**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 Восточного сельского поселения**

 **Усть-Лабинского 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 Восточного сельского поселения 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 5](#_Toc344218068)

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

[1.1.5. Экономическое состояние муниципального образования 8](#_Toc344218070)

[1.1.6. Доходы населения 10](#_Toc344218071)

[1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда 11](#_Toc344218072)

[1.1.8. Планы и программы развития Восточного сельского поселения 11](#_Toc344218073)

[1.2. Прогноз численности Восточного сельского поселения 11](#_Toc344218074)

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

[1.4. Прогноз развития застройки Восточного сельского поселения 14](#_Toc344218076)

[1.5. Прогноз изменения доходов населения 19](#_Toc344218077)

[2. Охрана окружающей среды 19](#_Toc344218078)

[2.1. Мероприятия по охране окружающей среды 19](#_Toc344218079)

[2.2. Мероприятия по оценке основных элементов региональной экологической среды 19](#_Toc344218080)

[2.3. Мероприятия по улучшению качества атмосферного воздуха 20](#_Toc344218081)

[2.4. Мероприятия по охране водных объектов 22](#_Toc344218081)

[2.5 Мероприятия по охране и восстановлению почв 25](#_Toc344218082)

[2.6. Мероприятия по охране недр, минерально-сырьевых ресурсов, подземных вод 28](#_Toc344218083)

[2.7. Мероприятия по санитарной очистке территории 32](#_Toc344218084)

[3. Памятники истории и культуры 32](#_Toc344218085)

[4. Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 33](#_Toc344218086)

[4.1. Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 33](#_Toc344218087)

[4.2. Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера…………………………………………………………………………………………...4](#_Toc344218088)2

**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 Восточного 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 Восточного сельского поселения Усть-Лабинского 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 Усть-Лабинского района Краснодарского края, Администрацией Восточного 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 Восточного 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 Усть-Лабинского района.
11. Программа социально-экономического развитияВосточного сельского поселения Усть-Лабинского района Краснодарского края.

 **12**.Разработанная и утвержденная документация территориального планирования муниципального образования Восточного сельского поселения Усть-Лабинского района Краснодарского края.

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

## 1.1. Характеристика муниципального образования.

## 1.1.1. Территория.

##

Территория Восточного сельского поселения расположена в северной части Усть-Лабинского района Краснодарского края.

В своих административных границах Восточное сельское поселение занимает площадь 6058,08 га. Центром Восточного сельского поселения является ст. Восточная. С населенными пунктами района связь осуществляется по автомобильным регионального значения г. Темрюк – г. Краснодар – г. Крапоткин, межмуниципального значения ст. Ладожская – ст. Кирпильская, а также местного значения п. Двубратский – ст. Восточная.

Вдоль южной границы Восточного сельского поселения проходит нефтепровод - Каспийский трубопроводный консорциум.

В границах поселения расположены:

• земли сельскохозяйственного назначения;

• земли населенных пунктов;

• земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и земли иного специального назначения;

• земли особо охраняемых территорий и объектов;

• земли водного фонда;

• земли лесного фонда;

• земли запаса.

Территория Восточного сельского поселения представляет собой, в основном, зону сельскохозяйственного назначения.

Территориально-планировочная организация сельского поселения складывалась с учетом природных факторов: реки Кирпили и рельефа местности.

По центру поселения с востока на запад протекает р. Кирпили.

Территория поселения представляет собой в основном земли сельскохозяйственного назначения. Площадь сельскохозяйственных угодий на территории поселения составляет 5171,25 га.

Площадь земель населенных пунктов составляет 688,49 га.

Производственные территории представлены предприятиями агропромышленного комплекса и сосредоточены, в основном, вблизи населенных пунктов Восточного поселения.

Земли гослесфонда на территории сельского поселения отсутствуют.

## 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.

Температура воздуха

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

Температурный режим воздуха за многолетний период приведён в табл. 1

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.

Расчётная температура воздуха самой холодной пятидневки равна – 190С, средняя наиболее холодных суток – 230С. Зимняя вентиляционная температура составляет – 50С.

 Средняя глубина промерзания почвы равна 0,31 м, наибольшая – 0,7 м.

## 1.1.3. Административное деление.

На основании закона Краснодарского края «Об установлении границ муниципального образования Усть-Лабинский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований – городского и сельских поселений – и установлении их границ», принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 25 мая 2004 года, были установлены границы муниципального образования Усть-Лабинский район.

Муниципальное образование Восточное сельское поселение является одним из четырнадцати сельских поселений, входящих в состав Усть-Лабинского района.

Восточное сельское поселение расположено в северной части муниципального образования Усть-Лабинский район, граничит на севере с Выселковским районом, на востоке с Вимовским сельским поселением, на юге с Двубратским сельским поселением, на западе с Кирпильским сельским поселением.

В границах муниципального образования Восточное сельское поселение находится один населенный пункт – станица Восточная, которая является центром сельского поселения. Станица Восточная расположена в 85 км от краевого центра – г.Краснодара и в 25 км от районного центра – г.Усть-Лабинска.

С населенными пунктами района связь осуществляется по автомобильным регионального значения г. Темрюк – г. Краснодар – г. Крапоткин, межмуниципального значения ст. Ладожская – ст. Кирпильская, а также местного значения п. Двубратский – ст. Восточная.

В таблице 1.1.3.1 представлена численность населения и территория муниципального образования Восточное сельское поселение.

**Население и территория Восточное сельского поселения**

**Таблица 1.1.3.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Численность населения, чел** |
| Восточное сельское поселение | 2321 |
| Станица Восточная | 2321 |

## 1.1.4. Численность и состав населения.

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих конкурентоспособность территории, является наличие достаточного количества трудовых ресурсов, что, в свою очередь, зависит от демографической ситуации.

Демографическая ситуация, сложившаяся в Восточном сельском поселении в настоящее время характеризуется недостаточным уровнем рождаемости, не обеспечивающим простого воспроизводства населения и в то же время положительным балансом миграционных процессов.

По данным Федеральной службы государственной статистики Краснодарского края численность населения Восточного сельского поселения по оценке на 01.01.2009 г. составляет 2321 человек, которые проживают в ст.Восточной.

Далее в таблице 1.1.4.1 представлена характеристика динамики численности населения станицы Восточной.

**Таблица 1.1.4.1**

| ***Годы*** | ***Численность населения, человек*** | ***Общий прирост, (+/-)*** | ***Увеличение (+) или уменьшение (-) численности населения в процентах к численности на начало периода*** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2000 | 2172 |   |   |
| 2001 | 2179 | +7 | 100,3 |
| 2002 | 2180 | +1 | 100,0 |
| 2003 | 2199 | +19 | 100,9 |
| 2004 | 2110 | -89 | 96,0 |
| 2005 | 2209 | +99 | 104,7 |
| 2006 | 2255 | +46 | 102,1 |
| 2007 | 2253 | -2 | 99,9 |
| 2008 | 2321 | +68 | 103,0 |
| Общий прирост 2000-2008 гг. | +149 | 106,9 |

За рассматриваемый период времени (2000-2008 гг.) численность жителей станицы увеличилась на 149 человек или на 6,9 %.

Устойчивые тенденции роста численности населения Восточного сельского поселения в ретроспективе и относительная стабильность демографической ситуации в последние годы обусловлены устойчивым механическим приростом населения.

Показатели естественной убыли населения за последние несколько лет стали снижаться, в результате снижения уровня смертности в 2008 году, коэффициент естественной убыли населения по сравнению с 2005 г. (-3,3‰) снизился и составил -0,8 человека на 1000 населения.

Несмотря на некоторые улучшения показателей естественного воспроизводства населения, основным сдерживающим фактором снижения численности населения остается миграция. За последние 10 лет интенсивность миграционных потоков возросла до 17 прибывших и 7 убывших.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что естественная убыль за 2008 год составила 2 человека, что на 5 человек меньше, чем в 2005 г. Миграционный прирост превысил естественную убыль населения на 8 человек, что обеспечило прирост на 3,0 %.

Ярким показателем демографической ситуации является возрастная структура населения сельского поселения. Вследствие негативных тенденций в естественном движении, а так же в силу возрастной структуры мигрантов, на территории Восточного сельского поселения сложилась регрессивная возрастная структура населения, для которой характерно превышение населения в возрасте старше трудоспособного (19,91 %) над долей населения моложе трудоспособного возраста (15,38 %).

**Возрастная структура населенияВосточного сельского поселения**

**Таблица 1.1.4.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | моложе трудоспособного возраста | трудоспособного возраста | старше трудоспособного возраста | численность населения на 01.01.2009 г |
| человек | % от общей численности | человек |  % от общей численности | человек |  % от общей численности |
| ст. Восточная | 357 | 15,38 | 1502 | 64,71 | 462 | 19,91 | 2321 |

Удельный вес лиц 60 лет и старше составляет 19,91 % и с точки зрения демографических процессов население можно оценить как находящееся в состоянии демографической старости.

Одним из социально-демографических последствий длительного старения населения может стать его неблагоприятное влияние на формирование трудовых ресурсов, которые характеризуются коэффициентом демографической нагрузки (число лиц нетрудоспособного возраста на 1000 трудоспособного). В настоящий момент этот показатель составляет 544 человека нетрудоспособного возраста на 1000 чел. трудоспособного. В последнее время выделилась более тревожная тенденция – перераспределение численности нетрудоспособного населения, из 544 человек общей нагрузки 238 – это дети (0-15 лет) и 306 – лица пожилого возраста.

Тем не менее, несмотря на имеющиеся сложности в демографическом развитии, сельское поселение располагает достаточными трудовыми ресурсами для решения задач экономического и социального развития.

Средний возраст жителей поселения около 39 лет, что свидетельствует о высоких потенциальных ресурсах и возможностях для занятия активной трудовой деятельностью.

Численность трудоспособного населения в 2008 году составляет 1,5 тыс. человек, или 64,71 % от общего числа жителей. Численность занятых трудовой деятельностью составляет 0,92 тыс. чел., или 61,4 % от численности трудоспособного населения.

В общем, численность населения в сельском поселении имеет тенденцию к росту. В данный момент сокращение численности населения в определенной степени сдерживается благоприятной половозрастной структурой, образовавшейся в результате высокой рождаемости восьмидесятых. Последнее обстоятельство способствовало появлению многочисленных брачных контингентов, чем и объясняется небольшой автоматический рост рождаемости в последние годы. Однако, запас этой демографической прочности через несколько лет иссякнет, после чего при отсутствии эффективной демографической политики численность населения будет стремительно убывать. Поэтому ближайшей задачей является сдвиг основных демографических процессов в сторону улучшения.

## 1.1.5. Экономическое состояние муниципального образования.

Ключевым фактором, определяющим социально-экономическое развитие сельского поселения, является сложившаяся на протяжении многих лет традиционная сельскохозяйственная специализация.

Общая площадь земель в административных границах сельского поселения составляет 6,05 тыс. га, из них: сельскохозяйственных угодий – 5,2 тыс. га, в том числе пашни – 5,0 тыс. га.

Сельскохозяйственный сектор экономики представлен 1 сельскохозяйственным предприятием (ОАО «Агрообъединение «Кубань») и 28 крестьянско-фермерским хозяйствами.

Несмотря на ряд трудностей в отрасли ряд хозяйств поселения работают стабильно, имеют устойчивые экономические показатели и получают прибыль по итогам финансово-хозяйственной деятельности.

|  |
| --- |
|  |
| **Таблица 1.1.5.1. Производство основных видов сельскохозяйственной продукции****(в соответствии с индикативным планом социально-экономического развития Восточного сельского поселения)** |
|  |  |  |  |  |  |
| ***Показатель, единица измерения*** | ***2010 год*** | ***2011 год*** | ***2011 г. в % к 2010 г.*** | ***2012 год*** | ***2012 г. в % к 2011 г.*** |
| Объем продукции сельского хозяйства всех категорий хозяйств, тыс. руб. | 340000 | 358000 | 105,3 | 454000 | 126,8 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 195000 | 210000 | 107,7 | 302200 | 143,9 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей | 30000 | 32000 | 106,7 | 35500 | 110,9 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 115000 | 116000 | 100,9 | 116300 | 100,3 |
| **Производство основных видов сельскохозяйственной продукции** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Зерно (в весе после доработки), тыс.тонн | 12 | 12,3 | 102,5 | 12,7 | 103,3 |
| Рис, тыс. тонн | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Кукуруза, тыс. тонн | 0,3 | 0,3 | 100 | 0,3 | 100 |
| Соя, тыс. тонн | 1,5 | 1,7 | 113,3 | 1,7 | 100 |
| Сахарная свекла, тыс. тонн | 16 | 17 | 106,2 | 17 | 100 |
| Подсолнечник (в весе после доработки), тыс. тонн | 1,5 | 1,4 | 93,3 | 1,5 | 107,1 |
| Картофель - всего, тыс. тонн | 0,8 | 0,82 | 102,5 | 0,83 | 101,2 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,8 | 0,82 | 102,5 | 0,83 | 101,2 |
| Овощи - всего, тыс. тонн | 1,6 | 1,6 | 100 | 1,6 | 100 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей | 0,7 | 0,7 | 100 | 0,7 | 100 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,9 | 0,9 | 100 | 0,9 | 100 |
| Плоды и ягоды - всего, тыс. тонн | 0,1 | 0,1 | 100 | 0,1 | 100 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,1 | 0,1 | 100 | 0,1 | 100 |
| Скот и птица (в живом весе)- всего, тыс. тонн  | 1,66 | 1,61 | 97 | 1,69 | 105 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 1,3 | 1,31 | 100,8 | 1,33 | 101,5 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,36 | 0,3 | 83,3 | 0,36 | 120 |
| Молоко- всего, тыс. тонн | 1,2 | 1,16 | 96,7 | 1,16 | 100 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 0,7 | 0,7 | 100 | 0,7 | 100 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,5 | 0,46 | 92 | 0,46 | 100 |
| Яйца- всего, тыс. штук | 1,1 | 1,1 | 100 | 1,1 | 100 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 1,1 | 1,1 | 100 | 1,1 | 100 |
| Улов рыбы в прудовых и других рыбоводных хозяйствах, тыс. тонн | 0,00097 | 0,00097 | 100 | 0,00097 | 100 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей | 0,00097 | 0,00097 | 100 | 0,00097 | 100 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Численность поголовья сельскохозяйственных животных**  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Крупный рогатый скот, голов | 265 | 271 | 102,3 | 272 | 100,4 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | 55 | 55 | 100 | 55 | 100 |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 210 | 216 | 102,9 | 217 | 100,5 |
| из общего поголовья крупного рогатого скота — коровы, голов | 165 | 162 | 98,2 | 165 | 101,8 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | 60 | 60 | 100 | 62 | 103,3 |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 105 | 102 | 97 | 103 | 101 |
| Свиньи, голов  | 1528 | 1528 | 100 | 1543 | 101 |
| в том числе сельскохозяйственных организаций | 1200 | 1200 | 100 | 1215 | 101,2 |
| в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств индивидуальных предпринимателей | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 328 | 328 | 100 | 328 | 100 |
| Овцы и козы, голов | 104 | 104 | 100 | 104 | 100 |
| Птица, тысяч голов | 18 | 18 | 100 | 18 | 100 |

Значительную часть в обеспечение поселения полноценными продуктами питания вносит частный сектор ЛПХ.

Водные возможности и рыбные ресурсы позволяют динамично развиваться такому направлению сельскохозяйственной отрасли как - рыболовство. В 2008 году зарегистрировано 7 индивидуальных предпринимателей, взявших в аренду водоемы для рыборазведения.

Все большую роль в развитии экономики сельского поселения играют структуры малого и среднего бизнеса. В течение ряда лет – это наиболее динамично и поступательно развивающаяся сфера.

На территории муниципального образования зарегистрировано 18 субъектов малого и среднего бизнеса. Предприятия малого бизнеса присутствуют практически во всех отраслях экономики и являются неотъемлемой ее частью. Наиболее активно развивается розничная торговля и общественное питание.

## 1.1.6. Доходы населения.

|  |
| --- |
| **Таблица 1.1.6.1. Показатели доходов населения (в соответствии с индикативным планом социально-экономического развития Восточного сельского поселения)** |
|  |  |  |  |  |  |
| Показатель, единица измерения | 2010 год | 2011 год | 2011 г. в % к 2010 г. | 2012 год | 2012 г. в % к 2011 г. |
| Среднегодовая численность постоянного населения – всего, тыс. чел. | 2,233 | 2,234 | 100 | 2236 | 100 |
| Среднедушевой денежный доход на одного жителя, тыс. руб. | 5,027 | 5,68 | 113 | 6,43 | 113,2 |
| Численность экономически активного населения, тыс. чел. | 1,730 | 1,726 | 99,7 | 1,728 | 100,1 |
| Численность занятых в экономике, тыс. чел. | 0,358 | 0,359 | 100,2 | 0,361 | 100,6 |
| Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб. | 9,900 | 10,742 | 108,5 | 11,708 | 109 |
| Численность занятых в личных подсобных хозяйствах, тыс. чел. | 0,845 | 0,845 | 100 | 0,845 | 100 |
| Среднемесячные доходы занятых в личных подсобных хозяйствах, тыс.руб. | 5,1 | 5,3 | 103,9 | 5,1 | 96,2 |
| Численность зарегистрированных безработных, чел. | 26 | 26 | 100 | 26 | 100 |
| Уровень регистрируемой безработицы, в % к численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте | 2,33 | 1,24 | 53,2 | 1,24 | 100 |
| Фонд оплаты труда, тыс. руб. | 25811 | 28908 | 112 | 31885 | 110,3 |

##

## 1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда.

## Жилищный фонд на территории Восточного сельского поселения представлен многоквартирными жилыми домами секционного типа, многоквартирной жилой застройкой и индивидуальными домами с приусадебными участками.

## Общая площадь жилищного фонда поселения по состоянию на 01.01.2009 г. составляет 36,994 тыс. м2, в т.ч.:

## - многоквартирные жилые домами секционного типа (2 эт.) – 0,47 тыс. м2;

## - многоквартирные жилые дома с приусадебными участками (1-2-х этажные) – 3,282 тыс. м2;

## - индивидуальные жилые дома усадебного типа – 33,242 тыс. м2.

## Преобладающей является индивидуальная жилая застройка, на долю которой приходится 89,9 % общего жилищного фонда.

## Жилищная обеспеченность в ст.Восточной составляет 15,9 м2 на человека, что практически соответствует районному показателю средней жилищной обеспеченности в сельской местности – 16,1 м2/чел.

## 1.1.8. Планы и программы развития Восточного сельского поселения.

 Программы и планы развития Братского сельского поселения приведены на официальном сайте муниципального образования

## 1.2. Прогноз численности Восточного сельского поселения.

Оценка демографического потенциала Восточного сельского поселения на краткосрочную и среднесрочную перспективы произведена на основании аналитических данных об изменениях демографических характеристик за последние годы с учетом принимаемых гипотез относительно их динамики в будущем.

Целью прогноза является определение численности и структурного состава населения поселения через 10 и 20 лет.

При расчете перспективной численности населения использованы следующие демографические характеристики:

- динамика численности населения за 2000-2008 гг.

- половозрастной состав населения на 01.01.2009 г.

В качестве базового года для прогнозных расчетов принят 2008 год (по оценке Крайстата на 01.01.2009 г.).

Исходя из основной цели прогноза, для расчета проектной численности населения станицы Восточная выбран метод «передвижки возрастов», основанный на применение вышеуказанных демографических характеристик. Данные о тенденциях основных демографических параметров, закладываемых в прогноз, представлены в таблице 1.2.1

Прогнозный расчет численности населения показывает вероятное увеличение численности населения, обусловленное, прежде всего высоким миграционным приростом, а также увеличением рождаемости и снижением смертности.

При расчёте численности населения на долгосрочную перспективу заложены прогнозные параметры 2030 г. Численность населения к 2045 году может составить 2955 человек.

**Параметры прогноза перспективной численности населения**

**ст.Восточная**

**Таблица 1.2.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. изм.** | **2009/2020** | **2015/2020** | **2020/2025** | **2025/2030** |
| Коэффициент суммарной рождаемости, число рождений на 1 женщину репродуктивного возраста | ед | 0,347 | 0,586 | 0,92 | 1,48 |
| Общий коэффициент рождаемости | промилле | 2,6 | 4,2 | 5,8 | 8,4 |
| Общий коэффициент смертности | промилле | 4,4 | 5,2 | 5,8 | 6,3 |
| Миграционный среднегодовой прирост | чел | 12 | 15 | 18 | 22 |

\* данные является среднегодовыми за пятилетние периоды

**Существующая и проектная численность населения**

**станицы Восточная**

**Таблица 1.2.2**

| Наименование населенного пункта | Существующая численность населения на 01.01.2009, человек | Перспективная численность населения, человек | Общий прирост численности населения, человек | Долгосрочная перспектива (2045 г.) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-я очередь (2020 г.) | Расчетный срок (2030 г.) | 1 очередь строительства (2020 г.) | Расчетный срок (2030 г.), в т.ч. 1 очередь |
| **Восточное с/п** | **2321** | **2425** | **2655** | **104** | **334** | **2955** |
| 1 | ст.Восточная  | 2321 | 2425 | 2655 | 104 | 334 | **2955** |

Проведенный анализ современного состояния демографических процессов и проведенный прогноз численности населения позволяют провести оценку трудового потенциала сельского поселения на расчетный период. В основу прогноза положены результаты проведенного анализа предполагаемой динамики численности населения.

**Существующая и перспективная структура**

**возрастного состава населения**

В настоящее время сложилась достаточно благоприятная половозрастная структура, образовавшаяся в результате высокой рождаемости восьмидесятых. Последнее обстоятельство способствовало появлению в наши дни многочисленных брачных контингентов, чем и объясняется небольшой автоматический рост рождаемости. Однако данное положение продлится не далее 2014 года, после чего при отсутствии эффективной демографической политики рост численности населения в основном будет происходить за счет механического прироста – миграции. Такого рода положение повлечет за собой ряд проблем, а в частности старение населения и рост демографической нагрузки будет стремиться к крайне отрицательному значению, т.е. преобладания нагрузки пожилыми.

**Существующая и перспективная структура**

**возрастного состава населения**

**Таблица 1.2.3**

| Возрастные категории  | Базовый период (2008 г.) | Первая очередь(2020год) | Расчетный срок(2030 год) |
| --- | --- | --- | --- |
| чел. | % | чел. | % | чел. | % |
| Население, всего | 2321 |  | 2425 |  | 2655 |  |
| в том числе:моложе трудоспособного возраста | 357 | 15,38 | 230 | 9,48 | 260 | 9,79 |
| в трудоспособном возрасте | 1502 | 64,71 | 1480 | 61,03 | 1487 | 56,01 |
| старше трудоспособного возраста | 462 | 19,91 | 715 | 29,48 | 908 | 34,2 |

**1.3. Прогноз развития Восточного сельского поселения.**

Восточное сельское поселение является инвестиционно привлекательной территорией. Удобное географическое положение в системе транспортных связей, наличие свободных площадей, земельных участков и необходимой инфраструктуры позволяют привлечь потенциальных инвесторов.

Разумная политика стимулирования деятельности инвесторов, обеспечение гарантий от инвестиционных рисков и другие меры поддержки инвестиционной деятельности на территории поселения должны способствовать привлечению существенных финансовых средств в экономику сельского поселения.

Основными направлениями деятельности по созданию инвестиционного имиджа поселения должны стать:

- распространение информации о преимуществах муниципального образования (сырьевого, промышленного и кадрового потенциала), инвестиционных проектах и предложениях, объектах инвестиционной инфраструктуры;

- участие в инвестиционных семинарах, подключение к электронным базам данных, содержащим информацию о потенциальных инвесторах.

Построение эффективной конкурентоспособной экономики предлагается за счет развития следующих направлений:

- развитие промышленного производства на основе разработки и реализации комплекса инвестиционных проектов, направленных на строительство новых и реконструкцию действующих предприятий;

- развитие агропромышленного комплекса через реализацию инвестиционных проектов, а также строительство новых перерабатывающих предприятий;

- обеспечение приведения имеющихся коммуникаций инженерной инфраструктуры по энерго-, водо- и газоснабжению в состояние, которое отвечает всем необходимым требованиям по увеличению соответствующих нагрузок, связанных с реализацией комплекса инвестиционных проектов на территории сельского поселения

Агропромышленный комплекс является одним из наиболее приоритетных и перспективных для привлечения инвесторов. Предполагается, что агропромышленный комплекс получит свое наиболее интенсивное развитие в будущем за счет:

## - увеличение объемов производства растениеводческой продукции за счет интенсификации отрасли и использования районированных высокоурожайных семян;

## - совершенствования систем кормопроизводства;

## - улучшения племенной работы, ориентированной на максимальное использование селекционных достижений;

## - рационального использования водных и рыбных ресурсов развивать рыболовство (в перспективе возможно строительство цеха по переработке рыбной продукции).

## Главный эффект от реализации мероприятий по развитию агропромышленного комплекса состоит в стабилизации условий хозяйствования субъектов агропромышленного комплекса. Стабильные условия создают выгодные преимущества данному сектору экономики для привлечения инвестиций и кадров, реализации среднесрочных проектов реконструкции и технического перевооружения агропромышленного производства. В целом это должно привести к росту эффективности сектора.

## Малое и среднее предпринимательство – основа развития экономики, важнейший ресурс, приводящий в движение и мобилизующий все факторы производства, формирующий конкурентную среду, новые рабочие места. Малое и среднее предпринимательство – решающий фактор инновационного развития, главный источник для расширения среднего класса. Высокий уровень его развития обеспечивает стабильность и социально-экономическое благополучие территории.

## Наиболее перспективные направления развития малого предпринимательства – это торговля, общественное питание и бытовое обслуживание населения.

## 1.4. Прогноз развития застройки Восточного сельского поселения.

Предварительное определение потребной селитебной территории для прирастающего населения, и населения, проживающего в зонах строго строительного режима ст.Восточная, произведены в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89\*.

Перспективный прирост численности постоянного населения к расчетному сроку генерального плана (2030 г.) составит 334 человека или 111 семей (при условии, что коэффициент семейности равен 3), в т.ч. 104 человека или 35 семей – на 1 очередь строительства.

Проектом также предусматривается обеспечение новым жилищным фондом и объектами инфраструктуры населения, проживающего в экологически не благоприятных зонах – 165 человек (55 семьи).

Все расселяемое население предусматривается разместить на территории проектируемой усадебной жилой застройки.

По данным администрации муниципального образования Восточное сельское поселение размер земельного участка выделяемого под индивидуальное жилищное строительство на перспективу составляет 0,15 га.

В соответствии с п. 2.20 СНиП 2.07.01-89\* - при размере приусадебного участка – 0,15 га для предварительного определения потребной селитебной территории норма составляет 0,21-0,23 га на 1 дом. Селитебная территория населенного пункта предназначена для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, отдельных коммунальных и производственных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; размещения улиц, площадей, парков, скверов, бульваров и других мест общего пользования.

Ориентировочная потребность в селитебной территории для расселяемых категорий населения к расчетному сроку генерального плана составит: 166 \* 0,23 = 38,18 га, в т.ч. на 1 очередь строительства - 8,05 га.

На долгосрочную перспективу (2030 – 2045 гг.) расчетная численность населения по сравнению с 2030 годом увеличится до 2955 человек, общий прирост – 300 человек или 100 семей. При сохранении действующих норм СНиП 2.07.01-89\* за расчетный срок генерального плана (2030 – 2045 гг.) и сохранении в поселении норм выделяемых под усадебную застройку ориентировочная потребность в селитебной территории для прирастающего населения составит 23 га.

**Таблица № 1.4.1. Расчет учреждений и предприятий обслуживания для населения ст.Восточной Восточного сельского поселения Усть-Лабинского района на расчетный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п.п. | Наименование  | Единица измерения | Норма СНиП 2.07. 01.89\* | Нормативная потребность населения на расчетный срок, на | Сохраняется в существующих учреждениях населенного пункта | Требуется запроектировать по проекту | Примечание |
| 2,655 |
| тыс.чел |
| 1 | Детские дошкольные учреждения  | место | по данным демографии | 84 | 110 | 0 |   |
|   |
| 2 | Общеобразовательные школы  | учащиеся | по данным демографии | 135 | 365 | 0 |   |
| 3 | Внешкольные учреждения | место | 10% | 14 | 0 | 14 |   |
|   | от общего числа школьников |
| 4 | Межшкольный учебно-производственный комбинат | место | 8% | 11 | 0 | 11 |   |
|   | от общего числа школьников |
| 5 | Стационарные больницы\* | койка | 13,47 | 36 | 0 | 36 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 6 | Поликлиники амбулатории диспансеры без стационара | посещение в смену | 18,15 | 39 | 50 | 0 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 7 | Аптеки | учрежден. | 0,1 | 1 | 1 | 0 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 8 | Молочная кухня | порция в сутки | на 1 ребенка | 23 | 0 | 23 |   |
|   | до 1 года |
| 9 | Станции скорой медицинской помощи | автомобиль | 0,1 | 1 | 0 | 1 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 10 | Спортивные залы общего пользования | кв.м пола  | 150 | 398,3 | 250,0 | 148 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 11 | Плоскостные спортивные сооружения | кв.м. | 1949,4 | 5175,7 | 9500,0 | 0 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 12 | Клубы или учреждения клубного типа | зрительские места | 150 | 398 | 365 | 33 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 13 | Библиотека | учреждение культуры | 1 | 1 | 1 | 0 |   |
|   | на 3-5 тыс. чел. |
| 14 | Магазины продовольственных и непродовольственных товаров | кв.м торговой площади | 300 | 796,5 | 327,8 | 468,7 |   |
|   | на 1 тыс . чел |
| 15 | Рынок | кв.м торговой площади | 40 | 106,2 | 0 | 106,2 |   |
|   | на 1 тыс . чел |
| 16 | Предприятия общественного питания | место | 40 | 106 | 0 | 106 |   |
|   | на 1 тыс . чел |
| 17 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее место | 7 | 19 | 0 | 19 |   |
|   | на 1 тыс. чел.  |
| 18 | Прачечные | кг белья в смену | 60 | 159,3 | 0 | 159 |   |
|   | на 1 тыс. чел.  |
| 19 | Химчистки | кг белья в смену | 3,5 | 9,3 | 0 | 9,3 |   |
|   | на 1 тыс. чел  |
| 20 | Бани | место | 7 | 19 | 0 | 19 |   |
|   | на 1тыс. чел. |
| 21 | Отделение связи | объект | 0,5 | 1 | 1 | 0 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 22 | Отделения сбербанка | операцион. место | 0,5 | 1 | 1 | 0 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 23 | Пождепо | объектов/ машин | 1/2 | 1 депо на 2 машины | 0 | 1 депо на 2 машины |   |
|   | для населения до 5 тыс. чел. |
| 24 | Гостиницы | место | 6 | 16 | 0 | 16 |   |
|   | на 1 тыс. чел. |
| 25 | Кладбище традиционного захоронения | га | 0,24 | 0,64 | 3,11 | 0 |   |
|   | на 1 тыс. чел |

## 1.5. Прогноз изменения доходов населения.

С развитием экономики в Восточном 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.**

Комплексная оценка является интегральным показателем, определяющим совокупность факторов воздействия на состояние окружающей среды, проявляющимся в состоянии здоровья и безопасности проживания населения и сохранении природных особенностей территории.

Экологические требования к градостроительному развитию территорий формируются

 на двух уровнях. На первом уровне — требования общего характера для поселения, на втором — локальные требования, которые обусловлены конкретной градостроительной ситуацией и особенностями комплексной оценки состояния окружающей среды.

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

В соответствии со статьей 36 Закона РФ "Об охране окружающей среды" 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 Восточного сельского поселения.

Мониторинг состояния окружающей среды (экологического мониторинга) в Усть-Лабинском районе является важнейшим инструментом, поддерживающим управление экологической безопасностью, и может рассматриваться, как одна из информационных составляющих, обеспечивающих общее управление 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:

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

снижение степени неопределенности, обусловленной неточностью методов расчетных прогнозных оценок;

решение спорных вопросов, связанных с влиянием промышленных и сельскохозяйственных объектов на экологические условия, прежде всего в жилых микрорайонах посёлка;

пополнение базы данных по состоянию окружающей среды в Усть-Лабинском 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 измерительные средства должны иметь соответствующую аттестацию Госстандарта РФ, программно-аппаратные средства общего назначения, допущенные для применения ведомственными 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 ведомственной 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 загрязнения атмосферы.

В интересах проведения экологического мониторинга возможно использование средств специализированной лаборатории, действующей по указанию эксплуатирующих служб

района, для контроля состояния почв и измерения шума.

Специализированная лаборатория обеспечивает, как наиболее полные условия мобильности, 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, бенз(а)пирена, 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 улучшению качества атмосферного воздуха.**

**Мероприятия по улучшению экологического состояния** для действующих предприятий поселения - это реализация мероприятий по снижению величины промышленных выбросов в атмосферу, определённых проектами нормативов ПДВ для этих предприятий.

На последующей стадии рабочего проектирования жилых микрорайонов и реконструкции промышленных предприятий в составе проектов обязательно должен разрабатываться раздел "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" (ПМООС) в котором выполняется анализ валовых выбросов загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам. Расчет рассеивания загрязняющих веществ проводится по приоритетным загрязнителям. В состав приоритетных загрязнителей входят: основные ЗВ (окись углерода,двуокись азота, сернистый ангидрид, пыль); вещества 1-й категории опасности. На стадиях рабочего проектирования изучается динамика валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом выбросов размещаемых и существующих объектов. Проводится расчет загрязнения атмосферного воздуха выбросами сохраняемых (с учетом изменений технологии и объемов производства на перспективу) и размещаемых объектов. Расчет так же осуществляется для приоритетных загрязнителей.

Рекомендуется проведение сводных расчетов загрязнения атмосферы выбросами источников всех предприятий и других объектов для всего поселения.

Приведение технического уровня существующих региональных дорог в соответствие с расширением автомобильного парка и ростом интенсивности движения.

Обеспечение расчетных размеров санитарно-защитных зон вокруг промышленных территорий.

Максимально возможное размещение промышленных объектов в производственных зонах поселения с обеспечением вокруг этих зон необходимых санитарных разрывов.

Разработка шумозащитных сооружений вдоль транспортных магистралей на участках, проходящих по жилой и рекреационным зонам.

Мероприятия по объектам транспортной инфраструктуры по снижению давления на атмосферный воздух:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Позиция по ОП | * **Наименование**
 | Мероприятия |
| 36 | Склад ГСМ | оборудование резервуаров ёмкостью средствами снижения выбросов (ССВ);применение на резервуарах эффективных и надежных дыхательных и предохранительных клапанов применение на всём емкостном оборудовании эффективных и надежных дыхательных и предохранительных клапанов;уменьшение количества разъемных соединений, применение сварных соединений в технологических трубопроводах и 100% контроль сварных швов неразрушающими методами;применение высокоэффективных уплотнителей на фланцевых соединениях трубопроводной арматуры,регулярный контроль за техническим состоянием оборудования, механизмов и машин; частота технического контроля - не реже 1 раза в год;контроль за источниками выбросов на промплощадке в соответствии с графиком контроля;сбор утечек производить в закрытые дренажные емкости, что снижает до минимума вредные выбросы углеводородов в окружающую среду;обустройство и озеленение санитарно-защитной зоны. |

К северо-востоку от ст. Восточной расположен существующий аэродром. Мероприятия по ограничению негативного воздействия на ОПС в период использования аэродрома и обработки полей ядохимикатами:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Терри-тория поселения | Площадка сельхозавиации  | оборудование резервуаров ёмкостью средствами снижения выбросов (ССВ);применение на резервуарах эффективных и надежных дыхательных и предохранительных клапанов применение на всём емкостном оборудовании эффективных и надежных дыхательных и предохранительных клапанов;уменьшение количества разъемных соединений, применение сварных соединений в технологических трубопроводах и 100% контроль сварных швов неразрушающими методами;применение высокоэффективных уплотнителей на фланцевых соединениях трубопроводной арматуры,регулярный контроль за техническим состоянием оборудования, механизмов и машин; частота технического контроля - не реже 1 раза в год;контроль за источниками выбросов на промплощадке в соответствии с графиком контроля;сбор утечек производить в закрытые дренажные емкости, что снижает до минимума вредные выбросы углеводородов в окружающую среду;обустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.Запрет на обработку полей в 300 м зоне от населённых пунктов сельского поселения. |

**2.4. Мероприятия по охране водных объектов.**

Запрещается размещение новых и реконструкция уже действующих объектов хозяйственной деятельности, являющихся потенциальными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, а так же в пределах водоохранных территорий водных объектов.

Для каждого населенного пункта предусматриваются очистные сооружения. Для обеспечения требуемого качества очистки сточных вод, в связи с их сбросом в водоем рыбо хозяйственного значения, предусматривается три ступени очистки: механическая; биологическая; доочистка.

Для отвода дождевых и талых вод с территории генпланом предусматривается: строительство сети ливневой канализации с учетом современного состояния населенного пункта и перспективы его развития; строительство открытых водоотводящих каналов; строительство водопропускных сооружений на всех переездах с расходом, исключающим подтопление прилегающих площадей. Должна быть предусмотрена предварительная очистка поверхностного стока с территории размещения промышленных объектов и выполнены проекты ливневых очистных сооружений.

Мероприятия по берего укреплению

Берегоукрепительные работы реки Кирпили и балок Сажаева, Крючкова, Пшик, необходимо выполнить для предотвращения эрозии бортов береговых склонов и днища.

Рекомендуется профилирование склонов для предотвращения задержки ливневых и талых вод, укрепление склонов посевом трав, редкой посадкой деревьев и кустарников для проветривания и быстрого осушения склонов, для предотвращения оползневых процессов.

Грунт от расчистки водоемов использовать для отсыпки прибрежных территорий.

При строительстве вывоз грунта рекомендуется направить на берега водоемов для устройства прогулочных, пляжных и спортивных зон, для улучшения санитарно-гигиенических условий для отдыхающих и повышения уровня благоустройства в прибрежной части.

Также, в целях берегоукрепления, по берегам реки Кирпили и балок Сажаева, Крючкова, Пшик, предусмотреть посадку деревьев, кустарников и посев многолетних газонных трав.

Благоустройство водоемов

Ряд мероприятий, направленных на благоустройство водоемов:

- регулирование и расчистка русла балки;

- профилирование берегов;

-подсыпка заболоченных участков прибрежных территорий;

-вертикальная планировка и организация поверхностного стока на прилегающих территориях;

-дренирование территории с высоким стоянием грунтовых вод;

- посадка зеленых насаждений, посев трав;

- устройство пешеходных прогулочных связей, удобных подъездов и подходов к воде; укрепление откосов одерновкой и посевом трав.

В случае засыпки временных водотоков необходимо устройство в основании подсыпки фильтрующего слоя или пластового дренажа, а постоянные водотоки необходимо заключать в коллекторы с сопутствующими дренами.

Для территорий водоохранных зон водных объектов необходимо выполнение мероприятий по благоустройству и озе¬ленению в соответствии с проектом генерального плана.

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

 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 поверхностного стока с территории размещения промышленных объектов.

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

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.

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.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров – для балок Сажаева, Крючкова, Пшик;

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

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

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.

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.

На основании полученных предпроектных данных по количественному и качествен-ному составу сточных вод, степени их очистки определяется достаточность предусмотренных корректировкой генерального плана водоохранных мероприятий 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.

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

На стадииинженерно-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.

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.

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.

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 обязательном 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.

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, внутри объектные 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 подрядной 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.

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.

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.

**2.6. Мероприятия по охране недр, минерально-сырьевых ресурсов, подземных вод.**

Развитие негативных процессов (эрозии, дефляции, подтопления и пр.) при разработке рабочей документации проектов застройки микрорайонов и промышленных предприятий должно быть исключено.

Предусмотрен следующий комплекс основных мероприятий, направленных на ликвидацию неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, повышение благоустройства и санитарного состояния территории:

Застройка территории Восточного сельского поселения Усть-Лабинского района, рекультивация балок, прокладка автомобильных дорог в дальнейшем привели к изменению гидрогеологических условий местности, рельефа, почвенного покрова, нарушению естественного стока осадков.

На геологическую среду оказывают влияние техногенные процессы: прокладка трасс коммуникаций, дорог, водопроводов газопроводов, линий электропередач и др.

Эти инженерные сооружения создают химическое, тепловое, биологическое, механическое воздействие на грунты и повышают их агрессивно-коррозийные свойства.

Первоочередными мероприятиями по осуществлению защиты территории Восточного сельского поселения от опасных природных процессов являются:

1. Обеспечение территории качественными изыскательскими материалами особенно на предмет заиливания дна реки, каналов, подтопления территорий и наличием уже осуществленных мероприятий и выделением наиболее опасных для строительства территорий.

2. Разработка проектов регулирования русел рек, с защитой от подтопления территории Восточного сельского поселения с учетом уточненных гидрологических данных по паводкам редкой повторяемости (1% обеспеченности), в соответствии со СНиП 2.06.15-85 ″Инженерная защита от затопления и подтопления″.

3. Учет сейсмичности при строительстве новых зданий и сооружений и усиление конструкций, построенных в прежние годы зданий и сооружений.

В связи с принятыми архитектурно-планировочными решениями при разработке генерального плана Восточного сельского поселения в данном проекте предусматриваются следующие мероприятия:

- дренирование территории с высоким стоянием уровня грунтовых вод;

- защита от подтопления и затопления пойменных территорий;

- противоэрозионные мероприятия;

- защита от ветровой дефляции;

- противооползневые мероприятия.

4. Дренирование территории с высоким стоянием грунтовых вод

В пониженных местах наблюдается повышенное стояние грунтовых вод.

В период выпадения осадков имеет место образование верховодки, способствующей подтоплению территорий и снижению их инженерных и санитарных свойств.

Проектом предусматривается засыпка или намыв этих территорий с одновременным их дренированием. Понижение уровня грунтовых вод на застроенной территории предусматривается осуществлять трубчатым дренажем. Выпуск дренажных вод предусматривается в ливневые коллекторы. Полный объем перечисленных работ выполнить на стадии рабочего проекта.

5. Защита от затопления, подтопления и заболачивания

В целях защиты от подтопления и затопления пойменных территорий проектом предусматриваются мероприятия по расчистке и регулированию русла реки, каналов, создание уклона русла, обвалование прибрежной территории, расчистка существующих водопропускных труб или замена их в случае необходимости.

6. Противоэрозионные мероприятия

 Эрозионно-аккумулятивные процессы временных водотоков

Выделяется два типа временных водотоков. Первый – площадной смыв и делювиальная аккумуляция, которые происходят, когда выпадающие атмосферные осадки, скатываясь по склону, захватывают, переносят и откладывают мелкие частицы грунта. Второй – линейная эрозия, происходит, когда вода, концентрируясь в потоки, текущие в руслах, производит линейный размыв, углубляя дно и стенки своего русла.

На территории района имеют развитие оба этих типа водной эрозии.

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 развитии оврагов выделяются 4 стадии. На первой стадии образуются промоины, рытвины, понижения, глубиной до 30-50 см, реже до 1м с крутыми или отвесными бортами. Такие формы микрорельефа могут возникнуть в течение одного дождя.

Во вторую стадию происходит врезание оврага в склон своей вершинной частью и его рост в длину и глубину. Глубина оврага достигает 10-25м, склоны по-прежнему крутые и активно разрушаются. На этой стадии овраги часто бывают висячими – врезанными в склоны основной долины.

В третьей стадии происходит выравнивание продольного профиля оврага, то есть его устье достигает местного базиса эрозии, при этом происходит его дальнейшее углубление и расширение. Склоны оврага остаются крутыми и обрывистыми, но в подошве начинает образовываться овражный пролювий и делювий, который быстро покрывается растительностью.

В четвертую, заключительную стадию развития дальнейший рост и углубление оврагов прекращается, овраг начинает расширяться за счет разрушения и выполаживания склонов до угла естественного откоса данных пород. Продукты размыва накапливаются на дне оврага, выположенные склоны быстро зарастают и овраг превращается в балку.

Новое оживление процессов оврагообразования может произойти при нарушении естественного равновесия, прежде всего, при понижении базиса эрозии или увеличении количества осадков. При этих условиях в дно балки часто врезаются донные овраги, а на склонах образуются береговые овраги. Таким образом, овражное расчленение может вторично накладываться на более древние эрозионные формы.

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

Процесс просадки грунтов имеет распространение как покров на надпойменных террасах и лессовой равнине. 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.

При проектировании и выборе способов устранения просадочных свойств грунтов необходимо провести инженерные изыскания в соответствии с СП 11-105-97, часть III.

Для предотвращения эрозии бортов береговых склонов и днища балок необходимо выполнить берегоукрепительные работы, а именно:

профилирование откосов с их укреплением;

обвалование, предотвращающее свободную миграцию р. Протоки;

профилирование и террасирование склонов для предотвращения задержки ливневых и талых вод;

укрепление берегов одерновкой;

укрепление склонов посевом трав, редкой посадкой деревьев и кустарников для проветривания и быстрого осушения склонов.

7. Противооползневые мероприятия

Оползни развиты на склонах. Мелкие фронтальные оползни и оползни-оплывины развиты преимущественно по бортам оврагов и в подошве склона. Образование их связано со стадиями активности оврагов и с боковой эрозией рек.

Крип развит практически по поверхности всех склонов, а также на бортах оврагов. Крип также является фактором образования оползней-оплывин.

Суффозия развита на поверхности склона в лессовидных суглинках. Суффозия способствует возникновению и росту оврагов.

Оползневыми склонами или благоприятными к оползанию можно назвать эрозионные уступы древних террас, с углом наклона более 5 градусов. Смещению подвержен, в основном, почвенно-растительный слой и верхняя наиболее увлажненная часть делювиального покрова. Оплывины образуются как оползни второго порядка на более крупных блоково-консистентных смещениях.

Оползневые территории застроены, на них проведены те или иные противооползневые мероприятия, которые не всегда оказались эффективными.

На освоенных оползневых территориях, на которых по каким-то причинам защита не выполнена или выполнена недостаточно, предусмотреть осуществление полного комплекса противооползневых мероприятий в составе:

- отвода напорных вод путем строительства дренажей (дренажных штолен, прорезей, арочных контрфорсных и пр. разгрузочных скважин в основании склонов);

- отвода поверхностных вод;

- агролесомелиорации.

Строительство удерживающих сооружений может быть выполнено в зависимости от категории оползней.

Освоение территорий необходимо производить после детального изучения оползней с точным определением их строения и динамики каждого блока и каждого яруса.

Оползни IV категории самые простые, обычно не вызывают сложностей при освоении.

Достаточно выполнить поверхностный водоотвод, террасирование. Иногда построить невысокие подпорные стены – бутовые или железобетонные, выполнить агролесомелиорацию.

На данной стадии подсчитать объемы оползневых территорий, занятых под вновь проектируемые жилые и прочие массивы, не представляется возможным и будет произведено на последующих стадиях проектирования.

В данном проекте защитными мероприятиями являются:

- правильная организация стока дождевых и талых вод, не допускающая поступление их на оползневые склоны;

- правильная организация сети фекальной канализации, водопровода и других сооружений, связанных с хранением запасов воды, обеспечивающая невозможность утечки воды и обводнение склонов;

- организация постоянно действующих противооползневых станций для наблюдения за состоянием поверхности оползневых склонов и процессов, происходящих в их глубине;

- максимально использовать территории оползневых склонов для посадки деревьев и кустарников и приспосабливать для прогулок и отдыха населения; при озеленении склонов не следует делать загущенную посадку деревьев и кустарников для нормального проветривания склонов и предотвращения их переувлажнения;

- фундаменты при строительстве объектов выполнять свайными, способом забуривания (во избежание динамических нагрузок и сотрясений запрещается применение копра для забивки свай);

- здания и сооружения вписывать в рельеф, без срезки пластов земли на склонах. Укрепление склонов с посевом трав предохранит горные породы от выветривания.

Выбор вида берегозащитных сооружений и мероприятий или их комплекса следует производить в зависимости от назначения и режима использования защищаемого участка берега с учетом водопользования.

При выборе конструкций сооружений следует учитывать, кроме их назначения, наличие местных строительных материалов и возможные способы производства работ.

Укрепление склонов посевом трав предохранит от выветривания.

8. Устранение просадочных свойств грунтов.

Просадочные грунты широко распространены как покровные на надпойменных террасах и лессовой равнине. 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.

При проектировании и выборе способов устранения просадочных свойств грунтов необходимо провести инженерные изыскания в соответствии с СП 11-105-97, часть III.

**2.7. Мероприятия по санитарной очистке территории.**

Существующая несанкционированная свалка мусора проектом предложена к закрытию с рекультивацией земель.

В соответствии с краевой целевой программой "Обращение с твердыми бытовыми отходами на территории Краснодарского края на 2009 - 2013 годы" в Усть-Лабинском районе намечено:

1. Разработка проектно-сметной документации на обустройство полигона (свалки) ТБО со строительством мусоросортировочного комплекса, согласование и экспертиза проекта.

2. Обустройство полигона (свалки) ТБО со строительством мусоросортировочного
комплекса, приобретением спецтехники и получением разрешительной документации

Санитарная очистка станицы проектируется по контейнерному варианту сбора твердых бытовых отходов с нормативными сроками временного хранения в контейнерах. Согласно санитарным и технологическим нормам и правилам сбор и удаление бытовых отходов предлагается осуществлять по планово - регулярной системе, включающей в себя:

1. Организацию сбора и временного хранения бытовых отходов в местах их образования;

2. Своевременное удаление бытовых отходов с территорий домовладений и организаций;

3. Осуществление обезвреживания и утилизации бытовых отходов.

Для осуществления данных мероприятий в зонах жилой застройки, а также возле зданий и сооружений общественного назначения планируется разместить специальные площадки для мусоросборников – контейнерные площадки. Они должны иметь твердое водонепроницаемое покрытие, ограждение и отделяться живой изгородью зеленых насаждений.

Для сбора крупногабаритных отходов расчетом предусмотрена установка бункеров-накопителей емкостью 5,0 м3 на специально оборудованных площадках. Вывоз производится по мере заполнения, но не реже одного раза в неделю.

**3. Памятники истории и культуры.**

Станица Восточная расположена в северо-восточной части Усть-Лабинского района. Планировка села обусловлена его расположением по берегам р. Кирпили (несколько вытянутых вдоль реки улиц). Застройка средней плотности, большей частью одноэтажная.

В настоящее время на территории станицы Восточной располагается 2 объекта культурного наследия, которые охраняются государством согласно действующему законодательству.

**Памятники, расположенные на территории Восточного сельского поселения и стоящие на государственной охране**

**Таблица3.1.**

| **№ пп** | **Наименование объекта** | **Местонахождение объек­та** | **Номер по гос. списку** | **Реш. о пост. на гос. охрану** | **Кат. ист.-культ. знач.** | **Вид пам.** | **Охр. зона, м** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Братская могила советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками, 1942-1943 гг.  | ст-ца Восточная, парк | 4104 | 63 | Р | И | 60 |  |
|  | Памятник В.И. Ленину, 1958 г. | ст-ца Восточная, в центре парка | 4143 | 63 | Р | МИ | 40 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **И**  | - Памятник истории |
| **МИ**  | - Памятник монументального искусства |
| **Р**  | - Памятник региональной категории охраны |
| **63** | - Решение Краснодарского крайисполкома от 29.01.1975 ? 63 |

**Памятники археологии , расположенные на территории Восточного сельского поселения и стоящие на государственной охране и рекомендуемые к постановке на государственную охрану**

**Таблица3.2.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование объекта | Местонахождение объекта | Номер по государственному списку | Расположениена схеме?листа | ?кургана в группе | Высотакурганам | Диаметркурганам | Охранная зонакурганам | Решение о постановке на гос. охрану | Земле-пользователь |
|  | Курган  | ст-ца Восточная, 3,1 км к ЮВ от С окраины станицы, на правом берегу р. Кирпили | 5096 | 1,2;Фр-1 |  | 0,5 | 19 | 50 | 6151 | ТОО АФ «Исток» |

|  |  |
| --- | --- |
| **615** | - Решение Краснодарского крайисполкома от 23.12.1987 ? 615 |

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

**4.1.****Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций 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:*

Пожароопасные и взрывоопасные объекты экономики.

На территории Восточного сельского поселения ПВОО отсутствуют.

*Опасные происшествия на транспорте:*

*Автотранспорт.*

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.

*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 территории поселения проходит магистральный газопровод «Ростов-Майкоп 1,2». Протяженность Усть-Лабинского участка МГ«Ростов-Майкоп 1,2» составляет 36,1 км, количество линий – 2. Диаметр МГ составляет 1000 мм, давление 55 атм. Так же по территории поселения межпоселковый газопровод диаметром до 300 мм.

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 МГ«Ростов-Майкоп 1,2» относится к 4 классу опасности.

Оценка частот проливов газа из магистральных газопроводов (МГ) проводилась согласно п. 4 главы II книги Сафронова В.С., Одишария Г.Э., Швыряева А.А. «Теория и практика анализа риска в газовой промышленности» НУМЦ Минприроды, 1996 г.

Степень аварийности для газовых трубопроводов с диаметром больше или равным 20˝ (508 мм) принимается равной 3×10-4/км-год.

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.

Как показал анализ отечественной статистики, при разрушениях МГ пожар возникает в 50-55% случаев. Причем, источниками воспламенения газа являются искры, образующиеся при соударении друг с другом фрагментов трубы, либо при ударах о трубу «выдуваемых» высокопористыми струями каменистых включений грунта.

Согласно «Критериям информации о чрезвычайных ситуациях» Приложения к приказу МЧС России №329 от 08.07.2004 г., любой факт разрыва магистрального газопровода идентифицируется в качестве техногенной ЧС.

Для газопровода диаметром 1000 мм опасное расстояние равно 135 м при разрыве на полный диаметр, для газопровода диаметром 300 мм – 9 м.

По территории поселения проходит магистральный нефтепровод ЗАО «КТК-Р».

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 магистральный нефтепровод ЗАО «КТК-Р» относится к 4 классу опасности.

Линейная часть НС КТК-Р размещается на территории девяти административно-территориальных образований Краснодарского края: Кавказского, Тбилисского, Усть-Лабинского, Кореновского, Динского, Красноармейского, Абинского, Крымского райнов и г. Новороссийска.

Общая протяженность НС по территории Краснодарского края составляет 299,5 км, диаметр трубопровода на участке 1206 – 1237 км. - 1016мм, на участке 1237 – 1495 км. — 1067 мм, толщина стенки — от 10,2 мм. до 20 мм, в зависимости от категории участка.

Величина максимального рабочего давления в системе трубопровода составляет 6,7МПа.

Линейная часть нефтепровода Краснодарского участка разделена на 24 отдельные секции, каждую из которых можно не менее чем за 2 минуты отключить от остальной части шаровыми кранами типа В8.

С 1397–го километра нефтепровод проходит по рисовым чекам. Общая протяженность трубопровода, проходящего непосредственно по рисовым системам составляет 37,7 км., из них непосредственно по рисовым чекам 33, 2 км, под каналами разных порядков и дорогами 4,5 км.

Общая последовательность развития аварийных ситуаций: разгерметизация трубопровода → истечение нефти → отключение насосов → перекрытие линейных задвижек → распространение нефти → загрязнение нефтью окружающей среды → возможное воспламенение нефти и/или ее паров→ локализация и ликвидация разлития (пожара).

Согласно «Критериям информации о чрезвычайных ситуациях» Приложения к приказу МЧС России №329 от 08.07.2004 г., любой факт разрыва магистрального нефтепровода идентифицируется в качестве техногенной ЧС.

Опасные происшествия на объектах ЖКХ:

* пожары в зданиях (жилых и общественных);
* аварии, пожары, взрывы на сетях газо-, тепло-, водо-, электроснабжения;

На территории Восточного сельского поселения возможно осуществление террористических актов.

## *Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.*

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС), а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Главной задачей этих мероприятий, обязательной для решения всеми территориальными, ведомственными и функциональными органами управления и регулирования, службами и формированиями, а также подсистемами, входящими в Российскую систему предупреждения и действий в ЧС, является обеспечение безопасности людей в ЧС.

Безопасность людей в ЧС обеспечивается:

- снижением вероятности возникновения и уменьшением возможных масштабов источников природных и техногенных ЧС;

- локализацией, блокированием, подавлением, сокращением времени существования, масштабов и ослабления действия поражающих факторов и источников ЧС;

- снижением опасности поражения людей в ЧС путем предъявления и реализации специальных требований к расселению людей, рациональному размещению потенциально опасных и иных производств, транспортных и прочих техногенно опасных и жизненно важных объектов и коммуникаций, созданию объектов с внутренне присущей безопасностью и средствами локализации и самоподавления аварий, а также путем рациональной планировки и застройки населенного пункта, строительства специфически устойчивых в конкретных ЧС зданий и сооружений, принятия соответствующих объемно-планировочных и конструктивных решений;

- повышением устойчивости функционирования систем и объектов жизнеобеспечения и профилактикой нарушений их работы, могущих создать угрозу для жизни и здоровья людей;

- организацией и проведением защитных мероприятий в отношении населения и персонала аварийных и прочих объектов при возникновении, развитии и распространении поражающих воздействий источников ЧС, а также осуществлением аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановлению жизнеобеспечения населения на территориях, подвергшихся воздействию разрушительных и вредоносных сил природы и техногенных факторов;

- ликвидацией последствий и реабилитацией населения, территорий и окружающей среды, подвергшихся воздействию при ЧС.

Мероприятия по подготовке к действиям по защите населения в ЧС планируются и осуществляются дифференцированно по видам и степеням возможной опасности на конкретной территории и с учетом насыщенности этой территории объектами промышленного назначения, гидросооружениями, объектами и системами производственной и социальной инфраструктуры; наличия, номенклатуры, мощности и размещения потенциально опасных объектов; характеристик, в том числе по стоимости и защитным свойствам в условиях ЧС, имеющихся зданий и сооружений и их строительных конструкций; особенностей расселения жителей; климатических и других местных условий.

Система защиты населения в ЧС формируется на основе:

- анализа вероятности возникновения на данной территории и на отдельных ее элементах ЧС;

- прогнозирования характера, масштабов и времени существования вероятных ЧС;

- оценки возможных факторов риска, интенсивности формирования и проявления поражающих факторов и воздействий источников ЧС;

- оценки особенностей техносферы и населения подконтрольной территории и ее элементов.

Мероприятия по защите населения в ЧС планируются и проводятся при рациональном расходовании материальных и финансовых ресурсов, максимальном использовании существующих, дооснащаемых и вновь создаваемых производств, зданий, сооружений и объектов инфраструктуры, технических защитных и спасательных средств, приспособлений, специальной оснастки, профилактических и лечебных препаратов и прочего имущества.

Общие для Краснодарского края организационно-правовые нормы в области защиты граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства, находящихся на территории Краснодарского края, всего земельного, водного, воздушного пространства в пределах Краснодарского края или его части, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера определены Законом Краснодарского края «О защите населения и территорий Краснодарского края от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 26.06.98 г. № 135-КЗ.

### *Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в результате аварий на химически опасных объектах.*

В связи с тем, что на территории Восточного сельского поселения строительство ХОО не предусматривается, согласно исходным данным отдела ГО и ЧС администрации МО Усть-Лабинский район, объект в зону поражения от ХОО не попадает, мероприятия по предупреждению ЧС в результате аварии на ХОО не требуются.

### *Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в результате аварий на пожароопасных и взрывоопасных объектах.*

В связи с тем, что на территории Восточного сельского поселения строительство ПВОО не предусматривается, согласно исходным данным отдела ГО и ЧС администрации МО Усть-Лабинский район, мероприятия по предупреждению ЧС в результате аварии на ПВОО не требуются.

***Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в результате аварий на гидротехнических сооружениях (ГТС).***

На территории поселения расположены опасные гидротехнических сооружений в количестве трех объектов. Общая оценка технического состояния – удовлетворительно. В период выпадения большого количества осадков возможно возникновение чрезвычайных ситуаций, связанных с прорывом дамб и затоплением прилегающих территорий.

При разработке генерального плана Восточного сельского поселения в данном проекте предусматриваются следующие мероприятия:

– защита от затопления, подтопления и заболачивания;

– противоэрозионные мероприятия;

– защита от ветровой дефляции;

- сейсмичность.

***Мероприятия по предупреждению пожаров в жилых и общественных зданиях.***

При разработке проекта Генерального плана Восчтоного сельского поселения Усть-Лабинского района Краснодарского края предусмотрены проектные решения в соответствии с требованиями нормативной документации, которые обеспечивают взрывопожарную безопасность и максимальное снижение вероятности возникновения ЧС на проектируемых объектах, располагающихся на рассматриваемых территориях.

При детальной планировке зданий необходимо соблюсти противопожарные мероприятия, учитывающие:

- планировочные и конструктивные решения для предотвращения распространения пожара из помещения в помещение и в целом по отдельным частям здания;

- эвакуационные пути и выходы из помещений, этажей и зданий;

- решения, обеспечивающие тушение пожара и проведение спасательных работ в максимально короткое время.

Для обеспечения противопожарной защиты объектов необходимо:

- количество пожарных отсеков, на которое должно быть разделено здание, определять по таблице 1 пункта 1,14\* СНиП 2.08.02-89\*;

- для обеспечения степени огнестойкости зданий предел огнестойкости принимать для отдельных его частей (для несущих элементов, наружных стен, междуэтажных перекрытий, внутренних стен лестничных клеток, маршей и площадок лестниц и т.д.);

- в соответствии НПБ 110-99 пункт 2.15 все помещения (кроме помещений с мокрыми процессами, венткамер, насосных с фильтрами очистки оборотного водоснабжения) оборудовать системой пожарно-охранной сигнализацией;

- для тушения возможных пожаров и проведения спасательных работ к зданиям предусматривать пожарные проезды;

- для наружного пожаротушения предусмотреть пожарные гидранты.

В зданиях всех степеней огнестойкости кровлю, стропила и обрешетку чердачных покрытий, полы, двери, ворота, переплеты окон и фонарей, а также отделку (в том числе облицовку) стен и потолков, независимо от нормируемых пределов распространения огня по ним, допускается выполнять из горючих материалов. При этом стропила и обрешетку чердачных покрытий следует подвергать огнезащитной обработке, качество которой должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащищенной древесины при испытании по СТ СЭВ 4686-84 не превышала 25 %.

В зданиях с чердаками при устройстве стропил и обрешетки из горючих материалов не допускается применять кровли из горючих материалов.

В зданиях всех степеней огнестойкости не допускается выполнять облицовку из горючих материалов и оклейку горючими пленочными материалами стен и потолков в общих коридорах, в лестничных клетках, вестибюлях, холлах и фойе, а также устраивать из горючих материалов полы в вестибюлях, лестничных клетках и лифтовых холлах.

В зданиях I-III степеней огнестойкости не допускается выполнять из горючих и трудно горючих материалов облицовку внешних поверхностей наружных стен.

Не рекомендуется устанавливать электронагревательные приборы вблизи горючих материалов. Необходимо следить за исправностью выключателей, вилок и розеток электроснабжения и электрических приборов.

Запрещается перегружать электросеть, оставлять без присмотра включенными электронагревательные приборы и телевизоры. При ремонте электронагревательных и электронных приборов следует отключать их от сети.

Эксплуатация наиболее пожаро- и взрывоопасных бытовых приборов (телевизоры, газовые плиты, водонагревательные бачки и др.) должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями инструкций и руководств.

В соответствии с Письмом Госстроя России от 09.10.00 № СК-4434/9 и Главного управления Государственной противопожарной службы МВД России от 28.09.00

№ 20/2.2/3438 «О повышении противопожарной защиты жилых зданий», при проектировании жилых зданий необходимо предусматривать:

- оборудование помещений автономными пожарными извещателями, реагирующими на дым на ранней стадии возгорания;

- применение первичных устройств внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии, в том числе с использованием хозяйственно-питьевого водопровода;

- оборудование помещений устройствами защитного отключения электроэнергии (УЗО).

Тушение пожаров представляет собой боевые действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров.

Населению Восточного сельского поселения необходимо знать правила поведения людей на пожаре.

Если в жилом помещении вспыхнул огонь, возникло возгорание или начался пожар, необходимо немедленно осмотреть очаг возгорания и, по возможности, приступить к его тушению собственными силами.

Тушение очагов возгорания необходимо производить огнетушащими веществами. Выбор способов и приемов тушения очагов возгораний зависит от конкретных условий, обстановки в зоне пожаров и наличия технических средств, которые можно использовать для тушения огня.

Как правило, сильное пламя из оконных и дверных проемов является свидетельством больших скоростей горения или сгорания большого количества материалов. Значительное количество густого дыма является признаком горения при недостатке кислорода. На начальную стадию разрушения отдельных конструкций указывают отслаивание защитного слоя бетона, деформация арматуры железобетонных колонн, образование трещин в пролетах и опорах железобетонных балок, прогибы и характерный треск деревянных балок.

Первичные очаги возгорания целесообразно тушить с использованием воды, огнетушителей, засыпать песком или землей, а также применять другие подручные средства (плотную ткань, лучше мокрую, и т.д.).

Вода – по сравнению с другими огнетушащими веществами имеет небольшую теплоемкость и пригодна для тушения большинства горючих веществ: один литр воды при нагревании от 0 до 100°С поглощает 419 кДж теплоты, а при испарении – 2260 кДж. Вода обладает достаточной термической стойкостью (свыше 1700°С) и по этому показателю она технически ценнее многих других огнетушащих веществ. Вода обладает тремя свойствами огнетушения:

- охлаждает зону горения или горящие вещества;

- разбавляет реагирующие вещества в зоне горения;

- изолирует горючие вещества от зоны горения.

Водяной пар в зоне горения уменьшает концентрацию кислорода, поддерживающего горение. Для борьбы с огнем вода может применяться в виде цельной, компактной, а также рассеянной струи.

Следует помнить, что вода не всегда может быть использована для тушения огня. Нельзя тушить водой горючие жидкости (это только расширит очаг пожара), электрические провода.

Когда для ликвидации возгораний нельзя использовать воду, применяют огнетушащие пены.

Огнетушащая пена – это смесь газа с жидкостью. Пузырьки газа могут образовываться в результате химических процессов или механического смешения газа с жидкостью. Чем меньше размеры образующих пузырьков и сила поверхностного натяжения пленки жидкости, тем более устойчива пена. При небольшой плотности

(0,1-0,2 г/см) пена растекается по поверхности горючей жидкости, изолируя ее от пламени. В итоге прекращается поступление паров в зону горения при одновременном охлаждении поверхности жидкости.

Огнетушители углекислотные (ОУ) используются для тушения загорания различных веществ и материалов при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50 °С, а также электрооборудования под напряжением. Емкость баллонов – 2, 5 и 8 л. Заряд углекислотных огнетушителей по весу необходимо проверять один раз в три месяца. Потеря массы не должна превышать 10 %.

Зарядку огнетушителей производят в специальных мастерских. Срок их действия на 5 лет меньше, чем порошковых огнетушителей.

Огнетушители воздушно-пенные (ОВП) применяются для тушения загораний жидких и твердых веществ и материалов, за исключением щелочных и щелочноземельных материалов и их сплавов, а также для тушения загораний электрооборудования под напряжением. Используются при температуре от плюс 5 до плюс 50 °С. Ем-кость баллона – 5 и 10 л, длина струи – от 3 до 4,5 м, продолжительность действия – от 20 до 45 секунд.

При тушении твердых веществ и предметов пенными огнетушителями направляют струю в места наиболее интенсивного горения, постепенно сбивая огонь сверху вниз.

Огнетушители порошковые применяются при тушении телевизоров, даже включенных в сеть. При этом следует покрыть порошком всю поверхность.

Для достижения наибольшей эффективности действия огнетушителей необходимо приводить их в рабочее состояние недалеко от места горения, чтобы не терять огнегасящие вещества, а действовать быстро, так как работают они непродолжительное время (пенные 20...45 с, углекислотные 15...25 с, порошковые 10...25 с).

При возникновении возгорания не следует открывать окна, так как огонь с поступлением кислорода вспыхнет сильнее. По этой же причине надо очень осторожно открывать дверь в комнату, где возникло возгорание – пламя может полыхнуть навстречу.

При тушении огня собственными силами, населению необходимо всеми способами защищаться от дыма – использовать противогазы с гопкалитовым патроном или дополнительной насадкой ДПГ-1 (для защиты от окиси углерода), за неимением противогазов – дышать через мокрую тряпку, по задымленным коридорам пробираться на четвереньках или ползком.

Для вызова подразделений пожарной охраны в телефонных сетях населенных пунктов установлен единый номер – «01». При вызове пожарной команды необходимо указать точный адрес, место и характер возгорания. Нужно немедленно оповестить соседей об опасности. Затем, перекрыв газ (в газифицированном помещении) и отключив электричество, взяв документы и наиболее ценные вещи, быстро покинуть помещение и здание.

Выезд подразделений пожарной охраны на тушение пожаров и участие в их ликвидации осуществляются в безусловном порядке («О пожарной безопасности», № 69-ФЗ).

При тушении пожаров проводятся необходимые действия по обеспечению безопасности людей, спасению имущества, в том числе:

- проникновение в места распространения (возможного распространения) пожаров и их опасных проявлений;

- создание условий, препятствующих развитию пожаров и обеспечивающих их ликвидацию;

- ограничение или запрещение доступа к местам пожаров, а также ограничение или запрещение движения транспорта и пешеходов на прилегающих к ним территориях;

- эвакуация с мест пожаров людей и имущества.

По планируемому количеству населения, в ст. Восточной, расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят по таблице 5 СНиП 2.04.02-84\* и составляет 10л/с на один пожар. Количество одновременных пожаров – один.

Расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение диктующего объекта принимаем по таблице 1\* СНиП 2.04.01-85\* - 2 струи по 2,5л/с каждая.

Общий расход составляет 15л/с (10х1+2х2,5).

С учетом п. 15.3 СНиП 2.04.02-84\* в районах с сейсмичностью 7 баллов в емкостях надлежит предусматривать объем воды на пожаротушение в 2 раза больше определяемого и аварийный объем воды, обеспечивающий хозпитьевые нужды в размере 70% расчетного расхода не менее 8 часов.

Наружное пожаротушение предусматривается из хозпитьевого противопожарного объединенного водопровода через пожарные гидранты.

Согласно СНиП 2.04.02-84\*, п. 2.11., примечание и Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон №123-ФЗ от 22июля2008г) для поселков для наружного пожаротушения предусматривается забор воды пожарными машинами из местных водотоков (пруд, канал).

Для забора воды необходимо обеспечить свободный подъезд пожарных машин к водотокам по дорогам с покрытием, выполненным согласно п.14.6 СНиП 2.04.02.84\* и предусмотреть приемные колодцы объемом 3-5м3.

У мест расположения ПГ необходимо расположить флуоресцентные указатели с нанесением буквенных индексов по ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная» и ГОСТ 12.4.009-83\* «Пожарная техника для за-щиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».

Крышки люков колодцев подземных пожарных гидрантов должны быть очищены от грязи, льда, снега; в холодный период утеплены, а стояк освобожден от воды.

Указание мест размещения ПГ на данной стадии проектирования не предусматривается. Места расположение ПГ при детальной разработке проектов необходимо указывать на схемах наружного водоснабжения и канализации (НВК).

Эвакуация людей.

В зданиях, как правило, необходимо предусматривать оповещение о пожаре. Способ оповещения (технические средства или организационные меры) определяется в зависимости от назначения здания, его объемно-планировочного и конструктивного решения.

В соответствии с НПБ 104-03 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях», оповещение людей о пожаре должно осуществляться:

- подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;

- трансляцией речевой информации о необходимости эвакуации, путях эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности.

Наиболее надежный способ обеспечения безопасности людей при возникновении пожара – своевременная эвакуация из помещения.

Управление эвакуацией должно осуществляться:

- включением эвакуационного освещения;

- передачей по системе оповещения специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации (скопление людей в проходах и т.п.);

- трансляцией текстов, содержащих информацию о необходимом направлении движения;

- включением световых указателей направления эвакуации;

- дистанционным открыванием дверей дополнительных эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками).

В соответствии с ГОСТ 12.1.004-91\*, каждый объект должен иметь такое объемно-планировочное и техническое исполнения, чтобы эвакуация людей из помещения была завершена до момента достижения ОФП (опасный фактор пожара) предельно допустимых значений. В связи с этим, количество, размеры и конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов определяются в зависимости от необходимого времени эвакуации, т.е. времени, в течение которого люди должны покинуть помещение, не подвергаясь опасному для жизни и здоровья воздействию пожара.

Выходы являются эвакуационными, если они ведут из помещений:

а) первого этажа наружу непосредственно или через коридор, вестибюль, лестничную клетку;

б) любого этажа, кроме первого, в коридор, ведущий на лестничную клетку, или непосредственно в лестничную клетку (в том числе через холл). При этом лестничные клетки должны иметь выход наружу непосредственно или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями.

Для обеспечения беспрепятственной эвакуации при проектировании зданий необходимо:

- из помещений, расположенных в цокольных этажах, с одновременным пребыванием шести и более человек предусматривать два эвакуационных выхода. Из бань и саун один из выходов проектировать обособленным непосредственно наружу. Для остальных помещений цокольных этажей предусматривать один эвакуационный выход;

- из помещений спортзалов и закрытых бассейнов с одновременным пребыванием более 50 человек предусматривать по два эвакуационных выхода;

- с каждого этажа проектируемых зданий предусматривать не менее двух эвакуационных выходов;

- в дверях эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток предусмотреть запоры, обеспечивающие свободное открывание дверей изнутри и без ключа. В зданиях высотой более четырех этажей указанные двери выполнять глухими или с армированным стеклом;

- открытие дверей на путях эвакуации предусмотреть по направлению выхода из здания;

- в зданиях на путях эвакуации применять материалы с ограничением пожарной опасности;

- ширину маршей и площадок лестниц в лестничных клетках принимать согласно нормативной документации;

- на крышах зданий устраивать пожарные лестницы, на чердаки – выходы лестниц лестничных клеток. Выход из чердака на кровлю предусматривать во всех зданиях.

На путях эвакуации людей необходимо вывесить схемы с путями эвакуации.

***Мероприятия по предупреждению аварий на сетях электро-, водо-, тепло-, газоснабжения.***

Мероприятия по предупреждению аварий на сетях электро-, водо-, тепло-, газо-снабжения связаны в основном с осуществлением своевременной реконструкции и капитального ремонта сетей ЖКХ, а также принятием специальных программ по указанным проблемам.

Проектные решения по повышению устойчивости функционирования источников электро-, водо-, тепло-, газоснабжения приведены в п. 3.1.2 настоящего раздела.

***Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в результате аварий на транспорте.***

В соответствии с СП 11-112-2001 Приложение Г при частоте реализации опасности 10-5 - 10-6 случаев в год, территория по степени опасности возникновения ЧС относится к зоне приемлемого риска, нет необходимости в мероприятиях по снижению риска. В связи с этим, в разработке решений по предупреждению ЧС на территории Восточного сельского поселения в результате аварий на транспортных коммуникациях в разделе ИТМ ГОЧС нет необходимости.

Риски возникновения ДТП на территории Восточного сельского поселения в составе Усть-Лабинского района Краснодарского края представлены в приложении К.

**4.2.****Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций 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 Восточного сельского поселения согласно карты ОСР-97(А), СНиП 11-07-87-2000\* составит –7 баллов. На территории пойм рек и водораздельных пространствах, сложенных просадочными грунтами второго типа - категория грунтов по сейсмическим свойствам – III, следовательно итоговая сейсмичность на пойме и таких водоразделах составит – 8 баллов, на остальной территории категория грунтов по сейсмическим свойствам – II, следовательно, итоговая сейсмичность составит – 7 баллов.

В пониженных местах наблюдается повышенное стояние грунтовых вод.

В период выпадения осадков имеет место образование верховодки, способствующей подтоплению территорий и снижению их инженерных и санитарных свойств.

Подтопление территории осуществляется подземными водами, первым от поверхности водоносным горизонтом, представляющим основной интерес при инженерных изысканиях для строительства.

На территориях потенциального подтопления, где уровень распространения подземных вод находится на глубине от 2.0 до 5.0 м по среднемноголетним наблюдениям, в обычные годы уровень подземных вод не может достигнуть поверхности земли и лишь в периоды катастрофических осадков и других явлений возможно на части этой территории уровень подземных вод достигнет поверхности.

В прибрежной полосе рек и в устьях балок в период обильных осадков поверхностные и подземные воды образуют один водоносный горизонт, который достигает поверхности земли. Воды застаиваются в пониженных частях поймы и ложбин в связи с малыми уклонами поверхности и слабыми фильтрационными свойствами глинистых грунтов, таким образом, развивается заболачивание.

Поверхностные и подземные воды, в целом, неагрессивны к бетонным и железобетонным конструкциям.

Эрозионно-аккумулятивные процессы временных водотоков. На территории района имеют развитие площадной смыв и делювиальная аккумуляция, линейная эрозия. В целом, подверженность территории района эрозии временных водотоков можно расценивать как среднюю.

Процесс просадки грунтов имеет распространение как покров на надпойменных террасах и лессовой равнине. Особо опасным этот процесс можно считать в тех местах, где возможно резкое колебание уровня подземных вод и где возможны утечки из водонесущих коммуникаций.

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.

Оползни развиты на склонах. Мелкие фронтальные оползни и оползни-оплывины развиты преимущественно по бортам оврагов и в подошве склона. Образование их связано со стадиями активности оврагов и с боковой эрозией рек.

Крип развит практически по поверхности всех склонов, а также на бортах оврагов. Крип также является фактором образования оползней-оплывин.

Суффозия развита на поверхности склона в лессовидных суглинках. Суффозия способствует возникновению и росту оврагов.

Оползневыми склонами или благоприятными к оползанию можно назвать эрозионные уступы древних террас, с углом наклона более 5 градусов. Смещению подвержен, в основном, почвенно-растительный слой и верхняя наиболее увлажненная часть делювиального покрова. Оплывины образуются как оползни второго порядка на более крупных блоково-консистентных смещениях.

Просадочные грунты широко распространены как покровные на надпойменных террасах и лессовой равнине. 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.

Опасные метеорологические явления:

На территории Восточного сельского поселения основной опасностью метеорологического происхождения являются (по ГОСТ Р 22.0.06.95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий»):

ураганные ветры,

пылевые бури,

ливневые дожди с грозами и градом,

гололед;

подтопление территории во время паводка;

повышение температуры окружающего воздуха до 400С.

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

## *Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера.*

Полностью избежать природных ЧС пока не представляется возможным, так как природные стихийные процессы неуправляемы. Но процедуры управлением риском позволяют ослабить или исключить вредное воздействие разрушительных природных факторов.

Одна из главных проблем предупреждения природных ЧС – правильное прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, заблаговременное предупреждение органов власти и населения о приближающейся опасности. Заблаговременная информация дает возможность провести предупредительные работы, привести в готовность силы и средства, разъяснить людям правила поведения.

Для сужения зоны разрушений важны и крайне необходимы работы по локализации стихийных бедствий. Снижение людских потерь, материального ущерба, а также более эффективное осуществление мероприятий по ликвидации последствий природных ЧС достигается высокой организованностью, четкими и продуманными мероприятиями федеральных и местных органов власти, подразделений и частей МЧС, специализированных сил и средств других министерств и ведомств в сочетании с умелыми действиями населения.

***Мероприятия по защите населения и территории Восточного сельского поселения от опасных природных явлений.***

В соответствии с инженерно-геологическими и гидрогеологическими условиями территории к неблагоприятным процессам на проектируемом участке следует отнести:

- подтопление;

- затопление;

- заболачивание;

- агрессивность подземных вод;

- боковая эрозия;

- наличие слабых грунтов в основании фундаментов;

- просадка грунтов;

- эоловые процессы, ветровая эрозия, аккумуляция;

- дефляция;

- делювиальный снос;

- сейсмичность.

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

Фоновая сейсмичность территории Усть-Лабинского района согласно карты ОСР-97(А), СниП 11-07-87-2000\* составит –7 баллов. На территории пойм рек и водо-раздельных пространствах, сложенных просадочными грунтами второго типа - категория грунтов по сейсмическим свойствам – III, следовательно итоговая сейсмичность на пойме и таких водоразделах составит – 8 баллов, на остальной территории категория грунтов по сейсмическим свойствам – II, следовательно, итоговая сейсмичность составит – 7 баллов.

При разработке генерального плана Восточного сельского поселения учитывались рекомендации СНиП 2.01.09-91 "Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах", СНиП 2.06.15-85 "Инженерная защита территорий от затопления и подтопления" , СНиП 22-02-2003 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов", а также результаты анализа природных условий и архитектурно-планировочные решения.

На основании этих материалов предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на ликвидацию неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, повышение благоустройства и санитарного состояния территории:

а) организация поверхностного стока и улучшение санитарного состояния территории, в т.ч.:

- организация водостоков.

б) защита от опасных физико-геологических процессов:

- понижение уровня грунтовых вод в зонах их высокого стояния;

- защита от подтопления и затопления;

- защита от ветровой дефляции;

- берегозащита.

в) благоустройство водоемов;

г) агролесомелиорация – посадка деревьев, кустарников, посев многолетних трав.

Особые условия строительства: высокий уровень грунтовых вод, повышенная агрессия подземных вод к бетонам, железобетонным и металлическим конструкциям, подтопление пониженных участков.

Указанные мероприятия представлены в объеме, необходимом для обоснования архитектурно-планировочных решений и подлежат уточнению на стадии рабочего проекта.

В проектируемых зонах отдыха предлагается выполнить планировку участков с подсыпкой понижений почвенно-растительным грунтом для озеленения и благоустройства за счет рекультивации на объектах строительства.

Приведенный состав инженерных мероприятий разработан в объеме, необходимом для обоснования планировочных решений и подлежит уточнению на последующих стадиях проектирования.

Состав защитных сооружений на территориях следует назначать в зависимости от характера опасных геологических процессов (постоянного, сезонного, эпизодического) и величины им приносимого ущерба.

Защитные сооружения должны быть направлены на устранение основных причин опасных геологических процессов и запроектированы дополнительно на стадии рабочего проекта.

### *Мероприятия по защите населения и территории от метеорологических опасностей.*

Для защиты территории Восточного сельского поселения от ураганов предусматривается в расчетах проектируемых зданий и сооружений учитывать ветровую нагрузку, а также возможные сочетания нагрузок, принятых по указаниям СНиП 2.01.07-85\*.

Население Восточного сельского поселения должно быть обучено действиям при ураганах и смерчах. Для этого регулярно проводятся различные формы обучения (лекции, семинары и т.п.), наглядную агитацию, разъяснительные мероприятия с использованием СМИ и т.д. Эта работа, в случае возникновения урагана, позволит свести к минимуму число человеческих жертв.

При угрозе надвигающегося урагана, гидрометео служба за несколько часов до начала стихийного бедствия, как правило, подает предупреждение. С получением сигнала о надвигающейся опасности население Восточного сельского поселения приступает к неотложным работам по повышению защищенности зданий, сооружений и других мест расположения людей, предотвращению пожаров и созданию необходимых запасов для обеспечения жизнедеятельности в экстремальных условиях ЧС.

С наветренной стороны зданий плотно закрываются окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия. Стекла окон оклеиваются, окна и витрины защищаются ставнями или щитами. С целью уравнивания внутреннего давления двери и окна с подветренной стороны зданий открываются. Все вещи с балконов, лоджий и подоконников убираются.

Из легких построек (летних кафе, ларьков, киосков) люди переводятся в прочные здания.

В домашних условиях жильцы должны проверить размещение и состояние электрощитов, газовых и водопроводных магистральных кранов, чтобы, в случае необходимости, их перекрыть. Выключить газ, потушить огонь. Подготовить аварийное освещение – фонари, свечи.

Радиоприемники или телевизоры должны быть постоянно включенными.

С получением информации о непосредственном приближении урагана население занимает ранее подготовленные места в зданиях или укрытиях, лучше всего в подвальных помещениях и подземных сооружениях.

Необходимо позаботиться о подготовке в местах укрытия электрических фонарей, керосиновых ламп, свечей, походных плиток, керосинок и примусов, о создании запасов продуктов питания и питьевой воды на 2-3 дня, медикаментов, постельных принадлежностей и одежды.

После окончания активной фазы стихийного бедствия начинаются аварийно-спасательные и восстановительные работы.

Защита от ливневых дождей

Для защиты территории Восточного сельского поселения от ливневых дождей, в населенных пунктах предусмотрена организация поверхностного стока путем проведения вертикальной планировки и устройства сети водостоков (см. п. 3.3.1 настоящего раздела).

 Защита от снегопадов

Для защиты территории и населения Восточного сельского поселения от снегопадов необходимо:

а) разработать и утвердить план привлечения инженерной техники для ликвидации снежных заносов.

б) руководителям предприятий, организаций, учреждений независимо от форм собственности:

- обеспечить выделение инженерной техники и рабочей силы на расчистку снежных заносов на закрепленные участки, улицы, жилой фонд, производственные объекты;

- своими приказами закрепить водителей и снегоуборочную технику за определенными участками по расчистке снежных заносов;

- создать необходимый запас топлива, материалов, продуктов питания и товаров первой необходимости для бесперебойной работы объектов жизнеобеспечения населения.

в) комиссиям по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности при длительном продолжении снегопадов необходимо дополнительно мобилизовать снегоуборочную технику и трудовые ресурсы на предприятиях станицы независимо от форм собственности.

г) отделу внутренних дел на период снегопадов организовать патрулирование усиленных нарядов милиции для обеспечения охраны общественного порядка и оказание помощи пострадавшим.

д) ГИБДД обеспечить безопасность движения транспорта и пешеходов, осуществлять контроль за работой снегоуборочной техники по очистке от снежных заносов дорог, улиц, и подъездных путей, для бесперебойной работы автотранспорта.

е) отделу образования Усть-Лабинского района, директорам образовательных учреждений района заблаговременно провести с учащимися занятия по программе ОБЖ, о правилах поведения в период угрозы и возникновения интенсивных снегопадов.