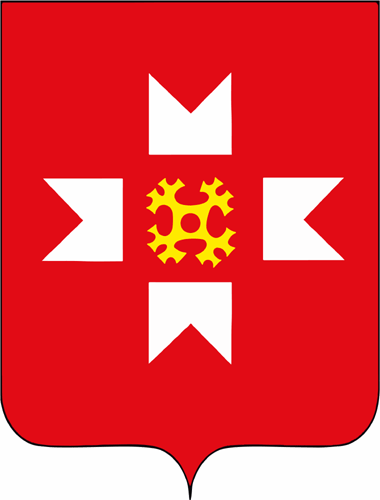
|  |  |
| --- | --- |
|  | Общество с ограниченной ответственностью  Научно-внедренческий центр  «ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» |

305029, Курская область, г. Курск, ул К.Маркса 66б

Тел. (4712) 58-45-22, E-mail: info@terplan.pro, www.terplan.pro

ОКПО 70481484, ОГРН 1045001851894, ИНН/КПП 5008036537/463201001



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КВАТЧИНСКОЕ»**

**МОЖГИНСКОГО РАЙОНА**

**УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**разработано в соответствии с муниципальным контрактом №0813500000118003916 от 13.08.2018 г.**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**Том 2**

**г. Курск 2018 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик** | **Администрация**  **Муниципального образования «Можгинский район»** |
|  |  |
| **Исполнитель** | **ООО Научно-внедренческий центр ««ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»** |

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КВАТЧИНСКОЕ»**

**МОЖГИНСКОГО РАЙОНА**

**УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**разработано в соответствии с муниципальным контрактом №0813500000118003916 от 13.08.2018 г.**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**Том 2**

**Директор Назин О. С.**

**Главный архитектор проекта Сабельников А. Н.**

**Руководитель проекта Ткаченко Н. С.**

**г. Курск 2018 г.**

**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

**ООО НВЦ «Интеграционные технологии»**

1. ***Назин О.С. — директор***
2. ***Сабельников А.Н — главный архитектор проекта***
3. ***Ткаченко Н. С. — руководитель проекта***
4. *Бурцева Н.А. — начальник отдела картографии*
5. *Толмачева Н.А. — инженер-менеджер ГИС*
6. *Ярешко С.И. — архитектор*
7. *Ашурков В.В. — архитектор*
8. *Бартенева Е.В. — инженер-картограф*
9. *Яковенко А.А. — инженер-картограф*
10. *Косякова О.И. — инженер-картограф*

*Гальчанский К.Б. — гео-системный администратор*

# СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 4

ВВЕДЕНИЕ 6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ 8

1.1. Общие сведения о муниципальном образовании 8

1.2. Административное устройство муниципального образования Границы муниципального образования 8

2.1. Природные условия и ресурсы 22

2.1.1. Климатическая характеристика 22

2.1.2. Рельеф 22

2.1.3. Гидрография. Гидрогеология 24

2.1.4. Минерально-сырьевые ресурсы и почвенный покров 25

1.3.4 Геологическое строение 26

2.ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 27

2.1. Сведения о программах комплексного социально-экономического развития 28

2.2. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования 30

2.3. Экономическая база муниципального образования 31

2.4. Население 31

2.5. Жилищный фонд 34

2.6. Система культурно-бытового обслуживания 36

2.7.Транспортная инфраструктура муниципального образования 45

2.7.1. Внешний транспорт 45

2.7.2 Улично-дорожная сеть 47

2.8. Инженерное оборудование территории 51

2.8.1. Водоснабжение 51

2.8.2. Водоотведение 55

2.8.3. Теплоснабжение, газоснабжение 57

2.8.4. Электроснабжение 58

2.8.5. Связь, радиовещание, телевидение 59

2.9. Инженерная подготовка территории 61

2.10.Зеленый фонд муниципального образования 63

2.11.Санитарная очистка территории . Размещение кладбищ 64

2.12 Санитарно-экологическое состояние окружающей среды 66

2.13 . Зоны с особыми условиями использования территорий 68

2.13.1. Зоны охраны объектов культурного наследия 68

2.13.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 71

2.13.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 76

2.13.4 Санитарно-защитные зоны 82

3. МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МО «КВАТЧИНСКОЕ» МОЖГИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 85

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И БАЛАНСА ЗЕМЕЛЬ В ПРЕДЕЛАХ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ГРАНИЦЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 86

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 87

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 88

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 94

# ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта внесения изменений в Генеральный план муниципального образования «Кватчинское» Удмуртской республики Можгинского района (далее Генеральный план) осуществлена ООО НВЦ «Интеграционные технологии» в соответствии с муниципальным контрактом № №0813500000118003916 от 13.08.2018 г., заключенным с Заказчиком, которым выступает Администрация Муниципального образования «Можгинский район».

Генеральный план разрабатывается в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Методическими рекомендациями по разработке генеральных планов поселений и городских округов, СП 42.13330.2016, нормативами градостроительного проектирования Удмуртской республики, Уставом МО «Кватчинское», техническим заданием муниципального контракта, а также в соответствии с целями и задачами развития Удмуртской республики, сформулированными в документах территориального планирования, социально-экономического развития Удмуртской республики.

Графическая часть генерального плана разработана на материалах с использованием следующих интернет порталов общего доступа: http://maps.rosreestr.ru - «Публичная кадастровая карта», http://sasgis.ru – космоснимки, данные кадастрового деления - Кадастровый план территории (КПД) по Удмуртской республике.

При разработке Генерального плана муниципального образования «Кватчинское» использованы следующие периоды:

* исходный год – 2017 год;
* I очередь – 2028 год;
* расчетный срок – 2038 год.

**Состав проектных материалов**

***Содержание генерального плана***

***Том 1 «Положения о территориальном планировании»:***

* цели и задачи территориального планирования;
* перечень мероприятий по территориальному планированию и указание на последовательность их выполнения.

***Альбом 1 «Генеральный план муниципального образования «Кватчинское» Удмуртской республики Можгинского района (графические материалы)»:***

* Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения поселения М 1:10000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5000);
* карта границ муниципального образования (М 1:25 000);
* карта функциональных зон М 1:25000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5000).

***Содержание прилагаемых к генеральному плану материалов:***

***Том 2 «Материалы по обоснованию генерального плана»:***

* сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования;
* обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения муниципального образования на основе анализа использования территорий села, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования;
* оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий;
* мероприятия, утвержденные документом территориального планирования Удмуртской республики;
* мероприятия, утвержденные документом территориального планирования Можгинского района;
* перечень земельных участков, которые включаются в границы муниципального образования, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.

***Том 3 «Материалы по обоснованию генерального плана»:***

* перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

***Альбом 2 «Графические материалы обоснования генерального плана муниципального образования «Кватчинское» Удмуртской республики Можгинского района:***

* карта современного использования территории поселения М 1:25000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5000);
* карта зон с особыми условиями использования территорий М 1:25000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5000);
* карта транспортной и инженерной инфраструктуры М 1:25000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5000);
* карта территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:25000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5000).

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

## Общие сведения о муниципальном образовании

Муниципальное образование "Кватчинское" является сельским поселением. Территория поселения входит в состав Можгинского муниципального района Удмуртской Республики. Можгинский район расположен в южной части Удмуртской Республики и имеет относительно благоприятное транспортно-географическое положение относительно г. Ижевска в силу незначительной удалённости от него, благоприятное положение - по отношению к районам и городам.

МО «Кватчинское» расположено в юго-восточной части Можгинского района Удмуртской Республики, имеет общую границу с муниципальным образованием «Горнякское», с муниципальным образованием «Большекибьинское», с муниципальным образованием «Можгинское», с муниципальным образованием «Город Можга», с муниципальным образованием «Алнашский район».

Площадь муниципального образования равна 17063 га. Численность населения муниципального образования на 01.01.2018 г. составила 1959 человек или 7,44% от численности населения Можгинского района.

В состав муниципального образования входят 7 населенных пунктов, все населенные пункты муниципального образования имеют статус сельского населенного пункта.

В состав муниципального образования входят населенные пункты: деревня Кватчи (административный центр муниципального образования), деревня Водзя, деревня Гущино, деревня Нижний Вишур, деревня Старый Березняк, деревня Чежебаш, деревня Чежесть-Какси.

## Административное устройство муниципального образования Границы муниципального образования

Муниципальное образование «Кватчинское» – административно-территориальная единица и муниципальное образование (сельское поселение) в составе Можгинского района Удмуртской республики.

Устав муниципального образования «Кватчинское» принят решением Советом депутатов муниципального образования «Кватчинское» в 2005 г.

Структуру органов местного самоуправления муниципального образования «Кватчинское» составляют:

- Представительный орган муниципального образования – Совет депутатов муниципального образования «Кватчинское» (одновременно допускается использование наименования Кватчинский сельский Совет депутатов);

- Глава муниципального образования – Глава муниципального образования «Кватчинское»;

- Местная администрация (исполнительно-распорядительный орган муниципального образования) – Администрация муниципального образования «Кватчинское».

**Описание границ муниципального образования «Кватчинское»**

Границы сельского поселения установлены Законом Удмуртской

Республики «Об установлении границ муниципальных образований и наделении соответствующим статусом муниципальных образований на территории Можгинского района Удмуртской Республики».

1. По смежеству с административной границей города Можги Удмуртской Республики.  
От исходной точки - северо-восточного угла квартала 80 Можгинского лесничества Можгинского лесхоза (далее - Можгинское лесничество) - на северо-восток по северо-западной границе Можгинской государственной сортоиспытательной станции, пересекая автомобильную дорогу Можга - Кватчи, до границы земель запаса Можгинского района Удмуртской Республики, далее на северо-запад, далее на северо-восток по северо-западной границе земель запаса Можгинского района Удмуртской Республики до западной границы квартала 54 Можгинского лесничества - границы муниципального образования "Горнякское".  
2. По смежеству с муниципальным образованием "Горнякское".  
Далее на юго-восток по западной границе квартала 54 Можгинского лесничества, далее по южным границам кварталов 54, 55, 47 Можгинского лесничества, далее по восточной границе квартала 47 Можгинского лесничества до южной границы квартала 48 Можгинского лесничества, далее по южным границам кварталов 48, 49 Можгинского лесничества до р. Вала, далее в северном направлении по середине русла р. Вала до западной границы квартала 100 Горнякского лесничества Можгинского лесхоза (далее - Горнякское лесничество), далее на север по западным границам кварталов 100, 96 Горнякского лесничества до автомобильной дороги Ижевск - Елабуга. Далее на восток вдоль автомобильной дороги Ижевск - Елабуга до восточной границы квартала 99 Горнякского лесничества, далее на юг по восточной границе квартала 99 Горнякского лесничества, далее на юго-восток по северным границам кварталов 19, 20, 21 Горнякского лесничества до границы муниципального образования "Большекибьинское".  
3. По смежеству с муниципальным образованием "Большекибьинское".  
Далее по восточным границам кварталов 21, 24, 28 Горнякского лесничества и северо-восточной границе квартала 31 Горнякского лесничества. Далее по западной и южной границам квартала 32 Горнякского лесничества до западной границы квартала 34 Горнякского лесничества, далее по западным границам кварталов 34, 37, 40 Горнякского лесничества до границы Алнашского района Удмуртской Республики.  
4. По смежеству с Алнашским районом Удмуртской Республики.  
Далее в южном направлении по восточным границам земель СПК "Красный Октябрь" 5,5 км до северной границы квартала 77 Горнякского лесничества, далее по северной и восточной границам квартала 77 Горнякского лесничества, далее по северной и восточной границам квартала 79 Горнякского лесничества, далее по восточной и южной границам квартала 88 Горнякского лесничества, далее по южным границам кварталов 87, 86, 91, 90 Горнякского лесничества, далее по юго-восточной и западной границам квартала 93 Горнякского лесничества, далее по юго-восточным границам кварталов 92, 94 Горнякского лесничества, пересекая автомобильную дорогу Ижевск - Елабуга, далее на северо-запад по юго-западной границе квартала 94 Горнякского лесничества до границы муниципального образования "Можгинское".  
5. По смежеству с муниципальным образованием "Можгинское".  
Далее по северо-западной границе квартала 94 Горнякского лесничества, далее по западным границам кварталов 92, 89, 83 Горнякского лесничества до южной границы квартала 82 Горнякского лесничества, далее по южной, западной и северной границам квартала 82 Горнякского лесничества до западной границы квартала 83 Горнякского лесничества, далее по западным границам кварталов 83, 80, 75, 74, 73 Горнякского лесничества, далее по южным границам кварталов 67, 66, 72, 71, 70 Горнякского лесничества до р. Вала. Далее в северном направлении по середине русла р. Вала до устья р. Ныша. Далее в северном направлении 0,25 км по середине русла р. Вала до южной границы квартала 107 Можгинского лесничества, далее в западном направлении по южным границам кварталов 107, 106 Можгинского лесничества, далее по западной границе квартала 106 Можгинского лесничества, далее в северном направлении по границе между землепользованием Можгинской государственной сортоиспытательной станции и СПК "Можгинский" до юго-восточной границы квартала 80 Можгинского лесничества, по юго-восточной и восточной границам квартала 80 Можгинского лесничества до  исходной точки.

**Ведомость поворотных точек границы деревни Нижний Вишур**

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| 1 | 2171902,31 | 338903,15 |
| 2 | 2171931,89 | 338910,78 |
| 3 | 2171988,67 | 338962,79 |
| 4 | 2172071,07 | 338987,23 |
| 5 | 2172117,49 | 339017,18 |
| 6 | 2172155,65 | 339032,92 |
| 7 | 2172179,03 | 339062,02 |
| 8 | 2172197,60 | 339073,81 |
| 9 | 2172216,72 | 339091,60 |
| 10 | 2172241,53 | 339086,35 |
| 11 | 2172255,89 | 339097,26 |
| 12 | 2172265,09 | 339104,25 |
| 13 | 2172293,54 | 339111,16 |
| 14 | 2172307,85 | 339125,00 |
| 15 | 2172311,19 | 339153,15 |
| 16 | 2172356,04 | 339186,55 |
| 17 | 2172433,33 | 339203,72 |
| 18 | 2172515,39 | 339254,29 |
| 19 | 2172546,87 | 339253,34 |
| 20 | 2172572,16 | 339286,74 |
| 21 | 2172584,57 | 339319,66 |
| 22 | 2172612,62 | 339333,68 |
| 23 | 2172685,71 | 339327,77 |
| 24 | 2172744,87 | 339353,53 |
| 25 | 2172809,28 | 339436,55 |
| 26 | 2172852,22 | 339441,32 |
| 27 | 2172903,75 | 339478,53 |
| 28 | 2173034,07 | 339562,25 |
| 29 | 2173102,57 | 339600,35 |
| 30 | 2173172,38 | 339566,09 |
| 31 | 2173191,91 | 339572,52 |
| 32 | 2173269,20 | 339564,89 |
| 33 | 2173331,73 | 339546,33 |
| 34 | 2173381,63 | 339559,24 |
| 35 | 2173409,16 | 339529,13 |
| 36 | 2173523,57 | 339347,60 |
| 37 | 2173678,55 | 339206,58 |
| 38 | 2173844,58 | 339206,58 |
| 39 | 2173897,07 | 339383,59 |
| 40 | 2173947,64 | 339439,89 |
| 41 | 2173967,39 | 339719,60 |
| 42 | 2174078,36 | 339753,82 |
| 43 | 2174170,92 | 339828,24 |
| 44 | 2174186,19 | 339880,73 |
| 45 | 2173720,54 | 340431,30 |
| 46 | 2173422,83 | 340159,35 |
| 47 | 2173281,99 | 340060,09 |
| 48 | 2172869,10 | 339764,90 |
| 49 | 2172374,17 | 339638,36 |
| 50 | 2172278,45 | 339620,58 |
| 51 | 2172104,10 | 339488,17 |
| 52 | 2172063,11 | 339492,76 |
| 53 | 2172039,93 | 339492,76 |
| 54 | 2172001,07 | 339473,76 |
| 55 | 2171947,64 | 339466,13 |
| 56 | 2171855,08 | 339421,28 |
| 57 | 2171876,07 | 339356,39 |
| 58 | 2171706,23 | 339268,61 |
| 59 | 2171577,41 | 339234,26 |
| 60 | 2171420,20 | 339192,74 |
| 61 | 2171432,89 | 339117,61 |
| 62 | 2171520,16 | 339115,94 |
| 63 | 2171534,47 | 339001,43 |
| 64 | 2171718,63 | 339004,29 |
| 65 | 2171738,52 | 338979,75 |
| 66 | 2171806,89 | 338952,29 |

**Ведомость поворотных точек границы деревни Гущино**

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| 1 | 2175346,22 | 336843,54 |
| 2 | 2175355,91 | 336845,40 |
| 3 | 2175368,27 | 336892,57 |
| 4 | 2175384,34 | 336952,30 |
| 5 | 2175409,46 | 336956,84 |
| 6 | 2175450,67 | 336948,19 |
| 7 | 2175505,00 | 336928,00 |
| 8 | 2175524,00 | 336928,00 |
| 9 | 2175532,00 | 336933,00 |
| 10 | 2175534,00 | 336934,00 |
| 11 | 2175591,00 | 336978,00 |
| 12 | 2175620,00 | 336994,00 |
| 13 | 2175629,00 | 337006,00 |
| 14 | 2175650,00 | 337056,00 |
| 15 | 2175658,00 | 337116,00 |
| 16 | 2175654,00 | 337143,00 |
| 17 | 2175649,00 | 337142,00 |
| 18 | 2175655,00 | 337169,00 |
| 19 | 2175711,00 | 337232,00 |
| 20 | 2175782,60 | 337320,65 |
| 21 | 2175804,20 | 337347,37 |
| 22 | 2175848,00 | 337402,00 |
| 23 | 2175852,99 | 337429,00 |
| 24 | 2175854,00 | 337452,00 |
| 25 | 2175852,99 | 337471,00 |
| 26 | 2175802,00 | 337522,00 |
| 27 | 2175798,00 | 337524,00 |
| 28 | 2175793,00 | 337525,00 |
| 29 | 2175772,00 | 337545,00 |
| 30 | 2175686,00 | 337624,00 |
| 31 | 2175552,99 | 337494,00 |
| 32 | 2175644,89 | 337392,44 |
| 33 | 2175649,10 | 337388,98 |
| 34 | 2175609,19 | 337347,42 |
| 35 | 2175571,39 | 337308,40 |
| 36 | 2175568,73 | 337310,82 |
| 37 | 2175566,00 | 337313,00 |
| 38 | 2175499,00 | 337367,00 |
| 39 | 2175441,00 | 337336,00 |
| 40 | 2175428,00 | 337342,00 |
| 41 | 2175422,00 | 337334,00 |
| 42 | 2175414,99 | 337335,00 |
| 43 | 2175404,00 | 337295,00 |
| 44 | 2175414,99 | 337291,00 |
| 45 | 2175453,75 | 337246,05 |
| 46 | 2175358,99 | 337254,29 |
| 47 | 2175340,04 | 337250,28 |
| 48 | 2175322,99 | 337235,00 |
| 49 | 2175245,00 | 337252,00 |
| 50 | 2175230,04 | 337188,68 |
| 51 | 2175206,14 | 337140,89 |
| 52 | 2175202,00 | 337092,00 |
| 53 | 2175206,00 | 337084,00 |
| 54 | 2175198,00 | 337014,00 |
| 55 | 2175191,00 | 336963,00 |
| 56 | 2175219,00 | 336950,00 |
| 57 | 2175221,00 | 336913,00 |
| 58 | 2175156,00 | 336912,00 |
| 59 | 2175155,00 | 336873,00 |
| 60 | 2175260,00 | 336850,00 |
| 61 | 2175268,00 | 336849,00 |

**Ведомость поворотных точек границы деревни Кватчи**

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| 1 | 2178691,26 | 337823,10 |
| 2 | 2178679,00 | 337845,00 |
| 3 | 2178635,99 | 337951,00 |
| 4 | 2178607,00 | 338020,00 |
| 5 | 2178598,00 | 338044,00 |
| 6 | 2178595,00 | 338057,00 |
| 7 | 2178587,00 | 338078,00 |
| 8 | 2178579,00 | 338099,00 |
| 9 | 2178571,00 | 338126,00 |
| 10 | 2178564,00 | 338149,00 |
| 11 | 2178560,00 | 338170,00 |
| 12 | 2178552,83 | 338204,88 |
| 13 | 2178548,97 | 338232,59 |
| 14 | 2178539,15 | 338289,07 |
| 15 | 2178537,11 | 338336,87 |
| 16 | 2178536,58 | 338340,82 |
| 17 | 2178532,00 | 338401,00 |
| 18 | 2178519,99 | 338461,00 |
| 19 | 2178490,00 | 338587,00 |
| 20 | 2178510,00 | 338647,00 |
| 21 | 2178519,99 | 338703,00 |
| 22 | 2178493,00 | 338753,00 |
| 23 | 2178490,00 | 338773,00 |
| 24 | 2178520,99 | 338774,00 |
| 25 | 2178539,00 | 338775,00 |
| 26 | 2178578,00 | 338778,00 |
| 27 | 2178621,00 | 338746,00 |
| 28 | 2178647,00 | 338752,00 |
| 29 | 2178669,00 | 338761,00 |
| 30 | 2178685,00 | 338766,00 |
| 31 | 2178695,00 | 338769,00 |
| 32 | 2178703,01 | 338773,00 |
| 33 | 2178727,99 | 338764,00 |
| 34 | 2178742,00 | 338772,00 |
| 35 | 2178763,00 | 338782,00 |
| 36 | 2178779,00 | 338788,00 |
| 37 | 2178806,00 | 338789,00 |
| 38 | 2178819,99 | 338779,00 |
| 39 | 2178826,00 | 338765,00 |
| 40 | 2178929,00 | 338787,00 |
| 41 | 2178947,00 | 338784,00 |
| 42 | 2178986,00 | 338762,00 |
| 43 | 2179011,00 | 338688,00 |
| 44 | 2179025,01 | 338655,00 |
| 45 | 2179041,00 | 338623,00 |
| 46 | 2179054,00 | 338605,00 |
| 47 | 2179071,01 | 338592,00 |
| 48 | 2179079,00 | 338584,00 |
| 49 | 2179100,00 | 338566,00 |
| 50 | 2179111,00 | 338552,00 |
| 51 | 2179118,99 | 338546,00 |
| 52 | 2179130,00 | 338542,00 |
| 53 | 2179144,00 | 338539,00 |
| 54 | 2179163,01 | 338538,00 |
| 55 | 2179184,00 | 338539,00 |
| 56 | 2179207,00 | 338543,00 |
| 57 | 2179219,00 | 338546,00 |
| 58 | 2179240,00 | 338549,00 |
| 59 | 2179237,00 | 338595,00 |
| 60 | 2179246,00 | 338621,00 |
| 61 | 2179250,00 | 338630,00 |
| 62 | 2179285,00 | 338713,00 |
| 63 | 2179292,00 | 338732,00 |
| 64 | 2179291,00 | 338747,00 |
| 65 | 2179293,00 | 338758,00 |
| 66 | 2179296,00 | 338779,00 |
| 67 | 2179299,00 | 338805,00 |
| 68 | 2179302,99 | 338816,00 |
| 69 | 2179305,00 | 338837,00 |
| 70 | 2179305,00 | 338866,00 |
| 71 | 2179308,00 | 338893,00 |
| 72 | 2179311,00 | 338911,00 |
| 73 | 2179314,00 | 338923,00 |
| 74 | 2179324,01 | 338942,00 |
| 75 | 2179342,00 | 338978,00 |
| 76 | 2179352,00 | 338991,00 |
| 77 | 2179358,00 | 338992,00 |
| 78 | 2179370,99 | 338985,00 |
| 79 | 2179484,00 | 338926,00 |
| 80 | 2179509,99 | 338912,00 |
| 81 | 2179526,00 | 338900,00 |
| 82 | 2179528,00 | 338891,00 |
| 83 | 2179583,00 | 338905,00 |
| 84 | 2179897,00 | 338990,00 |
| 85 | 2180479,00 | 339151,00 |
| 86 | 2180483,52 | 339285,70 |
| 87 | 2180485,48 | 339328,07 |
| 88 | 2180482,00 | 339395,00 |
| 89 | 2180505,00 | 339463,00 |
| 90 | 2180403,12 | 339486,20 |
| 91 | 2180301,45 | 339503,93 |
| 92 | 2180279,37 | 339553,58 |
| 93 | 2180168,24 | 339572,50 |
| 94 | 2180136,32 | 339594,97 |
| 95 | 2180059,87 | 339600,88 |
| 96 | 2179983,81 | 339592,99 |
| 97 | 2179962,00 | 339569,00 |
| 98 | 2179950,00 | 339567,00 |
| 99 | 2179941,00 | 339570,00 |
| 100 | 2179932,00 | 339577,00 |
| 101 | 2179922,01 | 339572,00 |
| 102 | 2179916,00 | 339566,00 |
| 103 | 2179906,00 | 339553,00 |
| 104 | 2179900,99 | 339548,00 |
| 105 | 2179871,00 | 339534,00 |
| 106 | 2179862,00 | 339532,00 |
| 107 | 2179844,00 | 339556,00 |
| 108 | 2179825,00 | 339556,00 |
| 109 | 2179789,90 | 339539,50 |
| 110 | 2179789,00 | 339516,00 |
| 111 | 2179782,00 | 339515,00 |
| 112 | 2179779,00 | 339522,00 |
| 113 | 2179769,00 | 339526,00 |
| 114 | 2179757,20 | 339535,16 |
| 115 | 2179729,22 | 339539,30 |
| 116 | 2179705,58 | 339539,50 |
| 117 | 2179637,79 | 339530,63 |
| 118 | 2179599,76 | 339517,82 |
| 119 | 2179573,81 | 339503,91 |
| 120 | 2179556,39 | 339488,93 |
| 121 | 2179527,64 | 339464,03 |
| 122 | 2179443,70 | 339391,91 |
| 123 | 2179420,64 | 339393,68 |
| 124 | 2179406,93 | 339386,38 |
| 125 | 2179408,07 | 339382,10 |
| 126 | 2179403,10 | 339377,53 |
| 127 | 2179354,84 | 339370,23 |
| 128 | 2179317,39 | 339356,25 |
| 129 | 2179290,40 | 339333,19 |
| 130 | 2179281,00 | 339328,00 |
| 131 | 2179237,99 | 339325,48 |
| 132 | 2179199,95 | 339314,76 |
| 133 | 2179168,42 | 339302,35 |
| 134 | 2179141,99 | 339284,00 |
| 135 | 2179117,99 | 339281,00 |
| 136 | 2179112,11 | 339283,34 |
| 137 | 2179101,96 | 339287,40 |
| 138 | 2179100,48 | 339287,99 |
| 139 | 2179086,94 | 339293,39 |
| 140 | 2179021,00 | 339278,00 |
| 141 | 2178976,54 | 339280,15 |
| 142 | 2178904,57 | 339254,09 |
| 143 | 2178807,41 | 339221,86 |
| 144 | 2178777,39 | 339227,60 |
| 145 | 2178755,76 | 339222,74 |
| 146 | 2178737,00 | 339191,00 |
| 147 | 2178710,47 | 339174,68 |
| 148 | 2178703,99 | 339196,00 |
| 149 | 2178700,00 | 339219,00 |
| 150 | 2178682,44 | 339222,30 |
| 151 | 2178645,36 | 339206,84 |
| 152 | 2178596,33 | 339177,26 |
| 153 | 2178618,00 | 339154,00 |
| 154 | 2178632,00 | 339124,00 |
| 155 | 2178597,67 | 339108,81 |
| 156 | 2178563,21 | 339103,95 |
| 157 | 2178485,00 | 339081,00 |
| 158 | 2178480,00 | 339075,00 |
| 159 | 2178480,00 | 339057,00 |
| 160 | 2178460,00 | 339047,00 |
| 161 | 2178453,00 | 339046,00 |
| 162 | 2178445,00 | 339044,00 |
| 163 | 2178439,00 | 339044,00 |
| 164 | 2178436,00 | 339045,00 |
| 165 | 2178436,00 | 339051,00 |
| 166 | 2178435,00 | 339056,00 |
| 167 | 2178433,00 | 339056,00 |
| 168 | 2178430,00 | 339055,00 |
| 169 | 2178427,01 | 339052,00 |
| 170 | 2178425,00 | 339048,00 |
| 171 | 2178425,00 | 339042,00 |
| 172 | 2178424,00 | 339039,00 |
| 173 | 2178408,08 | 339037,47 |
| 174 | 2178377,11 | 339017,46 |
| 175 | 2178359,69 | 339023,06 |
| 176 | 2178343,00 | 339023,00 |
| 177 | 2178340,00 | 339022,00 |
| 178 | 2178330,00 | 339019,00 |
| 179 | 2178324,00 | 339015,00 |
| 180 | 2178321,79 | 339013,90 |
| 181 | 2178319,47 | 339012,15 |
| 182 | 2178315,06 | 339005,10 |
| 183 | 2178315,00 | 339005,00 |
| 184 | 2178314,74 | 339002,62 |
| 185 | 2178311,00 | 338996,00 |
| 186 | 2178301,00 | 338989,00 |
| 187 | 2178266,99 | 338980,00 |
| 188 | 2178246,00 | 338969,00 |
| 189 | 2178221,99 | 338961,00 |
| 190 | 2178205,00 | 338958,00 |
| 191 | 2178177,00 | 338956,00 |
| 192 | 2178168,00 | 338947,00 |
| 193 | 2178136,00 | 338948,00 |
| 194 | 2178115,00 | 338953,00 |
| 195 | 2178103,32 | 338982,84 |
| 196 | 2178066,92 | 338965,32 |
| 197 | 2178006,53 | 338957,03 |
| 198 | 2177929,73 | 338940,43 |
| 199 | 2177933,24 | 338904,24 |
| 200 | 2177935,85 | 338871,37 |
| 201 | 2177944,01 | 338865,00 |
| 202 | 2177953,00 | 338865,00 |
| 203 | 2177976,00 | 338869,00 |
| 204 | 2178004,00 | 338873,00 |
| 205 | 2178013,99 | 338878,00 |
| 206 | 2178023,00 | 338878,00 |
| 207 | 2178026,00 | 338863,00 |
| 208 | 2178027,00 | 338858,00 |
| 209 | 2178031,00 | 338851,00 |
| 210 | 2178034,00 | 338849,00 |
| 211 | 2178039,00 | 338846,00 |
| 212 | 2178044,00 | 338848,00 |
| 213 | 2178047,00 | 338853,00 |
| 214 | 2178054,00 | 338861,00 |
| 215 | 2178050,00 | 338880,00 |
| 216 | 2178050,00 | 338887,00 |
| 217 | 2178054,00 | 338894,00 |
| 218 | 2178067,00 | 338895,00 |
| 219 | 2178077,00 | 338899,00 |
| 220 | 2178100,00 | 338906,00 |
| 221 | 2178103,00 | 338895,00 |
| 222 | 2178110,00 | 338888,00 |
| 223 | 2178115,00 | 338884,00 |
| 224 | 2178119,93 | 338884,00 |
| 225 | 2178128,99 | 338890,00 |
| 226 | 2178133,00 | 338882,00 |
| 227 | 2178135,00 | 338874,00 |
| 228 | 2178138,29 | 338845,88 |
| 229 | 2177923,90 | 338787,98 |
| 230 | 2177775,00 | 338775,00 |
| 231 | 2177780,00 | 338803,00 |
| 232 | 2177786,44 | 338833,55 |
| 233 | 2177779,35 | 338868,47 |
| 234 | 2177768,89 | 338882,39 |
| 235 | 2177764,79 | 338898,91 |
| 236 | 2177749,00 | 338912,00 |
| 237 | 2177731,00 | 338918,00 |
| 238 | 2177721,00 | 338926,00 |
| 239 | 2177726,00 | 338959,00 |
| 240 | 2177707,00 | 338966,00 |
| 241 | 2177677,00 | 338961,00 |
| 242 | 2177629,00 | 338968,00 |
| 243 | 2177562,00 | 338971,00 |
| 244 | 2177558,10 | 338971,29 |
| 245 | 2177507,99 | 338975,00 |
| 246 | 2177489,00 | 338981,00 |
| 247 | 2177430,50 | 338965,21 |
| 248 | 2177402,11 | 338952,88 |
| 249 | 2177392,03 | 338953,82 |
| 250 | 2177382,87 | 338948,03 |
| 251 | 2177370,93 | 338953,82 |
| 252 | 2177345,52 | 338942,80 |
| 253 | 2177329,65 | 338940,18 |
| 254 | 2177295,00 | 338906,00 |
| 255 | 2177278,99 | 338899,00 |
| 256 | 2177266,00 | 338902,00 |
| 257 | 2177252,99 | 338922,38 |
| 258 | 2177217,69 | 338930,59 |
| 259 | 2177206,18 | 338929,22 |
| 260 | 2177190,99 | 338927,42 |
| 261 | 2177177,00 | 338939,00 |
| 262 | 2177131,00 | 338934,00 |
| 263 | 2177127,00 | 338946,00 |
| 264 | 2177126,00 | 338965,00 |
| 265 | 2177137,00 | 338972,00 |
| 266 | 2177149,00 | 338978,00 |
| 267 | 2177164,85 | 338982,88 |
| 268 | 2177154,76 | 339020,61 |
| 269 | 2177133,28 | 339010,15 |
| 270 | 2177084,35 | 338992,97 |
| 271 | 2177069,00 | 339196,00 |
| 272 | 2176918,00 | 339151,00 |
| 273 | 2176740,00 | 339101,00 |
| 274 | 2176604,00 | 339066,00 |
| 275 | 2176444,00 | 339022,00 |
| 276 | 2176453,00 | 338978,00 |
| 277 | 2176467,00 | 338976,00 |
| 278 | 2176511,00 | 338978,00 |
| 279 | 2176531,00 | 338966,00 |
| 280 | 2176557,90 | 338865,88 |
| 281 | 2176512,00 | 338855,00 |
| 282 | 2176505,60 | 338841,98 |
| 283 | 2176514,38 | 338757,19 |
| 284 | 2176526,00 | 338757,00 |
| 285 | 2176555,00 | 338754,00 |
| 286 | 2176565,99 | 338750,00 |
| 287 | 2176576,00 | 338738,00 |
| 288 | 2176592,00 | 338729,00 |
| 289 | 2176614,66 | 338737,91 |
| 290 | 2176639,78 | 338684,69 |
| 291 | 2176659,49 | 338638,98 |
| 292 | 2176672,31 | 338609,48 |
| 293 | 2176664,29 | 338612,03 |
| 294 | 2176660,92 | 338601,81 |
| 295 | 2176656,27 | 338587,69 |
| 296 | 2176662,27 | 338571,59 |
| 297 | 2176672,63 | 338568,29 |
| 298 | 2176663,87 | 338537,73 |
| 299 | 2176616,45 | 338343,51 |
| 300 | 2176608,22 | 338287,11 |
| 301 | 2176613,00 | 338114,00 |
| 302 | 2176624,00 | 338112,00 |
| 303 | 2176651,00 | 338106,00 |
| 304 | 2176743,00 | 338091,00 |
| 305 | 2176917,00 | 338064,00 |
| 306 | 2176932,01 | 338068,00 |
| 307 | 2176972,00 | 338114,00 |
| 308 | 2177001,99 | 338145,00 |
| 309 | 2177032,00 | 338160,00 |
| 310 | 2177075,00 | 338169,00 |
| 311 | 2177128,00 | 338185,00 |
| 312 | 2177131,00 | 338189,00 |
| 313 | 2177140,99 | 338202,00 |
| 314 | 2177177,00 | 338295,00 |
| 315 | 2177186,99 | 338328,00 |
| 316 | 2177207,00 | 338330,00 |
| 317 | 2177237,00 | 338338,00 |
| 318 | 2177275,00 | 338353,00 |
| 319 | 2177299,00 | 338359,00 |
| 320 | 2177319,00 | 338380,00 |
| 321 | 2177334,00 | 338412,00 |
| 322 | 2177339,00 | 338439,00 |
| 323 | 2177344,00 | 338450,00 |
| 324 | 2177773,38 | 338173,00 |
| 325 | 2177870,62 | 338114,09 |
| 326 | 2177895,34 | 338098,36 |
| 327 | 2178099,00 | 337968,00 |
| 328 | 2178167,23 | 337920,52 |
| 329 | 2178206,38 | 337894,29 |
| 330 | 2178242,11 | 337886,17 |
| 331 | 2178299,62 | 337876,75 |
| 332 | 2178348,21 | 337869,86 |
| 333 | 2178419,47 | 337860,15 |
| 334 | 2178503,00 | 337849,00 |

**Ведомость поворотных точек границы деревни Водзя**

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| 1 | 2178149,64 | 336502,99 |
| 2 | 2178163,34 | 336523,55 |
| 3 | 2178175,25 | 336571,65 |
| 4 | 2178176,80 | 336607,34 |
| 5 | 2178178,35 | 336715,44 |
| 6 | 2178190,76 | 336729,41 |
| 7 | 2178171,11 | 336775,45 |
| 8 | 2178082,14 | 336844,49 |
| 9 | 2178034,81 | 336930,88 |
| 10 | 2177935,24 | 337046,08 |
| 11 | 2177932,14 | 337105,05 |
| 12 | 2177923,87 | 337160,91 |
| 13 | 2177880,54 | 337187,30 |
| 14 | 2177827,89 | 337209,06 |
| 15 | 2177772,00 | 337211,00 |
| 16 | 2177776,00 | 337228,00 |
| 17 | 2177780,00 | 337242,00 |
| 18 | 2177782,00 | 337254,00 |
| 19 | 2177775,00 | 337264,00 |
| 20 | 2177772,00 | 337267,00 |
| 21 | 2177766,00 | 337269,00 |
| 22 | 2177759,00 | 337267,00 |
| 23 | 2177752,00 | 337266,00 |
| 24 | 2177745,00 | 337267,00 |
| 25 | 2177736,00 | 337269,00 |
| 26 | 2177725,00 | 337274,00 |
| 27 | 2177719,00 | 337277,00 |
| 28 | 2177710,00 | 337276,00 |
| 29 | 2177704,00 | 337274,00 |
| 30 | 2177695,00 | 337273,00 |
| 31 | 2177676,00 | 337276,00 |
| 32 | 2177664,00 | 337280,00 |
| 33 | 2177654,00 | 337280,00 |
| 34 | 2177643,00 | 337283,00 |
| 35 | 2177635,00 | 337285,00 |
| 36 | 2177625,00 | 337288,00 |
| 37 | 2177616,00 | 337291,00 |
| 38 | 2177612,00 | 337294,00 |
| 39 | 2177605,00 | 337298,00 |
| 40 | 2177600,99 | 337303,00 |
| 41 | 2177600,99 | 337307,00 |
| 42 | 2177595,00 | 337313,00 |
| 43 | 2177598,00 | 337335,00 |
| 44 | 2177595,00 | 337343,00 |
| 45 | 2177593,00 | 337347,00 |
| 46 | 2177589,00 | 337349,00 |
| 47 | 2177584,00 | 337351,00 |
| 48 | 2177584,00 | 337357,00 |
| 49 | 2177584,00 | 337366,00 |
| 50 | 2177585,00 | 337374,00 |
| 51 | 2177584,00 | 337377,00 |
| 52 | 2177581,00 | 337380,00 |
| 53 | 2177576,99 | 337382,00 |
| 54 | 2177573,00 | 337385,00 |
| 55 | 2177565,00 | 337385,00 |
| 56 | 2177557,00 | 337387,00 |
| 57 | 2177551,00 | 337388,00 |
| 58 | 2177543,00 | 337388,00 |
| 59 | 2177536,00 | 337391,00 |
| 60 | 2177530,99 | 337394,00 |
| 61 | 2177524,00 | 337396,00 |
| 62 | 2177517,00 | 337400,00 |
| 63 | 2177508,99 | 337401,00 |
| 64 | 2177505,00 | 337401,00 |
| 65 | 2177502,00 | 337400,00 |
| 66 | 2177500,00 | 337397,00 |
| 67 | 2177495,00 | 337394,00 |
| 68 | 2177490,00 | 337392,00 |
| 69 | 2177485,99 | 337393,00 |
| 70 | 2177477,00 | 337394,00 |
| 71 | 2177473,00 | 337393,00 |
| 72 | 2177468,00 | 337388,00 |
| 73 | 2177466,00 | 337385,00 |
| 74 | 2177465,00 | 337381,00 |
| 75 | 2177456,00 | 337387,00 |
| 76 | 2177451,00 | 337391,00 |
| 77 | 2177450,00 | 337396,00 |
| 78 | 2177448,00 | 337401,00 |
| 79 | 2177438,01 | 337411,00 |
| 80 | 2177426,00 | 337416,00 |
| 81 | 2177423,00 | 337423,00 |
| 82 | 2177409,00 | 337432,00 |
| 83 | 2177379,00 | 337445,00 |
| 84 | 2177361,00 | 337446,00 |
| 85 | 2177313,24 | 337470,37 |
| 86 | 2177277,02 | 337490,91 |
| 87 | 2177221,37 | 337481,57 |
| 88 | 2177144,42 | 337505,10 |
| 89 | 2177122,00 | 337585,00 |
| 90 | 2177038,00 | 337661,00 |
| 91 | 2176865,04 | 337694,47 |
| 92 | 2176829,18 | 337629,86 |
| 93 | 2176757,84 | 337656,75 |
| 94 | 2176733,00 | 337589,00 |
| 95 | 2176719,00 | 337568,00 |
| 96 | 2176695,00 | 337550,00 |
| 97 | 2176680,92 | 337515,76 |
| 98 | 2176677,92 | 337504,95 |
| 99 | 2176670,94 | 337479,78 |
| 100 | 2176619,00 | 337431,00 |
| 101 | 2176619,00 | 337423,00 |
| 102 | 2176622,00 | 337416,00 |
| 103 | 2176634,99 | 337337,00 |
| 104 | 2176646,00 | 337328,00 |
| 105 | 2176647,00 | 337315,00 |
| 106 | 2176642,00 | 337306,00 |
| 107 | 2176638,52 | 337301,61 |
| 108 | 2176621,65 | 337311,30 |
| 109 | 2176586,71 | 337239,25 |
| 110 | 2176582,54 | 337206,36 |
| 111 | 2176588,06 | 337204,94 |
| 112 | 2176578,00 | 337188,00 |
| 113 | 2176551,00 | 337149,00 |
| 114 | 2176528,00 | 337110,00 |
| 115 | 2176504,00 | 337051,00 |
| 116 | 2176490,00 | 337006,00 |
| 117 | 2176485,00 | 336980,00 |
| 118 | 2176749,81 | 336833,82 |
| 119 | 2176934,70 | 336727,37 |
| 120 | 2177064,68 | 336657,90 |
| 121 | 2177123,02 | 336838,25 |
| 122 | 2177130,00 | 336835,00 |
| 123 | 2177215,00 | 336796,00 |
| 124 | 2177237,00 | 336879,00 |
| 125 | 2177249,00 | 336945,00 |
| 126 | 2177243,80 | 337039,24 |
| 127 | 2177300,01 | 337057,00 |
| 128 | 2177306,00 | 337047,00 |
| 129 | 2177316,00 | 337016,00 |
| 130 | 2177340,00 | 336967,00 |
| 131 | 2177352,00 | 336951,00 |
| 132 | 2177362,00 | 336938,00 |
| 133 | 2177392,01 | 336907,00 |
| 134 | 2177410,00 | 336890,00 |
| 135 | 2177467,00 | 336858,00 |
| 136 | 2177496,00 | 336840,00 |
| 137 | 2177540,00 | 336816,00 |
| 138 | 2177616,00 | 336765,00 |
| 139 | 2177611,00 | 336791,00 |
| 140 | 2177610,00 | 336822,00 |
| 141 | 2177608,00 | 336868,00 |
| 142 | 2177610,42 | 336889,76 |
| 143 | 2177618,61 | 336903,68 |
| 144 | 2178112,81 | 336461,44 |

**Ведомость поворотных точек границы деревни Чежесть-Какси**

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| 1 | 2177186,99 | 334150,00 |
| 2 | 2177211,00 | 334157,00 |
| 3 | 2177217,00 | 334164,00 |
| 4 | 2177225,00 | 334167,00 |
| 5 | 2177247,00 | 334177,00 |
| 6 | 2177275,00 | 334200,00 |
| 7 | 2177284,00 | 334209,00 |
| 8 | 2177291,00 | 334227,00 |
| 9 | 2177307,00 | 334255,00 |
| 10 | 2177310,00 | 334266,00 |
| 11 | 2177311,00 | 334268,00 |
| 12 | 2177312,00 | 334271,00 |
| 13 | 2177317,00 | 334282,00 |
| 14 | 2177316,00 | 334298,00 |
| 15 | 2177316,00 | 334311,00 |
| 16 | 2177322,00 | 334332,00 |
| 17 | 2177336,00 | 334362,00 |
| 18 | 2177372,00 | 334424,00 |
| 19 | 2177427,00 | 334525,00 |
| 20 | 2177442,00 | 334527,00 |
| 21 | 2177540,00 | 334486,00 |
| 22 | 2177562,00 | 334474,00 |
| 23 | 2177572,00 | 334468,00 |
| 24 | 2177592,00 | 334453,00 |
| 25 | 2177613,00 | 334440,00 |
| 26 | 2177634,00 | 334441,00 |
| 27 | 2177654,00 | 334444,00 |
| 28 | 2177660,00 | 334451,00 |
| 29 | 2177666,00 | 334481,00 |
| 30 | 2177668,99 | 334490,00 |
| 31 | 2177673,00 | 334505,00 |
| 32 | 2177672,00 | 334530,00 |
| 33 | 2177665,00 | 334537,00 |
| 34 | 2177645,99 | 334541,00 |
| 35 | 2177620,00 | 334558,00 |
| 36 | 2177603,00 | 334578,00 |
| 37 | 2177590,00 | 334609,00 |
| 38 | 2177559,00 | 334642,00 |
| 39 | 2177506,00 | 334705,00 |
| 40 | 2177530,99 | 334952,00 |
| 41 | 2177530,99 | 334959,00 |
| 42 | 2177531,01 | 334967,21 |
| 43 | 2177472,17 | 334980,65 |
| 44 | 2177436,50 | 334998,96 |
| 45 | 2177407,00 | 334951,00 |
| 46 | 2177392,99 | 334953,00 |
| 47 | 2177367,00 | 334968,08 |
| 48 | 2177279,78 | 334979,88 |
| 49 | 2177284,30 | 335011,43 |
| 50 | 2177229,21 | 335024,31 |
| 51 | 2177214,64 | 335019,73 |
| 52 | 2177200,82 | 335003,30 |
| 53 | 2177188,87 | 334972,30 |
| 54 | 2177170,19 | 334891,25 |
| 55 | 2177155,62 | 334793,76 |
| 56 | 2177140,20 | 334738,96 |
| 57 | 2177121,00 | 334684,00 |
| 58 | 2177102,00 | 334599,00 |
| 59 | 2177097,00 | 334579,00 |
| 60 | 2177091,00 | 334547,00 |
| 61 | 2177086,00 | 334528,00 |
| 62 | 2177082,00 | 334518,00 |
| 63 | 2177059,00 | 334425,00 |
| 64 | 2177029,83 | 334415,98 |
| 65 | 2177021,66 | 334359,44 |
| 66 | 2177019,87 | 334353,29 |
| 67 | 2177044,00 | 334348,00 |
| 68 | 2177039,00 | 334321,00 |
| 69 | 2177032,00 | 334268,00 |
| 70 | 2177024,01 | 334229,00 |
| 71 | 2177021,00 | 334190,00 |
| 72 | 2177024,01 | 334184,00 |
| 73 | 2177031,00 | 334162,00 |
| 74 | 2177043,00 | 334158,00 |
| 75 | 2177056,00 | 334153,00 |
| 76 | 2177088,00 | 334152,00 |
| 77 | 2177132,00 | 334153,00 |

**Ведомость поворотных точек границы деревни Чежебаш**

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| 1 | 2182265,03 | 335043,68 |
| 2 | 2182266,00 | 335044,00 |
| 3 | 2182315,99 | 335046,00 |
| 4 | 2182337,99 | 335055,00 |
| 5 | 2182350,00 | 335064,00 |
| 6 | 2182351,00 | 335084,00 |
| 7 | 2182361,99 | 335093,00 |
| 8 | 2182383,01 | 335089,00 |
| 9 | 2182418,00 | 335121,00 |
| 10 | 2182436,00 | 335130,00 |
| 11 | 2182455,00 | 335130,00 |
| 12 | 2182488,00 | 335153,00 |
| 13 | 2182489,00 | 335159,00 |
| 14 | 2182506,00 | 335176,00 |
| 15 | 2182532,00 | 335178,00 |
| 16 | 2182573,00 | 335170,00 |
| 17 | 2182600,00 | 335177,00 |
| 18 | 2182608,96 | 335183,84 |
| 19 | 2182610,14 | 335185,99 |
| 20 | 2182666,49 | 335204,95 |
| 21 | 2182668,76 | 335224,39 |
| 22 | 2182619,50 | 335394,90 |
| 23 | 2182629,00 | 335465,00 |
| 24 | 2182630,00 | 335506,00 |
| 25 | 2182595,26 | 335582,85 |
| 26 | 2182650,93 | 335620,58 |
| 27 | 2182632,44 | 335649,35 |
| 28 | 2182627,96 | 335697,07 |
| 29 | 2182584,24 | 335757,96 |
| 30 | 2182589,00 | 335788,00 |
| 31 | 2182561,00 | 335802,00 |
| 32 | 2182544,99 | 335817,00 |
| 33 | 2182539,00 | 335842,00 |
| 34 | 2182529,00 | 335850,00 |
| 35 | 2182517,00 | 335852,00 |
| 36 | 2182498,99 | 335853,00 |
| 37 | 2182469,31 | 335873,78 |
| 38 | 2182469,00 | 335874,00 |
| 39 | 2182429,01 | 335854,00 |
| 40 | 2182401,00 | 335834,00 |
| 41 | 2182397,53 | 335829,58 |
| 42 | 2182390,00 | 335820,00 |
| 43 | 2182377,69 | 335809,72 |
| 44 | 2182375,03 | 335813,23 |
| 45 | 2182355,69 | 335807,78 |
| 46 | 2182345,53 | 335822,22 |
| 47 | 2182317,51 | 335820,35 |
| 48 | 2182242,42 | 335799,81 |
| 49 | 2182186,01 | 335771,79 |
| 50 | 2182131,99 | 335754,00 |
| 51 | 2182122,00 | 335754,00 |
| 52 | 2182093,35 | 335763,29 |
| 53 | 2182063,85 | 335758,80 |
| 54 | 2182042,74 | 335737,75 |
| 55 | 2182017,14 | 335732,14 |
| 56 | 2181979,41 | 335724,49 |
| 57 | 2181942,61 | 335723,93 |
| 58 | 2181890,94 | 335731,04 |
| 59 | 2181895,52 | 335636,16 |
| 60 | 2181894,00 | 335630,00 |
| 61 | 2181858,01 | 335627,31 |
| 62 | 2181863,24 | 335514,11 |
| 63 | 2181962,98 | 335496,18 |
| 64 | 2182133,00 | 335492,00 |
| 65 | 2182150,26 | 335496,31 |
| 66 | 2182154,93 | 335467,39 |
| 67 | 2182212,00 | 335248,00 |
| 68 | 2182212,00 | 335226,00 |
| 69 | 2182225,00 | 335178,00 |
| 70 | 2182244,00 | 335096,00 |
| 71 | 2182258,44 | 335050,09 |

**Ведомость поворотных точек границы деревни Старый Березняк**

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| 1 | 2181979,00 | 330622,00 |
| 2 | 2181999,00 | 330629,00 |
| 3 | 2182115,00 | 330713,00 |
| 4 | 2182161,00 | 330710,00 |
| 5 | 2182212,00 | 330696,00 |
| 6 | 2182251,00 | 330673,00 |
| 7 | 2182267,00 | 330677,00 |
| 8 | 2182269,99 | 330684,00 |
| 9 | 2182275,00 | 330698,00 |
| 10 | 2182299,00 | 330792,00 |
| 11 | 2182307,00 | 330828,00 |
| 12 | 2182276,00 | 330849,00 |
| 13 | 2182241,00 | 330864,00 |
| 14 | 2182265,00 | 330969,00 |
| 15 | 2182256,00 | 330991,00 |
| 16 | 2182238,00 | 331010,00 |
| 17 | 2182221,00 | 331017,00 |
| 18 | 2182195,00 | 331013,00 |
| 19 | 2182184,00 | 331008,00 |
| 20 | 2182167,00 | 331003,00 |
| 21 | 2182149,00 | 331004,00 |
| 22 | 2182136,00 | 331008,00 |
| 23 | 2182110,00 | 331024,00 |
| 24 | 2182109,04 | 331044,50 |
| 25 | 2182112,18 | 331071,15 |
| 26 | 2182065,00 | 331090,00 |
| 27 | 2182024,00 | 331099,00 |
| 28 | 2181983,00 | 331103,00 |
| 29 | 2181938,82 | 331101,24 |
| 30 | 2181927,54 | 331132,90 |
| 31 | 2181931,00 | 331168,00 |
| 32 | 2181931,00 | 331193,00 |
| 33 | 2181939,00 | 331191,00 |
| 34 | 2181964,00 | 331192,00 |
| 35 | 2181982,00 | 331192,00 |
| 36 | 2182010,00 | 331182,00 |
| 37 | 2182033,00 | 331170,00 |
| 38 | 2182043,00 | 331171,00 |
| 39 | 2182058,00 | 331178,00 |
| 40 | 2182067,00 | 331178,00 |
| 41 | 2182084,01 | 331179,00 |
| 42 | 2182128,00 | 331179,00 |
| 43 | 2182137,25 | 331181,03 |
| 44 | 2182133,40 | 331191,15 |
| 45 | 2182138,33 | 331190,73 |
| 46 | 2182146,04 | 331259,71 |
| 47 | 2182203,17 | 331252,98 |
| 48 | 2182204,97 | 331272,34 |
| 49 | 2182213,43 | 331349,04 |
| 50 | 2182214,38 | 331356,64 |
| 51 | 2182200,45 | 331360,57 |
| 52 | 2182196,48 | 331361,73 |
| 53 | 2182166,95 | 331370,06 |
| 54 | 2182152,78 | 331378,21 |
| 55 | 2182095,71 | 331395,92 |
| 56 | 2182029,73 | 331413,95 |
| 57 | 2182081,76 | 331495,76 |
| 58 | 2182115,31 | 331538,40 |
| 59 | 2182119,39 | 331554,07 |
| 60 | 2182109,98 | 331580,41 |
| 61 | 2182093,00 | 331610,00 |
| 62 | 2182092,00 | 331629,00 |
| 63 | 2182096,00 | 331650,00 |
| 64 | 2182100,00 | 331660,00 |
| 65 | 2182076,00 | 331671,00 |
| 66 | 2182067,00 | 331675,00 |
| 67 | 2181964,00 | 331721,00 |
| 68 | 2181947,99 | 331728,00 |
| 69 | 2181924,99 | 331739,00 |
| 70 | 2181724,00 | 331825,00 |
| 71 | 2181624,99 | 331871,00 |
| 72 | 2181589,00 | 331888,00 |
| 73 | 2181470,00 | 331943,00 |
| 74 | 2181455,00 | 331950,00 |
| 75 | 2181402,00 | 331972,00 |
| 76 | 2181392,00 | 331977,00 |
| 77 | 2181388,00 | 331981,00 |
| 78 | 2181383,00 | 331984,00 |
| 79 | 2181376,00 | 331989,00 |
| 80 | 2181360,00 | 332007,00 |
| 81 | 2181348,01 | 332019,00 |
| 82 | 2181312,00 | 332055,00 |
| 83 | 2181208,00 | 332178,00 |
| 84 | 2181186,00 | 332219,00 |
| 85 | 2181170,00 | 332257,00 |
| 86 | 2181160,00 | 332294,00 |
| 87 | 2181156,06 | 332367,68 |
| 88 | 2181164,65 | 332406,15 |
| 89 | 2181129,54 | 332373,66 |
| 90 | 2181059,70 | 332301,95 |
| 91 | 2181030,94 | 332263,48 |
| 92 | 2181018,00 | 332231,00 |
| 93 | 2181015,00 | 332232,00 |
| 94 | 2181008,94 | 332235,86 |
| 95 | 2181003,74 | 332229,09 |
| 96 | 2181002,22 | 332233,02 |
| 97 | 2180996,00 | 332212,00 |
| 98 | 2180995,00 | 332210,00 |
| 99 | 2180995,00 | 332208,00 |
| 100 | 2180952,00 | 332033,00 |
| 101 | 2180939,00 | 331980,00 |
| 102 | 2180927,00 | 331945,00 |
| 103 | 2180918,00 | 331903,00 |
| 104 | 2180878,00 | 331731,00 |
| 105 | 2180850,00 | 331604,00 |
| 106 | 2180833,00 | 331538,00 |
| 107 | 2180832,00 | 331533,00 |
| 108 | 2180828,00 | 331515,00 |
| 109 | 2180851,00 | 331503,00 |
| 110 | 2180866,37 | 331493,65 |
| 111 | 2180850,24 | 331444,12 |
| 112 | 2180838,80 | 331383,30 |
| 113 | 2180830,00 | 331312,00 |
| 114 | 2180842,01 | 331290,00 |
| 115 | 2180873,00 | 331257,00 |
| 116 | 2180925,00 | 331192,00 |
| 117 | 2180957,01 | 331152,00 |
| 118 | 2180988,00 | 331108,00 |
| 119 | 2181001,00 | 331090,00 |
| 120 | 2181032,00 | 331054,00 |
| 121 | 2181056,00 | 331031,00 |
| 122 | 2181067,00 | 331028,00 |
| 123 | 2181081,00 | 331022,00 |
| 124 | 2181087,00 | 331016,00 |
| 125 | 2181086,00 | 331004,00 |
| 126 | 2181080,00 | 330999,00 |
| 127 | 2181085,00 | 330972,00 |
| 128 | 2181080,00 | 330962,00 |
| 129 | 2181073,99 | 330952,00 |
| 130 | 2181065,00 | 330941,00 |
| 131 | 2181057,00 | 330933,00 |
| 132 | 2181053,00 | 330924,00 |
| 133 | 2181053,00 | 330899,00 |
| 134 | 2181057,00 | 330890,00 |
| 135 | 2181063,00 | 330885,00 |
| 136 | 2181099,00 | 330885,00 |
| 137 | 2181111,00 | 330881,00 |
| 138 | 2181134,00 | 330877,00 |
| 139 | 2181262,00 | 330859,38 |
| 140 | 2181384,58 | 330833,68 |
| 141 | 2181507,46 | 330809,86 |
| 142 | 2181647,27 | 330780,70 |
| 143 | 2181734,43 | 330758,13 |
| 144 | 2181826,59 | 330730,54 |
| 145 | 2181802,76 | 330674,11 |
| 146 | 2181884,00 | 330666,00 |
| 147 | 2181896,00 | 330666,00 |
| 148 | 2181918,00 | 330624,00 |

## Природные условия и ресурсы

### Климатическая характеристика

Климат Можгинского района, как и всей республики в целом, умеренно континентальный с продолжительной холодной и многоснежной зимой, тёплым летом и с хорошо выраженными сезонными переходами: весной и осенью. Средняя температура января равна -14,2°С, июля +18,3°С, средняя годовая температура +2,1°С. Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до - 48 °С, абсолютный максимум поднимается до +38°С.

Наибольшие величины суммарной солнечной радиации приходятся на июнь, наименьшие – на декабрь. Отражённая от земной поверхности часть солнечной радиации (альбедо) велика зимой над заснеженными участками (80 %). Летом она составляет 15–25%.

Начало весны приходится на 22–23 марта. В первой декаде апреля среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через 0. Период с положительной среднесуточной температурой удерживается 190–200 дней.

По данным «Удмуртского агентства по специализированному гидрометеобеспечению» (согласно СТП Можгинского района) в Можгинском районе количество осадков за холодный период года (ноябрь – март) – 217 мм, за теплый период (апрель – октябрь) – 388 мм.

Максимальное количество осадков за сутки 98 мм. Среднее число дней с грозой 26, средняя продолжительность гроз за год 51 час.

Первый снег выпадает в октябре, иногда в конце сентября. Устойчивый снежный покров образуется в конце первой или начале второй декады ноября. Средняя продолжительность залегания снежного покрова 160– 165 дней.

Среднегодовая скорость ветра 3–4 м/сек. Штили редки, в среднем 6–13 дней в году.

Временами возникают сильные ветры (со скоростью 15 м/сек. и более). Число дней с сильным ветром в среднем за год 4–8, на открытых местах – около 17. Бывают сильные ураганы. Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышений которой составляет 5 %, составляет 7,5 м/с. В течение года преобладают южные и юго-западные направления ветров.

* + - 1. **Рельеф**

Рельеф. Характер рельефа – слабо расчлененная равнина. Общая картина определяется деятельностью временных водотоков.

Минимальные отметки приурочены к поймам и надпойменным террасам рек.

Возвышенности осложнены рядами небольших оврагов, прослеживаемых на местности в виде неглубоких лощин с пологими берегами. Днища их сильно обводнены, а на отдельных участках заболочены. В периоды снеготаяния и обильных дождей эти лощины служат местом стока поверхностных вод.

Рельеф рассматриваемой территории сильно волнистый, эрозионный.

К наиболее неустойчивым природным комплексам относятся пойменные ландшафты и эрозионно-опасные приречные склоны. Проблемные территории выделены в поймах рек и имеют особый режим градостроительного использования по инженерно-строительным условиям. Инженерная подготовка таких территорий должна предварять любые виды жилья, инженерных, транспортных сооружений и прочих объектов. Наиболее целесообразное использование этих территорий – парковое и рекреационное строительство.

Животный мир имеет сложную структуру и длительную историю формирования.

Основные условия, определяющие современный его облик, - это естественный ход геологических событий и деятельность человека. Современная таёжная группировка Предуралья сохранила лишь часть крупных видов, таких, как лось, бурый медведь, лисица и заново появившийся волк.

Фауна Удмуртии на сегодняшний день зоогеографически и генетически неоднородна.

Преобладают животные европейско-сибирского комплекса, преимущественно сибирские таёжники.

Кроме европейско-сибирских, представлены комплексы: голарктический, европейский, средиземноморский. Недавним пришельцем является американская норка.

Обитателями зоны европейских широколиственных лесов являются: волк, лисица, енотовидная собака, рысь, барсук, лесная куница, ласка, горностай, хорь, американская норка, выдра, заяц, бобр, крот, бурундук, лось, обыкновенный хомяк, ондатра, водяная полевка, кабан, белка, гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, перепел, пастушок, обыкновенный погоныш, коростель, камышница, лысуха, кулики, голуби, горлицы.

Представителями ихтиофауны рек являются: щука, елец, густера, карась, ерш, окунь, язь, плотва, уклея.

Промысловый лов водных биологических ресурсов и промысловая охота на территории района не осуществляются, объектами любительской охоты и рыболовства являются виды, не занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу УР.

Почвы и растительность

На территории муниципального образования " Кватчинское" распространены дерново-средне и слабоподзолистые почвы, серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные почвы. По механическому составу - средние и тяжелые суглинки.

По ботанико-географическому районированию Можгинский район входит в Камско-Печерско-Западноурапьскую подпровинцию Урало-Западно-Сибирской таежной провинции Евроазиатской таежной области.

Агрохимическое обследование почв сельскохозяйственных угодий проводится с целью контроля и оценки изменения плодородия почв, характера и уровня их загрязнения под воздействием антропогенных факторов, создания банков данных полей (рабочих участков), проведения сплошной сертификации земельных участков почв.

По результатам агрохимического обследования делается общее заключение о сравнительной обеспеченности почв хозяйства элементами питания или кислотности, применительно к возделываемым культурам, дается оценка плодородия почв, при установлении загрязнения почв - уровня загрязнения.

### Гидрография. Гидрогеология

Основу гидрографической сети Кватчинского муниципального образования представляет реки Ныша и Чумойка и множеством безымянных ручьев.

Самая крупная река в районе – р. Вала – левый приток р. Кильмезь, Река берет начало в 4 км к северо-востоку от д. Малый Кармыж Можгинского района. Протекает по территории Можгинского, Вавожского и Сюмсинского районов республики. Устье реки находиться в Кировской области.

Длина реки 196 км, площадь бассейна 7 360 кв. км. Средний уклон 0,6 м/км. Густота речной сети в пределах бассейна 0,50 км/кв. км. Ширина русла в верхнем течении (до устья р. Нылга) 10–18 м. Глубина изменяется от 0,1–0,9 м на перекатах, до 1,0–2,0 м на плёсах. Скорость(условный меженный уровень) на 5,0–6,0 м. Во время летне-осенних паводков уровень воды поднимается на 1,0–2,0 м выше нуля графика. Низкие уровни летней межени обычно отмечаются в начале 3-й декады августа, зимней – в конце ноября. Река не судоходна, используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения, орошения и любительского рыболовства, а также в рекреационных целях. По преобладающим ионам вода характеризуется как гидрокарбонатно-кальциево-магниевая со средней общей минерализацией.

В пойме Валы имеются низинные болота, в том числе болота с лечебной грязью. Общая площадь болот составляет 326 га (0,2 % территории района).

Чаж — река в России, протекает в Удмуртии и Татарстане. Правый приток Ижа.

Длина реки 50 км, площадь водосборного бассейна 592 км²[2]. Исток на Можгинской возвышенности в лесах в 2 км к северу от деревни Чежебаш Можгинского района Удмуртии[3]. От истока течёт на юго-восток через упомянутую деревню, а также Писеево, Оркино и Нижний Сырьез[4]. Далее в Агрызском районе Татарстана течёт на северо-восток вдоль населённых пунктов Табарле, Сарсак-Омга, Старый Кзыл-Яр и Терси (крупнейшее село в бассейне реки). Ниже у деревни Мордва река поворачивает на восток и впадает в Иж[5] в 89 км от его устья.

У села Терси реку пересекает железная дорога Агрыз — Набережные Челны — Акбаш.

В бассейне реки также расположены населённые пункты (более 200 чел.): Верхние- , Нижние- и Средние Юри, Большая Кибья, Старый Березняк, Карашур (все — Удмуртия), Новое Аккузино, Кудашево (оба — Татарстан).

* + - 1. Минерально-сырьевые ресурсы и почвенный покров

На территории МО «Кватчинскоее» дерново-средне и слабоподзолистые почвы, серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные почвы. По механическому составу — средние и тяжелые суглинки.

Дерновоподзолистые почвы сформировались под хвойно-лиственными лесами на покровных бескарбонатных отложениях в результате сочетания подзолистого и дернового процессов.

Серые лесные оподзоленные почвы сформировались на покровных суглинках и глинах под лиственными лесами и лугово-травяной растительностью. Залегают в основном на пологих северных склонах или на шлейфах склонов любой экспозиции, где близко к поверхности подходят грунтовые воды.

На вершинах увалов, перегибах склонов, особенно южной и западной экспозиции залегают дерново-карбонатные почвы. Ввиду расчлененности рельефа почвы подвержены эрозии, различаются почвы слабо и среднесмытые.

Существенная трансформация почвенного покрова наблюдается в производственной и селитебной зоне населенных пунктов. Загрязнение носит характер техногенных, коммунальных и сельскохозяйственных загрязнений, наблюдается механическое нарушение почвенного покрова.

На территории МО «Кватчинское» расположено месторождение кирпичных глин нераспределенного фонда Нижне-Вишурское.

Леса

Коренным типом растительности являются леса. Лесообразующими породами являются ель, пихта, сосна, береза, осина, липа. Массовой заготовки древесины не ведется, так как ресурсы ограниченны. В избыточно-увлажненных местах и по берегам рек и ручьев произрастает ольха, осина, ива, черемуха. В подлеске можно встретить малину, рябину, смородину, жимолость. Травянистый покров в лесах развит слабо, произрастают хвощи, папоротники, ландыши, осоки. Опушки леса и поляны заняты злаково-бобовым разнотравьем.

Наибольшие лесные массивы около населенных пунктов выполняют водоохранную, санитарно-гигиеническую и оздоровительную функцию, а так же используется местным населением для рекреационных целей, сбора грибов и ягод.

### Геологическое строение

Территория Удмуртской республики по своему геологическому строению соответствует восточной части Русской платформы. Геологический разрез представлен отложениями осадочного чехла и кристаллического фундамента.

Пермская система распространена в Удмуртской Республике повсеместно, представлена нижним и верхним отделами. Верхний отдел представлен тремя ярусами: уфимским, казанским и татарским.

Казанский ярус верхней перми наиболее представлен в разрезе коренных пород геологического разреза Можгинского района. Представляет ритмически построенную, преимущественно красноцветную толщу конгломератов, песчаников, алевролитов, глин, мергелей, известняков.

Татарский ярус (уржумский горизонт) верхней перми также имеет широкое распространение на территории Можгинского района и представляет в основном красноцветные алевритово-глинистые породы с прослоями песчаников и конгломератов. Отложения вступают на поверхность на обрывистых и крутых склонах в долинах рек (обнажаются на подмываемых коренных склонах), а также на отдельных участках водоразделов (или находятся под незначительным слоем покровных отложений, почв).

Триасовая система распространена на водоразделах в северных районах Удмуртии.

Неогеновая система представлена верхним отделом – плиоценом. Плиоценовые отложения залегают в нешироких, глубоко врезанных долинах палеорек на юге и юго-западе Удмуртии.

Четвертичные отложения плащеобразно перекрывают всю территорию. В долинах рек их мощности максимальные, достигают 20 м и более. По происхождению выделяются аллювиальные отложения - в долинах водотоков, делювиально-элювиальные и солифлюкционные типы отложений - на водораздельных пространствах. Мощности последних преимущественно составляют 2-5 м, на склонах долин, в погребенных оврагах до 10-15 м. Литологически преимущественно представлены суглинками и песками, реже супесями и торфами (в долинах рек).

В поймах рек представлены по механическому составу отложения современного аллювия (гравий, песок, галечник). Днища логов и балок, выносы грунта из оврагов и их склоны в нижней части слагаются делювиальными отложениями, преимущественно суглинистыми.

# 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

При разработке внесения изменений в Генеральный план рассматривались 2 варианта развития муниципального образования: инерционный и инновационный.

Инерционный (сдержанный) сценарий подразумевает развитие муниципального образования по достигнутому уровню производственной базы, использованию ресурсного потенциала, в соответствии со сложившимися социальными условиями и динамикой численности населения. В качестве минимальных мероприятий определены ремонт существующих транспортных и инженерных сетей, объектов соцкультбыта (минимальные мероприятия – это те, которые связаны с подержанием достигнутого уровня социально-экономического развития).

Инновационный вариант социально-экономического развития – это принятие в качестве перспективного сценария положительной (по сравнению с инерционным сценарием) динамики в изменении численности населения сельского поселения. Оптимистичный (инновационный вариант) предусматривает развитие производственной базы, развитие инженерной инфраструктуры, улучшение социальных и культурно-бытовых условий жизни населения.

Мероприятия по развитию инфраструктуры и жилищного строительства предложенного в Генеральном плане рассчитывались исходя из инновационного сценария развития поселения.

Инновационный вариант развития муниципального образования разрабатывался на основе следующих нормативных документов:

* Федерального закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Постановления Правительства РФ от 20.03.2003г. № 165 «О внесении изменений и дополнений в порядок разработки и реализации федеральных целевых программ и межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация»;
* Схемы территориального планирования Можгинского района Удмуртской Республики.

Главным условием реализации инновационного варианта развития является привлечение в экономику, инфраструктуру и социальную сферу сельского поселения достаточных финансовых ресурсов. Инновационный сценарий развития предполагает в процессе его реализации осуществлять разработку и принятие программных мероприятий в различных сферах деятельности, в том числе коммерческих инвестиционных проектов.

При анализе существующей ситуации были учтены планировочные ограничения, влияющие на территориальное развитие муниципального образования.

## 2.1. Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения

Деятельность органа местного самоуправления по развитию территории будет направлена на реализацию (разработку) следующих программ и планов мероприятий:

**Государственные программы Удмуртской республики**

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие здравоохранения"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие физической культуры, спорта и молодежной политики"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие социально-трудовых отношений и содействие занятости населения Удмуртской Республики"

Государственная программа Удмуртской Республики "Социальная поддержка граждан"

Государственная программа Удмуртской Республики "Культура Удмуртии"

Государственная программа Удмуртской Республики "Этносоциальное развитие и гармонизация межэтнических отношений"

Государственная программа Удмуртской Республики "Окружающая среда природные ресурсы"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие архивного дела"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие системы государственной регистрации актов гражданского состояния в Удмуртской Республике"

Государственная программа Удмуртской Республики "Создание условий для устойчивого экономического развития Удмуртской Республики"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие лесного хозяйства"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие потребительского рынка"

Государственная программа Удмуртской Республики "Энергоэффективность и развитие энергетики в Удмуртской Республике"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие транспортной системы Удмуртской Республики"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие строительной отрасли и регулирование градостроительной деятельности в Удмуртской Республике"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие информационного общества в Удмуртской Республике"

Государственная программа Удмуртской Республики "Комплексное развитие жилищно-коммунального хозяйства Удмуртской Республики"

Государственная программа Удмуртской Республики "Управление государственным имуществом"

Государственная программа Удмуртской Республики "Управление государственными финансами"

Государственная программа Удмуртской Республики "Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в Удмуртской Республике"

Государственная программа Удмуртской Республики "Обеспечение общественного порядка и противодействие преступности в Удмуртской Республике" на 2015-2020 годы

Государственная программа Удмуртской Республики "Совершенствование системы государственного управления в Удмуртской Республике"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие печати и массовых коммуникаций"

Государственная программа Удмуртской Республики "Развитие инвестиционной деятельности в Удмуртской Республике"

Государственная программа Удмуртской Республики "Противодействие незаконному обороту наркотиков в Удмуртской Республике"

Государственная программа Удмуртской Республики "Доступная среда"

Государственная программа Удмуртской Республики "Формирование современной городской среды на территории Удмуртской Республики"

## 2.2. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования

**Планировочная структура**

Муниципальное образование «Кватчинское» расположено в юго-восточной части Можгинского района Удмуртской Республики. В состав поселения входит 7 населенных пунктов. Площадь муниципального образования равна 17063 га.

Территория МО «Кватчинское» является неотъемлемой частью планировочной структуры Можгинского района.

Реки Вала, р. Кватчинка, р. Чаж, по берегам которых расположено значительное число населенных пунктов, формируют основные природные планировочные оси территории поселения.

Важным градоформирующим фактором сельского поселения являются транспортные коммуникации. В настоящее время к сельскому поселению подходят автомобильные дороги общего пользования, обеспечивающие связи с населенными пунктами Удмуртской Республики.

Современное планировочное развитие базируется уже не на речном, а на транспортном каркасе территории. Поскольку любое производство и проживание, социальное обеспечение связано, прежде всего, с транспортной доступностью. Именно поэтому значительное преимущество в развитии получают те населенные пункты, которые совмещают в себе пересечение осевых линий развития исторически сложившейся планировочной структуры (по гидрографии) с современными урбанистическими, прежде всего автомобильными дорогами.

В населенных пунктах, как правило, исторически сложилась прямоугольная сетка улиц с вытянутыми кварталами вдоль основных транспортных магистралей и водотоков. В проектной планировочной структуре прямоугольная сетка получает развитие и в направлении новых жилых образований.

## 2.3. Экономическая база муниципального образования

Одной из основных задач территориального планирования является развитие производственной сферы, обеспечение населения собственной выпускаемой продукцией, создание новых рабочих мест, повышение уровня жизни населения.

1. Создание благоприятных условий для развития производственной сферы, малого и среднего бизнеса позволит привлечь на территорию поселения инвестиционные средства, создать рабочие места и тем самым увеличить доходную часть бюджета поселения, а рост доходов позволит улучшить программы в области жилищной и социальной сфер. Результат - повышение качества жизни населения поселения.

Объем промышленной продукции, выпускаемой в Можгинском районе, составляет только 0,3% от общего объема. Промышленные предприятия на территории района размещены и в муниципальном образовании «Кватчинское».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ООО»Оптовик» | д.Кватчи,Центральная площадь,4 | 59.4 |  |
| ИП»Домаева Р.И» | д.Кватчи,ул.Верхняя 61а | 11.3 |  |
| СПК»Заря» | д.Кватчи,Центральная площадь.6 | 80,0 | 1990 |
| ИП»Федоров» | д.Н\_Вишур,ул.Школь.д.6 | 35 |  |
| ИП Лаптев А.В. | д.Водзя Ул.Центральная д.41 | 40 |  |
| ИП Зараев Е.М | д.Ст.Березняк,ул.Центральн.д9 | 29,5 |  |
| СПК»Заря» | д.Кватчи .ул.Нижняя 4А.1 | 50.0 | 2017 |

## 2.4. Население

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки тенденций экономического роста территории. Возрастной, половой и национальный составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит и производственный потенциал того или иного региона. Зная численность населения на определенный период, можно прогнозировать численность и структуру занятых, объемы жилой застройки и социально-бытовой сферы.

Численность населения Кватчинского сельского поселения на 01.01.2018 год составила 1959 человека.

Динамика численности населения МО «Кватчинское сельское поселение» за период 2013-2017 года приведена в следующей таблице.

Таблица 1 – Динамика численности населения сельских поселений, вошедших в состав Кватчинского СП за 2013- 2017 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сельского поселения | Ед.изм. | **2013 г.** | **2014г.** | **2015г.** | **2016г.** | **2017г.** |
| Кватчинское сп | чел. | 2345 | 2351 | 2261 | 2177 | 1999 |

Соответственно численность населения Кватчинского сельского поселения на 01.01.2017 г. составила 1999 человек.

Таблица 2 – Показатели рождаемости и смертности населения в разрезе по сельским поселениям, вошедшим в состав Кватчинского СП 2013-2017 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. измерения** | **Кватчинское сп** | | |
| **2013** | **2015** | **2017** |
| Число родившихся (без мертворожденных) | человек | 45 | 26 | 18 |
| Число умерших | человек | 21 | 16 | 17 |
| Естественный прирост/убыль | человек | 24 | 10 | 1 |

Таблица 3 – Численность по населенным пунктам

|  |  |
| --- | --- |
| Населённый пункт | Численность |
| 1. д.Кватчи | 772 |
| 2.д.Водзя | 238 |
| 3.д.Чежесть-Какси | 27 |
| 4.д.Гущино | 11 |
| 5.д..Нижний Вишур | 612 |
| 6.д.Старый Березняк | 505 |
| 7.д.Чежебаш | 104 |

На территории муниципального образования «Кватчинское», как и на территории Можгинского района, в целом наблюдается уровень естественной убыли населения, что связано с высоким уровнем смертности и низким уровнем рождаемости.

Прогноз численности населения

Современные демографические характеристики позволяют сделать прогноз изменения численности на перспективу.

Расчет перспективной численности населения обусловлен тремя основными параметрами (рождаемость, смертность и механический приток), которые в формировании численности и возрастной структуры населения участвуют как единое целое. Для данного прогноза были использованы следующие данные о динамике численности населения, данные о естественном приросте/убыли населения.

Численность населения рассчитывается с учетом среднегодового общего прироста, сложившегося за последние годы в сельском поселении, согласно существующей методике по формуле:

Но = Нс (1 + О/100)Т,

где:

Но – ожидаемая численность населения на расчетный год;

Нс – существующая численность населения;

О – среднегодовой общий прирост;

Т – число лет расчетного срока.

Оценка перспективного изменения численности населения в достаточно широком временном диапазоне (до 2038 г.) требует построения двух вариантов прогноза (условно «инерционный» и «инновационный»). Они необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития территории.

Расчетная численность населения была определена на первую очередь строительства, на расчетный срок.

«Инерционный» сценарий прогноза предполагает сохранение сложившихся условий смертности, рождаемости.

«Инновационный» сценарий основан на росте числа жителей сельского поселения за счет повышения уровня рождаемости, снижения смертности, миграционного притока населения.

Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета представлены в следующей таблице.

Таблица 4 - Расчет прогнозной численности населения Кватчинского сельского поселения (2038 г.)

| Показатели | Значение | |
| --- | --- | --- |
| инерционный сценарий | инновационный сценарий |
| Численность населения, чел. на 01.01.2018 г. | 1 959 | 1 959 |
| Среднегодовой общий прирост населения, % | 0,80 | 0,90 |
| Срок первой очереди, лет | 10 | 10 |
| Расчетный срок, лет | 20 | 20 |
| Ожидаемая численность населения на 01.01.2028 г., чел | 2 121 | 2 143 |
| **Ожидаемая численность населения на 01.01.2038 г., чел.** | **2 488** | **2 563** |
| Относительный прирост населения с 2018 по 2038 г., % | 27 | 31 |

Инерционный сценарий прогноза показывает, что в соответствии с современными тенденциями численность населения будет увеличиваться. К 2038 году число жителей сельского поселения достигнет 2488 чел.

При инновационном сценарии за период с 2018 по 2038 год число жителей муниципального образования вырастет и составит 2563 чел.

Для дальнейших расчетов в генеральном плане численность населения принимается по инновационному сценарию, согласно которому число жителей муниципального образования на расчетный срок (2038 г.) составит 2563 человека.

Перспективы демографического развития будут определяться:

1. улучшением жилищных условий;
2. обеспечения занятости населения;
3. улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры;
4. совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;
5. созданием более комфортной и экологически чистой среды;
6. созданием механизма социальной защищенности населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте.

## Жилищный фонд

Жилищно-коммунальная сфера занимает одно из важнейших мест в социальной инфраструктуре, а жилищные условия являются важной составляющей уровня жизни населения. В этой связи обеспечение потребности населения в жилье должно быть приоритетной целью перспективного развития поселения.

Жилищный фонд на 01.01.2018 года составил 46,67 тыс. кв.м.

Жилищное строительство на территории сельского поселения развивается низкими темпами. Ввод жилья в муниципальное образование осуществляется в основном за счет средств населения путем строительства и реконструкции индивидуальных жилых домов.

В Удмуртской Республике государственная поддержка населения в решении его жилищной проблемы осуществляется путем предоставления жилищных займов за счет средств бюджета Удмуртской Республики, субсидий за счет средств федерального бюджета определенным категориям граждан.

Жилой фонд пополняется преимущественно за счет частных строений, как следствие растет спрос на земельные участки. В области ЖКХ идут преобразования с учетом нового жилищного кодекса. Необходимо решать проблемы собственности, экономного отношения к услугам и ресурсам, модернизации оборудования и сетей.

Таблица 5 – Динамика жилищного фонда сельских поселений, вошедших в Кватчинское СП за период 2015-2017 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сельское поселение | Жилищный фонд, м2 | | |
| **2015** | **2016** | **2017** |
| Кватчинское | 43,5 | 46,2 | 46,6 |

Средняя обеспеченность жилищным фондом составляет 23 кв.м. на человека.

Расчет объемов нового строительства

В целях разработки и реализации мероприятий, направленных на развитие жилищного строительства, обеспечение граждан доступным жильем подготовлен инвестиционный проект по развитию жилищного строительства в муниципальном образовании «Кватчинское сельское поселение».

Основное строительство жилья предполагается вести за счет индивидуального жилищного строительства.

Проектная организация жилой зоны основывается на следующих основных задачах:

* упорядочение существующей планировочной структуры;
* функциональное зонирование;
* выбор направления территориального развития.

Главной задачей жилищной политики является обеспечение комфортных условий проживания для различных категорий граждан.

Для решения этой задачи Генеральным планом к 2038 году предлагается:

- довести среднюю обеспеченность жилищным фондом до 25 м2 общей площади на человека;

- осуществить строительство нового жилья на свободных территориях;

- расселить население, проживающее в санитарно-защитных зонах;

- осуществлять строительство технологичного жилья;

- развивать ипотечное жилищное кредитование;

- обеспечить жилыми помещениями отдельные категории населения и малоимущих граждан.

Расчет объемов нового строительства

* 1. Существующий жилищный фонд – 46,6 тыс.м2 общей площади.
  2. Ветхий жилой фонд отсутствует.
  3. Существующий сохраняемый жилищный фонд равен существующему жилищному фонду – 46,6 тыс.м2.
  4. Потребность в жилищном фонде на 1ю очередь и на расчетный срок:

2143 х 24,0 = 51,4 тыс.м2 (1я очередь строительства)

2563 х 25,0 = 64 тыс.м2 общей площади (расчетный срок)

где: 2143 чел. – численность населения на 01.01.2028г.;

24,0 – перспективная обеспеченность населения жилищным фондом в м2/чел на 01.01.2028 г.;

2563 чел. - численность населения на 01.01.2038 г.;

25,0 – перспективная обеспеченность населения жилищным фондом в м2/чел на 01.01.2038 г.;

* 1. Объем нового жилищного строительства:

64 – 46,6 = 17,4 тыс.м2 общей площади.

Таблица 6 - Движение жилищного фонда сельского поселения на расчетный срок 2038 г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование** | **Единица измерения** | **На 01.01.2018 г.** | **I очередь (2018-2028 г.)** | **2028-2038 г.** | **Всего за период с 2018 по 2038 г.** |
| 1 | Численность постоянного населения | чел. | 1 959 | 2 143 | 2 563 | 3 |
| 2 | Средняя обеспеченность жилищным фондом | м2/чел | 23,0 | 24,0 | 25,0 | Х |
| 3 | Жилищный фонд на 01.01.2018 г. | м2 | 22 500 | Х | Х | Х |
| 4 | Убыль жилищного фонда | м2 | Х | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Существующий сохраняемый жилищный фонд | м2 | Х | 22 500 | 51 423 | Х |
| 6 | Объемы нового строительства | м2 | Х | **28 923** | **12 655** | **41 578** |
| 7 | Жилищный фонд к концу периода | м2 | Х | 51 423 | 64 078 | Х |

Проектные предложения

I очередь строительства

Генеральным планом предлагается на конец I очереди построить 4,8 тыс. м2 нового жилищного фонда.

Расчетный срок

Генеральным планом предлагается в период 2018-2038 гг. построить 17,4 тыс. м2 жилищного фонда.

## 2.6. Система культурно-бытового обслуживания

Основная часть современной сети предприятий и учреждений обслуживания была создана в период 70-80-х годов прошлого столетия. В последние годы фиксируется сокращение количества объектов вследствие сокращения численности населения, изменений его демографических параметров, недостаточного финансирования на содержание, строительство и ремонт объектов, их аварийного технического состояния, что понижает показатели обеспеченности населения учреждениями обслуживания.

К учреждениям социального обслуживания населения местного значения относиться учреждения культурно-досугового типа, библиотеки, учреждения торговли. К учреждениям социального обслуживания районного и вышестоящего уровней относятся учреждения образования, здравоохранения.

Кватчинское сельское поселение имеет хорошо развитую инфраструктуру: школы, детские сады, фельдшерско-акушерские пункты, сельские дома культуры, сельские библиотеки, магазины, и т.д.

Образование

В сельском поселении «Кватчинское» функционируют три школы среднего общего образования, два детских дошкольных учреждения. Основная общеобразовательная школа располагается в деревне Кватчи.

Все учебные заведения нуждаются в капитальном ремонте, в связи с этим рентабельно строительство новых зданий для учебных заведений, взамен устаревших.

В сельском поселении недостаточно учреждений дополнительного образования детей.

Таблица 7 - Обеспеченность детскими садами и учреждениями среднего образования на 01.01.2017 г.

| **№ п/п** | **Наименование МОУ** | **Адрес** | **Вместимость** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проект.** | **Факт.** |
|  | Кватчинская СОШ | д.Кватчи,Центральная площадь .8 | 154 | 108 |
|  | Староберезнякская СОШ | д.Ст.Березняк ул..Молодежная.20 | 90 | 65 |
|  | Н-Вишурская ОШ | д.Н-Вишур,ул.Школьная | 108 | 54 |
|  | Кватчинский д\сад | д.Кватчи,Центральная площадь ,10 | 120 | 97 |
|  | Старо-Березнякский д\сад | д.Ст.Березняк ,ул.Молодежная д.1А | 55 | 22 |

Проектные предложения

Генеральным планом на 1ю очередь предлагается:

- капитальный ремонт зданий школ;

- организация кружков и секций дополнительного образования на базе школ.

На расчетный срок:

- Строительство школы на 108 мест в деревне Водзя.

В соответствии с проведенными расчетами, фактическая емкость дошкольных учреждений выше их нормативной емкости. Существующих образовательных учреждений для обеспечения потребностей населения вполне достаточно, строительства новых объектов не требуется.

Здравоохранение

Система здравоохранения муниципального образования Кватчинское сельское поселение представлена ФАПами, расположенными в д. Кватчи, д. Водзя, д. Старый Березняк, д. Нижний Вишур. Все учреждения применяют медико-экономические стандарты оказания медицинской помощи.

Профилактическими осмотрами охвачено 100 % населения.

Перечень объектов здравоохранения

| **Наименование объекта** | **Адрес объекта** | **Этажность** | **Площадь постройки** | **Площадь общая** | **Количество смен** | **Год ввода** | **Степень износа %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кватчинский ФАП | д.Кватчи ,Центральная площадь,1 | 1 | 129.4 | 108.1 | 1 | 1987г | 24% |
| Водзинский ФАП | д.Водзя,Центральная, д.28 | 1 | 108.4 | 137.6 | 1 | 1987 | 19% |
| Староберезнякский ФАП | д.Ст.Березняк ,ул.Молодежная д.18-1 | 1 | 76.7 | 66.1 | 1 | 1982 | 30% |
| Н-Вишурский ФАП | дН-Вишур,у..Школьнаяд.3 | 1 |  |  | 1 | 1993 | 50% |

Проектные предложения

В перспективе основными направлениями развития в области здравоохранения останется дальнейшее реформирование системы здравоохранения Можгинского района, в том числе Кватчинского сельского поселения, на основе укрепления материально – технической базы, внедрения новых лечебно – диагностических и профилактических технологий, рост квалификации медицинских работников, совершенствование методов организации и управления.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается строительство аптеки площадью.

Учреждения культуры

Главной целью сферы культуры является предоставление жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия и целенаправленное воздействие на личность для формирования определенных положительных качеств.

Одно из приоритетных направлений деятельности Можгинского района – возрождение традиционной народной культуры. В районе ежегодно проходят фестивали народного самодеятельного искусства. Стабильно работают фольклорные ансамбли, коллективы художественной самодеятельности, кружки эстрадного пения.

Перечень объектов культуры

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | **Адрес объекта** | **Проектная емкость** | **Год ввода** | **Год реконструкции** | **Степень износа %** |
| Кватчинский ЦСДК | д..Кватчи,у.Центральная площадь,2 | 200 | 1997г | 0 | 20% |
| Н-Вишурский СДК | д.Н-Вишур,ул.Молодежная д.11 | 100 | 1988 | 2006 | 20% |
| Ст.Березнякский СДК | д.Старый Березняк,ул.Молодежная 1Б | 200 | 1986г | 2002 | 50% |
| **Библиотеки** |  | **Тыс.томов** |  |  |  |
| Кватчинская | д.Кватчи Центральная площадь,2 | 3465 | 1997г | 0 | 20% |
| Н-Вишурская | д.Н-Вишур,ул.Школьная  д.3 | 3335 | 1993г | 0 | 50% |
| Старо-Березнякская | д.Ст.Березняк,ул.Молодежная д.1Б | 3579 | 1986г | 0 | 50% |

Проектные предложения

Генеральным планом на I очередь предлагается:

- модернизация и плановая реконструкция существующих учреждений культурно-досуговой деятельности;

На расчетный срок:

- - увеличение книжных фондов библиотек;

Спортивные сооружения и площадки

Учреждения физической культуры и спорта в муниципальном образовании Кватчинское сельское поселение представлены школьными спортивными площадками (стадион) и школьными спортзалами.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается строительство плоскостного спортивного сооружения в деревне Кватчи.

Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание

Сфера торговли и общественного питания муниципального образования «Кватчинское сельское поселение» представлена объектами торговли.

*Таблица 8– Характеристика объектов торговли (2017год)*

| Наименование магазина | **Адрес** | Торговая площадь | Год ввода |
| --- | --- | --- | --- |
| ООО»Оптовик» | д.Кватчи,Центральная площадь,4 | 59.4 |  |
| ИП»Домаева Р.И» | д.Кватчи,ул.Верхняя 61а | 11.3 |  |
| СПК»Заря» | д.Кватчи,Центральная площадь.6 | 80,0 | 1990 |
| ИП»Федоров» | д.Н\_Вишур,ул.Школь.д.6 | 35 |  |
| ИП Лаптев А.В. | д.Водзя Ул.Центральная д.41 | 40 |  |
| ИП Зараев Е.М | д.Ст.Березняк,ул.Центральн.д9 | 29,5 |  |
| СПК»Заря» | д.Кватчи .ул.Нижняя 4А.1 | 50.0 | 2017 |

*Таблица 9– Характеристика объектов общественного питания (2017год)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Еденица измерения | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| столовые учебных заведений, организаций, промышленых предприятий | единица | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Данные об объектах бытового обслуживания на территории муниципального образования отсутствуют.

Проектные предложения

Генеральным планом на I очередь и расчетный срок предлагается:

- строительство торгового объекта в деревне Кватчи;

Административно-деловые учреждения

На территории сельского поселения расположены следующие административно деловые учреждения: администрация сельского поселения, почтовые отделения.

Почтовая и телефонная связь

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| Число сельских населенных пунктов, обслуживаемых почтовой связью | единица | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Число телефонизированных сельских населенных пунктов | единица | 7 | 7 | 7 | 7 |

Расчет потребности населения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания

В ходе проведенного анализа был сделан расчет соответствия обеспеченности населения на расчетный срок генерального плана основными учреждениями социального и культурно-бытового назначения нормативным требованиям, рекомендуемым в своде правил «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских территорий» (СП 42.13330.2016).

Таблица 10 - Расчет обеспеченности муниципального образования «Кватчинское сельское поселение» в объектах социального и культурно-бытового обслуживания на расчетный срок

| № п/п | Наименование учреждений обслуживания | Един. изм. | Норма | | Расчетная емкость объектов | Проектная емкость существующих сохраняемых объектов | | Отклонение от расчетной емкости | | Объекты и объемы нового строительства/реконструкции | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| значение | примечание | значение | % обеспеченности | значение | % | I очередь | расчетный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Учреждения образования** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дошкольные образовательные учреждения | мест | 48 | мест на 1 тыс. чел. | 123 | - | 0,0 | 123 | 100,0 |  |  |
| 2 | Общеобразовательные школы | мест | 130 | мест на 1 тыс. чел. | 333 | 359 | 107,7 | (26) | -7,7 | Капитальный ремонт зданий школ | Строительство школы на 108 человек |
| 3 | Учреждения внешкольного образования | мест | 10 | % общего числа школьников | 33 |  | 0,0 | 33 | 100 | организация кружков и секций в здании общеобразовательной школы | |
| **Учреждения здравоохранения и социального обеспечения** | | | | | | | | | | | |
| 2 | Амбулаторно-поликлиническая сеть, диспансеры без стационара | посещений в смену | по заданию на проектирование, определяемому органами здравоохранения | | 29 |  | 0,0 | 29 | 100,0 |  |  |
| 3 | Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт | объект | по заданию на проектирование | | - | 4 | - | - | - |  |  |
| 4 | Выдвижной пункт медицинской помощи | автомобиль | 0,2 | на 1 тыс. чел. | 0,5 | - | 0,0 | 0,5 | 100,0 |  |  |
| 5 | Аптеки | м2 общей площади | 14 | на 1 тыс. чел. | 35,9 | - | 0,0 | 35,9 | 100 |  | Строительство аптеки |
| 6 | Специализированные отделения социально-медицинского обслуживания на дому для граждан пенсионного возраста и инвалидов | мест | 1 на 30 человек данной категории | - | 3 |  | 0,0 | 3 | 100 |  |  |
| **Физкультурно-спортивные сооружения** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Территория плоскостных спортивных сооружений (на 1 тыс. чел.) | га | 0,9 | на 1 тыс. чел. | 2,3 | 0,40 | 17,3 | 1,9 | 82,7 |  | Строительство плоскостных спортивных сооружений |
| 2 | Спортивные залы | м2 площ. зала | 80 | на 1 тыс. чел. | 205,0 | - | 0,0 | 205,0 | 100,0 |  |  |
| **Учреждения культуры** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Клубы сельских поселений | мест | 140 | при численности населения от 5 до 10 тыс. чел. | 300 | 500 | 166,7 | (200) | (67) | Капитальный ремонт Дома культуры |  |
| 2 | Сельские массовые библиотеки | тыс. единиц хранения | 4,5 | на 1 тыс. чел. | 12 | 10 | 89,3 | 1 | 11 |  | Увеличение книжных фондов библиотек; |
| **Торговля и общественное питание** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Магазины, в том числе: | м2 торг.площ. | 300 | на 1 тыс. чел. | 769 | 305 | 39,7 | 464 | 60 | Строительство магазинов | Строительство магазинов |
| магазин продовольственных товаров | м2 торг.площ. | 100 | на 1 тыс. чел. | 256 |  | Х | Х | Х |  |  |
| магазин непродовольственных товаров | м2 торг.площ. | 200 | на 1 тыс. чел. | 513 |  |
| 2 | Предприятия общественного питания | пос. мест | 40 | на 1 тыс. чел. | 103 | 3 | 3 | 100 | 97 |  |  |
| **Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Предприятия бытового обслуживания | раб. мест | 4 | на 1 тыс. чел. | 10 | - | - | 10 | 100 |  |  |
| 2 | Банно-оздоровительный комплекс | помывочное место | 7 | на 1 тыс. чел. | 18 | - | - | 18 | 100 |  |  |
| 3 | Пожарное депо | пожарный автомобиль | 0,4 | на 1 тыс. чел. | 1 | - | - | - | - |  |  |
| **Административно-деловые, коммунальные объекты** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Административно-управленческое учреждение | 1 рабочее место | по заданию на проектирование | | - | 1 | - | - | - |  |  |
| 2 | Отделения связи | объект | 1 на 0,5-6,0 тыс. жителей | | 0 | 1 | 234 | (1) | (134) |  |  |
| 3 | Отделение, филиал банка | мест | 0,5 | на 1 тыс. чел. | 1 | - | - | 1,3 | 100 |  |  |

Для удовлетворения потребностей населения сельского поселения в услугах учреждений образования, здравоохранения, физкультуры и спорта, социальной, культурной и бытовой сферы Генеральным планом предлагается перечень мероприятий по строительству объектов капитального строительства запланированные на 1 очередь строительства и до конца расчетного срока.

Проектные предложения

Генеральным планом на первую очередь строительства предлагается:

- капитальный ремонт зданий школ;

- организация кружков и секций дополнительного образования на базе школ.

- капитальный ремонт Дома культуры;

- строительство магазинов общей площадью.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается:

- строительство школы в деревне Водзя;

- организация кружков и секций в здании общеобразовательной школы

- строительство аптеки площадью;

- строительство плоскостных спортивных сооружений;

- увеличение книжных фондов и библиотек;

- строительство магазина.

- капитальный ремонт ФАП в селе Можга

## 2.7.Транспортная инфраструктура муниципального образования

### Внешний транспорт

Развитие транспортной инфраструктуры муниципального образования "Кватчинское" является необходимым условием улучшения качества жизни населения в поселении.

Муниципальное образование «Кватчинское» расположено восточнее районного центра г. Можга. Земли муниципального образования примыкают к городу с северо-запада, с южной стороны примыкают территории МО «Можгинское», с восточной стороны – МО «Горнякское», МО «Большекибьинское».

Административно–территориальным центром является д.Кватчи . От районного центра г. Можга до д. Кватчи 15 км.

Внешний транспорт на территории поселения представлен одним видом – автомобильным. В населенных пунктах внешний транспорт не имеет больших объемов.

Внешний транспорт имеет большое значение с точки зрения сообщения поселения с районными и республиканским центрами и соседними районными муниципальными образованиями.

Всего через муниципальное образование проходит одна автомобильная дорога местного значения и одна регионального значения Можга- Старый Березняк, Можга- Нижний Сырьезь .

В восточной части территории поселения проходит федеральная автодорога «Подъезд к г. Ижевск и г. Пермь от а/д М7 «Волга» (протяженностью 1,8 км по поселению (II технической категории) и 0,5 км (III технической категории) по южному и северному участку соответственно). Несмотря на это, сложившаяся сеть автомобильных коммуникаций поселения обслуживается дорогами только регионального и местного значения, так как населенные пункты в границах поселения не имеют выхода на федеральную трассу.

Автомобильные дороги регионального значения:

- Можга – Старый Березняк (протяженностью 18,1 км);

- (Можга – Старый Березняк) – Нижний Вишур (2,4 км);

- Нижний Вишур – Чумойтло (2,5 км);

- Нижний Вишур – с. Можга (1,5 км);

- Старый Березняк – Нижний Сырьез (3,6 км);

Все автодороги регионального значения IV – технической категории.

Автомобильные дороги местного значения:

- (Можга - Старый Березняк) – Водзя (1,1 км, техническая категория – IV);

- Водзя - Чежесть-Какси (3,0 км, V);

- подъезд к Гущино (0,9 км, V);

Все автодороги общего пользования имеют твердое покрытие.

Помимо перечисленных автомобильных дорог на территории поселения имеются межпоселковые лесные и полевые дороги, не обеспечивающие устойчивое транспортное сообщение. Большинство этих дорог не обслуживаются и находятся в аварийном состоянии.

Общая протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием составляет 35,4 км, плотность которых равна 207 км/1000 км2, что выше среднего показателя в Удмуртской Республике (141 км км/1000 км2).

Мостовые сооружения в поселении представлены 2 мостами, находящимися в неудовлетворительном состоянии. Один располагается на региональной трассе «Можга – Старый Березняк» при пересечении с рекой Вала, другой на дороге местного значения (Можга - Старый Березняк) – Водзя на пересечении с рекой Водзя.

На территории Кватчинского сельского поселения действует автобусный маршрут по направлению Можга – Кватчи – Старый Березняк, число рейсов в сутки – 5, трижды в сутки отправляется автобус «Кватчи – Ижевск» (через г. Можга). Перевозки общественным транспортом обеспечивают ОАО «Такси 058».

Уровень обеспеченности населения легковыми автомобилями составляет – 200 ед./тыс. жит., общее количество легковых автомобилей – около 430 ед.

Крупные автотранспортные предприятия отсутствуют.

**Проектные предложения**

Генеральным планом на первую очередь предлагается:

- Строительство обхода г. Можга федеральной автодорогой «Подъезд к г. Ижевск и г. Пермь от а/д М7 «Волга» и путепровода на пересечении с региональной автодорогой «Можга – Старый Березняк».

- Реконструкция автодороги федерального значения «Подъезд к г. Ижевск и г. Пермь от а/д М7 «Волга» на участке Елабуга – Можга.

- Строительство автодороги местного значения «Кватчи – Атабаево».

- Реконструкция автодороги регионального значения «Можга - Старый Березняк» и моста на пересечении с рекой Вала.

- Реконструкция автодороги местного значения «Кватчи – Водзя – Чежесть».

На расчетный срок:

- Повышение уровня благоустройства основных поселковых улиц (строительство тротуаров, озеленение, освещение).

- Увеличение числа рейсов автобусов в сутки и планировки новго районного маршрута, охватывающего основные населенные пункты и проходящего по направлению Можга – Кватчи – Атабаево (Большекибьинское поселение) – Горняк (Горнякское поселении) – Черемушки (Горнякское поселение) – Можга, для повышения обслуживания населения общественным транспортом за счет.

На расчетный срок при реализации всех проектных предложений протяженность автомобильных дорог поселения составит 42 км, их плотность – 257 км/1000 км², а протяженность линий общественного транспорта – 27 км.

### Улично-дорожная сеть

Улично-дорожная сеть населенных пунктов представлена поселковыми дорогами, являющимися частью внешних автодорог или выводящими на них, а также улицами в жилой застройке и проездами.

Суммарная протяженность улиц, дорог и проездов населенных пунктов поселения составляет 29 км, а деревни Кватчи – 8 км, у которого основой улицей является – ул. Нижняя, переходящая в ул. Верхняя.

Улицы и дороги подлежат капитальному ремонту и устройства твердого покрытия, наличие грунтового покрытия делает их труднопроезжаемыми, особенно в осенне-весенний период.

Транспорт - важнейшая составная часть инфраструктуры поселения, удовлетворяющая потребности всех отраслей экономики и населения в перевозках грузов и пассажиров, перемещающая различные виды продукции между производителями и потребителями, осуществляющий общедоступное транспортное обслуживание населения. Устойчивое и эффективное функционирование транспорта является необходимым условием для полного удовлетворения потребностей населения в перевозках и успешной работы всех предприятий поселения.

Основным видом пассажирского транспорта поселения является автобус и автомобили, находящиеся в личном пользовании.

На территории поселения действуют один пассажирский автотранспортный маршрут:

1. Можга – Кватчи (Ежедневно 2 рейса).

Автотранспортные предприятия на территории сельского поселения отсутствуют.

Большинство трудовых передвижений в поселении приходится на личный автотранспорт и пешеходные сообщения.

**Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения муниципального образования « Кватчинское»**

| **Наименование**  **автомобильной дороги** | **Протяженность**  **(м)** | **Покрытие дороги** | **Объекты, которые**  **расположены на**  **улице** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Уличная дорожная сеть в д.Кватчи** |  |  |  |
| ул. Нижняя | 1100 | Асфальт +грав. | Мастерская ,животноводческий комплекс жилая застройка,  , магазин, ветлечебница,  зернокомплекс спк к-за»Заря» , склады спк к-за»Заря»,овощехранилище. |
| ул. Верхняя | 1660 | Гравийная | жилая застройка  магазин ,овощехранилище,МТФ |
| ул. Олимпийская | 620 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул. Фестивальная | 520 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул. Заречная | 580 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул.Центральная площадь | 600 | гравийная | административное здание спк к-з «Заря», почта, сбербанк, ЦСДК, средняя школа, детский сад, жилая застройка,  газовая котельная, хоккейная коробка, магазины, склады спк к-з«Заря», ФАП. |
| Ул. Весенняя | 620 | Грунтовая | жилая застройка |
| **д.Водзя** |  |  |  |
| ул. Центральная | 610 | Гравийная | жилая застройка,магазин,ФАП.МТФ. |
| ул. Выльгуртская | 600 | Асфальт | жилая застройка |
| ул.Молодежная | 410 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул.Южная | 500 | Грунтовая | жилая застройка, |
| ул.Заречная | 250 | Грунтовая | жилая застройка, |
| **д.Чежесть-Какси** |  |  | жилая застройка |
| ул. Центральная | 618 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул. Заречная | 650 | Грунтовая | жилая застройка |
| **д.Гущино** |  |  |  |
| ул. Слободская | 680 | Грунтовая | жилая застройка |
| **д. Чежебаш** |  |  |  |
| ул.Нижняя | 630 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул. Верхняя | 590 | Грунтовая | МТФ.спк к-за «Красный Октябрь».Жилая застройка,магазин. |
| **д.Старый Березняк** |  |  | жилая застройка |
| ул. Центральная | 1340 | Гравийная | жилая застройка,магазин,мастерская спк к-за«Красный Октябрь» |
| ул. Молодежная | 500 | Гравийная | жилая застройка,средняя школа,магазин, столовая, детский сад,ФАП,СДК |
| ул. Лесная | 370 | Грунтовая | Жилая застройка |
| ул. Родниковая | 460 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул. Садовая | 200 | Гравийная | жилая застройка |
| ул.П.Бабкина | 430 | Гравийная | жилая застройка,  МТФ спк к-з»Красный Октябрь» |
| ул.Заречная | 560 | Гравийная | жилая застройка |
| **д.Нижний Вишур** |  |  | жилая застройка |
| ул. Центральная | 890 | Асфальт + грав. | Магазин,жилая застройка |
| ул. Верхняя | 940 | Грунтовая | жилая застройка,магазин. |
| ул.Садовая | 700 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул.Молодежная | 420 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул.Заречная | 440 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул. Зеленая | 400 | Грунтовая | жилая застройка |
| ул. Школьная | 240 | Асфальт | жилая застройка,  ФАП,магазин административное здание ООО»Исток»,ОООН-Вишурская школа. |

Генеральным планом на первую очередь предлагается:

- ремонт и реконструкция дорожного покрытия существующей улично-дорожной сети;

- строительство улично-дорожной сети на территории поселения нового жилищного строительства;

- строительство тротуаров и пешеходных пространств для организации системы

- пешеходного движения в поселении ( на перспективу)

Хранение автотранспорта на территории поселения осуществляется, в основном, в пределах участков предприятий и на придомовых участках жителей поселения.

Гаражно-строительных кооперативов в поселении нет.

В дальнейшем необходимо предусматривать организацию мест стоянок автомобилей возле зданий общественного назначения с учётом прогнозируемого увеличения уровня автомобилизации населения.

Предполагается, что ведомственные и грузовые автомобили будут находиться на хранении в коммунально-складской и агропромышленной зоне муниципального образования. Постоянное и временное хранение легковых автомобилей населения предусматривается в границах приусадебных участков.

Мероприятия, выполнение которых необходимо по данному разделу:

1. Обеспечение административными мерами устройства необходимого количества парковочных мест в соответствии с проектной вместимостью зданий общественного назначения на участках, отводимых для их строительства (весь период);

2. Строительство автостоянок около объектов обслуживания (весь период);

3. Организация общественных стоянок в местах наибольшего притяжения (первая очередь – расчётный срок).

Обеспечение без барьерной среды для лиц с ограниченными возможностями.

Для поддержания экологически чистой среды, при небольших отрезках для корреспонденции, на территории населённых пунктов Программой предусматривается система велосипедных дорожек и пешеходных улиц.

Программой предусматривается создание без барьерной среды для мало мобильных групп населения. С этой целью при проектировании общественных зданий должны предъявляться требования по устройству пандусов с нормативными уклонами, усовершенствованных покрытий тротуаров и всех необходимых требований, отнесённых к созданию без барьерной среды.

Мероприятия по данному разделу:

1. Формирование системы улиц с преимущественно пешеходным движением (расчётный срок - перспектива);

2. Устройство велодорожек в поперечном профиле магистральных улиц (расчётный срок – перспектива);

3. Обеспечение административными мерами выполнения застройщиками требований по созданию без барьерной среды (весь период).

**2.8. Инженерное оборудование территории**

2.8.1. Водоснабжение

Источниками водоснабжения населенных пунктов поселения являются подземные воды.

Централизованные системы водоснабжения имеются во всех населенных пунктах поселения кроме д.Гущино (источник водоснабжения – колодцы, родники).

Водозаборными сооружениями населенных пунктов с централизованным водоснабжением являются артезианские скважины, также часть населения пользуется колодцами.

Существующие водопроводные сети имеют значительный износ, в среднем, 75%. Также изношено оборудование артезианских скважин.

Вода в скважинах соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжении.

Расчет водопотребления

Для обеспечения комфортной среды проживания населения муниципального образования «Кватчинское сельское поселение» генеральным планом предлагается максимальное обеспечение населения централизованным водоснабжением.Расчет водопотребления выполнен согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях. Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы определены в размере 15%, на полив зеленых насаждений – до 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Для расчета среднесуточного водопотребления сельского поселения были приняты укрупненные показатели удельного водопотребления на 1 человека:

пользование водой из уличных водоразборных колонок – 50 л/сут;

жилые дома с водопроводом, без канализации со сбросом стоков в выгребные ямы - 160 л/сут;

жилые дома с водопроводом, канализацией и газовыми водонагревателями - 190 л/сут.

Численность населения на 1ю очередь будет равна 2143 чел., а на расчетный период – 2563 чел.

Таблица 11 – Расчет среднесуточного водопотребления на I очередь и расчетный срок МО «Кватчинское"

| **Наименование потребителей** | **Данные на 01.01.18** | | **Число жителей, чел.** | | **Норма водопотребления, л/сут. чел.** | | **Суточный расход воды населением, м3/сут.** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **число жителей** | **потребление воды в день, м3** | **I очередь** | **расчетный срок** | **I очередь** | **расчетный срок** | **I очередь** | **расчетный срок** |
| Пользование водой из уличных водоразборных колонок | 1 959 | 147 | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| Жилые дома с внутренним водопроводом без централизованной канализации |  | 0 | 2 143 | 2 563 | 160 | 160 | 343 | 410 |
| **Население** | 1 959 | 147 | 2 143 | 2 563 | 160 | 160 | 343 | 410 |
| **Неучтенные расходы включая нужды промышленности (15% общего водопотребления)** |  | X | Х | Х | Х | Х | 51 | 62 |
| **Поливка зеленых насаждений (10% общего водопотребления)** |  | X | Х | Х | Х | Х | 34 | 41 |
| **Итого** |  | **X** | 2 143 | 2 563 | X | X | **429** | **513** |

Суточный расход воды в муниципальном образовании МО «Кватчинское» на расчетный срок составит 513 м3/сутки (I очередь - 429 м3/сутки).

Таблица 12 - Расчет максимального расхода воды на расчетный срок (2038 год)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Расчётный срок |
| 1 | Среднесуточный расход | 513 |
| 2 | Коэффициент суточной неравномерности | 1,2 |
| 3 | Максимальный суточный расход | 615,1 |
| 4 | Средний часовой расход | 25,6 |
| 5 | Коэффициент часовой неравномерности | 1,91 |
| 6 | Максимальный часовой расход | 49,1 |
| 7 | Максимальный секундный расход | 13,63 |
| 8 | Максимальный суточный расход | 1 177,94 |

Необходимые потребности в воде на расчетный срок могут быть обеспечены от водозаборных сооружений производительностью 1 177,94 м3/сутки.

Расходы воды на пожаротушение

Противопожарный водопровод принимается объединенным с хозяйственно-питьевым. Расход воды для обеспечения пожаротушения устанавливаются в зависимости от численности населенного пункта согласно [СП 8.13130.2009](consultantplus://offline/ref=491C6CF8C0A1807AC791DBB31760A9BD3599E1332A86BB9BCDF5DA79R2pEM). «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Для расчета расхода воды на наружное пожаротушение принят один одновременный пожар с расходом воды 10 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Учитывая вышеизложенное, потребный расход воды на пожаротушение на I очередь и расчетный срок строительства составит:

Максимальный срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более 72 часов.

Аварийный запас воды должен обеспечивать производственные нужды по аварийному графику и хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% от расчетного расхода в течение 12 часов.

Проектные предложения

Проектом предусматривается капитальный ремонт скважин с расширением водозабора путем увеличения мощности насоса и строительство новых распределительных водопроводов.

На территории МО «Кватчинское» предусматривается максимальное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение поселения организуется от существующих артезианских скважин, требующих реконструкции. Увеличение водопотребления в поселении планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Генеральным планом предлагается предусмотреть следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения муниципального образования:

на I очередь строительства:

- В д. Кватчи необходимо бурение новой артезианской скважины, прокладка водопроводных сетей.

- обеспечить надежность электроснабжения водозаборов;

- ликвидация утечек, ремонт и применение более совершенной арматуры, установка квартирных и общедомовых приборов учета воды.

на расчетный срок:

- осуществить проектирование и строительство водопроводных сетей для районов нового строительства;

- предусмотреть реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений.

2.8.2. Водоотведение

Централизованная система канализации в населенных пунктах поселения отсутствует. Канализационные стоки собираются в выгреба.

**Расчет потребности в водоотведении**

Для расчета систем канализации населенных пунктов муниципального образования расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий принимается равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Таблица 13 - Расчет среднесуточного водоотведения на 1ю очередь и расчетный срок

| Наименование потребителей | Число жителей, чел. | | Норма водоотведения, л/сут.чел. | | Суточный расход, м3/сут. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I очередь | расчётный срок | I очередь | расчётный срок | I очередь | расчётный срок |
| ***Население*** | ***2 143*** | ***2 563*** | ***160,0*** | ***160,0*** | ***343*** | ***410*** |
| **Неучтенные расходы, включая нужды промышленности (15% от среднесуточного объёма водоотведения населения )** | Х | Х | Х | Х | 51 | 62 |
| **Итого** | **2 143** | **2 563** | ***184,0*** | ***184,0*** | **394** | **472** |

Таким образом, прогнозируемый суточный объем сточных вод на расчетный срок составит 472 м3/сутки.

Таблица 14 – Расчет максимального среднесуточного водоотведения на 1ю очередь и расчетный срок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | I очередь | Расчётный срок |
| 1 | Среднесуточный расход | м3/сут | 394 | 472 |
| 2 | Среднечасовой расход | м3/час | 16 | 20 |
| 3 | Коэффициент неравномерности | - | 2,4 | 2,2 |
| 4 | Максимальный часовой расход | м3/час | 39 | 43 |
| 5 | Максимальный секундный расход | л/сек | 11 | 12 |
| 6 | Максимальный суточный расход | м3/сут | 946 | 1038 |

Прогнозируемый максимальный суточный объем сточных вод на расчетный срок составит 1038 м3/сутки.

Проектные предложения

Генеральным планом предлагается предусмотреть направленные на развитие системы водоотведения:

на 1 очередь строительства:

- строительство канализационных очистных сооружений производительностью не менее 946 м3/сутки;

- применять современные технологии очистки и обеззараживания стока на очистных сооружениях

на расчетный срок:

- осуществить проектирование и строительство канализационных сетей и сооружений для районов нового строительства д. Кватчи

- строительство канализационных очистных сооружений производительностью не менее 1038 м3/сутки.

### Теплоснабжение, газоснабжение

Теплоснабжение капитальной застройки населенных пунктов муниципального образования осуществляется от локальных отопительных котельных (при объектах социального назначения – ДДУ, школы, больницы и др.), от автономных индивидуальных источников теплоты (АИТ) и печное.

Топливом для тепловых источников деревень Кватчи, Н.Вишур - служит природный газ, для д. Старый Березняк – уголь.

Жилой сектор усадебного типа остальных населенных пунктов обеспечивается теплом от индивидуальных источников тепла, топливом для которых служат природный газ, уголь, дрова и жидкое топливо.

Имеется значительный физический и моральный износ тепловых источников и абонентских установок, массовое старение оборудования источников, значительная часть которого отработала расчетные сроки и требует замены.

Проектные предложения

Генеральным планом предлагается на I очередь строительства:

- привести в соответствие с нормативными требованиями существующие котельные в деревнях Старый Березняк (реконструкция, замена оборудования с переводом на газ; диагностика газового оборудования, оснащение системами контроля и др.);

- реконструкция тепловых сетей в деревне Старый Березняк;

- устройство новой транспортабельной котельной установки (ТКУ) в деревне Старый Березняк, для объектов соцкультбыта;

- заменить существующие источники децентрализованного теплоснабжения стандартными, заводского изготовления с переводом их на газовое топливо.

На расчетный срок:

-  строительство новых газовых локальных котельных с современным котлооборудованием;

- применение эффективной теплоизоляции при строительстве и реконструкции тепловых сетей (пенополиуретан - ППУ по технологии «труба в трубе»);

- использование при новом строительстве в качестве источников децентрализованного теплоснабжения (АИТ) для индивидуальной застройки индустриальных 2-х функциональных газовых аппаратов, обеспечивающих нужды отопления и горячего водоснабжения, работающих на газе.

**Газоснабжение**

По территории «Кватчинского поселения» Можгинского района проходит транзитный магистральный газопровод высокого давления -«Можга – Елабуга» (1 нитка диаметром 1020 мм),газопроводы-отводы и расположена газораспределительная станция (ГРС).

Все газопроводы – отводы и сооружения обслуживаются ДОАО «Пермтрансгаз» – региональным газотранспортным предприятием РАО «Газпром».

Можгинский район, обслуживает филиал «Можгагаз» - РОНО «Удмуртгаз».

В настоящее время природный газ высокого давления подан в населенные пункты - Кватчи, Н.Вишур, Стар.Березняк.

Газификации «Кватчинского поселения» Можгинского района осуществляется в соответствии с Республиканской целевой программой «Газификация Удмуртской Республики на 2010-2015гг».

Уровень газификации населенных пунктов поселения составляет -43% (3 н.п.), газифицировано квартир и индивидуальных жилых домов -28% (177).

Основным потребителем газа является население, проживающие в сельских населенных пунктах, использующие природный газ для приготовления пищи и горячей воды, а также в качестве энергоносителя для тепловых источников.

Генеральным планом на первую очередь предлагается:

- развитие инфраструктуры газового хозяйства - устройство ГРП, ШРП (в деревнях Кватчи, Водзя), прокладка уличных газопроводов для нового индивидуального строительства -3,0км;

- перевод существующих автономных источников теплоты – АИТ на использование природного газа;

На расчетный срок:

- своевременная диагностика, реконструкция или замена изношенных газопроводов, не отвечающих требованиям безопасности и техническим нормам;

- кольцевание газопроводов;

- использование для новых районов децентрализованного теплоснабжения природного газа в качестве единого энергоносителя для АИТ;

### Электроснабжение

Электроснабжение потребителей Кватчинского сельского поселения осуществляется от системы ОАО «Удмуртэнерго». По территории поселения проходят ВЛ: 220кВ – ПС «Удмуртская» - ПС «Сюга», 110кВ – ПС «Сюга» - ПС «Пычас-тяг.» ПС «Сюга.» – ПС « М. Пурга» и 35кВ - ПС «Можга» – ПС «Горняк».

Распределение электроэнергии по потребителям поселения осуществляется на напряжении 10кВ по ВЛ 10кВ через сеть подстанций напряжением 10\0,4кВ.

В границах поселения планировочными ограничениями являются охранные зоны воздушных линий электропередачи напряжением 220, 110, 35 и 10кВ, проходящих по рассматриваемой территории.

В соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009г. № 160) охранные зоны вдоль воздушных линий электропередачи составляют: 220кВ -25м,110кВ -20м, 35кВ – 15м, 10кВ – 10м по обе стороны линии от крайних проводов при не отклонённом их положении.

Выводы

Для полного и надежного электроснабжения потребителей поселения необходима в перспективе поэтапная реконструкция ВЛ и подстанций 10\0,4кВ, внедрение энергосберегающих технологий.

Проектные предложения

Генеральным планом предлагается на I очередь строительства:

- реконструкцию и модернизацию существующих сетей и объектов системы электроснабжения;

- оборудование линиями электропередач территорий запланированных под жилую застройку на 1 очередь строительства.

на расчетный срок:

- оборудование линиями электропередач территорий запланированных под жилую застройку на расчетный срок.

### Связь, радиовещание, телевидение

В настоящее время население, органы управления и предприятия Кватчинского сельского поселения обеспечиваются услугами связи и информатизации. Основной оператор телефонной связи общего пользования – Удмуртский филиал ОАО «ВолгаТелеком».

Телефонная связь обеспечивается через АТС.

ОАО «Ростелеком» предоставляет услуги доступа в Интернет по технологиям ADSL и Dial-up.

В МО имеется возможность пользования услугами сотовой связи осуществляющих услуги доступа по беспроводному Интернету.

На территории района ведется радиовещание по эфиру в УКВ диапазоне и осуществляется прием программ телевидения.

На территории имеется возможность приёма спутниковых платных и бесплатных телеканалов.

Обоснование проектных предложений

Генеральным планом на расчётный срок предусматривается развитие основного комплекса электрической связи и телекоммуникаций МО.

Развитие телефонной сети МО намечается из условия 100% обеспечения телефонной связью квартирного сектора и объектов соцкультбыта.

При численности населения 2,1 тысячи жителей на конец расчётного срока и 2,15 на первую очередь телефонная сеть должна будет насчитывать примерно 600 абонентов.

Развитие телефонной сети поселка предусматривается наращиванием номерной ёмкости телефонной сети на базе современного цифрового оборудования.

Будут продолжаться развиваться информационные телекоммуникационные сети передачи данных и система сотовой радиотелефонной связи на базе стандарта GSM. Дальнейшее развитие этого вида связи, которое начинает составлять существенную конкуренцию телефонии общего пользования, должно идти по пути увеличения площади покрытия территории МО с применением новейших технологий и повышения качества связи.

Телефонная связь, телевизионное вещание

Необходимо проведение мероприятий в связи с переходом в России на цифровое вещание к 2015г.

Для возможности приема большего числа программ целесообразно развитие кабельного телевидения с использованием спутниковых антенн.

Генеральным планом предлагается на 1-ю очередь предлагается:

- обеспечение содействия организациям связи, оказывающим универсальные услуги связи, в строительстве сооружений связи и предоставлении помещений, предназначенных для оказания универсальных услуг связи;

- расширение емкости АТС с заменой на цифровое оборудование;

- подготовка к переходу на цифровое вещание и развитие кабельного телевидения;

- развитие информационных телекоммуникационных сетей передачи данных.

На расчетный срок:

- внедрение новейших технологий связи и телекоммуникаций;

- развитие сети, работающей по ВОЛС;

- расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению;

Мобильная связь

Вся территория Кватчинского сельского поселения находится в зоне уверенного приема сигнала мобильной связи.

Службы связи предоставляют абонентам района широкий спектр телекоммуникационных услуг связи. В данном проекте рассматриваются местные телефонные сети, проводное вещание и общие вопросы системы эфирного и кабельного телевидения.

Проектные предложения

Согласно нормам телефонной плотности для городов и населенных пунктов сельской местности Н.П.2.008-7-85 норма телефонной плотности – 100%-ная телефонизация жилого сектора, 4 телефона-автомата на 1000 жителей и 7% телефонных номеров для предприятий и учреждений от числа номеров жилищного фонда.

Расчет потребности в телефонных номерах:

* 1. Определение количества телефонных номеров жилищного фонда.

В соответствии с произведенными расчетами численность населения сельского поселения на расчетный срок составит 2563 человека. С учетом прогнозируемого среднего размера семьи (3,0 человека) число домохозяйств в сельском поселении может составить 854 ед. Таким образом, число телефонных номеров жилищного сектора также будет равно 854 ед.:

2563 : 3,0 = 854 - телефонных номеров жилищного сектора,

где:

2563 – прогнозная численность населения на расчетный срок;

3,0 – прогнозный средний размер семьи.

* 1. Количество телефонных номеров предприятий и учреждений (7% от числа телефонных номеров населения):

854 \* 0,07 =60 – телефонных номеров для предприятий и учреждений.

* 1. Количество телефонов-автоматов:

854 : 1000 \* 4 ≈ 4 – потребность в телефонах–автоматах.

* 1. Общее количество телефонных номеров:

1284+90+5= 918 ед.

Для развития системы телефонной связи Генеральным планом на расчетный срок в качестве мероприятий предусматривается обеспечение населения и предприятий сельского поселения телефонной проводной связью (не менее 918 телефонных номера), в том числе установка таксофонов в количестве 4 штук.

## Инженерная подготовка территории

Комплекс мероприятий по инженерной подготовке территории установлен в зависимости от ее инженерно-геологических условий и архитектурно-планировочного решения:

- берегоукрепление рек;

- организация поверхностного стока;

- борьба с оврагообразованием;

- планировка территории.

Генеральным планом предлагается концепция организации системы водоотведения поверхностного стока с территории населенных пунктов, которая состоит на следующих основных принципах.

- раздельная система канализации;

- основной принцип водоотведения дождевых стоков – бассейновый;

-учет существующей сети водоотведения, возможности ее адаптации к предлагаемой системе водоотведения.

В проекте генерального плана предложено устройство открытой сети ливневой канализации с предварительной очисткой стока на фильтрационных ливневых очистных сооружениях.

В качестве основного мероприятия для защиты склонов от ветровой и водной эрозии рекомендуется устройство на них травянистого покрова, посадка кустарника и деревьев на склонах и прибровочных территориях, а также укрепление дна оврагов.

Вертикальная планировка территории выполняется с учетом требований СНиП 2.07.01-89 по обеспечению нормативных уклонов для движения транспорта и пешеходов, отвода дождевых и талых вод. При наличии внутри застроенных территории пониженных мест, необходима их засыпка с целью создания необходимых уклонов для стока воды.

Заключительные положения

Реализация Генерального плана – сложный и достаточно длительный процесс, направленный на формирование благоприятной среды поселения. Его успех определяется деятельностью местных властей, служб поселения, проектировщиков и в большей мере зависит от заинтересованности и включенности в эту деятельность поселкового сообщества в целом. В ближайшем будущем предстоит большая работа по разработке Правил землепользования и застройки МО «Кватчинское», специализированных программ по отдельным направлениям поселкового хозяйства, созданию проектов планировки частей населенных пунктов, а также разработка специализированных проектов инженерных и транспортных систем.

Проведение комплекса целенаправленных градостроительных мероприятий будет способствовать формированию среды сельского поселения в русле общечеловеческих духовных и культурных ценностей, содействовать развитию экономики, открытости муниципального образования и дальнейшему формированию межрегиональных экономических и культурных связей.

Приоритеты градостроительного развития МО «Кватчинское» связаны с возможностью преобразования и расширения существующих населенных пунктов. Особое внимание должно быть уделено улучшению качества дорог и увеличению их плотности, прежде всего на участках вблизи транспортных узлов, предназначенных для активной хозяйственной деятельности. В систему градостроительных приоритетов развития входит сохранение и увеличение эффективности эколого-рекреационной функции территории, способной обеспечить экономический эффект и повысить инвестиционную привлекательность.

## Зеленый фонд муниципального образования

Можгинский район расположен в хвойно-широколиственном лесном районе европейской части Российской Федерации. Согласно геоботаническому районированию Удмуртии территория района относится к геоботаническому району IV-«Центральный», в образовании лесов которого активное участие принимают широколиственные породы: клен, липа, вяз, дуб. Как правило, они образуют второй ярус древостоя, но нередко встречаются в первом ярусе.

Территория Кватчинского сельского поселения входит в состав Можгинского лесничества Горнякского участкового лесничества.

Лесистость МО «Кватчинского» составляет около 24% территории поселения. Для территории муниципального образования характерны пихтово-еловые леса с участием широколиственных пород. Также состав лесного фонда представлен пихтой, лиственницей, осиной, липой, ольхой.

МО «Кватчинское» располагает значительными запасами дикорастущих плодов и ягод, орехов, грибов, лекарственного и технического сырья. В настоящее время значительные запасы дикоросов остаются невостребованными. Основным сборщиком дикорастущей продукции является население.

Зеленый фонд является важным фактором архитектурно-планировочной и пространственной организации территории населенных пунктов, придавая ей своеобразие и выразительность.

По функциональному назначению все объекты озеленения делятся на три группы:

а) **общего пользования** – парки, сады, скверы жилых районов, скверы на площадях, в отступах застройки, при группе жилых домов, бульвары вдоль улиц, пешеходных трасс, набережных;

б) **ограниченного пользования** на участках жилых домов, детских учреждений, школ, вузов, культурно-просветительских учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения;

в) **специального назначения** – озеленение водоохранных и санитарно-защитных зон, магистралей, улиц, кладбищ, ветрозащитные насаждения, питомники.

Основной функцией зеленых насаждений общего и ограниченного пользования является обеспечение различных форм и уровней досуга.

Охрана зеленого фонда сельского поселения предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда, и мероприятий, необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

Расчет нормативной площади зеленых насаждений

Расчет нормативной площади зеленых насаждений на расчетный срок представлен в таблице 15.

Таблица 15 – Расчёт нормативной площади зелёных насаждений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Значение | |
| I очередь | расчетный срок |
| 1 | Расчётная численность населения | чел. | 2 143 | 2 563 |
| 2 | Норматив площади озелененных территорий на 1 человека | м2 | 12 | 12 |
| 3 | на 1 человека | м2 | 3,7 | 5,9 |

На одного жителя муниципального образования «Кватчинское сельское поселение» на 1ю очередь строительства и в расчетном периоде должно приходиться 12 м2 зеленых насаждений общего пользования. Таким образом, площадь планируемых зеленых насаждений на 1 ю очередь должна быть не менее 3,7 га, а на расчетный срок должна составлять не менее 5,9 га.

Проектные предложения

Охрана зеленого фонда предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленых насаждений, необходимые для нормализации экологической обстановки. Необходимо осуществить формирование озелененных общественных пространств вдоль всей протяженности существующей и планируемой улично-дорожной сети населенных пунктов.

## Санитарная очистка территории . Размещение кладбищ

Застройка в МО «Кватчинское» преимущественно малоэтажная, частные не канализованные постройки. Твердые бытовые отходы, образующиеся на территории муниципального образования, вывозятся спецавтотранспортом на полигон ТБО г..Можга.

Согласно ст.18 ФЗ от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» хранение, захоронение и обезвреживание на территориях организаций и населенных пунктов, загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления, в том числе дурнопахнущих веществ, а также сжигание таких отходов без специальных установок, предусмотренных правилами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды, запрещается.

Юридические лица, отходы производства и потребления которых являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, обязаны обеспечивать своевременный вывоз таких отходов на специализированные места их хранения или захоронения, а также на другие объекты хозяйственной или иной деятельности, использующие такие отходы в качестве сырья.

Места хранения и захоронения загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления должны быть согласованы с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды и территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти.

В комплекс по санитарной очистке территории сельского поселения входят сбор, удаление, обеззараживание с последующей утилизацией жидких, твердых хозяйственно-бытовых отходов.

При санитарной очистке населенных пунктов поселения необходимо выполнять следующие мероприятия:

- очистку жилых домов, общественных зданий и прилегающих к ним территорий производить коммунальным транспортом регулярно и в кратчайшие сроки;

- максимально механизировать все процессы очистки, поливки, полностью исключить ручные работы с отходами;

- обеспечить герметичность емкостей для вывозки отходов;

- обезвреживание отходов производить в местах, установленных для этой цели;

- транспортировать жидкие отходы на сливную станцию очистных сооружений;

- обезвреживание и захоронение трупов животных производить в отведенном для этой цели месте (скотомогильнике).

Таблица 16 – Расчет общего накопления ТБО на 1ю очередь и на расчетный срок

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бытовые отходы** | **Число жителей, чел./ Площадь смета, м2** | | **Удельная норма накопления на 1 человека в год** | | | | **Общее накопление в год** | | | |
| **кг** | | **л** | | **I очередь** | | **расчётный срок** | |
| **I очередь** | **расчётный срок** | **I очередь** | **расчётный срок** | **I очередь** | **расчётный срок** | **т** | **м3** | **т** | **м3** |
| Объем накопления ТБО по населенным пунктам с учетом общественных зданий | 2 143 | 2 563 | 280 | 280 | 1400 | 1400 | 600 | 3 000 | 718 | 3 588 |

Сброс твердых бытовых отходов предусматривается в металлические контейнеры объемом 1 м3, которые устанавливаются на специальных площадках, для обслуживания групп жилых домов и общественных зданий. Среднесуточное накопление отходов составит:

3588 : 365 ≈ 10 м3

С учетом периодичности вывоза мусора (1 выезд в два дня) количество контейнеров составит:

10 х 2 = 20 шт.

На сегодняшний день в сельском поселении контейнеры не установлены, поэтому Генеральным планом предлагается установить в сельском поселении 20 контейнеров.

Примерный расчет площади, необходимой для хранения твердых бытовых отходов, приведен ниже:

3563 \* 20 / 10 = 7123 м2 или 0,7 га ≈ 1,0 га

где: 20 – расчетный период, лет;

3780 – норма накопления отходов поселением в год, м3;

10 – высота складирования, м.

Таким образом, для размещения всех бытовых отходов, которые будут образованы на территории МО «Кватчинское» до 2038 г., требуется обеспечить наличие свободной площади полигона, равной не менее 1,0 га.

Проектные предложения:

Для стабилизации и дальнейшего решения проблемы санитарной очистки территории поселения Генеральным планом предлагается разработать схему обращения с отходами, в составе которой должны быть предусмотрены следующие меры:

- выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация;

- строительство полигона ТБО вбплощадью 1,0 га.

- организация регулярного сбора ТБО у населения, оборудование контейнерных площадок, установка мусорных контейнеров в количестве 20 шт. по территории сельского поселения.

Размещение кладбищ

В МО «Кватчинское» располагается одно действующее кладбище и одно кладбище на границе с Можгинским поселением. В д. Старый Березняк размером 1,5 га, резерв захоронений составляет 0,5 га, что соответствует нормативной необходимой величине.

По строительным нормам и правилам, утвержденным СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» на тысячу населения требуется 0,24 га площади кладбища. Таким образом, на расчетный срок при численности населения, равной 2563 человек, площади существующих кладбищ достаточно.

## 2.12 Санитарно-экологическое состояние окружающей среды

Исследования последних лет в области экологической эпидемиологии и анализа риска для здоровья населения позволяют утверждать, что среда обитания, наряду с социальными проблемами, является одним из важнейших условий, определяющих состояние здоровья человека.

Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды муниципального образования «Кватчинское сельское поселение» выполняется с целью выявления существующих условий проживания населения и обоснования проектных решений, направленных на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания.

**Атмосферный воздух**

Основным источником загрязнения воздуха в МО «Кватчинское сельское поселение» является автотранспорт.

Санитарное состояние атмосферного воздуха определяется следующими факторами:

* природно-климатические показатели;
* выбросы от промышленных объектов;
* выбросы от инженерных и отопительных объектов;
* выбросы от автотранспорта.

От предприятий различной экономической деятельности производятся следующие виды выбросов: твёрдые вещества, диоксид серы, оксиды углерода, окислы азота, углеводороды и летучие органические вещества.

Поддержание экологической ситуации в отношении атмосферного воздуха на данной территории возможно проводить в двух направлениях:

* максимально-возможное ограничение выбросов в атмосферу вредных примесей;
* рациональное размещение проектируемых промышленных объектов, с учетом нормативно-правовых документов и законодательства РФ в области охраны окружающей среды.

**Поверхностные и подземные воды**

Для стабилизации экологической обстановки на водных объектах Генеральным планом предлагается:

* строительство канализационных очистных сооружений;
* организацию систем сбора и очистки ливневых стоков;
* организация водоохранных и прибрежных защитных полос вдоль рек;
* соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны и водоохранных зон рек;
* действенный контроль за использованием водных ресурсов и их качеством.

**Почвы**

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, содержащихся в промышленных и бытовых отходах, складируемых на поверхности, в выбросах предприятий и автотранспорта, сбросах сточных вод.

Гигиенические требования к качеству почв устанавливаются с учетом их специфики, почвенно-климатических особенностей населенных мест, фонового содержания химических соединений и элементов.

Одной из экологических проблем на территории сельского поселения, как и во всем районе, является ситуация в сфере обращения с отходами. Накопленные и образующиеся бытовые отходы, отходы потребления представляют опасность для здоровья человека и окружающей среды, а также создают напряженность экологической обстановки.

На территории сельского поселения находятся скотомогильники и стихийные свалки.

Санитарное состояние почвы играет огромную роль в выращивании безопасного экологически чистого продукта.

***Генеральным планом*** в качестве мероприятий по улучшению почвенного покрова территории сельского поселения ***предлагается***:

* проведение планомерных работ по специально разработанной программе улучшения агрохимического состояния пахотных земель;
* внедрение технологии и создание предприятия по переработке твердо-бытовых отходов.

**Радиационная обстановка**

Радиационная обстановка на территории сельского поселения спокойная, но требует дальнейшего контроля и изучения.

## . Зоны с особыми условиями использования территорий

**2.13.1. Зоны охраны объектов культурного наследия**

МО «Кватчинское» представляет собой вытянутую с северо-востока на юго-запад территорию, преимущественно занятую сельскохозяйственными угодьями с участками лесного фонда в основном в юго-западной части. . В состав поселения входят 7 населенных пунктов: д.Кватчи, д.Водзя, д. Чежесть-Какси, д.Гущино, д.Чежебаш, д. Старый Березняк, д.Нижний Вишур. Административным центром муниципального образования является д.Кватчи.

При разработке Генерального плана МО «Кватчинское» учтены объекты культурного наследия поселения в соответствии с требованиями Федерального закона РФ от 25.06.2002г. № 73-ФЗ и Градостроительного кодекса РФ от 29.12.04г. №191-ФЗ.

По данным Министерства культуры Удмуртской республики на территории поселения расположены: Родник «Александровский» (Можгинская возвышенность, на левом склоне правого от вершка долины ручья, правого притока р. Вала, в 0,6 км СВ восточной окраины д. Александрово, в 2,5 м над урезом воды); памятник природы «Дубовая роща».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Нормативно-законодательная база | Назначение |
| Родник «Александровский»  (Можгинская возвышенность, на левом склоне правого отвершка долины ручья, правого притока р. Вала, в 0,6 км СВ восточной окраины д. Александрово, в 2,5 м над урезом воды) | Постановление Главы Администрации района «О сети особо охраняемых природных территорий Можгинского района №229 от 29.05.97 | Памятник природы местного значения |

«Дубовая роща»

Памятник природы расположен в 11 км юго-восточнее районного центра г. Можга, на южной окраине д. Чежесть-Какси. В геоморфологическом отношении занимает долину реки без названия, правого притока р. Вала, чье устье располагается в 1,5 км выше устья р. Ныша. На западе оконтуривают лесной массив на правом склоне долины безымянного ручья.

Основная цель природоохранных мероприятий на территории данного памятника природы – сохранение ценного участка полновозрастного водораздельного широколиственно-хвойного лесного массива со специфическим видовым составом растений и животных. Объект имеет средообразующее, ресурсосберегающее, рекреационное и научно-познавательное значение.

Ранг памятника природы – комплексный, республиканский, функциональное назначение – средоформирующее, научно-познавательное.

Доля площади особо охраняемых природных территорий составляет менее 0,3 %. В виду активного агропромышленного освоения природного потенциала представляется целесообразным создание новых особо охраняемых природных территорий. Согласно оценке состояния редких и исчезающих видов растений и животных с созданием локальной сети особо охраняемых природных территорий в Можгинском районе планируется небольшая реструктуризация существующих, а также создание новых объектов.

Основная стратегическая задача развития природно-экологического каркаса состоит в формировании цельного, экологически связанного природного каркаса территории, обеспечивающего сохранение и стабильное воспроизводство природных ресурсов (водных, лесных и пр.), экологическую стабильность территории в межрегиональном масштабе.

Основная концепция развития природно-экологического каркаса в СТП рассматривается в разрезе природных межрайонных природных связей, так как именно интеграция существующей системы, в единый природно-территориальный и исторически целостный комплекс, способствует эффективному управлению и рациональному использованию природных ресурсов. Главной идеей является развитие концепции эконета (экологической сети).

Система охраняемых природных территорий, или экологическая сеть, должна состоять из нескольких элементов. Наиболее крупные и ценные территории, с высоким видовым разнообразием, составляют ядра экологического каркаса. Но в изоляции их не сохранить - они должны быть соединены между собой «коридорами», чтобы обеспечить связь популяций и генетический обмен между ними.

В соответствии с Федеральным Законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 14.07.2008) «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации»:

«К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры».

Объекты культурного наследия подразделяются по следующим категориям охраны:

* федерального значения;
* регионального значения;
* местного (муниципального) значения;
* вновь выявленные.

Объекты культурного наследия федерального значения – объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия.

Объекты культурного наследия регионального значения – объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации.

Объекты культурного наследия местного (муниципального) значения – объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Проектные предложения по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

В целях охраны объектов культурного наследия, а также включения их в планировочную систему поселка и усиления их культурно-просветительского воздействия планируется проведение ряда юридических, организационных и планировочных мероприятий.

Они включают:

1. Постановку вновь выявленных объектов на государственную охрану, паспортизация и включение в единый государственный реестр памятников истории и культуры.

2. Проведение комплекса работ по установлению границ территорий объектов

культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия. Перевод земель в границах территорий объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия в категорию земель историко-культурного назначения.

3. Разработку историко-архитектурного опорного плана и проектов зон охраны с режимами содержания и использования памятников истории и культуры, их территорий.

4. Сохранение, реставрацию, ремонт объектов культурного наследия с приспособлением для современного использования.

5. Установка памятных знаков, информационных блоков об объектах культурного

наследия, включающих информацию об объекте, охране и ответственности.

6. Активное использование объектов культурного наследия в целях народного образования и культуры, патриотического и эстетического воспитания, включая разработку и формирование системы показа и информации с помощью туристических маршрутов с целью изучения и популяризации объектов.

Первоочередными мероприятиями являются установление границ территорий объектов культурного наследия и разработка проектов зон охраны объектов культурного наследия.

### 2.13.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Границы и использование береговых полос общего пользования водных объектов зафиксированы в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ.

Ширина береговой полосы составляет 20м, за исключением береговой полосы рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров — для них ширина береговой полосы составляет 5м.

На территории береговых полос запрещается любая деятельность и градостроительные изменения, влекущие за собой загрязнение бассейна водосбора, засорение, заиление и истощение водных объектов.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Размеры и границы водоохранных зон, а также режим их использования утверждены статьей 65 Водного кодекса РФ.

Ширина водоохраной 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.

Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Местоположение границ водоохранных зон (ВЗ)

В соответствии с Водным Кодексов РФ на водных объектах муниципального образования «Кватчинское» установлены водоохранные зоны. Ширина водоохраной зоны определена в зависимости от вида водного объекта и его протяженности со специальным режимом использования, который будет способствовать предотвращению загрязнения и истощения вод.

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в пункте 1 части 16 настоящей статьи 65 Водного Кодекса, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

Границы прибрежных защитных полос (ПЗП)

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Прибрежную защитную полосу водных объектов муниципального образования необходимо установить шириной от 30 до 50 м в зависимости от угла уклона берега водного объекта (тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса).

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

При наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от береговой линии.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранных зон ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в [порядке](consultantplus://offline/ref=DE076185D68FCE15C74F237892123A93061407E505FFCDB6D1992530D97C39B75DBEFA6553CC09O77EN), установленном Правительством Российской Федерации.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей. Собственники земель, землевладельцы и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос.

Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий. В целях предотвращения негативного воздействия вод (затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания) и ликвидации его последствий проводятся специальные защитные мероприятия в соответствии с Водным Кодексом и другими федеральными законами.

Размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещаются.

В границах зон затопления, подтопления запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Границы зон затопления, подтопления определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Собственник водного объекта обязан осуществлять меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. Меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляются исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со статьями 24 - 27 Водного Кодекса.

### Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения муниципального образования «Кватчинское» являются подземные и поверхностные воды.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», каждый конкретный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения должен иметь проекты зон санитарной охраны (ЗСО).

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

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Генеральным планом рекомендуется разработать проект границ первого пояса ЗСО скважин.

Размеры ЗСО II и III пояса должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СП 31.13330.2012.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Проектом предлагается установить зоны санитарной охраны для всех существующих и планируемых объектов и сетей водоснабжения муниципального образования. Все действующие объекты водоснабжения в обязательном порядке должны иметь проекты организации ЗСО. Размеры ЗСО должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

- Создание и реализация программы по очищению русел малых рек от отходов

производства и потребления.

- Приведение состояния водоохранных зон и прибрежных защитных полос в полное соответствие требованиям Водного кодекса РФ:

- Разработка и установление зон санитарной охраны в составе трех поясов для всех источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с СанПиН

2.1.4.1110-02.

- Предотвращение накопления производственных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или производственного водоснабжения.

- Предотвращение попадания загрязненных сточных вод в поверхностные водные

объекты и в подземные горизонты пресных вод. Усиление контроля за утилизацией выгребных стоков.

Определение границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

а) грунтовые воды, т.е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

б) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения на расстоянии не менее 50 м от водозабора и не менее 100 м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.).

В границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 метров.

Границы второго и третьего поясов

При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);

величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;

гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Определение границ поясов ЗСО поверхностных источников водоснабжения

Граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником устанавливается с учетом конкретных условий в следующих пределах:

а) для водотоков:

вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;

вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;

по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м, вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м, полоса акватории шириной не менее 100 метров;

б) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии:

а) при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;

б) при гористом рельефе местности - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом.

Граница второго пояса ЗСО на водоемах должна быть удалена по акватории во все стороны от водозабора на 3 км при наличии нагонных ветров до 10 процентов и 5 км при наличии нагонных ветров более 10 процентов.

Граница второго пояса ЗСО на водоемах по территории должна быть удалена в обе стороны по берегу на 3 или 5 км и от уреза воды при нормальном подпорном уровне (НПУ) - на 500-1000 метров.

В отдельных случаях, с учетом конкретной санитарной ситуации и при соответствующем обосновании, территория второго пояса может быть увеличена по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 километров, включая притоки. Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов –санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;

- от водонапорных башен - не менее 10 м;

- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

* при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
* при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы соответственно их назначению устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 17 – Регламенты использования территорий зон санитарной охраны источников водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Запрещается** | **Допускается** | |
| **Подземные источники водоснабжения** | | |
| ***I пояс ЗСО*** | | |
| * все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; * размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; * проживание людей; * посадка высокоствольных деревьев; * применение ядохимикатов и удобрений. | * ограждение и охрана; * озеленение; * отвод поверхностного стока за ее пределы; * асфальтирование дорожек к сооружениям. | |
| ***II пояс ЗСО*** | | |
| * закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработки недр земли; * размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод; * размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; * применение удобрений и ядохимикатов; * рубка леса главного пользования и реконструкции. | | * тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин; * бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений; * 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, подземное складирования твердых отходов и разработки недр земли; * размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения. | * тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин; * бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений. | |
| **Поверхностные источники водоснабжения** | | |
| ***I пояс ЗСО*** | | |
| * все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; * размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; * проживание людей; * посадка высокоствольных деревьев; * применение ядохимикатов и удобрений; * спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды. | * ограждение и охрана; * озеленение; * отвод поверхностного стока за ее пределы; * асфальтирование дорожек к сооружениям; * ограждение акватория буями и другими предупредительными знаками; | |
| ***II пояс ЗСО*** | | |
| * отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод; * размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод; * размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; * расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения; * сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды; * рубка леса главного пользования и реконструкции. | * все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; * использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение; * выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.); * использование источников водоснабжения для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод; * границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог и пешеходных троп обозначаются столбами со специальными знаками. | |
| ***III пояс ЗСО*** | | |
| * отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод; | * все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; * использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение; | |
| **Санитарно-защитные полосы** | | |
| * размещение источников загрязнения почвы и грунтовых вод; * прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий. |  | |

На территории муниципального образования нарушений указанных регламентов не выявлено.

### Санитарно-защитные зоны

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, требования по установлению санитарно-защитных зон (СЗЗ) распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Территория СЗЗ предназначена для:

* обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);
* создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
* организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

СЗЗ промышленных объектов

В зависимости от характеристики выбросов для промышленного объекта и производства размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки и/или от конкретного источника выбросов загрязняющих веществ.

Генеральным планом предлагается на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 разработать и установить:

- в обязательном порядке проекты санитарно-защитных зон для всех существующих и планируемых объектов I - III классов опасности;

- в рекомендательном порядке проекты санитарно-защитных зон для всех существующих и планируемых объектов IV - V классов опасности.

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 устанавливается санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону.

Представленные в следующей таблице размеры санитарно-защитных зон являются ориентировочными (нормативными). Более точные значения зон необходимо определять посредством создания проектов санитарно-защитных зон для каждого конкретного объекта.

Также на территории муниципального образования находятся 32 кладбища от которых требуется установить санитарно-защитные зоны. Санитарно-защитная зона от сельских кладбищ составляет 50 м.

Для автомобильных дорог в соответствии с ст.26 ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» №257-ФЗ от 08.11.07 устанавливаются придорожные полосы автомобильных дорог - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков. Придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенного пункта.

Размер придорожных полос автомобильных дорог определяется в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития.

Зоны санитарного разрыва для объектов железнодорожной инфраструктуры установлены в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016.

Граница зоны санитарного разрыва должна располагаться от оси крайнего железнодорожного пути до:

- жилой застройки на расстоянии 100 м;

- границ садовых участков на расстоянии не менее 50 м.

При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, обеспечивающих требования СП 51.13330.2010, ширина санитарно-защитной зоны может быть уменьшена, но не более чем на 50 м. Не менее 50% площади зоны санитарного разрыва должно быть озеленено.

Зоны санитарного разрыва высоковольтных линий устанавливаются на основании РД 153-34.0-03.150-00. Зоны санитарного разрыва вдоль ВЛ представлена в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении. Размеры зоны санитарного разрыва представлены в таблице ниже.

Таблица 18 – Охранная зона воздушных линий электропередач, проходящих по территории муниципального образования

|  |  |
| --- | --- |
| **Напряжение линий электропередач, кВ** | **ЗСР, м** |
| до 1 | 2 |
| 1 - 20 | 10 |
| 35 | 15 |
| 110 | 20 |
| 330 | 30 |

На основании приложений 1-6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, для магистральных трубопроводов углеводородного сырья, компрессорных установок создаются зоны санитарных разрывов (санитарные полосы отчуждения). Рекомендуемые минимальные размеры зон санитарных разрывов приведены в следующих ниже таблицах.

Проектные предложения

Для обеспечения уровня безопасности населения соответствующего действующим нормам генеральным планом предлагается проведение следующих мероприятий:

- инвентаризации жилой застройки, расположенной в санитарно-защитных зонах, с целью определения точного количества жителей, требующих переселения;

- переселения людей, живущих в санитарно-защитных зонах (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, переселение жителей обеспечивают должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств) и запрещения дальнейшего развития жилой застройки на данной территории;

- создание инвестиционных промышленных площадок на территории «переносимого» жилищного фонда;

- снижения выбросов вредных веществ в атмосферу посредством:

- установки пыле- и газоулавливающего оборудования на предприятиях;

- реконструкции и усовершенствования имеющегося оборудования.

# МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МО «КВАТЧИНСКОЕ» МОЖГИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Схемой территориального планирования Можгинского района Удмуртской Республики запланированы следующие мероприятия, касающиеся муниципального образования «Кватчинское»:

- выделение площадок для индивидуально жилищного строительства в д. Кватчи;

- схемой территориального планирования предлагается ликвидация деревне Гущино;

В деревне Кватчи:

- организация предоставления общедоступного и бесплатного начального общего, основного общего, среднего, организация предоставления дополнительного образования детям и общедоступного бесплатного дошкольного образования, а также организация отдыха детей в каникулярное время;

- организация оказания на территории муниципального района первичной медико-санитарной помощи в амбулаторно-поликлинических, стационарно-поликлинических и больничных учреждениях, скорой медицинской помощи, медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов;

- создание условий для обеспечения поселений района услугами общественного питания, торговли и бытового обслуживания;

- организация библиотечного обслуживания поселений;

- содействие осуществлению органами местного самоуправления поселений мероприятий по созданию условий для организации досуга и обеспечения жителей услугами организаций культуры, для развития массовой физической культуры и спорта, для жилищного строительства.

- Строительство автодорог местного значения для обеспечения устойчивых и удобных связей между населенными пунктами района, а также для увеличения транспортной доступности рекреационных территорий: Кватчи – Атабаево, Нижний Вишур – Чумойтло.

- Реконструкция мостов осуществляется в зависимости от категории дороги. На первую очередь предлагается реконструкция следующих мостов на а/д Можга – Старый Березняк через р. Вала около д. Кватчи, • на а/д Можга – Старый Березняк через р. Вала около д. Кватчи;

- формирование полигона ТБО вблизи деревни Кватчи;

# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И БАЛАНСА ЗЕМЕЛЬ В ПРЕДЕЛАХ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ГРАНИЦЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Площадь территории муниципального образования «Кватчинское сельское поселение» составляет 17 063 га.

На расчетный срок Генеральным планом предложений по изменению границ муниципального образования не предусмотрено.

# СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории муниципального образования «Кватчинское» отсутствуют населенные пункты, включенные в «Перечень исторических поселений» Федерального значения или «Перечень исторических поселений регионального значения, имеющих особое значение для истории и культуры Удмуртской Республики».

# ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Цель разработки раздела «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе материалов обоснования генерального плана муниципального образования «Кватчинское» Можгинского района Удмуртской Республики - анализ основных опасностей и рисков на территории сельского поселения и факторов их возникновения.

Основной задачей при разработке раздела, на основе анализа факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории, определить разработку проектных мероприятий по минимизации их последствий с учетом ИТМ ГО, предупреждения ЧС и обеспечения пожарной безопасности, а также выявить территории, возможности застройки и хозяйственного использования которых ограничены действием указанных факторов, обеспечить при территориальном планировании выполнение требований соответствующих технических регламентов и законодательства в области безопасности.

В соответствии с ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004г. №190-ФЗ, в разделе рассматриваются источники возникновения чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера.

**Факторы риска возникновения природных ЧС**

К природным явлениям, которые представляют опасность и могут вызвать природные чрезвычайные ситуации на территории МО «Кватчинское» могут быть отнесены:

Из опасных природных атмосферных явлений на территории муниципального образования «Кватчинское» Можгинского района Удмуртской Республики регулярно прогнозируются следующие явления:

* + - 1. Осадки:
* сильные ливни, количество осадкой 30 мм за час;
* сильный дождь {дождь со снегом, снег с дождем, мокрый снег). количество осадков 50 мм за 12 часов и менее);
* сильный снегопад, количество осадков 20 мм за 12 часов и менее;
* продолжительные сильные дожди, количество осадков 100 мм и более за 2 суток;
* крупный град, размером 20 мм и более;
* сильная метель, в т. ч. низовая, скорость ветра 15 м/с и более, видимость менее 500 м продолжи тельностью12 часов и более.

1. Ветровые явления:

* сильный ветер - порывы скоростью до 25 м/сек или средней не менее 20 м/с;
* шквал — редкое кратковременное усиление ветра до 25 м/сек и более в течении нескольких мину г;
* ураган со скоростью 33 м сек и более.

1. Неблагоприятные климатическо-температурные явления:

* сильное гололедно-изморозевое отложение льда на дорогах и проводах ЛЭП слоем 20 мм и более, снега/изморози слоем 35 мм и более;
* сильный мороз (ноябрь-март), до –350С;
* аномально холодная погода (ноябрь-март) со среднесуточной температурой ниже климатической на 70С и более;
* сильная жара {май-август), до +350С;
* аномально жаркая погода (апрель-сентябрь) со среднесуточной температурой выше климатической на 70С и более.

1. Сильный туман (мгла) с видимостью 50 м и менее на срок 32 часа и более.
2. Паводок возможен при выпадении в зимний период больше среднегодовой нормы осадков, и при резком потеплении в период таяния снегов, или из-за продолжительных ливневых дождей на реках и озерах района возможен значительный {до 6 м) подъем уровня воды. При стихийных бедствиях, связанных со значительным подъемом уровня воды в реках, а также весеннего наводка возможно:

* сильное гололедно-изморозевое отложение льда на дорогах и проводах ЛЭП слоем 20 мм и более, снега/изморози слоем 35 мы и более:
* подтопление до 8-10 нас. пунктов с численностью населения до 100 чел.;
* размыв грунтовых дорог протяженностью до 10-20 км;
* разрушение подвесных мостов через небольшие реки;
* затопление сельскохозяйственных угодий площадью до 1 тыс.га;
* повреждению животноводческих помещений;
* выводу из строя 10 км линий электропередач.

1. Различные сочетания вышеперечисленных неблагоприятных и опасных природных явлений.

**Факторы риска возникновения техногенных ЧС**

Основные техногенные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций на территории муниципального образования «Кватчинское» Можгинского района Удмуртской Республики следующие:

1. Над территорией МО «Кватчинское» центр ОВД осуществляет обслуживание воздушного движения на воздушных трассах, местных воздушных линий и вне тacc, а также пролеты транспортной авиации министерства обороны. Суточная интенсивность, воздушного движения ориентировочно составляет 120-130 воздушных судов. Возможное падение летательного аппарата (самолеты ИЛ-76, АК-24, АН-2) может привести к большому числу человеческих жертв и значительному материальному ущербу (к случае падения в границах территории муниципального образования «Кватчинское» Можгинского района Удмуртской Республики).
2. Сеть автомобильных дорог на территории района и характер перевозимых грузов, а также пассажироперевозки, являются потенциальными источниками возникновении аварий и катастроф. Возможные чрезвычайные ситуации на транспорте носят локальный характер, и связаны с нанесением существенного материального ущерба и потерями населения. Последствия аварии и катастроф может вызвать серьезное воздействие на окружающую среду.
3. Пожаро-и взрывоопасные факторы:

* на территории волости имеются торфяники с залеганием торфа на глубине до 3 м, период, начиная с третьей декады апреля до середины сентября, характеризуется как пожароопасный. Опасность представляет пал травы, лесные и торфяные пожары;
* возможные взрывы и пожары могут произойти на территории волости при перевозке грузов (нефтепродуктов) автомобильным транспортом. Последствия взрывов способны вызвать на прилегающих территориях значительные разрушения (повреждения) жилых массивов и потери населения.
* пожароопасными объектами на территории МО «Кватчинское» также являются:
* котельные – 6 ед. Все 6 котельных представляют потенциальную опасность, особенно расположенные в пределах жилoгo сектора сельских поселений. При взрыве котлов возможны частичные разрушения строений и возникновения пожаров. Опасность представляют также дымовые трубы, так как их падение (при ураганном ветре, от износа, и т. п.) может причинить ущерб или могут произойти несчастные случаи с несчастные случаи с гибелью людей;
* хранилища сена, соломы и кормов для с/х животных;
* зернотоки, зерносушилки, крупные животноводческие комплексы и животноводческие фермы;
* посевы зерновых в стадии созревания;
* лесные массивы и заросшие высокотравьем поля.

Массовые пожары в лесах и на торфяниках могут возникать в жаркий, засушливый период (с апреля по сентябрь) от ударов молний, неосторожного обращении с огнем, бесконтрольно пала травы и других причин. Наиболее часто возникают в лесных массивах низовые пожары, при которых выгорает лесная подстилка, подрост и подлесок, кора деревьев и др. Скорость распространения низового пожара от 0,1 до 3 метров в минуту. При сильном ветре или несвоевременном принятии мер по локализации (ликвидации) возгорания могут возникать верховые пожары, преимущественно в хвойных лесах. Скорость распространения верхового пожара до 100 метров в мин. Площади возгорания могут достигать 30 га.

1. Территория муниципального образования «Кватчинское» Можгинского района Удмуртской Республики может быть подвергнута загрязнению при аварии па объектах атомной энергетики, расположенных в соседних областях
2. При падении аварийного объекта с ядерным источником энергии на территорию района возможная обстановка будет характеризоваться разрушением и сгоранием конструкций установки в верхних слоях атмосферы с выпадением на поверхность радиоактивных частиц и частей конструкции летательного аппарата. При этом основными источниками радиационного заражения местности могут стать частицы ядерного топлива (уран-235, 238, плутоний-239); продукты ядерной реакции деления {цезий-137, стронций-90, йод-131 и др.); части конструкции ядерного источника энергии.

Эпидемиологические заболевания: территория муниципального образования «Кватчинское» Можгинского района Удмуртской Республики неблагополучна по возникновению: бешенства лошадей, крупного рогатого скота, собак, кошек; очагов сибирской язвы и чумы свиней; пастереллеза и сальмонеллой, потому такие заболевания возможны и на территории муниципального образования «Кватчинское» Можгинского района Удмуртской Республики. Также возможны очаги заболевания людей клещевым энцефалитом, клещевым боррелиозом, брюшным тифом. Источником кишечной инфекции может быть водопровод и канализация. В результате нарушений санитарно-гигиенических условий жизни людей и снижения степени коммунально-бытовою обустройства территории проживания населения может резко обостриться эпидемическая ситуация по кишечным инфекциям, в том числе по брюшному тифу, паратифам, дизентерии и сальмонеллезу. Возможны случаи завода на территорию района карантинных инфекций холеры и чумы с близлежащих территорий России и стран СНГ. Возможна также угроза возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с массовыми заболеваниями животных и растений.

**Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

В целях снижения уровня факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, минимизации их последствий генеральным планом предусмотрен комплекс включающий:

* инженерно-технические мероприятия по оборудованию территории специальными сооружениями (искусственными водоемами, пирсами и т.д.) для устойчивого функционирования сельского поселения и на случай ЧС;
* постепенной ликвидацией ветхого и аварийного жилого фонда (за исключением охранных зон памятников), реконструкция и замена его на современные жилые дома, соответствующие противопожарным требованиям;
* размещение застройки с отступом от лесных массивов в соответствии с п.15 ст. 69 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ. (противопожарные расстояния от границ застройки населенных пунктов до лесных массивов должны быть не менее 50 метров, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 15 метров).
* размещением пожарных депо, с учетом, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не должно превышать 20 минут п.1 ст. 76 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ
* размещением источников наружного противопожарного водоснабжения: наружных водопроводных сетей с пожарными гидрантами и водных объектов, используемых, для целей пожаротушения, размещение пожарных подъездов (пирсов) для пожаротушения по имеющимся и проектируемым съездам и набережным (п.4 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»);
* сооружение водоемов двоякого на территории садоводческих товариществ, для забора воды на тушение пожара, в случае выхода из строя водопровода;
* организацией противопожарных разрывов в застройке. Это имеет большое значение с той точки зрения, что тем самым можно уменьшить вероятность распространения вторичных поражающих факторов в чрезвычайных условиях (пожары, взрывы, задымления), а также обеспечить более эффективное проведение спасательных работ.
* обеспечение беспрепятственного проезда пожарных, санитарных, аварийных машин ко всем зданиям, к садоводческим товариществам, базам и лагерям отдыха;
* организационно-техническими мероприятиями (создание и обучение добровольных пожарных дружин в населенных пунктах, оснащение пожароопасных объектов (объектов защиты) специальным оборудованием для пожаротушения и защиты, обучение населения правилам поведения при угрозе возникновения пожара и др.;
* оснащение производственных объектов системами аварийного контроля и предотвращения аварий в соответствии с требованиями нормативной документации, замена устаревших и непригодных к дальнейшей эксплуатации пожарных сигнализаций в местах массового пребывания людей, на социально-значимых объектах.
* в целях предупреждения возникновения ЧС, связанных с лесными пожарами должен осуществляться комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, включающий:

- проведение противопожарной пропаганды;

- противопожарное обустройство территориальных управлений.

* создание систем мониторинга окружающей среды в районах расположения опасных объектов (нефтепровода) для оценки и оперативного прогнозирования возможных зон загрязнения (поражения) при чрезвычайных ситуациях, их сопряжение с едиными дежурно-диспетчерскими службами, локальными системами оповещения и силами реагирования;
* подготовка эвакомероприятий;
* усовершенствование транспортных магистралей;
* резервирование источников водоснабжения;
* строительство недостающих защитных сооружений гражданской обороны;
* совершенствование существующей системы оповещения населенных пунктов и расширение зоны ее действия, с учетом новых жилых образований и т.д.);
* совершенствование материально-технического обеспечения и развития аварийно-спасательных формирований, а также создание резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории сельского поселения.
* Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на потенциально-опасных гидротехнических сооружениях прудов и водохранилищ в соответствии с требованиями действующего законодательства, в том числе Федерального закона от 21 июля 1997 года № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;
* - Обеспечение соблюдения, в соответствии с требованиями действующего законодательства и в целях предотвращения негативного воздействия вод, режима использования территорий, подверженных затоплению и подтоплению;
* - Согласно Распоряжению Правительства УР № 425-р от 14 мая 2007 г. при выявлении бесхозяйственных гидротехнических сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации органам местного самоуправления рекомендовано принимать меры по признанию муниципальной собственности на указанные сооружения, с последующим решением о целесообразности их дальнейшей эксплуатации.».

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

* + - 1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г.;
      2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
      3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
      4. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 188-ФЗ;
      5. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
      6. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ;
      7. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ;
      8. Федеральный закон от 24.07.2007 года № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
      9. Федеральный закон от 28.06.2014 года № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;
      10. Федеральный закон от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
      11. Федеральный закон от 25.10.2001 года № 137 «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»;
      12. Федеральный закон от 25.06.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
      13. Федеральный закон от 14.03.1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
      14. Федеральный закон от 08.11.2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
      15. Федеральный закон от 24.07.2002 года № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
      16. Федеральный закон от 21.12.2004 года № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
      17. Федеральный закон от 10.01.2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
      18. Федеральный закон от 15.04.1998 года № 66-ФЗ
      19. «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан»;
      20. Федеральный закон от 29.07.2017 года № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
      21. Федеральный закон от 13.07.2015 года № 218-ФЗ   «О государственной регистрации недвижимости»;
      22. Федеральный закон от 07.07.2003 года № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве»;
      23. Федеральный закон от 11.06.2003 года № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»;
      24. Федеральный закон от 30.03.1999 года № 52-ФЗ  
          «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
      25. Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
      26. Постановление Правительства   24.02.2009 года № 160  «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
      27. Постановление Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 года № 9 «[Правила](consultantplus://offline/ref=6AAC80EF9714B6A991CF9B7AFFB2560D25FC82A5B57741C57DE8BC1BI4s7I) охраны магистральных трубопроводов»;
      28. Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 года № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей»;
      29. Постановление Правительства РФ от 12.10.2006 года № 611   
          «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог»;
      30. Постановление Правительства РФ от 27.08.1999 года № 972   
          «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением»;
      31. Постановление Правительства РФ от 12.10.2016 года № 1037 «Об утверждении Правил установления охранных зон пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 07.10.1996 года № 1170»;
      32. Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 года № 578   
          «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
      33. Постановление Правительства РФ от 10.01.2009 года № 17   
          «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;
      34. Постановление Правительства РФ от 18.04.2014 года № 360
      35. «Об определении границ зон затопления, подтопления»;
      36. Постановление Правительства РФ от 14.12.2009 года № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон»;
      37. Постановление Правительства РФ от 08.09.2010 года № 697  
          «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия» (вместе с «Положением о единой системе межведомственного электронного взаимодействия»);
      38. Приказ Минэкономразвития России от 01.09.2014 года № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
      39. Приказ Минрегиона России от 26.05.2016 года № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
      40. Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 года № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 года № 793»;
      41. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 года № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
      42. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 года № 222
      43. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
      44. Приказ Росреестра от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
      45. Приказ Минэкономразвития России от 04.05.2018 года № 236 «Об установлении форм графического и текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенных территориях, сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения или городского округа, сведения о границах территориальных зон»;
      46. Приказ Минрегиона России от 02.04.2013 года № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами»;
      47. Приказ Минрегиона России от 02.04.2013 года № 127 «Об утверждении требований к структуре и форматам информации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;
      48. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;
      49. «СНиП 11-04.2003» Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части не противоречащей законодательству Российской Федерации);
      50. СП 165.1325800.2014. Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90;
      51. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
      52. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
      53. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
      54. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
      55. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;
      56. СП 62.13330.2016\* «Газораспределительные системы»;
      57. СП 51.13330.2016 «Защита от шума»;
      58. СНиП 14-01-96 «Основные положения создания и ведения градостроительного кадастра Российской Федерации»;
      59. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
      60. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»;
      61. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
      62. [СанПиН 2971-84](http://www.realgost.ru/gost_view/sanpin/sanpin_2971-84/index.html) «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»;
      63. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
      64. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
      65. СП 11-106-97\* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-планировочной документации на застройку территорий садоводческих (дачных) объединений граждан»;
      66. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
      67. Закон Удмуртской Республики от 6 марта 2014 года № 3-РЗ «О градостроительной деятельности в Удмуртской Республике»
      68. Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике;
      69. Стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики, муниципального района, муниципального образования;
      70. Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования;
      71. Схема территориального планирования муниципального образования «Можгинский район» Удмуртской Республики;
      72. Схема территориального планирования Удмуртской Республики.