиями СаНПиНа 42-128-4690-88 (организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов относится к вопросам местного значения муниципального района – п.14 ст.15 ФЗ РФ №131-ФЗ от 6 октября 2003 г.). Вывоз ЖБО из выгребов осуществляется ассенизационными машинами в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора, в том числе на канализационные очистные сооружения.

На территории Травковского сельского поселения в настоящее время отсутствуют санкционированные свалки твердых бытовых отходов. Твердые бытовые отходы с территории поселения вывозятся на выше указанную районную свалку ТБО.

Норма накопления ТБО для населения (объем отходов в год на 1 человека) составляет 1,0-1,7 м3/чел., а норма накопления крупногабаритных бытовых отходов (% от нормы накопления на 1 чел.) – 5%.

Общий объем поступления отходов на полигон ТБО из Травковского сельского поселения составит порядка 1,926 тысяч м3/год. Общее количество образующихся ТБО за расчетный срок составит 38,5 тысяч м3.

Необходимая площадь полигона ТБО соответствует – 1,9 га, при складировании и уплотнении отходов высотным методом.

Проектом предусматривается для складирования ТБО Травковского сельского поселения использовать межрайонный полигон (строится для совместного использования Боровичским и Окуловским районом).

На территории Боровичского района (по данным Областного бюджетного учреждения «Боровичская районная ветеринарная станция», письмо №16 от 24.01.2012 г.) на территории Боровичского района имеется 3 действующих скотомогильника, расположенные на территории Железковского, Волокского и Сушанского сельских поселений. На территории Травковского сельского поселения скотомогильников нет.

Мест захоронений трупов животных, павших от сибирской язвы на территории района 26. «Точное расположение их на местности не известно, т.к. из-за давности времени нет в живых старожил». Неблагополучных пунктов по сибирской язве в Травковском сельском поселении нет.

# 1.2. Эколого-градостроительные мероприятия.

# 1.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Мероприятия по снижению загрязнения стационарными источниками:

* совершенствование и расширение системы мониторинга воздушного бассейна, в том числе развитие сети постов наблюдения по контролю загрязнения атмосферного воздуха на территории поселения.
* установление для всех источников загрязнения воздушного бассейна уровня предельно-допустимых выбросов в составе сводного тома, обеспечивающих нормативные предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере поселения.
* организация и озеленение буферных зон между жилыми и общественными территориями и промышленными объектами.
* совершенствование технологического оборудования, оснащение источников выбросов современным газоочистным оборудованием.
* реконструкция котельных, работающих на угле на газ.
* создание полос защитных зеленых насаждений, отделяющих котельные и жилую застройку.

Приоритетные мероприятия по снижению воздействия автотранспорта:

* организация придорожных зеленых полос от магистралей
* строительство объездных магистралей, обеспечивающих вывод грузового автотранспорта за пределы жилой застройки
* повышение экологических требований к техническому состоянию автотранспортной техники до установленных стандартов
* внедрение экологически безопасных видов транспорта и моторного топлива
* контроль качества используемых нефтепродуктов
* перевод автотранспорта на газовое топливо.

# 1.2.2. Мероприятия по охране водных ресурсов

* проведение мероприятий, направленных на создание очистных сооружений и повышение их эффективности
* проведение технических мероприятий по устранению неполадок в сетях водоснабжения и предотвращению аварийных ситуаций
* создание систем хозяйственно-бытовой канализации для наиболее крупных населенных пунктов поселения и широкое использование установок локальной очистки стоков, обеспечивающих очистку не менее 98%
* организация зоны санитарной охраны подземных источников - водоснабжения в составе трех поясов.

# 1.2.3. Мероприятия по охране почвенного покрова:

* проведение комплексного мониторинга почвенного покрова в пределах территории поселения
* проведение мероприятий по восстановлению почв
* организация зеленых полос, разделяющих поселковые котельные и жилую застройку.

# 1.2.4. Мероприятия по санитарной очистке территории:

1. Максимальное использование общерайонного полигона ТБО для вывоза отходов из населенных пунктов Травковского сельского поселения. При этом необходимо учитывать, что ведется строительство общего полигона ТБО площадью 27 га для совместного использования для нужд Боровичского и Окуловского районов. На запроектированном полигоне предусматривается осуществлять прессование и брикетирование отходов.

2. Разработать схему обращения с отходами на территории муниципального образования Травковское сельское поселение. В составе схемы должны быть предусмотрены следующие первоочередные меры:

* выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация.
* организация селективного сбора отходов в жилых образованиях в сменные контейнеры на площадки временного хранения ТБО.
* обеспечение отдельного сбора и сдачу на переработку или захоронение токсичных отходов (1 и 2 классов опасности).
* заключение договоров на сдачу вторичного сырья на дальнейшую переработку за пределами населенного пункта.

3. На перспективу - разместить на полигоне ТБО мусоросжигательной (мусороперерабатывающей) установки для отдельных видов отходов.

Основной задачей, стоящей перед администрацией поселения в области обращения с отходами производства и потребления, является обеспечение предоставления всем физическим и юридическим на территории поселения услуг по сбору, вывозу и утилизации ТБО в соответствии с действующим природоохранным законодательством (в настоящее время этот показатель составляет 50 %). Ее решение позволит обеспечить функционирование системы сбора, вывоза и утилизации отходов, что позволит обеспечить улучшение качества окружающей среды и экологической безопасности на территории поселения.

# 1.2.5. Мероприятия по защите населения от физических факторов:

Мероприятия по защите населения от шумового загрязнения:

* использование специальных приемов планировки и застройки, (размещение вдоль проезжей части обслуживающих, коммунальных объектов, гаражей-стоянок и пр.)
* архитектурно-планировочные решения жилых зданий с ориентацией спальных помещений во двор, а вспомогательных – на магистрали
* организация территориальных разрывов, способствующих аэрации примагистральных территорий
* строительство шумозащитных домов, экранирующих внутриквартальные территории от проникновения шума
* строительство шумозащитных искусственных сооружений вдоль транспортных магистралей со стороны жилой застройки
* шумовая защита зданий, выходящих на магистральные улицы (установка пластиковых стеклопакетов и пр.)
* устройство полос зеленых насаждений шумозащитной конструкции вдоль улиц и магистралей шумо- и газопоглощающими породами, планирование и организация рельефа
* строительство новых объектов транспортной инфраструктуры с шумозащитными конструктивными элементами
* контроль за параметрами транспортных потоков, расчет основных вариантов движения транспорта, внедрение жесткой маршрутизации грузовых перевозок

Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности:

* проведение обязательного контроля радиационной обстановки и радоноопасности территории при отводе земельных участков для нового жилищного и гражданского строительства.

Мероприятия по снижению электромагнитного воздействия:

* организация постоянного контроля предельно-допустимых уровней ЭМИ от источников электромагнитных излучений (телецентр, радиостанции, радары, установки мобильной связи, линии электропередач)
* организация санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки от источников ЭМИ
* замена линий электропередач (ЛЭП) на кабельные линии.

***Выводы:***

Травковское сельское поселение, как и другие сельские поселения Боровичского муниципального района относятся к экологически чистой зоне.

Экологическая обстановка в Травковском сельском поселении в настоящее время относительно благополучная и стабильная.

Необходимо оформление и благоустройство рекреационных территорий, организация санитарно-защитных зон.

Поскольку муниципальное образование должно заниматься контролем состояния окружающей среды на своей территории, необходимо разработать программу мониторинга и план мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на несколько лет и осуществлять его реализацию из средств собственного бюджета.

Для контроля состояния окружающей среды требуются периодические исследования загрязненности почв, атмосферного воздуха и поверхностных вод не только на территории жилой застройки. Особое внимание следует уделять состоянию территории производственной зоны.

Решения генерального плана направлены на обеспечение благоприятной экологической обстановки на территории поселения и экологической безопасности населения.

Администрации Травковского сельского поселения следует обратить внимание на выполнение ряда организационных мероприятий, без которых рекомендации генерального плана по охране окружающей среды не могут быть реализованы.

Наиболее важными из них являются:

* обеспечение контроля со стороны соответствующих административных органов за соблюдением всех природоохранных нормативов с применением экономических санкций за нарушение;
* организация в пределах поселения мониторинга состояния природной среды совместно с окружными природоохранными органами и территориальными отделами федеральных структур;
* распространение среди населения экологических знаний, используя СМИ, возможности культурно-просветительных учреждений, школ и спортивных обществ.

# V. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.

Раздел «Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработан в соответствии со ст. 19 Градостроительного кодекса РФ на основании исходных данных и требований для разработки «ИТМ ГО ЧС» в проекте генерального плана Травковского сельского поселения Боровичского муниципального района, выданные Главным управлением МЧС России по Новгородской области.

Исходные данные:

По строительно-климатическому районированию территория поселения относится к зоне П-Б.

Согласно СНиП 2.01.51-90 территория Травковского сельского поселения входит в зону светомаскировки.

Эвакуационные мероприятия на территории Травковского сельского поселения не проводятся.

Наличие потенциально- опасных объектов согласно реестру ПОО:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование потенциально опасных объектов с указанием производств, установок, аварии на которых могут привести к чрезвычайным ситуациям | Наличие потенциально-опасного объекта |
| 1. | Радиационно-опасные объекты | нет |
| 2. | Химически-опасные объекты | нет |
| 3. | Биологически опасные объекты | нет |
| 4. | Взрывопожароопасные объекты | 2 |

**Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера и на потенциально опасных объектах:**

1. Риски возникновения неблагоприятной обстановки на потенциально опасных объектах.

На территории поселения расположены потенциально опасные объекты:

* групповая подземная резервуарная установка сжиженного газа с двумя резервуарами, общим объемом 5 м3, расположенная в п. Травково
* 1 лесоперерабатывающее предприятие ООО «Армак»;

1. Риски возникновения ЧС на химически-опасных объектах отсутствуют в связи с их отсутствием на территории поселения;
2. Рисков возникновения ЧС на радиационно-опасных объектах нет в связи с их отсутствием на территории сельского поселения;
3. Риски возникновения аварий на биологически - опасных объектах нет в связи с их отсутствием на территории поселения.
4. Риски возникновения ЧС на объектах ЖКХ;

К основным факторам коммунально-бытового и жилищного характера относятся:

* повышение аварийности на инженерных коммуникациях и источниках энергоснабжения;
* возможность воздействия внешних факторов на качество воды, ограниченность водопотребления из закрытых водоисточников;
* дефицит источников теплоснабжения в отдельных муниципальных образованиях;
* перегруженность магистральных инженерных сетей канализации или их отсутствие;
* медленное внедрение новых технологий очистки питьевой воды, уборки улиц, утилизации производственных и бытовых отходов, энергосберегающих, малоотходных технологий, в том числе в строительстве, применение материалов, сырья, продуктов, содержащих вещества, разрушающие озоновый слой, чрезвычайно стабильных веществ, требующих специальных технологий утилизации;
* снижение надежности и устойчивости энергоснабжения, связанное с недостаточным объемом замены устаревших инженерных сетей и основного энергетического оборудования;
* снижение уровня коммунально-бытовых услуг для населения (бани, прачечные, химчистки и др.);
* возрастающий уровень утечек в сетях тепло- и водоснабжения, приводящий к вымыванию грунта;
* старение жилого фонда, особенно зданий дореволюционной постройки и домов первого поколения, а также инженерной инфраструктуры.

Реализация указанных угроз может привести:

* к резкому повышению аварийности на коммунально-энергетических сетях;
* к деформированию жизнедеятельности населения и функционирования экономики района;
* к дестабилизации санитарно-эпидемиологической обстановки, повышению уровня инфекционных заболеваний;
* к снижению уровня жизнеобеспечения населения при природных чрезвычайных ситуациях, вызванных сильными морозами, засухой;
* созданию нестабильной социальной обстановки.

*Краткая оценка возможной обстановки на территории района при возникновении чрезвычайных ситуаций**коммунально-бытового и жилищного характера*

*Аварии на электросетях*

Основными причинами возникновения аварий на электросетях являются неблагоприятные метеорологические условия, износ оборудования, нарушение правил эксплуатации.

Штормовые ветра, провоцирующие падение деревьев, приводят к обрыву линий электропередач. В результате обрыва проводов происходит отключение электроснабжения в населенных пунктах.

По территории поселения проходят ЛЭП 330 кВ.

Электроснабжение жилищно-коммунального сектора п.Травково, п.Желомля и д.Укроево осуществляется от потребительский трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ. Питание ТП выполнено от ПС «Травково» 35/10 расположенной в п. Травково.

В результате аварии на подстанциях, а также на высоковольтных ЛЭП будут нарушены условия жизни населения. В населенных пунктах с централизованным водоснабжением прекратится подача питьевой воды, работа предприятий. Время на ведение восстановительных работ составит около суток.

Риск возникновения чрезвычайных ситуаций на электросетях небольшой.

*Аварии систем водоснабжения/водоотведения*

Автономная система водоснабжения имеется только в посёлке Травково. Водоснабжение п. Травково осуществляется от тупикового водопровода, снабжающего водой многоквартирные жилые дома, общественные здания, здания коммунального назначения. Водоснабжение индивидуальных жилых домов осуществляется от семи водоразборных колонок. Источником водоснабжения служит артезианская скважина.

Водоснабжение остальных населённых пунктов, входящих в состав поселения, обеспечивается от индивидуальных приусадебных шахтных колодцев.

Централизованные сети канализации имеются в п.Травково, остальные населённые пункты сбрасывают сточные воды в выгребы, откуда они периодически вывозятся в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

*Аварии систем теплоснабжения*

Теплоснабжение п. Травково осуществляется от котельной №5, мощностью 0,8 Гкал/час, на твердом топливе (уголь, дрова). Котельная снабжает теплом два 2х этажных дома, два частных дома, детский сад, дом культуры и здание администрации сельского поселения. В остальных населенных пунктах, входящих в состав Травковского сельского поселения, в том числе: поселке Молчановка, Желомля и деревне Укроево - индивидуальное печное отопление.

Проектируемое теплоснабжение индивидуальной и общественно-деловой застройки может предусматриваться как централизованным, так и децентрализованным.

Основным видом топлива для источников теплоснабжения намечается природный газ.

Для организации теплоснабжения в проектируемых индивидуальных жилых домах и общественных зданиях предлагается внедрить прогрессивные — поквартирные системы теплоснабжения, при этом источник тепла установлен непосредственно у потребителя. В качестве теплогенератора в системе поквартирного теплоснабжения используется двухконтурный газовый котел.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на объектах ЖКХ системах центрального отопления небольшая.

1. Риск возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта;

По территории поселения проходит участок Октябрьской железной дороги Московское отделение, протяженностью 16 км, с железнодорожным перегоном «Травково», через который возможна перевозка опасных грузов.

В случае столкновения 2-х пассажирских поездов в зоне аварии может оказаться до 1500 человек, погибнут члены локомотивных бригад и пассажиры в количестве до 124 человек, получат травмы различной степени до 700 человек, не менее 70 из них будут нуждаться в госпитализации. Выйдут из строя 2 тепловоза, сойдут с рельсов до 10 вагонов, 6 из них получат сильные повреждения, будет разрушено 120 – 150 метров железнодорожных путей.

Движение поездов будет прервано до 18 часов. Ущерб составит до 80000 МРОТ.

В результате столкновения 2-х товарных поездов погибнут члены локомотивных бригад, повреждены 2 тепловоза, сойдут с рельсов и будут сильно повреждены 14 – 18 вагонов, разрушены до 200 метров пути.

Ущерб составит до 70000 МРОТ.

1. Рисков возникновения ЧС на объектах речного транспорта нет в связи с отсутствием на территории поселения объектов речного транспорта;
2. Рисков возникновения ЧС на объектах морского транспорта нет в связи с отсутствием на территории поселения объектов морского транспорта;
3. Риски возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта.

По территории Травковского сельского поселения проходят дороги общего пользования регионального и межмуниципального значения. Участков федеральной автотрассы на территории поселения нет.

Автотранспортная сеть территории состоит из дорог с твёрдым и грунтовым покрытием круглогодичного использования для всех видов транспорта.

По территории сельского поселения проходит участок автодороги Боровичи-Угловка, протяженностью 19 км, Травково-Сутоки-Абросимовка, протяженностью 11 км.

Протяженность автомобильных дорог, проходящих по территории сельского поселения, составляет 34,05 км.

1. На территории Травковского сельского поселения объектов воздушного транспорта нет.
2. Риски возникновения гидродинамических аварий.

Риски возникновения гидродинамических аварий отсутствуют в связи с отсутствием на территории гидротехнических сооружений.

1. Риски возникновения ЧС на газо- нефте- продуктопроводах.

Риски возникновения аварий на газо-, нефте-, продуктопроводах отсутствует в связи с отсутствием на территории поселения магистральных газопроводов.

1. Риски возникновения нефтеразливов.

На территории сельского поселения рисков нефтеразливов нет.

1. Риски обрушения зданий, сооружений, пород.

Риск возникновения ЧС, связанный с обрушением зданий, сооружений, пород не рассматривается из-за отсутствия данного события по многолетним наблюдениям.

1. Риски возникновения техногенных пожаров.

На территории Травковского сельского поселения сохраняется высокая вероятность возникновения техногенных пожаров в жилой зоне.

Территорию жилой функциональной зоны занимает малоэтажная жилая застройка. Жилой фонд на территории населенных пунктов представлен одноэтажными, реже двухэтажными деревянными домами на 1–2 семьи с приусадебными участками и хозяйственными постройками.

Дома обеспечены энергоснабжением, отопление в домах печное, газоснабжение осуществляется путем приобретения сжиженного газа в баллонах.

Деревянные дома составляют до 75%. Жилые дома, построенные до 1970 года, составляют 2/3 всего жилого фонда.

Деревянный малоэтажный фонд подлежит постепенному сносу по мере амортизации (срок амортизации таких домов – не более 25 лет).

Довоенный жилой фонд поселения имеет высокий процент физического износа, часть домов – деревянные или сборно – щитовые, обложенные кирпичом; во многих старых домах электропроводка не рассчитана на использование современных бытовых приборов. Кроме того, неосторожное обращение с огнем, несоблюдение правил эксплуатации электро – и бытовых приборов, грозовые разряды – все это может привести к пожарам в жилых домах и на объектах культурно – бытового назначения. Предотвращение пожаров в жилой зоне основано на правилах поведения людей, порядка содержания жилых и общественных помещений и территорий.

Генеральным планом предусмотрено: жилые дома, имеющие централизованный водопровод, для внутреннего пожаротушения рекомендуется оснащать индивидуальными устройствами внутриквартирного пожаротушения.

Обеспечение наружного пожаротушения жилой застройки планируется от парных противопожарных резервуаров закрытого типа, общей ёмкостью 54м3. Резервуары оснащены водоприемными колодцами для возможности применения мотопомп, а также разворотными площадками 12х12 м для пожарной техники. Объем резервуаров принят ориентировочно из условия расхода воды на наружное пожаротушение 5 л/с и может быть уточнен при рабочем проектировании в соответствии с действительным строительным объемом возводимых зданий и сооружений.

Местоположение пожарных резервуаров принято из условия обслуживания ими зданий и сооружений в радиусе 100÷150 м.

**Перечень возможных источников возникновения ЧС природного характера.**

1. Риски возникновения землетрясений.

Территория Травковского сельского поселения не относится к сейсмоопасным районам.

1. Риски возникновения геологических опасных явлений.

Риски возникновения геологических опасных явлений на территории сельского поселения отсутствуют. На территории района пещеры, рудники, шахты и другие горные выработки отсутствуют

1. Риски возникновения лавино - селеопасных явлений.

Риски возникновения лавинно - селеопасной обстановки на территории поселения отсутствуют.

1. Риски подтопления (затопления).

На территории поселении малая вероятность подтопления территории в результате высокого уровня воды.

1. Риски возникновения природных пожаров.

Общая площадь земель лесного фонда на территории Травковского сельского поселения составляет 14519 га.

Возникновение лесных пожаров возможно в течение всего пожароопасного сезона, средняя продолжительность которого составляет 6 месяцев. Возникновение пожаров в лесах происходит, в основном, по вине человека из-за неосторожного обращения с огнем. Таким образом, наиболее пожароопасными являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, садоводческим участкам и местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов.

Риск возникновения природных пожаров: исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур, в период с мая по август прогнозируется 3-5 класс пожарной опасности.

Для сохранения пожаробезопасной обстановки необходимо осуществлять ежегодные противопожарные мероприятия в лесах, а также проводить пропаганду требований противопожарной безопасности среди населения поселения и обучение населения основным приемам тушения пожаров.

1. Риски возникновения техногенных пожаров.

ЧС техногенного характера могут быть связаны с авариями на существующих и проектируемых потенциально-опасных объектах и авариями на автомобильном и железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов.

На территории поселения расположены взрывопожароопасные объекты: групповая подземная резервуарная установка сжиженного газа с двумя резервуарами, общим объемом 5 м3; одно лесоперерабатывающее предприятие.

1. Опасные метеорологические явления:

* шквалистый ветер, скорость ветра (включая порывы) 25 м/сек и более;
* сильные снегопады и морозы,
* гололед,
* ливневые дожди,
* град.

Вероятность подтопления территории сельского поселения низкая.

С целью снижения негативных последствий данной ЧС необходимо вдоль участков автомобильных дорог проводить регулярную обрезку деревьев и рубку сухостоя. Не устанавливать рекламные щиты в опасной близости от дорожного полотна.

**Перечень возможных источников биолого-социального характера.**

Согласно исходных данных и требований для разработки «ИТМ ГО ЧС» на территории Травковского сельского поселения в 0,3 км от населенного пункта д. Травково находится скотомогильник. Ямы Беккари и др., а также природные очаги инфекционных болезней отсутствуют.

**Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.**

На территории Травковского сельского поселения пожарных частей нет. Ближайшее пожарное депо находится в районном центре г.Боровичи. В случае возникновения пожаров, забор воды будет осуществляться из близлежащих водоёмов: рек, ручьев, искусственных водоёмов по просёлочным дорогам.

В состав поселения входят 33 населенных пунктов.

В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности от 22 июля 2008 года дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях - 20 минут.

В соответствии с Методическими рекомендациями органам местного самоуправления в соответствии с ФЗ РФ от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на территории поселения органы местного самоуправления, в части организации обеспечения первичных мер пожарной безопасности, должны осуществлять контроль за градостроительной деятельностью, соблюдением требований пожарной безопасности при планировке и застройке территорий.

В соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», при градостроительной деятельности проектировщик, на последующих стадиях проектированияпри разработке документации по планировке территории, должен учитывать требования ст. 65-77 указанного Закона к размещению объектов капитального строительства на территориях сельских поселений с соблюдением противопожарных расстояний и обеспечением проходов (проездов); с обеспечением противопожарного водоснабжения.

**Перечень мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Ликвидация чрезвычайной ситуации осуществляется силами и средствами предприятий, учреждений и организаций независимо от их организационно-правовой формы, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территории которых сложилась чрезвычайная ситуация, под руководством соответствующих комиссий по чрезвычайным ситуациям и обеспечения пожарной безопасности.

При недостаточности собственных сил и средств для ликвидации локальной, местной, территориальной, региональной и федеральной чрезвычайных ситуаций соответствующие комиссии КЧС ПБ могут обращаться за помощью к вышестоящим комиссиям КЧС ПБ.

**Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на стадии эксплуатации должны включать:**

* постоянный мониторинг обстановки и окружающей среды в повседневных условиях методом наблюдения, сбора и обработки информации;
* разработка и реализация мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
* подготовка объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
* подготовка населения к действиям при чрезвычайных ситуациях;
* создание объектовых резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Мероприятия по предупреждению (снижению) последствий аварий на автомобильном транспорте:**

* постоянный контроль за состоянием автомобильных дорог, техническим состоянием автомобилей;
* своевременный ремонт автомобилей и автомобильных дорог;
* поддержание в постоянной готовности сил и средств для своевременного ремонта автомобилей и автомобильных дорог;
* соблюдение технологических норм и правил эксплуатации автомобилей;
* организация взаимодействия сил и средств, обеспечивающих ликвидацию чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте.

**Перечень мероприятий по пожарной безопасности:**

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в соответствии с Лесным кодексом РФ на уровне района необходимо осуществлять:

* противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;
* создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;
* мониторинг пожарной опасности в лесах;
* разработка планов тушения лесных пожаров;
* тушение лесных пожаров;
* иные меры пожарной безопасности в лесах.

**На уровне поселений должны осуществляться следующие противопожарные мероприятия:**

* при строительстве зданий и сооружений необходимо учитывать ширину проездов достаточную для подъезда пожарных автомобилей;
* на территории поселения необходимо предусматривать размещение источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;
* создание и обучение добровольных пожарных формирований, обучение населения правилам поведения при возникновении пожара;
* постепенная ликвидация ветхого и аварийного жилого фонда, очистка территории от малоценных легкосгораемых строений (заборы, сараи);
* оснащение производственных объектов системами автоматического обнаружения и тушения пожаров.

*Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов, используемых при разработке раздела:*

Федеральные законы (законы Российской Федерации).

* Градостроительный Кодекс Российской федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* «О гражданской обороне» от 12.02.1998 № 28-ФЗ;
* «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 11.11.1994 № 68-ФЗ;
* «О безопасности» от 28.12. 2010 № 390-ФЗ;
* «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ;
* «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123 ФЗ;
* «О радиационной безопасности населения» от 9.01.1996 № 3-ФЗ;
* «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.

Указ Президента Российской Федерации

* Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации стихийных бедствий от 02.08.1999 г. № 953.

Постановления Правительства (совета министров) Российской федерации:

* «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 05.11.1995 № 1113.
* «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» от 29.11.1999 № 1309.
* «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» от 19.09.1998 № 1115.
* «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» от 03.10.98 № 1149.
* «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» от 01.03.1993 № 178.
* «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных испытаний» от 05.03.2007 № 145.
* О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера от 24.03.1997 г. № 334.
* «О силах и средствах Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 03.08.1996 № 924.
* «О Единой государственной автоматизированной системе контроля радиационной обстановки на территории Российской Федерации» от 20 08.1992 № 600.
* «Вопросы строительства атомных станций на территории Российской Федерации» от 28.12.1992 № 1026.
* «О мерах по обеспечению защиты персонала атомных станций и населения в случае возникновения радиационно опасных аварий на атомных станциях» от 23.10.1989 № 882.
* «Об утверждении Положения о порядке использования объектов и имущества гражданской обороны приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями» от 23.04.1994 № 359.
* «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 13.09.1996 № 1094.
* «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 10.11.1996 № 1340.
* «Об утверждении Положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах» от 23.11.1996 № 1404.
* «О сроках декларирования промышленной безопасности действующих опасных производственных объектов» от 02.02.1998 № 142.
* «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 11.05.1999 № 526.
* «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» от 21.08.2000№ 613.

Нормативно - технические документы

ГОСТ Р 23.01.-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий» (с Изменением №1, введенным в действие 01.01.2001 г. постановлением Госстандарта России от 31.05.2000 г. №148-ст).

ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны».

ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».

ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».

ГОСТ Р 22.3.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение»

ПНАЭ Г-05-035-94 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на ядерно- и радиационно опасные объекты».

СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления».

СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».

СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

СНиП II-7-81\* «Строительство в сейсмических районах».

СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы».

СНиП 2.05.13-90 «Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов».

СНиП 2.06.01-86 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования».

*Примечание:* Кроме указанных в настоящем перечне документов, следует руководствоваться также другими федеральными, территориальными и производственно — отраслевыми нормативными документами, содержащими требования по проектированию раздела "Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", повышению безопасности объектов, эффективности защиты населения и территорий от ЧС техногенного, природного и военного характера.

# VI. Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования Травковское сельское поселение

| №№ п/п | Показатели | Единица измерения | Современное состояние на 2009г | Расчетный срок |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Территория |  |  |  |
| 1.1 | Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах | га/м2 на чел. | 22047,2/191050 | 22047,2/180271 |
|  | в том числе территории: |  |  |  |
|  | 1. Земли сельскохозяйственного назначения | га/м2 на чел. | 6931,5/60065 | 6805,8/55648 |
|  | 2. Земли населенных пунктов | га/м2 на чел. | 392,5/3401 | 518,2/4237 |
|  | 3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | га/м2 на чел. | 146,2/1267 | 146,2/1195 |
|  | 4. Земли особо охраняемых территорий | га/м2 на чел. | - | - |
|  | 5. Земли лесного фонда | га/м2 на чел. | 14518,9/125813 | 14518,9/118715 |
|  | 6. Земли водного фонда | га/м2 на чел. | 58,1/503 | 58,1/475 |
|  | 7. Земли запаса | га/м2 на чел. | - | - |
| 2 | Население |  |  |  |
| 2.1 | Численность населения с учетом подчиненных административно-территориальных образований в том числе | человек | 1154 | 1223 |
|  | 1). п.Травково | человек | 323 | 342 |
|  | 2). п.Желомля | человек | 270 | 286 |
|  | 3). д.Плосково | человек | 89 | 94 |
|  | 4). п.Молчановка | человек | 59 | 63 |
|  | 5). д.Укроево | человек | 49 | 52 |
| 2.2 | Показатели естественного движения населения | ‰ | -7,4 | -1,0 |
| 2.3 | Показатели миграции населения | ‰ | 8,7 | 4,0 |
| 3 | Жилищный фонд |  |  |  |
| 3.1 | Жилищный фонд - всего | тыс. м2 общей площади квартир | 46,1 | 54,5 |
| 3.2 | Убыль жилищного фонда всего | тыс. м2 общей площади квартир | - | - |
| 3.3 | Из общего объема убыли жилищного фонда |  |  |  |
|  | убыль по: |  |  |  |
|  | - техническому состоянию | тыс.м2 общей площади квартир | - | - |
|  | - реконструкции | тыс. м2 общей площади квартир | - | - |
| 3.4 | Существующий сохраняемый жилищный фонд |  | 46,1 | 46,1 |
| 3.5 | Новое жилищное строительство - всего |  |  | 8,4 |
| 3.6 | Структура нового жилищного строительства по этажности: |  |  |  |
|  | - многоэтажные жилые дома | тыс. м2 общей площади квартир | - | - |
|  | - индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками | тыс. м2 общей площади квартир | - | 8,4 |
| 3.7 | Из общего нового жилищного строительства размещается: |  |  |  |
|  | - на свободных территориях | тыс. м2 общей площади квартир | - | 8,4 |
|  | - за счет реконструкции существующей застройки | тыс. м2 общей площади квартир |  | - |
| 3.8 | Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир | м2/чел. | 39,9 | 36,0 |
| 4 | Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения |  |  |  |
| 4.1 | Детские дошкольные учреждения - всего/1000 чел. | мест | 48/41,74 | 61/50 |
| 4.2 | Общеобразовательные школы - всего/1000 чел. | - | - | - |
| 4.3 | Учреждения внешкольного образования | учащихся | - | - |
| 4.4 | Больницы | коек | - | 17 |
| 4.5 | Поликлиники | посещений в смену | 20 | 20 |
| 4.6 | Предприятия розничной торговли, | м2 торговой площади | 203 | 489 |
| 4.7 | Учреждения культуры и искусства - | мест | 230 | 230 |
| 4.8 | Физкультурно-спортивные сооружения - | м2 площади пола зала | - | 460 |
| 4.9 | Учреждения социального обеспечения – всего | мест | - | 9 |
| 5 | Транспортная инфраструктура |  |  |  |
| 5.1 | Протяженность автомобильных дорог | км | 59,12 | 59,12 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | межмуниципального значения | км | 42,69 | 42,69 |
|  | регионального значения | км | - | - |
|  | местного значения | км | 16,43 | 16,43 |
| 5.2 | Протяженность железных дорог | км двойного пути | 11,2 | 11,2 |
| 5.3 | Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей) | автомобилей | н/д | 250 |
| 6 | Инженерная инфраструктура и благоустройство территории |  |  |  |
| **6.1** | **Водоснабжение** |  |  |  |
| 6.1.1 | **д. Травково, п. Молчановка:** |  |  |  |
|  | Водопотребление - всего | тыс. м3/сут. | 0,057 | 0,083 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | - на хозяйственно-питьевые нужды | тыс. м3/сут. | 0,030 | 0,05 |
|  | - на производственные нужды |  | 0,027 | 0,033 |
|  | Производительность водозаборных сооружений׃ | тыс. м3/сут. | 0,13 | 0,26 |
|  | Водонапорные башни:  (V=25 м3, Н=25 м) | шт | 1 | - |
|  | Артскважина  (q=1,5 л/с) | количество | 1 | 1 |
|  | Станция обезжелезивания (5,4 м3/час) | шт | - | 2 |
|  | Среднесуточное водопотребление на 1 человека: | л/сут. на чел. | 70 | 200 |
|  | Протяженность сетей׃ | км | 2,66 | 8,10 |
|  | Ø 110 мм | км | 2,66 | 4,4 |
|  | Ø 63 мм | км | - | 3,7 |
|  |  |  |  |  |
| 6.1.2 | **п. Желомля:** |  |  |  |
|  | Водопотребление - всего | тыс. м3/сут. | 0,034 | 0,034 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | - на хозяйственно-питьевые нужды | тыс. м3/сут. | 0,020 | 0,02 |
|  | - на производственные нужды |  | 0,014 | 0,014 |
|  | Производительность водозаборных сооружений | тыс. м3/сут. | 0,009 | 0,026 |
|  | Водонапорные башни:  (V=50 м3, Н=15 м) | шт | 1 | - |
|  | Артскважина (q=0,1 л/с) | количество | 1 | 2 |
|  | Станция обезжелезивания (q=0,36 м3/час) | шт | - | 3 |
|  | Среднесуточное водопотребление на 1 человека: | л/сут. на чел. | 125 | 125 |
|  | в том числе на хозяйственно-питьевые нужды | л/сут. на чел. | 50 | 50 |
|  | Протяженность сетей׃ | км | - | 1,84 |
|  | Ø100 мм | км | - | - |
|  | Ø63 мм | км | - | 1,84 |
|  |  |  |  |  |
| **6.2** | **Канализация :** |  |  |  |
| 6.2.1 | **д. Травково, п. Молчановка:** |  |  |  |
|  | Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод - всего | тыс.м3/ сут | 0,011 | 0,012 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | - хозяйственно-бытовые сточные воды | тыс.м3/ сут | 0,01 | 0,011 |
|  | - производственные сточные воды | тыс.м3/ сут | 0,001 | 0,001 |
|  | Канализационные очистные сооружения  (50 м³/сут) | количество | - | 1 |
|  | КНС (5 м³/час; Н=20 м) | шт | 1 | реконструкция |
|  | КНС (5 м³/час; Н=15 м) | шт | - | 1 |
|  | Протяженность сетей: | км | 1,2 | 2,64 |
|  | Самотечных: Ø100 мм | км | 1,2 | - |
|  | Ø200 мм | км |  | 1,58 |
|  | Напорных: Ø 100 мм ПЭ | км | - | 0,6 |
|  | Ø 63 мм ПЭ | км | - | 0,46 |
| 6.3 | **Электроснабжение** |  |  |  |
| 6.3.1 | Потребность в электроэнергии - всего | МВт/МВА | н/д | +0,320/0,334 |
|  | в том числе: | Млн.кВт\*час/год | н/д |  |
|  | - на производственные нужды | - - |  |  |
|  | - на коммунально-бытовые нужды | - - |  | +0,320/0,334 |
| 6.3.2 | Потребление электроэнергии на 1 чел в год | кВт.ч/год | 2170 | 2170 |
|  | в том числе на коммунально-бытовые нужды | кВт.ч/год | 2170 | 2170 |
| 6.3.3 | Источники покрытия электронагрузок |  |  |  |
|  | ПС | кВ | 35/10 | 35/10 |
| 6.3.4 | Протяженность сетей, в том числе: | км | 94,53 | 98,03 |
|  | ВЛ-750 | км | 16,02 | 16,02 |
|  | ВЛ-35 | км | 12,19 | 12,19 |
|  | ВЛ-10 | км | 66,35 | 69,82 |
|  | ТП | шт. | 32 | 37 |
| 6.4 | Теплоснабжение годовое Травковское СП. (проектируемых кварталов) | МВт  Гкал |  | 4293  3692 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | п. Травково, п. Молчановка | МВт  Гкал |  | 3060  2631 |
|  | п. Желомля | МВт  Гкал |  | 764  668 |
|  | д. Укроево | МВт  Гкал |  | 479  412 |
| 6.4.1 | Потребление тепла Травковское СП. (проектируемых кварталов) | МВт  Гкал/ч |  | 1,711  1,523 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | п. Травково, п. Молчановка | МВт  Гкал |  | 1,263  1,068 |
|  | п. Желомля | МВт  Гкал |  | 0,311  0,267 |
|  | д. Укроево | МВт  Гкал |  | 0,197  0,170 |
| 6.4.2 | Производительность централизованных источников теплоснабжения (доп. нагрузка) | МВт  Гкал/ч |  | 0,063  0,054 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | п. Травково, кот. №5 | МВт  Гкал/ч |  | 0,143  0,123 |
| 6.4.3 | Производительность автономных источников теплоснабжения проектируемых кварталов | МВт  Гкал/ч |  | 1,628  1,400 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | п. Травково, п. Молчановка | МВт  Гкал |  | 1,120  0,963 |
|  | п. Желомля | МВт  Гкал |  | 0,311  0,267 |
|  | д. Укроево | МВт  Гкал |  | 0,197  0,170 |
|  | Протяженность теплотоассы (планируемых) | км |  | 0,65 |
|  | п. Травково | км |  | 0,65 |
| 6.5 | **Газоснабжение** – общий годовой расход газа, общий часовой расход газа, в том числе:  Природного сетевого  Сжиженного | млн.м3/год  м3/ч  кг/год | -  -  118400 | 2,0525  865,7  15082 |
| 6.5.1 | Расход газа на теплоснабжение, в том числе: | м3/ч |  |  |
|  | Расход газа централизованными источниками теплоснабжения (котельные, БМК) | м3/ч | - | 111,1 |
|  | Индивидуальные источники тепла | м3/ч |  | 98,8 |
|  | Индивидуальные котлы (отопление и горячее водоснабжение жилых зданий ) | м3/ч | - | 584,2 |
| 6.5.2 | Индивидуально- бытовые нужды населения  (приготовление пищи) | м3/ч |  | 71,6 |
| 6.5.3 | Источники подачи газа: |  |  |  |
| 6.5.3.1 | ГРС, ПГРП | шт. | - | - |
| 6.5.3.2 | Магистральный газопровод, отвод | км | - | - |
| 6.5.4 | Сооружения и газопроводы: |  |  |  |
| 6.5.4.1 | Газорегуляторные пункты, в том числе | шт |  |  |
|  | ПГБ | шт | - | - |
|  | ГРПШ | шт | - | 11 |
|  | ГРПШ (домовые) | шт | - | - |
| 6.5.4.2 | Газопроводы, в том числе: | км |  |  |
|  | Высокого давления 2 кат. | км | - | - |
|  | Среднего давления | км | - | 30,33 |
|  | Низкого давления | км | - | - |
| 6.6 | Связь |  |  |  |
| 6.6.1 | Охват населения телевизионным вещанием | % населения | 100 | 100 |
| 6.6.2 | Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования | номеров на 1000 чел. | н/д | 390 |
| 6.7 | Санитарная очистка территории |  |  |  |
| 6.7.1 | Объем бытовых отходов | м3/год | н/д | 1929 |
| 6.7.2 | Мусороперерабатывающие заводы | единиц/ м3/год | - | - |
| 6.7.3 | Полигоны ТБО | единиц/га | Районный полигон ТБО | Использовать районный полигон ТБО |
| 7 | Ритуальное обслуживание населения |  |  |  |
| 7.1 | Общее количество кладбищ (действующих) | единиц/га | 2/3,30 | 2/3,30 |

# Заключение

Проект генерального плана Травковского сельского поселения развивает и конкретизирует в современных экономических и правовых условиях градостроительную концепцию развития муниципального образования. Проектом генерального плана предусматривается дальнейшее развитие Травковского сельского поселения.

Решения генерального плана направлены на обеспечение безопасного устойчивого развития территории муниципального образования, на повышение качества жизни населения посредством реализации предусмотренных мероприятий по развитию социальной, транспортной, коммунальной инфраструктур, улучшения экологической ситуации.

Генеральный план после его принятия станет основным документом, регулирующим целевое использования земель Травковского сельского поселения в интересах населения, государственных и общественных потребностей и основой для дальнейших работ по планировке территорий, разработке схем развития систем инженерного обеспечения, транспортной и социальной инфраструктур.

## Приложение 1

## Нормы современного законодательства, используемые при проведении работ по территориальному планированию.

1. Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ;
2. Лесной кодекс РФ от 4 декабря 2006 года №200-ФЗ;
3. Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 года №74-ФЗ;
4. Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 года №136-ФЗ;
5. Федеральный закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» от 25 июня 2002 года №73-ФЗ;
6. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ;
7. Федеральный закон РФ «О погребении и похоронном деле» от 12 января 1996 г. №8-ФЗ;
8. Федеральный закон РФ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 октября 2003 года №131-ФЗ;
9. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 №52-ФЗ;
10. Федеральный закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 года №33-ФЗ;
11. Федеральный закон РФ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» от 21 июля 1997 года №122-ФЗ;
12. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года №7-ФЗ;
13. Федеральный закон РФ от 21 декабря 2004 г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
14. Федеральный закон РФ от 4 мая 1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
15. Федеральный закон РФ от 8 ноября 2007 г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
16. Федеральный закон РФ «О железнодорожном транспорте в РФ» от 10 января 2003 года №17-ФЗ;
17. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
18. Указ Президента РФ от 20 февраля 1995 №176 «Об утверждении перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения»;
19. Постановление Правительства РФ от 02 октября 2006 года №595 «О федеральной целевой программе «Развитие государственной статистики России в 2007-2011 годах»;
20. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2012 г. №186 «О федеральной целевой программе «Культура России (2012-2018 годы)»;
21. Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2007 г. №972 «О федеральной целевой программе «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2012 года»;
22. Постановление Правительства РФ от 20 февраля 2006 г. №99 «О федеральной целевой программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года»;
23. Постановление Правительства РФ от 7 июля 2011 г. N 555 «О федеральной целевой программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в РФ до 2015года»
24. Постановление Правительства РФ от 12 августа 2008 года №606 «О федеральной целевой программе «Повышение эффективности использования и развитие ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса в 2009-2013 годах»
25. Постановление Правительства РФ от 03 декабря 2002 №858 «О федеральной целевой программе «Социальное развитие села до 2013 года»;
26. Постановление Правительства РФ от 14 июля 2007 года №446 «О государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы;
27. Постановление Правительства РФ от 11 января 2006 г. №7 «О федеральной целевой программе «Развитие физической культуры и спорта в РФ на 2006-2015 годы»;
28. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации «Об установлении и использовании полос отвода автомобильных дорог федерального значения» от 13.01.2010г. №5;
29. Постановление Правительства РФ «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог» от 12.10.2006 г. №611;
30. Положение о совместной подготовке проектов документов территориального планирования, а также о составе, порядке создания и деятельности комиссии по совместной подготовке проектов документов территориального планирования, утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2006 г. №804;
31. Положение о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов РФ и проектов документов территориального планирования муниципальных образований, утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2007 г. №178;
32. Постановление Правительства РФ от 3 декабря 2009 года № 985 «О федеральной целевой программе «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009 - 2015 годы»;
33. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ «О введении в действие санитарных правил «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов (СП 2.1.7.1038-01)» от 30 мая 2001 г. №16;
34. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ «О введении в действие санитарных правил «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» от 14 марта 2002 №10;
35. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ «Об утверждении СанПиН 2.1.2882-11 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения», от 28 июня 2011г. № 84;
36. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» от 25 сентября 2007г. №74;
37. СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения (утв. Постановлением Госстроя РФ от 16.07.2001 №73);
38. Постановление Правительства РФ «О государственной программе РФ «Доступная среда»» на 2011-2015 годы от 17марта 2011 г. №175;
39. СП 35-101-2001 Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения (одобрено Постановлением Госстроя РФ от 16.07.2001 №70);
40. СП 35-102-2001 Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам (одобрено Постановлением Госстроя РФ от 16.07.2001 №71);
41. СП 35-103-2001 Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям (одобрено и рекомендовано к применению Постановлением Госстроя РФ от 16.07.2001 №72);
42. ВСН 62-91\* Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения (в части требований к специализированным зданиям) (утв. Приказом Госкомархитектуры от 04.10.1991 №134);
43. Стандарт отрасли. Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Основные положения. Газораспределительные сети и газовое оборудование зданий. Резервуары и баллонные установки. ОСТ 153-39.3-051-2003 (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 27 июня 2003 г. №259);
44. Областной закон Новгородской области от 5 января 2004 года №226-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) на территории Новгородской области»;
45. Областной закон Новгородской области от 7 февраля 2008 года №246-ОЗ «Об областной целевой программе «Развитие агропромышленного комплекса Новгородской области на 2008-2012 годы»;
46. Областной закон Новгородской области от 2 апреля 2008 года №280-ОЗ «Об областной целевой программе «Развитие производства животноводческой продукции в личных подсобных хозяйствах Новгородской области на 2008-2012 годы»;
47. Областной закон Новгородской области от 30 марта 2010 года №720-ОЗ «О преобразовании некоторых муниципальных образований, входящих в состав территории Мошенского муниципального района, и внесении изменений в некоторые областные законы».
48. Постановление Администрации Новгородской области от 8 апреля 2008 г. №121 «О реестре административно-территориального устройства области»;
49. Постановление Администрации Новгородской области от 27 ноября 2008 года №425 «Об областной программе «Проведение административной реформы в Новгородской области в 2009-2011 годах»;
50. Постановление Администрации Новгородской области от 21сентября 2011года №464 «О долгосрочной областной целевой программе «Государственная поддержка развития местного самоуправления в Новгородской области на 2012-2014 годы»;
51. Постановление Администрации Новгородской области от 10 июля 2009 г. №232 «О мерах по реализации федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2012 года»;
52. Постановление Администрации Новгородской области от 29 октября 2010 года №530 «Об утверждении областной целевой программы «Развитие и совершенствование автомобильных дорог общего пользования (за исключением автомобильных дорог федерального значения) на 2011-2012 годы»;
53. Постановление Администрации Новгородской области от 26 марта 2007 г. №71 «О комплексной программе развития здравоохранения Новгородской области на 2007-2011 годы»;
54. Постановление Администрации Новгородской области от 7 июля 2006 г. №317 «Об утверждении долгосрочной областной целевой программы «Развитие образования и науки в Новгородской области на 201-2015 годы»;
55. Постановление Администрации Новгородской области от 13 ноября 2006 г. №477 «Об утверждении долгосрочной областной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Новгородской области на 2011-2015 годы»;
56. Постановление Администрации Новгородской области от 26 декабря 2008 г. №486 «Об утверждении областной целевой программы «Газификация Новгородской области на 2009-2013 годы»;
57. Постановление Администрации Новгородской области от 29 октября 2010 года №533 «Об утверждении областной целевой программы геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы на территории области на 2011-2012 годы»;
58. Постановление Администрации Новгородской области от 6 мая 2008 г. №156 «Об утверждении областной целевой программы «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры Новгородской области на 2008-2012 годы»;
59. Постановление Администрации Новгородской области от 2 апреля 2008 г. №109 «Об областной целевой программе «Развитие малого и среднего предпринимательства в области на 2008-2012 годы»;
60. Постановление Администрации Новгородской области от 17 апреля 2009 года №112 «Об областной целевой программе «Развитие потребительской кооперации в Новгородской области на 2009-2013 годы»;
61. Постановление Администрации Новгородской области от 19 декабря 2005 года №472 «О программе «Развитие рыбной отрасли области на период до 2010 года»;
62. Постановление Администрации Новгородской области от 19 марта 2008 г. №74 «Об областной целевой программе «Социальная поддержка малообеспеченных слоев населения области на 2008-2010 годы»;
63. Постановление Администрации Новгородской области от 13 марта 2006 г. №120 «Об областной целевой программе «Социальная поддержка инвалидов на 2006-2010 годы»;
64. Постановление Администрации Новгородской области от 07 октября 2011 года №519 «О долгосрочной областной целевой программе «Дети с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды» на 2012-2014 годы»;
65. Постановление Администрации Новгородской области от 30 сентября 2010 г. №458 «Об утверждении долгосрочной областной целевой программы «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность области на 2011-2013 годы»;
66. Постановление Администрации Новгородской области от 04 июня 2009 года №176 «Об областной целевой программе «Развитие садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан в Новгородской области на 2009-2013 годы»;
67. Постановление Администрации Новгородской области от 30 августа 2002 г. №187 «Об утверждении областной целевой программы «Создание автоматизированной системы ведения государственного земельного кадастра и государственного учета объектов недвижимости в Новгородской области (2002-2012 годы)»;
68. Постановление Администрации Новгородской области от 23 декабря 2008 г. №480 «Об областной целевой программе «Развитие системы социальной защиты населения Новгородской области на 2009-2011 годы»;
69. Постановление Администрации Новгородской области от 27 сентября 2010 г. №437 «Об областной целевой программе «Содействие занятости населения на 2011 - 2013 годы»;
70. Постановление Администрации Новгородской области от 13 октября 2011 г. № 540 «О долгосрочной областной целевой программе «Ипотечное жилищное кредитование в Новгородской области на 2012-2014 годы»;
71. Постановление Администрации Новгородской области от 21 апреля 2008 г. №144 «О программе «Развитие телерадиовещательного имущественного комплекса Новгородской области на 2008-2010 годы».

## Приложение 2

## ТЗ_70-1

## ТЗ_70-2

