**О Б О С Н О В Ы В АЮ Щ И Е М А Т Е Р И А Л Ы**

**комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

**муниципального образования Бжедуховского сельского поселения**

**Белореченского района Краснодарского края**

**на период 20 лет (до 2032 года)**

**с выделением 1-ой очереди строительства – 10 лет с 2013 г. до 2022 г.**

**и на перспективу до 2041 года**

**Общая информация**

**Оглавление**

[Предисловие 3](#_Toc344218063)

[1. Перспективные показатели развития Бжедуховского сельского поселения для разработки программы 4](#_Toc344218064)

[1.1. Характеристика муниципального образования 4](#_Toc344218065)

[1.1.1. Территория 4](#_Toc344218066)

[1.1.2. Климат 5](#_Toc344218067)

[1.1.3. Административное деление 6](#_Toc344218068)

[1.1.4. Численность и состав населения 6](#_Toc344218069)

[1.1.5. Экономическое состояние муниципального образования 7](#_Toc344218070)

[1.1.6. Доходы населения 9](#_Toc344218071)

[1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда 10](#_Toc344218072)

[1.1.8. Планы и программы развития Бжедуховского сельского поселения 10](#_Toc344218073)

[1.2. Прогноз численности Бжедуховского сельского поселения 10](#_Toc344218074)

[1.3. Прогноз развития Бжедуховского сельского поселения 11](#_Toc344218075)

[1.4. Прогноз развития застройки Бжедуховского сельского поселения 12](#_Toc344218076)

[1.5. Прогноз изменения доходов населения 23](#_Toc344218077)

[2. Охрана окружающей среды 23](#_Toc344218078)

[2.1.Мероприятия по охране окружающей среды. 23](#_Toc344218079)

[2.2. Мероприятия по оценке основных элементов региональной экологической среды 23](#_Toc344218080)

2.3.Мероприятия по охране водных объектов…………………………………………….......24

[2.4.Мероприятия по охране и восстановлению почв 26](#_Toc344218082)

[2.5. Мероприятия по санитарной очистке территории 30](#_Toc344218083)

[2.6. Альтернативные и энергосберегающие технологии 30](#_Toc344218084)

[3. Памятники истории и культуры 31](#_Toc344218084)

[4. Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 38](#_Toc344218084)

[4.1.Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера](#_Toc344218084) 39

[4.2. Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера 40](#_Toc344218084)

## Предисловие

В соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Приказом Минрегиона РФ от 06.05.2011 г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» осуществлена разработка Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее - Программа).

Разработка Программы велась, исходя из сроков реализации Генерального плана Бжедуховского сельского поселения, определяющего основные направления развития поселения и основные проектные решения на расчётный срок до 2030 г Мероприятия для дальнейшей реализации программы на перспективу (до 2041 года) будут доработаны после разработки и утверждения генерального плана поселений на следующий срок, предусмотренный законодательством.

Разработка Программы организована администрацией Бжедуховского сельского поселения Белореченского района Краснодарского края, осуществлялась ООО «Проектный институт территориального планирования».

Работа над Программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры велась в тесном взаимодействии с органами местного самоуправления - Администрацией Белореченского района Краснодарского края, Администрацией Бжедуховского сельского поселения, организациями коммунального комплекса, предоставляющими услуги на территории муниципального образования.

На основании Программы должны быть сформированы инвестиционные программы организаций коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры, необходимые для финансирования строительства и модернизации систем коммунальной инфраструктуры: электроснабжения, газоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и объектов, используемых для захоронения (утилизации) бытовых отходов.

В результате реализации Программы:

* будут проведена модернизация и развитие существующих систем коммунальной инфраструктуры электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения;
* улучшится качество предоставляемых услуг;
* улучшится экологическая ситуация на территории муниципального образования;
* снизится уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры,
* повысится финансовая устойчивость предприятий коммунальной сферы.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Бжедуховского сельского поселения должна выполняться как единое целое с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы и мероприятий программ по энергосбережению при производстве, транспортировке и потреблении энергоресурсов.

Программа разработана на основании и с учётом следующих правовых актов:

1. Перечень поручений президента Российской Федерации от 17 марта 2011 г. Пр.№701.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Минрегиона РФ от 06 мая 2011г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».
4. Федеральный закон от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
5. Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Постановление правительства РФ от 22 февраля 2012 г. N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»
7. Градостроительный кодекс Краснодарского края.
8. Стратегия социально-экономического развития Краснодарского края до 2020 года, утвержденная законом Краснодарского края от 29 апреля 2008 года № 1465-КЗ.
9. Программа социально-экономического развития Краснодарского края до 2012 года, утвержденная законом Краснодарского края от 03 февраля 2009 года № 1692-КЗ.
10. Программа социально-экономического развития муниципального образования Белореченского района.
11. Программа социально-экономического развитияБжедуховского сельского поселения Белореченского района Краснодарского края.
12. Разработанная и утвержденная документация территориального планирования муниципального образования Бжедуховского сельского поселения Белореченского района Краснодарского края.

## 1. Перспективные показатели развития Бжедуховского сельского поселения для разработки программы

## 1.1. Характеристика муниципального образования

## 1.1.1. Территория

Бжедуховское сельское поселение находится в западной части муниципального образования Белореченский район. Центр поселения расположен в 30 км. от районного центра города Белореченска и 80 км. от краевого центра города Краснодара.

Рельеф поселения довольно разнообразен. Территория Бжедуховского сельского поселения находится в зоне умеренно-жаркого климата с хорошей обеспеченностью теплом. Среднегодовое количество осадков составляет 702 мм. Район работ характеризуется сравнительно небольшими скоростями ветра, почти одинаковыми во все сезоны года.

Почвы поселения - глины и лессовидные суглинки, отложившиеся в четвертичный период. В северной части преобладают черноземы выщелоченные и слитные. По долине р. Пшиш неширокой полосой залегают луговые травы. В южной части темно-серые почвы имеют мощность горизонта «А» 38-46 см., гумуса в них около 2.5 %. Черноземы имеют большую мощность гумусового горизонта (до 200 см.), структура комковатая или комковато-зернистая.

Центром муниципального образования Бжедуховского сельского поселения является станица Бжедуховская. Находится в юго-восточной предгорной части края на правом берегу р. Пшиш в 80 км от краевого центра. Абсолютные высоты от 131 м. до 114 м.

Водные ресурсы представлены рекой Пшиш, балками Цица, Церковная, Гольшеватая, Ганжа 3-я, Комсомольская, другие более мелкие балки. Река Пшиш относятся к бассейну р. Кубань. Водный фонд реки составляет- 335 га, река горная, с быстрым течением. Питание реки смешанное с преобладанием дождевого. Река паводкового режима, причинами которого являются дожди и таяние снега. Река обладают запасами гидроэнергии.

На территории Бжедуховского сельского поселения расположено Ганжинское водохранилище, которое является техническим сооружением для ГЭС, находящейся на территории поселения.

Расстояние от центра поселения до районного центра города Белореченска составляет 30 км., до краевого центра г. Краснодара – около 80 км.

Около трети площади поселения земли Лесного фонда, занятые преимущественно лесами – это южная часть поселения. Участки земель сельскохозяйственного назначения имеют сложную конфигурацию.

В состав сельского поселения входит пять населенных пунктов, его центр – станица Бжедуховская.

По территории сельского поселения проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения «г. Белореченск-п. Нижневеденеевский», «пос.Мирный-ст-ца Бжедуховская-хут. Беляевский», «ст. Бжедуховская-ст-ца Октябрьская-х.Новогурийский». Все названные дороги относятся к IV-V технической категории.

Сложившаяся территориально-планировочная структура Бжедуховского сельского поселения помимо земелепользований лесного фонда, водных территорий, земель сельскохозяйственного назначения образована населенными пунктами - центром поселения станицей Бжедуховской, пос. Нижневеденеевским, х. Новогурийским, станицей Октябрьской, х. Каневецким.

Земли сельскохозяйственного назначения представлены землепользованиями сельскохозяйственного назначения крупных землепользователей и крестьянско-фермерских и крестьянских хозяйств.

Площадь поселения в установленных границах – 14 785,9 га.

## 1.1.2. Климат

Согласно климатическому районированию по СниП 2, 01, 01-82, территория работ относится к подрайону III Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы: среднемесячная температура воздуха в январе от –5 до +2, в июле от +21 до +250С. Эти факторы определяют необходимую теплозащиту зданий и сооружений в холодный период и защиту от излишнего перегрева в тёплый период года.

Годовой ход температуры воздуха характеризуется не очень значительной амплитудой средних месячных температур (25,10С), что говорит об умеренном климате.

В условиях климата территории резкой границы между отдельными сезонами нет. Условным показателем сезонов является переход средней суточной температуры через определённые установленные пределы. Средняя дата наступления отрицательных среднесуточных температур (зима) – 18 декабря, а окончания – 22 февраля.

Период со средней суточной температурой выше 150С (лето) начинается 5 мая и заканчивается 29 сентября.

Первые заморозки обычно наступают 20 сентября, после 10 апреля их, как правило, не бывает. Устойчивые морозы большой продолжительностью довольно редки. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 192 дня.

Среднегодовая сумма осадков составляет 702 м. Распределение осадков в течение года неравномерное. Амплитуда между самым засушливым месяцем (сентябрь) и самым дождливым (декабрь) составляет 37мм.

Тип годового хода осадков внутриматериковый с чертами средиземноморского, который характеризуется наличием двух максимумов в июне и декабре, почти одинаковых по величине и одним максимумом в сентябре.

Снежный покров неустойчив. В течение зимы он может неоднократно появляться и исчезать. Число дней в году со снежным покровом 42. Средняя высота снежного покрова за зиму колеблется в пределах от 4 до 8см, средняя из наибольших – 19см, максимальная – 54см. Средняя плотность снега при наибольшей декадной высоте – 0,18см3. Запас воды в снеге, средний из наибольших за зиму, - 62см.

Район работ характеризуется сравнительно небольшими скоростями ветра, почти одинаковыми во все сезоны года. В течение всего года господствуют ветры широтного и субширотного направлений.

На долю восточных и западных ветров приходится 35%, северо-восточных и юго-западных – 37%. Повторяемость южных и северных ветров составляет в сумме всего 13%.

Относительная влажность воздуха имеет отчётливо выраженный годовой ход. Наибольшие значения отмечаются зимой, наименьшие летом. Минимальные значения относительной влажности приурочены к июлю-августу, максимальные – к январю.

Максимальная относительная влажность наблюдается в ночные и предутренние часы, как в теплый, так и в холодный период. Минимальная влажность воздуха наблюдается в 13 часов во все сезоны года. В различной синоптической обстановке суточный ход относительной влажности может существенно меняться. Так во время обложных дождей, туманов влажность может достигать 95–98% и не меняться в течение нескольких суток. В период засухи влажность может уменьшаться до 25–30%.

## 1.1.3. Административное деление

В соответствии с Законом Краснодарского края «Об Установлении границ муниципального образования Белореченский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований - сельских поселений - и установлении их границ», принятым Законодательным Собранием Краснодарского края 14 июля 2004 года, были установлены границы муниципального образования Красноармейский район и границы поселений.

Муниципальное образование Бжедуховское сельское поселение расположено в западной части муниципального образования Белореченский район и граничит:

• на северо-западе – с Республикой Адыгея;

• на севере и востоке – с Рязанским и Первомайским сельскими поселениями;

• на юго-востоке – с Дружненским сельским поселением;

• на юге – с Черниговским сельским поселением;

• на юго-западе – с административной границей города Горячий Ключ.

В границах муниципального образования Бжедуховское сельское поселение находятся 5 населенных пунктов, центром поселения является станица Бжедуховская. По данным администрации муниципального образования численность постоянного населения Бжедуховского сельского поселения на начало 2011 года составляла 2835 человек.

## 1.1.4. Численность и состав населения

Согласно данным администрации Бжедуховского сельского поселения по состоянию на 01.01.2011 г. на территории сельского поселения проживало 2835 жителей, в том числе:

- станица Бжедуховская – 2003 жителя;

- хутор Каневецкий – 95 жителей;

- поселок Нижневеденеевский – 260 жителей;

- хутор Новогурийский – 131 житель;

- станица Октябрьская – 346 жителей.

**Таблица 1.1.4.1. Численность населения в 2006 и 2010 годах, и прирост за этот период**

| **Населенный пункт** | **Численность населения 2006 год, чел** | **Численность населения 2010 год, чел** | **Прирост населения, чел.** |
| --- | --- | --- | --- |
| станица Бжедуховская | 1990 | 2003 | 13 |
| хутор Каневецкий | 99 | 95 | -4 |
| поселок Нижневеденеевский | 300 | 260 | -40 |
| хутор Новогурийский | 171 | 131 | -40 |
| станица Октябрьская | 427 | 346 | -81 |
| Бжедуховское сельское поселение | 2987 | 2835 | -152 |

Как видно из таблицы, в поселении отмечается демографический спад, исключение составляет административный центр сельского поселения станица Бжедуховская, прирост населения в которой за исследуемый период составил 13 человек. Такая ситуация объясняется проявлением (как и в большинстве населенных мест Краснодарского края) кризисных явлений в сфере воспроизводства населения: на протяжении двух последних десятилетий число умерших из года в год превышает количество рождений. К негативным факторам естественного воспроизводства, добавляется ежегодное отрицательное сальдо миграции, которое усугубляет отрицательную разницу между числом рождений и смертей, что приводит к еще большему снижению численности населения планируемой территории.

Сложившееся соотношение уровней рождаемости и смертности приводит к неблагоприятным сдвигам в возрастной структуре населения, которая приобретает регрессивные черты. Для такого типа возрастных структур характерно превышение доли лиц пенсионного возраста над долей населения в возрасте моложе трудоспособного.

В таблице 1.1.4.2 представлен половозрастной состав населения Бжедуховского сельского поселения.

**Таблица 1.1.4.2. Половозрастной состав населения Бжедуховского сельского поселения**

| № п/п | Возрастная структура населения | 2010 год | |
| --- | --- | --- | --- |
| чел. | % |
| 1.1 | дети до 15 лет | 548 | 19,3 |
| 1.2 | население в трудоспособном возрасте | 1655 | 58,4 |
| 1.3 | население старше трудоспособного возраста | 632 | 22,3 |
|  | **Итого по поселению** | **2835** | **100** |

## 1.1.5. Экономическое состояние муниципального образования

Экономическую базу Бжедуховского сельского поселения составляют сельскохозяйственное производство и промышленость, которая представлена добычей полезных ископаемых и обрабатывающими производствами.

Промышленность сельского поселения представлена тремя предприятиями, одно из которых крупное. За отчетный год объем добытых полезных ископаемых составил 4,90 млн. рублей, а общий объем обрабатывающих производств – 10,15 млн. рублей.

На территории Бжедуховского сельского поселения осуществляют хозяйственную деятельность 28 крестьянско-фермерских хозяйств, из них работают-14, а остальные 14 передали свои земли в аренду предприятию ОАО «Холдинговая компания Агрофирма Россия», которое является одним из самых крупных землепользователей. Сельхозпроизводство и промышленное производство основных видов продукции представлено в таблице 1.1.5.1.

**Таблица 1.1.5.1. Производство основных видов сельскохозяйственной и промышлен-ной продукции (в соответствии с индикативным планом социально-экономического развития Бжедуховского сельского поселения2013 г)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Показатель, единица измерения** | | **2011год** | **2012 год** | **2012г. в % к 2011г.** | **2013 год** | **2013г. в % к 2012г.** |
| отчет | оценка | прогноз |
|  |  |  |  |  |
| **Производство основных видов промышленной продукции в натуральном выражении** | |  |  |  |  |  |
| 1. Паркет, тыс. кв. м. | | 32 | 34 | 106,3 | 37 | 108,8 |
| Объем продукции сельского хозяйства всех категорий хозяйств, тыс. руб. | | 219 484 | 231 103 | 105,3 | 243 521 | 105,4 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | |  |  |  |  |  |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | | 129 550 | 134 469 | 103,8 | 142 929 | 106,3 |
| в том числе личных подсобных хозяйств | | 89934 | 96634 | 107,4 | 100592 | 104,1 |
| **Производство основных видов сельскохозяйственной продукции** | |  |  |  |  |  |
| Зерно (в весе после доработки), тыс.тонн | | 0,75 | 0,8 | 106,7 | 0,81 | 101,3 |
| Рис, тыс. тонн | |  |  |  |  |  |
| Кукуруза, тыс. тонн | | 0,52 | 0,53 | 101,9 | 0,55 | 103,8 |
| Соя, тыс. тонн | |  |  |  |  |  |
| Сахарная свекла, тыс. тонн | |  |  |  |  |  |
| Подсолнечник (в весе после доработки), тыс. тонн | | 0,52 | 0,53 | 101,9 | 0,55 | 103,8 |
| Картофель - всего, тыс. тонн | | 1,71 | 1,76 | 102,9 | 1,77 | 100,6 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | |  |  |  |  |  |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | | 0,01 | 0,01 | 100,0 | 0,02 | 200,0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | | 1,7 | 1,75 | 102,9 | 1,75 | 100,0 |
| Овощи - всего, тыс. тонн | | 1,9 | 1,9 | 100,0 | 2,1 | 110,5 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | |  |  |  |  |  |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | | 0,93 | 0,93 | 100,0 | 1 | 107,5 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | | 1 | 1 | 100,0 | 1,1 | 110,0 |
| Плоды и ягоды, тыс. тонн | | 0,2 | 0,25 | 125,0 | 0,25 | 100,0 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | |  |  |  |  |  |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | |  |  |  |  |  |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | | 0,2 | 0,25 | 125,0 | 0,25 | 100,0 |
| Скот и птица (в живом весе)- всего, тыс. тонн | | 0,405 | 0,412 | 101,7 | 0,413 | 100,2 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | |  |  |  |  |  |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | |  |  |  |  |  |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | | 0,405 | 0,412 | 101,7 | 0,413 | 100,2 |
| Молоко- всего, тыс. тонн | | 1,65 | 1,64 | 99,4 | 1,65 | 100,6 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | |  |  |  |  |  |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | |  |  |  |  |  |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | | 1,65 | 1,64 | 99,4 | 1,65 | 100,6 |
| Яйца- всего, тыс. штук | | 1730 | 1750 | 101,2 | 1750 | 100,0 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | |  |  |  |  |  |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | |  |  |  |  |  |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | | 1730 | 1750 | 101,2 | 1750 | 100,0 |
| Улов рыбы в прудовых и других рыбоводных хозяйствах, тыс. тонн | |  |  |  |  |  |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | |  |  |  |  |  |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | |  |  |  |  |  |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | |  |  |  |  |  |

## 1.1.6. Доходы населения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.1.6.1. Показатели доходов населения Бжедуховского сельского**  **поселения** | | | | | | |
| **Показатель, единица измерения** | | **2011год** | **2012 год** | **2012г. в % к 2011г.** | **2013 год** | **2013г. в % к 2012г.** |
| **отчет** | **оценка** | **прогноз** |
| Среднегодовая численность постоянного населения – всего, тыс. чел. | | 7,39 | 7,402 | 100,2 | 7,413 | 100,1 |
| Среднедушевой денежный доход на одного жителя, тыс. руб. | | 7,9 | 8,3 | 105,1 | 8,7 | 104,8 |
| Численность экономически активного населения, тыс. чел. | | 4,1 | 4,1 | 100,0 | 4,1 | 100,0 |
| Численность занятых в экономике, тыс. чел. | | 3,97 | 3,98 | 100,3 | 4 | 100,5 |
| Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб. | | 11,8 | 12,9 | 109,3 | 14 | 108,5 |
| Численность занятых в личных подсобных хозяйствах, тыс. чел. | | 2,263 | 2,267 | 100,2 | 2,27 | 100,1 |
| Среднемесячные доходы занятых в личных подсобных хозяйствах, тыс.руб. | | 10,3 | 11 | 106,8 | 11,5 | 104,5 |
| Уровень регистрируемой безработицы, в % к численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте | | 0,7 | 0,7 | 100,0 | 0,7 | 100,0 |
| Прибыль прибыльных предприятий, тыс. рублей | | 3263 | 3400 | 104,2 | 3571 | 105,0 |
| Убыток предприятий, тыс. руб. | |  |  |  |  |  |
| Прибыль (убыток) – сальдо, тыс. руб. | | 3263 | 3400 | 104,2 | 3571 | 105,0 |
| Фонд оплаты труда, тыс. руб. | | 128722 | 200675 | 155,9 | 186740 | 93,1 |
| Добыча полезных ископаемых (C), тыс.руб | |  |  |  |  |  |
| Обрабатывающие производства (D), тыс.руб | | 4679 | 5230 | 111,8 | 5852 | 111,9 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды (E), тыс.руб | |  |  |  |  |  |

## 1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда

## 

## По данным администрации муниципального образования жилищный фонд Бжедуховского сельского поселения по состоянию на 2010 г. составлял 1031 жилое строение общей площадью 50,8 тысячи квадратных метров.

## Показатель жилищной обеспеченности в расчете на 1 жителя равен 17,9 м2.

## Жилая застройка представлена: индивидуальными домами с приусадебными участками, 2-4-х квартирными домами и несколькими домами секционного типа.

## Почти весь жилищный фонд поселения имеет процент физической сохранности в пределах допустимых норм эксплуатации зданий и включается в объем потребного фонда на срок реализации генерального плана, за исключением 35 домов которые находятся в ветхом и аварийном состоянии и домов расположенных в санитарно – защитных зонах производственных объектов. В перспективе данная категория жилья по мере физического износа подлежит сносу.

## 1.1.8. Планы и программы развития Бжедуховского сельского поселения

В Бжедуховском сельском поселении действуют собственные программы, такие как:

- Ведомственная целевая программа “Софинансирование краевой целевой программы “Развитие водоснабжения сельских населенных пунктов Краснодарского края на 2008-2012 годы“ на 2012-2014 годы;

- Ведомственная целевая программа «Софинансирование краевой целевой программы "Газификация Краснодарского края" на 2012 - 2014 годы".

Помимо собственных программ по развитию в муниципальном образовании Бжедуховское сельское поселение реализует стратегию инвестиционного развития муниципального образования Белореченский район 2020 года, а так же программы направленные на развитие Белореченского района, такие как:

- Долгосрочная муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании Белореченский район на период 2011-2020 годы».

- Долгосрочная муниципальная целевая программа «Повышение эффективности энергопотребления и энергосбережения в образовательных учреждениях муниципального образования Белореченский район» на 2012-2015 годы. (Постановление от 30 июля 2012 года № 1699).

## 1.2. Прогноз численности Бжедуховского сельского поселения

Проектная численность постоянного населения территории планирования определена по методу «передвижек возрастов». Это комплексный вариант прогноза, так как учитывает помимо половозрастной структуры населения, механическое движение населения, ожидаемую продолжительность жизни, суммарный коэффициент рождаемости.

Общая стратегическая линия демографического развития на перспективу основана на представлении о наиболее оптимистичном сценарии развития социально-экономической ситуации, в частности достижение целевых ориентиров по кардинальному повышению уровня и качества жизни населения, сочетающихся с преломлением репродуктивных установок населения от малодетной модели семьи.

**Таблица 1.2.1. Тенденции, закладываемые в демографический прогноз**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2011/**  **2015** | **2017/**  **2021** | **2022/**  **2026** | **2027/**  **2031** |
| Коэффициент суммарной рождаемости, число рождений на 1 женщину репродуктивного возраста | ед. | 0,93 | 1,12 | 1,39 | 1,78 |
| Общий коэффициент смертности | промилле | 9,28 | 9,22 | 9,16 | 9,11 |
| Миграционный среднегодовой прирост | чел. | 15 | 22 | 15 | 11 |

На основе прогнозной оценки проектом планируется рост численности постоянного населения сельского поселения до 2981 человека – к сроку реализации первой очереди строительства (2021 год), до 3151 человека – к расчетному сроку генерального плана (2031 год).

**Таблица 1.2 .2.Прогноз демографической структуры населения(по возрастному признаку)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Единица измерения | Возрастные группы населения | | | | | |
| 2010 г | | | 2031 г | | |
| младше трудоспособного | трудоспособное | старше трудоспособного | младше трудоспособного | трудоспособное | старше трудоспо-собного |
| человек | 548 | 1655 | 632 | 582 | 1770 | 799 |
| в % от общей численности | 19,3 | 58,4 | 22,3 | 18,5 | 56,2 | 25,3 |

Для целей долгосрочного прогнозирования (до 2041 года) демографическая оценка принимается на уровне 3420 человек.

## 

## 1.3. Прогноз развития Бжедуховского сельского поселения

В пределах планируемой территории сложилась аграрная специализация производительных сил, которая объективно отражает природно-хозяйственные предпосылки ее развития.

Основу для развития сельского хозяйства составят личные подсобные хозяйства производящие почти три четверти сельхозпродукции муниципального образования. В рамках среднесрочного прогнозирования развитие территории будет основываться на имеющиеся природные ресурсы, в первую очередь, благоприятные для ведения отраслей сельскохозяйственного производства.

Основу специализации сельского хозяйства составляет зерновое производство и его ведущая роль сохранится в перспективе. Дальнейшее увеличение производства зерна в первую очередь связано с повышением урожайности зерновых культур посредством комплексной интенсификации отрасли. Перспективы растениеводческой отрасли также связаны с наращиванием производства масличных культур, развитием овощеводства, в том числе закрытого грунта.

В равной приоритетности с растениеводством рассматривается и животноводческий комплекс поселения. Восстановление и развитие его производственного потенциала посредством развития скотоводства, свиноводства и птицеводства играет важную роль в оптимизации хозяйственной структуры поселения и повышении ее эффективности.

Развитие промышленного производства имеет два направления, первое – расширение существующего и организацией нового современного и высокотехнологичного производства стройматериалов на базе имеющихся месторождений глинистого сырья и песка, второе - развитие промышленности, тесно связанной с переработкой собственной сырьевой базы и отраслевой специализацией сельского хозяйства.

В современных условиях у сельского поселения два пути экономического развития:

- поиск инвесторов для крупных финансовых вложений в создание на территории поселения крупных предприятий сельскохозяйственного и промышленного производства;

- создание и развитие предприятий малого бизнеса.

Независимо от пути развития, конечной целью предприятий должен быть выпуск не сырья для дальнейшей переработки, а выпуск на территории поселения конечной продукции для реализации.

Главными итогами развитие экономики поселения должны стать, увеличение рабочих мест, повышение доходов как бюджета, так и населения Бжедуховского сельского поселения. Данный раздел будет дополнен и доработан с учетом перспективы после разработки генерального плана на период до 2041 года

## 1.4. Прогноз развития застройки Бжедуховского сельского поселения

Площадь проектной территории, предусмотренной под развитие системы культурно-бытового обслуживания, строительство жилых зданий и иных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон, определяется в соответствии с прогнозной численностью населения и Нормативами градостроительного проектирования Краснодарского края (Приложение к постановлению Законодательного Собрания Краснодарского края от 24 июня 2009 г. N 1381-П).

Перспективная численность населения территории планирования на период до 2031 года согласно проекту составит 3151 человек. Соответственно, в течение первой очереди и расчетного срока подлежит расселению 316 человек – 105 семьи, при условно принимаемом коэффициенте семейности, равном 3.

Кроме того, проектные предложения по Бжедуховскому поселению включают резервирование территорий под вывод жилой застройки, расположенной в пределах установленных санитарно-защитных зон вокруг производственных объектов (34 единиц жилищного фонда, в которых проживает 102 человек).

Норма для предварительного определения потребной селитебной территории принимается с учетом типов применяемых жилых зданий. В зонах жилой застройки основным типом для нового строительства принимался дом усадебного типа со средним размером земельного участка при доме 0,15 га.

Потребность в новой селитебной территории составит:

-на период 2010 – 2021 гг. – **10,29 га**;

-на период 2020 - 2031 гг. – **19,11 га**, в том числе 7,14 га под вывод жилой застройки за пределы санитарно-защитных зон.

Итого новой селитебной территории к концу расчетного срока потребуется **29,40 га.**

***Расчет учреждений обслуживания***

Необходимая потребность в составе и вместимости учреждений и предприятий обслуживания на расчетный срок определена в соответствии с проектной численностью населения на 2031 год и с учетом существующего положения в организации обслуживания поселения.

Расчет учреждений и предприятий обслуживания производился в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования Краснодарского края (Приложение к постановлению Законодательного Собрания Краснодарского края от 24 июня 2009 г. N 1381-П) и представлен ниже в таблице 1.4.1.

**Таблица № 1.4.1. Расчет учреждений и предприятий обслуживания для населения Бжедуховского сельского поселения Белореченского района**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **№№ п.п.** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Рекомендуемая минимальная обеспеченность на 1 тыс. жителей** | **Нормативная потребность населения (тыс. чел.)** | **Нормативная потребность сопряженного населения (тыс. чел.)** | **Итого нормативная потребность** | **Сохраняется в существующих учреждениях населенного пункта** | **Требуется запроектировать** | | **Примечание** |
| **по населенному пункту** | **по населенному пункту с учетом сопряженного населения** |
| **всего по поселению, в т.ч.** | **2,981** | **0,176** |
| **ст.Бжедуховская** | **2,1** |  |
| **х.Каневецкий** | **0,095** |  |
| **п.Нижневеденеевский** | **0,29** |  |
| **х.Новогурийский** | **0,131** |  |
| **ст.Октябрьская** | **0,365** |  |
| **Учреждения образования** | | | | | | | | | | |
| **1** | **Дошкольные образовательные учреждения, всего по поселению** | место | 50% обеспеченности детей 1-6 лет | **106** | **0** | **106** | **20** | **93** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 74 | 0 | 74 |  | 74 |  |  |
| хутор Каневецкий | 2 |  | 2 |  | 0 |  | х.Новогурийский |
| поселок Нижневеденеевский | 13 |  | 13 | 20 | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 4 |  | 4 |  | 6 |  | с учетом обслуживания х.Каневецкий |
| станица Октябрьская | 13 |  | 13 |  | 13 |  |  |
| **2** | **Общеобразовательные школы, всего по поселению** | место | 100% обеспеченности 1-9 кл., 20% обеспеченности 10-11 кл. | **321** | **0** | **321** | **550** | **39** | **0** | 0 |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 238 | 0 | 238 | 230 | 8 |  |  |
| хутор Каневецкий | 11 |  | 11 |  | 0 |  | х.Новогурийский |
| поселок Нижневеденеевский | 31 |  | 31 |  | 31 |  |  |
| хутор Новогурийский | 8 |  | 8 | 180 | 0 |  | с учетом обслуживания х.Каневецкий |
| станица Октябрьская | 33 |  | 33 | 140 | 0 |  |  |
| **Учреждения здравоохранения и социального обслуживания** | | | | | | | | | | |
| **3** | **Стационары всех типов** | койка | **13,47** | **40** | **0** | **40** | **25** | **15** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 13,47 | 28 |  | 28 | 25 | 15 |  | с учетом обслуживания поселения |
| хутор Каневецкий | 13,47 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 13,47 | 4 |  | 4 |  |  |  |  |
| хутор Новогурийский | 13,47 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |
| станица Октябрьская | 13,47 | 5 |  | 5 |  |  |  |  |
| **4** | **Амбулаторно-поликлиническая сеть** | посещение в смену | **17,16** | **51** | **0** | **51** | **25** | **26** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 17,16 | 36 |  | 36 | 25 | 26 |  | с учетом обслуживания поселения |
| хутор Каневецкий | 17,16 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 17,16 | 5 |  | 5 |  |  |  |  |
| хутор Новогурийский | 17,16 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |
| станица Октябрьская | 17,16 | 6 |  | 6 |  |  |  |  |
| **5** | **Фельдшерские и фельдшерско-аккушерские пункты** | объект | **по заданию на проектирование** | **0** | **0** | **0** | **2** | **1** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская |  |  |  |  | 0 |  |  |
| хутор Каневецкий |  |  |  |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский |  |  |  | 1 | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский |  |  |  |  | 1 |  |  |
| станица Октябрьская |  |  |  | 1 | 0 |  |  |
| **6** | **Аптеки** | 1 объект на 6,2 тыс.чел. | **0,16** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 0,16 | 1 |  | 1 | 1 | 0 |  | с учетом обслуживания поселения |
| хутор Каневецкий | 0,16 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 0,16 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 0,16 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| станица Октябрьская | 0,16 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| **Учреждения культуры и искусства** | | | | | | | | | | |
| **7** | **Клубы** | место | **80** | **238** | **14** | **252** | **370** | **32** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 80 | 168 | 14 | 182 | 150 | 32 |  |  |
| хутор Каневецкий | 80 | 8 |  | 8 |  | 0 |  | х.Новогурийский |
| поселок Нижневеденеевский | 80 | 23 |  | 23 | 100 | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 80 | 10 |  | 10 | 20 | 0 |  | с учетом обслуживания х.Каневецкий |
| станица Октябрьская | 80 | 29 |  | 29 | 100 | 0 |  |  |
| **8** | **Библиотеки** | объект | **1 на 3-5 тыс.чел.** | **1** | **0** | **1** | **3** | **0** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская |  | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |  |  |
| хутор Каневецкий |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский |  | 0 |  | 0 | 1 | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| станица Октябрьская |  | 0 |  | 0 | 1 | 0 |  |  |
| **Физкультурно-спортивные сооружения** | | | | | | | | | | |
| **9** | **Спортивные залы общего пользования** | кв.м пола | **80** | **238** | **0** | **238** | **0** | **238** | **0** | 0 |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 80 | 168 | 0 | 168 |  | 238 |  | с учетом обслуживания поселения |
| хутор Каневецкий | 80 | 8 |  | 8 |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 80 | 23 |  | 23 |  | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 80 | 10 |  | 10 |  | 0 |  |  |
| станица Октябрьская | 80 | 29 |  | 29 |  | 0 |  |  |
| **10** | **Плоскостные спортивные сооружения** | кв.м. | **1949,4** | **5811** | **343** | **6154** | **0** | **6154** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 1949,4 | 4094 | 343 | 4437 |  | 4437 |  |  |
| хутор Каневецкий | 1949,4 | 185 |  | 185 |  | 185 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 1949,4 | 565 |  | 565 |  | 565 |  |  |
| хутор Новогурийский | 1949,4 | 255 |  | 255 |  | 255 |  |  |
| станица Октябрьская | 1949,4 | 712 |  | 712 |  | 712 |  |  |
| **11** | **Бассейны (открытые и закрытые общего пользования)** | кв.м зеркала воды | **25** | **74** | **0** | **74** | **0** | **74** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 25 | 53 | 0 | 53 |  | 74 |  | с учетом обслуживания поселения |
| хутор Каневецкий | 25 | 2 |  | 2 |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 25 | 7 |  | 7 |  | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 25 | 3 |  | 3 |  | 0 |  |  |
| станица Октябрьская | 25 | 9 |  | 9 |  | 0 |  |  |
| **Предприятия торговли и общественного питания** | | | | | | | | | | |
| **12** | **Магазины продовольственных и непродовольственных товаров** | кв.м торговой площади | **300** | **895** | **53** | **948** | **753** | **324** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 300 | 630 | 53 | 683 | 392 | 291 |  |  |
| хутор Каневецкий | 300 | 29 |  | 29 | 36 | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 300 | 87 |  | 87 | 114 | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 300 | 39 |  | 39 | 134 | 0 |  |  |
| станица Октябрьская | 300 | 110 |  | 110 | 77 | 33 |  |  |
| **13** | **Предприятия общественного питания** | **место** | **40** | **120** | **7** | **127** | **0** | **127** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 40 | 84 | 7 | 91 |  | 91 |  |  |
| хутор Каневецкий | 40 | 4 |  | 4 |  | 4 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 40 | 12 |  | 12 |  | 12 |  |  |
| хутор Новогурийский | 40 | 5 |  | 5 |  | 5 |  |  |
| станица Октябрьская | 40 | 15 |  | 15 |  | 15 |  |  |
| **Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания** | | | | | | | | | | |
| **14** | **Предприятия бытового обслуживания** | рабочее место | **7** | **22** | **1** | **23** | **0** | **23** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 7 | 15 | 1 | 16 |  | 16 |  |  |
| хутор Каневецкий | 7 | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 7 | 2 |  | 2 |  | 2 |  |  |
| хутор Новогурийский | 7 | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  |
| станица Октябрьская | 7 | 3 |  | 3 |  | 3 |  |  |
| **15** | **Прачечные** | **кг белья в смену** | **60** | **179** | **11** | **190** | **0** | **137** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 60 | 126 | 11 | 137 |  | 137 |  | с учетом обслуживания поселения |
| хутор Каневецкий | 60 | 6 |  | 6 |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 60 | 17 |  | 17 |  | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 60 | 8 |  | 8 |  | 0 |  |  |
| станица Октябрьская | 60 | 22 |  | 22 |  | 0 |  |  |
| **16** | **Химчистки** | **кг белья в смену** | **2,3** | **6,8** | **0,4** | **6,9** | **0** | **5,2** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 2,3 | 4,8 | 0,4 | 5,2 |  | 5,2 |  | с учетом обслуживания поселения |
| хутор Каневецкий | 2,3 | 0,2 |  | 0,2 |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 2,3 | 0,7 |  | 0,7 |  | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 2,3 | 0,3 |  |  |  | 0 |  |  |
| станица Октябрьская | 2,3 | 0,8 |  | 0,8 |  | 0 |  |  |
| **17** | **Банно-оздоровительные комплексы** | место | **7** | **22** | **0** | **22** | **0** | **22** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 7 | 15 |  | 15 |  | 22 |  | с учетом обслуживания поселения |
| хутор Каневецкий | 7 | 1 |  | 1 |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 7 | 2 |  | 2 |  | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 7 | 1 |  | 1 |  | 0 |  |  |
| станица Октябрьская | 7 | 3 |  | 3 |  | 0 |  |  |
| **18** | **Кладбище традиционного захоронения** | **га** | **0,24** | **0,7** | **0,0** | **0,7** | **5,6** | **0,0** | **0,0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 0,24 | 0,50 |  | 0,50 | 3,3 | 0,00 |  |  |
| хутор Каневецкий | 0,24 | 0,02 |  | 0,02 | 0,8 | 0,00 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 0,24 | 0,07 |  | 0,07 |  | 0,00 |  |  |
| хутор Новогурийский | 0,24 | 0,03 |  | 0,03 | 0,5 | 0,00 |  |  |
| станица Октябрьская | 0,24 | 0,09 |  | 0,09 | 1,0 | 0,00 |  |  |
| **Административно-деловые и хозяйственные учреждения** | | | | | | | | | | |
| **19** | **Отделения связи** | **объект** | **0,5** | **1** | **0** | **1** | **3** | **0** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 0,5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |  |  |
| хутор Каневецкий | 0,5 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 0,5 | 0 |  | 0 | 1 | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 0,5 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| станица Октябрьская | 0,5 | 0 |  | 0 | 1 | 0 |  |  |
| **20** | **Отделения, филиалы банка, операционные кассы** | **опер.место** | **0,5** | **1** | **0** | **1** | **2** | **0** | **0** |  |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станица Бжедуховская | 0,5 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 |  | с учетом обслуживания поселения |
| хутор Каневецкий | 0,5 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| поселок Нижневеденеевский | 0,5 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| хутор Новогурийский | 0,5 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| станица Октябрьская | 0,5 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |

Данный раздел будет дополнен и доработан с учетом перспективы после разработки генерального плана на период до 2041 года.

## 1.5. Прогноз изменения доходов населения

С развитием экономики в Бжедуховском сельском поселении будут расти и доходы населения. Рост реальных располагаемых доходов населения учтен на основе макроэкономических показателей прогноза Сценарных условий долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 г.

**2. Охрана окружающей среды**

**2.1.** **Мероприятия по охране окружающей среды**

В соответствии со статьей 36 [1] при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы размещения отходов производства и потребления, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные наилучшие существующие технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

При разработке проектной документации в обязательном порядке должна выполняться оценка экологической ситуации в районе проектируемого объекта с учетом вкладов от источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, возникающих при строительстве и последующей эксплуатации объекта, в приземный слой атмосферы; решение проблем обезвреживания, захоронения и утилизации отходов; вопросы охраны и рационального использования земельных ресурсов; охраны поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения. Данное требование справедливо к проектированию объектов всех территориальных зон Бжедуховского сельского поселения.

**2.2. Мероприятия по оценке основных элементов региональной экологической среды**

Мониторинг состояния окружающей среды (экологического мониторинга) в Бжедухов-ском сельском поселении является важнейшим инструментом, поддерживающим управление экологической безопасностью, и может рассматриваться, как одна из ин-формационных составляющих, обеспечивающих общее управление Белореченским районом. Информация, поставляемая системой мониторинга, должна поступать для формирования соответствующих баз данных и последующего принятия решений по управлению состоянием окружающей среды.

Организация мониторинга, объем затрат, необходимых на его реализацию, зависит от целей и задач, которые перед ним ставятся.

Цели проведения экологического мониторинга:

• анализ соответствия состояния окружающей среды эколого-гигиеническим требова-ниям для выработки решений по обеспечению экологического благополучия;

• снижение степени неопределенности, обусловленной неточностью методов расчет-ных прогнозных оценок;

• решение спорных вопросов, связанных с влиянием промышленных и сельско-хозяйственных объектов на экологические условия, прежде всего в жилых микрорайонах поселения;

• пополнение базы данных по состоянию окружающей среды в Белореченском районе;

• фиксация всех случаев техногенных происшествий, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду в окрестности строительства (разливы ГСМ, токсических жидкостей, несанкционированное размещение отходов) с выработкой предложений по предотвращению негативных последствий.

Основанием для проведения экологического мониторинга служат требования пп. 4.8.7, 4.8.8, 4.8.9, 4.9.2, 4.9.3, 4.9.4 СН 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания»; требования «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утв. приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. №372.

Все используемые для построения системы экологического мониторинга измеритель-

ные средства должны иметь соответствующую аттестацию Госстандарта РФ, програм-мноаппаратные средства общего назначения, допущенные для применения ведом-ственными нормативными документами, а специализированное программное обеспечение принимается в производственную эксплуатацию по итогам опытной эксплуатации специальной комиссией, формируемой администрацией сельского поселения с включением, при необходимости, представителей заинтересованных ведомств.

Полностью развертываемая система экологического мониторинга имеет статус ведом-

ственной системы и вводится в производственную эксплуатацию на основании заключения специально формируемой экспертной комиссии.

Инструментальное и организационное обеспечение экологического мониторинга может быть выполнено разными способами. Среди возможных вариантов такого обеспечения предпочтение следует отдавать вариантам, опирающимся на использование современных информационных технологий. Последние наиболее продвинуты в части контроля состояния атмосферного воздуха. В связи с этим для последующего проектирования системы экологического мониторинга предлагается вариант, включающий подсистему мобильного экологического мониторинга атмосферного воздуха и базы данных для решения задач экологической безопасности.

Основная задача специализированной системы экологического мониторинга – сбор и анализ поступающей по каналам связи метеорологической информации, обеспечение мониторинга опасных метеоусловий и осуществление расчетного мониторинга загряз-нения атмосферы.

В интересах проведения экологического мониторинга возможно использование средств специализированной лаборатории, действующей по указанию эксплуатирую-щих служб

района, для контроля состояния почв и измерения шума.

Специализированная лаборатория обеспечивает, как наиболее полные условия мо-

бильности, так и широкий перечень контролируемых факторов. Анализ отобранных проб может производиться в стационарных условиях аккредитованной лабораторией.

Средствами лаборатории рекомендуется контролировать следующие параметры:

• в почве – измерение концентраций нефтепродуктов, бензапирена, а также измерение pH;

• эквивалентные уровни шума – у фасадов жилой застройки ближайшей к промпредприятиям и транспортным магистралям;

• гидрохимический мониторинг водных объектов.

**2.3. Мероприятия по охране водных объектов**

1. Проектом решается вопрос централизованного водоснабжения потребителей сельского поселения. Источником водоснабжения поселения являются подземные пресные воды водоносных горизонтов.

2. Схема канализации состоит из следующих основных элементов:

подача сточных вод;

полная биологическая очистка стоков;

сброс очищенных сточных вод в балку.

Сброс очищенных стоков предлагается на полив зеленых насаждений с условием соблюдения при использовании данного метода утилизации требований соответствующих нормативных документов (СанПиН 2.1.573-96 «Гигиенические требования к использованию сточных вод и орошения и удобрения»).

3. Необходимо разработать проект водоохранной зоны и режима использования территории водоохранной зоны и защитной полосы рек поселения.

4. Администрации поселения организовать работу по разработке проектов и организации зон санитарной охраны водозаборов и санитарно-защитных полос для водопроводных площадок и водоводов

5. Размещение новых и реконструкция уже действующих объектов хозяйственной деятельности, являющихся потенциальными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, в пределах водоохранных территорий настоящим проектом не преду-

сматривается.

6. С учетом ограничений, определённых настоящим проектом, разрабатываются водо-

охранные мероприятия, направленные на предотвращение попадания загрязняющих веществ в подземные воды, а также организация и предварительная очистка поверх-

ностного стока с территории размещения промышленных объектов.

7. Разработка водоохранных мероприятий производится на последующей стадии проектной документации на основе проектных данных застройки жилого района, проекта инженерных коммуникаций промышленной зоны.

8. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения сточными водами устанавливаются в соответствии с Водным Кодексом РФ:

При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений должны предусматриваться и своевременно осуществляться мероприятия по охране водных объектов, а также водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

9. При использовании водных объектов, входящих в водохозяйственные системы, не

допускается изменение водного режима этих водных объектов, которое может привести к нарушению прав третьих лиц.

При эксплуатации водохозяйственной системы запрещается:

1) осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах), а также сточных вод, не соответствующих требованиям технических регламентов;

2) производить забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта в объеме, оказывающем негативное воздействие на водный объект;

3) осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, в которых содержатся возбудители инфекционных заболеваний, а также вредные вещества, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций.

10. В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод для удобрения почв;

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

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

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

11. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос так же запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

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

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

12. Для территории водоохранной зоны предусматриваются мероприятия по благоустройству и озеленению и определяются режимы хозяйственной деятельности.

13. На основании полученных предпроектных данных по количественному и качественному составу сточных вод, степени их очистки определяется достаточность предусмотренных проектом планировки жилого района, промзоны водоохранных ме-роприятий и, если они не соответствуют нормативным требованиям, даются предложения по разработке дополнительных мероприятий, направленных на увеличение оборотного водоснабжения, реконструкцию и строительство очистных сооружений, обеспечение предельно-допустимого сброса (ПДС) сточных вод в водоемы. Экологические требования к рациональному использованию и охране водных ресурсов должны носить комплексный характер и включать в себя систему градостроительных, технологических, инженерно-строительных и административных мероприятий:

характеристика водоохранных территорий (водоохранной зоны, зоны санитарной

охраны водозабора и режимов их использования),

определение потенциальных источников загрязнения поверхностных и подземных вод при размещении и эксплуатации объекта,

характеристика геолого-гидрогеологических, геоморфологических и гидрогеологических условий,

прогноз миграции загрязняющих веществ с поверхностным и подземным стоком,

оценка защищенности подземных вод от проникновения загрязнения,

зонирование территории по условиям размещения объектов хозяйственной деятельности,

разработка состава водоохранных мероприятий.

**2.4.** **Мероприятия по охране и восстановлению почв**

На стадии инженерно-экологических изысканий для строительства для получения данных о региональных фоновых уровнях загрязнения почв должны быть отобраны фоновые пробы почв вне сферы локального антропогенного воздействия. При отсутствии фактических данных по региональному фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почве допускается использование справочных материалов или ориентировочных значений. Если фактические данные опробования не превышают фоновых величин, дальнейшие исследования и мероприятия можно не проводить.

2. В районах перспективного развития поселения возможности деградации почв в зоне воздействия промышленных объектов на районы жилой застройки маловероятны, т.к жилые районы находятся вне зоны влияния выбросов ЗВ в атмосферу от промышленных предприятий. Поэтому и химические изменения - оголения, сульфатредукции почв и др. не прогнозируются.

3. Мероприятия по соблюдению санитарно-защитных зон, локализации и очистке вредных выбросов в атмосферу и по минимизации сбросов сточных вод не должны привести к химическому загрязнению территорий жилых микрорайонов.

4. Охрана плодородного слоя почвы.

Плодородный слой почвы - верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

Для эффективного контроля необходимо разработать систему мероприятий, которая включает в себя:

подготовку проектной документации по обращению с плодородным почвенным слоем на период строительства и эксплуатации объектов сельского поселения;

организацию доступа на объекты строительства в системе плановых и неплановых проверок;

организацию по аккредитации организаций осуществляющих проведение изыскательских и проектных работ по сохранению почвенного слоя почвы.

Объем изысканий для проведения проектных работ осуществляются в соответствие со статьей 20 закона «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения и СП 11-102-97 и включает:

почвенное обследование;

агрохимическое обследование;

экологическое обследование на установление уровня загрязнения плодородного почвенного слоя.

В разделе ПМООС (перечень мероприятий по охране окружающей среды) проектной документации на строительство на землях сельскохозяйственного назначения в обяза-

тельном порядке включается раздел на снятие, транспортировку, хранение и использование плодородного почвенного слоя, который является основой для проведения контроля за исполнением строительными организациями требований проекта.

Необходимыми сопроводительными материалами раздела проекта являются:

почвенная карта, составленная в соответствии с «Общесоюзной инструкцией по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользования;

картограмма мощности и содержания гумуса в плодородном почвенном слое;

картограмма рН, содержания подвижного Р и обменного К;

характеристики по загрязнению почвенного слоя;

площади снятия плодородного почвенного слоя (ПСП);

мощности снятия ПСП;

места складирования ПСП;

площади, на которые наносится ПСП.

При плановых проверках проверяется соответствие с проектной документацией:

мест снятия, складирования и нанесения ПСП в натуре;

объёма ПСП;

технологии снятия, хранения и нанесения ПСП;

качества ПСП.

5. Охрана ценных сельскохозяйственных угодий

Сельскохозяйственные угодья - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), - в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране.

Экологические требования и ограничения при строительстве.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации, при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению, которые, в обязательном порядке, должны найти отражение в проектах производства работ, разрабатываемых строительными организациями:

проведение подготовительных работ на площадках строительства в строго согласованные с землепользователями сроки в увязке с календарным графиком строительства;

работы должны вестись строго в границах, отведенной под строительство территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока;

недопущение захламления зоны строительства мусором, отходами изоляционных и других материалов, а также ее загрязнение горюче-смазочными материалами. В подобных случаях должны быть своевременно проведены работы по ликвидации указанных выше негативных последствий;

строгое соблюдение всех принятых проектных решений, особенно, в части их, касающихся глубины укладки трубопроводов и коммуникаций, природоохранных мероприятий таких, как противоэрозионные мероприятия, техническая рекультивация и др.;

рациональная компоновка объектов, позволяющая снизить площадь земель, вовлеченных непосредственно в строительство;

рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их утилизацией и обезвреживанием.

Технология селективного снятия, сохранения и использования плодородного почвенного слоя почвы при производстве земляных работ будет определяться особенностью возводимых сооружений:

здания, технологические сооружения, внутриобъектные дороги, площадки для транспорта и другие постоянные объекты;

временные строительные дороги, временные площадки для складирования технологического оборудования и строительных конструкций;

подземные трубопроводы, коммуникации, кабели связи, электрические кабели.

Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ под постоянные объекты, его хранение и дальнейшее использование грунта определяется следующими его характеристиками:

значительной мощностью гумусовых горизонтов почв;

суглинистым и глинистым механическим составом;

для всех почв характерна нейтральная или слабо щелочная реакция среды.

Мощность гумусовых почвенных горизонтов, которые должны быть сняты, составляет 20-50 см. Мощности потенциально плодородных горизонтов составляют 20-70 см.

Технология производства работ, места складирования и характеристики буртов определяются Проектом снятия плодородного слоя почвы.

Плодородный почвенный слой может использоваться на землевание малопродуктивных сельскохозяйственных угодий.

Проектом должны быть предусмотрены следующие технические условия рекультивации:

в зоне распространения минеральных почв производится снятие наиболее плодородного гумусового горизонта со средней мощностью 0.4 -0.5 м;

определены места складирования плодородного гумусового слоя и условия его сохранения;

разработаны технологические схемы использования плодородного слоя.

Проверка качества выполненных работ осуществляется инспектором-экологом под-

рядной организации по строительству и государственным инспектором по охране и использованию земель.

Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ под временные объекты. С учетом ценности занимаемых ими угодий, в целях минимизации наносимого ущерба проектом должны предусматриваться:

устройство оснований временных зданий и сооружений из инвентарных сборных железобетонных плит;

устройство дорог для подъездов к площадкам и внутриплощадочным проездам из инвентарных сборных железобетонных плит;

демонтаж сборных железобетонных плит и всех временных сооружений после окончания строительства, рыхление почвенного слоя, служившего основанием указанных плит, планировка поверхности и ее биологическая рекультивация.

Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ при прокладке подземных коммуникаций.

Прокладка подземных коммуникаций возможна:

траншейным способом - путем прокладки траншеи, куда укладывается трубопровод или коллектор;

бестраншейным способом – укладка кабеля специальной машиной без перемещения почвенных горизонтов.

Селективное снятие плодородного слоя является необходимым условием при траншейном способе укладки коммуникаций вне зоны сплошного снятия плодородного почвенного слоя.

Для сохранения плодородного почвенного слоя и земельных ресурсов на линейных объектах необходимо предусмотреть следующие технические условия рекультивации:

на минеральных почвах снятие наиболее плодородного гумусового горизонта А со средней мощностью 0.3-0.5 м на всю ширину траншеи, полосы прохода и работы машин и механизмов и зоны складирования горизонтов А и В, С;

складирование разработанного минерального грунта (горизонт В, С, D) на горизонт А в 1 метре от траншеи;

обратную засыпку траншей производить, начиная с минерального грунта;

осуществление обратного перемещения почвенного слоя горизонта А на полосу рекультивационных работ (ширина траншеи, полоса прохода машин и механизмов и зона складирования горизонтов А, В, С).

Проверка качества выполненных работ осуществляется инспектором-экологом подрядной организации по строительству и государственным инспектором по охране и использованию земель.

6. Мероприятия, направленные на предотвращение развития деградационных процессов в почвах.

Для предотвращения плоскостной и овражной эрозии, а также процессов слитогенеза

будет выполнен следующий комплекс природоохранных мер:

максимальное сохранение естественного стока - устройство водопропусков;

для стабилизации склонов предусматривается также применение настилов из соломы

с уложенной сверху проволочной сеткой. После укладки сетки ее закрепляют колышками в нескольких точках таким образом, чтобы сетка удерживалась на месте, а солома не сдувалась сильными ветрами;

регулирование поверхностного стока с учетом восстановления естественного;

проведение работ по рассредоточению стока с водосборов и отводу дождевых вод от траншеи и кюветов технологических дорог;

планировка водосборов с закреплением их растительностью, увеличение шероховатости тальвегов существующих ложбин кустарником и земляными валиками. Для отвода вод возможно применение бетонных лотков с ребрами шероховатости;

увеличение шероховатости поверхности путем создания земляных валиков;

проведение технической и биологической рекультивации;

на биологическом этапе рекультивации соблюдение приемов агротехники, предусматривающих распашку земель поперек склонов с целью недопущения образования линейных эрозионных форм (борозды, колеи, канавы) вдоль по склону.

Сбор и ликвидация строительных отходов, мусора и бытовых отходов, образующихся в процессе строительства. Строительная подрядная организация, осуществляющая строительство, организует площадки для сбора строительных отходов и мусора и оборудует ее соответствующими емкостями и контейнерами. Ответственность за проведение работ по сбору строительных отходов и ГСМ возлагается на начальника подрядной организации. На пути движения и в зоне работы транспорта и строительной техники не разрешается слив нефтепродуктов и выброс производственных и бытовых отходов вне специально оборудованных площадок. Все эти отходы будут вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы.

Места вывоза мусора и порядок его захоронения будут согласованы генподрядчиком с местными природоохранными органами.

7. Организация производственно-экологического контроля.

В процессе строительства при производстве земляных работ будет организован производственный контроль за:

технологией снятия и складирования плодородного слоя почв;

наличием и объемом неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условиями его хранения;

качеством планировочных работ;

соответствием выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;

своевременной реализацией в полном объеме всех заложенных в проекте природоохранных мероприятий;

в полной мере реализацией проекта землевания;

полнотой выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования земель;

использованием природо- и ресурсосберегающих технологий строительства, в целях сокращения потребности в минеральных и сырьевых ресурсах;

качеством выполненных противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;

наличием на площадке мест складирования строительных и других отходов, а также их утилизацией;

рациональным и бережным использованием материальных ресурсов.

наличием и оборудованием пунктов мониторинга за состоянием рекультивированных земель.

**2.5. Мероприятия по санитарной очистке территории**

Санитарная очистка поселения проектируется по контейнерному варианту сбора твер-дых бытовых отходов с нормативными сроками временного хранения в контейнерах.

Вывоз твердых бытовых отходов с территорий населенных пунктов входящих в состав Бжедуховского поселения проектом предусматривается на организованную свалку ТБО п. Родники.

Администрации поселения организовать очистку территории от мусора и несанкционированных свалки и разработать ряд мероприятий, направленных на недопущение захламления территории поселения; контролировать соблюдения установленных технологических регламентов внесения в почву и обработки растений пестицидами и агрохимикатами, внесения в почву минеральных и органических (навоза) удобрений.

В соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ «Объек-ты размещения отходов вносятся в государственный реестр объектов размещения от-ходов. Ведение государственного реестра объектов размещения отходов осуществляется в порядке, определенном Правительством Российской Федерации».

Администрации поселения необходимо обеспечить исполнение действующего за-конодательства в области обращения с отходами в части лицензирования дея-тельности, связанной с принятием на хранение отходов и эксплуатацией объектов размещения отходов (ст. 9 и ст. 2 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

**2.6. Альтернативные и энергосберегающие технологии**

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 27.02.2008г. №233-р (ред. от 15.06. 2009г.) «Об утверждении Программы фундаментальных научных исследований госу-дарственных академий наук на 2008-2010 годы» предусматривается более активное сочетание высокоэффективных энергоустановок, входящих в единую энергосистему страны и разрабатываемых в ходе реализации программы автономных энергоисточников, в том числе возобновляемых видов энергии, которое позволит

оптимизировать региональные системы электро- и теплоснабжение при соблюдении жестких экологических требований.

Для условий Краснодарского края – это повсеместное использование солнечных бата-рей и тепловых насосов с вихревой трубой для систем воздушного отопления. Предполагается, что к расчетному сроку их стоимость и расходы на эксплуатацию будут доступными для того, чтобы использовать для частичного или полного электро- и теплоснабжения дома, квартиры, офиса или предприятия.

Кроме того, в качестве альтернативных источников энергоснабжения могут быть ис-пользованы продукты переработки биомассы сельхозпредприятий, расположенных на проектируемой территории.

Для обеспечения энергетической эффективности зданий, строений, сооружений со-гласно Закону Краснодарского края от 03.03.2010г. №1912-КЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Краснодарском крае» в данном проекте также предусматривается:

режим работы административных зданий, многоквартирной жилой застройки по энер-гопотреблению перевести на трехуровневый график через систему АСКУЭ;

на промышленных предприятиях и предприятиях инженерной инфраструктуры должна быть учтена система повышения компенсации реактивной мощности от СОЦ 408 до СОЦ 092-095;

для внутреннего и наружного освещения вместо ламп накаливания использовать энергосберегающие лампы.

Решение на применение альтернативных источников энергоснабжения принимаются после разработки технико-экономического обоснования на последующих стадиях про-ектирования.

При реконструкции действующих объектов теплоснабжения, при проектировании новых объектов теплоснабжения и источников электроснабжения администрации поселения необходимо предусматривать в технических заданиях на проектирование проработку вариантов использования альтернативных источников энергии и тепла, в том числе возобновляемых:

Использование солнечной энергии, гидро и энергии ветра;

Использование геотермальных вод;

Использование низкопотенциальных источников тепла отходящих дымовых газов, про-дуктов сгорания топлива стационарных источников энерго и теплоснабжения;

Применение систем тепловых насосов;

Перевод котельных на газообразное топливо;

Использование в целях теплоснабжения биогаза полигонов ТБО и т.п.

**3.Памятники истории и культуры**

На территории Бжедуховского сельского поселения согласно исследованиям и заключению ОАО «Наследие Кубани» располагаются следующие объекты культурного наследия, которые включены в государственный список памятников истории и культуры и стоят на государственной охране согласно действующему законодательству:

**Таблица 3.1.** **Список объектов культурного наследия**

| **№**  **пп** | **Наименование объекта** | **Местонахождение объекта** | **Номер по гос. спис-ку** | **Док. о пост. на гос. охрану** | **Вид**  **пам.**  **.** | **Кат. ист.-культ. знач** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Станица Бжедуховская** | | | | | | | |
| 1. 1 | Церковь,  вторая половина XIXв. | Белореченский район,  ст-ца Бжедуховская, парк на пересечении ул. Красной и ул. Клубной |  | № 11-1-р  313-КЗ | А | Р |  |
|  | Обелиск землякам, погибшим в годы гражданской и Великой Отечественной войн, 1965 г. | Белореченский район,  ст-ца Бжедуховская, центр | 660 | 63 | И | Р |  |
|  | Братская могила красноармейцев и советских воинов,  1925 г., 1953 г. | Белореченский район,  ст-ца Бжедуховская, центральный парк | 661 | 63 | И | Р |  |
|  | **Хутор Новогурийский** | | | | | | |
|  | Обелиск в честь воинов-односельчан, погибших в годы Великой Отечественной войны,  1970-е гг. | Белореченский район,  х. Новогурийский,  на территории средней школы  № 24 | 8564 | 313-КЗ | И | Р |  |
| **Станица Октябрьская** | | | | | | | |
|  | Ансамбль:  могила трех советских воинов,  1943 г.,  обелиск в честь односельчан, погибших в годы Великой Отечественной войны,  1948 г. | Белореченский район,  ст-ца Октябрьская,  парк, у здания Дома культуры | 681 | 63 | И | Р |  |

Список объектов культурного наследия (памятники археологии), расположенных на территории Бжедуховского сельского поселения и объектов, рекомендуемых к постановке на государственную охрану

**Таблица 3.2.** **Список объектов культурного наследия**

| **№ пп** | **Наименование объекта** | **Местонахождение** | **№ кургана в группе** | **Высо-та курга-на, м** | **Диа-метр курга-на, м** | **Грани-цы зоны охраны, м** | **Доку-мент о пост. на госохр.** | **Пользова-тель или собственник** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Курганная группа  Бжедуховский 1"  (2 насыпи)  «Нижневеденеевский 1», | ст-ца Бжедуховская,  4,5 км к северо-северо-востоку от станицы,  п. Нижневедене-евский,0,5 км к  юго-юго-востоку от поселка, у автодороги Нижневеденеевский-Бжедуховская, вплотную, справа | 1 | 1 | 32 | 50 | 313-КЗ | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 30 | 50 |
| 2 | Курган  "Бжедуховский 2"  Нижневеденеевский 2», | ст-ца Бжедуховская,  4 км к северо-северо-западу от станицы,  п. Нижневеде-неевский,  0,9 км к юго-юго-востоку от поселка, у авто-дороги Нижне-веденеевский-Бжедуховская, справа, в 20 м. от дорожного полотна |  | 1 | 36 | 50 | 313-КЗ | Бжедухов-ское с/п |
| 3 | Курган  "Бжедуховский 3"  «Нижневеденеев-ский 3», | ст-ца Бжедуховская,  3,5 к северо-северо-западу от станицы,  п. Нижневе-денеевский,  1,25 км к юго-юго-востоку от поселка, у авто-дороги Нижневе-денеевский-Бжеду-ховская, справа, в 70 м. от дорожного полотна |  | 1 | 38 | 50 | 313-КЗ | Бжедухов-ское с/п |
| 4 | Курганная группа  "Бжедуховский 4"  «Нижневеденеев-ский 4», (2 насыпи) | ст-ца Бжедуховская,  3 км к северо-северо-западу от станицы,  П.Нижневеденеевский, 2,0 км к юго-юго-востоку от поселка, 0,1 км к северу от грунтовой дороги в направлении ст. Октябрьской, на краю высокой надпойменной террасы р. Пшиш, у оврага | 1 | 1 | 36 | 50 | 313-КЗ | Бжедухов-ское с/п |
| 5 | Курганная группа  "Бжедуховская 5" ,  (3 насыпи) | ст-ца Бжедуховская,  2,6 км к северу от станицы | 1 | 1 | 38 | 50 | 313-КЗ | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 32 | 50 |
| 3 | 1 | 30 | 50 |
| 6 | Курган | п.Нижневеденеевский,  0,3 км к югу от южной окраины поселка |  | 1 | 34 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 7 | Курганная группа  (7 насыпей) | п..Нижневеденеевский2 км к югу от южной окраины поселка, на  правом берегу р.Пшиш | 1 | 2 | 64 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 68 | 75 |
| 3 | 1 | 32 | 50 |
| 4 | 1 | 30 | 50 |
| 5 | 2 | 56 | 75 |
| 6 | 2 | 58 | 75 |
| 7 | 1 | 34 | 50 |
| 8 | Курганная группа  ( 4 насыпи) | ст.Бжедуховская,  0,1 км от северо-западной окраины станицы, на правом берегу  р.Пшиш | 1 | 2 | 58 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 34 | 50 |
| 3 | 3 | 70 | 125 |
| 4 | 1 | 36 | 50 |
| 9 | Курганная группа  (3 насыпи) | ст.Бжедуховская,  4,5 км к югу от южной окраины станицы, к востоку от балки Ардокимовой | 1 | 3 | 98 | 125 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 70 | 75 |
| 3 | 1 | 30 | 50 |
| 10 | Курган | ст.Бжедуховская,  0,8 км к юго-востоку от южной окраины станицы, к востоку от балки Ардокимовой |  | 2 | 56 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 11 | Курган | ст.Бжедуховская,  2,5 км к югу от юго-юго-востоку от южной окраины станицы, 1 км к юго-востоку от балки Ардокимовой |  | 1 | 28 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 12 | Курган | ст.Бжедуховская,  2,9 км к югу от южной окраины станицы, на северном склоне балки Глубокой на правом берегу излучины р.Пшиш |  | 2 | 48 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 13 | Курганная группа  (8 насыпей) | ст.Бжедуховская,  3 км к югу от южной окраины станицы, на правом берегу р.Пшиш | 1 | 1 | 32 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 36 | 50 |
| 3 | 2 | 52 | 75 |
| 4 | 1 | 30 | 50 |
| 5 | 1 | 28 | 50 |
| 6 | 1 | 32 | 50 |
| 7 | 1 | 36 | 50 |
| 8 | 1 | 38 | 50 |
| 14 | Курганная группа  (6 насыпей) | ст.Бжедуховская,  3 км к югу от южной окраины станицы, на правом берегу .Пшиш | 1 | 1 | 32 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 28 | 50 |
| 3 | 1 | 30 | 50 |
| 4 | 2 | 48 | 75 |
| 5 | 2 | 50 | 75 |
| 6 | 2 | 54 | 75 |
| 15 | Поселение | ст.Бжедуховская,  2 км к юго-юго-западу от южной окраины станицы, 1 км к юго-западу от балки Ардокимовой |  |  |  | 500 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 16 | Курганная группа  (3 насыпи) | ст.Бжедуховская,  1 км к юг от южной окраины станицы, в  северо-западной части балки Ардокимовой | 1 | 3 | 68 | 125 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 32 | 50 |
| 3 | 2 | 48 | 75 |
| 17 | Курганная группа  (2 насыпи) | Ст. Октябрьская,  0,1км юго-востоку от восточной окраины станицы | 1 | 1 | 30 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 32 | 50 |
| 18 | Курганная группа  (2 насыпи) | Ст.Октябрьская,  на северо-северо-западной окраине станицы | 1 | 4 | 110 | 150 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 3 | 84 | 125 |
| 19 | Курган | Ст. Октябрьская,  на северо-западной окраине станицы |  | 3 | 78 | 125 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 20 | Курган | Ст. Октябрьская,  на северо-северо-западной окраине станицы |  |  | 95х  60м | 500 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 21 | Курган | ст. Октябрьская,  на северо-северо-западной окраине станицы |  | 1 | 36 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 22 | Курган | Ст. Октябрьская,  на северо-северо-западной окраине станицы |  | 3 | 78 | 125 | - | Бжедухов-ское с/п |
| 23 | Курганная группа  (10 насыпей) | ст. Октябрьская,  4,3 км к юго-востоку от  юго-западной окраины станицы | 1 | 2 | 64 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 68 | 75 |
| 3 | 2 | 74 | 75 |
| 4 | 3 | 88 | 125 |
| 5 | 3 | 90 | 125 |
| 6 | 1 | 34 | 50 |
| 7 | 2 | 58 | 75 |
| 8 | 2 | 60 | 75 |
| 9 | 1 | 36 | 50 |
| 10 | 2 | 60 | 75 |
| 24 | Курганная группа  (6 насыпей) | Ст.Октябрьская,  3 км к юго-западу от западной окраины  станицы | 1 | 2 | 56 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 34 | 50 |
| 3 | 1 | 36 | 50 |
| 4 | 2 | 58 | 75 |
| 5 | 2 | 60 | 75 |
| 6 | 1 | 38 | 50 |
| 25 | Курганная группа  (2 насыпи) | Ст.Октябрьская,  на северо-северо-западной окраине станицы  к западу от балки  Гольшеватой | 1 | 3 | 98 | 125 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 3 | 90 | 125 |
| 26 | Курганная группа  (8 насыпей) | ст.Октябрьская,  4 км к юго-юго-западу от западной окраины  станицы к западу от балки Гольшеватой | 1 | 1 | 32 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 56 | 75 |
| 3 | 2 | 58 | 75 |
| 4 | 2 | 50 | 75 |
| 5 | 2 | 58 | 75 |
| 6 | 2 | 56 | 75 |
| 7 | 3 | 68 | 125 |
| 8 | 1 | 32 | 50 |
| 27 | Курганная группа  (8 насыпей) | ст.Октябрьская,  4 км к юго-востоку от  западной окраины  станицы на юго- западном склоне балки Гольшеватой | 1 | 1 | 36 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 56 | 75 |
| 3 | 1 | 32 | 50 |
| 4 | 2 | 58 | 75 |
| 5 | 2 | 60 | 75 |
| 6 | 2 | 64 | 75 |
| 7 | 2 | 56 | 75 |
| 8 | 1 | 34 | 50 |
| 28 | Курганная группа  (6 насыпей) | х.Каневецкий,  0,3 км к западу от  западной окраины хутора на левом берегу р.Пшиш | 1 | 3 | 90 | 125 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 64 | 75 |
| 3 | 2 | 66 | 75 |
| 4 | 2 | 68 | 75 |
| 5 | 1 | 32 | 50 |
| 6 | 2 | 56 | 75 |
| 29 | Курганная группа  (7 насыпей) | х.Каневецкий,  1,5 км к западу от  западной окраины  хутора, 0,3 км к северо-востоку от балки Дикаленкована | 1 | 2 | 54 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 56 | 75 |
| 3 | 3 | 88 | 125 |
| 4 | 2 | 52 | 75 |
| 5 | 2 | 60 | 75 |
| 6 | 2 | 62 | 75 |
| 7 | 3 | 94 | 125 |
| 30 | Курганная группа  (3 насыпи) | х.Каневецкий,  0,2 км к западу от  западной окраины  хутора на левом берегу р.Пшиш | 1 | 1 | 30 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 36 | 50 |
| 3 | 1 | 38 | 50 |
| 31 | Курганная группа  (2 насыпи) | х.Новогурийский 0,5 км к северу от северной окраины  поселка | 1 | 3 | 90 | 125 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 50 | 75 |
| 32 | Курган | х.Каневецкий,  на западной окраине хутора на левом  берегу р.Пшиш |  | 1 | 32 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 33 | Курганная группа  (4 насыпи) | х.Каневецкий,  на южной окраине  хутора и к северу от п.Новогуийского,  на левом берегу р.Пшиш | 1 | 3 | 90 | 125 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 64 | 75 |
| 3 | 2 | 68 | 75 |
| 4 | 2 | 68 | 75 |
| 34 | Курган | х.Новогурийский,  на западной окраине хутора, 0,5 км к северу от МТФ |  | 4 | 110 | 150 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 35 | Курганная группа  (2 насыпи) | х.Новогурийский,  на восточной окраине хутора, на левом берегу р.Пшиш | 1 | 2 | 60 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 3 | 88 | 125 |
| 36 | Курганная группа  (3 насыпи) | х.Новогурийский,  1,5 км к западу от западной окраины  хутора | 1 | 2 | 56 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 3 | 78 | 125 |
| 3 | 2 | 54 | 75 |
| 37 | Курганная группа  (3 насыпи) | х.Новогурийский,  1,5 км к юго-западу от юго-западной окраины хутора | 1 | 3 | 90 | 125 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 3 | 96 | 125 |
| 3 | 2 | 58 | 75 |
| 38 | Курганная группа  ( 4 насыпи) | х.Новогурийский,  2,5 км к юго-западу от юго-западной окраины хутора | 1 | 1 | 32 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 56 | 75 |
| 3 | 2 | 54 | 75 |
| 4 | 2 | 58 | 75 |
| 39 | Курганная группа  (3 насыпи) | х.Новогурийский,  1 км к юго-западу от юго-западной окраины хутора | 1 | 3 | 90 | 125 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 88 | 75 |
| 3 | 3 | 98 | 125 |
| 40 | Курганная группа  (4 насыпи) | х.Новогурийский,  3,2 км к юго-западу от юго-западной окраины хутора | 1 | 2 | 52 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 30 | 50 |
| 3 | 2 | 54 | 75 |
| 4 | 1 | 34 | 50 |
| 41 | Курганная группа  (2 насыпи) | х.Новогурийский,  2,2 км к юго-юго-западу от юго-западной окраины хутора | 1 | 2 | 58 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 56 | 75 |
| 42 | Курган | х.Новогурийский,  3 км к юго--западу от юго-западной окраины хутора |  | 4 | 94 | 150 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 43 | Курганная группа  (3 насыпи) | х.Новогурийский,  1,2 км к юго-западу от юго-западной окраины хутора | 1 | 2 | 56 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 36 | 50 |
| 3 | 1 | 64 | 50 |
| 44 | Курганная группа  (9 насыпей) | ст.Бжедуховская,  3,5 км к юго-западу от южной окраины  станицы, справа от трассы Октябрьская-  Новогурийская | 1 | 2 | 54 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 30 | 50 |
| 3 | 3 | 88 | 125 |
| 4 | 3 | 90 | 125 |
| 5 | 3 | 94 | 125 |
| 6 | 3 | 98 | 125 |
| 7 | 2 | 60 | 75 |
| 8 | 3 | 96 | 125 |
| 9 | 1 | 36 | 50 |
| 45 | Курганная группа  (2 насыпи) | ст.Бжедуховская,  0,8 км к северо-востоку от северной окраины станицы, на восточном берегу Ганжинского  водохранилища | 1 | 2 | 68 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 30 | 50 |
| 46 | Курганная группа  (2 насыпи) | ст.Бжедуховская,  восточная окраина  станицы, | 1 | 2 | 52 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 3 | 68 | 125 |
| 47 | Курганная группа  «Харламова»  (6 насыпей) | пДолгусевский,  2,85км к западу от  западной окраины  станицы, 0,1 км к западу от МТФ | 1 | 2 | 48 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 3 | 68 | 125 |
| 3 | 3 | 70 | 125 |
| 4 | 3 | 68 | 125 |
| 5 | 3 | 74 | 125 |
| 6 | 2,8 | 70 | 125 |
| 48 | Курганная группа  (3 насыпи) | х.Лукашев,  0,1 км к югу от южной окраины хутора, к северу от излучины левого берега р.Ганжа | 1 | 2 | 54 | 75 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 49 | Курганная группа  (5 насыпей) | ст.Октябрьская,  на северо-северо-  западной окраине  станицы | 1 | 1 | 32 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 2 | 56 | 75 |
| 3 | 2 | 60 | 75 |
| 4 | 1 | 30 | 50 |
| 5 | 1 | 28 | 50 |
| 50 | Курганная группа  (4 насыпи) | ст.Октябрьский,  2 км к юго-западу от южной окраины  станицы | 1 | 1 | 30 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 28 | 50 |
| 3 | 2 | 58 | 75 |
| 4 | 2 | 56 | 75 |
| 51 | Курганная группа  (3 насыпи) | пос.Проточный,  1,8км к юго-западу от западной окраины поселка, 2.9км к северо-западу от МТФ | 1 | 1 | 28 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 32 | 50 |
| 3 | 1 | 30 | 50 |
| 52 | Курганная группа  «Клубная»  (4 насыпи) | пос.Долгогусевский,  вдоль западной окраины поселка и трассы из поселка на поселок Дружный (к.1,2-слева от трассы,к.3,4-справа от трассы) | 1 | 1 | 36 | 50 |  | Бжедухов-ское с/п |
| 2 | 1 | 38 | 50 |
| 3 | 1 | 34 | 50 |
| 4 | 1 | 30 | 50 |

В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории вокруг памятников историко-культурного назначения определены зоны охраны объекта культурного наследия.

В соответствии с Законом Краснодарского края № 487-КЗ от 06.06.2002г. ст.25, п. 4,5 «О землях недвижимых объектов культурного наследия (памятниках истории и культуры) регионального и местного значения, расположенных на территории Краснодарского края и зонах их охраны» устанавливаются основные требования к отнесению земельных участков, занятых памятниками истории и культуры, к землям историко-культурного назначения, порядок их охраны и использования, а также порядок определения границ, режима содержания и использования зон охраны памятников истории и культуры, исторических поселений и историко-культурных заповедников, расположенных на территории Краснодарского края. Режим временной охранной зоны действует до разработки в установленном порядке проекта зон охраны данного памятника. При рассмотрении вопросов нового строительства в границах временной охранной зоны необходимо проведение тщательного исторического и градостроительного анализа, на основе которого определяется система ограничений (регламентов) которые фиксируются проектом зон охраны.

**4.Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

**4.1.****Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

*Опасности техногенного характера*

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

К техногенным источникам возникновения чрезвычайных ситуаций в соответствии с ГОСТ 22.0.05-97 относятся потенциально опасные объекты экономики, на которых возможны:

*Промышленные аварии и катастрофы:*

*Химически опасные объекты экономики*

На территории Бжедуховского СП химически опасные объекты отсутствуют.

На территории МО Белореченский район находится ОАО «ЕвроХим-БМУ».

Глубина возможного химического заражения при возможной аварии на ОАО «ЕвроХим-БМУ» с максимальным объемом хранения до 2800 тонн, согласно декларации безопасности, составляет 12 км и опасного химического заражения – 3,18 км. ОАО «ЕвроХим-БМУ» расположен в 8,5 км западнее границ г. Белореченска.

В зону возможного химического заражения при аварии на ОАО «ЕвроХим-БМУ» территория Бжедуховского СП не попадает.

*Пожароопасные и взрывоопасные объекты экономики.*

На территории Бжедуховского сельского поселения ПОО и ВОО объекты отсутствуют.

*Опасные происшествия на транспорте:*

Автотранспорт.

По территории проектируемого сельского поселения проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения «г. Белореченск-п. Нижневеденеевский», «пос.Мирный-ст-ца Бжедуховская-хут. Беляевский», «ст. Бжедуховская-ст-ца Октябрьская-х.Новогурийский». Все названные дороги относятся к IV-V технической категории.

Высокая интенсивность движения, недостаточность автомобильных развязок, неудовлетворительное состояние отдельных участков дорог, отсутствие знаков дорожного движения на наиболее опасных участках, наличие нерегулируемых железнодорожных переездов могут привести к чрезвычайным ситуациям на автодорогах поселения. Виды возможных чрезвычайных ситуаций – разлив нефтепродуктов, пожары, взрывы.

Причиной возникновения ЧС на проектируемом объекте могут стать аварии на транспортных коммуникациях, по которым возможна транспортировка взрывопожароопасных веществ (СУГ (пропана) и бензина в автомобильных цистернах).

Наиболее опасной аварией на автотранспорте является разлив бензина при разгерметизации автоцистерны, наиболее вероятной – пролив бензина при повреждении бензобака емкостью 50 литров, сопровождающийся взрывом и пожаром.

Вероятность возникновения и развития рассматриваемых аварий, связанных с возгоранием и взрывами ВВ, в соответствии с расчетными формулами ГОСТ Р 12.3.047-98 может составить 3,4х10-6. Вероятность аварий увеличивается в период стихийных бедствий (гололед, снежные заносы, наводнения, ливневые дожди).

Расчет зон при возможных авариях на автотранспорте проводился в соответствии с ГОСТ Р 12.3.047-98. Результаты расчета зон действия поражающих факторов при наиболее опасном и наиболее вероятном сценариях аварий на автомобильном транспорте приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты расчета зон действия поражающих факторов при наиболее опасном и наиболее вероятном сценариях аварий на автомобильном транспорте

| Наименование объекта | Пожар пролива (максимальная зона), м | Взрыв (максимальная зона), м |
| --- | --- | --- |
| Автоцистерна | 22,5 | 176,29 |
| Легковой автомобиль (50 л) | 1,99 | 26,27 |

Трубопроводный транспорт

Размер зон действия поражающих факторов при авариях на линейной части трубопроводов будет обусловлен:

* скоростью выброса опасного вещества из отверстия (что в свою очередь зависит от размера отверстия и давления на месте разгерметизации в трубопроводе и возможными условиями вскипания жидкости в трубопроводе);
* размерами площади пролива (объемами выброса, рельефом местности);
* характером наведенного течения на месте выброса;
* условиями вскипания и испарения опасного вещества;
* возможностью воспламенения опасного вещества.

При этом основным поражающим фактором будет воздействие пламени и теплового излучения. Загрязнение почвы и водных систем, а также загрязнение атмосферы менее опасно по сравнению с воздействием пламени.

По землям Бжедуховского сельского поселения проходит существующий газопровод-отвод к ОАО «ЕвроХим-БМУ.

На газопроводе можно выделить следующие типовые сценарии развития аварийной ситуации:

* сценарий 1 – Нарушение целостности подземного участка газопровода ⇨ истечение газа ⇨ факельное горение ⇨ тепловое излучение.
* сценарий 2 – Нарушение целостности подземного участка газопровода ⇨ истечение газа ⇨ рассеивание утечки.

В 20% случаев происходит выброс при разрушении на полное сечение (гильотинный разрыв) (для 15 мин истечения потока через отверстие, эквивалентное диаметру трубы, или для 1 часа, если отсутствует система перекрытия для аварийного участка). В 80% случаев – 1 час выброса через отверстие 1˝ (25,4 мм).

Поражающими (опасными) факторами аварийного разрушения газопровода являются тепловой поток и барическое воздействие.

Для газопровода диаметром 500 мм опасное расстояние равно 25 м при разрыве на полный диаметр.

На территории Бжедуховского сельского поселения возможно осуществление *террористических актов.*

**4.2.****Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера**

*Опасные процессы и явления природного характера*

По ГОСТ Р 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» природная чрезвычайная ситуация– обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

*Опасные геологические явления и процессы:*

В соответствии с инженерно-геологическими и гидрогеологическими условиями территории, представленными в отчете инженерно-геологических изысканий ООО ″ГеоАрхСтройПроект″ инженерно-геологической партии, выполненного в 2008 году, к неблагоприятным процессам на проектируемом участке следует отнести:

* затопление;
* подтопление;
* потенциальное подтопление;
* заболачивание;
* боковая, линейная и глубинная эрозия;
* оползни, осовы, крип;
* делювиальный снос;
* набухание грунтов;
* просадка грунтов;
* сейсмичность.

Инженерно-геологические условия, согласно СП-II-105-97, соответствуют второй категории сложности.

Фоновая сейсмичность территории района составляет – 7 баллов, согласно карте ОСР-97(А), СНиП II-07-81-2000\*. На территории поймы реки, балок категория грунтов по сейсмическим свойствам – III, следовательно, итоговая сейсмичность на пойме составит – 8 баллов. На остальной территории категория грунтов по сейсмическим свойствам – II, следовательно, итоговая сейсмичность составит – 7 баллов.

Опасные физико-геологические процессы

Повышенное стояние грунтовых вод

На участках с пониженным рельефом, в пойменной территории рек, балок наблюдается повышенное стояние грунтовых вод.

В период выпадения осадков имеет место образование верховодки, способствующей подтоплению территорий и снижению их инженерных и санитарных свойств. Такой территорией является пойма реки Пшеха, балок, водохранилища. Амплитуда колебаний уровня подземных вод изменяется в пойменной части реки Пшеха от 0.00 до 2.00 м.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам на данном участке высокой сложности – III.

Эрозийные процессы

Эрозионно-акккумулятивные процессы временных водотоков

Площадной смыв является начальной стадией развития водной эрозии, происходит на склонах крутизной от 2°-3° и характеризуется смыванием рыхлых пород без следов линейного размыва. Смыву подвергается в основном, гумусированный слой почвы и почвенный горизонт А. В результате смыва в днищах балок и лощин образуются намывные делювиальные шлейфы.

Помимо площадного смыва, существует струйчатый смыв, происходящий по небольшим , непостоянным мигрирующим промоинам, с глубиной вреза 10-30 см. При струйчатом смыве размываются гумусированный слой и почвенные горизонты А и В. При ненарушенном растительном покрове площадной и струйчатый смыв практически не проявляется. Эти явления возникают на распаханных склонах, а также по проселочным дорогам, пересекающим эти склоны.

Линейная эрозия временных водотоков образует такие формы рельефа, как ложбины, промоины, овраги и балки. Промоины и небольшие рытвины, образовавшиеся на склонах в результате струйчатого размыва, при благоприятных условиях могут дать начало образованию оврагов. Овраги развиваются на склонах, сложенных слабосвязанными рыхлыми отложениями: глинами, супесями, суглинками, особенно лессовидными.

В целом, подверженность территории района эрозии временных водотоков можно расценивать как среднюю.

Боковая эрозия. Пораженность берегов эрозией на реке Пшеха достигает 50-70%. В зоне развития боковой эрозии находится правый берег реки Пшеха.

На р. Пшехе береговой уступ отступил около 1м/год. Берега реки Пшиш подвержены боковой эрозии почти на всем протяжении (от 70 до 100% длины берегов). Скорость размыва берегов колеблется от 0.3-0.4 до 1.5м/год. Боковой эрозией разрушаются дамбы, дороги, создается угроза жилым домам.

Ливневой характер дождей и неорганизованный поверхностный сток на территории способствуют интенсивному развитию эрозии. Она проявляется как в руслах постоянных водотоков, так и в сухих руслах временных. Очень быстро на территории вырабатываются каналы стока различной глубины.

На территории Бжедуховского сельского поселения распространено флювиальное затопление, то есть затопление водами постоянных и временных водотоков.

Так как специальных гидрологических исследований не проводилось, то по аналогии с условиями горных рек, можно охарактеризовать паводковые условия на реках Белореченского района. Весеннее половодье обычно начинается в конце февраля - начале марта. Его продолжительность трудно предугадать, так как оно колеблется от двух-трех недель до двух месяцев. Высота подъема уровней достигает 0.5-1.3м, а иногда 2.5-3.0м.

В летний период, с конца мая - начала июня, по сентябрь – октябрь устанавливается, несмотря на выпадение дождей, низкая межень. Межень нарушается непродолжительными дождевыми паводками, которые наблюдаются чаще всего в июле-августе. Они достигают высоты 1-1.5м, а в отдельные годы у некоторых пунктов превышают подъемы уровней в период половодья. Многолетняя амплитуда колебания наивысших уровней по горным рекам составляет 1.15-4.46м.

На р. Пшиш продолжительность паводков достигает 5-7 суток, причем подъем воды происходит в течение 1-3 суток, спад происходит в течение 2-4 суток. Самый сильный паводок на р. Пшиш отмечен в 1962г. Повторяемость таких наводнений один раз в шесть-десять лет.

Затопление территории поверхностными водами распространено вблизи русла реки, ложбинах стока и замкнутых понижениях во время паводков

К затопляемым поверхностными водами, отнесены территории низких и высоких пойм и тальвеги оврагов.

Подтопление территории осуществляется подземными водами, первого от поверхности водоносного горизонта, представляющего основной интерес при инженерных изысканиях для строительства.

В населенных пунктах Бжедуховского сельского поселения к таким площадям отнесены территории поймы рек Пшеха, оврагов и балок, передовые части надпойменных террас.

Заболачивание.

Избыточно увлажненные и заболоченные участки района расположены в основном в поймах рек, в днищах балок, подпруженных по той или иной причине, а так же в бессточных понижениях (в том числе искусственно созданных).

Многие такие участки расположены на зарегулированных поймах реки, заболачивание пойм в основном имеет антропогенное происхождение (т.е. связанно с техногенной деятельностью человека).

Эоловые процессы, дефляция на территории изысканий наиболее активно протекают в периоды черных пыльных бурь, особенно ранней весной, когда еще нет растительности, а вследствие сухой и малоснежной зимы в почве мало влаги. Сильные восточные и северо-восточные ветры быстро иссушают верхние слои почвы, выдувая ее вместе с посевами и унося на значительное расстояние.

Процесс просадки грунтов имеет распространение как покров на надпойменных террасах. Как правило, грунты, обладающие просадочными свойствами, тесно связаны с эоловой аккумуляцией и проявляют свои свойства в результате замачивания.

Особо опасным этот процесс можно считать в тех местах, где возможно резкое колебание уровня подземных вод и где возможны утечки из водонесущих коммуникаций.

Оползневые процессы

В пространственном отношении оползни развиты неравномерно. Преобладающее их количество приурочено к долинам реки Пшиш.

Вдоль правого берега реки Пшиш развиты процессы боковой эрозии и аккумуляции, они могут повлечь за собой оползневые процессы.

Следует отметить, что большинство оползней приуроченных к бортам водотоков активизируется в результате мощной «подрезки» береговых уступов и склонов водным потоком, особенно в наиболее полноводные периоды (весенне-летнее половодье и осенний дождевой максимум).

*Опасные метеорологические явления:*

Согласно исходным данными ГУ МЧС России по Краснодарскому краю (Приложение В), а также материалам технического отчета инженерно-геологического районирования территории Бжедуховского сельского поселения, к опасным природным явлениям, возможным на рассматриваемой территории относятся: ураганные ветры, пылевые бури, ливневые дожди с грозами и градом, туманы, снегопады, налипание снега, обледенения, подтопления в паводковый период и ливневых дождях. В летнее время возможно повышение температуры окружающего воздуха выше 400.

В результате ураганных ветров происходит падение деревьев, разрушение жилых и административных зданий, обрыв линий связи и ЛЭП, могут пострадать люди.

Осадки являются основным климатическим фактором, определяющим величину поверхностного и подземного стоков. . Среднегодовая сумма осадков составляет 702 м. Распределение осадков в течение года неравномерное. Амплитуда между самым засушливым месяцем (сентябрь) и самым дождливым (декабрь) составляет 37мм.

Сильный снегопад с ветром приводят к снежным заносам на автомобильных дорогах. Возможно нарушение жизнеобеспечения населения Бжедуховского сельского поселения.