**Генеральный План**

**Части территории**

**Василевского сельского поселения**

**Торопецкого района Тверской области**

**применительно к населённым пунктам**

**д. Ново-Троицкое, д. Колдино, д.Кудино, д. Заречье**

**Том 1**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**г. Тверь 2017**

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 4](#_Toc501454509)

[1. Исходная нормативно-правовая база 5](#_Toc501454510)

[2. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения 7](#_Toc501454511)

[3. Основные характеристики объекта территориального планирования 9](#_Toc501454512)

[4. Границы населённых пунктов 14](#_Toc501454513)

[5. Население 15](#_Toc501454514)

[6. Социальная инфраструктура 17](#_Toc501454515)

[6.1. Объекты капитального строительства учебно-образовательного значения 17](#_Toc501454516)

[6.2. Объекты капитального строительства здравоохранения 18](#_Toc501454517)

[6.3. Объекты капитального строительства культурно-досугового назначения 18](#_Toc501454518)

[6.4. Объекты розничной торговли 20](#_Toc501454519)

[6.5. Прочие объекты обслуживания 20](#_Toc501454520)

[7. Транспортная инфраструктура 22](#_Toc501454521)

[8. Инженерная инфраструктура 24](#_Toc501454522)

[8.1. Электроснабжение 24](#_Toc501454523)

[8.2. Газоснабжение 25](#_Toc501454524)

[8.3. Водоснабжение и водоотведение 26](#_Toc501454525)

[8.4. Теплоснабжение 28](#_Toc501454526)

[8.5. Связь 28](#_Toc501454527)

[9. Экономика. Производство. Сельское хозяйство 30](#_Toc501454528)

[10. Объекты капитального строительства специального назначения 31](#_Toc501454529)

[11. Объекты культурного наследия 32](#_Toc501454530)

[12. Особо охраняемые природные территории и объекты 34](#_Toc501454531)

[13. Зоны с особыми условиями использования территории и планировочные ограничения 36](#_Toc501454532)

[14. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуация природного и техногенного характера 41](#_Toc501454533)

[15. Сводная таблица технико-экономических показателей населённых пунктов д. Ново-Троицкое, д. Колдино, д. Кудино, д. Заречье 61](#_Toc501454534)

# Введение

Генеральный план Части территории Василевского сельского поселения Торопецкого района Тверской области применительно к населённым пунктам д. Ново-Троицкое, д. Колдино, д.Кудино, д. Заречье.

разработан в 2017 г. ООО «ГрадЗемПроект».

*Целью проекта* является рациональная пространственная организация территории указанных населённых пунктов, обеспечивающая его устойчивое социально-экономическое развитие во взаимосвязи с развитием прилегающих территорий, и направленная на создание оптимальных условий для жилищного строительства, развития производства, рационального использования всех видов ресурсов, улучшения экологического состояния территории. Результатом проектных разработок являются документы территориального планирования и градостроительного зонирования, обеспечивающие формирование условий для привлечения инвестиций и принятия научно-обоснованных решений по управлению развитием территории населённых пунктов д. Ново-Троицкое, д. Колдино, д.Кудино, д. Заречье.

*Основными задачами проекта являются:*

* создание благоприятной среды жизнедеятельности;
* обеспечение рационального использования территории населенных пунктов, улучшение жилищных условий, достижение многообразия типов жилой среды и комплексности застройки жилых территорий;
* разработка функционального зонирования территории населённых пунктов с установлением ограничений на их использование в градостроительной деятельности.

# 1. Исходная нормативно-правовая база

Проект разработан в соответствии со следующими нормативными документами и проектными разработками:

* Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004г.190-ФЗ;
* Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г №136-ФЗ;
* Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ;
* Федеральный закон "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" от 06.10.2003г. №131-ФЗ;
* Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999г. №52-ФЗ
* Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 12.12.1994г. №68-ФЗ;
* Закон Тверской области "О градостроительной деятельности на территории Тверской области" от 6.06.2006г. №58-ЗО;
* Закон Тверской области от 03.10.2013 №87 - ЗО "О видах объектов регионального и местного значения, подлежащих отображению в документах территориального планирования";
* Государственная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.11.2012 № 2227-р;
* Государственная программа Тверской области «Развитие строительного комплекса и жилищного строительства Тверской области» на 2013 - 2018 годы» (в ред. постановления Правительства Тверской области от 30.04.2013 № 161-пп);
* СНиП 2.07.01-89 (актуализированная редакция) "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (СП 42.13330.2011);
* СНиП 11-04-2003 "Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации" в части, не противоречащей Градостроительному Кодексу РФ;
* СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест";
* СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. (Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003)»;
* СНиП 2.06.15-85. «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;
* СНиП 2.01.51-90. «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»
* А.М. Козлитин «Теоретические основы и практика анализа техногенных рисков. Вероятностные методы количественной оценки опасностей техносферы»;
* Региональные нормативы градостроительного проектирования Тверской области.
* Устав муниципального образования Василевское сельское поселение Торопецкого района Тверской области.

# 2. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Наименование программ |
| Федеральный уровень |
| 1 | Государственная программа Российской Федерации "Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации" |
| 2 | Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы" |
| Региональный уровень |
| 3 | Государственная программа Тверской области «Развитие строительного комплекса и жилищного строительства Тверской области» на 2013 - 2018 годы» |
| 4 | Государственная программа Тверской области "Сельское хозяйство Тверской области на 2013-2018годы" |
| 5 | Межведомственная целевая программа Тверской области «Развитие здравоохранения Тверской области на 2013-2020 годы» |
| 6 | Долгосрочная целевая программа Тверской области «Создание условий для развития промышленности и торговли в Тверской области на 2011-2013 годы» |
| 7 | Региональная программа "Развитие транспортного комплекса и дорожного хозяйства Тверской области на 2016 - 2021 гг." |
| Местный уровень |
| 9 | Муниципальная программа Торопецкого района «Управление финансами Торопецкого района» на 2014 - 2019 годы |
| 10 | Муниципальная программа Торопецкого района «Экономическое развитие Торопецкого района» на 2014-2019 гг. |
| 11 | Муниципальная программа Торопецкого района «Управление имуществом и земельными ресурсами Торопецкого района» на 2014-2019 гг. |
| 12 | Муниципальная программа Торопецкого района «Муниципальное управление и гражданское общество Торопецкого района» на 2014-2019 гг. |
| 13 | Муниципальная  программа  Торопецкого  района  «Культура Торопецкого  района» на  2014-2019 гг. |
| 14 | Муниципальная программа Торопецкого района «Социальная, молодежная политика, физическая культура и спорт Торопецкого района» на 2014-2019 гг. |
| 15 | Муниципальная программа Торопецкого района «Развитие образования Торопецкого района» на 2014 - 2019 годы |
| 16 | Муниципальная программа Торопецкого района«Обеспечение комплексной безопасности и жизнедеятельности населения Торопецкого района» на 2014 - 2019 годы |
| 17 | Муниципальная программа Торопецкого района «Жилищно-коммунальное хозяйство Торопецкого района» на 2015 - 2020 годы |
| 18 | Программа поддержки местных инициатив |

# 3. Основные характеристики объекта территориального планирования

Василевское сельское поселение - муниципальное образование в составе Торопецкого района Тверской области. На территории поселения находятся 11 населенных пунктов. Центр поселения — деревня Ново - Троицкое. Образовано в 2005 году, включило в себя территорию Василевского сельского округа. Василевское сельское поселение расположено в восточной части Торопецского района Тверской области.

Поселение граничит:

* + - на севере — с [Андреапольским районом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD), [Хотилицкое СП](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)
		- на юго-востоке — с [Понизовским СП](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%28%D0%A2%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29)
		- на юго-западе — с территорией городского поселения город [Торопец](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%86)
		- на западе — с [Подгородненским СП](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%28%D0%A2%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29)

Основная река — [Торопа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29). Два крупных озера — [Кудинское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%28%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE%29) и [Яссы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%81%D1%81%D1%8B_%28%D0%A2%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29).
Поселение пересекает железная дорога «[Бологое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B5)—[Соблаго](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%BE)—[Великие Луки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%9B%D1%83%D0%BA%D0%B8)».

Территория поселения, как и всего Торопецкого района, характеризуется большой удалённостью от областного центра – г. Твери.

Территория расположена в зоне смешанных лесов и по лесорастительному районированию Тверской области относится к юго-западному району хвойных лесов с участием липы и дуба. В поселении преобладают еловые и елово-широколиственные леса. Еловые леса растут на суглинистых, хорошо увлажненных почвах. По долинам мелких рек ельники растут с примесью в них липы, дуба.

Район характеризуется слабой сельскохозяйственной освоенностью. Только около 22 % территории занимают сельскохозяйственные угодья. Из них около половины — это пашня, на которой выращивают зерновые культуры, лён, картофель. Другая часть сельскохозяйственных угодий используется для выращивания кормовых трав либо для выпаса скота.

На территории района обитают животные, характерные для Тверской области – волк, ласка, медведь, лось, заяц, лиса, белка, куница, косуля, рысь. Из акклиматизированных – енотовидная собака, кабан, бобры, ведется акклиматизация ондатры, из птиц – глухарь, тетерев, рябчик, лебедь-кликун, серый гусь, в водоемах – щука, окунь, лещ, линь, налим.

Большой проблемой является и отсутствие газификации населённых пунктов.

Деревня Ново-Троицкое - центр Василевского сельского поселения, в котором проживают 460 человек. В системе расселения Торопецкого района он относится к первичным центрам, обладающий некоторым набором объектов периодического обслуживания. Населённый пункт находится в юго-западной части поселения. С районным центром г. Торопец связан межмуниципальной автомобильной дорогой Торопец-Василево. С остальной территорией связан двумя межмуниципальными автодорогами Ново-Троицкое-Шелаи и Ново-Троицкое-Заречье.

Деревня Колдино расположена в юго-западной части поселения, южнее административного центра поселения д. Ново-Троицкое. Численность населения - 109 человек. С районным центром г. Торопец и центром сельского поселения д. Ново-Троицкое связан автомобильной дорогой Торопец-Василево.

Деревня Кудино и деревня Заречье расположены в юной части поселения на западном берегу озера Кудинское в месте впадения реки Торопа. Населенные пункты расположены на удалении 3 км по направлению на северо-восток от районного центра г. Торопец. Река Торопа является естественной границей между населенными пунктами. Численность населения в д. Кудино 12 человек, в д. Заречье – 11 человек.

***Инженерно-геологические условия***

Большая часть территории Торопецкого района по своим географическим условиям благоприятна для промышленного и гражданского строительства, сельского хозяйства, отдыха. Территории, не благоприятные для застройки – крутые склоны, овраги, заболоченные котловины, поймы, представлены отдельными участками.

Северо-западная и южная части района имеют территории, которые характеризуются повышенной сложностью инженерно-геологического освоения. При этом окрестности г. Торопца, а также северо-восточная и юго-восточная части района характеризуются средними трудностями при инженерно-геологическом освоении.

***Опасные физико-геологические процессы***

Из опасных физико-геологических явлений, имеющих место в пределах территории Василевского сельского поселения, следует отметить переработку берегов, оврагообразование и другие эрозионные процессы.

Эрозионные процессы в виде овражного размыва наблюдаются на склонах моренных гряд и по долинам рек. Проведя анализ имеющихся данных, можно заключить, что по оценке сложности природных условий проектируемая территория в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» относится к категории средней сложности. Опасные природные процессы на рассматриваемой территории не представляют непосредственной опасности для жизни людей, но являются внешним воздействующим фактором и могут нанести ущерб зданиям, сооружениям, установленному в них оборудованию, транспорту и коммуникациям, без проведения дополнительных инженерно-технических мероприятий по благоустройству территорий.

***Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика.***

Водные ресурсы сельского поселения складываются из поверхностных и подземных вод.

Поверхностные воды представлены основными реками, основная р. Торопа. На территории расположено много озёр, крупнейшие – оз. Кудинское, оз. Яссы.

Питание рек, главным образом, снеговое (более 50%), дождевое (15-20%), за счет грунтовых вод – 25-35%.

Годовой сток распределяется: весенний период – 45-55%, летне-зимний – 25-30%, осенний – 20-25%. По химическому составу вода рек гидрокарбонатная.

Для всех рек рассматриваемой территории характерно повышение уровней весной от таяния снега, низкая летняя и зимняя межень, ежегодные дождевые паводки летом и осенью. Весной вода заливает всю пойму. Зимний режим начинается в ноябре, ледостав продолжается 4-5 месяцев, ледовый покров толщиной 20-24 см, в суровые зимы – 70-90 см. Вскрытие происходит в апреле, полное очищение ото льда – в начале мая. Наиболее интенсивный нагрев происходит в июле, вода нагревается до 21,5ºС.

Территория поселения относится к Задонско-плавскому карбонатному слабоводоносному комплексу (D3zd-pl).

Водоносными породами данного горизонта являются доломиты и доломитизированные известняки. Глубина залегания горизонтов колеблется от 50 до

100 м. Верхними водоупорными породами являются глины и моренные суглинки. В местах отсутствия водоупорного слоя девонские воды гидравлически связаны с водами вышележащих отложений. Воды напорные, величина напора колеблется от 10 до 106 м. Удельный дебит от 0,02 до 8,7 л/сек.

***Климатические условия***

Климат поселения умеренно-континентальный, с преобладанием ветров южного и юго-западного направлений зимой, и северо-западного в летний период.

Климатические условия планировочных ограничений не вызывают, благоприятны для хозяйственного освоения и строительства.

При размещении нового промышленного и гражданского строительства, предприятия и животноводческие комплексы, загрязняющие атмосферу, необходимо располагать к северу от селитьбы. По строительно-климатическому районированию территория отнесена по СНиП П-А.6-72 к подрайону IIВ.

Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны -28 ºС и -13 ºС. Продолжительность отопительного сезона 216 дней.

По потенциалу загрязнения воздушного бассейна район поселение ко II зоне умеренного потенциала. Зона характеризуется повторяемостью подземных инверсий до 40-60% при их мощности зимой от 0,6 до 0,8 км, летом не более 0,4 км. Во все сезоны повторяемость скорости ветра 0-4 м/с на высоте 500 м составляет 20-30%. Таким образом, создаются равновероятные условия, как для рассеивания примесей, так и для их накопления.

Физико-климатические условия благоприятны для организации отдыха. Среднесуточные температуры теплого периода от 11,4ºС до 17,2ºС, холодного от -4,2ºС до -8,8ºС благоприятны для летних и зимних видов отдыха. Число дней с комфортными условиями составляет 70 дней.

# 4. Границы населённых пунктов

Согласно ч. 4 ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации документы территориального планирования муниципальных образований могут являться основанием для установления или изменения границ муниципальных образований в установленном порядке.

Граница населённого пункта д. Ново-Троицкое проведена в соответствии с "Материалами по передаче земель сельских населённых пунктов в ведение Василевского сельского Совета народных депутатов Торопецкого района Тверской области", (Тверской филиал ЦЕНТРГИПРОЗЕМА, Тверь, 1991 г., а также с границами кадастровых кварталов и земельных участков, границы которых стоят на кадастровом учете.

Границы населенных пунктов д. Колдино, д.Кудино, д.Заречье установлены в соответствии с кадастровым делением в связи с тем, что данные населенные пункты находились в ведении Торопецкого межлесхоза, и материалов по установленным ранее границам не имеется.

Общая площадь земель населённых пунктов составляет 338,62 га.

 Данные о конкретных площадях населённых пунктов приведены ниже.

Таблица 1. Площадь населённых пунктов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№, п/п** | **Населённый пункт** | **Площадь, га** |
| 1 | Ново-Троицкое | 159,76 |
| 2 | Колдино | 50,08 |
| 3 | Кудино | 69,05 |
| 4 | Заречье | 59,73 |
|  | ***Всего*** | ***338,62*** |

**Генеральным планом Василевского сельского поселения не предполагается расширение границ населённых пунктов.**

# 5. Население

По данным на 01.01.2017 на территории Василевского сельского поселения проживает 645 человек (зарегистрированное население). Значительная часть этого населения проживает в д. Ново-Троицкое. Ниже приведены доступные данные о населении.

Таблица 2. Численность населения.

| **№** | **Наименование сельского населенного пункта** | **Численность населения по состоянию на 01.01.2008 г** | **Численность населения по состоянию на 01.01.2014 г** | **Численность населения по состоянию на 01.01.2015 г** | **Численность населения по состоянию на 01.01.2016 г** | **Численность населения на 01.01.2017 г (по данным администрации СП)** | **Численность населения в летний период (по данным администрации СП)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | д. Ново-Троицкое | 419 | 478 | 476 | 470 | 460 | 470 |
| 2 | д. Колдино | 108 | 119 | 117 | 115 | 109 | 121 |
| 3 | д. Кудино | 34 | 20 | 20 | 19 | 12 | 22 |
| 4 | д. Заречье | 27 | 17 | 17 | 14 | 11 | 19 |

 Таблица 3. Половозрастная структура населенных пунктов Поселения, чел.

| **№** | **Наименование сельского населенного пункта** | **Численность населения на 01.06.2017 г** | **Дети дошкольного возраста** | **Дети школьного возраста** | **Люди среднего возраста** | **Пенсионеры** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **всего** | **из них мужчин** | **из них женщин** | **всего** | **из них мужчин** | **из них женщин** | **всего** | **из них мужчин** | **из них женщин** | **всего** | **из них мужчин** | **из них женщин** |
| 1 | д. Ново-Троицкое | 460 | 12 | 8 | 4 | 46 | 21 | 25 | 200 | 39 | 161 | 112 | 19 | 93 |
| 2 | д. Колдино | 109 | 4 | 2 | 2 | 9 | 3 | 6 | 50 | 17 | 33 | 24 | 10 | 14 |
| 3 | д. Кудино | 12 | - | - | - | 3 | 3 | - | 2 | 1 | 1 | 7 | 4 | 3 |
| 4 | д. Заречье | 11 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 |

Есть демографические проблемы. В целом наблюдается тенденция к сокращению численности населения, динамика слабо отрицательная.

Велика демографическая нагрузка лицами пожилого возраста.

Для определения численности населения рассматриваемых деревень на расчётный срок использовался экстраполяционный метод с экспоненциальной функцией. Формула представлена ниже:

***Рt = Р0\* еrt***

где Р0 и Рt - численность населения соответственно в моменты времени 0 и t, r - среднегодовые темпы прироста, t - время в годах, е - основание натуральных логарифмов.

Величину r рассчитаем за десятилетний интервал (2008-2017 гг.; данные по численности населения - на конец года).

r = (ln P2017 – ln P2008)/10

Таким образом перспективная численность составит:

- для п. Ново-Троицкое:

P2042 = 162 \* ***e***0,009335557\*25 = 581 чел.

- для д. Колдино:

P2042 = 109 \* ***e*** 0,000921666\*25 = 111 чел.

- для д. Кудино:

P2042 = 12 \* ***e*** -0,104145387\*25 = 1 чел

- для д. Заречье:

P2042 = 11 \* ***e*** 0,089794159\*25 = 1 чел

Таким образом, при сохранении негативных тенденций на расчётный срок ожидается сокращение численности населения в двух из четырех деревнях. В то же время суммарная численность населения повысится с 592 челоек в 2017 до 695 человек в 2042 году.

# 6. Социальная инфраструктура

## 6.1. Объекты капитального строительства учебно-образовательного значения

Данный класс объектов на территории поселения представлен следующими объектами:

Таблица 4. Характеристика объектов, относящихся к сфере образования (школы, детсады)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименованиеобъекта** | **Адрес** | **Количество мест по проекту** | **Техническое состояние** | **Количество учащихся** |
| **2014-2015** | **2015-2016** | **2016-2017** |
| МБОУ ТРВасилевскаяНОШ | д. Ново-Троицкое, ул. Озерная, д.56 | 45 | удовлетворительное | 15 | 18 | 11 |
| Дошкольная группа на базе Василевской НОШ | д. Ново-Троицкое, ул. Озерная, д.56 |  | удовлетворительное | 14 | 13 | 13 |

Начальная общеобразовательная школа д. Ново-Троицкое расположена в 10 километрах от города Торопца. Обучаются в школе дети из деревень Колдино (3км), Кудино (4 км), Ново-Троицкое, Василёво (3км), Борисы (3км), Федьково (3км), из города Торопца. Доставка к месту учёбы и обратно осуществляется транспортом АТП города Торопца. Среднее образование дети получают в школах г. Торопец.

Как правило, выпускники после окончания школы поступают в учреждения среднего профессионального образования Великих Лук (Псковская область) и Торопца, где впоследствии могут найти работу.

Несмотря на сокращение количества учащихся в начальной общеобразовательной школе по сравнению с проектной мощностью, необходимо сохранить школу в д. Ново-Троицкое – это важнейший объект, являющийся фактором существования поселения как самостоятельного муниципалитета. Кроме того важно наладить регулярное автобусное сообщение с г. Торопец, чтобы обеспечить возможность школьникам получить полное среднее образование.

Дошкольные общеобразовательные учреждения в рассматриваемых генеральном планом населенных пунктах представлены дошкольной группой на базе Васильевской НОШ в д. Ново-Троицкое.

## 6.2. Объекты капитального строительства здравоохранения

Объекты данной группы представлены в поселении Ново-Троицким фельдшерским пунктом. Василевское сельское поселение обслуживает Офис врача общей практики д. Талица (Понизовское сельское поселение). Организован выездной прием 2 раза в неделю.

В случаях необходимости получения врачебной помощи узкими специалистами жители поселения обращаются в Торопецкую центральную районную больницу.

## 6.3. Объекты капитального строительства культурно-досугового назначения

Учреждения этой категории представлены на территории Василевского сельского поселения сельским домом культуры.

Таблица 5. Характеристика объектов Поселения, относящихся к сфере культуры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | **Адрес** | **Количество посадочных мест** | **Норматив обеспеченности** |
| МУ ВСП«Ново-Троицкий ЦСДК» | д.Ново-Троицкое,ул. Озерная, д.57 | 80 | 100% |

Ново – Троицкий Центральный Сельский Дом Культуры в д. Ново-Троицкое организует праздники и концерты, игры и развлекательные мероприятия, различные встречи.

Также  в деревне Ново-Троицкое функционирует Василевская сельская библиотека (филиал) МУТР «Торопецкая центральная библиотека». Статистические показатели на первое полугодие 2017 года: читателей – 489, число посещений – 2949, книговыдача – 2809.

Библиотека работает в тесном контакте с  сельским Домом культуры, администрацией сельского поселения  и другими  заинтересованными организациями. Работая по договору о сотрудничестве с Василевской начальной школой, библиотека  способствует развитию взаимовыгодных партнерских отношений.  На базе библиотеки для учащихся 1-4 классов организован кружок «Волшебный мир книг».

 В библиотеке проходит  множество массовых мероприятий не только для детей, но и для  других групп населения.  Особое внимание уделяется молодежи.

Библиотека работает по разным  направлениям, но предпочтение отдается, как и во всем Торопецком районе, экологическому воспитанию детей и молодёжи. Большое внимание  уделяется досугу детей в летнее время.

Василевская сельская библиотека постоянно изучает потребности жителей в её услугах. Организует акции «Книга в дар», благодаря чему фонд библиотеки пополняется новыми книгами.

Объекты культурно-досугового назначения играют важную роль с точки зрения удовлетворения духовных потребностей жителей всего Василевского сельского поселения.

Необходимо предусмотреть сохранение данных объектов, реконструкцию зданий учреждений культурно-досугового назначения, а также обновление их материально-технической базы.

## 6.4. Объекты розничной торговли

В Василевском сельском поселении по данным администрации работает ряд объектов торговли. Они обслуживают не только своё население, но и жителей близлежащих деревень. Потребность в непродовольственных товарах удовлетворяется, главным образом, за счёт объектов розничной торговли районного центра.

Таблица 6. Перечень существующих объектов обслуживания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Адрес** | **Техническое****состояние** |
| 1 | Магазин | д.Ново-Троицкое | Удовлетворительное |
| 2 | Магазин | д.Ново-Троицкое | Удовлетворительное |
| 3 | Магазин | д.Ново-Троицкое | Удовлетворительное |

В остальных населенных пунктах Василевского сельского поселения отсутствуют объекты розничной торговли, доставка продуктов питания осуществляется автолавкой (д. Кудино)

Для улучшения доступности товаров и услуг, в том числе эпизодических, для населения необходимо увеличить количество рейсов общественного транспорта.

## 6.5. Прочие объекты обслуживания

На разрабатываемой генеральным планом территории поселения размещается одно почтовое отделение в д. Ново-Троицкое.

В поселении отсутствуют стационарные учреждения бытового обслуживания в связи с их нерентабельностью в условиях малого количества населения. Эта проблема решается как за счёт объектов такого типа более крупных центров (в частности – в г.Торопец), так и посредством мобильных форм обслуживания.

**Объекты физической культуры и спорта** играют важную роль в сохранении здоровья населения, и как следствие - повышении его качества жизни. Для сельских территорий с небольшой численностью населения оправдано создание плоскостных спортивных сооружений. Они ориентированы в первую очередь на молодёжь, подростков.

Однако на разрабатываемой генеральным планом территории по данным администрации поселения объекты физической культуры и спорта отсутствуют. Генеральным планом в качестве проектного решения предлагается организация спортивной зоны со строительством современной игровой площадки (20×40 метров) с искусственным покрытием для игры в мини-футбол и площадки с базовыми спортивными снарядами (15×10 метров) для атлетических упражнений.

# 7. Транспортная инфраструктура

По данным Государственного казённого учреждения Тверской области «Дирекция территориального дорожного фонда Тверской области» на разрабатываемой территории проходят дороги межмуниципального значения. Их параметры представлены в таблице.

Таблица 7. Сведения по автомобильным дорогам общего пользования муниципального значения Тверской области на разрабатываемой территории

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование автодороги** | **Класс** | **Покрытие** | **Категория** | **Полоса отвода, м** |
| 1 | Торопец-Василево | 2 | асфальтобетонное, песчано-гравийное | IV | по материалам землеустроительного дела |
| 2 | Колдино-Федьково | 3 | грунт | IV |
| 3 | Ново-Троицкое-Шелаи | 3 | Песчано-гравийное | IV |
| 4 | Ново-Троицкое-Заречье | 3 | грунт | IV |

В государственной программе Тверской области «Развитие транспортного комплекса и дорожного хозяйства Тверской области на 2016 - 2021 годы» (Приложение №1) не предусмотрены работы по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения по Василевскому сельскому поселению Торопецкого района.

Однако согласно Схеме территориального планирования Торопецкого района предусмотрено развитие районной автодорожной сети до 2030 года (Мероприятия сверх учтенных Программой развития автомобильных дорог Тверской области на 2010-2015 годы). Запланированная Схемой территориального развития реконструкция участка автодороги Торопец-Василево – 1,8 км (до 2015 года) к моменту разработки генерального плана не была реализована. Таким образом, настоящим генеральным планом предусмотрено проведение данного вида работ (реконструкция данного участка дороги, замена песчано-гравийного покрытия на асфальтобетонное).

Схемой территориального планирования Торопецкого района запланировано организовать новый междугородный маршрут Торопец – Ново-Троицкое – Песчаха – Андреаполь. Данный маршрут свяжет Торопецкий и Андреапольский районы.

В соответствии с Градостроительным Кодексом РФ подлежат разработке и утверждению программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов. Программы разрабатываются органами местного самоуправления таких поселений, городских округов в 6-месячный срок с даты утверждения генеральных планов соответствующих поселений, городских округов. Содержание Программ должно соответствовать положениям постановления Правительства РФ от 25.12.2015 №1440 "Об утверждении требований к программам комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов".

Согласование проекта генерального плана в части предложений по транспортной инфраструктуре осуществляется в соответствии со статьёй 25 главы 3 Градостроительного Кодекса РФ.

В границах разрабатываемой территории за пределами населенных пунктов также проходит железная дорога однопутная неэлектрифицированная (участок Октябрьской железной дороги «Бологое-Великие Луки»). Железнодорожная остановочная платформа расположена также вне границ населенного пункта д. Ново-Троицкое.

# 8. Инженерная инфраструктура

## 8.1. Электроснабжение

По данным филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» (далее Филиал) на территории Василевского сельского поселения Торопецкого района Тверской области не расположены ПС 110-35кВ.

 Также на территории Василевского сельского поселения в границах разрабатываемого проекта расположены трансформаторные подстанции 10/0,4кВ.

Таблица 8. Трансформаторные подстанции на разрабатываемой территории

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **№ ТП 6-10/0,4 кВ** | **Суммарная мощность ТП по состоянию на 01.04.2017г, кВА** | **Свободная полная трансформаторная мощность для технологического присоединения потребителей по состоянию на 01.04.2017г., кВА** |
| 1 | д. Колдино | КТП Колдино-1 | 60 | 2 |
| 2 | д. Колдино | КТП Коллино-2 | 100 | 10 |
| 3 | д. Кудино | КТП Кудино | 100 | 10 |
| 4 | д. Ново-Троицкое | КТП Новотроицкое-2 | 400 | 5 |
| 5 | д. Ново-Троиикое | КТП Новотроицкое -7 | 250 | 150 |
| 6 | д. Ново-Троицкое | КТП Новотроицкое -8 | 25 | 10 |
| 7 | д. Ново-Троицкое | КТП Новотроицкое -1 | 250 | 180 |

Общая протяжённость сетей напряжением в границах в границах разрабатываемого проекта на населённые пункты составляет около 3,34 км (Заречье-Кудино). Техническое состояние электрических сетей находится в удовлетворительном состоянии.

 Мощности энергосистемы хватает для стабильного и бесперебойного обеспечения электроэнергией существующих потребителей в деревнях.

В настоящее время какого-либо перспективного развитий со строительством новых центров питания и ВЛ 35-110кВ на территории Василевского сельского поселения Торопецкого района Тверской области не планируется.

Основными направлениями развития распределительных электрических сетей будут их реконструкция и техническое перевооружение на новых принципах и новой технической базе.

## 8.2. Газоснабжение

В настоящее время Василевское сельское поселение не газифицировано. В соответствии со схемой территориального планирования Торопецкого района предполагается газификация западных районов Тверской области. Для газификации западных районов Тверской области планируется строительство отвода от магистрального газопровода Ухта – Торжок – Минск – Иванцевичи в направлении Ржев – Нелидово – Западная Двина – Торопец. Строительство трубопровода запланировано с целью газификации Оленинского, Нелидовского, Западнодвинского, Торопецкого районов. На территории Торопецкого района проект предусматривает прокладку газопровода через территорию г.Торопца до д.Подгороднее вдоль автомобильной дороги "Москва-Рига – Торопец – Плоскошь».

В д. Речане запроектирована газораспределительная станция (ГРС) с целью газификации Торопецкого района и г.Торопец. От станции в дальнейшем пойдут межпоселковые газопроводы, в том числе на север и северо-запад: газификация г.Торопец и населенных пунктов Подгородненского, Василевского, Пожинского, Плоскошского, сельских поселений.

В Василевском сельском поселении газифицируются населенные пункты: д. Ново-Троицкое, д. Колдино, д. Кудино и д. Заречье. Предусмотрено строительство ГРП в населенных пунктах Ново-Троицкое, Кудино, Колдино.

Схемой территориального планирования Торопецкого района предусмотрено в срок до 2020 г. строительство межпоселкового газопровода: Подгороднее – Колдино – Ново-Троицкое.

Статус газопровода в рассматриваемых населенных пунктах - перспективный, так как конкретных проектов ещё не подготовлено.

Газификация населённых пунктов позволить решить проблему отопления индивидуального жилья (сейчас - дровяное), горячего водоснабжения.

## 8.3. Водоснабжение и водоотведение

В настоящее время на территории Василевского сельского поселения имеются слабо развитые системы водоснабжения. Основная часть населенных пунктов поселения используют в качестве источников водоснабжения шахтные колодцы.

Централизованное водоснабжение присутствует только в д. Ново-Троицкое. Водоснабжение в Василевском сельском поселении осуществляется исключительно из подземного источника водоснабжения. Источником водоснабжения Василевского сельского поселения является одна артезианская скважина, пробурена в 1986г. Вода из артезианских скважин по трубам подается в водопроводную сеть. Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, в источниках водоснабжения вода соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Длина сетей водоснабжения по Василевскому сельскому поселению составляет 2,55 км. Техническое состояние некоторых участков водопроводных сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требованиям.

Централизованная система водоснабжения Василевского сельского поселения разделена на одну эксплуатационную зону:

• система водоснабжения д. Ново - Троицкое.

***д. Ново - Троицкое.***

Водоснабжение деревни осуществляется от одной артезианской скважины расположенной на юго-восточной окраине д. Ново - Троицкое Василевского сельского поселения в трех км на восток от северной окраины д. Федьково и 3.2 км на северо-восток от северной окраины д. Колдино. Артскважина пробурена в 1986 г., глубиной 70 м. Производительность артскважины составляет 10 м /час, Вода из артезианской скважины (№ ГВК 28207131) забирается глубинным насосом ЭЦВ-6-10-110 и по трубам подается в водопроводную сеть. Водоподготовка и водоочистка отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, в источнике водоснабжения вода соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Режим работы скважины круглогодичный. Скважина оборудована контрольно-измерительным прибором - счетчиком воды ВМХ-50. Замер уровня воды в скважине осуществляется с помощью отвеса и рулетки. Пробоотборный кран и манометр - имеются.

Сеть деревни представляет собой водопровод диаметром 100 и 50 мм из чугунных и полиэтиленовых труб, общей протяженностью 2,55 км. На водопроводных сетях Василевского сельском поселении установлены 5 водоразборных колонок, для обеспечения потребности населения проживающего в домах без централизованного водоснабжения. Для нужд пожаротушения в Василевском сельском поселении предусмотрены водоемы. К водопроводу подключены объекты соцкультбыта и жилые дома.

Централизованное горячее водоснабжение в Василевском сельском поселении отсутствует. На территории Поселения преобладают одно-, и двухэтажные здания.

**Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения** Василевского СП, являются:

* привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
* повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
* переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды с целью обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
* реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена стальных, асбестоцементных и чугунных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижение аварийности;
* замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
* реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды.

## 8.4. Теплоснабжение

На рассматриваемой генеральным планом территории централизованного теплоснабжения нет. Источником тепла для жилого сектора является печное отопление.

Развитие теплоснабжения, в том числе жилого фонда, предусматривается за счет перспективной газификации населенных пунктов.

## 8.5. Связь

Населенные пункты Ново-Троицкое, Колдино, Кудино, Заречье радиофицированы, ведется прием основных телевизионных программ. Услуги Интернет предоставляются ПАО «Ростелеком». Услуги сотовой связи представлены операторами мобильной связи.

Дальнейшее развитие связи в представленных населенных пунктахвозможно в следующих направлениях:

* улучшение качества сотовой связи, осуществляемое путем содействие установке новых вышек операторов сотовой связи;
* обеспечение 100% доступа населения к сети интернет с помощью операторов сотовой связи.

# 9. Экономика. Производство. Сельское хозяйство

Экономика поселения в настоящее время находится в упадочном состоянии. Действующие до настоящего момента сельскохозяйственные и промышленные предприятия не функционируют. Основная масса населения занята в социальной сфере и на предприятиях г. Торопец.

В производственной зоне д. Ново-Троицкое расположено предприятие по обработке древесины и изготовлению продукции.

На территории д. Колдино работает предприятие, занимающееся лесопильным производством (ООО «Береста»).

Следует отметить, что основное направление развития экономики населенных пунктов – это воссоздание и дальнейшее развитие агропромышленного комплекса, создание максимально комфортных условий для привлечения инвестиций.

# 10. Объекты капитального строительства специального назначения

На территории рассматриваемых населённых пунктов объекты специального назначения (кладбища) отсутствуют. Захоронения осуществляются на кладбище г. Торопец.

Прочих объектов специального назначения (скотомогильники, государственные объекты) в рассматриваемых населённых пунктах также не имеется.

# 11. Объекты культурного наследия

По данным Главного управление по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области (далее - Главное управление) на разрабатываемой генпланом территории отсутствуют памятники архитектуры и градостроительства, памятники истории, а также памятники монументального искусства, состоящие на государственной охране.

На настоящий момент границы территории, а также зоны объектов культурного наследия (объектов археологического наследия), расположенных на территории Василевского сельского поселения не утверждены. Для данных объектов не устанавливаются защитные зоны объектов культурного наследия в соответствии со ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Закон № 73-ФЗ).

Кроме того сообщаем, что использование земельных участков, в границах которых располагается объект археологического наследия, осуществляется в соответствии с пунктом 5 статьи 5.1 Закона № 73-ФЗ. Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном Законом № 73-ФЗ, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ при условии обеспечения сохранности памятника археологии, а также обеспечения, доступа граждан к данному объекту.

В соответствии с Федеральным законом от 22.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии объектов культурного наследия на земельных участках и землях лесного фонда, подлежащих хозяйственному освоению, необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы.

Таблица 9. Слисок объектов культурного наследия (объекты археологического наследия), расположенных на территории Василевского сельского поселения Торопецкого района Тверской области (в границах разрабатываемых материалов генерального плана)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Кат.**  | **Нормативный правовой акт об отнесении объекта к памятникам истории и культуры** | **Общая видовая принадлежность объекта** | **Наименование объекта в соответствии с нормативным правовым актом** | **Адрес, (местонахождение) объекта** |
| **Наименование** **акта** | **Дата принятия акта** | **№ регистрации акта** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Ф | Постановление Законодательного собрания Тверской области | 27.11.1997 | 647 | Объект археологического наследия | Стоянка Заречье-1, IV- III тыс. до н.э. | 100 м 3 д. Заречье, близ впадения р. Торопы в оз. Кудинское |
| 2 | Ф | Постановление Законодательного собрания Тверской области | 27.11.1997 | 647 | Объектархеологичес- кого наследия | Стоянка Заречьё-2, И тыс, до н.э. | 3 берег оз. Кудинское, 150 м Ю-3 д. Заречье |
| 3 | Ф | Постановление Законодательного собрания Тверской области | 27.11.1997 | 647 | Объектархеологическогонаследия | Селище Заречье-1 /близ д. Заречье/, II-III тыс. до н.э. | 60 м Ю-В городища близ д. Заречье |
| 4 | Ф | Постановление Законодательного собрания Тверской области | 27.11.1997 | 647 | Объектархеологическогонаследия | Стоянка Колдино-1 /уд. Колдино/, IV-I1I тыс. до н.з. | Левый берег р. Торопы, 150 м к В от д. Колдино |
| 5 | Ф | Постановление Законодательного собрания Тверской области | 27.11.1997 | 647 | Объектархеологическогонаследия | Стоянка Кудино-1 /у д. Кудино/, II тыс. до н.э. | Правый берег р. Торопы, С окраина д. Кудино |

Примечание: Ф- объекты культурного наследия федерального значения

#  12. Особо охраняемые природные территории и объекты

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области (далее - Министерство) на территории Василевского сельского поселения Торопецкого района Тверской области значатся следующие особо охраняемые природные территории регионального значения, образованные решениями исполнительного комитета Калининского областного совета народных депутатов от 30.07.1986 № 273 «О признании природных объектов государственными памятниками природы местного значения и усилении их охраны» и малого совета Тверского областного совета народных депутатов от 25.08.1993 № 340 «О дополнении к решению малого Совета № 128 от 22.09.92 г. и № 224 от 01.04.93 г. «О корректировке и расширении природнозаповедного фонда области»:

* памятник природы «Лес по реке Торопа» площадью 231 га (кварталы 118, 124 Торопецкого лесничества);
* памятник природы «Лес у озера Яссы и Кудинское» площадью 412 га (кварталы 26, 27 Торопецкого лесничества);
* государственный природный заказник «Болото Васильевское»

площадью 154,2 га (кварталы 8, 10-12 Торопецкого лесничества);

* памятник природы «Урочище Брищи» площадью 1,5 га (информация о границах отсутствует);
* государственный природный заказник «Болото Песчахинское»

площадью 123 га (кварталы 6, 7 Торопецкого лесничества);

* государственный природный заказник «Болото Сутоки» площадью 73 га (квартал 3 Грядецкого лесничества).

По состоянию па 01.01.2017 на территории Василевского сельского поселения Торопецкого района Тверской области на государственном балансе числятся:

* месторождение песчано-гравийного материала «Василево», расположенное в 350 м севернее д. Василево Торопецкого района Тверской области. Площадь участка недр - 6,7 га с запасами полезного ископаемого по категории С, - 138,1 тыс. куб. м, утвержденными протоколом ТКЗ от 27.05.1998 № 4. Находится в лицензионном пользовании.

- месторождение торфа «Без названия» (№ 1450), расположенное в 6 км северо-восточнее г. Торопец, при с. Селище Торопецкого района Тверской области. Площадь месторождения составляет 102 га. Запасы торфа по категории А - 358 тыс. т, утверждены НГО Торфгеология Переоценка от 03.02.1989 №7.

* месторождение сапропеля «Кудинское» (№ 503), расположенное в 4 км северо-восточнее г. Торопец, в 0,5 км южнее с. Борисы Торопецкого района Тверской области. Площадь месторождения составляет 663 га.

В реестре государственной регистрации лицензий на право пользования недрами Тверской области Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области числятся следующие недропользователи, лицензионные участки которых (скважины для добычи подземных вод) расположены на территории данного сельского поселения:

* ОАО «Метапласт» (лицензия ТВЕ 00272 ВЭ), расположена в д. Федьково Торопецкого района Тверской области;
* ООО «Аквасеть-Т» (лицензия ТВЕ 80182 ВЭ), расположена в д. Ново- Троицкое Василевского с/п Торопецкого района Тверской области.

***Стоит отметить, что практически все указанные территории расположены за границами разрабатываемого картографического материала генерального плана и не подлежат отображению.***

На разрабатываемых картах генерального плана отображены следующие территории:

- памятник природы «Лес у озера Яссы и Кудинское»;

- месторождение сапропеля «Кудинское».

# 13. Зоны с особыми условиями использования территории и планировочные ограничения

К наиболее значительным территориальным ограничениям, препятствующим застройке в пределах населённых пунктов Ново-Троицкое, Колдино, Кудино, Заречье относятся:

• охранные зоны инженерной инфраструктуры;

• санитарно-защитные зоны источников водоснабжения;

• водоохранные зоны;

• прибрежные защитные полосы;

• береговые полосы;

• противопожарный разрыв от жилой застройки до лесных насаждений.

Территориальные ограничения градостроительной деятельности.

К основным зонам регламентированного градостроительного использования территории по природным ресурсам, санитарно-гигиеническим, экологическим ограничениям относятся следующие:

* СЗЗ от водозабора.
* СЗЗ от объектов капитального строительства производственного и коммунально-складского назначения – 100 м

Существующие водозаборы в населенных пунктах имеют санитарно-защитную зону 30 м. В Проекте генерального плана второй пояс составил 100 м, третий пояс – 500 м (нормативные показатели).

Таблица 10. Регламенты использования территории зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименов. зон и поясов** | **Запрещается** | **Допускается** |
| **I пояс ЗСО** | - Прокладка трубопроводов различного назначения;- Выпуск любых стоков;- Все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;- Проживание людей;- Посадка высокоствольных деревьев;- Применение ядохимикатов и удобрений;- Загрязнение питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров; | - Ограждение и охрана;- Озеленение;- Отвод поверхностного стока на очистные сооружения;- Твердое покрытие на дорожках;- Оборудование зданий канализацией с отводом сточных вод на канализационные очистные сооружения;- Оборудование водозаборов аппаратурой для контроля дебита;- Оборудование водопроводных сооружений с учетом предотвращения загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин и т.д. |
| **II пояс ЗСО** | -Закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;- Размещение складов ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ;- Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, выпас скота;- Применение удобрений и ядохимикатов;- Рубка леса главного пользования и реконструкции; | -Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в загрязнении водоносных горизонтов;- Благоустройство территории населенных пунктов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока);- Санитарная охрана поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом;- Рубки ухода и санитарные рубки леса;- Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.);  |
| **III пояс ЗСО** | -Закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;- Размещение складов ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ; | - При использовании защищенных подземных вод, выполнении спецмероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения: размещение складов ГСМ, ядохимикатов, и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.;- Санитарная охрана поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом; |

Охранные зоны инженерной инфраструктуры.

В соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (постановление правительства РФ от 24 февраля 2009г. № 160) охранные зоны вдоль воздушных линий электропередачи составляют: 10 кВ – 10м, 0,4 кВ – 2 м по обе стороны линии от крайних проводов при неотклонённом их положении. Охранная зона подстанции высокого напряжения (35 кВ) составляет 15 м от контура объекта.

В жилых зонах устанавливается противопожарный разрыв от жилой застройки до лесных насаждений. В соответствии с СП 4.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» п. 4.14 для городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой его ширина составляет 30 метров. В этой зоне не рекомендуется новое жилое строительство.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приняты в соответствии с водным кодексом Российской Федерации. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Водоохранные зоны основных водотоков населённых пунктов Ново-Троицкое, Колдино, Кудино, Заречье:

* оз. Кудинское - 50 м;
* р. Торопа -200 м
* оз. Яссы– 50м.

Ввиду отсутствия расчетов уклонов прибрежная полоса принята 30 м.

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

Согласно информации администрации Василевского сельского поселения на территории населённых пунктов Ново-Троицкое, Колдино, Кудино, Заречье явления затопления/подтопления в период прохождения весеннего половодья на водных объектах отсутствуют.

Зоны охраняемых объектов.

На разрабатываемой территории сельского поселения расположена запретная зона военного объекта – Тверское лесничество Министерства обороны Российской Федерации. Ограничения, в границах запретной зоны устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2014 года №405 «Об установлении запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны страны».

# 14. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуация природного и техногенного характера

В настоящем разделе "Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" проектной документации "Генеральный план части территории Василевского сельского поселения Торопецкого района Тверской области применительно к населённым пунктам Ново-Троицкое, Колдино, Кудино, Заречье " рассмотрен перечень мероприятий по гражданской обороне, инженерно-технические, а также организационные мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций на проектируемой территории от последствий возможных ЧС техногенного и природного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории.

Целью разработки данного раздела является:

- анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории;

- разработка проектных мероприятий по минимизации последствий ЧС с учетом мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности;

- выявление территории, возможности застройки и хозяйственного использования которых ограничены действием указанных факторов;

- обеспечение при территориальном планировании выполнение требований соответствующих технических регламентов и законодательства в области безопасности.

Основные исходные данные и требования к разработке раздела:

- перечень исходных данных для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданных ГУ МЧС России по Тверской области,

- перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории;

- перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию;

- перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера;

- перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;

- указания и рекомендации на разработку и согласование раздела с Главным управлением МЧС России по Тверской области.

В соответствии со СНиП 2.01.51-90 и по перечню исходных данных Главного управления МЧС России по Тверской области Василевского сельское поселение расположено:

- в 360 км от г. Тверь, отнесённого группе по ГО.

Василевское сельское поселение находится:

- вне зоны возможных сильных, слабых разрушений;

- вне зоны возможного опасного химического заражения;

- вне зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения);

- вне зоны катастрофического затопления;

- в загородной зоне;

- в зоне светомаскировки.

***Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут воздействовать на проектируемую территорию.***

Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства приняты согласно "Справочнику по климату СССР". Выпуск 8. Ветер. Гидрометеоиздат, Ленинград, 1966. Район расположения объекта строительства, согласно СНиП 23-01-99 и СНиП 2.06.09-85, относится к II дорожно-климатической зоне и климатическому району II В.

Климатические условия района характеризуются параметрами, представленными в таблицах:

Таблица 11. Параметры климатических условий района

|  |  |
| --- | --- |
| Средняя температура наружного воздуха | 4,0 оС |
| Средний максимум температуры воздуха | 8,0 оС |
| Средний минимум температуры воздуха | -0,2 оС |
| Абсолютная максимальная температура | 34 оС |
| Абсолютная минимальная температура | -46 оС |
| Количество осадков за год | 612 мм |
| Суточный минимум осадков | 20 мм |
| Высота снежного покрова | 60 см |
| Максимальная глубина промерзания | 85 см |
| Вес снегового покрова | 100 кг/м2 |

Таблица 12. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек.) при высоте флюгера - 11 м.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | год |
| скорость ветра (м/сек.) | 4,0 | 4,1 | 4,0 | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 3,9 | 3,9 | 4,3 | 4,5 | 4,1 | 3,9 | 4,2 |

Преобладающее направление ветра осенью – юго-западное, скорость 4,6 м/сек.; летом – западное, скорость – 4,4 м/сек.

Интенсивность проявлений опасных природных процессов принята согласно данных ГУ ТЦГМС (Гидрометеоцентра Тверской области).

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для сельского поселения являются:

- сильные ветры со скоростью 25 м/сек. и более;

- смерч - наличие явления;

- грозы (40-60 часов в год);

- град с диаметром частиц 20 мм;

- сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;

- сильные снег с дождем - 50 мм в час;

- продолжительные дожди - 120 часов и более;

- сильные продолжительные морозы (около - 40оС и ниже);

- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;

- сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/сек.;

- вес снежного покрова - 168 кгс/м2;

- гололед с диаметром отложений 20 мм;

- сложные отложения и налипания мокрого снега - 35 мм и более;

- наибольшая глубина промерзания грунтов - 135 см.

- сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;

- сильная и продолжительная жара - температура воздуха +36оС и более.

Климатические воздействия, перечисленные выше, представляют непосредственную опасность для жизни и здоровья населения сельского поселения.

Вероятность проявления в определенный период времени потенциально опасного природного явления или процесса, способного поражать людей, наносить ущерб, разрушительно действовать на окружающую среду, определяет опасность природного явления.

Повторяемость природных ЧС в год на территории сельского поселения составляет 1 -2 раза в год.

Опасность сильного ветра связана с его разрушительной способностью, которая описывается шкалой Э. Бофорта. Ветер со скоростью более 23 м/сек. способен вызвать разрушение легких построек и таким образом создать ЧС. В Росгидромете принято относить к опасным ветрам те, которые имеют скорость более 15 м/сек., а особо опасным более 20 м/сек.

Согласно приложения 2 "Методики оценки последствий ураганов", степени разрушений зданий и сооружений на территории поселения, возможные при максимальных по последствиям ураганах, имеют характеристики, приведенные в таблице.

Таблица 13.

| Здания, сооружения и оборудование | Степень разрушения |
| --- | --- |
| Слабая | Средняя | Сильная |
| Жилые, производственные и административные здания | Разрушение наименее прочных конструкций зданий и сооружений: заполнений дверных и оконных проемов; небольшие трещины в стенах, откалывание штукатурки, падение кровельных черепиц, трещины и дымовых трубах или падение их отдельных частей | Разрушение перегородок, кровли, части оборудования; большие и глубокие трещины в стенах, падение дымовых труб разрушение оконных и дверных заполнений, появление трещин в стенах | Значительные деформации несущих конструкций; несущие трещины и проломы в стенах, обрушения частей стен и перекрытий верхних этажей, деформация перекрытий нижних этажей |
| Технологическое оборудование | Повреждение и деформация отдельных деталей, электропроводки, приборов автоматики | Повреждение шестерен и повреждение передаточных механизмов, обрыв маховиков и рычагов разрыв приводных ремней | Смещение с фундаментов и деформация станин, трещины в деталях, изгиб валов и осей |
| Подъемно-транспортные механизмы, крановое оборудование | Частичное разрушение и деформация обшивки повреждение стекол и приборов | Повреждение наружного оборудования, разрыв трубопроводов систем питания, смазки и охлаждения | - |
| Трубопроводы | Повреждения стыковых соединений, частичное повреждение КИП | Разрывы стыковых соединений, повреждение КИП и запорной арматуры, переломы труб на водоводах в отдельных местах | - |

*Смерч*. В соответствии с картой районирования по смерчеопасности Тверская область находится в зоне, для которой расчетное значение класса интенсивности смерча по классификации Фуджиты может быть принят 3,58. Для этого класса параметры смерча составят:

- максимальная горизонтальная скорость вращательного движения – 94,4 м/сек.;

- поступательная скорость - 23,6 м/сек.;

- длина полосы разрушений - 55,8 км;

- максимальный перепад давлений - 109 ГПа.

Непосредственной угрозы для проектируемой территории данное стихийное явление природы не представляет.

*Гроза* как опасное явление природы по наносимому ущербу и жертвам занимает одно из первых мест. С грозами связана гибель людей и животных, поражение садов и посевов, лесные пожары на огромных территориях, особенно в засушливые периоды, нарушение линий электропередачи и связи.

Грозы обычно сопровождаются ливнями, градобитиями, пожарами, резким усилением ветра. Интенсивная грозовая деятельность характеризуется разрядами молний, в том числе и шаровых, и их вторичными проявлениями.

Степень опасности гроз (в баллах) для сельского поселения составляет 1 балл, что соответствует ЧС локального уровня.

В результате этого на территории могут возникнуть пожары на территории, произойти повреждения зданий и сооружений.

Среди населения поселения могут быть пострадавшие. В целях молниезащиты предусматривается система громоотводов.

Грозовые разряды - согласно требованиям РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" предусматривается защита объектов территории поселения от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений.

Ливневые дожди - затопление территории и подтопление фундаментов - предотвращается сплошным водонепроницаемым асфальтовым покрытием и планировкой территории с уклонами в сторону ливневой канализации.

Выпадение снега - конструкции кровли зданий рассчитаны на нормативное значение снеговой нагрузки для IV снегового района - 1,68 кПа (168 кгс/м2), расчётное значение снеговых нагрузок - 240 кгс/м2, установленных СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия" для данной территории.

Сильные морозы - производительность системы отопления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91\* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" рассчитаны исходя из температуры наружного воздуха -29 °С в течение наиболее холодной пятидневки (теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбраны в соответствии с требованиями СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика" для климатического пояса, соответствующего условиям Тверской области).

Опасность и риск экстремально низких температур воздуха способствует не только неблагоприятным условиям проживания, дополнительным расходам во время отопительного сезона, но и создает условия для возникновения ЧС. Помимо жилищно-коммунального хозяйства сильные морозы могут создать ЧС на автомобильном транспорте. Опасность экстремально низких температур воздуха характеризуется числом дней за год с температурой воздуха ниже 30°С.

Риск экстремально низких температур характерен для сельского поселения, где 1 раз в 10 лет и чаще наблюдаются морозы с температурой воздуха ниже средней январской. Понижение температуры воздуха до критических отметок в зимнее время могут вызвать нарушение водоснабжения и энергоснабжения, затруднить работу автотранспорта, привести к понижению температуры в рабочих и служебных помещениях.

Снегопады оказывают существенное влияние на функционирование территории. На равнинах они вызывают разрушение ЛЭП, линий связи при налипании снега. Частые интенсивные снегопады резко увеличивают снегозапасы, что создает благоприятные условия для формирования мощных весенних половодий. На автомобильных дорогах интенсивные снегопады оказывают парализующее воздействие. Среднее многолетнее число дней за год со снегопадами интенсивностью 20 и более мм в сутки в поселении составляет 0,1 – 1,0 (высокий риск).

Сильные метели оказывают неблагоприятное воздействие на функционирование территории. На равнинах они приводят к перебоям в движении автомобильного транспорта, могут быть причиной разрушений жилых и административных зданий. Одной из важнейших характеристик метелевой деятельности является перенос снега, который определяет дальность видимости, освещенность, поступление твердых осадков на вертикальную и наклонную поверхность и величину снегозаносов. Повторяемость метелей (один раз в год) в сельском поселении составляет 0,01 – 0,1 (средний риск).

Территории, подверженные затоплению, вследствие паводков, половодья и возможных гидродинамических аварий в сельском поселении отсутствуют.

На территории Василевского сельского поселения наблюдаются такое неблагоприятное физико-геологическое условие, как эрозионные процессы.

Результаты анализа природных опасностей.

Согласно СНиП 22.01-95 "Геофизика опасных природных воздействий" по оценке сложности природных условий территория Василевского сельского поселения относится к категории средней сложности.

С инженерно-геологической точки зрения рассматриваемый район относится к числу благоприятных для строительства. Явлений карста, оползней, суффозии, проседания грунтов не отмечается.

Проектируемая территория не находится в зоне опасных сейсмических воздействий, выполнение норм проектирования, установленных СНиП 11-7-81\* "Строительство в сейсмических районах" не требуется.

Снежные заносы и понижение температуры воздуха до критических отметок в зимнее время могут вызвать нарушение водоснабжения и энергоснабжения, вывести из строя котельные, затруднить работу автотранспорта, привести к понижению температуры в рабочих и служебных помещениях.

Опасные природные процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют.

При строительстве не требуется выполнение мероприятий, предусмотренных СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов" и СНиП 2.06.15-85 "Инженерная защита территорий от затопления и подтопления".

***Перечень возможных источников ЧС техногенного характера, которые могут воздействовать на проектируемую территорию, а также вблизи указанной территории.***

Техногенные чрезвычайные ситуации считаются чрезвычайными происшествиями, которые вызывают остановку работы предприятий, представляют опасность для жизни людей и могут привести к разрушению производственных зданий, повреждению или уничтожению оборудования, сырья и готовой продукции, а также к заражению ядовитыми веществами и загазованности атмосферы.

Определенную опасность и влияние на население поселения могут оказать аварии на автодорогах по которым переводятся и аварийно-химические опасные вещества (АХОВ), ГМС, СУТ, при их разливе (выбросе) возможно образование зон заражения, разрушений и пожаров в которые могут попасть населенные пункты.

При транспортировке опасных грузов автомобильным транспортом возможны аварии, сопровождающиеся выбросом наиболее часто перевозимых АХОВ - аммиака и хлора.

Хлор (Сl2) - зеленовато-желтый газ с резким раздражающим запахом, в 2.5 раза тяжелее воздуха, мало растворим в воде. Может скапливаться в низких участках местности. Мало растворяется в воде (0.07%), хорошо - в некоторых органических растворителях. Температура кипения - -34.1°С, плавления - -101 С, не горюч, не пожароопасен в контакте с горючими материалами. Раздражает дыхательные пути, может вызвать отек легких. В крови нарушается содержание свободных аминокислот.

Признаки поражения: сильное жжение, резь в глазах, слезотечение, учащение дыхания, мучительный кашель, общее возбуждение, страх, в тяжелых случаях - рефлекторная остановка дыхания.

Первая помощь:

В зараженной атмосфере: обильное промывание глаз водой; надевание противогаза, эвакуация на носилках или транспортом.

Вне зоны заражения: промывание глаз водой; обработка пораженных участков кожи водой или мыльным раствором; покой немедленная эвакуация в лечебное учреждение. Ингаляцию кислородом не проводить!

Защиту органов дыхания обеспечивают промышленные фильтрующие противогазы. При проведении работ по ликвидации проливов необходимо использовать изолирующие противогазы и средства защиты кожи, изготовленные из устойчивых к воздействию хлора материалов.

Аммиак (NН3) - бесцветный газ с резким характерным запахом, в 1.7 раза легче воздуха (плотность по воздуху - 0.597), хорошо .растворяется в воде (при 20°С в одном объеме воды растворяется 700 объемов аммиака).

При температуре -33.4°С кипит и при температуре -77.8°С затвердевает.

Горюч, взрывоопасен в смеси с воздухом (пределы концентраций воспламенения от 15% до 28% по объему).

Газообразный аммиак при концентрации, равной 0.28 г/м3; вызывает раздражение горла; 0.49 г/м - раздражение глаз; 1.2 г/м3 - кашель, 1.5-2.7 г/м3 приводит к смертельному исходу при воздействии в течение 0.5-1 часа.

Сжиженный аммиак при испарении охлаждается, и при соприкосновении с кожей возникает отморожение различной степени, а также возможны ожог и изъязвление.

Признаки поражения: обильное слезотечение, боль в глазах, ожог и конъюнктивы роговицы, потеря зрения, приступообразный кашель; при поражении кожи - химический ожог I или II степени.

Первая помощь:

В зоне заражения - обильное промывание глаз водой, надевание противогаза; обильное промывание пораженных участков кожи водой; срочный выход (вывоз) из зоны заражения.

Вне зоны заражения - покой, тепло, при физических болях - в глаза закапать по 2 капли 1%-ного раствора новокаина или 2 % раствора дикаина с 0,1 %-м раствором адреналина гидрохлорида, на пораженные участки кожи - примочки из 3-5%-ного раствора борной, уксусной или лимонной кислот; внутрь - теплое молоко с питьевой содой, обезболивающие средства: 1 мл 1%-ного раствора морфина, гидрохлорида или промедола; подкожно -1 мл 0.1%-ного раствора атропина; при остановке дыхания – искусственное дыхание.

Защиту органов дыхания от паров аммиака обеспечивают респираторы. При концентрациях до 750 ПДК могут быть использованы фильтрующие противогазы. Когда концентрация неизвестна или она высока, применяют изолирующие противогазы. Для предупреждения попадания аммиака в капельножидком состоянии на кожные покровы используют защитные костюмы, сапоги и перчатки.

Таблица 14. Характеристика зон поражения при аварийных разливах АХОВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** | **Хлор** | **Аммиак** |
| **ж/д цистерна (46м3)** | **контейнер (ед. емкость 1т)** | **ж/д цистерна (54 м3)** | **авто-цистерна (8м3)** |
| 1. | Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, ч | 71.44 | 1.0 | 36.77 | -5.45 |
| 2. | Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 12.86 | 0.171 | 0.014 | 0.002 |
| 3. | Эквивалентное количество веще­ства по вторичному облаку, т | 39.23 | 0.522 | 1.3 | 0.193 |
| 4. | Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин | 1 час 29 мин | 1 час 21 мин. |
| 5. | Глубина зоны заражения, км. |  |
|  | Первичным облаком | 22.16 | 1.59 | 0.43 | 0.08 |
|  | Вторичным облаком | 44.84 | 3.23 | 4.7 | 1.5 |
|  | Полная | 55.92 | 4.02 | 5.0 | 1.53 |
| б. | Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7. | Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 5 | 4.02 | 5 | 1.53 |
| 8. | Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 66.3 | 4.65 | 5.6 | 1.73 |
| 9. | Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |  |
|  | возможная | 39.24 | 25.41 | 39.24 | 4.86 |
|  | фактическая | 2.03 | 1.31 | 2.03 | 0.251 |

**Выводы:**

1. Территория и населенные пункты в районе аварии в течении расчетного часа могут оказаться в зоне сильного заражения парами хлора и аммиака в соответствии с вышеприведенными вариантами.

2. Расчетное время подхода зараженного облака от мест аварии до населенного пунктов (при метеорологических условиях – инверсия, скорость ветра 1 м/с) будет колебаться от 1 до 60 минут (в зависимости от места произошедшей аварии и направлении ветра).

3. Ожидаемые потери населения на 100 проживающих человек без средств индивидуальной защиты в помещении могут составить:

20 – 28 чел. – безвозвратные потери;

23 – 32 чел. – санитарные потери тяжелой и средней форм тяжести, т.е. с выходом людей из строя на срок не менее на 2-3 недели с обязательной госпитализацией;

14 – 20 чел. – санитарные потери легкой формы тяжести.

Следует отметить, что оценки зон поражения АХОВ, выполненные по Рд 52.04.253-90, следует рассматривать как завышенные (консервативные) вследствие выбора неблагоприятных условий развития аварии.

Рассматриваемые варианты ЧС возможны, однако они имеют низкую вероятность (вероятность химической аварии при перевозке АХОВ транспортом – 1 х 10-4 случаев в год).

Аварии на железнодорожном транспорте

Основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте: некачественное проведение ремонтных работ; износ железнодорожных путей; нарушения Правил железнодорожных перевозок; ошибки диспетчеров; умышленная порча железнодорожных путей; нарушение правил пересечения железнодорожных переездов; технологический терроризм и др.
В границах Скворцовского сельского поселения в границах разрабатываемого материала проходит одна ветка железной дороги с остановочной платформой.
По железной дороге могут перевозиться: ГСМ, СУГ, АХОВ и другие опасные грузы.
Грузоподъемность железнодорожных цистерн: для хлора – 47,6; 55,8; 57,0 т; для аммиака – 30,7 и 45,3 т; для соляной кислоты – 52,2 и 59,4 т; для фтора – 20 и 25 т.
При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии на ж/д транспорте возможно образование зон химического заражения, зон разрушения и пожаров в населенных пунктах Скворцовского поселения.
Возможно возникновение ЧС локального, муниципального характераЧрезвычайные ситуации на объектах жилищно-коммунального хозяйства

Потенциально опасные объекты – котельная, электрическая подстанция, газораспределительные пункты, так как на сегодняшний день сохраняется вероятность возникновения аварийных ситуаций в связи с износом основных производственных фондов.

Чрезвычайные ситуации в случае возникновения террористического акта

В последние годы участились случаи террористических актов на объектах инфраструктуры и в жилых зданиях с большим количеством жертв среди населения. Реальная угроза повторения террористических актов требует принятия экстренных мер защитного характера и привлечение к их реализации всех групп населения.

Наиболее тяжелые последствия могут вызвать террористические акты на объектах с массовым пребыванием людей, а также на объектах жизнеобеспечения, топливно-энергетического комплекса.

Реальная угроза террористических актов требует принятия экстренных мер защитного характера и привлечение к их реализации всех групп населения.

Взрывное устройство может быть установлено:

1. в местах скопления людей: рынки, площади, оживленные улицы;

2. междугородних автобусах, в поездах, а также на остановках, вокзалах, у билетных касс;

3. в жилых домах и административных зданиях, подъездах, подвалах, чердаках, под лестницами;

4. на объектах жизнеобеспечения, крупных узлах электро-, газо-, тепло, водоснабжения и связи;

5. на потенциально опасных объектах (взрывопожароопасных);

6. в местах пресечения, концентрации слабой защищенности инженерных и транспортных коммуникаций.

***Перечень мероприятий по обеспечению безопасности.***

Основной задачей ГОЧС является предупреждение или снижение возможных потерь и разрушений в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий, обеспечение жизнедеятельности района и населенных пунктов, а также создание оптимальных условий для восстановления нарушения производства.

Это достигается благодаря следующим мероприятиям территориального звена РСЧС:

- осуществление совместно с государственными надзорными органами контроля и проверки соблюдения технологических норм, состояния технической безопасности на потенциально опасных объектах;

- подготовка населения к действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. Поддержание личного состава органов управления и сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности к выполнению задач;

- заблаговременное планирование мероприятий по защите населения;

- своевременное оповещение населения об угрозе возникновения ЧС и информирование его об обстановке;

- непрерывный сбор и изучение данных об обстановке, прогнозирование возможных ЧС и их последствий;

- своевременное принятие решения и доведение задач до подчиненных;

- подготовка сил и средств к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- создание запасов материально-технических средств;

- организованный сбор и отселение населения и эвакуация сельскохозяйственных животных в безопасные зоны.

Ликвидация последствий при возникновении стихийных бедствий и аварий осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, на территории которых сложилась чрезвычайная ситуация, под непосредственным руководством комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности.

В зависимости от природы возникновения чрезвычайной ситуации предусматриваются следующие виды мероприятий:

Мероприятия при эпидемиях:

- предупредительно-надзорная работа за загрязнением окружающей среды и возможными последствиями введения свободной торговли продуктами питания;

- внедрение комплексных программ по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- бактериологическое обследование персонала, обслуживающего объекты торговли и животноводческие фермы;

- выявление источников заболевания, их локализация и обезвреживание;

- экстренная специфическая профилактика;

- при необходимости установление карантина.

 Мероприятия при эпизоотиях и эпифитотиях:

- организация ветеринарного осмотра сельскохозяйственных животных;

- обследование посевов сельскохозяйственных растений и леса;

- создание необходимых запасов медикаментов, биопрепаратов, дезинфицирующих средств;

- создание необходимых запасов средств борьбы с болезнями и вредителями сельскохозяйственных растений;

- профилактическая вакцинация восприимчивого к заболеваниям поголовья сельскохозяйственных животных;

- профилактическая обработка посевов сельскохозяйственных растений;

- огораживание животноводческих ферм, оборудование ветеринарно-санитарных пропусков;

- проведение дезинфекции, дезинсекции, дератизации;

- при необходимости установление карантина

 Противопожарные мероприятия:

Основанием для выполнения данного подраздела послужила ст. 65 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которой состав и функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов должны входить в проектную документацию.

- соблюдение требований инженерно-технических нормативов и пожарной охраны;

- подготовка технических средств пожаротушения, спасательной техники;

- поддержание в готовности сил и средств проведения мероприятий по защите населения и работ по локализации и ликвидации очагов поражения;

- локализация, ликвидация пожара с целью нейтрализации и снижения интенсивности их поражающих факторов;

- обучение населения действиям в условиях воздействия поражающих факторов пожара и его психологическая подготовка;

- ведение пропагандистской и воспитательной работы с населением;

- первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения.

 Мероприятия при авариях на объектах энергетики:

- оповещение населения и руководителей предприятий (учреждений) об отключении электроэнергии на указанный период;

- подключение потребителей электроэнергии при необходимости от запасных схем электроснабжения.

В целях предотвращения развития аварий на системах жизнеобеспечения, на потенциально-опасных объектах, угрозы жизни в лечебных учреждениях и на объектах социальной сферы при аварийном отключении энергоснабжения они обеспечиваются резервными (аварийными) источниками электроснабжения.

***Система оповещения***

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, потенциально-опасным и других объектам экономики, а также населению при введении военных действий или вследствие этих действий.

В мирное время система оповещения ГО используется в целях реализации задач защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

*Эвакуация и защита населения*

При необходимости эвакуации населения будут осуществляться мероприятия по:

– проверке готовности приемно-эвакуационных пунктов;

– подготовке эвакоприемной комиссии и сельских администраций к приему и размещению эваконаселения, его трудоустройству, медицинскому обеспечению и обеспечению продовольствием и предметами первой необходимости;

– организации упорядоченного процесса посадки и высадки людей;

– укрытию населения в защитных сооружениях: в частном секторе, для этих целей используются погреба, подполья, в школах герметизация первого этажа и подвальных помещений, подвальные помещения на ОЭ и населенных пунктов, заглубленные помещения.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации проводятся мероприятия по медицинской защите населения, а именно:

- служба медицины катастроф, штаб СМК организует круглосуточное дежурство ответственных лиц;

- усиливается дежурно-диспетчерская служба МК, станций скорой медицинской помощи;

- приводятся в готовность врачебно-сестринские бригады согласно расчету;

- доукомплектовываются и пополняются укладки врачебно-сестринских бригад согласно описи;

- готовятся к выдаче запасы медикаментов и медицинского имущества в аптеках, аптеках лечебно-профилактических учреждений;

- лечебно-профилактические учреждения готовят к выписке на амбулаторное лечение до 50% больных, подготавливают приемные отделения к работе в условиях массового поступления пострадавших.

*Пожарная безопасность.*

На данный момент в Василевском сельском поселении объекты, обеспечивающие пожарную безопасность, отсутствует. Муниципалитет обслуживается Торопецкой пожарной частью. Существующая ситуация по обеспеченности населенных пунктов объектами пожарной безопасности не удовлетворяет требованиям. Вследствие этого возникает необходимость в укреплении материально-технической базы противопожарных формирований:

- установка пожарных гидрантов;

- изготовление наглядных противопожарных агитационных материалов.

В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Федеральным Законом № 69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности» основные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности состоят в следующем:

Разработка мер пожарной безопасности – меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Изготовители (поставщики) веществ, материалов, изделий и оборудования в обязательном порядке указывают в соответствующей технической документации показатели пожарной опасности этих веществ, материалов, изделий и оборудования, а также меры пожарной безопасности при обращении с ними.

Разработка и реализация мер пожарной безопасности для организаций, зданий, сооружений и других объектов, в том числе при их проектировании.

# 15. Сводная таблица технико-экономических показателей населённых пунктов д. Ново-Троицкое, д. Колдино, д. Кудино, д. Заречье

|  |
| --- |
| **Основные технико-экономические показатели генерального плана сельского поселения** |
| № п/п | Показатели | Единица измерения норма расчета | Современное состояние на 2017 г. | Прогноз(на 2042г.) |
|  | **Территория** |  |  |  |
| 1.0. | Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах в том числе: | га |  |  |
| 1.1. | территории населенных пунктов | га | 338,62 | 338,62 |
|   | жилых зон из них: | га |  |  |
|   | застройка секционными 2-5 эт. жилыми домами | га |  |  |
|   | индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками | га |  |  |
|   | улицы, дороги, проезды, площади, зеленые насаждения общего пользования | га |  |  |
|   | общественно-деловых зон | га |  |  |
| 1.2. | Прочие | га |  |  |
| 1,1\* | плотность населения  | чел./га | 1,75 | 2,05 |
| 1.2. | Территории вне границ населенных пунктов в том числе: | га |  |  |
|
|   | производственных зон (включая торфоразработки) | га |  |  |
|   | зон инженерной и транспортной инфраструктур | га |  |  |
|   | рекреационных зон | га |  |  |
|   | зон сельскохозяйственного использования | га |  |  |
|   | зон специального назначения | га |  |  |
|   | зона особоохраняемых территорий | га |  |  |
|   | Леса | га |  |  |
|   | Болота | га |  |  |
|   | прочие (выработанные торфоразработки) | га |  |  |
|   | Водный фонд | га |  |  |
| **2,0** | **Население** |   |  |  |
| 2.1. | Численность населения с учетом подчиненных административно-территориальных образований | чел. | 592 | 694 |
|
| 2.2. | Возрастная структура населения: |   |  |  |
|   | дети до 18 лет | чел//% | 79 |  |
|   | население в трудоспособном возрасте (мужчины 18 - 59, женщины 18 - 54 лет) | » | 257 |  |
|   | население старше трудоспособного возраста | » | 145 |  |
| 2.3. | Численность занятого населения – всего | чел/% |  |  |
|   | Из них в материальной сфере | чел/%численности занятого населения |  |  |
|   | В том числе: |   |  |  |
|   | Промышленность | » | 30 |  |
|   | Строительство | » |  |  |
|   | сельское хозяйство | » |  |  |
|   | Прочие | » |  |  |
|   | В обслуживающей сфере |   |  |  |
| 2.4. | Несамодеятельное население |   |  |  |
|   | В том числе: | » |  |  |
|   | Пенсионеры | » | 145 |  |
| 2.5. | безработные, состоящие на учёте в службе занятости | » |  |  |
| **3** | **Жилищный фонд** |   |  |  |
| 3.1. | Жилищный фонд - всего | тыс. м2 общей площади квартир | 17,4 |  |
|
| 3.2. | Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир | м2/чел. | 29,4 |  |
| **4** | **Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения**  |   |  |  |
|
| 4.1. | Детские дошкольные учреждения | 60 мест/1000жителей |  |  |
| 4.2. | Начальные школы | 120 мест/1000 жителей | 1 |  |
|   | Реабелитационный центр детей с ограниченными возможностями | мест |  |  |
|
| 4.3. | Предприятия розничной торговли, | 300м2 торгов. площ./1000 жителей | 3 |  |
|
|
|   | общественного питания | 40мест/1000жителей |  |  |
|   | бытового обслуживания населения | 7раб .мест /1000жителей |  |  |
|
| 4.4. | приемный пункт прачечной | объект |  |  |
| 4.5. | Клубы | 80 мест/1000жителей | 1 |  |
| 4.6. | Закрытые спортивные сооружения | 30м2 общей площади /1000 жителей |  |  |
|
| 4.7. | Комплекс физкультурно-оздоровительных площадок | га |  |  |
|
| **5** | **Предприятия коммунального обслуживания** |  |  |  |
|
|  | Баня | мест |  |  |
|   | пункт охраны порядка | 10м2 общей площади на жилую группу  |  |  |
|
|
|   | Пождепо | автомашин |  |  |
|   | **Административно-деловые учреждения отделение связи** | 1 объект | 1 |  |
|
| **6** | **Транспортная инфраструктура** |   |  |  |
| 6.1. | Общая протяженность улично- дорожной сети | км |  |  |
|   | В том числе с усовершенствованным покрытием | км |  |  |
| 6.2. | Из общей протяженности улиц и дорог улицы и дороги, не удовлетворяющие пропускной способности | км |  |  |
| 6.3. | Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей) | автомобилей |  |  |
|
| **7** | **Инженерная инфраструктура и благоустройство территории** |   |  |  |
|  **7.1** | **Водоснабжение** |   |  |  |
| 7.1.1. | Водопотребление - всего |  м3/сут | 17,604 |  |
|   | В том числе: |   |  |  |
|   | на хозяйственно-питьевые нужды |   | 15,53 |  |
| 7.1.2. | Среднесуточное водопотребление на 1 чел. | л/сут на чел. | 65,9 |  |
| 7.1.3. | Протяженность сетей | км |  |  |
| **7.2.** | **Канализация** |   |  |  |
| 7.2.1. | Общее поступление сточных вод – всего |  м3/сут |  |  |
|   | В том числе: |   |  |  |
|   | хозяйственно-бытовые сточные воды | » |  |  |
| 7.2.2. | Производительность очистных сооружений канализации | м3/сут | 2,55 |  |
| **7.3.** | **Электроснабжение** |   |  |  |
| 7.3.1. | Потребность в электроэнергии – всего | млн кВт.ч/год |  |  |
| 7.3.2. | Протяженность сетей | км |  |  |
| **7.4.** | **Теплоснабжение** |   |  |  |
| 7..4.1 | Потребление тепла | млн Гкал/год |  |  |
|   | В том числе на коммунально-бытовые нужды  | » |  |  |
| 7.4.2. | Производительность централизованных источников теплоснабжения - всего | Гкал/ч |  |  |
|   | В том числе: |   |  |  |
|  | поселковая котельная | » |  |  |
| **7.5.** | **Газоснабжение** |   |  |  |
| 7.5.1. | Удельный вес газа в топливном балансе поселения | % | - |  |
|
| 7.5.2. | Потребление газа – всего | млн м3/год | - |  |
| 7.5.3. | Источники подачи газа | » | - |  |
| 7.5.4. | Протяженность сетей | км | - |  |
| **7.6** | **Связь** |   |  |  |
| 7.6.1. | Охват населения телевизионным вещанием | % населения | 100 |  |
|
| 7.6.2. | Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования | номеров на 100 семей  |  |  |
|
| **7.7.** | **Санитарная очистка территории** |   |  |  |
| 7.7.1. | Объем бытовых отходов | тыс.т/год |  |  |
| 7.7.2. | Общая площадь свалок | га | - |  |
|   | В том числе стихийных | » | - |  |
| 7.7.3. | Общее количество кладбищ | га | - |  |
| \* Расчетная плотность населения на селитебной территории \*\*Водопотребление , водоотведение рассчитано с учетом сезонного  проживания жителей. |
|