Государственное бюджетное учреждение

«Фонд пространственных данных Республики Татарстан»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

БОЛЬШЕФРОЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

БУИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**(внесение изменений)**

**Материалы по обоснованию проекта генерального плана**

**Охрана окружающей среды**

Пояснительная записка

**Казань 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОСТАВ ПРОЕКТА** | | |
| Генерального плана Большефроловского сельского поселения  Буинского муниципального района Республики Татарстан  (внесение изменений) | | |
|  | | |
| № п/п | Наименование | № листа/листов |
|  | | |
| **Том 1 Генеральный план** | | |
| Текстовые материалы | | |
| 1 | Положение о территориальном планировании | 55 |
| Графические материалы | | |
| 2 | Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения М1:10000 | 1/1 |
| 3 | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения М1:10000 | 2/1 |
| 4 | Карта функциональных зон поселения М1:10000 | 3/1 |
| Приложение | | |
| 5 | Сведения о границах населенных пунктов | 30 |
|  | | |
| **Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана** | | |
| Текстовые материалы | | |
| 1 | Пояснительная записка | 120 |
| 2 | Охрана окружающей среды. Пояснительная записка | 91 |
| Графические материалы | | |
| 3 | Карта современного использования территории поселения М1:10000 | 1/1 |
| 4 | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000 | 2/1 |
| 5 | Карта инженерной инфраструктуры М1:10000 | 3/1 |
| 6 | Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000 | 4/1 |
| 7 | Карта зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) М1:10000 | 5/1 |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ 5](#_Toc103340776)

[1.1 Рельеф и геоморфология 5](#_Toc103340777)

[1.2 Геологическое строение 5](#_Toc103340778)

[2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 18](#_Toc103340779)

[2.1 Оценка состояния атмосферного воздуха 18](#_Toc103340780)

[2.2 Оценка состояния водных ресурсов 19](#_Toc103340781)

[2.3 Оценка состояния земельных ресурсов 20](#_Toc103340782)

[2.4 Обращение с отходами производства и потребления 20](#_Toc103340783)

[2.5 Ситуация с кладбищами 21](#_Toc103340784)

[2.6 Акустический режим. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения 21](#_Toc103340785)

[2.7 Оценка состояния озелененных территорий 22](#_Toc103340786)

[2.8 Оценка состояния животного и растительного мира 22](#_Toc103340787)

[2.9 Оценка риска для здоровья населения. 23](#_Toc103340788)

[3. ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА 23](#_Toc103340789)

[4. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, УЧАСТКИ НЕДР, ГОРНЫЕ ОТВОДЫ 24](#_Toc103340790)

[5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ 24](#_Toc103340791)

[Памятник природы регионального значения «Река Свияга» 24](#_Toc103340792)

[6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 26](#_Toc103340793)

[6.1 Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов 26](#_Toc103340794)

[6.2 Придорожные полосы автомобильных дорог, охранная зона железных дорог, приаэродромная территория 31](#_Toc103340795)

[6.3 Зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов) 32](#_Toc103340796)

[6.4 Охранные зоны трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов) 32](#_Toc103340797)

[6.5 Охранные зоны воздушных линий электропередач напряжением 6кВ и более 36](#_Toc103340798)

[6.6 Охранная зона линий и сооружений связи 38](#_Toc103340799)

[6.7 Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства 39](#_Toc103340800)

[6.8 Охранная зона тепловых сетей 44](#_Toc103340801)

[6.9 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, рыбохозяйственные заповедные зоны 45](#_Toc103340802)

[6.10 Зоны затопления и подтопления 48](#_Toc103340803)

[6.11 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 49](#_Toc103340804)

[6.12 Округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов 51](#_Toc103340805)

[6.13 Зоны охраняемых объектов, зоны охраняемых военных объектов, охранные зоны военных объектов 52](#_Toc103340806)

[6.14 Охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, охранные зоны пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети 53](#_Toc103340807)

[6.15 Охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы) 53](#_Toc103340808)

[6.16 Зоны охраны, защитные зоны объектов культурного наследия 53](#_Toc103340809)

[7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИИ 56](#_Toc103340810)

[7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 56](#_Toc103340811)

[7.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод 60](#_Toc103340812)

[7.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов 66](#_Toc103340813)

[7.4 Мероприятия по оптимизации системы обращения с отходами производства и потребления 69](#_Toc103340814)

[7.5 Мероприятия по защите населения от физических факторов воздействия 73](#_Toc103340815)

[7.6 Мероприятия по оптимизации производства и размещения объектов 74](#_Toc103340816)

[7.7 Мероприятия по организации зон с особыми условиями использования территории и соблюдению режима их использования 76](#_Toc103340817)

[7.8 Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории 79](#_Toc103340818)

[7.9 Мероприятия по охране животного и растительного мира 79](#_Toc103340819)

[7.10 Мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного характера 81](#_Toc103340820)

[7.11 Мероприятия по оптимизации санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения 81](#_Toc103340821)

[8. Список использованной литературы 82](#_Toc103340822)

[Приложение 86](#_Toc103340823)

1. **ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ**
   1. **Рельеф и геоморфология**

В геоморфологическом отношении территория Большефроловского сельского поселения Буинского муниципального района расположена в Предволжье, в границах Волго-Кубнинского возвышенного района, на правобережье р. Свияги [1].

Рельеф ландшафтного района представляет собой преимущественно слаборасчлененную полигенетическую равнину, а в центральной части - низменную аккумулятивную равнину р. Свияга, долина которой ассиметрична и глубоко врезана.

Сравнительно пологие участки рельефа, слагающие основную часть территории, расчленены долинами малых рек. Максимальные отметки высот приурочены к водораздельным участкам рек Иныш и Черка в северо-восточной части поселения (около 205 м). По направлению к реке Свияга высоты постепенно снижаются до 65,2 м у уреза воды.

Типы местностей представлены нижними, средними и верхними частями склонов, водоразделами р.Свияги и малых рек.

Распространенным процессом на территории ландшафтного района является склоновая эрозия. По берегам рек развиты овраги. По долинам рек и на склонах оврагов встречаются оползни. Для ландшафтного района в целом характерны процессы почвенной эрозии [1].

Более подробно опасные инженерно-геологические процессы и явления описаны в п. 1.9

* 1. **Геологическое строение**

Согласно геологической карте Республики Татарстан, подготовленной ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского», по состоянию на 01.09.2019, в геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие:

- отложения нижнего подъяруса уржумской серии татарского яруса (P2Ur), представленные глинами, известняками, песчаниками, доломитами, мергелями, алевролитами. Приурочены к водоразделам и склонам бассейнов рек;

- отложения верхнего подъяруса татарского яруса (P2kt), северодвинского горизонта, котельнической серии, представлены глинами, известняками, алевролитами, мергелями, конгломератами. Приурочены к поймам рек;

- отложения Батского и Келловейского ярусов (J2bt+k), представлены глинами, алевролитами, песками, алевролитами, мергелями.

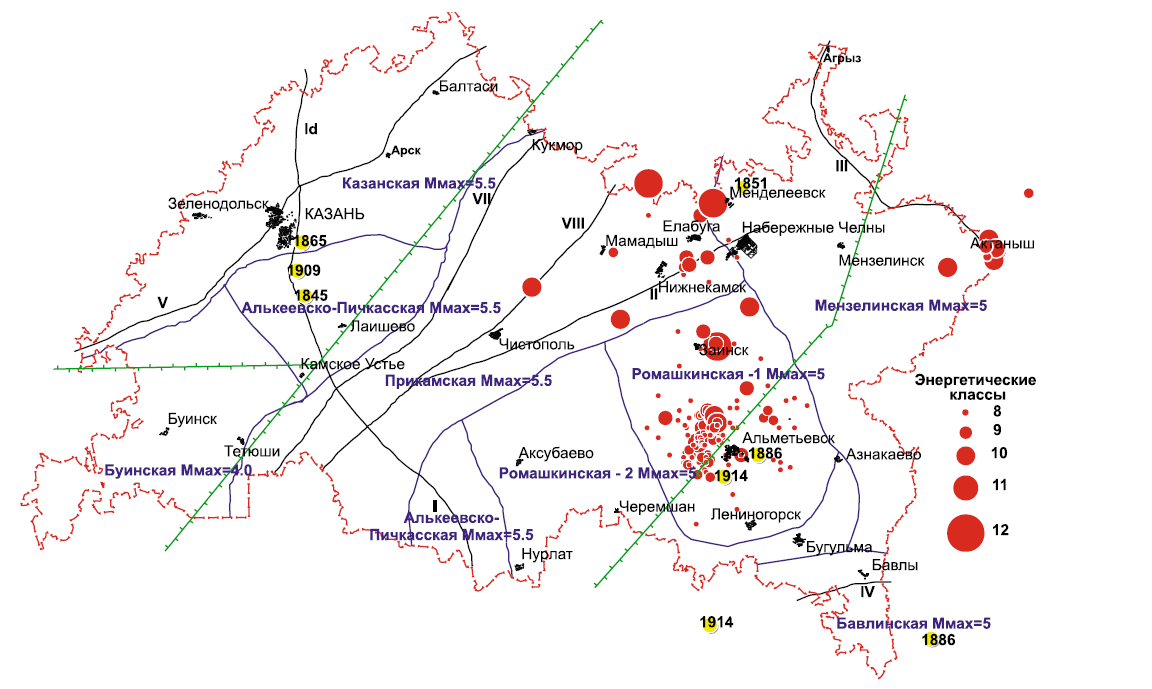
* 1. **Тектоника и сейсмичность**

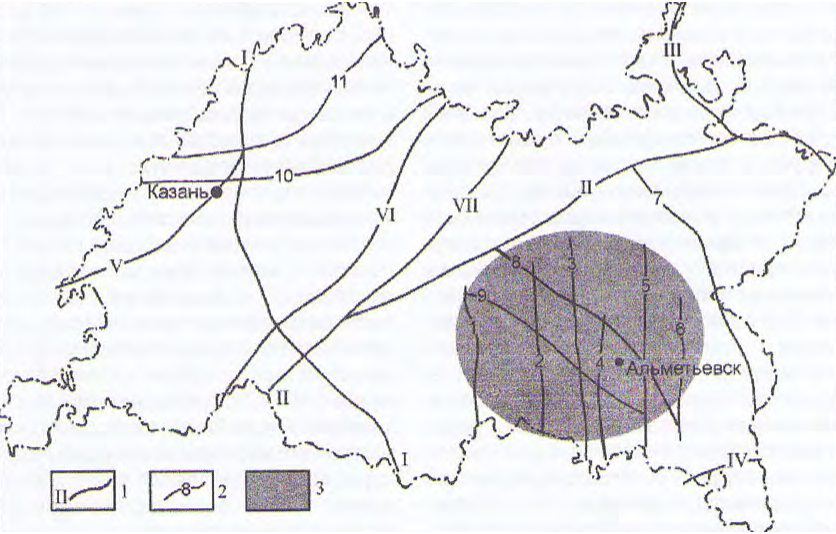
Согласно схеме тектонического районирования РТ (Войтович Д.Е., 2001), рассматриваемая территория расположена на границе двух отрицательных тектонических структур (Казанско-Кировского прогиба и Мелекесской впадины), в пределах Буинской сейсмогенной зоны с максимальной магнитудой 4 (рисунок 1.3.1).

Согласно карте В (В – степень сейсмической опасности, равная 5%)

СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81», рассматриваемая территория относится к зоне с интенсивностью землетрясений 5 баллов по шкале MSK-64, согласно карте С (1%) общего сейсмического районирования территории Российской Федерации, рассматриваемая территория относится к зоне с интенсивностью землетрясений 5 баллов.

Согласно карте сейсмического районирования территории Республики Татарстан с учетом инженерно-геологических условий (М 1:500 000), сейсмическая балльность рассматриваемой территории составляет 5-6 баллов.

Рисунок 1.3.1. Карта основных разломов и эпицентров исторических (с 1845 г.) и современных (1982-2003 гг.) землетрясений Республики Татарстан. М 1:500000 ((Мирзоев К.М., Степанов В.П., Гатиятуллин Р.Н.).

Рисунок 1.3.2. Сейсмоактивные разломы по Степанову В.П. и др. [5]

1. глубинные разломы: I – Алькеевско-Пичкасский; II – Прикамский; III – Главный Удмуртский; IV – Исаклинско- Бавлинско-Серафимовский; V – Алатырско-Казанско-Арский; VI – Ульяновско-Ижевско-Пермский; VII – Дигитлинско-Можгинский;
2. региональные разломы: 1-Баганинский; 2- Кузайкинский; 3 – Алтунино-Шунакский; 4 – Миннибаевский; 5 – Сулюково-Шигаевский; 6 – Нуркеевско-Сакловский; 7 – Шалтинско-Азнакаевский; 8 – Зайский; 9 – Кичуйский; 10 – Казанский; 11 – Зеленодольский;
3. сейсмоактивный район, к которому приурочено Ромашкинское месторождение.
   1. **Полезные ископаемые**

Согласно государственному балансу запасов полезных ископаемых, государственному реестру участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, Большефроловское сельское поселение попадает на территорию Тетюшского участка недр углеводородного сырья (лицензионный участок № ТАТ13665НР, дата окончания лицензии 01.06.2031), предназначенного для геологического изучения недр с последующей эксплуатацией выявленных месторождений углеводородного сырья. По данным ПАО «Татнефть им. В.Д.Шашина (исх. № 60/ДСП от 11.04.2022) на территории Большефроловского сельского поселения Буинского муниципального района объекты ПАО «Татнефть» отсутствуют.

К северу от н.п.Степановка, согласно схеме территориального планирования Буинского района, расположено неэксплуатируемое месторождение известняка.

* 1. **Гидрогеологические условия**

В гидрогеологическом отношении территория Большекармалинского сельского поселения приурочена к Волго-Сурскому артезианскому бассейну (https://geomonitoring.ru:13158/).

По типу и величине водопроницаемости, характеру водоносности, литолого-фациальным особенностям водовмещающих пород на рассматриваемой территории выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

• водоносный локально водоупорный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс (N-aQ);

• водоносный локально слабоводоносный уржумский терригенный комплекс (P2ur);

* слабоводоносный локально водоносный котельнический терригенный комплекс (Р2kt);
* водоупорный локально водоносный келловейский терригенный комплекс (J2k);
* водоносный локально слабоводоносный батский терригенный комплекс (J2bt).

*Водоносный локально водоупорный неогеново-четвертичный аллювиальный комплекс (N-aQ)*

Водоносный комплекс объединяет аллювиальные отложения поймы и четырех надпойменных террас реки Свияги, а также плиоценовые отложения древней долины реки Свияги. Водовмещающими породами комплекса являются разнозернистые пески, суглинки с включениями гравия и гальки, с прослоями и линзами глин.

В разрезах аллювиальных отложений, слагающих террасы реки Свияги, отмечается закономерная смена фаций: песчано-гравийные и песчаные отложения русловой фации, залегающие в основании террас, вверх по разрезу сменяются, преимущественно, песчано-суглинистыми отложениями пойменной фации.

Залегая на эрозионной поверхности пермских отложений, неоген-четвертичный водоносный комплекс характеризуется весьма изменчивой мощностью - от 10 м над выступами палеозойских пород до 254 м.

Воды комплекса пресные с минерализацией 0,1-1,0 г/л, гидрокарбонатные, различного катионного состава. Общая жесткость от 0,9 до 12,5 мг-экв/л. Среда нейтральная, величина pH от 6,6 до 6,95, окисляемость от 0,8 до 12,8 мгО2/л.

Грунтовые воды слабо защищены от загрязнения, особенно в верхней части.

Высокие фильтрационные свойства песчаных отложений, заполняющих палеодолины, обеспечивают их высокую промытость и сохранение питьевого качества подземных вод практически на всю глубину.

Питание водоносного неоген-четвертичного комплекса происходит на местных водоразделах путем инфильтрации атмосферных осадков, а разгрузка осуществляется в местную гидрографическую сеть. Неоген-четвертичный водоносный комплекс широко используется для водоснабжения.

*Водоносный локально слабоводоносный уржумский терригенный комплекс (P2ur).*

Комплекс распространен разрозненно вдоль реки Свияги на нижних частях склонов. Залегает как под четвертичными и слободскими отложениями, так и выходит на современную денудационную поверхность. Глубина залегания кровли в Предволжъе достигает 103 м.

В целом комплекс не имеет выдержанного водоупорного перекрытия. Мощность комплекса максимальная на водоразделах 47,6-150,0 м, к границе выклинивания сокращается до 25,2-9,6 м. Подстилающим водоупором являются глины, иногда трещиноватые. Мощность их достигает 3,0 м. Это способствует активному водообмену подземных вод на участках "гидрогеологических окон". В литологическом составе комплекса основную роль играют песчаники, составляющие до 50%, а в пределах структурных понижений и более 50% разреза.

Водообильность комплекса достигает значения до 4 л/с. Участки с максимальной водообильностью приурочены к зонам повышенной трещиноватости пород, совпадающими с новейшими линейными структурами. Дебиты родников изменяются от 0,1 до 1,5л/с в алевролитах, в известняках они колеблются от 1,5 до 5,0 л/с. Максимальная разгрузка с расходом 8,5-50 л/с происходит из среднезернистых песчаников, залегающих в подошве комплекса.

Формирование химического состава подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и увеличения с глубиной загипсованности пород – это обуславливает распространение подземных вод, имеющих повышенную минерализацию (1,3-2,8 г/л) и определяют состав воды от гидрокарбонатно-сульфатного до сульфатного натриевого. Жесткость воды колеблется от 4,3 до 9,2 мг-экв/л, среда нейтральная и слабощелочная с рН от 7,4 до 8,1.

В целом уржумский комплекс можно рассматривать как перспективный для организации централизованного водоснабжения, с постановкой поисково-разведочных работ в пределах наиболее водообильных участков.

*Слабоводоносный локально водоносный котельнический терригенный комплекс (P2kt)*

Комплекс характеризуются резкой литолого- фациальной изменчивостью, как по вертикали разреза, так и по простиранию. В основании залегают песчаники, которые замещаются по простиранию алевролитовыми пачками, которые составляют до 60% всей мощности толщи. Водовмещающими породами являются: песчаники, алевролиты, известняки. Песчаники мелкозернистые, алевритистые, на известковисто-глинистом и глинистом цементе, нередко разрушенные до песка. Алевролиты мелко- и крупноалевритовые, мощностью не более 6 м. Известняки трещиноватые, иногда разрушенные до дресвы, мощностью до 1,8 м. Общая мощность водовмещающих пород изменяется от 0,8 до 24,2 м. Коэффициент фильтрации по данным откачек изменяется от 0,9 до 1,4 м/сут.

Воды, преимущественно, напорные пластово-поровые. В местах выхода водовмещающих пород на поверхность колодцами вскрыты безнапорные воды.

Уровень подземных вод устанавливается на глубине до 61,5 м. Пъезометрическая поверхность формируется под влиянием местной гидрографической сети, к которой и направлен поток подземных вод. Абсолютные отметки пъезометрического уровня изменяются от 195,0м на водоразделах до 77,5м к долинам рек.

Водообильность слободских отложений слабая.Удельные дебиты эксплуатационных скважин составили 0,02-0,7 л/с. Коэффициенты водопроводимости в этих скважинах составили 2,6-92,3 м2/сут. Максимальные значения водопроводимости не превышают 220 м2/сут.

Воды комплекса весьма пресные с минерализацией 0,3-0,4 г/л, гидрокарбонатного типа.

В скважинах, приуроченных к тектонически ослабленным зонам, наблюдается увеличение минерализации до 0,8 г/л и изменение типа подземных вод на хлоридно- гидрокарбонатный, натриевый, что связано с разгрузкой высоконапорных вод глубоких горизонтов. Общая жесткость подземных вод изменяется от 0,56 до 6,4 мг-экв/л. Среда нейтральная, слабощелочная, рН 7,9-8,2.

Питание комплекса осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков, иногда на локальных участках за счет разгрузки подземных вод нижележащих отложений по тектонически ослабленным зонам. Разгрузка осуществляется в виде родникового стока. Кроме того, скрытая разгрузка осуществляется в аллювиальный горизонт по долинам рек, а также в неогеновые долины.

Воды комплекса используются ограниченно, в основном, для хозяйственно- питьевого водоснабжения индивидуальных хозяйств. Эксплуатация осуществляется колодцами, родниками, реже скважинами.

Комплекс ввиду слабой, неравномерной водообильности и ограниченного распространения нельзя рекомендовать для централизованного водоснабжения.

*Водоупорный локально водоносный келловейский терригенный комплекс (J2k)*

Общая мощность отложений не превышает 50 м. В толще келловейских отложений, сложенных преимущественно глинами, не содержится значительных запасов подземных вод. Они присутствуют, в основном, с тонкими прослойками слабопроницаемых песков и опесчаненными разностями глин (до 8,0 м), встречающимися в нижней части разреза и в алевролитах, слагающих его среднюю часть. Кроме того, наиболее интересны в этом плане прерывисто развитые прослои оолитового мергеля (мощностью до 0,7 м, реже до 1,7 м), залегающего в кровле отложений.

Водообильность отложений низкая, родники встречаются редко, их дебит не более 0,1-0,2 л/с. Величина водопроводимости водоносных мергелей 2,6 м2/сут. Коэффициент фильтрации - 1,4 м/сут. Колодцы, изредка заложенные на подземные воды этих отложений, не отличаются значительной производительностью, чаще они оказываются практически безводными. На площадях распространения келловейских отложений первым от поверхности основным водоносным горизонтом является батский.

Воды пресные или солоноватые с минерализацией до 1,0 г/л, гидрокарбонатные или сульфатно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые, с жесткостью до 10 мг-экв/л. Содержание нитратов составляет 1,2 мг/л, нитритов - 4,6 мг/л, аммония - 0,2 мг/л, окисляемость - 10 мгО2/л.

*Водоносный локально слабоводоносный батский терригенный комплекс (J2bt)*

Комплекс на территории района вскрывается на нижних и средних частях склонов, отсутствует в эрозионных врезах древнечетвертичных, неогеновых долин. Залегает на неравномерно размытых нижнеуржумских, казанских отложениях. Почти повсеместно перекрыт водоупорными породами келловейского яруса.

Батские отложения сложены, преимущественно, глинами, в различной степени песчанистыми, переходящими в виде прослоев, линз в алевролиты, пески.

К неравномерно встречающимся по всему разрезу и более выдержанно в нижней части отложений песчаным разностям пород приурочены подземные воды. Воды, как правило, напорные, высота напора достигает 95,3 м. Установившиеся уровни воды зафиксированы на глубинах от 0,45 до 112 м, на абсолютных отметках от 85,0 до 103,6 м. В долинах большинства рек уровни подземных вод уходят под их урез. Водоносность батских отложений изучена на приграничной южной части территории. Дебиты скважин здесь колеблются от 0,2 до 3,0 л/с, при понижении уровня от 0,31 до 7,95 м. Коэффициент водопроводимости – от 8,7 до 87,5 м2/сут.

Воды комплекса, преимущественно, пресные, с минерализацией 0,5-0,8 г/л, гид- рокарбонатные, смешанного состава по содержанию катионов. Основное питание подземные воды получают за счет инфильтрации атмосферных осадков. На отдельных участках, связанных с инверсионно-обращенными по отношению к современному рельефу структурными понижениями, оно затруднено перекрывающими их здесь юрскими и меловыми водоупорными породами. Разгрузка подземных вод осуществляется местной гидрографической сетью.

Жесткость вод достигает 24,7 ммоль-экв/л, содержание нитратов - до 12,4 мг/л, нитритов до 0,46 мг/л, аммония до 10 мг/л, железа -до 2 мг/л, окисляемость - до 10 мгО2/л.

Воды батских отложений представляют практический интерес для хозяйственно- питьевого водоснабжения, особенно на тех площадях, где отсутствуют породы моложе келловейских, батские пески являются единственными коллекторами, содержащими какие-либо запасы пресных подземных вод.

* 1. **Поверхностные воды**

Поверхностные воды Большефроловского сельского поселения представлены рекой Свияга, ее правыми притоками рр. Черка, Иныш, Тоша и другими малыми реками, ручьями, родниками, небольшими озерами.

Река Свияга – правый приток реки Волги (Куйбышевское водохранилище), протекает вдоль западной границы поселения, отнесена к памятникам природы регионального значения (Постановление СМ ТАССР от 10 января 1978 г. № 25; Постановление КМ РТ от 29 декабря 2005 г. № 644).

Длина реки составляет 377,4 км (в пределах РТ 161,2 км). Площадь водосбора 17 тыс. кв. км. Протекает по асимметричной возвышенной волнистой равнине, сильно пересеченной многочисленными глубокими (иногда десятки метров) оврагами и балками. Правобережная его часть, на которой расположено поселение, более высокая и сложная по рельефу; левобережная - менее высокая и более спокойная. Река многоводна, питание реки смешанное, преимущественно снеговое. Гидрологический режим характеризуется высоким половодьем и низкой продолжительной меженью.

Река Иныш - правый приток реки Свияга, протекает на севере поселения, через н.п.Черки-Дюртиле, длина реки составляет порядка 13 км.

Река Черка - правый приток реки Свияга, протекает по центральной части поселения, южнее н.п. Большое Фролово, имеет длину около 13 км.

Река Тоша - правый приток реки Свияга, протекает в южной части поселения, длина - 16 км.

Длина остальных водотоков (безымянные притоки рек) не превышает 5 км.

В северо-восточной части поселения расположен исток р.Турма – левого притока р.Улема (бассейн Свияги), общая протяженность которой составляет 19 км.

На территории поселения имеются родники.

* 1. **Климатическая характеристика**

Климатические параметры территории Большефроловского сельского поселения приравнены к климатической характеристике Буинского района, приведены по данным Схемы территориального планирования Буинского района и СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99\*. Строительная климатология». Климатическая характеристика территории Буинского муниципального района представлена по данным наблюдений ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» на метеостанции «Тетюши» (ввиду отсутствия метеостанции на территории района).

Рассматриваемая территория относится к климатическому подрайону II В, который характеризуется умеренно-континентальным климатом, с достаточным увлажнением, теплым летом и умеренно-холодной зимой.

Коэффициент континентальности климата изменяется от 2,2 до 2,3. Гидротермический коэффициент находится в пределах от 1,6 до 1,8.

Годовая суммарная радиация уменьшается с юго- востока на запад и северо-запад с 3800 до 3460 мДж/м2. На большей территории годовой радиационный баланс составляет 1767-1793 мДж/м2. Радиационный индекс сухости составляет 1,1-1,2, что свидетельствует об умерено-достаточном увлажнении.

Средняя годовая температура воздуха составляет 3,9ºС. Самый теплый месяц – июль со средней температурой 19,3ºС, в июле же наблюдаются и максимальные годовые температуры воздуха, достигающие 37–39ºС. Средняя температура холодного периода – 11,1ºС.

В таблице 1.7.1 представлены данные по среднемесячной и среднегодовой температуре атмосферного воздуха.

Таблица 1.7.1

Распределение среднемесячных и среднегодовой температуры воздуха (°С)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| -11,1 | -11,0 | -5,1 | 4,7 | 13,0 | 17,4 | 19,3 | 16,9 | 11,5 | 4,2 | -3,7 | -8,9 | 3,9 |

Годовая сумма осадков равна 483,1 мм (таблица 1.7.2), причем, до 70 % осадков выпадает за теплый период года (с апреля по октябрь – 345 мм). Наибольшее количество осадков приходится на начало и середину лета (за июль – июнь выпадает 126,6 мм).

Таблица 1.7.2

Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| 27,8 | 22,8 | 19,6 | 27,1 | 37,2 | 70,1 | 56,5 | 55,7 | 49,7 | 49,5 | 36,7 | 30,4 | 483,1 |

В таблице 1.7.3 представлены данные по числу дней с осадками более 1 мм, в таблице 1.7.4 – сведения о числе дней с туманами.

Таблица 1.7.3

Число дней с осадками> 1,0 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| 8 | 7 | 5 | 5 | 7 | 10 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 95 |

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,4 м/с (таблица 1.7.4). Как видно из таблицы, в течение года в районе преобладают ветры южного и западного направления (таблица 1.7.5, рисунок 1.7.1).

Таблица 1.7.4

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| 5,2 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,4 | 3,6 | 3,0 | 3,3 | 3,9 | 4,7 | 5,0 | 5,3 | 4,4 |

Таблица 1.7.5

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| месяц | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
| I | 5 | 3 | 9 | 8 | 23 | 18 | 25 | 9 | 4 |
| II | 5 | 4 | 12 | 10 | 21 | 16 | 25 | 7 | 5 |
| III | 5 | 4 | 13 | 9 | 23 | 18 | 23 | 5 | 7 |
| IV | 6 | 7 | 19 | 9 | 19 | 17 | 16 | 7 | 5 |
| V | 11 | 8 | 15 | 6 | 15 | 13 | 20 | 12 | 6 |
| VI | 11 | 7 | 17 | 6 | 13 | 12 | 22 | 12 | 8 |
| VII | 13 | 8 | 17 | 6 | 10 | 9 | 25 | 12 | 11 |
| VIII | 14 | 7 | 12 | 5 | 12 | 11 | 26 | 13 | 8 |
| IX | 11 | 4 | 11 | 5 | 16 | 15 | 26 | 12 | 6 |
| X | 11 | 4 | 7 | 4 | 18 | 17 | 29 | 10 | 4 |
| XI | 8 | 4 | 8 | 8 | 21 | 18 | 24 | 9 | 3 |
| XII | 5 | 2 | 8 | 7 | 24 | 22 | 24 | 8 | 4 |
| год | 9 | 5 | 12 | 7 | 18 | 15 | 24 | 10 | 6 |



Рисунок 1.7.1. Роза ветров территории Буинского муниципального района

Среди атмосферных явлений, осложняющих хозяйственную деятельность на территории района, выделяются туманы. Среднегодовое число дней с туманами составляет 21 день (таблица 1.7.7). Основная часть туманов приходится на холодное время года.

Таблица 1.7.7

Число дней с туманами

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 |

* 1. **Ландшафты, почвенный покров, животный и растительный мир**

**Ландшафты**

Территория Большефроловского сельского поселения Буинского муниципального района расположена в пределах Волго-Кубнинского возвышенного ландшафтного района, который относится к суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоне, широколиственной ландшафтной подзоне. Данный ландшафтный район характеризуется Среднерусско-волжскими широколиственными (липово-дубовыми) неморальнотравяными, сосново-широколиственными неморально-остепненными, на юге - Приволжско-заволжскими широколиственными липово-дубовыми с ясенем) остепненно-травяными лесами на серых, темно-серых и светло-серых лесных почвах [1].

**Почвенный покров**

Согласно данным Схемы территориального планирования Буинского муниципального района [5], в правобережье реки Свияга распространена группа серых лесных почв, представленных светло-серыми, серыми и темно-серыми лесными почвами. Светло-серые лесные почвы, развитые на маломощном элювии пород татарского яруса на поверхности неровных водоразделов, междуовражных плато и верхних частях склонов, имеют ограниченное распространение на крайнем северо-востоке ландшафтного района. Значительно шире распространены серые и темно-серые лесные почвы, развитые в средней и нижней частях склонов водоразделов всего правобережья реки Свияга. Темно-серые лесные почвы по своим агрохимическим свойствам являются переходными к черноземам. Содержание гумуса составляет 5,3 – 7,0 %.

**Животный и растительный мир**

Близкая расположенность к крупным рекам исследуемой территории определяет разнообразие растительного и животного мира.

*Растительный мир.* Согласно Схеме территориального планирования Буинского района, район относится к числу самых малолесных в Татарстане. Леса занимают всего 6,0 % территории района (9,2 тыс. га) [5].

Площадь земель, покрытых лесом в Большефроловском сельском поселении, составляет 1152,3 га. Коэффициент лесистости рассматриваемой территории составляет всего порядка 11,9%.

Леса расположены, в основном, в северо-восточной, западной части сельского поселения, все они относятся к Буинскому лесничеству. В долинах рек на серых лесных почвах развиваются дубовые с липой, вязом, кленом и липовые леса [1]. Леса являются защитными и имеют большое хозяйственное, полезащитное и санитарно-гигиеническое значение.

В результате интенсивного освоения в настоящее время большая часть нелесной территории распахана и занята сельскохозяйственными культурами. Естественная травянистая растительность сохранилась лишь на участках, неудобных для сельскохозяйственного использования – крутых склонах долин, оврагов и балок. На таких участках распространены разнотравные луга, которые являются важнейшим источником корма для скота.

*Животный мир.* Постоянными обитателями открытых пространств являются серая полевка, полевая мышь, серый хомячок, обыкновенный хомячок и др. Из охотничьих видов на территории Буинского района встречаются кабан, косуля европейская, косуля сибирская, лось, лисица, барсук, куница, заяц-русак, бобр европейский, сурок-байбак, ондатра.

В классе птиц исследуемой территории также превалирует синантропный комплекс (ворона серая, голубь сизый, воробей полевой и др.). Среди охотничьих видов птиц на территории Буинского района отмечены вальдшнеп, серая куропатка, тетерев обыкновенный, кряква, чирок-свистунок и другие виды.

В Буинском районе зафиксированы 48 видов растений, животных и грибов, включенных в Красную книгу РТ, в том числе:

*Животные*, всего видов 31 в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 5 видов: еж ушастый, суслик крапчатый, хомячок серый, пеструшка степная, куница каменная;

Класс Птицы - 20 видов: цапля большая белая, гусь серый, лебедь-шипун, лунь полевой, лунь степной, лунь луговой, осоед обыкновенный, кобчик, пустельга обыкновенная, чайка малая, крачка малая, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая, сова ушастая, сыч домовый, неясыть серая, удод, дятел зеленый, лазоревка белая (князек);

Рыбы 1 вид: быстрянка обыкновенная

Амфибии 1 вид: жерлянка краснобрюхая;

Беспозвоночные – 4 вида: сенница Геро, орденская лента голубая, пчела-плотник обыкновенная, степной муравей-жнец.

*Растения,* всего 16 видов:

Отдел покрытосеменные – 14 видов:

горичник русский, василек русский, серпуха зюзниколистная (разнолистная), серпуха красильная, гвоздика узкочашечная, осока колхидская, смородина колосистая, рябчик шахматовидный, кувшинка белоснежная, пальчатокоренник мясокрасный, ятрышник шлемоносный, грушанка зеленоцветковая, лютик многолистный, лапчатка прямостоячая.

Отдел хвощевидные – 1 вид:

хвощ ветвистый,

Отдел плауновидные – 1 вид:

плаун булавовидный.

*Грибы*, всего 1 вид:

ежовик пестрый.

* 1. **Опасные инженерно-геологические процессы и явления**

Самым активным и распространенным процессом на территории ландшафтного района является склоновая эрозия. Овражно-балочное расчленение приурочено к речной сети. Развитие оврагов наблюдается по склонам речных долин. Овраги обладают V- и U-образными профилями, зависящими от преобладания глубинной или боковой эрозии. Густота овражного расчленения соответствует средней по РТ и составляет 0,3 км/км2, это ниже, чем в среднем для всего Предволжья (0,4 км/км2) [1]. В центральной части Большефроловского сельского поселения расположены овраги Гремячий, Большой Межевой, Стародорожный, Сухой и др. Овраги не затрагивают территории населенных пунктов.

Рассматриваемая территория характеризуется процессами почвенной эрозии, доля эрозионноопасных почв в рассматриваемом районе составляет 4,6%. Интенсивность почвенной эрозии для большей части бассейнов района характеризуется как умеренная.

Местами по берегам рек развиты оползневые процессы [5].

В отношении карстовых процессов исследуемая территория относится к классу с удовлетворительным состоянием геологических условий, т.к. на всей территории плотность проявления карста не превышает 0,4 шт/км2 [1].

**2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

* 1. **Оценка состояния атмосферного воздуха**

Основными объектами, влияющими на состояние воздушного бассейна в пределах сельского поселения, являются объекты агропромышленного комплекса, асфальтобетонный завод (далее АБЗ), машинно-тракторный парк, склад ГСМ, АЗС. Планируется дальнейшее перспективное развитие агропромышленного комплекса.

В процессе деятельности животноводческих комплексов происходит загрязнение атмосферного воздуха аммиаком, сероводородом, меркаптанами и другими загрязняющими веществами, а также микроорганизмами.

К основным характерным загрязняющим веществам, образующимся при работе АБЗ относятся: неорганическая пыль с разным содержанием диоксида кремния; оксиды углерода и азота; диоксид серы; углеводороды; бенз (а)пирен и сажа.

Существенное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывает автотранспорт. По территории Большефроловского сельского поселения проходят автомобильные дороги:

* участок автомобильной дороги общего пользования федерального значения 1Р 241, "Казань - Буинск - Ульяновск";
* региональные дороги IV категории: Большое Фролово – Черки – Гришино; "Казань - Ульяновск" - полигон ТБО;
* региональная дорога III категории: Буинск-Тетюши;
* дороги местного значения.

Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников происходит также в процессе деятельности машинно-тракторного парка и АЗС.

Приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от передвижных источников, являются: 1,3-бутадиен, формальдегид, бензол, акролеин и диоксид азота.

## **Оценка состояния водных ресурсов**

**Оценка состояния поверхностных и подземных водных объектов**

На качество воды в поверхностных водных объектах негативное влияние оказывает неочищенный поверхностный сток с территории населенных пунктов и ферм, с сельскохозяйственных угодий, с берегов рек. В период дождевых паводков и половодья происходит смыв почвы, навозной массы, в том числе вывезенной на поля, горюче-смазочных материалов, канализационных стоков в случае отсутствия или ненадлежащего обустройства выгребных ям, что ухудшает санитарную обстановку реки и водотоков, протекающих через территорию сельского поселения.

Основными загрязнителями рр. Свияга, Иныш, Черка, Тоша и их притоков, подземных вод в пределах сельского поселения являются объекты агропромышленного комплекса и сточные воды, образующиеся в результате жизнедеятельности населения.

В настоящее время населенные пункты поселения не канализованы, бытовые сточные воды жилого сектора собираются в индивидуальные выгребные ямы, которые могут быть обустроены в виде герметичного накопителя, тогда такие ямы при регулярной откачке не являются источниками загрязнения, но в случае их обустройства в виде поглощающего колодца с фильтрующим дном, появляется риск загрязнения грунтов.

Основной проблемой в области охраны поверхностных вод в сельском поселении является несоблюдение режимов водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Так, в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе расположена жилая застройка, попадают территории кладбищ. В водоохранной зоне р.Свияга расположен асфальто-бетонный завод.

**Оценка состояния существующих источников хозяйственно-питьевого водоснабжения**

На основной территории Большефроловского сельского поселения питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населенных пунктов осуществляется на базе подземных вод.

Для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в населенных пунктах Большефроловского сельского поселения используются 7 артезианских скважин с водонапорными башнями. В н.п. Большое Фролово также используются родники, в н.п. Степановка – дополнительно установлен накопительный резервуар для воды.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 (пункт 2.2.1.1) водозаборные скважины должны быть обеспечены зоной санитарной охраны в составе трех поясов.

Для действующих артезианских скважин в н.п. Черки-Дюртиле, Большое Фролово разработаны проекты зон санитарной охраны (ЗСО), получены положительные заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы, зоны санитарной охраны поставлены на кадастровый учет.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 (пункт 2.2.1.1) граница первого пояса зоны санитарной охраны, устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозаборной скважины – при использовании хорошо защищенных подземных вод и не менее 50 м при недостаточно защищенных.

## **Оценка состояния земельных ресурсов**

Большая часть территории поселения занята землями сельскохозяйственного назначения. На состояние почв оказывает влияние частота и количество вносимых минеральных удобрений и ядохимикатов.

Овражно-балочная сеть приурочена к склонам долин водотоков, не затрагивает территории населенных пунктов.

Согласно «Перечню особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий», утвержденному Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан №3056-р от 23.12.2016, на территории Большефроловского сельского поселения особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Важное значение имеет содержание в почве тяжелых металлов и их солей, источниками которых могут быть ядохимикаты, выбросы от автотранспорта. Сильную техногенную нагрузку испытывает почвенный покров вблизи автомобильных дорог и железной дороги.

При работе двигателей автотранспорта образуются «условно твердые» выбросы, состоящие из аэрозольных и пылевидных частиц. В наибольшем количестве образуются выбросы соединений свинца и сажи. Считается, что около 20% общего количества свинца разносится с газами в виде аэрозолей, 80 % выпадает в виде твердых частиц и водорастворимых соединений на поверхности прилегающих к дороге земель, накапливается в почве на глубине пахотного слоя или на глубине фильтрации воды атмосферных осадков. Опасность накопления соединений свинца в почве обусловлена высокой доступностью его растениям и переходом его по звеньям пищевой цепи: животным, птицам и людям.

## **Обращение с отходами производства и потребления**

Источниками образования отходов производства и потребления на территории рассматриваемого поселения являются жилой сектор, объекты социальной инфраструктуры, объекты сельского хозяйства, асфальто-бетонный завод.

На территории Большефроловского сельского поселения, юго-восточнее н.п.Степановка расположен полигон твердых коммунальных отходов. Эксплуатацию полигона ТКО, сбор и вывоз твердых коммунальных отходов с территории поселения осуществляет АО "Буинское МПП ЖКХ".

Согласно «Перечню сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям, являющихся собственностью Республики Татарстан» (письмо МЗИО РТ от 07.05.2021 № 1-30/6558), имеются места захоронений биологических отходов:

- сибиреязвенный скотомогильник в 2 км северо-восток от с. Большое Фролово, ОКС 16:14:090103:100.

- сибиреязвенный скотомогильник (ОКС 16:14:100202:181) за границей поселения на территории Нижненаратбашского сельского поселения, в 2 км на северо-восток от с. Бикмуразово, его санитарно-защитная зона частично расположена на территории Большефроловского сельского поселения.

Согласно Схеме территориального планирования Буинского района, южнее рассматриваемого сельского поселения, за его границей, на территории Нижненаратбашского сельского поселения расположена биотермическая яма, санитарно-защитная зона которой попадает на территорию Большефроловского сельского поселения.

В соответствии с действующим генеральным планом Большефроловского сельского поселения на юго–западной окраине поселения, севернее н.п. Степановка расположен сибиреязвенный скотомогильник.

Ранее в с. Степановка, в 2 км на северо-восток находилась биотермическая яма (ОКС 16:14:090701:170). В настоящее время данный объект захоронения отходов ликвидирован, согласно распоряжению МЗИО РТ о списании № 3060-р от 19.09.2018. Ликвидированы также две биотермические ямы: в 1,5 км в северо-восточном направлении от д. Большое Фролово; в 1 км в юго-восточном направлении от н.п. Черки-Дюртиле. Акты о ликвидации неиспользуемых объектов захоронения биологических отходов представлены в Приложении 2.

## **Ситуация с кладбищами**

В Большефроловском сельском поселении расположено 5 кладбищ, из них действующими являются 3 кладбища.

## **2.6 Акустический режим. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения**

Радиационная обстановка на территории Большефроловского сельского поселения формируется под воздействием естественных (природных) и искусственных источников радиации. Радиационно-гигиеническая обстановка на территории сельского поселения характеризуется как стабильная.

Электроснабжение населенных пунктов Большефроловского сельского поселения осуществляется посредством линий электропередач 6 кВ. Транзитом по территории поселения проходят линии электропередач ВЛ 110 кВ Студенец-Чинчурино, ВЛ 110 кВ Буинск-Апастово.

Источниками шумового загрязнения служат автомобильные дороги.

Источниками шума на территориях ферм являются вентиляционное оборудование, насосы, двигатели автотранспортных средств и спецтехники, непосредственно животные.

На рассматриваемой территории расположены базовые станции сотовой радиотелефонной связи, для которых определяется размер прогнозируемой зоны ограничения застройки приемо-передающих устройств базовых станций в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами по электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона и методиками расчета интенсивности электромагнитного излучения радиочастот.

## **2.7 Оценка состояния озелененных территорий**

Озелененные территории специального назначения представлены насаждениями ветрозащитного, водо- и почвоохранного значения, частично расположенными вдоль региональных дорог, на землях сельскохозяйственных угодий и в границах водоохранных зон водотоков.

В теплое время года большую рекреационную нагрузку претерпевают озелененные территории вдоль берегов рек и озер, что отрицательно сказывается на состоянии озелененных территорий.

Согласно п. 9.8 СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», озеленение общего пользования - парков, садов, скверов, бульваров в сельском поселении должно составлять 12 м2/чел. В сельских поселениях, расположенных в окружении лесов, прибрежных зонах крупных рек и водоемов, площадь озелененных территорий общего пользования допускается уменьшать, но не более чем на 20%.

## **Оценка состояния животного и растительного мира**

Численность животных, отнесенных к охотничьим ресурсам, по Буинскому району Республики Татарстан (выписка из Госохотреестра) приведена в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1

Численность животных, отнесенных к охотничьим ресурсам, по Буинскому району Республики Татарстан (выписка из Госохотреестра)

| Животные | Количество, особей |
| --- | --- |
| Копытные животные\* | |
| Лось | 78 |
| Косуля | 91 |
| Кабан | 34 |
| Пушные животные\* | |
| Лисица | 252 |
| Барсук | 33 |
| Куница лесная | 20 |
| Норка | 99 |
| Заяц-беляк | 0 |
| Заяц-русак | 938 |
| Белка | 139 |
| Сурок-байбак | 66 |
| Бобр европейский | 396 |
| Ондатра | 705 |
| Птицы\*\* | |
| Вальдшнеп | 4 |
| Куропатка серая | 4472 |
| Рябчик | 0 |
| Тетерев обыкновенный | 0 |
| Кряква | 5457 |
| Чирок-свистунок | 2464 |
| Чирок-трескунок |
| Широконоска | 1736 |

\*Количество особей копытных, пушных животных, приведено по состоянию на 31 августа 2019г.

\*\* Количество особей птиц приведено по состоянию на 31 марта 2019 г.

## **Оценка риска для здоровья населения.**

Оценка риска для здоровья населения проводится в отношении объектов I и II классов опасности. Согласно п.4.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, для животноводческих и птицеводческих предприятий, а также в отношении кладбищ оценка риска для здоровья населения не выполняется.

Согласно информации Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан, н.п. Большое Фролово включен в «Геоинформационную базу данных стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов».

В нарушение режима в границах санитарно-защитных зон биотермических ям и сибиреязвенных скотомогильников располагаются земли сельскохозяйственного назначения, ведется распашка земель.

**3.** **ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА**

В границах Большефроловского сельского поселения имеются земли лесного фонда Буинского участкового лесничества Буинского лесничества, которые представлены защитными лесами следующих категорий:

* леса, расположенные в водоохранных зонах;
* леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
* ценные леса.

Правовой режим использования земель лесного фонда на рассматриваемой территории установлен Лесным кодексом РФ и лесохозяйственным регламентом Буинского лесничества, утв. приказом Министерства лесного хозяйства РТ от 17.01.2022 № 28- осн.

Информация по землям лесного фонда Большефроловского поселения приведена в таблицах 3.1.1 и 3.1.2.

Таблица 3.1.1

Земли лесного фонда, расположенные на территории

Большефроловского сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование участка | Сведения в ЕГРН | Фактическое соблюдение режима использования участка |
| Буинское участковое лесничество | 16:00-6.3794 | Соблюдается |

Таблица 3.1.2

Правовой режим использования земель лесного фонда, расположенных на территории Большефроловского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название зоны | Режим использования указанной зоны | Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование |
| **Защитные леса** | | | | |
| 1 | Леса, расположенные в водоохранных зонах | В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещается:  использование токсичных химических препаратов;  ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;  создание и эксплуатация лесных плантаций;  строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа. | Статья 113 Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ |
| 2 | Ценные леса | В ценных лесах запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.  В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа. В лесах, расположенных в орехово-промысловых зонах, запрещается заготовка древесины. | Статья 115 Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ |
| 3 | Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов,  леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог) | В защитных лесах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями. | Статья 114 Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ |

1. **МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, УЧАСТКИ НЕДР, ГОРНЫЕ ОТВОДЫ**

Согласно государственному балансу запасов полезных ископаемых, государственному реестру участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, Большефроловское сельское поселение попадает на территорию Тетюшского участка недр углеводородного сырья (лицензионный участок № ТАТ13665НР, дата окончания лицензии 01.06.2031), предназначенного для геологического изучения недр с последующей эксплуатацией выявленных месторождений углеводородного сырья. По данным ПАО «Татнефть им. В.Д.Шашина (по состоянию на 11.04.2022) на территории Большефроловского сельского поселения объекты ПАО «Татнефть» отсутствуют.

1. **ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ**

*Памятник природы регионального значения «Река Свияга»*

Река Свияга, протекающая вдоль западной границы Большефроловского сельского поселения, отнесена к памятникам природы регионального значения (в ЕГРН зона 16:00-6.1997), в соответствии с Постановлением СМ ТАССР от 10 января 1978 г. №25, постановлением КМ РТ от 29 декабря 2005 г. № 644, включена в государственный реестр особо охраняемых природных территорий РТ, утвержденный Постановлением КМ РТ от 24.07.2009 г №520.

В речной воде обитают 48 видов коловраток (в т.ч. 7 редких), 47 - ветвистоусых (в т.ч. 3 редких) и 28 - (в т.ч. 3 редких) веслоногих планктонных ракообразных, 58 видов водорослей, 22 вида бентосных организмов, 12 видов рыб. На большом протяжении реки самоочищение пассивное.

Река играет важнейшую роль в хозяйственной деятельности региона, является транспортной магистралью местного значения, важным источником природного водоснабжения.

Мерами охраны является соблюдение режима охраны территории памятника природы, установленного Положением о памятниках природы регионального значения, охраняемыми объектами которых являются реки (утв. постановлением КМ РТ от 29.03.2019 № 237 (таблица 5.1), а также режима использования водоохранных зон в установленном законом порядке.

Таблица 5.1

Регламенты использования особо охраняемых природных территорий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название зоны | Режим использования указанной зоны | Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование |
| 1 | Памятник природы регионального значения «Река Свияга» | Соблюдение режима охраны территории памятника природы, а также режима использования водоохранных зон в установленном законом порядке.  На территории Памятников природы запрещена любая деятельность, угрожающая речной экосистеме, существованию популяции водных биологических ресурсов, в том числе:   * без согласования с Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее - Комитет) сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций и палеонтологических объектов, строительство путепроводов, линий электропередачи и иных коммуникаций (кроме случаев, если строительство осуществляется в целях добычи углеводородного сырья владельцами лицензии на пользование участком недр), геологоразведочные работы, разработка полезных ископаемых, нерудных материалов и взрывные работы, изменение гидрологического режима объекта (спрямление русла, строительство плотин без рыбопропускных сооружений); * промышленное рыболовство; * мойка автотранспортных средств и сельскохозяйственной техники на берегах водного объекта; * разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых; * применение на берегах водного объекта ядохимикатов, минеральных удобрений, химических и биологических средств защиты растений и стимуляторов роста; * создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, минеральных удобрений, навоза и горюче-смазочных материалов; * хранение и применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста, а также размещение и складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, навоза и горюче-смазочных материалов; * обустройство летних лагерей для скота, имеющих прямой выход на территорию Памятников природы; * перегон скота вне специально отведенных для этих целей мест. | Постановление СМ ТАССР от 10 января 1978 г. № 25, постановление КМ РТ от 29 декабря 2005 г. № 644.  Постановление КМ РТ от 29.03.2019 № 237. |

**6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

* 1. **Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов**

На территории поселения расположены объекты I - V классов опасности. Данные о санитарно-защитных зонах существующих объектов и информация о соблюдении режима санитарно-защитных зон приведены в таблице 6.1.1. Регламенты использования санитарно-защитной зоны объектов приведены в таблице 6.1.2.

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

Согласно п.7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 скотомогильники с захоронением в ямах относятся к объектам I класса опасности и имеют ориентировочную санитарно-защитную зону 1000 м. Сибиреязвенные скотомогильники относят к скотомогильникам с захоронением в ямах.

Согласно п.7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 скотомогильники с биологическими камерами (биотермические ямы) относятся к объектам II класса опасности и имеют ориентировочную санитарно-защитную зону 500 м. При этом устройство биологической камеры должно гарантировать изоляцию захораниваемых умеренно опасных биологических отходов от объектов внешней среды (почвы, воды) и недопущение к ним посторонних физических лиц и животных. В случае нарушения конструкции биологической камеры, размер санитарно-защитной зоны может быть увеличен до 1000 м.

Большие территории поселения, занятые сельхозугодьями, попадают в границы СЗЗ сибиреязвенных скотомогильников и биотермической ямы.

Полигон твердых бытовых отходов, расположенный северо-восточнее н.п. Степановка, относится к объектам II класса опасности, для которых устанавливается размер СЗЗ 500 м, согласно п.7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Сельские кладбища (в т.ч. закрытые) согласно п.7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (п.3) относятся к объектам V класса опасности, для которых устанавливается размер санитарно-защитной зоны 50 м.

Основными объектами, влияющими на состояние воздушного бассейна в пределах сельского поселения, являются объекты агропромышленного комплекса, асфальтобетонный завод (далее АБЗ), машинно-тракторный парк, склад ГСМ, АЗС.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, санитарные разрывы устанавливаются в отношении автомагистралей. На территории поселения автомагистрали отсутствуют.

Таблица 6.1.1

Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов, расположенных на территории Большефроловского сельского поселения

| Наименование объекта | Вид СЗЗ (ориентировочная расчетная, установленная) | Размер СЗЗ, м | Сведения в ЕГРН об объекте, СЗЗ | Обоснование  (нормативные документы) | Соблюдение режима СЗЗ объекта |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты сельскохозяйственного производства | | | | | | |
| Существующие | | | | | | |
| КФХ «Шайхатаров Ф.Ф», н.п. Степановка | Ориентировочная | 300 | На части ЗУ  16:14:000000:241  16:14:090701:173  16:14:000000:168 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11, кл. III, п.2 | В СЗЗ попадает жилая застройка н.п. Степановка |
| КФХ «Гатауллин Д.Г.»,  н.п.Большое Фролово | Ориентировочная | 50 | На части ЗУ 16:14:090105:240 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11, кл.V, п.3 | В СЗЗ попадает жилая застройка н.п. Большое Фролово |
| КФХ на юго-западной окраине н.п. Черки-Дюртиле | Ориентировочная | 50 | На ЗУ 16:14:040101:252 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11, кл.V, п.3 | В СЗЗ попадает жилая застройка н.п. Черки-Дюртиле |
| Зерноток  н.п. Большое Фролово | Ориентировочная | 100 | На ЗУ 16:14:090101:23 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.8, кл. IV, п.1 | В СЗЗ попадает жилая застройка н.п. Большое Фролово |
| Зерноток  н.п. Черки-Дюртиле | Ориентировочная | 100 | На ЗУ 16:14:040401:223 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.8, кл. IV, п.1 | В СЗЗ попадает жилая застройка н.п. Черки-Дюртиле |
| Ангар для с/х инвентаря, южнее н.п. Черки-Дюртиле | Ориентировочная | 50 | ОКС  16:14:040102:160 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11, кл. V, п.2 | Соблюдается |
| Планируемые | | | | | |
| Площадка перспективного развития АПК до IV класса опасности, площадью 5,2325 га | Ориентировочная | 100 | На части ЗУ  16:14:000000:246 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11, кл. IV, п.6 | - |
| Площадка перспективного развития АПК V класса опасности, площадью 4,7160 га | Ориентировочная | 50 | На части квартала 16:27:080901 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11 | - |
| Производственные объекты | | | | | | |
| Асфальтобетонный завод ЗАО «Вираж», западнее н.п. Степановка | Ориентировочная | 500 | На ЗУ 16:14:090702:1 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.4, кл.II, п.2 | Соблюдается |
| Склад ГСМ КФХ «Шайхатаров Ф.Ф.»,  на северной окраине н.п. Большое Фролово | Ориентировочная | 100 | На ЗУ 16:14:090101:15 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11, кл. IV, п.7 | Соблюдается |
| Пилорама | Не действует | - | - | - | - |
| Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта | | | | | |
| Существующие | | | | | |
| Автозаправочная станция ЗАО «Вираж»,  с. Степановка | Ориентировочная | 50 | На ЗУ 16:14:090601:143 |  | В СЗЗ попадает жилая застройка н.п. Степановка |
| Планируемые | | | | | |
| Автозаправочная станция | Ориентировочная | 50 | На ЗУ  16:14:090101:225 |  | - |
| Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производств и потребления | | | | | | |
| Сибиреязвенный скотомогильник в 2 км северо-восток от с. Большое Фролово | Ориентировочная | 1000 | ОКС 16:14:090103:100; | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 7.1.12, п.3 | В СЗЗ попадают земли сельско-хозяйственного назначения |
| Сибиреязвенный скотомогильник, Нижненаратбашское с.п., в 2 км на северо-восток от с. Бикмуразово.  СЗЗ попадает на территорию Большефроловского с.п. | Ориентировочная | 1000 | ОКС 16:14:100202:181 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 7.1.12, п.3 | В СЗЗ попадают земли сельско-хозяйственного назначения |
| Биотермическая яма, Нижненаратбашское с.п.  СЗЗ попадает на территорию Большефроловского с.п. | Ориентировочная | 1000 | - | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 7.1.12, п.3 | В СЗЗ попадают земли сельско-хозяйственного назначения |
| Сибиреязвенный скотомогильник, на юго–западной окраине поселения, севернее н.п. Степановка | Ориентировочная | 1000 | - | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 7.1.12, п.3 | В СЗЗ попадают земли сельско-хозяйственного назначения |
| Полигон твердых коммунальных отходов, восточнее н.п. Степановка | Установленная | 500 | На ЗУ 16:14:090701:163 | Заключение на проект нормативов ПДВ 16.11.11.000.Т.002684.12.16 от 27.12.2016 | В СЗЗ попадают земли сельско-хозяйственного назначения |
| Места погребения | | | | | | |
| Кладбище на западе н.п. Черки-Дюртиле | Ориентировочная | 50 | На ЗУ 16:14:040401:212 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.12, кл.V, п.3 | Соблюдается |
| Кладбище севернее н.п. Степановка | Ориентировочная | 50 | На ЗУ 16:14:090701:180 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.12, кл.V, п.3 | Соблюдается |
| Кладбище южнее н.п. Большое Фролово | Ориентировочная | 50 | На ЗУ 16:14:090102:175 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.12, кл.V, п.3 | Соблюдается |
| Недействующее кладбище южнее н.п. Большое Фролово | Ориентировочная | 50 | На ЗУ  16:14:000000:282 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.12, кл.V, п.3 | Соблюдается |
| Недействующее кладбище, более 2 км восточнее н.п. Большое Фролово | Ориентировочная | 50 | На части ЗУ  16:14:000000:282  16:14:000000:282 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.12, кл.V, п.3 | Соблюдается |

Таблица 6.1.2

Регламенты использования санитарно-защитных зон

| Наименование зоны | Правовой режим использования зоны | Обоснование  (нормативные документы) |
| --- | --- | --- |
| Санитарно-защитная зона | В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:  а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;  (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.12.2018 N 1622)  б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями. | Правила  установления санитарно-защитных зон и использования  земельных участков, расположенных в границах  санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222) |
| Санитарно-защитная зона | Не допускается размещение:   * жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; * спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования; * объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.   Допускается размещатьнежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лабора­тории, поликлиники, спортив­но-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие со­оружения для подготовки технической воды, канализационные на­сосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, АЗС, СТО. | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| Санитарно-защитная зона биотермической ямы | На территории скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы запрещается пасти скот, косить траву, перемещать землю и гумированный остаток за пределы скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы. | Ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 26.10.2020 № 626 |
| Санитарно-защитная зона сибиреязвенного скотомогильника, биотермической ямы | Вокруг почвенных очагов сибирской язвы устанавливается санитарно-защитная зона, размер которой определяется с учетом особенностей местности и вида предполагаемых работ.  Не допускается использование территорий, находящихся в санитарно-защитных зонах сибиреязвенного захоронения, для проведения какой-либо хозяйственной деятельности (в том числе организации пастбищ, пашни, огородов, водопоев, работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, строительства жилых, общественных, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений). | СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 4  (Зарегистрировано в Минюсте России 15.02.2021 N 62500) |

* 1. **Придорожные полосы автомобильных дорог, охранная зона железных дорог, приаэродромная территория**

По территории Большефроловского сельского поселения проходят автомобильные дороги:

* участок автомобильной дороги общего пользования федерального значения 1Р 241, "Казань - Буинск - Ульяновск" (ЗОУИТ 16:14-6.1368);
* региональные дороги IV категории: Большое Фролово – Черки – Гришино; "Казань - Ульяновск" - полигон ТБО;
* региональная дорога III категории: Буинск-Тетюши;
* дороги местного значения.

Придорожная полоса для автомобильных дорог первой и второй категорий составляет 75 м, региональных дорог третьей и четвертой категории составляет 50 м, пятой категории – 25 м, согласно Правилам установления и использования полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования, регионального или межмуниципального значения РТ (утв. Постановлением КМ РТ от 1.12.2008 года № 841).

В пределах придорожных полос автомобильных дорог федерального и регионального значения устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков), который предусматривает, что в придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования запрещается строительство капитальных сооружений, за исключением:

- объектов, предназначенных для обслуживания таких автомобильных дорог, их строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания;

- объектов Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации;

- объектов дорожного сервиса, рекламных конструкций, информационных щитов и указателей;

- инженерных коммуникаций [21].

Согласно ч.8 статьи 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ (ред. от 20.07.2020) "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, санитарные разрывы устанавливаются в отношении автомагистралей. На территории поселения автомагистрали отсутствуют.

## **Зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)**

На территории Большефроловского сельского поселения магистральные или промышленные трубопроводы (газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы) отсутствуют, зоны минимальных расстояний не устанавливаются.

Природный газ подается в населенные пункты Большефроловского с.п. от ГРС Большая Турма по газопроводу высокого давления 2 категории давления до газораспределительного пункта (ГРП, ШРП), далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Распределительные газопроводы среднего давления проложены по территории поселения с соблюдением минимальных расстояний до зданий и сооружений.

Зоны минимальных расстояний до распределительных газопроводов устанавливаются в соответствии с СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002\*»

Зоны минимальных расстояний распределительных газопроводов не поставлены на кадастровый учет.

Данные о зонах минимальных расстояний до распределительных газопроводов, расположенных на территории Большефроловского сельского поселения, приведены в таблице 6.3.6.

Таблица 6.3.6

Зоны минимальных расстояний до распределительных газопроводов, расположенных на территории Большефроловского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Размер зоны МР до фундаментов зданий и сооружений, м | Обоснование  (нормативные документы) | Соблюдение режима охранной зоны |
| Распределительный газопровод высокого давления 2 категории  (св. 0,3 до 0,6 МПа включ.) | 7 | СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002\*» | Соблюдается |
| Газораспределительный пункт (ШРП) | 10 | СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002\*» | Соблюдается |

## **Охранные зоны трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)**

На территории Большефроловского сельского поселения магистральные или промышленные трубопроводы (газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы) отсутствуют, охранные зоны не устанавливаются.

По территории сельского поселения проходит распределительный газопровод, охранная зона распределительного газопровода поставлена на кадастровый учет.

Границы охранных зон газораспределительных сетей на картографических материалах приведены согласно единому государственному реестру недвижимости.

Данные об охранных зонах газораспределительных сетей и ликвидированных разведочных скважин и информация о соблюдении режима охранной зоны приведены в таблице 6.4.1. Регламенты использования охранной зоны объекта приведены в таблице 6.4.2.

Таблица 6.4.1

Охранные зоны магистральных и распределительных трубопроводов, расположенных на территории Большефроловского сельского поселения

| Наименование объекта | Размер охранной зоны, м | Сведения в ЕГРН об охранной зоне | Обоснование  (нормативные документы) | Соблюдение режима охранной зоны |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты ООО «Газпром трансгаз Казань» | | | | | |
| Распределительный газопровод высокого давления 2 категории с ГРП  Газораспределительный газопровод  Инв.№18378 | Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однониточных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многониточных.  а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;  б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;  в) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;  г) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;  д) вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. | ЗОУИТ  16:14-6.1156 | Правила охраны газораспределительных сетей, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. №878 | Соблюдается |
| Распределительный газопровод высокого давления 2 категории давления с ГРП  газораспределительный газопровод Инв.№1155 | ЗОУИТ 16:00-6.1081 |
| Распределительный газопроводов инв.1157, инв.26256 | ЗОУИТ 16:14-6.814 |
| распределительный газопровод Инв.№1157 | ЗОУИТ 16:14-6.212 |
| Распределительный газопровод Инв.№26212 | ЗОУИТ 16:14-6.147 |

Таблица 6.4.2

Регламенты использования охранных зон

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование зоны | Правовой режим использования зоны | Обоснование  (нормативные документы) |
| Охранные зоны магистральных газопроводов и нефтепроводов | В охранных зонах запрещается:  - перемещать, засыпать, повреждать и разрушать контрольно-измерительные и контрольно-диагностические пункты, предупредительные надписи, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения магистральных газопроводов;  - открывать двери и люки необслуживаемых усилительных пунктов на кабельных линиях связи, калитки ограждений узлов линейной арматуры, двери установок электрохимической защиты, люки линейных и смотровых колодцев, открывать и закрывать краны, задвижки, отключать и включать средства связи, энергоснабжения, устройства телемеханики магистральных газопроводов;  - устраивать свалки, осуществлять сброс и слив едких и коррозионно-агрессивных веществ и горюче-смазочных материалов;  - складировать любые материалы, в том числе горюче-смазочные, или размещать хранилища любых материалов;  - повреждать берегозащитные, водовыпускные сооружения, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие магистральный газопровод от разрушения;  - осуществлять постановку судов и плавучих объектов на якорь, добычу морских млекопитающих, рыболовство придонными орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов, плавание с вытравленной якорь-цепью;  - проводить дноуглубительные и другие работы, связанные с изменением дна и берегов водных объектов, за исключением работ, необходимых для технического обслуживания объекта магистрального газопровода;  - проводить работы с использованием ударно-импульсных устройств и вспомогательных механизмов, сбрасывать грузы;  - осуществлять рекреационную деятельность, кроме деятельности, разводить костры и размещать источники огня;  - огораживать и перегораживать охранные зоны;  - размещать какие-либо здания, строения, сооружения;  - осуществлять несанкционированное подключение (присоединение) к магистральному газопроводу.  В охранных зонах собственник или иной законный владелец земельного участка может производить полевые сельскохозяйственные работы и работы, связанные с временным затоплением орошаемых сельскохозяйственных земель, предварительно письменно уведомив собственника магистрального газопровода или организацию, эксплуатирующую магистральный газопровод (п. 5 Правил). | Правила охраны магистральных газопроводов, утв. Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083  Правила охраны магистральных трубопроводов  (утв. Постановлением Госгортехнадзора России №9 от 22.04.1992) |
| Охранные зоны газораспределительных сетей | На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения, которыми запрещается:  а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;  б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;  в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;  г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;  д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;  е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;  ж) разводить огонь и размещать источники огня;  з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;  и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;  к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;  л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.  Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 м, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей. | Правила охраны газораспределительных сетей, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. №878 |

## **Охранные зоны воздушных линий электропередач напряжением 6кВ и более**

Линии электропередач, линии связи, трансформаторные подстанции являются источниками электромагнитного излучения на территории сельского поселения.

Территорию Большефроловского сельского поселения пересекают линии электропередач напряжением 6 кВ. Транзитом по территории поселения проходят линии электропередач ВЛ 110 кВ Студенец-Чинчурино, ВЛ 110 кВ Буинск-Апастово.

Для защиты населения от электромагнитного излучения и исключения возможности повреждения линий электропередач устанавливаются охранные зоны. Размеры охранных зон от воздушных линий электропередач определяются Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160). Охранные зоны поставлены на кадастровый учет.

Информация по охранным зонам и регламенты использования охранных зон воздушных линий электропередач представлены в таблицах 6.5.1 и 6.5.2.

Таблица 6.5.1

Охранные зоны воздушных линий электропередач, расположенных на территории Большефроловского сельского поселения

| Наименование объекта | Размер охранной зоны, м | Сведения в ЕГРН | Обоснование  (нормативные документы) | Фактическое соблюдение режима использования зоны |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВЛ 110 кВ Студенец-Чинчурино | 20 | 16:14-6.599 | Постановление от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования участков, расположенных в границах таких зон» | Соблюдается |
| ВЛ 110 кВ Буинск-Апастово | 20 | 16:14-6.40 | Соблюдается. |
| Охранная зона "ВКЛ 10 кВ ф.22 ПС Буинская | 10 | 16:14-6.163 | Соблюдается. |
| Охранная зона "ВКЛ 10 кВ ф.3 ПС Буинская" | 10 | 16:14-6.869 | Соблюдается. |
| Трансформаторные подстанции | 10 | 16:14-6.1318  16.14.2.1110  16.14.2.1104  16.14.2.714  16.14.2.807  16.14.2.1647  16.14.2.810  16.14.2.806  16.14.2.809  16.14.2.805  16.14.2.1100  16.14.2.1107  16.14.2.1106  16.14.2.1109  16.14.2.1092  16:14-6.1865  16:14-6.1896  16.14.2.1173  16.14.2.1093 | Соблюдается. |

Таблица 6.5.2

Регламенты использования охранных зон воздушных линий электропередач

| Наименование зоны | Правовой режим использования зоны | Обоснование  (нормативные документы) |
| --- | --- | --- |
| Охранные зоны | В охранной зоне линий электропередач запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. В частности, запрещается:   * размещать хранилища горюче-смазочных материалов; * устраивать свалки; * проводить взрывные работы; * разводить огонь; * сбрасывать и сливать едкие и коррозионные вещества и горюче-смазочные материалы; * набрасывать на провода опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры; * проводить работы и пребывать в охранной зоне воздушных линий электропередачи во время грозы или экстремальных погодных условиях.   В пределах охранной зоны воздушных линий электропередачи без согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные и поливные работы, проводить посадку и вырубку деревьев, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы, устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м. | Постановление от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования участков, расположенных в границах таких зон» |

## **Охранная зона линий и сооружений связи**

По территории поселения проходит линия связи:

* линейно-кабельное сооружение связи (ЛКСС) ВОЛС на участке "Буинск-Апастово" ОАО "Мегафон", (ЗОУИТ 16:14-6.271);
* ВОЛС на участке «Медведково-Буинск» ОАО "Вымпел-Коммуникации" (ЗОУИТ 16:14-6.1471).

Согласно П[равила](consultantplus://offline/ref=3823629E57363CE949B7CC3F3AD9CBEDA1D4F769BAAF7BBA821321842A639D7006A7AF2FED411E42A3572167A65269CEB1FDE9E281A0f5QEM)м охраны линий и сооружений связи в Российской Федерации, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. №578, для линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации устанавливаются следующие охранные зоны:

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

В соответствии с п.48, п. 49 Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации № 578 от 9 июня 1995г, установлены следующие ограничения использования объектов недвижимости. На территории охранной зоны запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, а также совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи.

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

Порядок использования земельных участков, расположенных в охранных зонах сооружений связи и радиофикации, регулируется земельным законодательством Российской Федерации.

При предоставлении земель, расположенных в охранных зонах сооружений связи и радиофикации, под сельскохозяйственные угодья, огородные и садовые участки и в других сельскохозяйственных целях органами местного самоуправления при наличии согласия предприятий, в ведении которых находятся сооружения связи и радиофикации, в выдаваемых документах о правах на земельные участки в обязательном порядке делается отметка о наличии на участках зон с особыми условиями использования. Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механическое и электрическое воздействие на сооружения связи.

## **Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства**

Базовые станции сотовой и радиотелефонной связи расположены в населенных пунктах Большое Фролово, Степановка, Черки-Дюртиле. Основные сведения о базовых станциях приведены в таблице 6.7.1 по данным санитарно-эпидемиологических заключений, представленных на сайте <http://fp.crc.ru/>.

Таблица 6.7.1

Базовые станции сотовой и радиотелефонной связи, расположенные в Большефроловском сельском поселении

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Населенный пункт,  адрес | Номер базовой станции сотовой радиотелефонной связи | № санитарно-эпидемиологического заключения | Размер прогнозируемой зоны ограничения застройки от приемо-передающих устройств базовых танций |
| 1 | 1,2 км северо-восточнее с. Степановка, на мачте ФГУП РТПС "РТПЦ" (55.013965, 48.389874) | Базовая станция сотовой радиотелефонной связи БС 58102 "ТатР-Буинск-РТПЦ"  стандарта GSM900/LTE1800/UMTS2100  ПАО "Вымпел-Коммуникации" | 16.11.10.000.Т.001098.06.20 от 08.06.2020 на проект технической реконструкции | - |
| 2 | 1,2 км северо-восточнее с. Степановка, на мачте ФГУП РТПС "РТПЦ" | Базовая станция сотовой радиотелефонной связи БС №58102 "ТатР-Буинск-РТПЦ" стандарта GSM900/UMTS2100/LTE1800 | 16.11.10.000.Т.002546.11.19 от 28.11.2019 на проект технической реконструкции | Санитарно-защитная зона не устанавливается. Размер прогнозируемой зоны ограничения застройки от приемо-передающих устройств базовых станций определен:  ПАО "ВымпелКом" По азимуту 20 град. (А1,4) - на высоте 16,9м от уровня земли на расстоянии от 0 до 299,2м По азимуту 130 град. (А2,5) - на высоте 17м от уровня земли на расстоянии от 0 до 299,2м По азимуту 230 град. (А3,6) - на высоте 13,8м от уровня земли на расстоянии от 0 до 299,2м По азимуту 305 град. (А7) - на высоте 17,3м от уровня земли на расстоянии от 0 до 298,9м |
| 3 | 1,2 км северо-восточнее с. Степановка, на мачте ФГУП РТРС "РТПЦ" | Базовая станция сотовой радиотелефонной связи БС 160218 "Буинск РТПЦ"  ПАО "МегаФон" | 16.11.10.000.Т.002157.08.17 от 04.08.2017 на проект технической реконструкции | Санитарно-защитная зона не устанавливается. Размер прогнозируемой зоны ограничения застройки приемо-передающих устройств базовых станций определен: ПАО "МегаФон"- антенны размещены на мачте ФГУП РТРС "РТПЦ" по азимуту 25 град. (А1) - на высоте от 15м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 221,8м;  по азимуту 140 град. (А2) - на высоте от 14,9м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 212,5м; по азимуту 235 град. (А3) - на высоте от 6м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 218,6м; по азимуту 266 град. (А4) - на высоте от 9,8м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 206,1м; по азимуту 288 град. (А5) - на высоте от 14,9м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 184,2м; |
| 4 | Около с. Степановка (55град.00'50"N, 48град.23'26"E) | Базовая станция сотовой радиотелефонной связи БС 0581 стандарта GSM1800  ООО "Т2 Мобайл | 16.11.10.000.Т.002309.11.16 от 11.11.2016 на проект технической реконструкции | Размер прогнозируемой зоны ограничения застройки приемо-передающих устройств базовой станции определен:  По азимуту 30 град. (А26) - на высоте 13,9м от уровня земли на расстоянии от 0 до 88,5 м - на высоте 11,1м от уровня земли на расстоянии от 88,5 до 228,1 м По азимуту 240 град. (А27) - на высоте 16,5м от уровня земли на расстоянии от 0 до 70,5 м - на высоте 11м от уровня земли на расстоянии от 70,5 до 224,7 м По азимуту 260 град. (А28) - на высоте 16,5м от уровня земли на расстоянии от 0 до 73,2 м - на высоте 11,1м от уровня земли на расстоянии от 73,2 до 222,8 м |
| 5 | 1 км на С-В от с. Степановка, башня ФГУП "РТРС", | Базовая станция 16-055 сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900 | 16.11.11.000.Т.002725.12.15 от 28.12.2015 на проект технической реконструкции | - |
| 6 | с. Большое Фролово (55 град. 05'22" С.Ш., 48 град. 27'25" В.Д.) | Базовая станция сотовой радиотелефонной связи БС 160204 стандарта GSM-900/1800/UMTS-2100  ПАО "МегаФон" | 16.11.10.000.Т.000311.02.17 от 10.02.2017 на проект технической реконструкции | Санитарно-защитная зона не устанавливается. Размер прогнозируемой зоны ограничения застройки приемо-передающих устройств базовых станций определен: ПАО "МегаФон" По азимуту 30 град. (А1, А4) - на высоте 54,2 м от уровня земли на расстоянии от 0м и до 43,3м По азимуту 120 град. (А2, А5) - на высоте 54,3 м от уровня земли на расстоянии от 0м и до 43,7м По азимуту 210 град. (А3, А6) - на высоте 52,1 м от уровня земли на расстоянии от 0м и до 56,9м По азимуту 294 град. (А7) - на высоте 56,9 м от уровня земли на расстоянии от 0м и до 12м По азимуту 100 град. (А8) - на высоте 54,8 м от уровня земли на расстоянии от 0м и до 39,5м. |
| 7 | с. Большое Фролово (55 град. 055485 с.ш. - 48 град. 408523 в.д.) на опоре Т2 | Базовая станция сотовой радиотелефонной связи БС 0594 стандарта GSM-1800/UMTS-2100  ООО "Т2 Мобайл" | 16.11.10.000.Т.000285.02.17 от 08.02.2017 на проект технической реконструкции | Санитарно-защитная зона не устанавливается. Размер прогнозируемой зоны ограничения застройки приемо-передающих устройств базовых станций определен: ООО "Т2 Мобайл" по азимуту 30 град. (А1) - на высоте от 22м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 89,3м; по азимуту 150 град. (А2) - на высоте от 21,7м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 140,8м; по азимуту 270 град. (А3) - на высоте от 21,4м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 89,6м; по азимуту 219 град. (А4) - на высоте от 22м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 90,1м; по азимуту 40 град. (А5) - на высоте от 22м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 85,3м; ООО "ТМТ" по азимуту 70 град. (А6) - на высоте от 21,8м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 60,4м; по азимуту 150 град. (А7) - на высоте от 21,8м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 61,2м; по азимуту 240 град. (А8) - на высоте от 20,9м над уровнем земли на расстоянии от 0м до 66,8м. |
| 8 | н.п. Большое Фролово, в 80м северо-западней дома №1а по ул.Гагарина, на железобетонной опоре ООО "Твои Мобильные Технологии" | Базовая станция сотовой связи стандарта GSM 1800/LTE 1800 БС-463  Общества с ограниченной ответственностью "Твои Мобильные Технологии" | 16.11.11.000.Т.000161.02.16 от 02.02.2016 на проект размещения базовой станции | - |

## **Охранная зона тепловых сетей**

На территории поселения уличные тепловые сети отсутствуют.

Согласно «Типовым правилам охраны коммунальных тепловых сетей», утвержденным приказом Минстроя РФ от 17.08.1992 №197, охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки.

Минимально допустимые расстояния от тепловых сетей до зданий, сооружений, линейных объектов определяются в зависимости от типа прокладки, а также климатических условий конкретной местности и подлежат обязательному соблюдению при проектировании, строительстве и ремонте указанных объектов в соответствии с требованиями СНиП 2.04.07-86 "Тепловые сети".

Регламент использования охранных зон тепловых сетей представлен в таблицах 6.8.1.

Таблица 6.8.1

Регламенты использования охранных зон тепловых сетей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование охранной зоны | Правовой режим использования охранной зоны | Обоснование  (нормативные документы) |
| Охранные зоны | В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи или препятствующие ремонту:   * размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы; * загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы; * устраивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.; * устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы; * производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно-активных веществ и горюче-смазочных материалов; * проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам; открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей; сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и т.д.; * снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам); * занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей; тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы. | Постановление от 17.08.1992 № 197 "О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей" |

## **Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, рыбохозяйственные заповедные зоны**

Сведения о зонах охраны водотоков, попадающих в границы сельского поселения, приведены в таблице 6.9.1.

Таблица 6.9.1

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, расположенные на территории сельского поселения

| Наименование объекта | Вид охранной зоны | Размер зоны, м | Сведения в ЕГРН | Обоснование  (нормативные документы) | Фактическое соблюдение режима использования зоны |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Река Свияга  (длина реки в пределах РТ 161,2 км) | Береговая полоса | 20 | - | Водный кодекс ст. 6 | Соблюдается |
| Прибрежная защитная полоса | 50 | ЗОУИТ  16:00-6.3103 | Водный кодекс ст. 65 |
| Водоохранная зона | 200 | ЗОУИТ  16:00-6.2431 | Водный кодекс ст. 65 | В границах водоохранной зоны расположен асфальтобетонный завод |
| р. Иныш, приток реки Свияга  (длина порядка 13 км) | Береговая полоса | 20 | - | Водный кодекс ст. 6 | Соблюдается |
| Прибрежная защитная полоса | 50 | - | Водный кодекс ст. 65 | В границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны расположена жилая застройка н.п. Черки-Дюртиле. В границы водоохранной зоны попадает часть кладбища н.п. Черки-Дюртиле |
| Водоохранная зона | 100 | - | Водный кодекс ст. 65 |
| р. Черка, приток реки Свияга  (длина порядка 13 км) | Береговая полоса | 20 | - | Водный кодекс ст. 6 | Соблюдается |
| Прибрежная защитная полоса | 50 | - | Водный кодекс ст. 65 | В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны попадает жилая застройка н.п. Большое Фролово, закрытое и действующее кладбище н.п. Большое Фролово |
| Водоохранная зона | 100 | - | Водный кодекс ст. 65 |
| Река Тоша  Длина 16 км | Береговая полоса | 20 | - | Водный кодекс ст. 6 | Соблюдается |
| Прибрежная защитная полоса | 50 | - | Водный кодекс ст. 65 | В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны попадает жилая застройка и огороды н.п. Степановка |
| Водоохранная зона | 100 | - | Водный кодекс ст. 65 |
| Притоки р. Иныш  (длина менее 10 км) | Береговая полоса | 5 | - | Водный кодекс ст. 6 | Соблюдается |
| Прибрежная защитная полоса | 50 | - | Водный кодекс ст. 65 | Соблюдается |
| Водоохранная зона | 50 | - | Водный кодекс ст. 65 | Соблюдается |
| Притоки р. Черка  (длина менее 10 км) | Береговая полоса | 5 | - | Водный кодекс ст. 6 | Соблюдается |
| Прибрежная защитная полоса | 50 | - | Водный кодекс ст. 65 | В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны попадают участки сельхозугодий, на которых ведется распашка земель, частично жилая застройка н.п.Большое Фролово |
| Водоохранная зона | 50 | - | Водный кодекс ст. 65 |
| Река Турма (исток)  19 км | Береговая полоса | 20 | - | Водный кодекс ст. 6 | Соблюдается |
| Прибрежная защитная полоса | 50 | ЗОУИТ 16:00-6.4143 | Водный кодекс ст. 65 | Соблюдается |
| Водоохранная зона | 100 | ЗОУИТ  16:00-6.4144 | Водный кодекс ст. 65 | Соблюдается |
| Старица, озеро с акваторией менее 0,5 км2  в центре и на западной окраине н.п. Черки-Дюртиле | Береговая полоса | 20 | - | Водный кодекс ст. 6 | В границы береговой и прибрежной защитной полосы попадает жилая застройка |
| Прибрежная защитная полоса | 50 | - | Водный кодекс ст. 65 |
| Старица, озеро с акваторией менее 0,5 км2 | Береговая полоса | 20 |  | Водный кодекс ст. 6 | Соблюдается |
| Прибрежная защитная полоса | 50 |  | Водный кодекс ст. 65 | Соблюдается |
| Озеро внутри болота | Береговая полоса | 20 | - | Водный кодекс ст. 6 | Соблюдается |
| Прибрежная защитная полоса | 50 | - | Водный кодекс ст. 65 | Соблюдается |

Таблица 6.9.2

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос

| Наименование зоны | Правовой режим использования зоны | Обоснование  (нормативные документы) |
| --- | --- | --- |
| Береговая полоса | Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств. | Водный кодекс РФ ст.6 |
|  | Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается. | Земельный кодекс РФ ст.27 |
| Прибрежная защитная полоса | В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются:  -распашка земель;  -размещение отвалов размываемых грунтов;  - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн | Водный кодекс РФ ст.65 |
| Водоохранная зона | В границах водоохранных зон запрещаются:   * использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; * размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; * осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; * 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; * 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 Водного Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; * хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; * сброс сточных, в том числе дренажных, вод; * 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](garantF1://10004313.7) РФ о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со [статьей 19.1](garantF1://10004313.191) Закона РФ от 21.02.1992 г. N 2395-I "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.  Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:   * централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения; * 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; * 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 Водного Кодекса; * 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 централизованным системам, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду. | Водный кодекс РФ ст.65 |

## **Зоны затопления и подтопления**

Населенные пункты Большефроловского сельского поселения Буинского района не включены в «Перечень населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период», утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.08.2013 №1625-р (в редакции Распоряжения КМ РТ от 07.03.2022 №458-р).

Согласно Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360, определение границ зон затопления и подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон затопления и подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время в Большефроловском сельском поселении границы зон подтопления и затопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами. По данным органов местного самоуправления зона подтопления в период паводков и половодья отсутствует. В связи с этим на Карте зон с особыми условиями использования территории границы зон подтопления и затопления не отражены.

## **Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 (пункт 2.2.1.1) водозаборные скважины должны быть обеспечены зоной санитарной охраны в составе трех поясов. Проекты зон санитарной охраны (ЗСО) разработаны для скважины №21, расположенной в н.п. Черки-Дюртиле, скважины №23, расположенной н.п. Большое Фролово ОАО "Киятское МПП ЖКХ". На проекты получены положительные санитарно-эпидемиологические заключения, зоны ЗСО поставлены на кадастровый учет.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны для остальных скважин и родников Большефроловского сельского поселения принята равной 50 м.

Скважины находятся на удалении от жилых домов. Территория первых поясов задернована луговой растительностью, посадка высокоствольных деревьев не ведется.

В пределах первого пояса ЗСО скважин отсутствуют объекты, обуславливающие опасность микробного и химического загрязнения. Строительство объектов, обуславливающих опасность микробного и химического загрязнения подземных вод не планируется.

Согласно СанПин 2.1.4.1110-02 ЗСО водонапорной башни должна устанавливаться на расстоянии не менее 10 м.

Информация о зонах санитарной охраны источников водоснабжения по первому, второму и третьему поясам, регламентах их использования и фактическом состоянии представлена в таблицах 6.11.1 и 6.11.2.

Таблица 6.11.1

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, расположенные на территории Большефроловского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта, для которого устанавливается зона | Зоны санитарной охраны,м | | | Источник данных | Сведения в ЕГРН | Фактическое соблюдение режима использования зоны |
| 1 пояса | 2 пояса | 3 пояса |
| Артезианская скважина №23, на северной окраине н.п. Большое Фролово | 15 | 45 | 317 | Заключение СЭС 16.02.31.000.Т.000019.05.17 от 11.05.2017 г | ЗОУИТ 16.14.2.1603  16.14.2.1590 | Границы I, II поясов ЗСО соблюдается  В границу III пояса ЗСО попадает жилая застройка н.п. Большое Фролово с выгребными ямами |
| Артезианская скважина, на восточной окраине  н.п. Большое Фролово | 50 | - | - | СанПиН 2.1.4.1110-02 | - | В границу I пояса ЗСО попадает жилая застройка н.п. Большое Фролово |
| Артезианская скважина, на северо-западной окраине  н.п. Большое Фролово | 50 | - | - | СанПиН 2.1.4.1110-02 | - | Соблюдается |
| Артезианская скважина, на северной окраине  н.п. Большое Фролово | 50 | - | - | СанПиН 2.1.4.1110-02 | - | В границу I пояса ЗСО попадает жилая застройка н.п. Большое Фролово |
| Артезианская скважина №21 н.п. Черки-Дюртиле | 15 | 30 | 630 | Заключение СЭС 16.02.31.000.Т.000015.05.17 от 11.05.2017 | ЗОУИТ  16.14.2.1574  16.14.2.1573 | Границы I, II поясов ЗСО соблюдается  В границу III пояса ЗСО попадает жилая застройка н.п. Черки-Дюртиле с выгребными ямами |
| Артезианская скважина, в юго-восточной части н.п. Черки-Дюртиле | 50 | - | - | СанПиН 2.1.4.1110-02 | - | В границу I пояса ЗСО попадает территория недействующей фермы |
| Артезианская скважина, на восточной окраине н.п. Степановка | 50 | - | - | СанПиН 2.1.4.1110-02 |  | В границу I пояса ЗСО попадает предприятие АПК КФХ «Шайхатаров Ф.Ф» |
| Водонапорные башни, накопительный резервуар для воды | 10 | - | - | СанПиН 2.1.4.1110-02 | - | Соблюдается |
| Родники | 50 |  |  | СанПиН 2.1.4.1110-02 | - | Соблюдается |

Ширина санитарно-защитной полосы водопровода по обе стороны от крайних линий при отсутствии грунтовых вод составляет не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм.

Таблица 6.11.2

Регламенты использования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

| Наименование зоны | Правовой режим использования зоны | Обоснование  (нормативные документы) |
| --- | --- | --- |
| Зона санитарной охраны | В пределах I пояса не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.  Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами 1-го пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.  В пределах 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны запрещается: бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова (производится при обязательном согласовании с ТО Управления Роспотребнадзора); закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. В пределах 3-го пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля. | СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002 г. |
|  | Также в пределах II пояса запрещается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования. |  |

## **Округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов**

На территории поселения отсутствуют данные виды объектов.

## **Зоны охраняемых объектов, зоны охраняемых военных объектов, охранные зоны военных объектов**

Согласно открытым источникам данных, на территории Большефроловского сельского поселения охраняемые объекты, охраняемые военные объекты отсутствуют.

## **Охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, охранные зоны** **пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети**

На территории поселения расположен пункт государственной геодезической сети: пирамида Степановка (ЗОУИТ 16:14-6.1566). На территорию поселения попадает охранная зона пункта государственной нивелирной сети: пирамида Бол. Фролово (ЗОУИТ 16:00-6.3890), охранная зона пункта государственной геодезической сети: пирамида Бол. Фролово (ЗОУИТ 16:38-6.812).

На территории Большефроловского сельского поселения стационарные пункты наблюдений за состоянием окружающей среды отсутствуют. На территорию поселения попадает охранная зона стационарного пункта наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением, расположенного на территории Нижненаратбашского сельского поселения (ЗОУИТ 16.14.2.1480).

## **Охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы)**

Зоной охраны памятника природы регионального значения «Река Свияга» является прибрежная защитная полоса и водоохранная зона, режим которых регламентирован положениями ст. 65 Водного кодекса РФ.

В соответствии с Постановлением КМ РТ от 24.07.2009 № 520 (ред. от 04.11.2020) «Об утверждении Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан и внесении изменений в отдельные Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан по вопросам особо охраняемых природных территорий», мерами охраны памятника природы регионального значения «Река Свияга» является соблюдение режима охраны территории памятника природы, а также режима использования водоохранных зон в установленном законом порядке.

## **Зоны охраны, защитные зоны объектов культурного наследия**

Информация об объектах культурного наследия, выявленных объектах культурного наследия, объектах, обладающих признаками объектов культурного наследия, представленных на территории Большефроловского сельского поселения, приведена в таблице 6.16.1, согласно материалам схемы территориального планирования Буинского района.

Таблица 6.16.1

Объекты культурного наследия Большефроловского сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haимeнoвaниe пaмятникa | Дaтиpoвкa | Mecтoнaxoждeниe |
| **Памятники истории и культуры. Памятники археологии** | | |
| Большефроловские селище и  кладбище | XIV вв. н.э. | 1.4 км запад-ceвepo-  зaпaдн c. Б. Фролово |
| Большефроловское городище | VI-VII вв.  н.э. | 1.5 км ceвepo-зaпaднее c.  Бoльшое Фролово |
| Степановское городище I | VI-VII вв.  н.э. | 1 км северо-северо-  западнее с.Степановка |
| Степановское селище II | VI-VII вв.  н.э. | 0.7 км северо-западнее села |
| Степановское селище III | VI-VII вв.  н.э. | 2.5 км юго-восточнее  с. Степановка (в границах Наратбашского с.п.) |
| **Выявленные объекты истории и культуры. Памятники археологии** | | |
| Большефроловское поселение | VI-IV тыс. до н.э., II  тыс. до н.э. | 3 км западнее-северо- западнее с. Большое Фролово |
| Большефроловское селище I | VI-VII вв.  н.э. | 3 км северо-западнее с. Большое Фролово |
| Большефроловское  селище II | V-VII вв. | 2 км северо-западнее с.  Большое Фролово |
| Степановское селище I | V-VII вв. | 0.5 км северо-западнее  с. Степановка |
| Степановское селище IV | V-VII вв. | 3.5 км северо-западнее села Степановка |
| Степановское селище IX | V-VII вв. | 1.2 км северо-западнее  с Степановка |
| Степановское селище V | V-VII вв | 0.6-0.7 км восточнее  с. Степановка |
| Степановское селище VI | V-VII вв | 0.25 км северо-западнее с. Степановка |
| Степановское селище VII | VI-VII вв.  н.э. | 0,6 км северо-западнее с. Степановка |
| Степановское селище VIII | V-VII вв | 0.35 км северо-западнее с. Степановка |
| **Выявленные объекты истории и культуры. Памятники градостроительства и архитектуры.** | | |
| Казанско-Богородицкая церковь | 80-е годы XVIII в., 1820  г., 1861 г.,  1881 г. | С. Большое Фролово |
| Часовня Св. Николая Чудотворца | Нач. XIX в. | С. Большое Фролово |
| **Объекты с признаками объектов культурного наследия** | | |
| Большефроловское местонахождение II | X-XIV вв. | 2.5 км западнее северо-  западной окраины с. Большое Фролово |

Согласно ФЗ №73-ФЗ от 25.06.2020 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в границах территории объекта культурного наследия запрещаются:

* строительство объектов капитального строительства;
* увеличение объемно-пространственных характеристик, существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства;
* проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

На территории памятника, ансамбля или достопримечательного места разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

**7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИИ**

По итогам анализа сложившейся в поселении ситуации, были разработаны следующие объектно-ориентированные мероприятия, направленные на решение упомянутых проблем поселения, а также на приведение в порядок режима использования зон с особыми условиями использования территории, в общем и целом способствующие оздоровлению экологической обстановки, обеспечению экологической безопасности населения, обеспечению рационального природопользования и экологически устойчивого развития территории.

## **Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Атмосферный воздух должен отвечать гигиеническим нормативам (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания») по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ (максимальным или минимальным их значениям) (далее - ПДК), ориентировочным безопасным уровням воздействия (далее - ОБУВ), предельно допустимым уровням физического воздействия (далее - ПДУ), а также по биологическим факторам, обеспечивающим их безопасность для здоровья человека.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха сводятся к обеспечению хозяйствующими субъектами не превышения гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фона:

* в жилой зоне -  1,0 ПДК (ОБУВ);
* на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации -  0,8 ПДК (ОБУВ).

В случае превышения гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны, жилой застройки и других нормируемых территорий, дальнейшая эксплуатация объектов осуществляется при условии разработки и реализации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на снижение уровней воздействия до ПДК (ОБУВ), ПДУ.

Для устранения существующих нарушений режима использования санитарно-защитных зон (таблица 6.1.1), во избежание оказания на нормируемые территории негативного воздействия загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, требуется выполнение перечня мероприятий, согласно таблице 7.1.1.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают в себя установление и внесение в ЕГРН границ санитарно-защитных зон. Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения производственной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

Необходимо установить санитарно-защитную зону для объектов агропромышленного комплекса, асфальтобетонного завода, автозаправочной станции, в границы которых в настоящее время попадает жилая застройка. Требуется разработать проекты обоснования размеров санитарно-защитных зон с проведением расчетов по рассеиванию выбросов и лабораторных исследований с последующим утверждением размеров СЗЗ в установленном порядке.

Требуется установление границ санитарно-защитной зоны сибиреязвенных скотомогильников, в границах которых в настоящее время располагаются жилая застройка, земли сельскохозяйственных угодий, ведется распашка земель.

Объекты нового строительства также должны размещаться с учетом санитарно-гигиенических и экологических требований.

Требуется максимальное озеленение территорий санитарно-защитных зон пыле-, газоустойчивыми породами зеленых насаждений, проведение производственного контроля за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ, жилых зон.

Территории недействующих объектов должны быть рекультивированы.

При строительстве и реконструкции дорог рекомендовано применять технологию гидрообеспыливания источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, использование малопылящих дорожных покрытий.

Таблица 7.1.1

Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха

| № п/п | Наименование объекта | Вид мероприятия по охране атмосферного воздуха | Сроки реализации | | Источник мероприятия (наименование документа) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая очередь | Расчетный период |
| 1 | Асфальтобетонный завод, автозаправочная станция ЗАО «Вираж», КФХ «Шайхатаров Ф.Ф», КФХ «Гатауллин Д.Г.», КФХ на юго-западной окраине н.п. Черки-Дюртиле, зерноток | Установление СЗЗ, внедрение НДТ, озеленение специального назначения по периметру объекта.  Производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ. | + |  | Генеральный план Большефроловского с.п., Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222) |
| 2 | Площадка перспективного развития АПК до IV класса опасности площадью 5,2325 га; площадка перспективного развития АПК V класса опасности площадью 4,7160 га, планируемая автозаправочная станция | Установление СЗЗ, внедрение НДТ, озеленение специального назначения по периметру объекта.  Производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ | + | + |
| 3 | Сибиреязвенные скотомогильники | Установление СЗЗ, Производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ | + |  |
| 4 | Площадка перспективного развития АПК до IV класса опасности; площадка перспективного развития АПК V класса опасности | Установление СЗЗ, внедрение НДТ, озеленение специального назначения по периметру объекта.  Производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ | + |  |
| 6 | Региональные дороги | Озеленение специального назначения вдоль дорог |  | + | Генеральный план Большефроловского с.п., |

## **Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод**

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов

Качество воды поверхностных и подземных водных объектов, используемых для водопользования населения, должно соответствовать [гигиеническим нормативам](consultantplus://offline/ref=7023D0695330E57C6103113212F27683CFBB284CEBC5E6E7F17914F850691990747931F8AD957428954E130D6D30507E4D0AE63754195516t2Z9P) в зависимости от вида использования водных объектов или их участков.

Мероприятия по охране поверхностных вод сводятся к соблюдению режима деятельности в границах береговых полос, прибрежных защитных полос, водоохранных зон, регламентированного ст.6 и 65 Водного кодекса РФ, и требуют установления и внесения в ЕГРН границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Для устранения существующих нарушений режима использования зон охраны водных объектов (таблица 6.9.1), во избежание загрязнения, засорения, заиления, истощения водных объектов, протекающих в границах поселения, а также более крупных рек, в которые они несут свои воды, требуется выполнение перечня мероприятий, согласно таблице 7.2.1.

Необходимо предусмотреть, в первую очередь, проведение проверки герметичности выгребных ям в жилой застройке, расположенной в границах береговой полосы, прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны рек и их притоков, по возможности следует выполнить канализование жилых территорий, расположенных в водоохранных зонах поверхностных водных объектов.

В границах водоохранной зоны р. Свияга расположен асфальтобетонный завод ЗАО «Вираж». Согласно ч.16 ст.65 Водного кодекса Российской Федерации, 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.

В соответствии с ч. 15 ст.65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещается размещение кладбищ. В границы водоохранной зоны р.Иныш, р. Черка попадают действующие кладбища н.п. Черки-Дюртиле, н.п. Большое Фролово, для которых, согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ, рекомендовано частичное закрытие, недопущение последующих захоронений в границах водоохранных зон.

При проведении работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог необходимо осуществить защиту поверхностных и грунтовых вод от загрязнения дорожной пылью, горюче-смазочными материалами, обеспыливающими, противогололедными и другими химическими веществами, используемыми во время строительства. При заправке строительного технологического оборудования следует применять поддоны с песком или щебнем. Места размещения сыпучих строительных материалов должны быть обвалованы.

Полосы сельскохозяйственных угодий, попадающие в границы прибрежных защитных полос, следует отделить от основных площадей зоной озеленения территорий специального назначения, с целью недопущения распашки земель и выпаса сельскохозяйственных животных в границах прибрежных защитных полос. Следует не допускать размещение в водоохранной зоне специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов.

Следует довести до сведения хозяйствующих субъектов вышеперечисленные проблемы и пути их решения, реализовывать мероприятия в сфере экологического просвещения населения.

Таблица 7.2.1

**Перечень мероприятий по охране поверхностных водных объектов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Вид мероприятия по охране поверхностных водных объектов | Сроки реализации | | Источник мероприятия (наименование документа) |
| Первая очередь | Расчетный период |
| 1 | Территории в границах прибрежных защитных полос и водоохранных зон | Не допускать сброс неочищенных сточных вод на рельеф, в водные объекты.  Запретить мойку транспортных средств в границах ВОЗ.  Не допускать размещения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон.  Проводить регулярную очистку водоохранных зон рек силами органов местного самоуправления, местных жителей и хозяйствующих субъектов от отходов потребления.  Установить информационные таблички по границам водоохранных зон с указанием режима зон.  Эксплуатация хозяйственных и иных объектов допускается при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод | + |  | Водный кодекс РФ,  СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". |
| 2 | Асфальтобетонный завод ЗАО «Вираж» | Эксплуатация хозяйственного объекта в границах водоохранной зоны р. Свияга допускается при условии оборудования объекта сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод | + |  |
| 3 | Существующая жилая застройка в границах ВОЗ, ПЗП рр. Иныш, Черка, с притоками, р.Тоша | Проверка герметичности выгребных ям в жилой застройке в границах ВОЗ, ПЗП.  Канализование жилых территорий, расположенных в границах ВОЗ, ПЗП | + | + | Генеральный план Большефроловского с.п., Водный кодекс РФ |
| 4 | Кладбище н.п. Черки-Дюртиле (на ЗУ с КН 16:14:040401:212); н.п. Большое Фролово (на ЗУ 16:14:090102:175) | Частичное закрытие в связи с расположением в границах ВОЗ , ПЗП; недопущение последующих захоронений в границах водоохранных зон | + |  | Генеральный план Большефроловского с.п., Водный кодекс РФ |
| 5 | Полосы сельскохозяйственных угодий, попадающие в границы прибрежных защитных полос и водоохранных зон, в которых веется распашка с/х земель | Озеленение специального назначения по границе прибрежной защитной полосы в целях недопущения выпаса скота и распашки земель, отказ от применения пестицидов в границах водоохранных зон | + |  | Генеральный план Большефроловского с.п., Водный кодекс РФ |
| 6 | Дороги и стоянки в границах ВОЗ | Организовать твердое покрытие дорог | + |  | Генеральный план Большефроловского с.п., Водный кодекс РФ |
| 7 | Площадка перспективного развития АПК до IV класса опасности площадью 5,2325 га; площадка перспективного развития АПК V класса опасности площадью 4,7160 га | Обеспечить объекты нового строительства производственной канализацией и локальными очистными сооружениями |  | + | Генеральный план Большефроловского с.п., Водный кодекс РФ |

**Мероприятия по охране источников питьевого водоснабжения**

Гигиенические нормативы качества питьевой, технической воды, воды поверхностных водных объектов приведены в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2).

Мероприятия по охране источников питьевого водоснабжения сводятся к соблюдению режима деятельности в границах зон санитарной охраны, устанавливаемого СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», и требуют установления и внесения в ЕГРН границ зон санитарной охраны.

Любая деятельность, нарушающая режим охраны водных объектов, оказывает негативное влияние на качество воды, которое должно соответствовать гигиеническим нормативам в зависимости от вида использования водных объектов и их участков: в качестве источника питьевого и хозяйственно-бытового водопользования, а также для водоснабжения предприятий пищевой промышленности (первая категория водопользования) или для рекреационного водопользования, а также использования участков водных объектов, находящихся в черте населенных мест (далее - вторая категория водопользования).

Для устранения существующих нарушений режима использования зон охраны водных объектов (таблица 6.11.1), во избежание загрязнения, засорения, заиления, истощения водных объектов, протекающих в границах поселения, а также крупных рек, в которые они несут свои воды, требуется выполнение перечня мероприятий, согласно таблице 7.2.2.

Санитарные мероприятия должны выполняться:

а) в пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Отсутствие утвержденного проекта ЗСО не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых СанПиН 2.1.4.1110-02.

Таблица 7.2.2

**Перечень мероприятий по охране источников питьевого водоснабжения**

| № п/п | Наименование объекта | Вид мероприятия | Сроки реализации | | Источник мероприятия (наименование документа) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая очередь | Расчетный период |
| 1 | Артезианские скважины в н.пп. Черки-Дюртиле, Большое Фролово, Степановка | Разработать проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;  Согласовать проекты зон санитарной охраны скважины с Управлением Роспотребнадзора по РТ  Соблюдать режим ЗСО  Внести в ЕГРН границы зон санитарной охраны в составе 3х поясов.  Проверить герметичность выгребных ям в жилой застройке, попадающей в границы II, III поясов ЗСО.  Обеспечить сторожевой сигнализацией и охранным освещением, спланировать территорию для отвода поверхностных вод от устья скважин.  При планировании в границах II, III поясов строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, получить обязательное согласование с Управлением Роспотребнадзора по РТ.  Обеспечить производственный контроль качества питьевой воды | + |  | Генеральный план Большефроловского с.п., СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», проекты ЗСО |
| + |  |
| 2 | Родники | Проверить герметичность выгребных ям в жилой застройке, попадающей в границы I пояса ЗСО  Обследовать и благоустроить родники | + |  | Генеральный план Большефроловского с.п. |

## **Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов**

Содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должны превышать гигиенические нормативы.

Вид использования почв зависит от степени их химического, бактериологического, паразитологического и энтомологического загрязнения.

Большие территории поселения, занятые сельхозугодьями, попадают в границы СЗЗ сибиреязвенных скотомогильников.

Согласно Правилам установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222), в границах санитарно-защитных зон запрещается использование земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В связи с этим необходимо обеспечить контроль качества почв и выращиваемой продукции на территории СЗЗ биотермических ям.

После завершения строительства и реконструкции дорог необходимо обеспечить рекультивацию земель, временно используемых для размещения применяемых при строительстве оборудования, материалов, подъездных путей.

Во избежание роста овражно-балочной сети, необходимо провести озеленение оврагов, в особенности тех, которые могут способствовать уменьшению площади используемых сельскохозяйственных земель и тех, которые расположены в границах населенных пунктов.

Для защиты почв от эрозии, а, следовательно, и для сохранения их плодородия, необходима разработка и внедрение в производство ряда противоэрозионных агротехнических (обработка поперек склонов, безотвальная вспашка с сохранением стерни на поверхности, глубокое полосное рыхление почвы, создание на крутых склонах полос-буферов из многолетних трав, посадка садов и ягодников), лесомелиоративных мероприятий (устройство полезащитных лесных полос, посадка стокопоглощающих лесов в форме полос на пологих склонах, кулис из высокостебельных растений), устройство гидротехнических сооружений (водозадерживающих валов на водосборе, лотков по вершинам оврагов, укрепление дна и откосов оврагов и т.д.). А также применение почвозащитных севооборотов с преобладанием среди возделываемых культур многолетних трав и однолетних культур сплошного сева.

На территории СП преобладают серые лесные почвы, характеризующиеся низким содержанием гумуса, питательных веществ, кислой реакцией среды почвенного раствора. Поэтому системой земледелия должно быть предусмотрено сокращение числа обработок (использование комбинированных агрегатов, позволяющих выполнять несколько операций за один проход), применение сельскохозяйственной техники с меньшим давлением на почву. Система обработки почв должна носить почвозащитный характер, обработка должна быть разноглубинной и разработана с учетом биологических особенностей культур, глубины и способов обработки в предыдущие годы. Главным моментом совершенствования системы обработки почв должна быть обработка полей сразу же после уборки любой культуры, с оставлением стерни на поверхности. Для поддержания бездефицитного баланса гумуса необходимо вносить ежегодно из расчета на 1 га всей пашни в обработке 8-10 тонн органических удобрений, включение в севооборот сидеральных паров с измельчением и заделкой их в почву, проводить известкование согласно картограмме кислотноси почв.

Таблица 7.3.1

**Перечень мероприятий по охране земельных ресурсов**

| № п/п | Наименование объекта | Вид мероприятия | Сроки реализации | | Источник мероприятия (наименование документа) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая очередь | Расчетный период |
| 1 | Сибиреязвенный скотомогильник в 2 км северо-восток от с. Большое Фролово, ОКС 16:14:090103:100;  Сибиреязвенный скотомогильник севернее н.п. Степановка | Установление санитарно-защитной зоны с целью ее сокращения;  микробиологический мониторинг территорий сибиреязвенных скотомогильников и их санитарно-защитных зон с целью выяснения степени активности возбудителя сибирской язвы | + |  | Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222) |

## **Мероприятия по оптимизации системы обращения с отходами производства и потребления**

В соответствии со ст. 11 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», юридические лица и индивидуальные предприниматели при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанной с обращением с отходами, обязаны внедрять малоотходные технологии на основе новейших научно-технических достижений, а также внедрять наилучшие доступные технологии, соблюдать требования по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации.

**Отходы потребления**

Устройство и порядок содержания контейнерных площадок в поселении должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

В сельском поселении необходимо организовать селективный сбор отходов. Так же необходимо организовать сбор у населения ртутьсодержащих отходов (в том числе энергосберегающих ламп). Со стороны жителей требуется соблюдение правил накопления отходов.

Следует проводить регулярную очистку территории, особенно водо-охранных зон и прибрежных защитных полос от отходов потребления, не допускать последующее их замусоривание; организовывать массовые субботники, реализовывать мероприятия в сфере экологического просвещения населения.

**Отходы производства и строительства**

Обращение с отходами производства должно осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, на площадках с твердым покрытием, при наличии ливневой канализации.

Во время строительства и реконструкции автомобильных дорог необходимо организовать специально оборудованные в границах полосы отвода места временного хранения строительных материалов, отходов строительства, обеспечить уборку бытового мусора. Для предотвращения загрязнения прилегающих к местам работ территорий необходимо обваловывать места хранения сыпучих строительных материалов.

**Отходы животноводства (навоз) и птицеводства (помет)**

На животноводческом или птицеводческом комплексе хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим животноводческий или птицеводческий комплекс, должно осуществляться обеззараживание навоза (помета), обеспечивающее отсутствие в навозе (помете) возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний.

При размещении твердой фракции навоза или помета в пределах водосборных площадей должны предусматриваться водонепроницаемые площадки с твердым покрытием, имеющие уклон в сторону водоотводящих канав.

**Биологические отходы**

Требования к обращению с умеренно опасными и особо опасными биологическими отходами устанавливают Ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утвержденные приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 №626 (действуют до 01.01.2027).

Конструкция биотермических ям должна обеспечивать изоляцию захораниваемых умеренно опасных биологических отходов от объектов внешней среды (почвы, воды) и недопущение к ним посторонних физических лиц и животных.

Особо опасные биологические отходы не подлежат захоронению, должны утилизироваться путем сжигания под наблюдением специалиста в области ветеринарии.

В соответствии с Законом Республики Татарстан от 13.01.12 №9-ЗРТ «О наделении органов местного самоуправления муниципальных районов и городского округа «город Набережные Челны» отдельными государственными полномочиями Республики Татарстан в сфере организации проведения мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных», органы местного самоуправления муниципальных районов наделены полномочиями по содержанию биотермических ям, в том числе по их обустройству, приведению в надлежащее санитарное состояние, в соответствии с действующим законодательством.

Государственные полномочия органов местного самоуправления муниципальных районов по содержанию биотермических ям включают:

1) дезинфекцию территории и конструкции биотермической ямы;

2) обслуживание, эксплуатацию и консервацию биотермической ямы, включая текущий ремонт конструкции и уборку территории биотермической ямы.

На территории скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы запрещается пасти скот, косить траву, перемещать землю и гумированный остаток за пределы скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы.

Необходимо провести микробиологический мониторинг территорий сибиреязвенных скотомогильников и их санитарно-защитных зон с целью выяснения степени активности возбудителя сибирской язвы.

Проведенные мероприятия и результаты анализов, подтверждающие отсутствие инфекции, могут являться обоснованием сокращения размеров санитарно-защитных зон скотомогильников.

Таблица 7.4.1

**Перечень мероприятий по оптимизации системы обращения с отходами производства и потребления**

| № п/п | Наименование объекта | Вид мероприятия | Сроки реализации | | Источник мероприятия (наименование документа) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая очередь | Расчетный период |
| 1 | Контейнерные и специальные площадки на территории поселения | Предусмотреть контейнерные площадки для коммунальных отходов с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора отходов в соответствии с потребностями.  Предусмотреть на территории поселения специальные площадки с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов для сбора и хранения крупногабаритных отходов.  Организовать дифференцированный сбор твердых коммунальных отходов.  Организовать пункты приема энергосберегающих ламп, используемых в бытовых условиях, и их вывоз к местам утилизации отходов с высоким классом токсичности;  Организовать пункт приема стеклотары, стеклобоя, макулатуры, металлических банок, металлолома, пластика и пластиковых бутылок, хлопчатобумажной ветоши, автомобильных шин  Обеспечить проведение санитарно-эпидемиологических мероприятий при эксплуатации контейнерных и специальных площадок. | + |  | СанПиН 2.1.3684-21  Генеральный план Большефроловского с.п |
| 2 | Существующие и планируемые объекты с/х производства | Обустроить водонепроницаемые площадки с твердым покрытием для накопления твердой фракции навоза (помета). Накопление отходов осуществлять на площадках, имеющих твердое покрытие и оборудованных ливневой канализацией. Рекультивировать территории недействующих объектов. | + |  |
| 3 | Сибиреязвенный скотомогильник в 2 км северо-восток от с. Большое Фролово, ОКС 16:14:090103:100;  Сибиреязвенный скотомогильник севернее н.п. Степановка | Установление санитарно-защитной зоны с целью ее сокращения;  микробиологический мониторинг территорий сибиреязвенных скотомогильников и их санитарно-защитных зон с целью выяснения степени активности возбудителя сибирской язвы | + |  | Порядок ликвидации неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям) на территории Республики Татарстан (утвержден Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.05.2017 №263)  Генеральный план Большефроловского с.п |

## **Мероприятия по защите населения от физических факторов воздействия**

В целях защиты населения от воздействия электромагнитных полей необходимо соблюдать режим охранных зон воздушных линий электропередач, режим ограничения застройки от базовых станций. Также необходимо проведение инвентаризации и комплексного исследования источников электромагнитного излучения, расположенных вблизи существующей жилой застройки.

В целях защиты населения от негативного шумового воздействия необходимо проведение шумозащитных мероприятий на отрезках автомобильных дорог:

* автомобильной дороги общего пользования федерального значения 1Р 241, "Казань - Буинск - Ульяновск";
* региональных дорог IV категории: Большое Фролово – Черки – Гришино; "Казань - Ульяновск" - полигон ТБО;
* региональной дороги III категории: Буинск-Тетюши;

При высоких показателях шумовых характеристик, необходимо организовать посадку шумозащитных зеленых насаждений, либо обустроить акустические экраны в виде выемок, насыпей, грунтовых валов, установить звукоизоляционные окна. Шумозащитные мероприятия, являющиеся частью мероприятий по охране окружающей среды, назначаются на последующих стадиях проектирования на основании акустических расчётов, выполняемых в соответствии с положениями, приведёнными в СП 276.1325800.2016 и ОДМ 218.2.013-2011.

Поскольку технологией проведения строительных и инженерных работ не предусмотрено применение радиоактивных материалов, то причин для изменения радиационной обстановки не ожидается.

При выборе участков под строительство жилых домов и других объектов с нормируемыми показателями качества окружающей среды в рамках  
инженерно-экологических изысканий необходимо проводить оценку гамма-фона на территории предполагаемого строительства.

При отводе для строительства здания участка с плотностью потока радона более 80 мБк/м2с в проекте зданий должна быть предусмотрена система защиты от радона. Необходимость радонозащитных мероприятий при плотности потока радона с поверхности грунта менее 80 мБк/м2с определяется в каждом отдельном случае по согласованию с органами Роспотребнадзора.

Производственный радиационный контроль должен осуществляться на всех стадиях строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации жилых домов и зданий социально-бытового назначения с целью проверки соответствия действующим нормативам. В случае обнаружения превышения нормативных значений должен проводиться анализ возможных причин.

## **Мероприятия по оптимизации производства и размещения объектов**

**Оптимизация обустройства объектов производства**

На территории Большефроловского сельского поселения в настоящее время расположены производственные предприятия, объекты агропромышленного комплекса, планируется размещение площадок перспективного развития агропромышленного комплекса. Деятельность предприятий должна быть организована с применением наилучших доступных технологий в области очистки сточных вод (производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков), размещения отходов производства и потребления, сокращения выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов). Полный перечень областей применения наилучших доступных технологий утвержден распоряжением Правительства РФ от 24.12.2014 №2674-р. Информационно-технические справочники наилучших доступных технологий можно скачать по ссылке <http://burondt.ru/>.

При проектировании объектов капитального строительства должны быть предусмотрены мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные технологии, способствующие предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, охране окружающей среды. При наличии соответствующих отраслевых информационно-технических справочников рекомендовано применять наилучшие доступные технологии.

Согласно ст.36 №7-ФЗ, архитектурно-строительное проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должны осуществляться с учетом технологических показателей наилучших доступных технологий при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения, а также с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

В соответствии со ст. 38 №7-ФЗ, не допускается выдача разрешения на ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства, который является объектом, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, и относится к областям применения наилучших доступных технологий, в случае, если на указанном объекте применяются технологические процессы с технологическими показателями, превышающими технологические показатели наилучших доступных технологий.

**Оптимизация размещения объектов нового жилищного строительства, объектов социальной инфраструктуры**

Рекомендуется правильно размещать объекты нового жилищного строительства, с учетом господствующего направления ветра и существующих и планируемых санитарно-защитных зон.

Необходимо разработать комплексную схему обеспечения сетями инженерной инфраструктуры всех существующих и строящихся объектов, в том числе объектов новых участков ИЖС. Данная схема, а также мероприятия по ее реализации должны быть выполнены до начала освоения участков нового ИЖС.

## **Мероприятия по организации зон с особыми условиями использования территории и соблюдению режима их использования**

**Установление санитарно-защитных зон**

Необходимо установить санитарно-защитную зону для объектов агропромышленного комплекса, асфальтобетонного завода, автозаправочной станции, в границы которых в настоящее время попадает жилая застройка

Также необходимо установить санитарно-защитную зону сибиреязвенных скотомогильников.

Порядок установления и режим использования санитарно-защитных зон определен «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (утв. Постановлением Правительства РФ № 222 от 03.03.2018), СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В соответствии с требованиями Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ № 222 от 3.03.2018), при планировании строительства объекта застройщик не позднее чем за 30 дней до дня направления в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации заявления о выдаче разрешения на строительство представляет в Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан заявление об установлении санитарно-защитной зоны. К заявлению об установлении санитарно-защитной зоны прилагаются проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны. После принятия решения об установлении санитарно-защитной зоны, получения копии разрешения на строительство Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан направляет сведения о санитарно-защитной зоне и ограничениях использования земельных участков, расположенных в ее границах, для внесения в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН). Со дня внесения сведений в ЕГРН санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными.

В срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию планируемого объекта производства правообладатель данного объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной, исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан заявление об изменении санитарно-защитной зоны.

Установление придорожных полос

Необходимо установить границы полос отвода автомобильных дорог регионального значения и придорожные полосы от границ полос отвода, соблюдать режим полос отвода и придорожных полос, установленный требованиями Федерального закона от 8.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 1.12.2008 года №841.

Необходимо установить категорию автомобильных дорог местного значения муниципального района, границы полос отвода и придорожные полосы. Решение об установлении придорожных полос автомобильных дорог местного значения принимается органом местного самоуправления.

Установление зон минимальных расстояний

Требуется внести в ЕГРН зоны минимальных расстояний до газораспределительного газопровода и ГРП.

Необходимо соблюдать режим охранных зон и зон минимальных расстояний распределительного газопровода и ГРП.

**Установление водоохранных зон, прибрежных защитных полос**

Необходимо обозначить на местности информационными знаками границы водоохранных зон р. Свияга, р. Черка, р. Иныш с притоками, р. Тоша, р. Турма. Режим использования территорий в границах данных зон установлен Водным кодексом РФ.

**Установление зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

Для всех используемых источников водоснабжения необходимо внести в ЕГРН зоны санитарной охраны на основании проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения. Проекты ЗСО для артезианских скважин требуется согласовать с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора и иных заинтересованных организаций.

Режим использования территорий в границах зон санитарной охраны устанавливается согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Таблица 7.7.1

**Перечень мероприятий по организации зон с особыми условиями использования территории**

| № п/п | Наименование объекта | Вид мероприятия по организации ЗОУИТ | Сроки реализации | | Источник мероприятия (наименование документа) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая очередь | Расчетный период |
| 1 | Асфальтобетонный завод, автозаправочная станция ЗАО «Вираж», КФХ «Шайхатаров Ф.Ф», КФХ «Гатауллин Д.Г.», КФХ на юго-западной окраине н.п. Черки-Дюртиле, зерноток,  площадки перспективного развития | Установить санитарно-защитную зону | + |  | Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222) |
| 2 | Автомобильные дороги:  Р 241, "Казань - Буинск - Ульяновск"; Большое Фролово – Черки – Гришино; "Казань - Ульяновск" - полигон ТБО;  Буинск-Тетюши. | Установить полосу отвода и придорожную полосу | + |  | №257-ФЗ от 08.11.2007 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| 3 | Распределительный газопровод высокого давления и ГРП | Внести в ЕГРН зоны минимальных расстояний | + |  | СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85\*» |
| 4 | р. Свияга, р. Черка, р. Иныш с притоками, р. Тоша, р. Турма | Обозначить на местности информационными знаками границы прибрежных защитных полос и водоохранных зон | + |  | Водный кодекс РФ |
| 5 | Водозаборные скважины и колодцы | Установить и внести в ЕГРН границы зоны санитарной охраны | + |  | СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» |

## **Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории**

На территории Большефроловского сельского поселения предлагается формирование системы природно-экологического каркаса, обеспечение непрерывности его составляющих, территориальное и качественное развитие объектов озеленения.

Вдоль прибрежных защитных полос водотоков следует организовать озеленение специального назначения, которое будет способствовать сокращению стока взвешенных частиц с сельскохозяйственных полей.

Также предлагается организация защитных лесополос вдоль автодорог федерального и регионального значения в целях снего, газо- и пылезащиты.

Для выполнения защитных функций необходимо осуществлять посадку полос зеленых насаждений, обладающих густым ветвлением и плотностью крон, хорошим порослевым возобновлением, быстрым ростом, газоустойчивостью. При проведении работ по озеленению рекомендуется использовать местные породы насаждений, наиболее приспособленные к данным почвенно-климатическим условиям. Рекомендуется создание смешанных насаждений из хвойных и лиственных пород, которые обладают широкими и разнообразными декоративными возможностями и в то же время более устойчивы к загрязнению окружающей среды.

В соответствии с СП 42.1330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» внутри всех населенных пунктов сельского поселения должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 12 м2 на одного жителя. Данные мероприятия будут способствовать формированию системы природно-экологического каркаса, достижению экологической безопасности территории.

## **Мероприятия по охране животного и растительного мира**

Для сохранения разнообразия условий местообитания лесных видов растений и животных при разработке лесосек сохраняются ключевые биотопы – участки небольшой площади, которые не затрагиваются рубкой и имеют важное значение для сохранения биоразнообразия. Их наличие способствует восстановлению лесной среды на вырубках. Эти объекты являются потенциальными местами обитания редких и уязвимых видов живых организмов. Перечень ключевых биотопов определен в лесохозяйственных регламентах.

При осуществлении промышленных, водохозяйственных, сельскохозяйственных, лесопромышленных, лесохозяйственных производственных процессов, при эксплуатации транспортных магистралей и объектов, трубопроводов, а также при проектировании, строительстве и эксплуатации линий связи и электропередачи на территории поселения следует производить оценку влияния объекта на растительный и животный мир, предусмотреть меры по предотвращению и сокращению риска гибели объектов животного мира, руководствуясь положениями Постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669 "О Требованиях по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Республики Татарстан".

Таблица 7.9.1

**Перечень мероприятий по охране животного и растительного мира**

| п/п | Наименование объекта | Содержание мероприятия | Сроки реализации | | Источник мероприятия (наименование документа) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая очередь | Расчетный период |
| 1 | Лесные насаждения | Соблюдение противопожарных расстояний от жилых домов до границ лесных насаждений | + |  | СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» |

## **Мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного характера**

Для борьбы со склоновой эрозией и обвалами необходимо укрепление склонов террас речных долин и овражных склонов посредством агролесомелиорации. Возможна засыпка узкой части оврагов.

Следует уделять особое внимание превентивным мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности.

Более подробно мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера рассмотрены в пункте 4.13 «Мероприятия инженерной подготовки территории», а мероприятия по предупреждению лесных пожаров прописаны в пункте 4.14 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» пояснительной записки материалов по обоснованию генерального плана Большефроловского сельского поселения Буинского района Республики Татарстан.

## **Мероприятия по оптимизации санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения**

Соблюдение режима использования земельных участков в границах санитарно-защитных зон, установление санитарно-защитных зон для существующих и планируемых производственных предприятий; соблюдение режима зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и лабораторный контроль качества питьевых вод; организация озеленения специального назначения вдоль дорог регионального значения; проведение водоохранных мероприятий, в том числе установка локальных очистных сооружений; правильное обращение с отходами и сточными водами; производственный контроль качества атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, микробиологический мониторинг почв сибиреязвенных захоронений; ликвидация неиспользуемых биотермических ям будут способствовать улучшению санитарно-эпидемиологического состояния территории и оказывать благоприятное воздействие на здоровье населения.

В незначительной отдаленности от города Буинска, на территории Большефроловского сельского поселения имеется земельный участок с кадастровым номером 16:14:090101:224, площадью 4,6 га, относящегося к землям лесного фонда.

Перевод данной земельного участка из категории лесного фонда в категорию земель населенных пунктов позволит создать на данной территории оздоровительные комплексы для населения не только Буинского района, но и близлежащих районов.

Кроме этого создание на данной территории оздоровительных комплексов позволит реализовать дополнительно Стратегию развития Буинского района, связанного с развитием туризма на территории района, поскольку экскурсионный потенциал района достаточно высокий.

8. Список использованной литературы

1. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ//Под редакцией профессора Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В. – Казань: «Слово». – 2007. – 411 с.
2. Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы/ гл. ред. А. И. Щеповских. – Казань: Природа: Стар, 1995. – 454 с.
3. Справочное пособие «Биологическое разнообразие и особо охраняемые природные территории Республики Татарстан», Казань, 2018г.

**Фондовые материалы**

1. Исходные данные, предоставленные органами местного самоуправления Буинского муниципального района Республики Татарстан и Большефроловского сельского поселения Буинского муниципального района Республики Татарстан.
2. Схема территориального планирования Республики Татарстан
3. Схема территориального планирования Буинского муниципального района Республики Татарстан, утв. Решением Совета Буинского муниципального района Республики Татарстан 20.12.2012 №3-27, с изменениями от 23.09.2020 г №6-1.
4. Генеральный план Большефроловского сельского поселения Буинского муниципального района Республики Татарстан, утв. Решением Совета Буинского муниципального района Республики Татарстан от 09.11.2018 г №5-35.

**Исходные данные**

1. Исходные данные, предоставленные органами местного самоуправления Буинского муниципального района Республики Татарстан и Большефроловского сельского поселения Буинского муниципального района Республики Татарстан.

**Список нормативной документации**

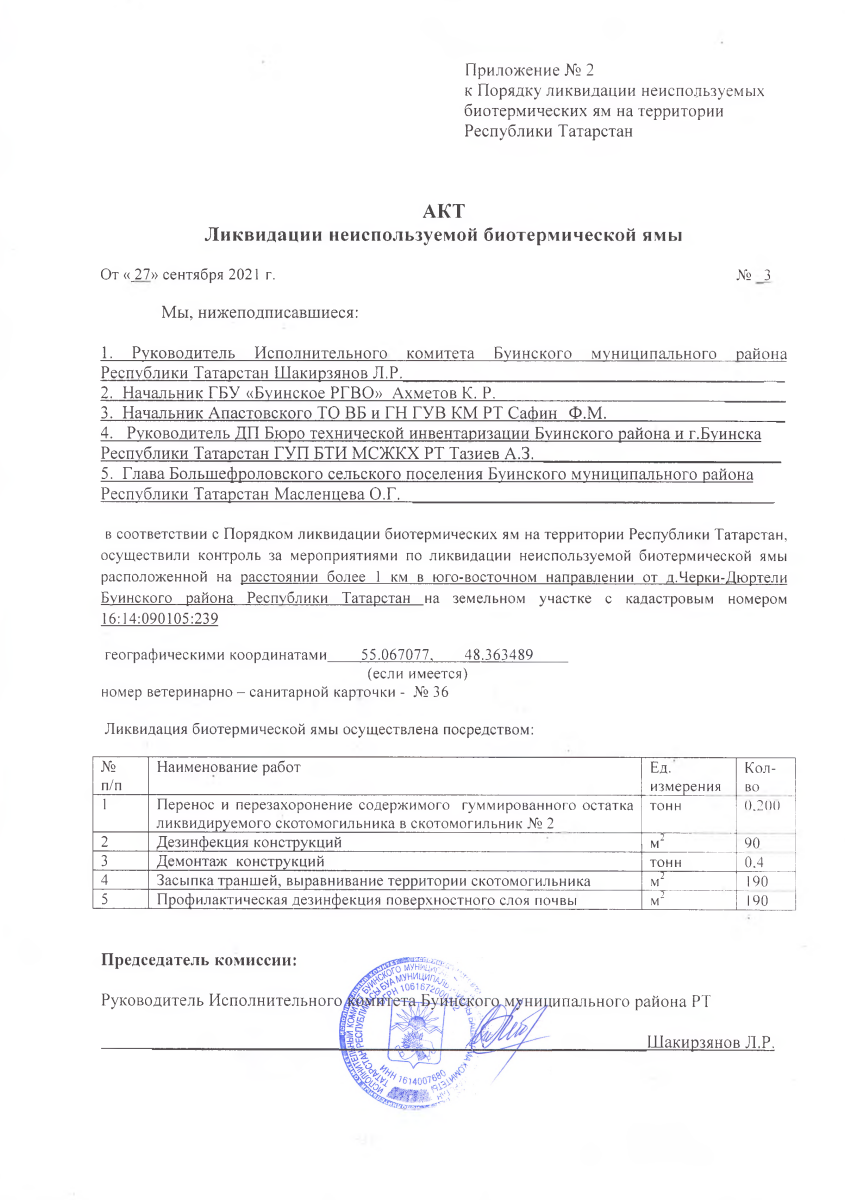
1. Федеральный закон от 29.12.2004 №190 «Градостроительный кодекс».
2. Федеральный закон от 03.06.2006 №74 «Водный кодекс».
3. Федеральный закон от 04.12.2006 №200 «Лесной кодекс».
4. Федеральный закон от 24.04.95 №52 «О животном мире».
5. Федеральный закон от 27.12.2019 №136 «Земельный кодекс».
6. Федеральный закон от 10.01.2002 №7 «Об охране окружающей среды».
7. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1«О недрах».
8. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
9. Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования участков, расположенных в границах таких зон».
10. Постановление Правительства РФ от 10.01.2009 г. №17 «Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».
11. Постановление Правительства РФ от 10.01.2009 г. №17 «Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах» (Постановление Правительства РФ от 10.01.2009 г. №17 «Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов…).
12. Постановление Совета Министров ТАССР от 10.01.1978 №25 «О признании водных объектов памятниками природы» (с изменениями от 29 декабря 2005г.).
13. Постановление кабинета Министров Республики Татарстан от 29.12.2005 №644 «О внесении изменений в отдельные нормативные правовые акты Совета Министров Татарской АССР, Кабинета Министров Татарской ССР и Кабинета Министров Республики Татарстан по вопросам особо охраняемых природных территорий».
14. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520 «Об утверждении государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан и внесении изменений в отдельные постановления Кабинета Министров Республики Татарстан по вопросам особо охраняемых природных территорий».
15. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 1.12.2008 года№ 841 «О полосах отвода и придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования».
16. Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.08.2013 №1625-р (с изменениями от 16.02.2019 №301-р), «Перечень населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период».
17. Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 №3056-р «Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан, использование которых для других целей не допускается, за исключением случаев, установленных федеральным законодательством».
18. ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Термины и определения».
19. СП 42.13330.2011 от 28 декабря 2010 г. №820. «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства регионального развития РФ от 28 декабря 2010 г. №820.
20. СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99\*. Строительная климатология»
21. СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция».
22. СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».
23. СП 1.2.1170-02 «Гигиена, токсикология, санитария. Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов».
24. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
25. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
26. СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
27. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утв. Главным государственным ветеринарным инспектором РФ от 04.12.1995 г.
28. Правила охраны магистральных трубопроводов, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г.
29. Лесохозяйственный регламент Арского лесничества. Утвержден Приказом Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан от 19.02.2019 № 114-осн
30. Справочное пособие «Биологическое разнообразие и особо охраняемые природные территории Республики Татарстан», Казань,2018г.

**Список природоохранной документации**

1. Гидрогеологическое заключение. Исходные данные, предоставленные обществом с ограниченной ответственностью научно-производственным предприятием «Казаньгеология» 2010г.

**Интернет-ресурсы**

1. Карта оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых ФГБУ «Российский федеральный геологический фонд» [https://rfgf.ru](https://rfgf.ru/info-resursy/karta-otsifrovannyh-granits)
2. Экологическая карта Республики Татарстан Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, опубликованная на сайте https://ecokarta.tatar.ru
3. Публичная кадастровая карта, опубликованная на сайте: [https://pkk.rosreestr.ru](https://pkk.rosreestr.ru/#/search/66.08075299999886,100.05436299999829/3/@d98mbov9)
4. Топографическая карта, опубликованная на сайте: [https://geobridge.ru](https://geobridge.ru/maps)
5. Сеть гидрологических наблюдений, опубликованная на сайте: [http://www.tatarmeteo.ru](http://www.tatarmeteo.ru/ru/gidrologiya/gidrologicheskaya-set.html)
6. Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию, опубликованный на сайте: http://fp.crc.ru
7. Официальный сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан <http://16.rospotrebnadzor.ru>
8. Программно-техническое обеспечение учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду <https://onv.fsrpn.ru/#/login>
9. Информационно-технические справочники наилучших доступных технологий по отраслям <http://burondt.ru/>.

Приложение 1. Акты о ликвидации биотермических ям

