**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**ИМЕКСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Том II**

# логотип1-4 ГОТОВЫЙ

Шифр: 4/07 - 2011

Заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ ИМЕКСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

МО ТАШТЫПСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

Объект: **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ИМЕКСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Том II

ДИРЕКТОР А.Е. ЮРЧЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Ю. ДЕНИСОВА

г. Красноярск 2010 г.

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования ООО «ФУНДАМЕНТ»

СОСТАВ ПРОЕКТА

**Том I**

**Часть1. Проект положений по территориальному планированию**

Раздел I. Цели и задачи схемы территориального планирования

Раздел II. Мероприятия по территориальному планированию

**Часть 2.** **Обоснование схемы территориального планирования**

**Том II. Охрана окружающей среды**

**Том III. Перечень мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций**

**Том IV. Правила землепользования и застройки**

Приложение: Графические материалы

СОСТАВ ТОМА

**Пояснительная записка**

**Графические материалы:**

1. Комплексная схема охраны окружающей среды

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ** | | | | | | | |
| **1** | **Введение** | | | | | | 6 |
|  | 1.1 | Общие данные | | | | | 6 |
|  | 1.2 | Общие сведения | | | | | 7 |
| **2** | **Характеристика природных и инженерно-геологических условий** | | | | | | 9 |
|  | 2.1 | | | Введение | | | 9 |
|  | 2.2 | | | Специальная изученность территории | | | 9 |
|  | 2.3 | | | Климатические условия | | | 9 |
|  | 2.4 | | | | Гидрографическая и гидрологическая характеристики | | 15 |
|  | 2.5 | | | | Лесосырьевые ресурсы | | 20 |
| **3** | **Экологическое состояние территории** | | | | | | 20 |
|  | 3.1 | | | | Оценка существующего состояния окружающей среды | | 20 |
|  |  | | | | 3.1.1 | Полномочия и ответственность  органов местного самоуправления в сфере охраны окружающей среды | 20 |
|  |  | | | | 3.1.2 | Оценка природных условий | 23 |
|  |  | | | | 3.1.3 | Характеристика ландшафта | 23 |
|  |  | | | | 3.1.4 | Оценка состояния почвенного и растительного покрова, растительного и животного мира | 25 |
|  |  | | | | 3.1.5 | Экологическая ситуация в жилых, промышленных и ландшафтно-рекреационных зонах | 29 |
|  |  | | | | 3.1.6 | Оценка возможного дополнительного водообеспечения при перспективах развития Имекского сельсовета | 34 |
|  |  | | | | 3.1.7 | Оценка состояния атмосферного воздуха | 36 |
|  | 3.2 | | | | Анализ планировочной структуры Имекского сельсовета, оценка мероприятий по организации территории | | 36 |
|  |  | | | | 3.2.1 | Селитебные территории | 37 |
|  |  | | | | 3.2.2. | Сведения о количестве и токсичности поступающих отходов, способов их складирования и утилизации | 37 |
|  | 3.3 | | | | Мероприятия по защите населения от физических воздействий (шум, вибрация, электрические и магнитные поля, радиация) | | 38 |
|  |  | | | | 3.3.1. | Защита населения от шума и вибрации | 38 |
|  |  | | | | 3.3.2 | Защита населения от электрических и магнитных полей | 39 |
|  |  | | | | 3.3.3 | Защита населения от радиационной опасности | 39 |
|  | 3.4 | | | | Планируемые мероприятия по озеленению села, сохранению уникальных природных и исторических объектов, анализ их достаточности. Оценка рекреационного потенциала Имекского сельсовета | | 40 |
|  | 3.5 | | | | Прогноз изменений экологических условий поселений при реализации намеченных решений по структурной организации территории, архитектурно-планировочных, архитектурно-строительных и природоохранных мероприятий. | | 41 |
|  | 3.6 | | | | Мероприятия по организации экологического мониторинга в Имекском сельсовете | | 42 |
| **4** | **Особоохраняемые природные территории** | | | | | | 43 |
|  | 4.1 | | | | Особо охраняемые природные территории | | 43 |
|  | 4.2 | | | | Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы | | 43 |
|  | 4.3 | | | | Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья | | 46 |
| **5** | **Объекты культурного наследия** | | | | | | 46 |
| **6** | **Зоны специального назначения** | | | | | | 46 |
|  | 6.1 | | | | Места погребения | | 46 |
|  | 6.2 | | | | Полигоны твёрдых бытовых отходов (ТБО) | | 47 |
|  | 6.3 | | | | Биотермические ямы (скотомогильники) | | 48 |
|  | 6.4 | | | | Зоны санитарной охраны источников водоснабжения | | 49 |
| **7** | **Перечень мероприятий по охране окружающей среды при реализации проектных решений** | | | | | | 50 |
|  | 7.1 | | Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения | | | | 50 |
|  | 7.2 | | Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | | | | 50 |
|  | 7.3 | | Мероприятия по защите от шума | | | | 52 |
| Список литературы | | | | | | | 53 |

**1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

Введение

В настоящее время особое внимание при разработке градостроительной документации уделяется требованиям в области охраны окружающей среды. Закон «Об охране окружающей природной среды», принятый 20 декабря 2001г., обязывает при планировании развития территорий соблюдать «требования в области охраны окружающей среды, … принимать меры по восстановлению природной среды… в соответствии с законодательством» (ст.44, п.2).

Данный раздел экологического обоснования генерального плана разработан авторским коллективом ООО «Фундамент» на основании муниципального контракта от 18 июля 2011 г., заключенного сАдминистрацией Имекского сельсовета и задания на разработку градостроительной документации утверждённого главой администрации Имекского сельсовета, а также закона Республики Хакасия от 24.12.2007 № 96-ЗРХ «О составе, порядке подготовки проекта схемы территориального планирования Республики Хакасия и порядке внесения в нее изменений».

Проект разработан в соответствии с Градостроительным Кодексом (№ 191 – ФЗ от 29.12.2004 года), «Инструкцией о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (СНиП II – 04 – 2003), по нормам СНиП 2.07.01 – 89\* и другим нормативным документам на основе задания на проектирование, выданного заказчиком.

И в соответствии с «Инструкцией по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», принятой и введённой в действие Минприроды России приказом от 29.12.95 г. № 539.

В разделе дается:

* характеристика природных и инженерно-геологических условий;
* оценка существующего состояния окружающей среды, анализ экологической ситуации в жилых, промышленных и ландшафтно-рекреационных зонах, планировочной структуры Имекского сельсовета;
* обосновываются организационные мероприятия по планировке территории, мероприятия по защите населения от физических воздействий, по озеленению населённых пунктов, прогноз изменения экологических условий, и организация экологического мониторинга;
* комплексный анализ состояния атмосферного воздуха;
* оценка состояния растительного покрова, растительного и животного мира.

**1.2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Таштыпский район образован в [1924](http://ru.wikipedia.org/wiki/1924) на базе двух волостей [Минусинского уезда](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D1%83%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%B5%D0%B7%D0%B4) [Енисейской губернии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BD%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%83%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%8F): Таштыпской и [Сейской](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C), с [25 мая](http://ru.wikipedia.org/wiki/25_%D0%BC%D0%B0%D1%8F) [1925](http://ru.wikipedia.org/wiki/1925) года в составе [Хакасского сельсовета](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%B8%D1%8F), вошедшего в свою очередь в состав [Сибирского края](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9). В состав района вошли 10 сельских советов. Границы и административное деление неоднократно менялись.

6 октября 2004 года Верховным Советом Республики Хакасия принят Закон от 15.10.2004 №73 «Об утверждении границ муниципальных образований Таштыпского района и наделении их соответственно статусом муниципального района, сельского поселения». По которому были определены населенные пункты и административные центры муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования Таштыпский район. В 2011 году было принято решение о переименовании муниципальных образований в администрации сельсоветов сельских поселений входящих в МО Таштыпский район. Территория сельсовета входит в состав Таштыпского района Республики Хакасия Удалённость от районного центра с. Таштып составляет 7 км, от столицы Республики Хакасия г. Таштыиа – 153 км.

Административный центр размещен в населенном пункте село Имек.

В состав Администрации Имекского сельсовета входят: с. Имек, деревни Нижний Имек, Верхний Имек, Харой и Печегол.

**Имек** ([хак.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA" \o "Хакасский язык) *Имҷек* ) — село находится в 7 км на северо-западе от райцентра — с. [Таштып](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%88%D1%82%D1%8B%D0%BF_%28%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE%29).

**Нижний Имек** ([хак.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA" \o "Хакасский язык) *Ибек Пельтири) -* деревнянаходится в 7 км к северо-востоку от райцентра — села [Таштып](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%88%D1%82%D1%8B%D0%BF_%28%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE%29). Расстояние до ближайшей железнодорожной станции [Усть-Есь](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%8C-%D0%95%D1%81%D1%8C) — 33 км.

**Верхний Имек** ([хак.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA" \o "Хакасский язык) *Ибек Пазы*) — [деревня](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F) находится на северо-западе от райцентра — с. [Таштып](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%88%D1%82%D1%8B%D0%BF_%28%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE%29). Расположена на правом, берегу реки [Имек](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D0%BC%D0%B5%D0%BA_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29&action=edit&redlink=1). Расстояние до ближайшей железнодорожной станции [Усть-Есь](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%8C-%D0%95%D1%81%D1%8C) — 39 км,

**Харой** ([хак.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA" \o "Хакасский язык) *Харай*) — деревня находится в 18 км к северу от райцентра — с. [Таштып](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%88%D1%82%D1%8B%D0%BF_%28%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE%29) — на р. Харойка. Расстояние до ближайшей железнодорожной станции 42 км.

**Печегол** ([хак.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA" \o "Хакасский язык) *Пиҷехол* — «сестрин лог») — деревня находится в 19 км на cеверо-восток от райцентра — села [Таштып](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%88%D1%82%D1%8B%D0%BF_%28%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE%29). Расположена на левом берегу реки [Таштып](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%88%D1%82%D1%8B%D0%BF_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29). Расстояние до ближайшей железнодорожной станции 42 км.

Общая площадь сельсовета в административных границах составляет 20478 га или 204 кв.км.

Численность населения, проживающего на территории Имекского сельсовета, по состоянию на 01.01.2011 составила 2230 человек. Численность населения с учетом естественного и механического прироста и выбытия населения на первую очередь составит 2510 человека на расчетный срок –2788 человек.

Общая площадь жилищного фонда Имекского сельсовета на 01.01.2011г составила 28,71 тыс.м2. Средняя обеспеченность жильем на одного человека составляет – 12,87 м2/чел.

Дорожная сеть представлена в основном дорогами с гравийным покрытием и имеет протяженность 24,3 км. Дороги с асфальтовым покрытием составляют 4,1 км; с грунтовым покрытием 9,9 км; с гравийным покрытием 10,3 км.

В населенных пунктах Имекского сельсовета имеются объекты культурно-бытового обслуживания, которые расположены в отдельно стоящих зданиях и в приспособленных помещениях. Материал стен зданий: дерево, кирпич.

Медицинское обслуживание Имекского сельсовета осуществляется наличием фельдшерско – акушерских пунктов в каждом поселении.

Система физической культуры и спорта сельсовета представляет собой совокупность учреждений, объектов соответствующего профиля. Спортивные залы и плоскостные сооружения расположены в основном при школах.

Сеть учреждений культуры сельсовета представлена сельскими домами культуры и клубами, библиотеками.

В структуре розничной торговли прочное место занимает частная торговля, она составляет 93,2 % в общем обороте розничной торговли на территории сельсовета.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И**

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

**2.1 Введение**

На современном этапе естественного развития природы состояние геологической среды во многом зависит от деятельности человека. Возрастает уровень техногенной нагрузки и соответственно возрастает степень сложности природных условий. Здесь уже проявляются сочетания разнообразных природных и техногенных факторов, как правило, нарушающих состояние природного равновесия геологической среды и литосферы в целом.

Геологическая среда принимает и гасит в себе, путем изменения системы, энергетический и вещественный поток, поступающий от общества, обеспечивая сохранение защитных функций литосферы. Интенсивность и направленность процессов, стремящихся вернуть состояние равновесия, и являются критериями инженерного риска при освоении территории и эксплуатации сооружений.

**2.2 Специальная изученность территории**

Целенаправленные работы по геомониторингу природной и сельской окружающей среды и по изучению опасных природных процессов в районе не проводились.

Оценка состояния геологической среды и влияния на нее опасных природных процессов проведена на основании отчетных материалов, которые решали стандартные задачи: инженерно-геологические изыскания под линейное строительство, под здания и сооружения, водоснабжение и т.п.

При разработке схем было учтено состояние отдельных факторов, таких как структурно-геоморфологические особенности, гидрометеорологические, геологические, гидрогеологические условия, сейсмическая активность района, тектоника.

##### **2.3. Климатические условия**

***Климат***

Основными факторами, которые определяют климатические условия территории Имекского сельсовета, являются: радиационный режим, циркуляция атмосферы, характер рельефа.

Климатрайона континентальный, с резко выраженным годовым и суточным ходом температур, продолжительной (до 5 месяцев) холодной зимой и кратковременным, но сравнительно жарким летом. Характерны низкие зимние температуры, застой холодного воздуха в долинах рек и котловинах. Зимой здесь располагается северо-восточный отрог мощного Сибирского антициклона, обуславливающий слабые ветры и устойчивую стратификацию атмосферы.

Распределение солнечного тепла и света на территории Республики Хакасии очень разнообразно, так как орография очень сложна. В горных районах вследствие естественной защищенности увеличение числа часов солнечного сияния с высотой наблюдается на открыто расположенных станциях. В узких долинах, котловинах, ущельях и на защищенных склонах гор продолжительность солнечного сияния резко уменьшается.

Годовой приход солнечной радиации 130 ккал/см². Величина рассеянной радиации за год при безоблачном небе составляет 23 – 29 ккал/см². Суммарная радиация представляет собой сумму прямой и рассеянной радиации. Годовая величина ее на территории составляет около 110 ккал/см².

Для территории республики характерны меридиональная и широтная циркуляции. В зависимости от происхождения воздушных масс над территорией устанавливается определенный тип синоптического процесса, который определяет погодные условия.

При меридиональной циркуляции тепло поступает с юга, а холод с севера. Широтная циркуляция на территорию приносит с запада влагу, а с востока засухи.

Юго-западные теплые и влажные потоки приносят тепло и влагу в течение всего года.

Северо-западные - влагу и прохладу летом и тепло зимой.

Северо-восточные потоки летом приносят сухие воздушные массы, которые по мере продвижения на юг еще больше иссушаются и вызывают засухи.

Зимой над территорией Хакасии устанавливается область высокого давления воздуха, летом - область пониженного давления, весной и осенью происходит перестройка поля давления.

***Термический режим***

Термический режим территории Имекского сельсовета характеризуется низкими зимними температурами, сравнительно высокими летними, значительными колебаниями температуры воздуха, как в течение года, так и суток.

Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции Таштып приведена в таблице 2.3.1-1.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Таблица № 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МЕТЕОСТАН-ЦИЯ | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | ГОД |
| Таштып | -16,7 | -14,6 | -7,4 | 1,9 | 9,7 | 16,9 | 18,1 | 14,9 | 9,4 | 2,0 | -5,6 | -12,3 | 1,3 |

По многолетним данным метеорологической станции продолжительность периодов в днях:

безморозного- 90

* с температурой выше 0°С - 180
* с температурой выше 5°С - 150
* с температурой выше 10°С - 110
* с температурой выше 15°С - 60

Сумма положительных температур выше 10°С равна +650°С.

Средняя температура воздуха в 13 часов за июль +22°С Максимальная температура +36°С

Средняя из абсолютных годовых минимальных температур - 41 °С Абсолютный минимум температур - 49°С

Сумма осадков за год 425 мм, а за период с температурой выше 10°С - 225 мм.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом - 145 дней. Средняя из максимальных декадных высот снежного покрова за зиму - 20 см. Дата последнего заморозка весной:

* средняя - 3 июня
* ранняя - 16 мая
* поздняя - 5 июля
* Дата первого заморозка осенью:
* средняя - 5 сентября
* ранняя - 5 августа
* поздняя - 20 сентября

Продолжительность безморозного периода:

* средняя - 93 дн.
* максимальная - 59 дн.
* наибольшая- 114дн.

Средняя глубина промерзания почвы - 129 дн.

* максимальная - 235 см.
* наименьшая - 77 см.

Продолжительность снеготаяния - 14 дн.

Дата весеннего оттаивания почвы на глубину 30 см - 22 апреля

***Ветровой режим***

Ветровой режим формируется под воздействием широтной циркуляции. В течение года над территорией Имекского сельсовета преобладают западные и юго-западные ветры. Значительное влияние на направление ветров оказывают орографические условия, особенно долина реки Абакан, где ветер часто принимает их направление. В горах развивается местная циркуляция, под влиянием которой в отдельных местах образуются свои специфические особенности климата. Среднегодовая скорость ветра составляет от 2 до 4 м/с. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в мае и ноябре, когда скорость ветра иногда превышает 15 м/с, что приводит к выдуванию почв и образованию пыльных бурь.

При антициклональном характере погоды над рассматриваемой территорией наблюдается большая повторяемость штилей и слабого ветра. Средние скорости ветра зимой порядка 1,1-3,6 м/сек.

Господствующие основные ветры отражены на диаграмме розы ветров

Роза ветров с. Таштып

|  |  |
| --- | --- |
| 0  20  40  60  C  СВ  В  ЮВ  Ю  ЮЗ  З  СЗ  год, штиль 33% |  |

Рис.5

Среднегодовые скорости ветра изменяются по территории в пределах от 1,3 до 5,9 м/с. Отмечается общая тенденция уменьшения скоростей ветра с севера на юг.

Господствующее направление ветров в районе Имекского сельсовета в зимнее время юго - западное, в летнее время - западное, юго-западное. Средняя скорость ветра 1,3м/сек. Наиболее сильные они, до 20 и более метров в секунду, весной и осенью.

***Атмосферные осадки***

Распределение осадков по территории отличается большой пестротой. Увеличение или уменьшение количества осадков в отдельных районах в основном связано с влиянием рельефа. Годовые суммы осадков составляют в среднем 250-350 мм, в горах их количество возрастает до 1200 мм. Северные районы Республики Хакасии характеризуются неоднородным распределением осадков – от 550-1200 мм в горной западной части до 250 - 350 мм в равнинной части на северо-востоке. Южные районы территории характеризуется разнообразным распределением осадков: на равнине в долине р. Абакан 300—350 мм, в предгорьях и горах – до 550 мм и выше. Коэффициент увлажнения составляет в среднем 0,7-0,8.

Около 75% осадков выпадает в теплый период года, наибольшее количество осадков выпадает в июле-августе, наименьшее – в феврале-марте. Общее количество осадков из года в год увеличивается, особенно в теплый период.

Среднее максимальное суточное количество осадков (мм)

Таблица № 2

| МЕТЕОСТАНЦИЯ | КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ ЗА НОЯБРЬ-МАРТ, ММ | КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ ЗА АПРЕЛЬ-ОКТЯБРЬ, ММ | СУТОЧНЫЙ МАКСИМУМ ОСАДКОВ, ММ |
| --- | --- | --- | --- |
| Таштып | 28 | 113 | 36 |

Общее количество осадков, выпадающих в виде снега, составляет 20-25% годовой суммы.

***Снежный покров***

Высота снежного покрова определяется количеством выпавших осадков в зимний период и его плотностью. Снежный покров на равнинной поверхности или в котловинах появляется в конце октября – начале ноября, в сентябре снег появляется в горах Западного и Восточного Саян. Число дней со снежным покровом колеблется от 120-170 в лесостепной зоне, до 260 дней в горных районах, в отдельные годы и до 300 дней. Толщина снежного покрова достигает 1,2-1,3 метра на открытых местах, и 2,0-2,5 м в горах. Глубина промерзания почвы составляет 2,0-2,5м.

Устойчивый снежный покров появляется в первой декаде декабря и сходит в апреле. Снежный покров на горах появляется в половине сентября, а в низинах - в начале октября.

***Относительная влажность воздуха***

По степени увлажнения район относится к избыточно-увлажненному. Годовое количество осадков меняется от 237 до 800мм. Среднее многолетнее количество осадков 450мм. Испарение чаще преобладает над осадками. По данным метеорологических наблюдений по метеостанции с.Таштып испаряемость составляет 677мм.

Относительная влажность воздуха в течение года колеблется в широких пределах от 60 до 75%. Наиболее высокая относительная влажность отмечается в начале осени (август-сентябрь). Колебания относительной влажности от года к году значительные.

***Опасные явления погоды***

Погодные явления, которые ставят под угрозу жизнь человека или наносят значительный экономический ущерб, принято считать опасными. В пределах Имекского сельсовета к опасным явлениям погоды относятся туманы, метели, грозы, град.

***Метели.*** Метели наносят значительный ущерб экономике. Особенно много вреда они причиняют железнодорожному транспорту и автотранспорту, образуя большие снежные заносы на линиях железных дорог, нарушая движение транспорта. Ухудшая видимость, метели создают большие затруднения в эксплуатации транспорта. Значительный ущерб наносят метели и сельскому хозяйству. При сильных ветрах и рыхлой структуре снежного покрова происходит перераспределение снега и на полях создаются оголенные участки, что иногда приводит к вымерзанию озимых культур. В районах отгонного животноводства метели часто нарушают нормальный выпас скота.

В зимний период при наличии снежного покрова и скоростях ветра более 6 м/сек. возникают метели.

В годовом ходе на всей территории наибольшая продолжительность метелей отмечается в декабре и в январе, ослабевая к февралю и вновь увеличиваясь в марте.

***Град.***Град наносит большой ущерб хозяйственной деятельности. От града страдают главным образом, сельскохозяйственные растения и сады, особенно в период цветения. Град может уничтожить посевы полностью. В районах, где большое значение имеет отгонное животноводство, выпадение крупного града может привести к гибели мелкого скота и птиц. В предгорных и горных районах Кузнецкого Алатау, **Западных** и Восточных Саян число дней с градом за год превышает 2-3.

**Выводы:**

По климатическим условиям благоприятными территориями для жилищного строительства следует считать открытые ровные места, средние части склонов. Наиболее неблагоприятными участками являются пониженные части рельефа, в частности пойменные участки рек, куда стекает холодный воздух, где наиболее часты туманы, плохая проветриваемость.

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» для Имекского сельсовета устанавливаются длительность отопительного сезона – 225 дней.

**2.4. Гидрографическая и гидрологическая характеристики**

***Гидрография***  Таштыпского района целиком относится к бассейну р.Енисей.

Основная река на территории сельсовета – Таштып, которая является крупными притоками реки Абакан. Река Абакан относится к бассейну р.Енисей.

Река Таштып— горно-степная река южной части Хакасии, левый приток реки Абакан.

Протекает по территориям Таштыпского и Аскизского районов.

Длина — 136 км, площадь водосбора — 2520 км². Исток в центральной части Таштыиского хребта, при слиянии pек Большой Таштып (дл. 40 км) и Малый Таштып (38 км). Устье — в 4,5 км северо-восточнее села Усть-Есь. На протяжении 15 км в нижнем течении имеет общую долину с р. Абакан.

Река Таштып принимает более 70 притоков, наиболее крупные.: Большая Сея (дл. 35 км), Малая Сея (25 км), Тёя (98 км), Есь (71 км). Лесистость бассейна около 75 %. Режим реки подчиняется общим закономерностям территории. Средний годовой расход воды (гидропост в с. Таштып) составляет 25,3 м3/с. Общее годовое водопотребление не превышает 0,6 млн м3.

***Опасные экзогенные геологические процессы.***Территория подвержена действию многочисленных опасных природных процессов. Ведущим фактором является высокая неотектоническая активность территории и связанная с ней сейсмичность. В горных районах и предгорьях отмечаются сели, лавины, оползни, наледеобразование. Развиты процессы речной и овражной эрозии, переработки берегов водохранилищ, на территории Минусинской котловины наблюдаются процессы проседания. связанные с наличием лессовидных грунтов. Особое место занимают процессы затопления и подтопления. Процессы карстоообразования широко развиты на территории республики, но проявлены главным образом в малообжитых районах.

Перечень населенных пунктов Республики Хакасия, подверженных воздействию экзогенных геологических процессов.

Таблица №3

| Населенные пункты | Речная бере-говая эрозия | Подтопление | Оползни | Наледеобразование | Переработка берега | Сели | Обвалы | Овражная эрозия |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таштыпский район | | | | | | | | |
| Арбаты | + |  |  |  |  |  |  |  |
| Бол. Арбаты | + |  |  |  |  |  |  |  |
| Бол. Он |  |  | + |  |  |  |  |  |
| Бол. Сея |  |  |  | + |  |  |  |  |
| Бутрахты |  |  |  | + |  |  |  |  |
| Верх. Сея |  | + |  |  |  |  |  |  |
| Имек |  |  |  |  | + |  |  |  |
| Кубайка | + | + | + |  |  |  | + |  |
| Мал. Арбаты | + |  |  |  |  |  |  |  |
| Мал. Сея |  |  |  | + |  |  |  |  |
| Матур |  | + |  | + |  |  |  |  |
| Таштып | + | + |  |  |  |  |  |  |

Наибольший ущерб отмечается от воздействия подтопления и затопления, наледеобразования. Интенсивность воздействия природных процессов определяется своеобразием природных условий района. Так для равнинных участков крупных рек характерно наличие широкой, низкой, ежегодно затопляемой поймы. Поверхность поймы, сложенная легко размываемыми грунтами (песок, супесь), под которыми залегают крупные галечники, при затоплении в периоды половодий и паводков на глубину 0,5 м и более начинает размываться и переформировывать протоки. Возможности их углубления ограничены, поскольку в нижних слоях пойменных отложений лежит крупная галька. Поэтому на пойме, возникает сложная система неустойчивых протоков с относительно короткими циклами развития меандрирующих излучин, прекращающимися вследствие образования спрямляющего протока. За одно половодье протоки могут резко изменять свои плановые очертания, полностью исчезать, или появляться. Своевременный учет природных условия при освоении территории позволит избежать опасных последствий.

***Сейсмичность.***Территория входит в Алтае-Саянскую сейсмоактивную зону. Последнее крупное землетрясение в пределах зоны произошло 27 сентября 2003 г в Кош- Агачском районе Алтая (магнитуда 7,5 сейсмический эффект 9-10 баллов). Известно катастрофическое землетрясение, происшедшее в Монгольском Алтае в 1905г: его магнитуда 8,4, сейсмический эффект достигал 11-12 баллов. Обнаруженные древние геологические следы таких же и более крупных геологических событий.

По данным сейсмического районирования территория расположена в зоне опасности 7-8-9 бальных землетрясений. (Карты ОСР-97). Наиболее интенсивно сейсмическая активность проявляется в зонах сочленения и в периферийных участках геологических структур, в зонах дифференцированных тектонических движений. Большое влияние на интенсивность землетрясений оказывают местные инженерно-геологические условия. Условия строительства сооружений в сейсмически активных районах регламентируются особыми нормами и правилами (СНиП II-7-81\*. Строительство в сейсмических районах).

Мониторинг сейсмической обстановки на территории Республики Хакасия осуществляют 5 сейсмостанций:

* сейсмостанция «Черемушки», расположена в п. Черемушки (поселок входит в состав г. Саяногорска) и принадлежит ОАО «Саяно-Шушенская ГЭС»;
* сейсмостанция «Таштыи», расположена в г.Таштыие и принадлежит Красноярскому НИИ геологии и минерального сырья;
* сейсмостанция «Шира», расположена в п.Шира Ширинского сельсовета и принадлежит Красноярскому НИИ геологии и минерального сырья.
* сейсмостанция «Табат», расположена в Бейском районе в с.Табат и принадлежит Красноярскому НИИ геологии и минерального сырья.
* сейсмостанция «Верх-База», расположена в Аскизском в д.Верхняя База, принадлежит Алтае-Саянской опытно-методической сейсмологической экспедиции СО РАН (г.Новосибирск).

***Подтопление и затопление территории.***Подтопление территорий – комплексный процесс, проявляющийся под воздействием техногенных и, частично, естественных факторов, при котором в результате нарушения водного баланса территории происходит повышение уровня подземных вод, достигающее критических значений, требующих применения защитных мероприятий. К подтопленным территориям населенных пунктов относят такие, на которых уровень подземных вод расположен на глубине менее чем в 2,5 м от поверхности земли. На территориях зеленых насаждений в соответствии с санитарными нормами допускается повышение уровня грунтовых вод до 1 м от поверхности. Устойчивая во времени тенденция к подтоплению приводит к заболачиванию местности и появлению новых водоемов (периодических или постоянных), обводнению заглубленных сооружений (подвалов, погребов, инженерных коммуникаций, оснований и фундаментов зданий и др.). При подтоплении снижается несущая способность пород основания сооружений, ослабляется материал фундаментов, разрушаются трубопроводы тепло- и водоснабжения, канализации, кабели энергоснабжения и линий связи, подземные воды загрязняются в результате утечек из канализации. На подтопленных территориях возрастает влажность почв, изменяется состав их поглощенного комплекса, что, в свою очередь, приводит к изменению продуктивности земель и смене биоценозов. Подтопление даже на пологих склонах провоцирует развитие оползневых процессов. Подтопление ведет к повышению сейсмичности застроенных территорий на 1–2 балла.

Основными техногенными причинами развития подтопления подземными водами являются:

* изменение естественных условий поверхностного стока с территории в результате преобразования рельефа при застройке промышленных и жилых зон;
* недостаточное развитие сети ливневой канализации или ее плохое состояние, а также ее полное отсутствие в небольших населенных пунктах;
* развитие и эксплуатация сетей водоснабжения без соответствующего развития системы водоотведения (канализации, характерно для районов малоэтажной застройки);
* нормативные и сверхнормативные утечки из сетей водопровода, теплосетей и канализации.

К естественным причинам подтопления подземными водами относится изменение водного режима и баланса территории вследствие общего увлажнения климата или существенного превышения нормы атмосферных осадков в течение нескольких лет или даже месяцев, что приводит также к увеличению величины питания подземных вод, и, соответственно, к подъему уровня до критических отметок.

Вредное воздействие вод на территории проявляется, в основном, в виде подтопления населённых пунктов и объектов экономики подземными водами, их затоплению поверхностными и склоновыми водами во время паводков и ливневых дождей, а также в зимнее время наледями.

Средняя общая продолжительность весеннего половодья составляет 2,5 - 3 месяца, средний срок окончания - первая половина июня. Половодье обычно проходит в две волны: первая волна – в период таяния снега в степной зоне (третья декада марта – первая декада апреля); вторая волна, в период таяния снега в горно-таёжной местности (третья декада апреля – первая декада июня).

Летне-осенние паводки формируются затяжными дождями и дождями ливневого характера, расход воды и соответственно уровни воды на некоторых реках в этот период бывают выше, чем весной. Угрозе затопления во время летних паводков подвержены ряд населённых пунктов Таштыпского района.

**2.5. Лесосырьевые ресурсы**

Лесные земли района составляют 1344724 га или 79,3%, покрытые лесом земли составляют 1229725 га или 72,5% от общей площади земель лесного фонда района.

Уход за деревьями, проведение мероприятий по недопущению возникновения лесных пожаров, охрану, защиту, воспроизводство леса с одновременной продажей лесных насаждений для заготовки древесины осуществляет предприятие АУ РХ «Таштыплессервис», зарегистрированное в с.Таштып.

Земли лесного фонда располагают достаточным запасом сенокосов и пастбищ, пригодных для ведения сельского хозяйства.

Перспективно использование земель лесного фонда для осуществления рекреационной деятельности, а также ведения охотничьего промысла с минимальным ущербом для лесной растительности.

При перспективном планировании развития рекреации и туризма должны, прежде всего, учитываться природные особенности, среди которых основными являются климатические.

**3. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ**

**3.1 Оценка существующего состояния окружающей среды**

**3.1.1. Полномочия и ответственность**

**органов местного самоуправления в сфере охраны окружающей среды**

Согласно закону РФ «Об охране окружающей среды», органы местного самоуправления ответственны за экологическое состояние всей подведомственной территории и обязаны оказывать содействие гражданам в реализации их прав в области охраны окружающей среды. Муниципальные власти вправе использовать данные экологического мониторинга для разработки прогнозов социально-экономического развития и целевых программ в области охраны окружающей среды.

В соответствии с ФЗ № 131 (ст.16), к вопросам местного значения сельсовета относятся, в частности, и вопросы охраны окружающей среды:

* организация мероприятий по охране окружающей среды в границах поселения;
* организация и осуществление экологического контроля объектов производственного и социального назначения на территории поселения, за исключением объектов, экологический контроль которых осуществляют федеральные органы государственной власти;
* организация сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов;
* организация благоустройства и озеленения территории, использования и охраны зеленых насаждений, расположенных в границах поселения.

Негативное воздействие поселений на природные системы складывается, в том числе, и от системы обеспечения жизнедеятельности населения (отопительные котельные, образование и захоронение твердых бытовых отходов), а также от немногочисленных предприятий автотранспорта, пищевой промышленности, обслуживания, торговли. Так, при сжигании топлива, производстве различных видов продукции в атмосферу поступают вредные выбросы, в реки и водоемы сбрасываются загрязненные промышленные и бытовые стоки, образуется значительные количества бытовых и промышленных отходов. Таким образом, загрязняются почвы, воды, атмосферный воздух, страдает растительный и животный мир.

Кроме того, экологическая обстановка определяет и качество жизни населения, привлекательность, формирует имидж поселения.

Действия администрации сельсовета должны быть направлены в первую очередь на предупреждение загрязнений окружающей среды путем последовательного и планомерного внедрения современных технологий, способствующих снижению негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

***Основные задачи охраны окружающей среды на территории***

***сельсовета:***

* организация санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
* организация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и оснащение источников выбросов газопылеулавливающими установками, своевременная паспортизация вентиляционных устройств и газопылеочистных установок с оценкой их эффективности;
* оптимизация движения автотранспорта по дорожной сети населенных пунктов;
* перевод автотранспорта на газовое топливо, применение каталитических фильтров;
* озеленение магистральных улиц и санитарно-защитных зон с двухъярусной посадкой зеленых насаждений;
* совершенствование системы мониторинга за состоянием атмосферного воздуха в жилой зоне.
* развитие и совершенствование систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения;
* обеспечение качества питьевой воды, подаваемой населению, путем внедрения средств очистки;
* предотвращение загрязнения и истощения источников питьевого водоснабжения за счет ликвидации непригодных к дальнейшей эксплуатации скважин, восстановления зон санитарной охраны на действующих водозаборах;
* совершенствование систем учета и контроля над потреблением питьевой воды;
* осуществление развития нормативной правовой базы и хозяйственного механизма водопользования, стимулирующего экономию питьевой воды.
* максимально возможная утилизация отходов, вторичное их использование;
* экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов;
* поощрительная налоговая, кредитная, и амортизационная политика в области обращения с твердыми бытовыми отходами;
* оптимизация тарифов сбора, транспорта и утилизации ТБО;
* рекультивация и санация мест размещения промышленных отходов;
* рекультивация отработанных свалок;
* проектирование и строительство нового участка складирования бытовых отходов.
* приоритетным направлением на территории лесного фонда является аренда участков в культурно-оздоровительных целях, что необходимо поддерживать, и расширять сферу услуг;
* осуществление ландшафтно-экологического подхода в использовании природных ресурсов.

Администрации сельсовета следует обратить внимание на выполнение ряда организационных мероприятий, без которых рекомендации генплана по охране окружающей среды не могут быть реализованы.

Наиболее важными из них являются:

* обеспечение контроля со стороны соответствующих административных органов за соблюдением всех природоохранных нормативов с применением экономических санкций за нарушение;
* организация в пределах сельсовета мониторинга состояния природной среды совместно с районными природоохранными органами и территориальными отделами региональных структур;
* распространение среди населения экологических знаний, используя СМИ, возможности культурно-просветительных учреждений, школ и спортивных обществ.

**3.1.2. Оценка природных условий**

Климат района континентальный, с резко выраженным годовым и суточным ходом температур, продолжительной (до 5 месяцев) холодной зимой и кратковременным, но сравнительно жарким летом. Характерны низкие зимние температуры, застой холодного воздуха в долинах рек и котловинах. Зимой здесь располагается северо-восточный отрог мощного Сибирского антициклона, обуславливающий слабые ветры и устойчивую стратификацию атмосферы.

**3.1.3 Характеристика ландшафта**

Ландшафт - это природный географический комплекс, в котором все основные компоненты: рельеф, горные породы и почвы, атмосфера, гидросфера, растительность и животный мир, человеческое общество – находятся в сложном взаимодействии. Каждый ландшафт выполняет определённые социально-экономические функции, которые заключаются в удовлетворении ландшафтом некоторых потребностей общества в процессе взаимодействия общества и природы.

Особенно важно усиление ландшафта путем создания мелкоконтурной сети охраняемых ландшафтов, способных усилить устойчивость освоенных территорий.

Связующим звеном между средоформирующими и природоохранными территориями могут стать коридоры водоохранных зон. Этот элемент природного каркаса имеет важное экологическое значение. По нему осуществляются экологические связи и приурочены геохимические потоки вещества. С этим связана необходимость сохранения естественной растительности в пойме рек Таштып, Имек, Харой и строгое соблюдение водоохранного режима.

Мероприятия по оптимизации ландшафта сводятся к следующему:

фитомелиорация:

* сплошное облесение (сосна обыкновенная);
* создание лесных противоэрозионных полос (сосна, береза, акация желтая, и др.);

***Формирование природно-экологического каркаса***

Природно-экологический каркас в комплексе с природоохранными мероприятиями должен обеспечить сбалансированное экологическое развитие территории сельсовета и благоприятные условия жизни людей.

Его основное назначение:

* сохранение эталонных природно-территориальных комплексов;
* сохранение видового разнообразия растительного и животного мира;
* создание и сохранение «природных компенсационных зон», создание защитных лесополос, способных нейтрализовать негативное влияние промышленного производства.

Природно-экологический каркас территории формируется не только из специфических комплексов, как защитные леса, искусственно созданные лесополосы и лесопарки. Все эти объекты составят в совокупности единую систему поддержания экологического баланса территории Имекского сельсовета и сохранения многообразия природно-территориального комплекса сельсовета. Необходимо сформировать нормативные зеленые зоны Имекского сельсовета (действующий ГОСТ 17.5.3.01-78).

Таблица № 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | на 1.1.2011г. | | | на 2031г. | | |
| Всего | Норматив га. на 1тыс.чел | Площадь зеленой зоны га. | Всего | Норматив га. на 1тыс.чел | Площадь зеленой зоны га. |
| 1 | 2230 | 40 | 89,2 | 2.788 | 40 | 111,52 |

**3.1.4 Оценка состояния почвенного и растительного покрова, растительного и животного мира**

***Состояние и охрана почв***

Значительный вклад в химическое загрязнение почвы цинком, свинцом, марганцем, медью и другими токсичными веществами вносят выбросы промышленных предприятий и автотранспорт.

Создание вдоль автомобильных дорог лесных полезащитных полос, снижает загрязнение почвы свинцом в десятки раз.

Среди деградационных процессов наиболее распространенными являются водная и ветровая эрозия .В целях предотвращения водной и ветровой эрозии на крутых склонах, сложенных легкими по механическому составу почвами, эффективным способом является закрепление их лесными культурами. Ассортимент и агротехника возделываемых лесных культур определяются при этом рельефом, свойствами пород, природно-климатическими условиями региона.

Ассортимент древесных и кустарниковых пород для защитного лесоразведения

Таблица № 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Главные породы | Сопутствующие породы | Кустарники |
| Береза повислая,  лиственница сибирская, тополь канадский, тополь пирамидальный | Липа, клен остролистный, клен полевой, рябина обыкновенная | Акация желтая, жимолость татарская, смородина золотис-тая,клен татарский, рябина- черноплодная, ирга, лещина, бузина |

Прибалочные лесные полосы размещают вдоль бровок эродированных балок для защиты берега от размыва, регулирования поверхностного стока, для улучшении микроклимата и гидрологического режима прилегающей территории, предотвращения переноса снега в балочную сеть.

Лесные приовражные полосы предотвращают рост действующих оврагов, защищают их откосы от размыва, регулируют поверхностный сток, улучшают микроклимат гидрологический режим прилегающей территории и откосов.

Овражно-балочные насаждения создают на берегах балок, откосах оврагов, по их днищам и на коренных берегах речных долин для скрепления грунта от размыва, регулирования снеготаяния, поглощения стока и загрязняющих веществ. Овражно-балочные насаждения создаются загущенными, с большим участием кустарников. Способы частичной подготовки почвы и ассортимент древесных пород и кустарников выбирают с учетом зональных почвенно-грунтовых условий, степени смытости и увлажнения, крутизны и экспозиции оврагов, особенностей микрорельефа и свойств подстилающих грунтов.

**Выводы:**

Среди деградационных процессов наиболее распространенными являются водная и ветровая эрозия.

В состав биоинженерных сооружений входят различные виды лесных защитных насаждений:

* ветро и стокорегулирующие лесные полосы;
* противоэрозионные – приовражные и прибалочные полосы;
* насаждения на песках.

***Состояние растительного покрова***

Структура растительного покрова территории Имекского сельсовета дифференцируется в зависимости от целевого назначения растительности, ее происхождения, времени образования и состояния. В зависимости от этого на рассматриваемой территории можно выделить следующие основные типы растительности:

1. Естественные растительные сообщества – леса, луга.
2. Искусственно созданные зеленые насаждения:

* посадки в пределах селитебных территорий – озелененные объекты общего пользования, насаждения жилой застройки, участков общественных организаций и учреждений, оздоровительно-рекреационных объектов;
* озеленение производственной и коммунально-складской застройки;
* защитное озеленение вдоль транспортных магистралей;
* растительность сельскохозяйственных угодий.

Основой природного каркаса территории сельсовета является реки: Таштып, Имек и Харой. Помимо этого, высокую рекреационную привлекательность территории дополняет наличие горно - лесных массивов.

***Естественные растительные сообщества***

Фитоценозы территории сельсовета представлены растительностью лесных, болотных, луговых сообществ.

Среди естественных типов растительных сообществ леса занимают приоритетное положение. Они призваны пополнять воздушное пространство чистым воздухом, и являются местом отдыха населения.

Лес выполняет водоохранную, защитную, санитарно-гигиеническую, и оздоровительную функции. Важную роль играет приречный характер территории, расположенный у отрезка долины реки Таштып. Крупные речные долины являются миграционными путями для различных флористических элементов при освоении ими новых территорий. Поэтому растительный покров отличается большим разнообразием.

Все леса территории отнесены к I группе и следующим категориям защитности:

* леса, выполняющие преимущественно водоохранные функции;
* леса, выполняющие преимущественно защитные функции;
* леса, выполняющие преимущественно санитарно-гигиенические и оздоровительные функции.

По лесорастительному районированию территория леса относятся к горнотаёжной зоне.

Лесообразующими породами являются: сосна, ель, лиственница, кедр, клен, береза, осина, тополь, ивы древовидные.

Защитные насаждения в промышленной зоне, в основном, базируются на существующих лесных массивах.

***Искусственно созданные зеленые насаждения***

Наряду с лесами большое значение имеет древесно-кустарниковая растительность (на землях сельскохозяйственного назначения, автомобильного транспорта и территорий поселений).

Древесно-кустарниковая растительность, расположенная на землях с/х назначения, предназначена для обеспечения защиты земель от воздействия неблагоприятных природных, антропогенных и техногенных явлений посредством использования почвозащитных, водорегулирующих и иных свойств лесной растительности» (Гл.19 ст.134 Лесного кодекса РФ).

В озеленение жилых участков селитебных территорий преобладают посадки плодовых деревьев, ягодных кустарников и огородных культур, многочисленны декоративные кустарники и цветники. Состояние этих посадок можно охарактеризовать как хорошее.

Территории общественных организаций в границах жилой застройки (больницы, школы, детские сады, административные учреждения) в целом озеленены хорошо. В большинстве случаев на территории имеются декоративные посадки из кустарников и цветники.

**Выводы:**

* Территория относится к лесным районам, все леса относятся к I группе;
* в настоящее время состояние лесных насаждений удовлетворительное. Преобладают 25 – 40 летние насаждения, что позволяет говорить об их относительной устойчивости к антропогенным воздействиям;
* проводимые рубки обновления в порядке промежуточного пользования, переформирования и сплошные санитарные рубки в сочетании с посадкой саженцев деревьев, позволят повысить устойчивость к антропогенным воздействиям;
* приоритетным направлением на территории лесного фонда является аренда участков в культурно-оздоровительных целях, что необходимо поддерживать, и расширять сферу услуг;
* сохранение и рациональное использование генетических ресурсов лесных древесных растений, и перевод лесовыращивания на сортовую основу с целью повышения продуктивности, качества и биологической устойчивости, создаваемых насаждений – ближайшая задача лесного хозяйства.

**Состояние животного мира**

Видовое разнообразие живых организмов, их благополучие являются показателем состояния биосферы и происходящих в ней процессов.

С зоогеографической точки зрения, основную часть фауны территории составляют широко распространенные виды и виды, свойственные собственно горнотаёжной зоне.

Млекопитающие, встречающиеся на территории, принадлежат к 6 отрядам: насекомоядных, рукокрылых, зайцеобразных, грызунов, хищников, парнокопытных. Типичными представителями млекопитающих являются: лисица, заяц-русак, крапчатый суслик. Наиболее разнообразны и многочисленны грызуны.

Земноводные принадлежат к двум отрядам (хвостатых и бесхвостых).

Пресмыкающиеся принадлежат к двум отрядам.

Видовой состав птиц достаточно разнообразен, что обусловлено экологическими условиями обитания птиц в близости рек. Список оседлых и зимующих птиц представлен 65 видами. К типичным представителям перелетных птиц относятся: скворцы, жаворонки, ласточки, иволга, кукушки и соловьи.

**3.1.5. Экологическая ситуация в жилых, промышленных и ландшафтно-рекреационных зонах**

Исследование исходной экологической ситуации территории Имекского сельсовета выявило:

* Имекский сельсовет обладает природным потенциалом, позволяющим сохранять в ближайшей перспективе нормативы безопасного качества окружающей среды;
* строительство в объемах предусмотренных проектом генерального плана может быть реализовано без необратимого ущерба для качества окружающей среды;
* по объему сельсовет обеспечен водой полностью и имеет необходимые запасы;
* выявлены зоны недопустимого строительства и отмечены зоны неблагоприятного градостроительного освоения.

***Нарушения экологических параметров состояния территорий:***

* состояние водных объектов по санитарно-гигиеническим показателям неблагополучное;
* сложившееся зонирование, состояние объектов окружающей среды не соответствуют критериям экологически благоприятной территории;
* воздействие на окружающую среду все более связывается с урбанизацией территории, жизнедеятельностью населения, с ростом числа автомобилей, с состоянием отраслей коммунального хозяйства и промышленных объектов;

***Объекты экологической опасности***

Обеспечение экологической безопасности от любого экологически негативного воздействия на человека и природную среду является целью и средством создания нормальных условий жизнедеятельности человека.

Основными источниками техногенных воздействий на природную среду на территории сельсовета являются объекты промышленности, коммунального хозяйства, все виды транспорта и транспортные магистрали, трубопроводы, карьеры, свалки, кладбища, и другие объекты инженерной и хозяйственной деятельности человека.

К факторам наибольшей экологической опасности на территории сельсовета относится деятельность промышленных предприятий - стоки, захоронение и накопление отходов в природной среде.

Техногенные системы, определяющие состояние природной среды

Таблица № 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ТИП | ПОДТИП | ВИД | ПРИРОДНЫЕ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ РИСКУ |
| I.Сельскохозяй-ственный | Земледельче-ский, Животноводче-ский | фермы, силосные ямы | Почвы, подземные и поверхностные воды, |
| II.Водоснабжен-ческий |  | сброс сточных вод в природные объекты | -«- |
| водозаборы подземных вод | -«- |
| III.Промышлен-ный | Стройматериа-лов,  деревообработ-ка | деревообработка | Воздух, почвы |
| Пищевой промышл. | пекарни | Почвы, водные ресурсы |
| Коммуникации ЖКХ | канализационные сети | Почвы, водные ресурсы |
| водопроводные сети | Водные ресурсы |
| автодорожный | Воздух, почвы, водные ресурсы |
| V.Специализи  рованные  объекты интенсивного  воздействия  на природную среду | Очистки сбросов | Организованные сбросы стоков в водоем | Поверхностные воды |
| Складирование отходов, свалки | учаски ТБО | Воздух. Подземные и поверхностные воды |

***Воздействие транспортного комплекса на воздушный бассейн***

Функционирование всех видов транспорта вызывает повышенное техногенное воздействие на окружающую среду, а при наступлении ЧС представляет собой серьёзную угрозу природной среде и здоровью населения. В связи с этим, одной из важнейших проблем функционирования существующих и создания новых транспортных коридоров является проблема обеспечения их экологической безопасности.

Одним из основных источников загрязнения окружающей среды является автомобильный транспорт.

Загрязняющие вещества от выбросов автотранспорта распространяются от автомобильных дорог на расстояние до 300-500м.

Концентрация по отдельным веществам превышает установленные нормативы, в том числе по оксиду углерода, по окислам азота и пыли. Основной причиной высокого загрязнения воздушного бассейна выбросами автотранспорта является увеличение количества автотранспорта, его изношенность и некачественное топливо.

Одним из направлений в работе по снижению негативного влияния автотранспорта на загрязнение окружающей среды является дальнейшее расширение использования альтернативного топлива – сжатого и сжиженного газа.

***Воздействие на состояние здоровья населения и на окружающую среду***

Загрязнение атмосферного воздуха наряду с другими факторами среды обитания оказывает неблагоприятное воздействие на состояние здоровья населения.

Одним из мероприятий, способствующих снижению влияния загрязняющих веществ атмосферного воздуха на здоровье населения, является организация санитарно-защитных зон (СЗЗ).

***Санитарно-защитные зоны (СЗЗ)***

Основным документом, регламентирующим использование территорий санитарно-защитных зон производственно-коммунальных и сельскохозяйственных объектов в настоящее время, является нормативный документ СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, который был введен в действие 15 июня 2003г.

Перечень основных производственных объектов с указанием размеров нормативных санитарно-защитных зон приведен в таблице.

Таблица № 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  П/П | НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ | КЛАСС ОПАСНОСТИ | САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ПО САНПИН 2.2.1-2.1.1 1200-03 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Подсобные хозяйсва с содержанием  животных до 50 голов | 4 | 100 м от границы предприятия |
| 2 | Деревообрабатывающие предприятия | 4 | 100 м от границы предприятия |
| 3 | Автозаправочные станции для заправки грузового и легкового автотранспорта жидким и газовым топливом | 4 | 100 м от границы предприятия |
| 4 | Участок складирования и компостирования твёрдых бытовых отходов | 2 | 500м от границы территории |
| 5 | водозабор | 4 | 100 м от границы предприятия |
| 6 | Кладбище существующее | 4 | 100 м от границы |

**Выводы:**

* состояние атмосферного воздуха сельсовета находится на удовлетворительном уровне;
* основным источников загрязнения воздуха является автотранспорт,

выбрасываются азота диоксид, серы диоксид и углерода оксид;

* в промышленном производстве наибольший вклад в загрязнение атмосферы (по объему выброса) вносят предприятия стройиндустрии;
* наибольший вклад в загрязнение также вносит стремительный рост автомобильного транспорта на дорогах.

***Мероприятия по оздоровлению воздушного бассейна сельсовета по промышленному комплексу сводятся к следующему:***

* Реконструкция предприятий с установкой современного технологического и газопылеочистного оборудования с соблюдением размеров санитарно-защитных зон до жилой застройки, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
* Разработка и внедрение энергоресурсосберегающих технологий на промышленных предприятиях.
* Ликвидация неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

***Экореконструкция промышленных территорий***

Экореконструкция промышленных предприятий предусматривает в первую очередь внедрение комплекса мероприятий по минимизации экологического ущерба от деятельности этих предприятий. Ряд мероприятий может быть учтён при разработке генерального плана предприятия, при планировке промышленных зон, может осуществляться в ходе технической реконструкции предприятия.

*Основные направления экореконструкции предприятий могут быть следующие:*

* исключение небольших объектов, цехов, складских зданий и подъездных путей к ним, и объединение необходимых производств под одной кровлей, с одним подъездным путём;
* исключение всевозможных пустующих территорий, свалок, захламлённых участков с их последующей рекультивацией;
* создание системы утилизации тепла, использование сбросного тепла, например, для теплиц.

*Мероприятия по уменьшению воздействия автотранспорта на воздушный бассейн:*

* совершенствование и развитие сетей автомобильных дорог:
* доведение технического уровня существующих территориальных дорог в соответствии с ростом интенсивности движения;
* строительство обходов жилых зон с целью выноса из них транзитных потоков.

***3.1.6 Оценка возможного дополнительного водообеспечения при перспективах развития Имекского сельсовета***

Основными объектами водопотребления являются жилая и общественная застройка, а так же промышленные предприятия.

Эксплуатационные запасы водоносных скважин являются достаточными для обеспечения всех хозяйственно-питьевых и производственных потребностей на текущий период.

***Обеспечение населения качественной питьевой водой***

Обеспечение населения питьевой водой является одной из приоритетных проблем, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

Питьевое водоснабжение обеспечивается полностью за счёт подземных вод. Ситуация по обеспечению населения достаточным количеством питьевой воды в сельсовете удовлетворительная.

Приоритетными загрязнителями питьевой воды из систем централизованного водоснабжения являются нитраты.

Основные мероприятия питьевого водоснабжения составляют:

* обеспечение стабильного финансирования мероприятий, направленных на улучшение качества потребляемой воды;
* организация санитарно-защитных зон всех источников питьевого водоснабжения;
* развитие нормативно – правовой базы и хозяйственного механизма водопользования, стимулирующего экономию питьевой воды.

***Рациональное использование водных ресурсов***

Рациональное использование водных ресурсов в сельсовете включает внедрение комплекса мероприятий по экономии питьевой воды всеми водопотребителями – установка водоизмерительных приборов на всех сооружениях водоподачи, включая внедрение систем поквартирного учёта воды, замена напорно-регулирующей арматуры на разводящих сетях, своевременных ремонт проводящих сетей.

***Рекомендации по рациональному использованию и охране питьевых подземных вод***

Основой рационального использования и охраны подземных вод является ведение ГМГС, которое включает:

* систему комплексных мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения подземных вод, в том числе обязательное соблюдение режима СЗЗ водозаборов;
* учет водозаборов подземных вод;
* учет величины водоотбора;
* изучение качества подземных вод и гидродинамического режима на водозаборах и в зонах их влияния;
* выяснение особенностей техногенной нагрузки и геоэкологической ситуации.

Полученные результаты являются обоснованием при нормировании использования подземных вод и хозяйственной деятельности предприятий водопользователей.

**Выводы:**

Основными задачами обеспечения населения качественной питьевой водой и водоотведения на территории Имекского сельсовета являются:

* сохранение имеющего потенциала мощности систем водоснабжения и водоотведения за счет проведения необходимых объемов реконструкции, технического перевооружения;
* развитие и совершенствование систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения;
* обеспечение качества питьевой воды, подаваемой населению, путем внедрения средств очистки;
* предотвращение загрязнения и истощения источников питьевого водоснабжения за счет ликвидации непригодных к дальнейшей эксплуатации скважин, восстановления зон санитарной охраны на действующих водозаборах;
* повышение эффективности и надежности функционирования систем водообеспечения за счет реализации водоохранных, технических и санитарных мероприятий;
* совершенствование систем учета и контроля над потреблением питьевой воды;
* осуществление развития нормативной правовой базы и хозяйственного механизма водопользования, стимулирующего экономию питьевой воды.

**3.1.7 Оценка состояния атмосферного воздуха**

Оценка проведена для существующего положения и на перспективу.

Постоянных наблюдений за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в Имекского сельсовета не проводится.

Анализ состояния атмосферного воздуха и источников загрязнений воздушного бассейна показывает, что в целом обстановка по Имекского сельсовета благоприятная. Состояние атмосферного воздуха зависит от количества загрязняющих веществ, расположения источников, способности атмосферы к самоочищению. Климатические параметры, такие как продолжительные периоды, со слабыми ветрами, приземные инверсии, создают неблагоприятные условия для рассеивания выбросов.

Основными загрязняющими веществами, определяющими состояние атмосферы, являются азота диоксид и ангидрид сернистый, обладающие свойством суммации вредного воздействия.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются:

- Котельные на твердом топливе;

- Печное отопление;

- Автомобильный транспорт;

- Промышленные предприятия.

**3.2 Анализ планировочной структуры Имекского сельсовета, оценка мероприятий по организации территории**

***3.2.1. Селитебные территории***

Большое количество загрязнений в поверхностные водоемы поступает с неочищенными поверхностными стоками с территории жилых образований.

Для уменьшения негативного воздействия на водный бассейн и на население предполагается проведение следующих природоохранных мероприятий:

* в водоохранной зоне реки Таштып (200м) строго регламентировать хозяйственную деятельность;
* на промышленных предприятиях ввести или активизировать работу локальных очистных сооружений;
* организовать систему сбора, отвод и очистку поверхностного стока с территории населенных пунктов***.***

**3.2.2. Сведения о количестве и токсичности поступающих отходов, способов их складирования и утилизации**

***Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления***

Проблема сбора хранения и утилизации промышленных и бытовых отходов, образующихся в сельсовете, стоит достаточно остро, впрочем, как и в целом по региону. Образование твердых бытовых и промышленных отходов определяется уровнем развития перерабатывающей и пищевой промышленности, а также развитием селитебных зон населенных пунктов. Твердые бытовые отходы, накапливающиеся в населённых пунктах, при неправильном и несвоевременном удалении и обезвреживании, являются источником загрязнения окружающей среды.

***Твёрдые бытовые отходы***

Остро стоит вопрос переработки и захоронения отходов производства и потребления. Несоответствие имеющихся мест временного хранения отходов санитарно-гигиеническим требованиям приводит к бесконтрольному загрязнению почвы.

Для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду и на население рекомендуется проведение следующих природоохранных мероприятий:

* обезвреживание опасных отходов;
* захоронение отходов 4 и 5 класса опасности;
* контроль загрязнения почв.

Основными направлениями работ по решению проблемы утилизации отходов производства и потребления являются:

* максимально возможная утилизация, вторичное использование;
* экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов;
* развитие рынка вторичного сырья и ее продукции;
* оптимизация тарифов сбора, транспорта и утилизации ТБО;
* рекультивация и санация мест размещения промышленных отходов;
* рекультивация отработанных свалок;
* разработка генеральной схемы санитарной очистки на территории поселения;
* строительство нового полигона бытовых отходов.

***Расчет образования отходов на 2011 г.***

1. Хозяйственно-бытовые (твердые) отходы (ТБО) Имекского сельсовета

P׀ = N · 0,3 (м3/год)

**0,3** – норма образования бытовых отходов.

**N** = 2788 – количество населения

P ׀ = 0,3 · 2788 = 836,4(м3/год) х 0.5 = 418,2 т/год

**Смет с территории:**

**Имекского сельсовета**

15кг х 329964м2 = 4949,46 т/год.

***Расчет образования отходов на 2031 г.***

Общее количество твердых бытовых отходов Имекского сельсовета с учетом общественных зданий (при норме 300кг на 1 человека) составит (без учета отходов ТБО от предприятий):

Расчетная численность населения на 2031 год –2788чел.

На 2031 год 300 кг / чел. = 836,4 тонн/год

# Площадь твердых покрытий, подвергающихся уборке, на перспективу составит: на 2031 год –30,44 га. Смет с твердых покрытий улиц при норме 15 кг с 1 м2 твердых покрытий составит:

На 2031 год: 15 кг х 99899 (30% от всех дорог) м2 =148,00т/год

**3.3. Мероприятия по защите населения от физических воздействий (шум, вибрация, электрические и магнитные поля, радиация)**

**3.3.1 Защита населения от шума и вибрации**

Шумовые или вибрационные воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума и вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума или вибраций, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда, является причиной многих распространенных заболеваний.

Проектом не предусматривается оборудование генерирующего шум и вибрацию.

Мероприятия по снижению шумового воздействия включаются в ежегодные планы мероприятий по технике безопасности и охране труда. Контроль выполнения мероприятий, связанных с техникой безопасности, охраной труда и промсанитарией на объекте, возлагается на инженера по технике безопасности.

Кроме того, предусматриваются организационные мероприятия по снижению шума на рабочих местах:

* паспортизация параметров вибрации и шума на рабочих местах;
* выбор рационального режима труда;
* своевременный и качественный ремонт техники на специализированных предприятиях.

**3.3.2 Защита населения от электрических и магнитных полей**

Вдоль трасс воздушных высоковольтных линий электропередачи устанавливаются санитарные разрывы на следующих расстояниях от проекции на землю по обе стороны от крайних фаз проводов в направлении, перпендикулярном ЛЭП:

- для ЛЭП 110 кВ - 20 метров;

- для ЛЭП 35 кВ - 15 метров.

Необходимые по ПУЭ-86 нормативное расстояние от ЛЭП до жилых домов в основном выдержаны. Других нормативных документов по мерам защиты от воздействия электрических и магнитных полей (ЛЭП) нет.

**3.3.3 Защита населения от радиационной опасности**

На территории Имекского сельсовета объектов с радиационной опасностью нет.

**3.4. Планируемые мероприятия по озеленению, сохранению уникальных природных и исторических объектов, анализ их достаточности. Оценка рекреационного потенциала Имекского сельсовета**

Основной задачей объемно – пространной организации населённых пунктов является создания единой системы озелененных пространств во взаимосвязи с характером застройки, рельефом, малыми реками и лесопарками. Все зеленые насаждения делятся на насаждения общего пользования, ограниченного пользования и насаждения специального назначения.

Насаждения ограниченного пользования – это территории общеобразовательных школ, дошкольных учреждений и зеленые насаждения общественных учреждений.

Насаждения специального назначения – это зеленые насаждения санитарно защитных зон от промышленно - складских территорий и зеленые насаждения вдоль автомагистралей.

Для повышения эстетических качеств и устойчивости насаждений к неблагоприятным воздействиям необходимо подбирать ассортимент древесных пород в зависимости от функционального назначения насаждений.

В лесопарковой зоне необходимо проведение мероприятий по благоустройству для предотвращения рекреационной дигрессии сосновых насаждений, очень чувствительных к уплотнению почвы и загрязнению среды.

Для создания оптимальных санитарно-гигиенических условий большое значение имеет правильная организация защитных зон, служащих барьером для распространения производственных выбросов.

Зеленые насаждения с шершавыми, морщинистыми листьями и листьями, покрытыми тончайшими ворсинками задерживают пыль и уменьшают запыленность воздуха. Наибольшей пылезащитной способностью обладает вяз. Хорошо удерживают пыль листья сирени, черемухи, бузины.

Для озеленения на рекультивируемой территории рекомендуются газоустойчивые породы: вяз шершавый, клен остролистный, ива серебристая, тополь, черемуха Маака.

**3.5. Прогноз изменений экологических условий среды при реализации намеченных решений по структурной организации территории, архитектурно-планировочных, архитектурно-строительных и природоохранных мероприятий**

Основными задачами проектной организации территории является выбор направления территориального развития и упорядочения существующей планировочной структуры.

Имеются резервы размещения жилищного строительства реконструкция за счет сноса одноэтажного деревянного ветхого фонда, а также за счет уплотнения жилищного фонда в кварталах.

Выбор территорий, необходимых для размещения жилой застройки и культурно бытового строительства на проектный срок определяется с учётом увеличения численности населения и доведения нормы жилой обеспеченности от 24 до 30 м2 .

Намечаются следующие преобразования в планировочной организации территории:

- развитие планировочной структуры за счет застройки свободных территорий;

- создание центра культурно-бытового обслуживания, системы зеленых насаждений общего пользования, транспортной сети и пешеходных связей;

На месте существующих территориях промышленно-коммунальных предприятий проектом предлагается их сохранение.

Нормативные размеры санитарно-защитных зон от предприятий приняты в соответствии с санитарными нормами проектирования промышленных предприятий.

В настоящее время обеспеченность жилищным фондом составляет 28,71 тыс.м2 общей площади, что на одного жителя составляет – 12,87 м2 при социальной норме -24 м.2

На расчетный срок ставится задача обновить жилищный фонд, довести обеспеченность жильем до нормы создав компактную застройку.

Вновь застраиваемые территории предполагается обслуживать существующим пожарным депо, находящимся в с. Таштып.

Улично-дорожная сеть выделяется по классификации в соответствии со СниП 2.07.01-89\*:

* главная дорога – связь села, деревни с внешними дорогами общей сети категория IV;
* основные улицы в жилой застройке - связь внутри жилых территорий с главной улицей по направлениям с интенсивным движением;
* второстепенные улицы (переулки) в жилой застройке – связь между основными и жилыми улицами;

На главные улицы выходят сеть второстепенных улиц и дорог социальной инфраструктуры сельсовета, которые обеспечивают связь жилых и промышленных территорий с главной улично-дорожной сетью и с внешней дорожной сетью муниципального района.

В районах освоения новых территорий растительный и животный мир частично будет нарушен. Но при этом, в соответствии с принципом освоения новых территорий, наиболее ценные участки - сохраняются. После окончания строительных работ и выполнения благоустройства выполняются подсадки древесных и кустарниковых пород.

Почвенный слой нарушается в процессе строительства и прокладки подземных коммуникаций. По окончанию строительства проектируются мероприятия по восстановление почвенно-растительного слоя.

Существующий животный мир незначительно потеснён, но координальных изменений не произойдёт, т.к. некоторые виды птиц, грызунов, белок, насекомых являются постоянными обитателями территории.

**3.6 Мероприятия по организации экологического мониторинга в Имекском сельсовете**

Под экологическим мониторингом понимается система контроля экологических параметров компонентов окружающей среды, прогноз их изменений и мероприятий, направленных на оздоровление окружающей среды на уровне управленческих решений.

Лесное хозяйство постоянно следит за пожарным и санитарным состоянием лесов, болот и регулярно производятся санитарные вырубки деревьев в лесопарковой зоне и прилегающих лесах.

Но этих мероприятий не достаточно. Поэтому предлагается:

* осуществлять мониторинг состояния воздушной среды и загазованности улиц и автомобильных дорог;
* осуществлять контроль за выбросами в атмосферу от всех действующих предприятий;
* усилить контроль за состоянием территории индивидуальной застройки, т.к. не вовремя осуществляется вывоз мусора, чем захламляется территория прилегающих лесов.

**4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ**

**4.1. Особо охраняемые природные территории**

В экологической доктрине Российской Федерации (распоряжение № 1225 Правительства РФ от 31.08.02г.) природная среда включена в систему социально экономических отношений, как ценнейший компонент национального достояния. Сохранение природы и улучшение окружающей среды являются приоритетными направлениями деятельности государства и общества.

Стратегической целью государственной политики в области экологии является сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения, обеспечения экологической безопасности региона.

Для этого необходимо:

* сохранение и восстановление природных систем, их биологического разнообразия и способности к саморегуляции, как необходимого условия существования человеческого общества;
* обеспечение рационального природопользования и равноправного доступа к природным ресурсам ныне живущих и будущих поколений людей.

На территории Имекского сельсовета а настоящее время действующих особо охраняемыех территорий (ООПТ) федерального значения нет.

## 4.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации», принятым Государственной думой 12.04.2006г. и одобренным Советом Федерации 26.05.2006г, для сохранения водного объекта от загрязнения и заиления устанавливаются водоохранные зоны (ВЗ), имеющие особый режим хозяйственной деятельности.

Водоохранные зоны рек РФ относятся к землям ***природоохранного назначения****,* где допускается ограниченная хозяйственная деятельность при соблюдении установленного режима охраны этих земель в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской федерации.

Кроме того, соблюдение режима данных зон необходимо в целях охраны рек и водоемов как источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ. На них устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

Ширина водоохранной зоны рек, ручьев, озер и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии.

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

* до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
* от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
* от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

*В границах водоохранных зон запрещаются:*

* использование сточных вод для удобрения почв;
* размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
* осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
* движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

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

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышеуказанными ограничениями запрещаются:

* распашка земель;
* размещение отвалов размываемых грунтов;
* выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

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

Согласно статье 104 Лесного кодекса РФ в лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях.

Обустройство водоохранных зон и прибрежных полос предусматривает оборудование прибрежной территории, защиту водного объекта от воздействия объектов-загрязнителей, обвалование объектов-загрязнителей и вынос их из водоохраной зоны, проведение лесопосадок и залужение пашни, другие мероприятия на территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Важнейшая роль водоохранных зон заключается в том, что они играют существенную роль в борьбе с эрозией, являются биостационными для многих видов флоры и фауны, сохраняют интрозональные ландшафты и являются экологическими транзитными коридорами, связывающими природную экологическую сеть.

## 4.3. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Площадь особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Имексого сельсовета, кадастровая стоимость которых превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району на 50 и более процентов, использование которых для других целей не допускается составляет 214 га.

**5. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

На территории Имекского сельсовета нет объектов культурного и археологического наследия, но имеется ряд памятников, памятных знаков, посвященных различным историческим событиям. В названиях улиц также отражены основные события и люди прошедшего исторического периода.

# 6. Зоны специального назначения

К зонам специального назначения относятся места погребения (кладбища), биотермические ямы (скотомогильники), полигоны (свалки) твёрдых бытовых отходов, защитно-санитарные зоны водозаборных скважин и некоторые другие.

## 6.1. Места погребения

Выбор земельного участка для размещения **места погребения** осуществляется в соответствии с правилами застройки поселения или иного поселения с учётом гидрогеологических характеристик, особенностей рельефа местности, состава грунтов, предельно допустимых экологических нагрузок на окружающую природную среду, а также в соответствии с санитарными правилами и нормами и должен обеспечивать неопределённо долгий срок существование места погребения.

Согласно Федеральному закону «О погребении и похоронном деле» от 12.01.1996 г. № 8-ФЗ вновь создаваемые кладбища должны размещаться на расстоянии не менее 300 м от границ селитебной территории.

Не разрешается устройство кладбищ на территориях:

* первого и второго поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения, минеральных источников, первой зоны округа санитарной (горно-санитарной) охраны курорта;
* с выходами на поверхность закарстованных, сильнотрещиноватых пород и в местах выклинивания водоносных горизонтов;
* на берегах озёр, рек и других поверхностных водных объектов, используемых населением для хозяйственно-бытовых нужд, купания и культурно-оздоровительных целей;
* со стоянием грунтовых вод более двух метров от поверхности земли при наиболее высоком их стоянии, а также на затапливаемых, подверженных оползням и обвалам, заболоченных.

Создание новых мест погребения, реконструкция действующих мест погребения возможны при наличии положительного заключения экологической и санитарно-гигиенической экспертизы.

***Проектом генерального плана Имекского сельсовета не*** ***предусматривается создание новых мест погребения, для этой цели в проекте предлагается расширение территории существующих сельских кладбищ.***

**6.2. Полигоны твёрдых бытовых отходов (ТБО)**

В соответствии с санитарными правилами СП 2.1.7.1038-01 «**Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов**» при выборе участка для устройства полигонаТБО следует учитывать климатогеографические и почвенные особенности, геологические и гидрологические условия местности. Не допускается размещение полигонов на территории зон санитарной охраны водоисточников и минеральных источников; во всех зонах охраны курортов; в местностях выхода на поверхность трещиноватых пород; в местах выклинивания водоносных горизонтов, а также в местах массового отдыха населения и оздоровительных учреждений.

Размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ полигона 500 м. Границы зоны устанавливаются по изолинии 1 ПДК, если она выходит из пределов нормативной зоны. Перспективными являются места, где выявлены глины или тяжёлые суглинки, а грунтовые воды находятся на глубине более 2 м.

## 6.3. Биотермические ямы (скотомогильники)

В соответствии с ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469) к биотермическим ямам предъявляются следующие требования.

Выбор и отвод земельного участка для строительства скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

Размещение скотомогильников (биотермических ям) в водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах категорически запрещается.

Скотомогильники размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 кв. м.

Уровень стояния грунтовых вод должен быть не менее 2 м от поверхности земли.

Размер санитарно-защитной зоны от биотермической ямы до:

- жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - 1000 м;

- скотопрогонов и пастбищ - 200 м;

- автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 50 - 300 м.

Территорию биотермической ямы огораживают глухим забором высотой не менее 2 м с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапывают траншею глубиной 0,8 - 1,4 м и шириной не менее 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта.

Через траншею перекидывают мост.

При строительстве биотермической ямы в центре участка выкапывают яму размером 3,0 х 3,0 м и глубиной 10 м. Стены ямы выкладывают из красного кирпича или другого водонепроницаемого материала и выводят выше уровня земли на 40 см с устройством

отмостки. На дно ямы укладывают слой щебенки и заливают бетоном. Стены ямы штукатурят бетонным раствором. Перекрытие ямы делают двухслойным. Между слоями закладывают утеплитель. В центре перекрытия оставляют отверстие размером 30 х 30 см, плотно закрываемое крышкой. Из ямы выводят вытяжную трубу диаметром 25 см и высотой 3 м.

Над ямой на высоте 2,5 м строят навес длиной 6 м, шириной 3 м. Рядом пристраивают помещение для вскрытия трупов животных, хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов.

Приемку построенного скотомогильника (биотермической ямы) проводят с обязательным участием представителей государственного ветеринарного и санитарного надзора с составлением акта приемки.

Размещение биологических отходов осуществляется в 4-х скотомогильниках.

Размещение биотермических ям на территории Имекского сельсовета проектом генерального плана не предусматривается. Биологические отходы вывозятся на районный скотомогильник.

## 6.4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Режим использования территорий зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения определяется Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г. N 10 "О введении в действие санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения СанПиН 2.1.4.1110-02".

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды

**7. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

**7.1. Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения**

Загрязнение поверхностных и подземных водоисточников при эксплуатации объекта может осуществляться: путем утечек стоков из линий коммуникаций, смывом химических и минеральных веществ с территории.

С целью предотвращения миграции загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды из систем коммуникации, осуществляется систематический контроль за техническим состоянием трубопроводов (осмотры, техническое освидетельствование), проводятся мероприятия, направленные на исключение и предупреждение возникновения и развития аварийных ситуаций.

***Для улучшения качества водных объектов:***

-Планируется снижение объемов загрязненных стоков в водоемы и предотвращение их загрязнения;

- Предусматривается реабилитация рек на территории Имекского сельсовета и муниципального района в целом;

Наиболее серьезными проблемами водопользования являются:

1. Неудовлетворительное состояние разводящих сетей водопровода.
2. Неудовлетворительная разработка и выполнение проектов по водоохранным зонам.

Сточные воды жилищно-коммунального комплекса загрязняют водные объекты железом, фосфатами, соединениями азотной группы, СПАВ, а также характеризуются повышенным содержанием БПКполн.

**7.2. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Важной мерой по улучшению состояния атмосферы является упорядочение промышленных предприятий, вынос производств, выделяющих загрязняющие вещества в воздушный бассейн, из селитебной зоны, организация санитарно-защитных зон.

Для снижения загрязнения атмосферы поселения до санитарного уровня необходимо разработать том «Охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы». На базе инвентаризации всех стационарных и передвижных источников выбросов установить основные источники загрязнения и в дальнейшем разработать мероприятия по снижению выбросов до предельно допустимых концентраций.

Необходима разработка для всех предприятий поселения, в том числе малых, нормативов ПДВ и проектов организации санитарно-защитных зон.

Для сокращения выбросов от автотранспорта необходимо усилить контроль за качеством поступающего в город горючего, распределить АЗС равномерно по городу и в соответствии с фактическими потребностями, отремонтировать дороги.

При проектировании и строительстве новых дорог следует выдерживать расстояние до линии жилой застройки, достаточное для обеспечения санитарно-гигиенических и экологических условий по загрязнению воздуха и защите от шума.

В целях улучшения состояния атмосферного воздуха настоящим проектом предлагается ряд мероприятий планировочного и организационного характера:

* при проведении реконструкций или технических перевооружений на предприятиях, расположенных в пределах селитебной территории необходимо устанавливать оборудование с высокой степенью очистки выбросов воздуха и газовоздушных смесей в атмосферу.
* Не допускается размещение в пределах селитебной территории новых производств с вредными выбросами в атмосферу.
* Инструментальный контроль за выбросами стационарных источников загрязнения.
* Производственный контроль за состоянием и работой пылегазоочистного оборудования.
* допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном техническом состоянии;
* контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах автомобилей.
* Подготовить проект на устройство бетонных площадок для золошлаковых отвалов.
* В период до 2011 года разработать и реализовать проекты организации СЗЗ промышленных предприятий и производственных зон с обязательным решением задач сокращения площади сверхнормативного воздействия на территориях, где проживает население;
* Сократить величины санитарно-защитных зон промышленных и коммунальных предприятий;

## 7.3. Мероприятия по защите от шума

Для защиты жилых помещений от пыли и шума рекомендуется применять в реконструируемых помещениях стеклопакеты, озеленение улиц.

**Заключение**

Проектом предлагаются для улучшения экологического состояния окружающей среды в Имекском сельсовете и создания комфортных условий проживания, следующие мероприятия:

1. Мониторинг загрязнения воздуха, почв, воды.
2. Разработка на всех промышленно-коммунальных предприятиях поселения нормативов ПДВ и проектов организации санитарно-защитных зон. Целесообразна разработка таких проектов для промышленной зоны в целом.
3. Своевременная рекультивация земель, нарушенных при строительстве зданий и сооружений.
4. Создание системы ливневой канализации с очисткой ливневых сточных вод пред выпуском в реку Таштып.
5. Организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос с обозначением их границ на местности, озеленение данных территорий.
6. Выполнение мероприятий по содержанию территорий в водоохранных зонах и зонах санитарной охраны водозаборов.
7. Ликвидация несанкционированных свалок, рекультивация земель, озеленение территории.
8. Создание системы зеленых насаждений на селитебной территории.
9. Уменьшение атмосферных выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников путем модернизации производств и введения новых экологически чистых технологий.
10. Организация мусороудаления с утилизацией отходов в соответствии с классом опасности.

***Список используемой литературы, методических и справочных материалов***

* + ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».
  + ГОСТ 17.23.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых вредных веществ промышленными предприятиями».
  + СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».
  + «Методы оценки уровня автомобильного транспорта на окружающую среду». РФ Министерства транспорта. Федеральный дорожный департамент.
  + «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения градостроительной документации».
  + «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности». Приложение к приказу Минприроды России от 29.12.1995г. №539.
  + СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
  + СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
  + СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».
  + СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».
  + СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
  + СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".