**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 Ванновское сельское поселение**

**Тбилисского 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 Ванновскогосельского поселения для разработки программы 4](#_Toc344218064)

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

[1.1.1. Территория 4](#_Toc344218066)

[1.1.2. Климат 5](#_Toc344218067)

[1.1.3. Административное деление 6](#_Toc344218068)

[1.1.4. Численность и состав населения 7](#_Toc344218069)

[1.1.5. Экономическое состояние муниципального образования 10](#_Toc344218070)

[1.1.6. Доходы населения 16](#_Toc344218071)

[1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда 17](#_Toc344218072)

[1.1.8. Планы и программы развития Ванновскогосельского поселения 17](#_Toc344218073)

[1.2. Прогноз численностиВанновскогосельского поселения 18](#_Toc344218074)

[1.3. Прогноз развития Ванновскогосельского поселения 22](#_Toc344218075)

[1.4. Прогноз развития застройки Ванновскогосельского поселения 26](#_Toc344218076)

[1.5. Прогноз изменения доходов населения 41](#_Toc344218077)

[2. Охрана окружающей среды 41](#_Toc344218078)

[2.1. Мероприятия по охране окружающей среды 41](#_Toc344218079)

[2.2. Мероприятия по оценке основных элементов региональной экологической среды 41](#_Toc344218080)

[2.3. Мероприятия по улучшению качества атмосферного воздуха 42](#_Toc344218081)

[2.4. Мероприятия по охране водных объектов 44](#_Toc344218081)

[2.5Мероприятия по охране и восстановлению почв 45](#_Toc344218082)

[2.6. Мероприятия по охране недр, минерально-сырьевых ресурсов, подземных вод 45](#_Toc344218083)

[2.7. Мероприятия по санитарной очистке территории 50](#_Toc344218084)

[2.8. Альтернативные и энергосберегающие технологии 50](#_Toc344218084)

[3. Памятники истории и культуры 51](#_Toc344218085)

[4. Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 51](#_Toc344218086)

[4.1. Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 51](#_Toc344218087)

[4.2. Возможные последствия возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера…………………………………………………………………………………………...](#_Toc344218088)61

**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 Ванновского 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 Ванновского сельского поселения Тбилисского 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 Тбилисского района Краснодарского края, Администрацией Ванновского 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 Ванновского 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 Тбилисского района.
11. Программа социально-экономического развития Ванновского сельского поселения Тбилисского района Краснодарского края.

**12**.Разработанная и утвержденная документация территориального планирования муниципального образования Ванновского сельского поселения Тбилисского района Краснодарского края.

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

## 1.1. Характеристика муниципального образования

## 1.1.1. Территория

## Территориально-планировочная организация населенных пунктов исторически складывалась на основе развития удобных транспортных связей и с учетом природных факторов: рек Кубань и Зеленчук-2й, старицы Синюга, а также рельефа местности.

## Поселение состоит из семи населенных пунктов. Пять из них, а именно: село Шереметьевское, село Ванновское, хутора Шевченко, Северокубанский и Новопеховский Первый представляют собой практически единый жилой массив, связанный общей структурой транспортных связей, инженерных коммуникаций, объектов обслуживания населения. Практически в центре жилого массива расположено село Ванновское - центр поселения.

## В границах населенных пунктов расположены:

## - жилая зона;

## - общественно-деловая зона;

## - производственная зона;

## - зона инженерной и транспортной инфраструктур;

## - зона сельскохозяйственного использования;

## - зона рекреационного назначения;

## - зона особо охраняемых территорий;

## - зона специального назначения.

## В ряде случаев отсутствует четкое функциональное зонирование территорий населенных пунктов, не организованы санитарно-защитные зоны, не выдержаны санитарные разрывы. Это относится:

## - к производственным объектам, размещенным внутри селитебной территории, или прилегающим к ней в селе Ванновское;

## - к действующему кладбищу, которое находятся вблизи жилой застройки в юго-восточной части села;

## - к свалке бытовых отходов, расположенной на севере в 150 м. от жилой застройки;

## - к производственным объектам, прилегающим к селу Шереметьевскому и хуторам Северокубанскому и Шевченко;

## - к действующим кладбищам, которые находятся вблизи жилой застройки в западной части хутора Красный Зеленчук, в южной части хутора Новопеховский Первый и села Шереметьевского, в северной части хутора Шевченко.

## 1.1.2. Климат

В климатическом отношении территория Тбилисского района относится к северо-восточной степной провинции.

Климат района работ умеренно-континентальный.

Средняя температура воздуха по месяцам, оС показана на рисунке 1.

Рисунок 1

Средняя годовая температура воздуха составляет +9,6°C с тенденцией повышения в последние годы.

Зима неустойчивая с частыми оттепелями и кратковременными морозами, наступающими в первых числах декабря, абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 35°С.

Наибольшая мощность снежного покрова составляет 25 см, продолжительность периода со снежным покровом - 50-65 дней.

Весна прохладная, наступает в первой половине марта, сопровождается осадками.

Лето сухое, жаркое, начинается в начале мая, абсолютный максимум температуры воздуха достигает +41 °С, средняя продолжительность лета около 130 дней.

Осень теплая и мягкая, наступает в конце сентября. Первые заморозки обычно бывают в середине октября, но возможны и в конце сентября.

Выхолаживание воздуха в ночные часы приводит к образованию туманов. Больше всего дней с туманами отмечается с ноября по март (30 дней). Общее число дней с туманами достигает 38.

Тбилисский район относится к зоне умеренного увлажнения.

Радиационный режим характеризуется поступлением большого количества солнечного тепла.

Годовая суммарная радиация около 90-100 ккал/см 2, потеря тепла в виде отраженной радиации составляет 60 ккал/см 2.

Продолжительность солнечного сияния 1900-2400 часов в год.

Промерзание почв в равной мере зависит как от температуры воздуха, так и от высоты снежного покрова. Нормативная глубина промерзания равна 0,8 м (СНиП 23-01-99).

Влажность воздуха имеет отчетливо выраженный годовой ход, сходный с изменением температуры воздуха. Относительная влажность в пределах изучаемого района довольно высока и колеблется в пределах 60-78 % (средняя за год – 74 %).

Средняя скорость ветра – 3,8 м /с. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) – 16, в холодный период – 10. Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в год – 29 м /с.

Наиболее устойчив восточный и северо-восточный ветер, дующий порой по 6-12 дней. Зимой этот ветер при силе в 5-12 баллов может вызывать «черные» бури: пыль из верхнего слоя почвы поднимается высоко в воздух и разносится на большие расстояния, а более крупные частицы скапливаются в пониженных местах и в лесополосах.

Осадки являются основным климатическим фактором, определяющим величину поверхностного и подземного стоков. Годовое количество осадков составляет 508-640 мм. Основное количество осадков выпадает в теплый период года (60-70%). Суточный максимум осадков – 88-112 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения.

Рельеф территории села Ванновское отличается многообразием выделенных геоморфологических элементов:

- первая надпойменная терраса р. Кубани в двух стадиальных уровнях;

- эрозионные уступы первой и второй надпойменных террас р. Кубани;

- вторая надпойменная терраса р. Кубани;

- балки и овраги.

## 1.1.3. Административное деление

На основании Закона Краснодарского края от 7 июня 2004 г. N 728-КЗ "Об установлении границ муниципального образования Тбилисский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований – сельских поселений - и установлении их границ", принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 25 мая 2004 года, были установлены границы муниципального образования Тбилисский район, в его составе были образованы муниципальные образования – сельские поселения – и установлены их границы.

Сельских поселений образовано восемь.

Административным центром муниципального образования Тбилисский район является станица Тбилисская.

Административными центрами муниципальных образований – сельских поселений, входящих в состав муниципального образования Тбилисский район, определены следующие населенные пункты:

1. Алексее-Тенгинское сельское поселение – станица Алексее-Тенгинская;

2. Ванновское сельское поселение – село Ванновское;

3. Геймановское сельское поселение – станица Геймановская;

4. Ловлинское сельское поселение – станица Ловлинская;

5. Марьинское сельское поселение – хутор Марьинский;

6. Нововладимировское сельское поселение – станица

Нововладимировская;

7. Песчаное сельское поселение – хутор Песчаный;

8. Тбилисское сельское поселение – станица Тбилисская.

Муниципальное образование Тбилисский район расположен в восточной части Краснодарского края. Его территорию пересекают реки Кубань, Бейсуг, Зеленчук 2-й и Средний Зеленчук. Район граничит на севере – с Тихорецким районом, на западе – с Выселковским и Усть - Лабинским районами, на юге – с Курганинским, на востоке – с Гулькевичским и Кавказким районами.

Муниципальное образование Ванновское сельское поселение занимает территорию общей площадью 10 469 га и находится в центральной части муниципального образования Тбилисский район.

Ванновское сельское поселение граничит:

- на севере - с Тбилисским сельским поселением и Гулькевичским районом;

- на востоке - с Гулькевичским районом и Песчаным сельским поселением;

- на юге - с Песчаным и Геймановским сельскими поселениями;

- на западе - с Марьинским сельским поселением.

В состав муниципального образования Ванновское сельское поселение входят: село Ванновское – административный центр поселения с численностью населения 1842 чел, село Шереметьевское (616 чел.) и хутора Веселый (108 чел.), Красный Зеленчук (216 чел.), Новопеховский Первый (299 чел.), Северокубанский (1311 чел.), Шевченко (1328 чел.). Общая численность населения муниципального образования Ванновское сельское поселение составляла на 01.01.2008 г. 5720 человек.

В западной части муниципального образования в направлении с севера на юг проходит краевая автодорога III категории ст.Тбилисская -ст.Воздвиженская, в восточной части – х.Северокубанский-гр.Гулькевичского района IV технической категории. По территории села Ванновского проходит автодорога IV категории х.Северин-х.Песчаный-х.Веревкин. К автомобильной дороге III категории ст.Тбилисская-ст.Воздвиженская примыкают автодороги IV технической категории х.Неелинский-с.Шереметьевское, подъезд к х. Екатеринославский.

## 1.1.4. Численность и состав населения

В последнее десятилетие демографические процессы, происходящие в стране, имеют ярко выраженный характер. Низкая рождаемость в сочетании с высокой смертностью привели к эффекту депопуляции, выразившемуся в естественной убыли населения в подавляющем большинстве регионов России.

Краснодарский край также относится к числу регионов с отрицательной динамикой естественного прироста (за исключением Туапсинского и Адлерского района, там естественный прирост составил 0,8 и 1,1 % соответственно).

Но, не смотря на это, по важнейшим демографическим показателям и характеристикам (численности и плотности населения территории, средней и ожидаемой продолжительности жизни, уровню младенческой смертности и др.) территория Краснодарского края имеет относительно высокий демографический потенциал, что является одной из важнейших предпосылок устойчивого развития и инвестиционной привлекательности районов края. Так, в 2006 году отмечен рост рождаемости и снижение уровня смертности.

Развитие демографической ситуации в муниципальном образовании Тбилисский район в целом совпадает с общекраевой, а по некоторым показателям лучше. Так, в Тбилисском районе естественная убыль населения ниже, чем по краю, за счет высокого уровня рождаемости.

По сравнению с районом в Ванновском сельском поселении в 2007 году наблюдался положительный прирост численности населения, который достигнут за счет положительного миграционного прироста населения. В общем, демографическая ситуация характеризуется: низким уровнем рождаемости и смертности, высоким миграционным приростом.

Согласно данным администрации Ванновского сельского поселения общая численность населения, по состоянию на 01.01.2008 года, составляет 5 720 человек, которые проживают:

- с.Ванновское – 1842 человека;

- х.Веселый – 108 человек;

- х.Красный Зеленчук – 216 человек;

- х.Новопеховский – 299 человек;

- х.Северокубанский – 1311 человек;

- х.Шевченко – 1328 человек;

- с.Шереметьевское – 616 человек.

Национальный состав Ванновского сельского поселения многочислен и многонационален. Он составляет 26 национальностей. Большинство населения это русские, украинцы и армяне. На территории поселения проживают и представители малых народов: удмурты, дорийцы, башкиры. Проживают так же представители коренного населения Кубани – это ногайцы, авары.

Ниже представлена таблица изменения численности населения по сельскому поселению. В таблице использованы данные администрации Ванновского сельского поселения Тбилисского района.

**Изменение численности постоянного населения**

**Таблица 1.1.4.1**

|  | Численность населения  на 1 января  2007 г. | Изменения за 2007 г. (+,-) | | | Численность населения  на 1 января  2008 г. | 2007 г.  в % к  2006 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| общий прирост (+), сниже-ние (-) | в том числе: | |
| естест-венный прирост (+),  убыль (-) | мигра-  ционный прирост (+), сни-  жение (-) |
| Тбилисский район | 48100 | -200 | -230 | +30 | 47900 | 99,6 |
| Сельское население | 48100 | -200 | -230 | +30 | 47900 | 99,6 |
| Ванновское СП | 5563 | +157 | -28 | +185 | 5720 | 102,8 |

**Общие коэффициенты рождаемости, смертности, естественного**

**прироста (убыли) населения**

**Таблица 1.1.4.2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Число  родившихся  на 1 тыс. населения | | 2007 в % к 2006 | Число  умерших на 1 тыс. населения | | 2007 в % к 2006 | Естестественный прирост,  убыль (-) | |
| 2007 | 2006 | 2007 | 2006 | 2007 | 2006 |
| Тбилисский район | 10,7 | 10,3 | 103,9 | 15,5 | 14,9 | 104,0 | -4,8 | -4,7 |
| Сельское население | 10,7 | 10,3 | 103,9 | 15,5 | 14,9 | 104,0 | -4,8 | -4,7 |
| Ванновское СП | 1,2 | 12,0 | 10 | 6,1 | 14,4 | 42,4 | -4,9 | -2,4 |

Вышеизложенные показатели, характеризующие демографическую ситуацию Ванновского сельского поселения отражают лишь наметившиеся тенденции последних лет. Анализ демографических особенностей основывается, прежде всего, на изучении динамики изменения общей численности населения за ряд лет, которая представлена в таблице 1.1.4.3

**Динамика численности населения**

**Ванновского сельского поселения за 1979-2008 гг.**

**Таблица 1.1.4.3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Данные на 01.01. | Численность населения, человек | Общий прирост, человек | % прироста |
| 1980 | 5511 |  |  |
| 1990 | 5234 | -277 | 94,97 |
| 1999 | 5321 | 87 | 101,66 |
| 2000 | 5409 | 88 | 101,65 |
| 2001 | 5496 | 87 | 101,61 |
| 2002 | 5584 | 88 | 101,60 |
| 2003 | 5720 | 136 | 102,44 |
| 2004 | 5857 | 137 | 102,40 |
| 2005 | 6130 | 273 | 104,66 |
| 2006 | 5729 | -401 | 93,46 |
| 2007 | 5425 | -304 | 94,69 |
| 2008 | 5720 | 295 | 105,44 |
| 2009 | 5877 | 157 | 102,74 |
| Итого за 29 лет | | 366 | 106,64 |

В общем, динамику численности населения Ванновского сельского поселения можно охарактеризовать положительно. Из таблицы видно, что, не смотря на то, что в 2004-2005 гг. произошел отток населения (460 и 401 человек соответственно), за последние 29 лет наблюдается процесс постоянного роста численности населения. Данное положение обусловлено высоким миграционным притоком населения. С начала 90-х годов в результате резкого снижения уровня жизни населения и произошло падение естественного прироста, а затем и депопуляция населения (уровень смертности превысил уровень рождаемости). В настоящее время смертность в 5 раз превышает рождаемость.

Еще одним показателем, характеризующим демографическую ситуацию поселения, является возрастная структура населения. И в настоящее время она является глубоко регрессивной, не обеспечивающей даже простого воспроизводства населения (Таблица 1.1.4.4).

**Возрастная структура населения Ванновского сельского поселения**

**Таблица 1.1.4.4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возрастное деление населения | Численность, человек |  |
| **Общая численность населения** | **5720** | **100** |
| От 0 до 6 лет | 309 |  |
| От 7 до 15 лет включительно | 796 |  |
| *Итого моложе трудоспособного возраста* | *1105* | *19,3* |
| Женщины свыше 55 лет | 870 |  |
| Мужчины свыше 60 лет | 416 |  |
| *Итого нетрудоспособного возраста* | *1286* | *22,5* |
| Женщины от 16 до 54 включительно | 1698 |  |
| Мужчины от 16 до 59 лет включительно | 1631 |  |
| *Итого трудоспособного населения* | *3329* | *58,2* |

Доля молодежи 19,3 % означает, что в семье рождается в среднем один ребенок, и за последние годы происходит дальнейшее снижение доли этой категории. Среднее количество членов семьи в целом по поселению составляет 3 человека. Численность же трудоспособного населения в последнее время вновь стала расти. Это связано с тем, что трудоспособного возраста достигли многочисленные поколения родившихся в конце 80-х годов прошлого столетия. В связи с этим в ближайшие несколько лет доля трудоспособного населения будет возрастать.

В связи с низким уровнем рождаемости и повышением доли трудоспособного населения наблюдается постоянное повышение показателя демографической нагрузки, т.е. количества лиц нетрудоспособного возраста, приходящихся на 1000 человек трудоспособного возраста. В настоящий момент этот показатель превышает районные значения (669 человек) и составляет 718 человек. В последнее время выделилась более тревожная тенденция – перераспределение численности нетрудоспособного населения, из 718 человек общей нагрузки 332 – это дети (0-15 лет) и 386 – лица пожилого возраста.

Демографический кризис во многом предопределен тяжелыми социально-экономическими потрясениями переходного периода 90-х годов. Потеря значительного потенциала демографического роста на фоне высокой смертности населения привела к убыли численности населения и ухудшению его половозрастной структуры.

Проведенный анализ современного состояния демографических процессов Ванновского сельского поселения показал, что:

- за последние годы прослеживается рост численности населения;

- низкий уровень рождаемости компенсируется снижением смертности и высоким миграционным притоком населения;

- низкая доля детей в общей численности населения, приводит к росту доли пожилого населения, углубляется процесс старения, увеличивается средний возраст населения. Это приводит, помимо прочего, к росту показателя демографической нагрузки и сокращению численности трудоспособного населения. Данная ситуация порождает требования к социальному обеспечению и медицинскому обслуживанию пожилых и старых людей, создает дополнительные трудности с пенсионным обеспечением, ведет к росту демографической нагрузки на экономически активное население.

Продолжающаяся депопуляция населения остается самой насущной проблемой социальной сферы. Ближайшей задачей является сдвиг основных демографических процессов в сторону улучшения, а затем, в дальнейшем, переход к естественному воспроизводству населения.

В связи с проведением административных реформ, в частности муниципальной реформы, с укреплением местных органов власти, а также в результате реализации общенациональных проектов в области обеспечения населения доступным жильем, улучшения здравоохранения, образования и развития АПК, есть основания надеяться и на

улучшение социально-демографической ситуации.

## 1.1.5. Экономическое состояние муниципального образования

Агропромышленный комплекс муниципального образования Тбилисский район в существенной степени определяет экономику района, занятость населения и уровень его благосостояния. В его состав входит растениеводство, животноводство и пищевая промышленность.

Данное положение Ванновского сельского поселения обусловлено рядом факторов:

- благоприятные климатические условия способствуют выращиванию сельскохозяйственных культур, таких как пшеница, сахарная свекла, подсолнечник, овощи;

- земли сельскохозяйственного назначения составляют 81,7 % (8658 га) от общей площади поселения.

В структуре АПК ведущее место принадлежит сельскому хозяйству, где занято 45,4 % работающего населения сельского поселения.

Производством сельскохозяйственной продукции в сельском поселении занимается более 2,5 тыс. предприятий различных форм собственности.

В таблице 1.1.5.1 представлены показатели производства основных видов продукции Ванновского сельского поселения.

**Таблица 1.1.5.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель, единица измерения | 2011 год | 2012 год | 2012 г. в % | 2013 год | 2013 г. в % | 2014 год | 2014 г. в % | 2015 год | 2015 г. в % |
| отчет | оценка | к 2011 г. | прогноз | к 2012 г. | прогноз | к 2013 г. | прогноз | к 2014 г. |
| **Промышленность** | | | | | | | | | |
| Объем отгруженных товаров собственного производства по полному кругу предприятий, млн. руб. | 36,8 | 41,9 | *113,9* | 35,0 | *83,5* | 36,6 | *104,6* | 40,0 | *109,3* |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Добыча полезных ископаемых (C), млн.руб. | 3,1 | 10,0 | *322,6* | 2,0 | *20,0* | 2,6 | *130,0* | 3,3 | *126,9* |
| Обрабатывающие производства (D), млн.руб. | 32,4 | 31,9 | 98,5 | 33,0 | 103,4 | 34,0 | 103,0 | 36,7 | 107,9 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды (E), млн.руб | 1,3 | - | - | - |  | - |  | - |  |
| Объем отгруженных товаров собственного производства по крупным и средним предприятиям, млн. руб. | 35,5 | 8,9 | 25,1 | - |  | - |  | - |  |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Добыча полезных ископаемых (C), млн.руб. | 6,1 | 7,2 | 118,0 | 7,8 | 108,3 | 8,5 | 109,0 | 9,2 | 108,2 |
| Обрабатывающие производства (D), млн.руб. | 38,4 | 41,1 | 107,0 | 43,8 | 106,6 | 46,4 | 105,9 | 48,9 | 105,4 |
| **Производство основных видов промышленной продукции в натуральном выражении** | | | | | | | | | |
| Песок природный, тыс. куб. м | 45,7 | 49,5 | 108,3 | 8,0 | 16,2 | 10,0 | 125,0 | 12,0 | 120,0 |
| Хлеб и хлебобулочные изделия, тонн | 1 188 | 1 152 | 97,0 | 1 165 | 101,1 | 1 180 | 101,3 | 1 200 | 101,7 |
| Кондитерские изделия, тонн | 9,0 | 10,0 | 111,1 | 10,2 | 102,0 | 10,5 | 102,9 | 11,0 | 104,8 |
| **Сельское хозяйство** | | | | | | | | | |
| Объем продукции сельского хозяйства всех категорий хозяйств, млн. руб. | 895,583 | 812,821 | 88,5\* | 1 049,624 | 122,8\* | 1 123,368 | 100,7\* | 1 188,299 | 100,9\* |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| продукция растениеводства, млн. руб. в ценах соответствующих лет | 541,119 | 451,472 | 82,2\* | 668,569 | 140,4\* | 716,968 | 101,1\* | 755,178 | 100,7\* |
| продукция животноводства, млн. руб. в действующих ценах | 354,464 | 361,350 | 100,1\* | 381,055 | 101,3\* | 406,400 | 100,9\* | 433,121 | 101,5\* |
| Из общего объема сельскохозяйственной продукции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 650,673 | 565,612 | 85,1\* | 775,452 | 131,7\* | 815,146 | 100,4\* | 861,198 | 101,1\* |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей | 74,085 | 70,888 | 93,9\* | 76,009 | 103,9\* | 80,380 | 101,1\* | 85,005 | 101,2\* |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 170,825 | 176,321 | 100,7\* | 198,163 | 101,8\* | 227,842 | 103,2\* | 242,096 | 101,1\* |
| **Производство основных видов сельскохозяйственной продукции** | | | | | | | | | |
| Зерно и зернобобовые культуры (в весе после доработки), тыс.тонн | 49,430 | 28,250 | 57,2 | 47,400 | 167,8 | 47,410 | 100,0 | 47,410 | 100,0 |
| Соя, тыс. тонн | 0,109 | 0,080 | 73,4 | 0,083 | 103,8 | 0,100 | 120,5 | 0,105 | 105,0 |
| Сахарная свекла, тыс. тонн | 69,578 | 33,050 | 47,5 | 34,170 | 103,4 | 34,420 | 100,7 | 34,850 | 101,2 |
| Подсолнечник (в весе после доработки), тыс. тонн | 3,492 | 3,690 | 105,7 | 3,719 | 100,8 | 3,739 | 100,5 | 3,769 | 100,8 |
| Картофель - всего, тыс.тонн | 0,880 | 0,900 | 102,3 | 0,935 | 103,9 | 0,950 | 101,6 | 0,970 | 102,1 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,880 | 0,900 | 102,3 | 0,935 | 103,9 | 0,950 | 101,6 | 0,970 | 102,1 |
| Овощи - всего, тыс.тонн | 1,2400 | 1,265 | 102,0 | 1,302 | 102,9 | 1,320 | *101,4* | 1,342 | 101,7 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей | 0,3600 | 0,3650 | 101,4 | 0,3670 | 100,5 | 0,3700 | 100,8 | 0,3720 | 100,5 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,8800 | 0,9000 | 102,3 | 0,9350 | 103,9 | 0,9500 | 101,6 | 0,9700 | 102,1 |
| Плоды и ягоды - всего, тыс.тонн | 0,0980 | 0,0980 | 100,0 | 0,0980 | 100,0 | 0,0980 | 100,0 | 0,0980 | 100,0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,0980 | 0,0980 | 100,0 | 0,0980 | 100,0 | 0,0980 | 100,0 | 0,0980 | 100,0 |
| Виноград - всего, тыс.тонн | 0,0070 | 0,0070 | 100,0 | 0,0070 | 100,0 | 0,0072 | 102,9 | 0,0073 | 101,4 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,0070 | 0,0070 | 100,0 | 0,0070 | 100,0 | 0,0072 | 102,9 | 0,0073 | 101,4 |
| Мясо в живой массе, тыс.тонн | 1,115 | 1,106 | 99,2 | 1,112 | 100,5 | 1,121 | 100,8 | 1,137 | 101,4 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 0,4240 | 0,4300 | 101,4 | 0,4350 | 101,2 | 0,4400 | 101,1 | 0,4450 | 101,1 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей | 0,0290 | 0,0120 | 41,4 | 0,0120 | 100,0 | 0,0120 | 100,0 | 0,0120 | 100,0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 0,662 | 0,664 | 100,3 | 0,665 | 100,2 | 0,669 | 100,6 | 0,680 | 101,6 |
| Молоко- всего, тыс. тонн | 5,956 | 6,01 | 100,9 | 6,0 | 100,2 | 6,06 | 100,7 | 6,1 | 100,2 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 4,019 | 4,06 | 101,0 | 4,08 | 100,5 | 4,12 | 101,0 | 4,13 | 100,2 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей | 0,140 | 0,15 | 107,1 | 0,140 | 93,3 | 0,140 | 100,0 | 0,1 | 100,0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 1,797 | 1,80 | 100,1 | 1,8 | 100,0 | 1,80 | 100,1 | 1,80 | 100,1 |
| Яйца - всего, млн. штук | 2,043 | 2,043 | 100,0 | 2,043 | 100,0 | 2,043 | 100,0 | 2,046 | 100,1 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей | 0,003 | 0,003 | 100,0 | 0,003 | 103,3 | 0,00 | 106,5 | 0,004 | 106,1 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 2,040 | 2,040 | 100,0 | 2,040 | 100,0 | 2,040 | 100,0 | 2,042 | 100,1 |
| Улов рыбы в прудовых и других рыбоводных хозяйствах, тонн | 82,900 | 83,2 | 100,4 | 83,400 | 100,2 | 83,700 | 100,4 | 84,100 | 100,5 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 11,900 | 12,0 | 100,8 | 12,000 | 100,0 | 12,100 | 100,8 | 12,100 | 100,0 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей | 71,000 | 71,2 | 100,3 | 71,400 | 100,3 | 71,600 | 100,3 | 72,000 | 100,6 |
| **Численность поголовья сельскохозяйственных животных на конец года во всех категориях хозяйств** | | | | | | | | | |
| Крупный рогатый скот, голов | 3 711 | 3 630 | 97,8 | 3 653 | 100,6 | 3 702 | 101,3 | 3 734 | 100,9 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 2 968 | 2 759 | 93,0 | 2 780 | 100,8 | 2 825 | 101,6 | 2 850 | 100,9 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей | 45 | 50 | 111,1 | 50 | 100,0 | 52 | 104,0 | 54 | 103,8 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 698 | 821 | 117,6 | 823 | 100,2 | 825 | 100,2 | 830 | 100,6 |
| из общего поголовья крупного рогатого скота — коровы, голов | 1 309 | 1 322 | 101,0 | 1 332 | 100,8 | 1 341 | 100,7 | 1 344 | 100,2 |
| в том числе в сельскохозяйственных организациях | 936 | 936 | 100,0 | 936 | 100,0 | 936 | 100,0 | 936 | 100,0 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей | 21 | 19 | 90,5 | 19 | 100,0 | 20 | 105,3 | 21 | 105,0 |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 352 | 367 | 104,3 | 377 | 102,7 | 385 | 102,1 | 387 | 100,5 |
| Свиньи, голов | 489 | 150 | 30,7 | 110 | 73,3 | 50 | 45,5 | 15 | 30,0 |
| в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей | 206 | - | - | - | - | - | - | - |  |
| в том числе в личных подсобных хозяйствах | 283 | 150 | 53,0 | 110 | 73,3 | 50 | 45,5 | 15 | 30,0 |
| Овцы и козы, голов | 67 | 70 | 104,5 | 73 | 104,3 | 75 | 102,7 | 76 | 101,3 |
| Птица, тысяч голов | 15,000 | 16,293 | 108,6 | 16,500 | 101,3 | 17,000 | 103,0 | 17,500 | 102,9 |

Как видно из выше приведенной таблицы, практически по всем показателям производства основных видов сельскохозяйственной продукции происходит положительная динамика роста.

Основным производителем сельскохозяйственной продукции является ЗАО имени Т.Г.Шевченко, расположенное на территории х. Шевченко. Данное предприятие вошло в список трехсот наиболее крупных и эффективных сельхозпредприятий России. Территория предприятия составляет 9,1 тыс. га, из них, площадь сельскохозяйственных угодий - 8087 га, что составляет почти 92,8 % от общей площади земель сельскохозяйственного назначения Ванновского сельского поселения. Основным видом выпускаемой продукции является: зерно, подсолнечник, сахарная свекла, молоко, мясо.

В составе пищевой промышленности наибольший удельный вес стабильно занимают производство сахара, производство растительных и животных масел, производство молочной продукции. Данная продукция производится таким предприятием, как РПК «Пищекомбинат Тбилисский».

Уровень развития малого предпринимательства в муниципальном образовании Ванновское сельское поселение в настоящее время динамично растет.

Из выше описанного можно сделать вывод, что в настоящее время развитие экономики Ванновского сельского поселения носит положительный характер. Прослеживается рост практически по всем показателям производства. Некоторое снижение показателей в растениеводстве обусловлен тем, что данное направление напрямую зависит от погодных условий и соблюдения технологии их возделывания.

## 1.1.6. Доходы населения

**Таблица 1.1.6.1. Показатели доходов населения (в соответствии с индикативным планом социально-экономического развития Ванновскогосельского поселения)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Показатель, единица измерения*** | ***2011 год*** | ***2012 год*** | ***2012 г. в %*** | ***2013 год*** | ***2013 г. в %*** |
| ***отчет*** | ***оценка*** | ***к 2011 г.*** | ***прогноз*** | ***к 2012 г.*** |
| Среднегодовая численность постоянного населения – всего, тыс. чел. | 5,159 | 5,155 | 99,9 | 5,156 | 100,0 |
| Численность экономически активного населения, тыс. чел. | 2,098 | 2,135 | 101,8 | 2,135 | 100,0 |
| Численность занятых в экономике, тыс. чел. | 1,848 | 1,893 | 102,4 | 1,893 | 100,0 |
| Численность занятых в личных подсобных хозяйствах, тыс.чел. | 3,463 | 3,485 | 100,6 | 3,514 | 100,8 |
| Численность работающих для расчета среднемесячной заработной платы, тыс. человек | 0,835 | 0,783 | 93,8 | 0,787 | 100,5 |
| Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб. | 10,599 | 13,196 | 124,5 | 14,375 | 108,9 |
| Реальная среднемесячная начисленная за-работная плата в % к предыдущему году | 99,7 | 116,3 | х | 101,3 | х |
| Реальные располагаемые денежные доходы населения в % к предыдущему году | 94,5 | 104,6 | х | 102,2 | х |
| Среднедушевой денежный доход на одного жителя, тыс. руб. | 6,593 | 7,377 | *111,9* | 8,117 | *110,0* |
| Среднемесячные доходы занятых в личных подсобных хозяйствах, тыс. руб. | 1,469 | 1,474 | *100,3* | 1,489 | *101,0* |
| Численность зарегистрированных безработных (среднегодовая), чел. | 26 | 25 | *96,2* | 24 | *96,0* |
| Уровень регистрируемой безработицы, в % от численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте | 0,87 | 0,83 | х | 0,84 | х |

## 1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда

Согласно данным администрации Ванновского сельского поселения, по состоянию на 01.12.2008 г. на территории поселения размещено 2152 жилых строения общей площадью 111,2 тыс. м2, из них:

**с.Ванновское**

- многоквартирные дома секционного типа: 1 двухэтажный 8 квартирный дом общей площадью 0,4 тыс. м2;

- многоквартирные дома с приусадебными участками: 20 домов 40 квартир, общей площадью 1,6 тыс. м2;

- индивидуальные жилые дома: 642 домов общей площадью 34,7 тыс. м2.

Общая площадь жилого фонда села составляет 36,7 тыс. м2

**х.Веселый**

- индивидуальные жилые дома: 93 дома общей площадью 4,65 тыс. м2

**х.Красный Зеленчук**

- индивидуальные жилые дома: 124 дома общей площадью 6,20 тыс. м2

**х.Новопеховский Первый**

- индивидуальные жилые дома: 159 домов общей площадью 7,95 тыс. м2

**х.Северокубанский**

- индивидуальные жилые дома: 473 дома общей площадью 23,65 тыс. м2

**с.Шевченко**

- индивидуальные жилые дома: 419 домов общей площадью 20,95 тыс. м2

**с.Шереметьевское**

- индивидуальные жилые дома: 221 дом общей площадью 11,05 тыс. м2

Общая характеристика жилого фонда Ванновского сельского поселения представлена в таблице 1.1.7.1

**Таблица 1.1.7.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Численность населения на 01.01.2009 г., человек | Общая площадь жилого фонда, тыс. кв.м | Количество кв. м жилой площади на 1 человека, кв.м | Распределение жилого фонда | | | | | | Количество ветхого жилья | |
| Многоквартирные дома секционного типа | | многоквартирные дома с приусадебными участками | | индивидуальная застройка | |
| тыс. кв.м | шт | тыс. кв.м | шт | тыс. кв.м | шт | тыс. кв.м | шт |
| 1 | с.Ванновское | 1932 | 36,70 | 19,0 | 0,4 | 1 | 1,6 | 20 | 34,70 | 642 | 0,2 | 5 |
| 2 | х.Веселый | 108 | 4,65 | 43,1 |  |  |  |  | 4,65 | 93 |  |  |
| 3 | х.Красный Зеленчук | 216 | 6,20 | 28,7 |  |  |  |  | 6,20 | 124 |  |  |
| 4 | х.Новопеховский Первый | 184 | 7,95 | 43,2 |  |  |  |  | 7,95 | 159 |  |  |
| 5 | х.Северокубанский | 1303 | 23,65 | 18,2 |  |  |  |  | 23,65 | 473 |  |  |
| 6 | х.Шевченко | 1248 | 20,95 | 16,8 |  |  |  |  | 20,95 | 419 |  |  |
| 7 | с.Шереметьевское | 596 | 11,05 | 18,5 |  |  |  |  | 11,05 | 221 |  |  |
| **Итого по Ванновскому СП** | | **5587** | **111,2** | 19,9 | **0,4** | **1** | **1,6** | **20** | **109,2** | **2131** | **0,2** | **5** |

Существующая средняя обеспеченность жилищным фондом на 1 жителя в среднем по поселению составляет 19,9 м2, что ниже средней обеспеченности по Тбилисскому району – 21,3 м2 на человека. Если рассматривать обеспеченность в разрезе населенных пунктов поселения, то там иное положение: самый высокий уровень средней обеспеченности в х.Веселый и х.Новопеховский Первый. Данное положение обусловлено тем, что в возрастной структуре хуторов доминирует население пенсионного возраста, которое зачастую проживает по одному человеку в доме; самая низкая в х.Шевченко – 16,8 м2 на человека.

По данным администрации Ванновского сельского поселения жилье признанное ветхим и аварийным находится на территории с.Ванновское и составляет 0,2 тыс. м2.

## 1.1.8. Планы и программы развития Ванновскогосельского поселения

Основные направления социально-экономического развития Ванновского сельского поселения определены на основе комплексных и целевых региональных и муниципальных программ, других документов стратегического характера, в частности по развитию системы коммунальной инфраструктуры.

Собственных программ по развитию, в частности системы коммунальной инфраструктуры, в муниципальном образовании не принято. Муниципальное образование реализует стратегию и другие документы социально-экономического развития муниципального образования Тбилисского района, это в первую очередь:

- Стратегия социально-экономического развития муниципального образования Тбилисский район до 2020 года;

- Стратегия инвестиционного развития муниципального образования Тбилисский район до 2020 года;

- Муниципальная целевая программа "Газификация муниципального образования Тбилисский район на 2013 год";

- Долгосрочная муниципальная целевая программа "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования Тбилисский район на 2011 – 2015 годы". Постановление от 24 марта 2011 года № 303 (в редакции постановления от 16 апреля 2013 года №410).

## 1.2. Прогноз численности Ванновскогосельского поселения

Необходимость демографического прогнозирования связана с задачами прогнозирования и планирования социально-экономичных процессов в целом. Без предварительного демографического прогноза невозможно представить себе перспективы производства и потребления товаров и услуг, жилищного строительства, развития социальной инфраструктуры, здравоохранения и образования, пенсионной системы, решения геополитических проблем и т.д.

Демографический прогноз выступает обычно в виде так называемого перспективного исчисления населения, т.е. расчета численности населения и возрастно-половой структуры, построенного на основании данных об изменении демографических характеристик (численности населения, демографических структур, рождаемости, смертности) в прошлом.

Оценка демографического потенциала Ванновского сельского поселения муниципального образования Тбилисский район 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.

Для расчета проектом использованы следующие материалы:

- данные по переписи населения на 17.10.2002 года (статистический сборник «Итоги Всероссийской переписи населения 2002 года по Краснодарскому краю»);

- сведения о численности населения, естественном и механическом движении населения по Тбилисскому району (статистические сборники «Районы и города Краснодарского края» 2007 г.).

- справка о естественном и механическом движении населения, половозрастном составе населения по Ванновскому сельскому поселению Тбилисского района за 1998-2007г.г., выданная районным отделом государственной статистики, администрацией сельских поселений).

Исходя из основной цели прогноза, для расчета проектной численности населения Ванновского сельского поселения и его населенных пунктов (с.Ванновское, х.Веселый, х.Красный Зеленчук, х.Новопеховский Первый, х.Северокубанский, х.Шевченко, с.Шереметьевское) выбран метод передвижки возрастов, основанный на применении вышеуказанных демографических характеристик. Суть метода заключается в отслеживании движения отдельных возрастных групп во времени в соответствии с прогнозными параметрами демографических компонентов (таблица 18). В процессе расчета существующее население поселения распределяется на пятилетние возрастные группы, половозрастные группы передвигаются через каждые пять лет в следующий (более старший) возрастной интервал с учетом заданных параметров повозрастных коэффициентов смертности, рождаемости и интенсивности миграции. Итоговый результат представлен в таблице 18.

Расчет основных показателей демографической ситуации Ванновского сельского поселения производился на основе представленного выше анализа сложившегося в последнее время состояния процессов воспроизводства населения, сдвигов в его половозрастной структуре, развития внешних миграционных процессов, территориальных внутренних перераспределений населения. Большое внимание уделялось также анализу ряда социальных и экономических показателей, а в частности, занятости населения, миграционной привлекательности поселения, устойчивости экономической структуры на перспективу.

**Параметры прогноза перспективной численности населения**

**Ванновского сельского поселения**

**Таблица 1.2.1**

| Наименование показателя | Ед. измерения | 2009/2013 | 2014/2018 | 2019/2023 | 2024/2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент суммарной рождаемости, число рождений на 1 женщину репродуктивного возраста | ед. | 1,496 | 1,558 | 1,819 | 2,207 |
| Общий коэффициент смертности | промилле | 13,33 | 11,44 | 9,54 | 7,65 |
| Миграционный среднегодовой прирост | чел. | 18 | 26 | 35 | 43 |

- данные является среднегодовыми за пятилетние периоды

Предполагается, что рост численности населения будет достигнут как за счет улучшения демографической ситуации (в рамках проводимой демографической политики на федеральном и региональном уровнях), так и за счет проведения эффективной миграционной политики (в части стимулирования трудовой иммиграции).

Существующая и проектная численность населения Ванновского сельского поселения представлена в таблице 1.2.2:

**Таблица 1.2.2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | на 01.01.2007 г | на 1 очередь строительства (2019 год) | на расчетный срок (2029 год) | Прирост населения,  человек | | на перспективу (2044 год) |
| на 1 очередь строительства | на расчетный срок |
| 1. с.Ванновское\* | 1932 | 2000 | 2100 | 68 | 168 | 2250 |
| 2. х.Веселый | 108 | 108 | 108 | 0 | 0 | 108 |
| 3.х.Красный Зеленчук | 216 | 216 | 216 | 0 | 0 | 216 |
| 4. х.Новопеховский Первый | 184 | 184 | 184 | 0 | 0 | 184 |
| 5. х.Северокубанский | 1303 | 1350 | 1510 | 47 | 207 | 1665 |
| 6. х.Шевченко | 1248 | 1302 | 1475 | 54 | 227 | 1645 |
| 7. с.Шереметьевское | 596 | 620 | 710 | 24 | 114 | 796 |
| **Итого по Ванновскому сельскому поселению** | **5587** | **5780** | **6303** | **193** | **716** | **6864** |

\* При расчете перспективной численности с.Ванновское приняты данные генерального плана с.Ванновское, выполненного в 2008 году. Согласно данному генеральному плану, численность существующего населения по состоянию на 01.01.2006 г. составила 1932 человека. Перспективная численность населения с.Ванновское была рассчитана по статистическому методу учета естественного и миграционного прироста и составила на первую очередь – 2000 человек, на срок генерального плана – 2100 человек, на долгосрочную перспективу – 2250 человек.

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

В расчёте численности населения Ванновского сельского поселения и его населенных пунктов на долгосрочную перспективу заложены прогнозные параметры 2029 г. Численность населения муниципального образования к 2044 году может составить 6 864 человека.

В связи с недостатком территорий в границах хутора Северокубанского, необходимых для дальнейшего развития жилой зоны, проектом генерального плана предполагается, что к расчетному сроку (2029 году) население проживающее в зонах негативного воздействия (57 человек) будет переселено в с.Ванновское, а часть прирастающего населения (75 человек) буде размещено на территории х.Красный Зеленчук.

Такого рода перераспределение населения по территории поселения обусловлено:

- существующей системой расселения и структурой размещения населенных пунктов сельского поселения,

- наличием свободных территорий в границах населенных пунктов.

Таким образом, с учетом вышеизложенного перспективная численность населения с.Ванновского и х.Красный Зеленчук за счет внутренней миграции населения увеличится до 2157 человек и 291 человека соответственно. В таблице 1.2.3 представлены итоговая перспективная численность населения к расчетному сроку генерального плана.

**Таблица 1.2.3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Численность населения | | | | | |
| на 01.01.2007 г | на 1 очередь строительства (2019 год) | на расчетный срок (2029 год) | Прирост населения,  человек | | на перспективу (2044 год) |
| на 1 очередь строительства | на расчетный срок |
| 1. с.Ванновское | 1932 | 2000 | 2157 | 68 | 225 | 2326 |
| 2. х.Веселый | 108 | 108 | 108 | 0 | 0 | 108 |
| 3.х.Красный Зеленчук | 216 | 216 | 291 | 0 | 75 | 347 |
| 4. х.Новопеховский Первый | 184 | 184 | 184 | 0 | 0 | 184 |
| 5. х.Северокубанский | 1303 | 1350 | 1378 | 47 | 75 | 1434 |
| 6. х.Шевченко | 1248 | 1302 | 1475 | 54 | 227 | 1645 |
| 7. с.Шереметьевское | 596 | 620 | 710 | 24 | 114 | 796 |
| **Итого по Ванновскому сельскому поселению** | **5587** | **5780** | **6303** | **193** | **716** | **6840** |

Положительный прирост численности населения будет происходить во всех населенных пунктах поселения, за исключением двух хуторов: Веселый и Новопеховский Первый. Сложившаяся демографическая ситуация на территории данных населенных пунктов не позволяет, даже при заложенных параметрах сделать положительный прирост численности населения. Предполагается, что к расчетному сроку генерального плана на территории хуторов при заложенных параметрах численность населения останется на прежнем уровне. В хуторе Красный Зеленчук положительная динамика численности населения будет достигнута только к расчетному сроку генерального плана и только за счет внутренней миграции.

Проведенный анализ современного состояния демографических процессов и проведенный прогноз численности населения позволяют провести оценку трудового потенциала поселения на расчетный период. Прогноз численности трудового населения также труден, и для его определения важное значение имеют показатели внутренней и внешней миграции населения. В основу прогноза положены результаты проведенного анализа предполагаемой динамики численности населения.

**Существующая и перспективная структура**

**возрастного состава населения Ванновского сельского поселения**

**Таблица 1.2.4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Численность населения на 01.01.2007 г. | | | | 1 очередь (2019 год) | | | | Расчетный срок (2029 год) | | | |
| моложе трудоспособного возраста (% к итогу) | трудоспособного возраста (% к итогу) | старше трудоспособного возраста (% к итогу) | **Итого** | моложе трудоспособного возраста (% к итогу) | трудоспособного возраста (% к итогу) | старше трудоспособного возраста (% к итогу) | **Итого** | моложе трудоспособного возраста (% к итогу) | трудоспособного возраста (% к итогу) | старше трудоспособного возраста (% к итогу) | **Итого** |
|
| **Ванновское сельское поселение** | **972** | **3348** | **1267** | **5587** | **1024** | **3309** | **1447** | **5780** | **1236** | **3339** | **1728** | **6303** |
| 17,40 | 59,92 | 22,68 | **17,72** | **57,25** | **25,03** | **19,61** | **52,97** | **27,42** |
| с.Ванновское | 336 | 1158 | 438 | **1932** | 356 | 1138 | 506 | **2000** | 415 | 1111 | 631 | **2157** |
| 17,39 | 59,94 | 22,67 | 17,80 | 56,90 | 25,30 | 19,24 | 51,51 | 29,25 |
| х.Веселый | 19 | 65 | 24 | **108** | 19 | 65 | 24 | **108** | 19 | 65 | 24 | **108** |
| 17,59 | 60,19 | 22,22 | 17,59 | 60,19 | 22,22 | 17,59 | 60,19 | 22,22 |
| х.Красный Зеленчук | 37 | 130 | 49 | **216** | 37 | 130 | 49 | **216** | 62 | 180 | 49 | **291** |
|  | 17,13 | 60,19 | 22,69 | 17,13 | 265,31 | 22,69 | 21,31 | 61,86 | 16,84 |  |
| х.Новопеховский Первый | 32 | 110 | 42 | **184** | 32 | 110 | 42 | **184** | 32 | 110 | 42 | **184** |
|  | 17,39 | 59,78 | 22,83 | 17,39 | 59,78 | 22,83 | 17,39 | 59,78 | 22,83 |
| х.Северокубанский | 226 | 781 | 296 | **1303** | 240 | 768 | 342 | **1350** | 287 | 733 | 358 | **1378** |
| 17,34 | 59,94 | 22,72 | 17,78 | 56,89 | 25,33 | 20,83 | 53,19 | 25,98 |
| х.Шевченко | 218 | 747 | 283 | **1248** | 229 | 744 | 329 | **1302** | 284 | 770 | 421 | **1475** |
| 17,47 | 59,86 | 22,68 | 17,59 | 57,14 | 25,27 | 19,25 | 52,20 | 28,54 |
| х.Шереметьевское | 104 | 357 | 135 | **596** | 111 | 354 | 155 | **620** | 137 | 370 | 203 | **710** |
| 17,45 | 59,90 | 22,65 | 17,90 | 57,10 | 25,00 | 19,30 | 52,11 | 28,59 |

К концу расчетного срока следует ожидать увеличение доли лиц моложе трудоспособного и снижение трудоспособного возраста. Рост доли населения пенсионного возраста будет обусловлен тем, что в населенных пунктах проживают в настоящее время лица пенсионного и предпенсионного возраста, а к расчетному сроку в данную группу войдут и поколения рожденные в 60-70-е гг., а также немаловажную роль в этом будет играть высокий миграционный приток. Таким образом, дальнейшее развитие получит процесс демографического старения населения. Однако за счет более высокой доли лиц в возрасте моложе трудоспособного уменьшение численности трудового населения не будет столь резким и катастрофическим.

Для достижения заложенных при расчете параметров демографического роста необходима:

- разработка комплексных мероприятий по повышению рождаемости и укреплению института семьи; улучшению здоровья и росту продолжительности жизни;

- разработка комплексных мероприятий по обеспечению необходимого миграционного прироста и совершенствованию использования трудовых мигрантов.

## 1.3. Прогноз развития Ванновскогосельского поселения

По совокупности природных и экономико-географических факторов Ванновское сельское поселение принадлежит к числу территорий, благоприятных для комплексного развития экономики, ее диверсификации.

Основу экономического потенциала составляет сельское хозяйство, рынок потребительских услуг.Перспективное развитие сельского хозяйства, как и в прежние годы, ориентировано на наращивание валового производства продукции растениеводства, с акцентом на сохранение естественного плодородия почв.

Для реализации главной стратегической задачи развития АПК необходимо проведение мероприятий по двум основным, направлениям:

- повышение производственного потенциала сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий;

- совершенствование территориальной организации агропромышленного производства.

Агропромышленный комплекс является одним из наиболее приоритетных и перспективных для привлечения инвесторов. Совершенствование отрасли должно идти по пути эффективного использования имеющихся земельных, трудовых и материальных ресурсов. Дальнейшее развитие сельского хозяйства должно базироваться на уже имеющихся площадях сельскохозяйственных угодий.

В качестве перспективных направлений рационального использования земельных ресурсов необходимо: - повышение продуктивности пахотных земель за счет совершенствования структуры посевных площадей в соответствии с требованиями рациональной системы севооборотов, внедрения интенсивных технологий;

## - совершенствование систем земледелия за счет включения в существующие технологии производства элементов биологизации, экологизации и ресурсосбережения, что возможно при ландшафтном подходе к использованию сельскохозяйственных земель;

## - переход на адаптивные системы землепользования и земледелия, базирующиеся на более полном использовании естественного агроэкологического потенциала отдельных территорий;

## - повышение эффективности полеводства за счет использования чистых паров, применения рациональной системы обработки почв и внесения удобрений;

## - совершенствование использования орошаемых земель путем коррекции структуры севооборотов и введения в них культур-мелиорантов, способных аккумулировать и выносить из почвы экологически вредные компоненты.

## Объемы производства сахарной свеклы в сельском поселении занимают первое место. Начиная с 1990 г. в отрасли происходило заметное сокращение посевных площадей и снижение продуктивности, что серьезно отразилось на эффективности производства. Валовой сбор свеклосырья существенно уменьшился.

## Целесообразно усилить концентрацию производства сахарной свеклы в данной местности за счет расширения посевных площадей и увеличения урожайности, тем более что на территории Тбилисского района располагается Тбилисский сахарный завод. В условиях развития отрасли необходимо расширение и модернизация существующих мощностей сахарного завода, что положительно отразится на развитии экономики, как сельского поселения, так и района в целом.

## Зерновое хозяйство также составляет основу агропромышленного комплекса сельского поселения.

## В перспективе необходимо сохранить ведущую роль зернового хозяйства и, прежде всего, выращивание пшеницы. Увеличение производства зерна должно происходить за счет интенсификации отрасли и сохранения зернового клина в соответствии с требованиями рациональной системы земледелия.

## Овощеводство и плодоводство в первую очередь должно обеспечивать местное население свежей продукцией, а также стать отраслью формирующей развитие консервной промышленности. Данная отрасль наиболее полно отвечает на интенсификацию производства в виде использования новых технологий полива и удобрения (капельное орошение и спринцевание).

## Второй важнейшей отраслью сельскохозяйственного производства является животноводство. Оно во многих случаях опирается на растениеводство, как на источник кормов, и поэтому часто оказывается в зависимости от состояния последнего.

## Совершенствование кормовой базы животноводства должно идти по пути создания культурных, богарных и орошаемых пастбищ, что позволит обеспечить животных зеленым кормом в течение большей части года и снизить себестоимость производства. Основной упор следует сделать на высокоурожайные многолетние травы, культуры с существенным содержанием белка. Дополнительными источниками кормов будут служить отходы от переработки сельскохозяйственного сырья

## Проблема оптимизации животноводческой отрасли должна решаться за счет восстановления прежнего потенциала скотоводства, свиноводства и овцеводства. Значительный срок окупаемости объектов, требует приоритетного развития животноводства именно в начальный срок реализации программы. Для повышения отдачи отрасли следует в первые годы наращивать производство мяса свиней, а в дальнейшем сделать упор на выращивание мясного скота.

## Также необходимо развитие мясо-молочного скотоводства, базирующегося на собственных ресурсах кормов. Полевое кормопроизводство на больших площадях позволит обеспечить животных необходимым количеством зеленых, сочных и грубых кормов.

## Главная задача молочного комплекса – полное обеспечение населения цельномолочной продукцией и более глубокая переработка молока для производства масла животного, сыра, мороженного и молочных консервов. Специфической чертой данного производства является сезонность, когда в теплый период года количество потребителей молочной продукции резко возрастает, что требует адекватного увеличения производства молока, кисломолочной продукции, творога, сливок, сметаны и т.п.

## Изменения в экономической политике в 90-х годах, бесконечные реформы на селе и возникшие финансовые проблемы привели к сокращению объемов производства сельхозпродукции в результате сокращения посевных площадей, поголовья скота, снижения продуктивности скота и урожайности сельскохозяйственных культур. Хозяйства утратили собственные оборотные средства, получив в собственность землю, новые хозяйственные структуры не стали реальными собственниками. Сельхозпредприятия стали экономически несостоятельными, частично свернули производство. На местном потребительском рынке заняли место поставщики импортных товаров.

## Уровень обеспечения населения продуктами питания за счет местного производства - основной показатель эффективности работы АПК, обеспечение продовольственной безопасности. Общепринятый уровень продовольственной безопасности оценивается 70% наполнения рынка продуктами местного производства.

## Как показывает мировой опыт, наиболее эффективной мерой в этом случае являются государственные дотации, ценовые субсидии и т.п. Эти меры необходимы для обеспечения нормального воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве (особенно производство мяса), для сдерживания инфляции защиты интересов потребителя.

## Значительную часть государственной финансовой поддержки необходимо направлять на поддержание соответствующего уровня цен и ценового равновесия, так как все возрастающий диспаритет цен окончательно разорит собственных товаропроизводителей и приведет к разрушительным последствиям. Мерой поддержки государства должна стать и льготная налоговая политика.

## Необходимо снижение тарифов на электрическую и тепловую энергию, транспорт, перевозки, однако, цены на энергоносители выросли в последние годы, что делает все отрасли сельского хозяйства убыточными.

## Существенной мерой укрепления финансового положения сельхозпредприятий может стать создание в их составе перерабатывающих цехов, хранилищ, организация собственных фирменных магазинов, кафе-ресторанов и пр., а также создание агрохолдингов (вертикальных интегрированных компаний - цепочка: земля-производство-реализация через сеть магазинов, кафе и пр.).

## Кроме развития сельхозпредприятий в сельском поселении необходимо поддерживать существующие крестьянско-фермерские и личные подсобные хозяйства, которые на данном этапе развития играют существенную роль в экономике сельского поселения. В ЛПХ идет приток рабочей силы, земельные участки расширяются, объем производства наращивается, однако, уровень товарности остается низким. Натурализация хозяйств населения - следствие снижения уровня жизни, слабой механизации, высокого удельного веса ручного труда. По хозяйствам населения не ведется сплошного статистического учета (выборочные наблюдения, приписки, двойной учет), что снижает достоверность статистики. Вызывает озабоченность качество получаемой продукции, нет строгого контроля качества продукции. Однако растущее значение ЛПХ обязывает федеральные и местные органы власти обеспечивать их поддержку так же, как и хозяйствам всех форм собственности (повышение культуры производства, техника, севообороты, внедрение современных технологий, организация сбыта, правовое обеспечение и пр.).

## Немаловажную роль в развитии экономики играют предприятия малого бизнеса, которые привлекают инвестиции на развитие производства, на введение новых мощностей, приобретение оборудования. За счет капитала малого бизнеса развивается сфера торговли, общественного питания, строятся магазины, рынки, кафе, рестораны, развиваются новые производства. Значение предприятий малого бизнеса обусловлено меньшими объемами капиталовложений, быстрыми сроками окупаемости. Увеличение количества субъектов малого предпринимательства повлечет за собой снижение безработицы и формирование более устойчивой экономики.

## На современном этапе наиболее привлекательной для представителей малого бизнеса остается непроизводственная сфера деятельности. Почти половина общего количества малых предприятий специализируются на торговле и общественном питании. Приоритетными направлениями развития предпринимательской деятельности должны стать:

## - производство продовольственных и промышленных товаров;

## - оказание производственных, коммунальных, бытовых услуг и услуг общественного питания;

## - строительство объектов жилищного, производственного и социально-культурного назначения;

## - переработка вторичного сырья.

## В рамках поддержки развития малого предпринимательства на территории муниципального образования Тбилисский район разработана и принята к реализации программа «Поддержки и развития малого предпринимательства в муниципальном образовании Тбилисский район», основными задачами которой являются:

## - совершенствование правовых актов, регулирующих деятельность субъектов малого предпринимательства, в первую очередь на муниципальном уровне (разработка механизма по предоставлению льгот при аренде и приватизации муниципального имущества, выделение квот на приобретение товаров и услуг у представителей малого бизнеса);

## - снижение административных барьеров;

## - развитие финансовых механизмов и внедрение новых финансовых технологий, направленных на развитие малого предпринимательства, что возможно под воздействием местных органов власти (разработка и принятие муниципальных программ по субсидированию части % ставки по кредитам, предоставляемых кредитными организациями);

## - развитие инфраструктуры поддержки малого предпринимательства с целью оказания комплексной методической, информационной, консультационной, учебно-образовательной и юридической помощи;

## - продвижение продукции субъектов малого предпринимательства в Тбилисском районе на международные, межрегиональные и региональные рынки (участие в выставках, ярмарках, конкурсах);

## - создание саморегулируемой системы поддержки и развития малого предпринимательства.

## Несмотря на позитивные моменты, существует ряд факторов, препятствующих развитию малого предпринимательства:

## - несовершенство законодательства (отсутствие на муниципальном уровне нормативной базы защищающей интересы малых предпринимателей, отсутствие квот для предпринимателей при закупке товаров и услуг для муниципальных нужд, отсутствие льготных условий аренды и приватизации муниципального имущества);

## - административные барьеры (для государственной регистрации необходимо предоставить документы из 5- 10 организаций (ИФНС, Пенсионный фонд, фонд обязательного медицинского страхования, управление статистики и др.), усложненный и дублированный контроль текущей предпринимательской деятельностью, трудности при получении лицензий);

## - отсутствие действенных механизмов для кредитования начинающих субъектов малого предпринимательства;

## - отсутствие налаженной системы предоставления оборудования в лизинг субъектам малого предпринимательства;

## - недостаточно развита инфраструктура поддержки малого предпринимательства;

## - проблема кадрового обеспечения и подготовки специалистов для малого предпринимательства;

## - низкая социальная активность предпринимателей.

## Также рекомендуется проведение мер по поддержке малых форм хозяйствования в соответствии с ФЗ «О личном подсобном хозяйстве», для повышения занятости населения и увеличения вклада местных товаропроизводителей в развитие экономики поселения.

## Важнейшее направление дальнейшего развития ЛПХ населения – совершенствование их кооперативных и интеграционных связей с сельскохозяйственными, обслуживающими, перерабатывающими и другими организациями АПК, а также между собой и с фермерскими хозяйствами. Особое значение имеет помощь сельскохозяйственных предприятий в обеспечении ЛПХ кормами, молодняком скота и птицы, механизированными и транспортными услугами, в сбыте продукции. При этом проблема реализации излишков для хозяйств населения не менее важна, чем обеспечение их производственными ресурсами. В ее решении наряду с помощью сельскохозяйственных и перерабатывающих организаций важную роль должны сыграть закупочно-сбытовые потребительские кооперативы, создаваемые хозяйствами населения совместно с фермерами при поддержке органов государственной власти и местного самоуправления.

## Таким образом, в основу развития экономической базы поселка должно быть заложено наращивание производственного потенциала агропромышленного комплекса, и увеличение его доли в отраслевой структуре экономики путем обеспечения динамичного развития сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности через реализацию инвестиционных проектов, основанных на использовании новейших технологий. Минимизация влияния монопольной ценовой политики переработчиков путем строительства на территории сельского поселения новых объектов перерабатывающей промышленности, в том числе мясоперерабатывающих предприятий. Стимулирование развития малых товарных форм хозяйствования, а также малого предпринимательства.

## 1.4. Прогноз развития застройки Ванновскогосельского поселения

Расчет проектной селитебной территории производится на основании проектной численности населения в соответствии со СНиП 2.07.01-89\*. При расчете учитывается существующая территориально-планировочная структура как Ванновского сельского поселения в целом, так и входящих в него населенных пунктов. При определении размеров селитебной территории следует исходить из необходимости предоставления каждой семье отдельной квартиры или дома.

Перспективный прирост численности населения Ванновского сельского поселения к 2029 году составит 716 человек или 239 семей (при условии, что коэффициент семейности равен 3), в т.ч. 193 человека или 64 семьи – на 1 очередь строительства.

Проектом также предусматривается обеспечение новым жилищным фондом и объектами инфраструктуры население, проживающее в санитарно-защитных зонах производственных предприятий:

9 человек или 3 семьи – х.Красный Зеленчук;

57 человек или 19 семей - х.Северокубанский.

В связи с недостатком территорий в границах хутора Северокубанского, необходимых для дальнейшего развития жилой зоны, проектом генерального плана предполагается, что к расчетному сроку (2029 году) население проживающее в зонах негативного воздействия (57 человек) будет переселено в с.Ванновское, а часть прирастающего населения (75 человек) буде размещено на территории х.Красный Зеленчук.

По данным администрации муниципального образования Тбилисский район размер земельного участка, выделяемого под индивидуальное строительство в Ванновском сельском поселении на перспективу составляет 0,18 га.

В соответствии с п. 2.20 СНиП 2.07.01-89\* - при размере приусадебного участка – 0,18 га для предварительного определения потребной селитебной территории норма составляет 0,23-0,25 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 прирастающего населения Ванновского сельского поселения представлена в таблице 1.4.1

**Таблица 1.4.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населённого пункта | Численность населения, чел. | | | Размеры земельного участка при доме, га | Норма для предварительного определения селитебной территории, га\* | Потребность селитебной территории на расчетный срок | |
| Существующая | Проектная | | (2029 г.), га | |
| 1 очередь | р/срок | р/срок | в том числе на 1 очередь |
| 1 | **1** | **2** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **Ванновское сельское поселение** | | **5 587** | **5 780** | **6 303** | **0,18** | **0,24** | **58,08** | **15,6** |
| 1 | с.Ванновское\* | 1932 | 2000 | 2157 | 0,18 | 0,24 | **18,0** | **5,52** |
| 2 | х.Веселый | 108 | 108 | 108 | 0,18 | 0,24 | **0,0** | **0,0** |
| 3 | х.Красный Зеленчук | 216 | 216 | 291 | 0,18 | 0,24 | **6,72** | **0,0** |
| 4 | х.Новопеховский | 184 | 184 | 184 | 0,18 | 0,24 | **0,0** | **0,0** |
| 5 | х.Северокубанский | 1303 | 1350 | 1378 | 0,18 | 0,24 | **6,0** | **3,84** |
| 6 | х.Шевченко | 1248 | 1302 | 1475 | 0,18 | 0,24 | **18,24** | **4,32** |
| 7 | с.Шереметьевское | 596 | 620 | 710 | 0,18 | 0,24 | **9,12** | **1,92** |

\* Расчет потребности в селитебной территории произведен в разработанном генеральном плане с.Ванновское в 2008 году. Согласно разработанному генеральному плану дополнительной селитебной территорией предусматривается обеспечить прирастающее население с. Ванновское, а также население, проживающее в домах барачного типа и на территории застройки, попадающей в санитарно-защитные зоны предприятий. На срок генерального плана потребность в дополнительной селитебной территории составит 18,48 га, в т.ч. 9,34 га. На 1 очередь строительства. На долгострочную преспективу – 30,48 га, в т.ч. на срок генерального плана и первую очередь строительства 18,48 га.

На долгосрочную перспективу (2029 – 2044 гг.) расчетная численность населения по сравнению с 2029 годом увеличится до 6840 человек, общий прирост - 537 человек или 179 семей. При сохранении действующих норм СНиП 2.07.01-89\* за расчетный срок генерального плана (2029 – 2044 гг.) и сохранении в поселении норм выделяемых под усадебную застройку ориентировочная потребность в селитебной территории для прирастающего населения составит43,2 га, в т.ч.:

- для с.Ванновское – 13,44 га;

- для х.Веселый – 0 га;

- для х.Красный Зеленчук – 4,56га;

- для х.Новопеховский – 0 га;

- для х.Северокубанский – 4,56 га;

- для х.Шевченко – 13,68 га;

- для с.Шереметьевское – 6,96 га.

**Таблица № 1.4.2. Расчёт объектов культурно-бытового обслуживания с.Ванновское Ванновского сельского поселения Тбилисского района на расчётный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п.п. | Наименование | Единица измерения | Норма СНиП 2.07. 01.89\* | Нормативная потребность сельского населения на расчетный срок, на | Нормативная потребность сопряженного населения на расчетный срок, на | Итого нормативная потребность | Сохраняется в существующих учреждениях | Требуется запроектировать по проекту | Примечание |
|
| 2,157 | 0,818 |
| тыс.чел | тыс. чел. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | место | по данным демографии | 230 | 45 | 274 | 169 | 105 |  |
| 2 | Общеобразовательные школы | учащиеся | по данным демографии | 270 | 510 | 780 | 939 | 0 | при расчете ОШ для сопряженного населения пинят 100 % охват детей от 7 до 17 лет |
| 3 | Межшкольный учебно-производственный комбинат | место | 8% | 22 | 41 | 62 | 0 | 62 |  |
|  | от общего числа школьников |
| 4 | Внешкольные учреждения | место | 10% | 27 | 3 | 30 | 0 | 30 |  |
|  | от общего числа школьников |
| 5 | Стационарные больницы\* | койка | 13,47 | 29 | 11 | 40 | 30 | 10 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 6 | Поликлиники амбулатории диспансеры без стационара | посещение в смену | 18,15 | 39 | 15 | 54 | 116 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 7 | Аптеки | учрежден. | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |  |
|  | на 10 тыс. чел. |
| 8 | Станции скорой медицинской помощи | автомобиль | 0,1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. жителей |
| 9 | Спортивные залы общего пользования | кв.м пола | 70 | 150,99 | 57,26 | 208,25 | 0 | 208 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 10 | Плоскостные спортивные сооружения | кв.м. | 1949,4 | 4205 | 1595 | 5799 | 0 | 5799 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 11 | Клубы или учреждения клубного типа | зрительские места | 100 | 216 | 82 | 298 | 100 | 198 |  |
|  | на 1 тыс. жителей |
| 12 | Танцевальные залы и площадки | место | 6 | 13 | 5 | 18 | 0 | 18 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 13 | Библиотека | учреждение культуры | 0,3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 14 | Музеи | учреждение культуры | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | с нас. до 20 тыс. |
| 15 | Парк культуры и отдыха | учреждение культуры | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |  |
|  | на нас.пункт |
| 16 | Магазины продовольственных и непродовольственных товаров | кв.м торговой площади | 300 | 647,1 | 245,4 | 892,5 | 664,0 | 228,5 |  |
|  | на 1 тыс . чел |
| 17 | Рынок | кв.м торговой площади | 40 | 86,28 | 32,72 | 119 | 0 | 119 |  |
|  | на 1 тыс . чел |
| 18 | Предприятия общественного питания | место | 40 | 86 | 33 | 119 | 0 | 119 |  |
|  | на 1 тыс . чел |
| 19 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее место | 7 | 15 | 6 | 21 | 10 | 11 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 20 | Прачечные | кг белья в смену | 20 | 43,14 | 16,36 | 59,5 | 0 | 60 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 21 | Бани | место | 10 | 22 | 8 | 30 | 0 | 30 |  |
|  | на 1тыс. чел. |
| 22 | Отделение связи | объект | 0,5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 23 | Отделения сбербанка | операцион. место | 0,3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 24 | Пождепо | объектов/ машин | 1/2 | 1 депо на 2 машины |  | 1 депо на 2 машины | 0 | 1 депо на 2 машины |  |
|  | с нас. До 5 тыс. |
| 25 | Гостиницы | место | 6 | 13 | 5 | 18 | 0 | 18 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 28 | Кладбище традиционного захоронения | га | 0,24 | 0,52 | 0,20 | 0,71 | 10,0 | 0,00 |  |
|  | на 1 тыс. чел |
| \* | Сельская участковая больница (12 % от общего норматива) | | |  |  |  |  |  |  |
| \*\* | Возможно строенно-пристроенное. В сельских поселениях как правило, при амбулатории и ФАП | | | | |  |  |  |  |

**Таблица № 1.4.3 Расчёт объектов обслуживания х.Веселый на расчётный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| №№ п.п. | Наименование | Единица измерения | Норма СНиП 2.07. 01.89\* | Нормативная потребность сельского населения на расчетный срок, на | Сохраняется в существующих учреждениях | Требуется запроектировать понаселенному пункту | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 0,108 |  |  |  |
|  |  |  |  | тыс.чел |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | место | по данным демографии | 3 | 0 | 3 | д/с с нач. школой |
| 2 | Общеобразовательные школы | учащиеся | по данным демографии | 12 | 0 | 12 | с 5 по 11 кл. с.Ванновское |
| 3 | Поликлиники амбулатории диспансеры без стационара | посещение в смену | 18,15 | 2 | 25 | 0 |  |
|  |  |  | на 1 тыс. чел. |  |  |  |  |
| 4 | Спортивные залы общего пользования | кв.м пола | 70 | 7,56 | 0 | 8 | с.Ванновское |
|  |  |  | на 1 тыс. чел. |  |  |  |  |
| 5 | Плоскостные спортивные сооружения | кв.м. | 1949,4 | 211 | 0 | 0 | с.Ванновское |
|  |  |  | на 1 тыс. чел. |  |  |  |  |
| 6 | Клубы или учреждения клубного типа | зрительские места | 150 | 16 | 40 | 0 |  |
|  |  |  | на 1 тыс. жителей |  |  |  |  |
| 7 | Библиотека | учреждение культуры | 0,3 | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  |  | на 1 тыс. чел. |  |  |  |  |
| 8 | Магазины продовольственных и непродовольственных товаров | кв.м торговой площади | 300 | 32,4 | 12,0 | 20,4 | в составе общественного центра |
|  |  |  | на 1 тыс . чел |  |  |  |  |
| 9 | Предприятия общественного питания | место | 40 | 4 | 0 | 4 | в составе общественного центра |
|  |  |  | на 1 тыс . чел |  |  |  |  |
| 10 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее место | 7 | 1 | 0 | 1 | в составе общественного центра |
|  |  |  | на 1 тыс. чел. |  |  |  |  |
| 11 | Бани | место | 10 | 1 | 0 | 1 | с.Ванновское |
|  |  |  | на 1тыс. чел. |  |  |  |  |
| 12 | Отделение связи | объект | 0,5 | 1 | 1 | 0 |  |
|  |  |  | на 1 тыс. чел. |  |  |  |  |
| 13 | Кладбище традиционного захоронения | га | 0,24 | 0,03 | 2,0 | 0,00 |  |
|  |  |  | на 1 тыс. чел |  |  |  |  |

**Таблица № 1.4.4 Расчёт объектов обслуживания х.Красный Зеленчук на расчётный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п.п. | Наименование | Единица измерения | Норма СНиП 2.07. 01.89\* | Нормативная потребность сельского населения на расчетный срок, на | Сохраняется в существующих учреждениях | Требуется запроектировать понаселенному пункту | Примечание |
|
| 0,291 |
| тыс.чел |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | место | по данным демографии | 25 | 0 | 25 | д/с с нач. школой |
| 2 | Общеобразовательные школы | учащиеся | по данным демографии | 37 | 0 | 37 | с 5 по 11 кл. с.Ванновское |
| 3 | Поликлиники амбулатории диспансеры без стационара | посещение в смену | 18,15 | 5 | 10 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 4 | Спортивные залы общего пользования | кв.м пола | 70 | 20,37 | 0 | 20 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 5 | Плоскостные спортивные сооружения | кв.м. | 1949,4 | 567 | 0 | 567 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 6 | Клубы или учреждения клубного типа | зрительские места | 150 | 44 | 0 | 44 |  |
|  | на 1 тыс. жителей |
| 7 | Библиотека | учреждение культуры | 0,3 | 0 | 0 | 0 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 8 | Магазины продовольственных и непродовольственных товаров | кв.м торговой площади | 300 | 87 | 0 | 87 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс . чел |
| 9 | Предприятия общественного питания | место | 40 | 12 | 0 | 12 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс . чел |
| 10 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее место | 7 | 2 | 0 | 2 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 11 | Бани | место | 10 | 3 | 0 | 3 |  |
|  | на 1тыс. чел. |
| 12 | Отделение связи | объект | 0,5 | 1 | 1 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 13 | Кладбище традиционного захоронения | га | 0,24 | 0,07 | 0,0 | 0,07 |  |
|  | на 1 тыс. чел |

**Таблица № 1.4.5 Расчёт объектов обслуживания х.Новопеховский Первый на расчётный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п.п. | Наименование | Единица измерения | Норма СНиП 2.07. 01.89\* | Нормативная потребность сельского населения на расчетный срок, на | Сохраняется в существующих учреждениях | Требуется запроектировать понаселенному пункту | Примечание |
|
| 0,184 |
| тыс.чел |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | место | по данным демографии | 8 | 0 | 8 | х.Северокубанский |
| 2 | Общеобразовательные школы | учащиеся | по данным демографии | 25 | 0 | 25 | с.Ванновское |
| 3 | Поликлиники амбулатории диспансеры без стационара | посещение в смену | 18,15 | 3 | 15 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 4 | Спортивные залы общего пользования | кв.м пола | 70 | 12,88 | 0 | 12,88 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 5 | Плоскостные спортивные сооружения | кв.м. | 1949,4 | 359 | 0 | 0 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 6 | Клубы или учреждения клубного типа | зрительские места | 150 | 28 | 138 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. жителей |
| 7 | Библиотека | учреждение культуры | 0,3 | 0 | 0 | 0 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 8 | Магазины продовольственных и непродовольственных товаров | кв.м торговой площади | 300 | 55 | 54 | 1 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс . чел |
| 9 | Предприятия общественного питания | место | 40 | 7 | 0 | 7 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс . чел |
| 10 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее место | 7 | 1 | 0 | 1 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 11 | Бани | место | 10 | 2 | 0 | 2 | с.Ванновское |
|  | на 1тыс. чел. |
| 12 | Отделение связи | объект | 0,5 | 1 | 0 | 1 | х.Северокубанский |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 13 | Кладбище традиционного захоронения | га | 0,24 | 0,04 | 6,0 | 0,00 |  |
|  | на 1 тыс. чел |

**Таблица № 1.4.6 Расчёт объектов обслуживания х.Северокубанский на расчётный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п.п. | Наименование | Единица измерения | Норма СНиП 2.07. 01.89\* | Нормативная потребность сельского населения на расчетный срок, на | Сохраняется в существующих учреждениях | Требуется запроектировать понаселенному пункту | Примечание |
|
| 1,378 |
| тыс.чел |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | место | по данным демографии | 82 | 0 | 82 | д/с |
| 2 | Общеобразовательные школы | учащиеся | по данным демографии | 182 | 0 | 182 | с.Ванновское |
| 3 | Поликлиники амбулатории диспансеры без стационара | посещение в смену | 18,15 | 25 | 25 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 4 | Спортивные залы общего пользования | кв.м пола | 70 | 96,46 | 0 | 96 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 5 | Плоскостные спортивные сооружения | кв.м. | 1949,4 | 2686 | 3000 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 6 | Клубы или учреждения клубного типа | зрительские места | 150 | 207 | 460 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. жителей |
| 7 | Библиотека | учреждение культуры | 0,3 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 8 | Магазины продовольственных и непродовольственных товаров | кв.м торговой площади | 300 | 413 | 206 | 207 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс . чел |
| 9 | Предприятия общественного питания | место | 40 | 55 | 16 | 39 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс . чел |
| 10 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее место | 7 | 10 | 0 | 10 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 11 | Бани | место | 10 | 14 | 0 | 14 |  |
|  | на 1тыс. чел. |
| 12 | Отделение связи | объект | 0,5 | 1 | 0 | 1 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 13 | Пожарное депо | объект/авто | 1/2 | 1 депо на 2 авто | 0 | 1 депо на 2 авто |  |
| до 5 тыс. чел |
| 14 | Кладбище традиционного захоронения | га | 0,24 | 0,33 | 6,0 | 0,00 |  |
|  | на 1 тыс. чел |

**Таблица №1.4.7 Расчёт объектов обслуживания х.Шевченко на расчётный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п.п. | Наименование | Единица измерения | Норма СНиП 2.07. 01.89\* | Нормативная потребность сельского населения на расчетный срок, на | Сохраняется в существующих учреждениях | Требуется запроектировать понаселенному пункту | Примечание |
|
| 1,475 |
| тыс.чел |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | место | по данным демографии | 79 | 0 | 79 | д/с |
| 2 | Общеобразовательные школы | учащиеся | по данным демографии | 179 | 0 | 179 | с.Ванновское |
| 3 | Поликлиники амбулатории диспансеры без стационара | посещение в смену | 18,15 | 27 | 0 | 27 | ФАП |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 4 | Спортивные залы общего пользования | кв.м пола | 70 | 103,25 | 0 | 103 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 5 | Плоскостные спортивные сооружения | кв.м. | 1949,4 | 2875 | 0 | 2875 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 6 | Клубы или учреждения клубного типа | зрительские места | 150 | 221 | 0 | 221 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. жителей |
| 7 | Библиотека | учреждение культуры | 0,3 | 0 | 0 | 0 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 8 | Магазины продовольственных и непродовольственных товаров | кв.м торговой площади | 300 | 443 | 303 | 140 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс . чел |
| 9 | Предприятия общественного питания | место | 40 | 59 | 0 | 59 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс . чел |
| 10 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее место | 7 | 10 | 0 | 10 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 11 | Бани | место | 10 | 15 | 0 | 15 | с.Ванновское |
|  | на 1тыс. чел. |
| 12 | Отделение связи | объект | 0,5 | 1 | 1 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 13 | Кладбище традиционного захоронения | га | 0,24 | 0,35 | 0,0 | 0,35 |  |
|  | на 1 тыс. чел |

**Таблица № 1.4.8 Расчёт объектов обслуживания с.Шереметьевское на расчётный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п.п. | Наименование | Единица измерения | Норма СНиП 2.07. 01.89\* | Нормативная потребность сельского населения на расчетный срок, на | Сохраняется в существующих учреждениях | Требуется запроектировать понаселенному пункту | Примечание |
|
| 0,710 |
| тыс.чел |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | место | по данным демографии | 37 | 0 | 37 | д/с |
| 2 | Общеобразовательные школы | учащиеся | по данным демографии | 89 | 0 | 89 | с.Ванновское |
| 3 | Поликлиники амбулатории диспансеры без стационара | посещение в смену | 18,15 | 13 | 25 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 4 | Спортивные залы общего пользования | кв.м пола | 70 | 49,7 | 50 | 0 |  |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 5 | Плоскостные спортивные сооружения | кв.м. | 1949,4 | 1384 | 0 | 1384 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 6 | Клубы или учреждения клубного типа | зрительские места | 150 | 107 | 76 | 31 | реконстр. |
|  | на 1 тыс. жителей |
| 7 | Библиотека | учреждение культуры | 0,3 | 0 | 0 | 0 | с.Ванновское |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 8 | Магазины продовольственных и непродовольственных товаров | кв.м торговой площади | 300 | 213 | 6 | 207 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс . чел |
| 9 | Предприятия общественного питания | место | 40 | 28 | 0 | 28 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс . чел |
| 10 | Предприятия бытового обслуживания | рабочее место | 7 | 5 | 0 | 5 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 11 | Бани | место | 10 | 7 | 0 | 7 | с.Ванновское |
|  | на 1тыс. чел. |
| 12 | Отделение связи | объект | 0,5 | 1 | 0 | 1 | в составе общественного центра |
|  | на 1 тыс. чел. |
| 13 | Кладбище традиционного захоронения | га | 0,24 | 0,17 | 5,0 | 0,00 |  |
|  | на 1 тыс. чел |

## 1.5. Прогноз изменения доходов населения.

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

**2. Охрана окружающей среды.**

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

В соответствии со статьей 36 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 Ванновского сельского поселения.

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

Мониторинг состояния окружающей среды (экологического мониторинга) в Тбилисском 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.

Цели проведения экологического мониторинга:

• 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 поселения;

• пополнение базы данных по состоянию окружающей среды в Тбилисском 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.**

Производственная зона расположена в южной части села, где размещаются производственные и коммунально-складские предприятия существующие и проектируемые с санитарно-защитными зонами, а также в центральной части сохраняется РПК «Райпищекомбинат Тбилисский» и частное предприятие.

На территории производственных зон в проектных границах села Ванновское разрешенным видом использования является размещение производственных предприятий 5 класса, коммунально-складских объектов, объектов и сооружений инженерно-транспортной инфраструктуры, санитарно-защитных зон. На перспективу проектом предусмотрено развитие производственной зоны в южном направлении, где возможно размещение предприятий 3-5 класса.

В северной части села Ванновское вблизи от жилой застройки расположены предприятия 3 класса вредности – свинотоварная и молочно-товарная фермы, которые проектом предлагаются к выносу.

К существующим производственным объектам, расположенным в жилой зоне, относятся частные предприятия, пекарня и РПК «Пищекомбинат Тбилисский». Необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по усовершенствованию технологического цикла для улучшения их санитарного состояния и снижения вредного воздействия на окружающую среду.

Для сохранения действующих предприятий проектом предлагается ряд мероприятий. Прежде всего, это организация санитарно-защитных зон по периметру участков.

На территории выносимой бойни и не действующих кроликофермы ЗАО им. Т.Г. Шевченко и частной птицефабрики предлагается разместить предприятия V класса вредности. К выносимым не действующим предприятиям также относятся: две мельницы и предприятия ЗАО Т.Г. Шевченко – база-склад, конюшня и мельница.

В отношении жилой застройки, прилегающей к сохраняемым в жилой зоне промпредприятиям, генпланом устанавливается зона строгого строительного режима.

Сокращение размеров санитарно-защитной зоны осуществляется учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы с учетом результатов данных санитарно-эпидемиологической экспертизы материалов, характеризующих применяемый технологический процесс, расчетов рассеивания выбросов загрязнения веществ и вредных физических воздействий, плана детальной планировки и застройки и при обязательном подтверждении достаточности СЗЗ данными систематических лабораторных наблюдений за состоянием среды обитания человека.

Для действующих предприятий, сооружений и иных объектов, размеры санитарно-защитной зоны которые не соответствуют требованиям [9], администрацией предприятий составляются планы мероприятий по организации санитарно-защитной зоны с учётом рекомендаций санитарно-эпидемиологической экспертизы материалов, характеризующих применяемый технологический процесс, расчётов рассеивания выбросов загрязнения веществ и вредных физических воздействий, плана детальной планировки и застройки, при обязательном подтверждении достаточности С33 данными систематических лабораторных наблюдений за состоянием воздушной среды в пределах селитебной зоны.

В малых населенных пунктах планируется:

сохранение МТФ, СТФ, ПТФ, расположенных в селе Шереметьевском и хуторах Шевченко, Северокубанский, Красный Зеленчук без соблюдения нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) до жилой застройки, с уменьшением численности поголовья до 100.

- в населенных пунктах, хутор Северокубанский, хутор Шевченко и хутор Веселый проектом предлагаются территории для размещения предприятий 3-5 класса, соответственно в юго-западном, южном и северном направлениях.

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.

1. На последующей стадии рабочего проектирования жилых микрорайонов и реконструкции промышленных предприятий в составе проектов обязательно должен разрабатываться раздел "Охрана окружающей среды" (ООС) 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.

2. Проведение сводных расчетов загрязнения атмосферы выбросами источников всех предприятий и других объектов для всего поселения.

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

4. Обеспечение расчетных размеров санитарно-защитных зон вокруг промышленных территорий.

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

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

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

1. Запрещается размещение новых и реконструкция уже действующих объектов хозяйственной деятельности, являющихся потенциальными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод.

2. Проектом генплана с. Ванновское принята централизованная схема канализации и строительство канализационных очистных сооружений производительностью 700 м3/сут на расчетный срок.

3. Отведение дождевых стоков с территорий центральной части села предлагается закрытой сетью дождевой канализации через дождеприемные колодцы. Очистные сооружения размещаются на главном коллекторе дождевой канализации перед выпуском в водоем. Сброс ливневых вод после предварительной очистки должен производиться в водоприемники, расположенные за пределами зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

В с. Ванновское с учетом вертикальной планировки территории проектом канализации в запроектированы три канализационные насосные станции для подачи стоков на очистные сооружения. Общая производительность очистных сооружений канализации с учетом сброса стоков с.Шереметьевское 900 м3/сут.

В с. Шереметьевское сточные воды самотеком поступают в приемный резервуар канализационной насосной станции и, далее, перекачиваются на очистные сооружения села Ванновское производительностью 900м3/сут.

В х. Северокубанский сточные воды самотеком поступают в приемный резервуар канализационной насосной станции и, далее, перекачиваются на очистные сооружения х.Шевченко производительностью 1000м3/сут.

В х. Новопеховский Первый Сточные воды самотеком поступают в приемный резервуар канализационной насосной станции и, далее, перекачиваются на очистные сооружения х.Шевченко производительностью 900м3/сут.

В х. Веселый для обеспечения требуемого качества очистки сточных вод, в связи с их сбросом в водоем рыбохозяйственного значения, предусматривается три ступени очистки: механическая; биологическая; доочистка. Общая производительность очистных сооружений канализации 40 м3/сут.

В х. Красный Зеленчук для обеспечения требуемого качества очистки сточных вод, в связи с их сбросом в водоем рыбохозяйственного значения, предусматривается три ступени очистки: механическая; биологическая; доочистка. Общая производительность очистных сооружений канализации 100 м3/сут.

В х. Шевченко очистные сооружения принимают стоки х.Северокубанского, х.Новопеховского Первого, х.Шевченко. Общая производительность очистных сооружений канализации 1000 м3/сут.

3. Рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

1) проведение инвентаризации водопользователей района;

2) проведение инвентаризации гидротехнических сооружений;

3) организация контроля за соблюдением размеров и границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

4) организация мероприятий, обеспечивающих соблюдение научно-обоснованных систем земледелия во всех хозяйствах района, принимаются меры по исключению попадания средств защиты, органических и минеральных удобрений со стоками в водные объект.

5) установка знаков границ водоохранных зон.

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

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

2. В районах перспективного развития посёлка возможности деградации почв в зоне

воздействия промышленных объектов на районы жилой застройки маловероятны, т.к жилые районы находятся вне зоны влияния выбросов ЗВ в атмосферу от промышленных предприятий. Поэтому и химические изменения - оголения, сульфатредукции почв и др. не прогнозируются.

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

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

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

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

- организация поверхностного стока и улучшение санитарного состояния территории, в т.ч.: вертикальная планировка; организация водостоков.

- агролесомелиорация – посадка деревьев, кустарников, посев многолетних трав.

3. Проектом генплана поселения не предусматривается сброс сточных вод в подземные горизонты.

4. Охрана недр.

Округа горно-санитарной охраны относятся к особо охраняемым территориям с ограничениями на использование территорий для осуществления градостроительной деятельности.

При разработке месторождений минерально-сырьевых ресурсов пользователи недр должны руководствоваться требования ФЗ «О недрах».

Пользователь недр, получивший горный отвод, имеет исключительное право осуществлять в его границах пользование недрами в соответствии с предоставленной лицензией. Любая деятельность, связанная с пользованием недрами в границах горного отвода, может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен.

Пользование отдельными участками недр может быть ограничено или запрещено в целях обеспечения национальной безопасности и охраны окружающей природной среды.

Пользование недрами на территориях населенных пунктов, пригородных зон, объектов промышленности, транспорта и связи может быть частично или полностью запрещено в случаях, если это пользование может создать угрозу жизни и здоровью людей, нанести ущерб хозяйственным объектам или окружающей природной среде.

Пользователь недр обязан обеспечить:

соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;

соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;

ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;

представление геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации;

представление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, в органы государственной статистики;

безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;

соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;

приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях; ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;

выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.

К пользователям недр или привлекаемым ими для пользования недрами другим юридическим и физическим лицам предъявляются требования о наличии специальной квалификации и опыта, подтвержденных государственной лицензией (свидетельством, дипломом) на проведение соответствующего вида деятельности: геологической съемки, поисков, разведки, разных способов добычи полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений, других видов пользования недрами.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;

обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;

проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;

проведение государственной экспертизы и государственный учет запасов полезных ископаемых, а также участков недр, используемых в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;

обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов;

достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке месторождений полезных ископаемых;

охрана месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку;

предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с пользованием недрами, особенно при подземном хранении нефти, газа или иных веществ и материалов, захоронении вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод;

соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых и подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях;

предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения.

Пользователи недр, осуществляющие первичную переработку получаемого ими из недр минерального сырья, обязаны обеспечить:

строгое соблюдение технологических схем переработки минерального сырья, обеспечивающих рациональное, комплексное извлечение содержащихся в нем полезных компонентов; учет и контроль распределения полезных компонентов на различных стадиях переработки и степени их извлечения из минерального сырья;

дальнейшее изучение технологических свойств и состава минерального сырья, проведение опытных технологических испытаний с целью совершенствования технологий переработки минерального сырья;

наиболее полное использование продуктов и отходов переработки (шламов, пылей, сточных вод и других); складирование, учет и сохранение временно не используемых продуктов и отходов производства, содержащих полезные компоненты.

Строительство и эксплуатация предприятий по добыче полезных ископаемых, подземных сооружений различного назначения, проведение геологического изучения недр допускаются только при обеспечении безопасности жизни и здоровья работников этих предприятий и населения в зоне влияния работ, связанных с пользованием недрами.

Предприятия по добыче полезных ископаемых и подземные сооружения, не связанные с добычей полезных ископаемых, подлежат ликвидации или консервации по истечении срока действия лицензии или при досрочном прекращении пользования недрами.

До завершения процесса ликвидации или консервации пользователь недр несет ответственность, возложенную на него Законом «О недрах».

При полной или частичной ликвидации или консервации предприятия либо подземного сооружения горные выработки и буровые скважины должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений, а при консервации - также сохранность месторождения, горных выработок и буровых скважин на все время консервации.

При ликвидации и консервации предприятия по добыче полезных ископаемых или его части, а также подземного сооружения, не связанного с добычей полезных ископаемых, геологическая, маркшейдерская и иная документация пополняется на момент завершения работ и сдается в установленном порядке на хранение.

Ликвидация и консервация предприятия по добыче полезных ископаемых или подземного сооружения, не связанного с добычей полезных ископаемых, считаются за-вершенными после подписания акта о ликвидации или консервации органами, предоставившими лицензию, и органом государственного горного надзора.

Предприятие-недропользователь на предоставленном горном отводе обязано:

1.Производить разработку месторождения в соответствии с утверждённым проектом разработки. Руководство разработкой должно быть поручено лицу, имеющему право ответственного ведения горных работ.

2.Применять рациональные и эффективные способы разработки месторождения, не допускать потерь и сверхнормативного разубоживания полезного ископаемого, выборочную отработку ценных участков, осуществлять проведение маркшейдерских работ, ведение предусмотренной геологической и маркшейдерской документации, обеспечивать рациональное использование вскрышных пород, а также их размещение.

3. Обеспечивать безопасность для здоровья и жизни работников и населения от вредного влияния горных работ.

4. Обеспечивать охрану разрабатываемого месторождения от затопления, обводнения и других факторов, снижающих качество полезного ископаемого и промышленную ценность месторождения или осложняющих его разработку.

5. Не допускать застройку территории над горным отводом зданиями, сооружениями и иными объектами.

6. Приводить земельные участки, нарушенные при разработке месторождения, в безопасное состояние, а также в состояние, пригодное для сельхоз использования.

Детальный прогноз использования минерально-сырьевых ресурсов на период действия Генерального плана

Добычные работы планируется производить многоковшовым экскаватором ЭМ-201А на гусеничном ходу.

Отработку месторождения предусматривается производить на всю ширину подсчета запасов; добычные работы предусматривается производить на двух добычных горизонтах и одном вскрышном последовательно сверху вниз. При этом, при разработке верхнего добычного горизонта вскрышной уступ разрабатывается совместно с ним. Для этого, в начале новой заходки основная стрела поднимается и производится разработка вскрыши верхним звеном. После отработки вскрышного слоя в пределах заходки стрела опускается и производится разработка полезной толщи.

вспомогательные работы на добыче производятся с помощью бульдозера ДЗ-42.

транспортировка суглинков на завод, а ПРГ - во временные отвалы,производится автосамосвалами КамАЗ-5511.

вскрыша перемещается во внешний отвал, расположенный вдоль борта карьера в пределах горного отвода. После полной отработки карьера в пределах контура подсчета запасов по категориям А и В вскрышные породы перемещаются непосредственно в выработанное пространство;

работы по рекультивации нарушенных горными работами земель производятся бульдозером ДЗ-24 с привлечением при необходимости экскаватораи автосамосвалов для транспортировки грунта на расстояние более 100 м;

работы по рекультивации производятся за счет внутренних резервовгрунта и вскрышных пород;

работы по рекультивации отработанного карьера производятся в два этапа после полной отработки запасов на полную мощность полезного ископаемого.

Предусматривается выполнение горнотехнической рекультивации, по мере отработки месторождения.

Сроки проведения работ увязаны с календарным планом отработки месторождения.

Рекультивация предусматривает выполнение ряда мероприятий по организации рельефа и восстановлению почвенно-растительного слоя, нарушенных горными работами земель, с целью освоения под пастбище, согласно «Техническим условиям», выданным Комитетом имущественных и земельных отношений по земельным ресурсам и землеустройству администрации муниципального образования Калининский район Краснодарского края.

После полной отработки месторождения рельеф нарушенной поверхности будет иметь форму котлована с горизонтальным дном карьера. Высота бортов составит 13,3 м, угол откоса бортов погашения составит 30°.

Полная засыпка котлована исключена ввиду отсутствия грунта и высокой стоимости работ, поэтому горнотехническая рекультивация будет заключаться в выполаживании бортов карьера до 30°, и нанесению почвенно-растительного грунта равномерным слоем по бортам и дну карьера.

Планируется начать работы по рекультивации после создания достаточных площадей, позволяющих организовать полный технологический цикл восстановительных работ, с передачей рекультивированных земель основному землепользователю в установленном порядке.

Для проведения горнотехнического этапа рекультивации планируется привлекать оборудование, позволяющее по своим техническим характеристикам производить рекультивационные работы.

Биологический этап рекультивации

По окончании комплекса работ технического этапа на участке карьера проводится биологический этап рекультивации, который проводится в течении 3-х лет.

В течение этого периода на рекультивируемых землях возделывают растения не требовательные к почвенным условиям, образующие большую вегетативную и подземную массу, улучшающие структуру грунта, обогащающие почву органическими веществами и способные повышать биологическую активность корнеобитаемого слоя.

Для создания благоприятных водно-воздушных условий предусматривается возделывание травосмесей, рекомендованных для данной зоны края: ежа сборная, костербезостый, люцерна посевная, райграс пастбищный, клевер красный.

Состав травосмеси будет способствовать сбалансированному накоплению элементов питания и окажет благоприятное влияние на урожай последующих культур.

Нормы высева на 1 га приняты следующие: ежа сборная - 5 кг, костер безостый - 15 кг, люцерна посевная - 2 кг, райграс пастбищный - 5 кг, клевер красный - 2 кг. Всего - 29 кг на 1 га.

В первый год биологической рекультивации предусматривается внесение «стартовых» доз полного комплекса минеральных удобрений, в 1,5-2 раза превышающих зональные нормы на цельнопрофильных почвах.

Технология обработки почвы заключается в следующем:

Первый год

- раннее весеннее боронование в 2 следа. Проводится оно при первой возможности выезда в карьер. Цель боронования - сохранение почвенной влаги, рыхление почвы, которое проводится однозубовыми боронами;

- механизированное разбрасывание минеральных удобрений при норме ц/га: азотные - 3,0, фосфорные - 3,5, калийные - 1,0. Минеральные удобрения вносятся туковыми сеялками;

- механизированное разбрасывание органических удобрений при норме внесения 20 т навоза на 1 га;

- сплошная культивация с боронованием проводится с целью заделки удобрений, глубина заделки удобрений 12-14 см;

- предпосевная культивация проводится для подготовки почвы к посеву.

Время проведения - перед самым севом. Глубина рыхления верхнего слоя почвы — 2-3 см;

- предпосевное прикатывание почвы с выравниванием, проводится кольчато-шпоровыми катками;

- посев многолетних трав с одновременным прикатыванием проводится на 1,0-4,5 недели раньше, чем на естественных почвах. Способ посева травосмесей - разброснорядовый. Семена заделываются кольцевыми шлейфами сеялки;

- скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке (1 укос);

второй год

- внесение минеральных удобрений при норме ц/га: азотные —1,5, фосфорные - 1,75, калийные - 0,5.

- двухкратное боронование посевов;

- проводится борьба с мышевидными грызунами;

- скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке (3 укоса);

третий год

- внесение минеральных удобрений при норме ц/га: азотные - 1,5, фосфорные - 1,75, калийные - 0,5.

- двух кратное боронование посевов;

скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке (2 укоса).

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

Территории существующих несанкционированных свалок мусора подлежат рекультивации.

Проектом предлагается размещение усовершенствованной свалки ТБО на территории муниципального образования Ванновское сельское поселение в 1,0 км к югу от населенного пункта, связь с которой будет осуществляться по существующей дороге.

Очистка села Ванновское должна осуществляться муниципальным предприятием по уборке населенных пунктов.

Проектом генплана в зонах жилой застройки, а также возле зданий и сооружений общественного назначения планируется разместить специальные площадки для мусоросборников – контейнерные площадки. Санитарная очистка поселения проектируется по контейнерному варианту сбора твердых бытовых отходов с нормативными сроками временного хранения в контейнерах.

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

Администрации поселения необходимо обеспечить исполнение действующего законодательства в области обращения с отходами в части лицензирования деятельности, связанной с принятием на хранение отходов и эксплуатацией объектов размещения отходов, а также включения действующего полигона ТБО в государственный реестр объектов размещения отходов (ст. 9 и ст. 2 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

**2.8. Альтернативные и энергосберегающие технологии.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Использование солнечной энергии, гидро и энергии ветра;

Использование геотермальных вод;

Использование низкопотенциальных источников тепла отходящих дымовых газов, продуктов сгорания топлива стационарных источников энерго и теплоснабжения;

Применение систем тепловых насосов;

Перевод котельных на газообразное топливо;

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

**3.Памятники истории и культуры**

На территории поселения согласно исследованиям и заключению ОАО «Наследие Кубани» располагается 7 объектов культурного наследия (за исключением памятников археологии), которые включены в государственный список памятников истории, культуры и архитектуры, и стоят на государственной охране согласно действующему законодательству. Большую часть в структуре культурного наследия после объектов археологии составляют памятники военной истории. Памятников археологии, представленных курганными могильниками в виде как отдельно стоящих курганов, так и курганных групп, на территории поселения выявлено 120, а также 1 городище.

В результате натурного обследования ОАО «Наследие Кубани» также выявлено 2 объекта архитектуры, предлагаемых к постановке на государственную охрану как объекты, представляющие культурную ценность.

В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия в его исторической среде, на сопряженной с ним территории, в соответствии с законом Краснодарского края о землях недвижимых объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) регионального и местного значения, расположенных на территории Краснодарского края, и зонах и их охраны» № 487 – КЗ от 06.06.2002 г., вокруг памятников историко-культурного назначения определены зоны охраны объекта культурного наследия.

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

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

Техногенная чрезвычайная ситуация; техногенная ЧС – 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 осуществляют производственную деятельность следующие объекты, осуществляющие хранение или транспортировку взрыво-, пожароопасных веществ – нефтепродуктов.

Виды возможных чрезвычайных ситуаций - разлив нефтепродуктов, пожары, взрывы.

Если в процессе аварии происходит утечка пожароопасной жидкости, то последняя, при наличии источника зажигания и при наличии над ее поверхностью паров с достаточной для воспламенения концентрацией, может загореться с возникновением т.н. пожара разлития, при котором происходит горение бассейна (лужи) разлитой жидкости. Если при выбросе опасного вещества в непосредственной близости нет источника зажигания, то газовая фаза, поступая в атмосферу, будет образовывать с воздухом перемешанную топливовоздушную смесь, которая, распространяясь в атмосфере (рассеиваясь, дрейфуя в поле ветра, растекаясь под действием силы тяжести), может достичь источника зажигания, расположенного иногда на значительном удалении от места выброса, и лишь затем воспламениться и сгореть. Кроме горения облака последствием его воспламенения может быть взрыв. Вероятность возникновения взрыва особенно велик, если облако находится в замкнутом или сильно загроможденном пространстве.

**Таблица 4.1.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Местоположение объекта | Наименование объекта, общее количество опасных веществ | Класс опас-ности | Зона опасного действия теплового излучения (> 4.2 кВт/м2), м | Зона умеренных повреждений зданий (поврежд-е внутр.перегородок, рам, дверей и т.п.) при воздействии волны давления при сгорании ТВС, м |
| х. Шевченко, центральная усадьба | Склад ГСМ, Нефтепродукты, 240 т (мах емкость- 75) | 4 | 58,25 | 237 |

Опасные происшествия на транспорте:

авто- , железнодорожный транспорт,

Наибольшую опасность для Ванновского сельского поселения представляют крушения подвижного состава с грузами 6 класса, проходящего по железнодорожной сети. Наиболее вероятными местами аварий являются железнодорожные станции. Ближайшая к населенному пункту – х. Шевченко, с.Ванновское, с. Шереметьевское – ж/д станция Гречишкино располагается в ст. Тбилисской на расстоянии 7,5 км. Особенно опасны легколетучие аварийно химически опасные вещества (АХОВ), при которых возможно создание опасных концентраций, приводящих к отравлению не только в зоне аварии, но и на значительном расстоянии от нее. Наибольшую опасность в этом отношении представляют аммиак, хлор.

Основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте: некачественное проведение ремонтных работ; возникновение статического электричества при перекачке нефти и нефтепродуктов; перелив нефти и нефтепродуктов при заполнении цистерн; природные пожары на пути следования состава; износ оборудования железнодорожных путей; нарушения Правил железнодорожных перевозок; ошибки диспетчеров; умышленная порча железнодорожных путей; нарушение правил пересечения железнодорожных переездов; технологический терроризм и др.

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.

**Таблица 4.1.2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расчетные показатели при аварии ж/д цистерны | Единицы измерения | Наименование АХОВ | |
| Аммиак | Хлор |
| Полная глубина зон возможного заражения | км | 7,1 | 55,9 |

При максимальных по последствиям авариях на железнодорожном транспорте, сопровождающимся выбросом АХОВ, вся территория Ванновского сельского поселения окажется в зоне химического заражения хлором.

**Таблица 4.1.3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Зона опасного действия теплового излучения (> 4.2 кВт/м2), м | Зона умеренных повреждений зданий (поврежд-е внутр.перегородок, рам, дверей и т.п.) при воздействии волны давления при сгорании ТВС, м |
| Автоцистерна с нефтепродуктами, 16 м3 | 30 | 118 |

Опасные происшествия на объектах ЖКХ:

пожары в зданиях (жилых и общественных),

аварии, пожары, взрывы на сетях газо- (ГРП, котельная, газопровод), тепло-, водо-, электроснабжения;

Причины возникновения пожаров разнообразны. Из статистического анализа причин пожаров в жилых зданиях следует, что значительное число пожаров вызвано человеческим фактором (неосторожное обращение с огнем и курение, нарушение правил эксплуатации электрических и газовых приборов и т.д.). Но ведущая роль принадлежит энергопотребляющим изделиям – холодильникам, кондиционерам, радиоприемникам, телевизорам, электроплиткам, электроутюгам, светильникам. Значительное количество пожаров происходит из-за неправильной эксплуатации газовых плит.

Часть загораний ликвидируется с помощью первичных средств пожаротушения на небольшой площади. Пожары, которые не потушены первичными средствами из-за их или недостаточной эффективности или позднего обнаружения, развиваются и тушатся при своевременном прибытии подразделений пожарной охраны. Часть пожаров, прибытие на которые подразделений пожарной охраны по каким-то причинам не оказалось своевременным, развиваются на большие площади и происходят с возможным обрушением строительных конструкций.

Радиус зоны термического поражения при аварии на ГРП людей с летальным исходом не превышает 5 метров. Аварийные разрывы газопроводов характеризуются радиусом термического поражения людей 18 м. При возникновении максимальной по последствиям аварии в здании котельной, зона поражения ударной волной будет локализована непосредственно в самом здании (большая часть энергии ударной волны при взрыве будет затрачена на повреждение внутренних перегородок, рам, дверей и т.п.).

Также на территории Ванновского сельского поселения возможно осуществление территористических 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 территория генерального плана попадает в зону поражения СДЯВ при авариях на ж/д транспорте (станция в ст. Тбилисской), то для населения Ванновского сельского поселения предусматривается резерв СИЗ (противогазы марки ГП-7, ГП-7В с дополнительным патроном ДПГ-3, или противогазы – универсальная защита ВК) из расчета 100% + 5% на подгонку по штатам военного времени для населения и обслуживающего персонала, а также пункты выдачи указанных средств, т.е. 6618 противогазов.

Для профилактики аварийных ситуаций необходимо:

* обеспечить строжайший контроль и неукоснительное выполнение мер безопасности;
* при эксплуатации объекта проводить инструктаж людей о действиях во время химического заражения территории.

При возникновении аварийной ситуации, население попадающее в зону действия поражающих факторов должны быть эвакуированы из зоны заражения по направлениям (путям) эвакуации в защитные сооружения, а также использовать СИЗ.

Службы ГОЧС организуют спасательные работы и ликвидацию последствий аварии, обеспечивая проведение комплекса работ:

* химическую, пожарную и медицинскую разведку;
* оценку необходимости проведения мер противопожарной безопасности;
* оказание первой помощи пострадавшим и эвакуацию людей из опасных зон;
* специальную обработку людей, одежды, местности, строений;

полную ликвидацию последствий аварии.

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

Предлагается осуществление следующих мер, направленных на снижение риска аварий на ПОО и ВОО:

1) Составление организационно-технических мероприятий на год, в котором планируется выполнение работ, направленных на повышение промышленной безопасности (модернизация техники и оборудования, реконструкция, строительство, улучшение условий труда, организация охраны труда).

2) Составление пожарно-технических мероприятий.

3) Составление ежеквартальных планов по организации охраны труда.

4) Разработка мероприятия по обеспечению безаварийной и безопасной работы в осенне-зимний и паводковый период.

5) Организация контроля за выполнением вышеперечисленных мероприятий, за состоянием охраны труда, за выполнением пожарной безопасности.

6) Составление плана мероприятий по снижению или исключению воздействия вредных и опасных производственных факторов на работающих и окружающую среду.

7) Систематическое проведение обучения работников методам, способам, средствам обеспечения безопасности производственного процесса и вопросам охраны труда (в том числе проведение вводных инструктажей, обучение и проверка знаний по ОТ, повышение квалификации и переподготовка кадров) и обеспечение периодической проверки знаний.

8) Проведение лицензирование видов деятельности и работы, представляющей особую и повышенную опасность.

9) Обеспечение всех подразделений нормативными документами, справочными и учебно-агитационными пособиями (ГОСТ, СНиП, правила, нормы, инструкции) в области промышленной безопасности.

10) Проведение совещаний по охране труда, технике безопасности и соблюдению технологических регламентов в части безопасного ведения производственного процесса с отчетами руководителей и специалистов рассмотренных объектов.

### *Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в результате аварий на гидротехнических сооружениях*

### 

### В связи с тем, что на территории Ванновского сельского поселения крупные гидротехнические сооружения отсутствуют, но при этом территория частично попадает в зону действия поражающих факторов от реки Кубань, предусматриваются мероприятия по предупреждению ЧС в результате возможных подтоплений – решения по защите территории от затоплений, резервы материальных средств ликвидации ЧС.

### *Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в результате аварий на объектах ЖКХ*

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

При разработке генерального плана Ванновского сельского поселения предусмотрены проектные решения в соответствии с требованиями нормативной документации, которые обеспечивают взрывопожарную безопасность и максимальное снижение вероятности возникновения ЧС на проектируемых объектах.

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 трудногорючих 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 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 25до 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. Емкость 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).

На территории х. Северокубанский, с.Ванновское предусмотрены 2 пожарных депо.

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.

Наружное пожаротушение предусматривается из хозпитьевого противопожарного объединенного водопровода через пожарные гидранты, расположенные на кольцевых водопроводных сетях согласно СНиП 2.04.03-85. Промышленные предприятия снабжаются водой от собственных водозаборов.

К пожарным гидрантам необходимо предусмотреть свободный подъезд пожарных автомашин. 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 защиты 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.

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

По планируемому количеству населения расчетный расход воды на наружное пожаротушение *с. Шереметьевское, х. Новопеховский Первый, х.Веселый, х.Красный Зеленчук, х.Шевченко* принят по таблице 5 СНиП 2.04.02-84\* и составляет 5 л/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\* - 1 струи по 2,5 л/с каждая.

*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-, газоснабжениясвязаны 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.

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

По ГОСТу Р 22.0.03-95. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» Природная чрезвычайная ситуация; природная ЧС – 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 людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Опасные геологические явления и процессы:

В качестве опасных геологических явлений на территории области установлены (по ГОСТу Р 22.0.06-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий):

просадка грунтов;

землетрясения.

Из специфических грунтов на территории распространены в пределах первой надпойменной террасы р. Кубани – ИГЭ-1 (первый тип грунтовых условий по просадочности, распространены на поверхности террасы и ее эрозионном уступе до глубины 3,6-4,5 м); в пределах второй надпойменной террасы р. Кубани – ИГЭ-4 (второй тип грунтовых условий по просадочности, распространены с поверхности до глубины более 10,0 м).

Фоновая сейсмичность территории согласно карты ОСР-97(А), СНиП II-07-81\* составляет – 6 баллов.

На территории эрозионных уступов преобладают грунты с III категорией по сейсмическим свойствам, следовательно итоговая сейсмичность составит – 7 баллов.

На территории второй надпойменной террасы р. Кубани распространены грунты с III категорией по сейсмическим свойствам, поэтому итоговая сейсмичность может составить –7 баллов

На остальной территории преобладают грунты с II категорией по сейсмическим свойствам, следовательно, итоговая сейсмичность составит – 6 баллов.

Тектонических нарушений, пересекающих территорию не отмечено в соответствии со схемой неотектонического районирования

Опасные гидрологические явления и процессы:

На территории Ванновского сельского поселения Тбилисского района имеют место следующие опасные гидрологические явления (по ГОСТу Р 22.0.06-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий.):

подтопление;

эрозионные процессы временных водотоков (оползни, обвалы);

Подтопление территории осуществляется подземными водами, первым от поверхности водоносным горизонтом. В зависимости от положения уровня подземных вод и глубины залегания коммуникаций и подземных сооружений последние могут оказаться постоянно или временно подтопленными.

К потенциально подтопляемым могут быть отнесены площади, где уровень распространения подземных вод от 2,0 до 3,0 м.

Эрозионно-аккумулятивные процессы временных водотоков. Выделяются два типа деятельности временных текучих вод. Первый – плоскостная эрозия и делювиальная аккумуляция – происходят, когда выпадающие атмосферные осадки, мигрирующие струйками, скатываясь по склону, захватывают, уносят и откладывают мелкие частицы; второй – линейная эрозия – вода, концентрируясь в потоки, текущие в руслах, производит линейный размыв, углубляя дно и стенки своего русла. В равнинных условиях и на склонах речных долин они образуют балки и овраги. Обычно это связано с легкоразмываемыми отложениями, такими как легкие суглинки, супеси.

Опасные метеорологические явления:

На территории Ванновского сельского поселения основной опасностью метеорологического происхождения являются (по ГОСТу Р 22.0.06-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий):

ураганные ветры,

ливневые дожди с грозами и градом,

снегопады,

обледенения,

жара.

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. Годовое количество осадков составляет 508-640 мм. Основное количество осадков выпадает в теплый период года (60-70%). Суточный максимум осадков – 88-112 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклонятся от среднего значения.

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

## *Мероприятия по предупреждению природных чрезвычайных ситуаций*

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 Ванновскогосельского поселения от опасных природных явлений***

На проектируемой территории выделяются следующие источники возможных природных ЧС: землетрясения, затопление, подтопления, овражная и боковая эрозия, эрозионно-акумулятивные процессы временных водотоков, просадка грунтов, делювиальный снос и накопление отложений, ураганные ветры, ливневые дожди (снегопады) с грозами и градом, снегопады, обледенения и подтопления, описание которых приведены в п. 1.2 настоящего раздела.

*Территория с благоприятными для строительства условиями -* распространена эрозия временных водотоков. Рекомендуются инженерные мероприятия: регулирование стока; минимальная вертикальная планировка строительных площадок; гидроизоляция фундаментов на отдельных участках; укрепление склонов эрозионной сети; водоотлив из глубоких строительных котлованов в дождливый период.

*Территория с условно благоприятными для строительства условиями*:

- распространена заболачиваемость части территории. В период экстремально большого количества осадков возможно частичное затопление. Боковая эрозия и связанные с ней оползневые и обвальные процессы. Подтопление. Рекомендуются инженерные мероприятия: гидроизоляция фундаментов; водоотлив из строительных котлованов и траншей; на участках эрозионного подмыва - укрепление берегов; для капитальных сооружений - устройство спецфундаментов; на заболоченных участках - возведение искусственных насыпей, осушение территории.

- распространена активная эрозия временных водотоков. Отдельные оползневые процессы. Рекомендуются инженерные мероприятия: общая планировка территории и регулирование стока; гидроизоляция фундаментов; дренаж грунтовых вод; строительство подпорных стенок; профилактические противооползневые мероприятия.

*Территория с неблагоприятными для строительства условиями -* распространено затопление с периодичностью до нескольких раз в год. Гражданское строительство не рекомендуется. При необходимости строительства специальных сооружений (линейные сооружения, мостовые переходы, гидротехнические сооружения, насосные станции и т.д.) рекомендуется: осушение заболоченных земель, создание искусственных насыпей, спрямление и бетонирование русел, гидроизоляция фундаментов, устройство систем дренажа.

Учитывая 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 2.01.15-90 “Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов”, а также результаты анализа природных условий и архитектурно-планировочные решения, принятые при разработке генерального плана Ванновского сельского поселения, при проектировании на территориях населенных пунктов предусмотрен следующий комплекс основных мероприятий, направленных на ликвидацию неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, повышение благоустройства и санитарного состояния территории:

– Организация поверхностного стока и улучшение санитарного состояния территории, в т.ч.:

- организация водостоков;

– Защита от опасных физико-геологических процессов.

- понижение уровня грунтовых вод в зонах их высокого стояния;

- защита от подтопления и затопления;

- защита от ветровой дефляции.

- противооползневые мероприятия.

– Благоустройство водоемов.

– Агролесомелиорация – посадка деревьев, кустарников, посев многолетних трав.

– Соблюдение особых условий строительства: высокий уровень грунтовых вод, подтопление пониженных участков, повышенная сейсмичность территории, повышенная агрессия подземных вод к бетонам и железобетонным конструкциям.

Указанные мероприятия представлены в объеме, необходимом для обоснования архитектурно-планировочных решений и подлежат уточнению на последующих стадиях проектирования.

При строительстве на территории населенных пунктов Ванновского сельского поселения необходимо соблюдать следующие рекомендации:

– минимальная глубина заложения фундаментов рекомендуется равной мощности почвы (0,7 – 1,5 м), но не менее нормативной глубины промерзания – 0,8 м;

– в качестве грунтов оснований фундаментов рекомендуются суглинки и глины в соответствии со СНиП 2.01.09-91 ″Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах″;

– во всех случаях учитывать просадочные свойства грунтов и предусмотреть мероприятия по защите их от замачивания;

– почвенно-растительный слой подлежит срезке с последующим использованием для рекультивации земель;

– все работы по инженерной защите территории застройки выполнять в соответствии с п.2 СНиП 2.01.15-90 ″Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов″;

– инженерную защиту территорий от затопления и подтопления выполнять в соответствии со СНиП 2.06.15-85 ″Инженерная защита территорий от затопления и подтопления″;

– здания и сооружения повышенной категории ответственности разрабатывать с учетом антисейсмических мероприятий по СНиП II-7-81\* ″Строительство в сейсмических районах″ и ТСН 22-302-2000 ″Строительство в сейсмических районах Краснодарского края″;

– при строительстве зданий и сооружений на площадках с высоким уровнем стояния грунтовых вод необходимо по отдельному рабочему проекту выполнить работы по водопонижению и устройствуо дренажей;

– в процессе работы не допускать длительного простоя открытых котлованов и замачивания их дна атмосферными осадками;

– все работы нулевого цикла проводить в сухое время года с соблюдением ″Правил технической эксплуатации сооружений инженерной защиты городов″;

– при производстве строительных работ необходимо принимать меры по защите бетонных и металлических конструкций т.к. грунтовые воды средне - и сильноагрессивны к бетонам и железобетонным конструкциям. Защиту строительных конструкций выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

Проведение работ по организации поверхностного и подземного стока создадут условно благоприятные условия для строительства на площадях, отнесенных к неблагоприятным.

*При освоении территории на каждом отдельном участке, под каждый объект необходимо проведение детальных инженерно-геологических изысканий.*

Организация поверхностного стока.

В целях благоустройства планируемой территории, улучшения ее общих и санитарных условий проектом предусматривается организация поверхностного стока путем проведения мероприятий по водоотведению и устройства сети водостоков.

*Вертикальная планировка.*

Вертикальная планировка территории с.Ванновского была выполнена ранее и на данном этапе проектирования рассматривается поверхностный водосток и инженерные мероприятия Ванновского сельского поселения.

Вертикальной планировкой решалась задача создания благоприятных условий для трасс улиц, проездов, тротуаров, исключения подтопления жилых, общественных и производственных территорий.

Водостоки с дорог и территории улиц сведены по водоотводящим лоткам вдоль проезжих частей улиц.

Проект вертикальной планировки был выполнен с учетом сложившейся застройки и существующих уклонов улиц с некоторой корректировкой отдельных участков для создания минимальных уклонов.

*Водоотведение и организация водостоков.*

Генеральным планом предусматривается осуществить отвод дождевых вод со всех водосборных бассейнов Ванновского сельского поселения.

Схемой инженерной подготовки территории намечено организовать поверхностный водосток по всем улицам и кварталам.

Учитывая современные высокие требования к охране водоемов от загрязнения и необходимость, в связи с этим, очистки дождевого стока с территорий при выпуске их в водоемы, наиболее перспективной является раздельная система канализации:

- отвод бытовых и производственных стоков (сеть К1);

- отвод дождевых и талых вод (сеть К2).

Вводится комбинированная система отвода дождевых и талых вод с дальнейшим развитием в основном закрытой системы водоотвода.

*Открытая сеть ливнестоков* является простейшей системой, не требующей сложных и дорогих сооружений и выполняется по улицам вдоль проезжей части с обочинами, по открытым лоткам (кюветам) с обеих сторон дороги.

Согласно требованиям СниП 2.06.15-85 в районах 1-2 этажной застройки внутриквартальные кюветы рекомендуется строить открытыми.

Вид и размеры сечения канав и кюветов назначаются в соответствии с гидравлическим расчетом. Глубина их не должна превышать 1,2 м. Крутизна откосов кюветов 1:2, 1:3. Согласно СниП 2.05.11-83 на территориях с ценными сельскохозяйственными угодьями крутизну откосов уменьшают – 1:1.5. Продольные уклоны по кюветам назначают не менее 0,003 (0.3%).

Более точно глубину заложения, длину и местоположения водоотводных лотков определить отдельным рабочим проектом при проектировании дорог.

Через дороги водостоки из кюветов пропустить по железобетонным трубам и лоткам. Их диаметр, длину, уклон определить на стадии рабочего проекта.

Выпуск загрязненных поверхностных вод с территории населенных пунктов рекомендуется выполнять через очистные сооружения с последующим сбросом после соответствующей очистки в водоприемники.

При открытой системе водоотвода выпуск загрязненных поверхностных вод с территории допускается осуществлять в пруды-отстойники с фильтрами и далее в водоприемники. Учитывая размер водосборной площадки очистные сооружения можно организовывать в виде ряда прудов-отстойников.

Основным водоприемником водостоков является одна крупная водная артерия - р. Лаба, по которой проходит западная граница района и несколько средних рек, таких как Чамлык, Синюха, Зеленчук 1-й. Кроме того, протекает много мелких речушек, притоков более крупных рек (Куса, В. Ерик, Лабенок, Старый Лабенок). Вдоль западной границы района сильно развита сеть оросительных каналов, различного предназначения, а так же множество прудово-рыбных хозяйств. После очистки и отстоя, водостоки отводятся по рельефу в сторону рек.

Для полного благоустройства застроенной территории рекомендуется разработка *проекта дождевой канализации*.

*Водосточная сеть закрытого типа* является наиболее совершенной и отвечает всем требованиям благоустройства территорий. Она состоит из подземной сети водосточных труб – коллекторов, с приемом поверхностных вод дождеприемными колодцами и направлением собранных вод в водосточную сеть.

В с. Ванновском водосточную сеть закрытого типа рекомендуется предусмотреть в центральной части.

Дождеприемные колодцы устанавливаются вдоль лотков дорог на затяжных участках спусков (подъемов), на перекрестках и пешеходных переходах со стороны притока поверхностных вод, в пониженных местах при пилообразном профиле лотков дорог, в местах понижений, дворовых и парковых территорий, не имеющих стока поверхностных вод. Соединяются дождеприемники ветками с основным коллектором.

*Закрытая сеть водостоков* предусматривается в зоне застройки по проездам, огражденным бортовыми камнями, и на территориях с незначительными уклонами – менее 0,004, на площадях, в местах расположения общественных зданий, где применение открытого типа водоотвода неприемлемо с точки зрения требований благоустройства.

К таким мероприятиям можно отнести укрепление берегов реки, расчистка дна реки и каналов, террасирование береговых бортов и прибрежных склонов, устройство дамб обвалования, строительство ливневой канализации, агролесомелиорация.

Повышение гребня дамб обвалования над расчетным уровнем воды водных объектов необходимо определять в зависимости от класса защитных сооружений и с учетом требований СНиП 2.06.05-84.

Защита от опасных физико-геологических процессов.

*Дренирование территории с высоким стоянием грунтовых вод, защита от подтопления и затопления.*

Предусматривается дренированием территорий в центральной и застроенной части населенных пунктов. Понижение уровня грунтовых вод на застроенной территории предусматривается осуществлять трубчатым дренажем.

Выпуск дренажных вод можно предусмотреть в ливневые коллекторы.

*Противоэрозионные мероприятия.*

Проектом предусмотрено выполнение противоэрозионного регулирования территории путем максимального сохранения почвенного покрова и растительности, регулирования и укрепления русел и балок, регулирования стока поверхностных и дождевых вод.

Для предотвращения эрозии бортов береговых склонов и днища реки и балок необходимо выполнить берегоукрепительные работы, а именно: профилирование склонов для предотвращения задержки ливневых и талых вод; укрепление берегов реки и балок; предусмотреть укрепление склонов посевом трав, редкой посадкой деревьев и кустарников для проветривания и быстрого осушения склонов.

*Защита от ветровой дефляции*

Наиболее совершенной защитой почвы от дефляции является растительность. Одним из видов могут служить лесные насаждения.

*Противооползневые мероприятия.*

Для инженерной защиты эрозионных уступов можно применять следующие виды сооружений и мероприятий: подпорные береговые стены (набережные) волноотбойного профиля из монолитного и сборного бетона и железобетона, камня, ряжей, свай; ступенчатые крепления с укреплением основания террас; наброска из камня, наброска или укладка из фасонных блоков; струенаправляющие дамбы из грунта и т.д.

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

Противооползневые мероприятия в данном проекте намечаются в основном в террасировании склонов, поверхностном водоотводе, агролесомелиорации.

Укрепление склонов с посевом трав предохранит территорию от выветривания.

*Противопросадочные мероприятия.*

Устранение просадочных свойств грунтов в пределах верхней зоны просадки или ее части достигается уплотнением тяжелыми трамбовками, устройством грунтовых подушек, вытрамбовыванием котлованов, в том числе с устройством уширения из жесткого материала, химическим или термическим способом. В пределах всей просадочной толщи устранение просадочных свойств достигается глубинным уплотнением грунтовыми сваями, предварительным замачиванием грунтов основания. Кроме того, рекомендуется прорезать просадочную толщу и опирать фундаменты на непросадочные основания.

Мероприятия по берегоукреплению.

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 предусмотреть посадку деревьев, кустарников и посев многолетних газонных трав.

Устройство набережных.

В состав рекреационной зоны населенных пунктов входят скверы, спортивные площадки, общественные зоны отдыха.

Предусмотрено устройство набережной с устройством спусков к реке, благоустройством и озеленением.

По берегам реки предусмотрено устройство пляжей с намывом пляжной территории, с отсыпкой пляжеобразующего материала.

При застройке новых жилых кварталов вывоз минерального и растительного грунта рекомендуется направлять на пониженные участки рельефа, для планирования территории согласно генеральному плану, а также улучшения санитарно-гигиенических условий для проживания и повышения уровня благоустройства территории, а также на берега реки, для устройства обвалования с профилированием береговых откосов 1:2 и укреплением их одерновкой.

Далее на спланированной территории предусматривается застройка или устройство прогулочных и спортивных зон.

Благоустройство водоемов.

Инженерной подготовкой предусматривается ряд мероприятий, направленных на благоустройство водоемов: регулирование и расчистка русла реки; 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.

Агролесомелиорация включает в себя защиту природных ландшафтов территорий, а также предусматривает использование территории для создания санитарно-защитных зон, лесопарков, лечебно-оздоровительных объектов, зон отдыха.

Согласно генеральному плану система зеленых насаждений состоит из:

- зеленых насаждений общего пользования в жилой и общественной зонах;

- лесопарка;

- зеленых насаждений специального назначения;

- зеленых насаждений ограниченного пользования.

На территориях Ванновского сельского поселения при устройстве покрытий тротуаров, прогулочных дорожек и т. д. необходимо максимально сохранять зеленые насаждения.

Все существующие насаждения общего пользования также сохраняются.

*Антисейсмические мероприятия.*

Фоновая *сейсмичность* территории согласно карты ОСР-97(А), СНиП II-07-81\* составляет – 6 баллов.

На территории эрозионных уступов преобладают грунты с III категорией по сейсмическим свойствам, следовательно итоговая сейсмичность составит – 7 баллов.

На территории второй надпойменной террасы р. Кубани распространены грунты с III категорией по сейсмическим свойствам, поэтому итоговая сейсмичность может составить –7 баллов

На остальной территории преобладают грунты с II категорией по сейсмическим свойствам, следовательно, итоговая сейсмичность составит – 6 баллов.

Основными факторами, осложняющими строительство, являются:

- высокий уровень стояния грунтовых вод;

- подтопление и затопление пониженных участков рельефа;

- повышенная агрессивность подземных вод.

В связи с чем, на территории необходимо вести сейсмостойкое проектирование и строительство общественных систем жизнеобеспечения, включающих в себя сети транспорта, водоснабжения, канализации, газо- и электроснабжения, средств связи.

Балл сейсмичности на территориях, расположенных в зоне возможных оползневых подвижек и на территориях подтопления, должен быть увеличен.

### *Мероприятия по защите населения и территории Ванновскогосельского поселения от метеорологических опасностей*

Защита от ураганов

Для защиты территории 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 на территории Ванновского 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, гидрометеослужба за несколько часов до начала стихийного бедствия, как правило, подает предупреждение. С получением сигнала о надвигающейся опасности население 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 подготовительные 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 от ливневых дождей, должна предусматриваться организация поверхностного стока путем проведения вертикальной планировки и устройства сети водостоков.

Защита от снегопадов

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

1. Разработать и утвердить план привлечения инженерной техники для ликвидации снежных заносов.

2. 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.

3. Комиссиям по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности при длительном продолжении снегопадов необходимо дополнительно мобилизовать снегоуборочную технику и трудовые ресурсы на предприятиях населенных пунктов независимо от форм собственности.

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

5. 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.

6. Директорам образовательных учреждений района заблаговременно провести с учащимися занятия по программе ОБЖ, о правилах поведения в период угрозы и возникновения интенсивных снегопадов.