

ПРОЕКТ
**«ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ТАРАСА»
БОХАНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ»**

(актуализированная редакция 2018 (2))

Материалы по обоснованию проекта

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общество с ограниченной ответственностью «ГорА»
Юридический адрес: 664009, Иркутская область, город Иркутск, улица Багратиона, дом 55, 12.
ОГРН 1163850070317 ; ИНН 3812054855 ; КПП 381201001 ; Р/с: 40702810603010000241 ;
К/с: 30101810300000000760 ; БИК: 042520760 ; ИФ ПАО «МДМ Банк» г. Иркутск
Тел.: 8 (9643) 51-86-71 e-mail: GorAGrad@yandex.ru



Заказчик
Администрация муниципального
образования «Тараса»
Контракт
№ 4 от «02» октября 2018 года

ПРОЕКТ
«ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАРАСА» БОХАНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ
ОБЛАСТИ»

Материалы по обоснованию проекта

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	7
2. ПРИРОДНЫЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	9
2.1 КЛИМАТ	9
2.2 ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	10
2.3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	14
2.4 ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ	22
2.5 ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ РЕСУРСЫ	28
3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ. ОХРАНА ПРИРОДЫ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	32
3.1 СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА	32
3.2 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ	34
3.3 ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ	37
3.4 ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА.....	40
3.5. Зоны ограничений и зоны с особыми условиями использования территории	41
4. ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	50
5. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	53
5.1 СОВРЕМЕННАЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ	53
5.2 ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	53
6. ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД	57
7. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ	58
8. ОХРАНА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ	62
9. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ	70
9.1 СОВРЕМЕННАЯ ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ	70
9.2 ПРОЕКТНАЯ ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ	72
9.3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗЛОЖЕНО В НОВОЙ РЕДАКЦИИ	75
10. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ	77
11. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	83
11.1 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ	83
11.2 СЕТЬ ОБЩЕСТВЕННОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА.....	88
11.3 ОБЪЕКТЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТА	89
12. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	90
12.1 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.....	90
12.2 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	92
12.3 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	96
12.4 СИСТЕМЫ СВЯЗИ.....	97
12.5 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДОТВОДЕНИЕ.....	100
12.5.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ	100
12.5.2 ВОДООТВЕДЕНИЕ	105
12.6 ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ	106
13. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧЕРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА (ДСП)	108
13.1 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА	109
13.1.1 ОПАСНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	109
13.1.2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЭКСТРЕМУМЫ.....	110
13.1.3 ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ	112
13.2 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	114
13.2.1 АВАРИИ НА СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	114
13.2.2 АВАРИИ НА ТРАНСПОРТЕ.....	115
13.3 БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ ОПАСНОСТИ	118

13.4 ТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ УГРОЗА	118
14. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <small>ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ</small>	120
15. ОБЪЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ГО И ЧС	122
15.1 СТАТУС НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ПО УСЛОВИЯМ ГО И ОБЪЕКТОВ ОСОБОЙ ВАЖНОСТИ	122
15.2 КРАТКАЯ ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЛЕ НАПАДЕНИЯ ПРОТИВНИКА	122
15.3 ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	123
15.4 РАССРЕДОТОЧЕНИЕ И ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ	123
16. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И СВЕТОМАСКИРОВКИ	126
16.1 СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И СВЯЗИ	126
16.2 СВЕТОМАСКИРОВКА	128
17. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО МО «ТАРАСА» <small>ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ</small>	129

СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ

Положение о территориальном планировании

I.I.Текстовые материалы

№ п/п	Наименование материалов
1.	Пояснительная записка «Положение о территориальном планировании» новая редакция

I.II.Графические материалы

№ п/п	Наименование чертежей	Масштаб
1.	Карта функциональных зон на территории поселения. Карта размещения объектов местного значения на территории поселения	М 1:50 000
2.	Карта границ населенных пунктов на территории поселения	М 1:50 000
3.	Карта функциональных зон в границах населенных пунктов поселения. Карта размещения объектов местного значения в границах населенных пунктов поселения.	М 1:10000
4.	Карта границ населенных пунктов д. Новый Алendarь, с. Тараса, д. Заведение.	М 1:10000
5.	Фрагмент карты границ населенных пунктов д. Буреть, д. Кулакова	М 1:5 000

Материалы по обоснованию проекта генерального плана

II. I. Текстовые материалы

№ п/п	Наименование материалов
1.	Пояснительная записка «Материалы по обоснованию проекта» внесены изменения

II.II.Графические материалы

№ п/п	Наименование чертежей	Масштаб
1.	Карта современного использования территории поселения	М 1:50 000
2.	Карта комплексной оценки территории	М 1:25 000
3.	Карта зон с особыми условиями использования территории поселения.	М 1:50 000
4.	Карта зон с особыми условиями использования территории в границах населенных пунктов поселения.	М 1:10 000
5.	Карта современного использования территории в границах населенных пунктов поселения.	М 1:10 000
6.	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	М 1:25 000

Электронная версия

№ п/п	Состав материалов	Носитель
1.	Проект «Внесение изменений в Генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области» (графические и текстовые материалы)	CD-диск
2.	Проект «Генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области» (актуализированная редакция 2018 (2)) (графические и текстовые материалы)	

ВВЕДЕНИЕ

Актуализированная редакция проекта «Генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области» подготовлена на основании материалов:

- генерального плана, утвержденного решением Думы муниципального образования «Тараса» от 15.05.2013 № 163;
- проекта «Внесение изменений в Генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области, в части уточнения границ населенных пунктов: д. Буреть, д. Кулаково»;
- проекта «Внесение изменений в Генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области».

В генеральный план также внесены изменения в соответствии с законодательством Российской Федерации, Иркутской области, в том числе с Градостроительным кодексом РФ, Приказом Министерства регионального развития РФ от 26.05.2011г № 244 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», Законом Иркутской области от 23.07.2008г № 59-оз «О градостроительной деятельности в Иркутской области», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Иркутской области, Боханского района, а также в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Внесение изменений в Генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области» обусловлено необходимостью:

- 1) уточнения границ населенных пунктов муниципального образования, в целях дальнейшего внесения сведений об указанных границах в Единый государственный реестр недвижимости, с учетом положений Федерального закона от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»;
- 2) учета фактически сложившегося землепользования;
- 3) учета предложений органов местного самоуправления и заинтересованных физических и юридических лиц;
- 4) учета замечаний министерства лесного комплекса Иркутской области, в части исключения пересечения границ населенных пунктов с землями лесного фонда (письмо от 24.07.2018 № 02-91-6754/18).

А также учтены материалы документов территориального планирования:

- схемы территориального планирования муниципального образования «Боханский район», утвержденной решением Думы от 29.05.2013 № 304;
- схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 02.11.2012 № 607-пп;
- проекта «Внесение изменений в схему территориального планирования иркутской области, подготовленного в 2017 году ОАО «Гипрогор» (г. Москва).

Положения и решения, предусмотренные генеральным планом МО «Тараса» Боханского района Иркутской области дополняются и уточняются проектами внесения изменений в генеральный план, в связи с этим подготовлена актуализированная редакция проекта генерального плана муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области. Положение о территориальном планировании (текстовая часть) изложено в новой редакции.

Проект выполнен с применением компьютерных геоинформационных технологий в программе ГИС «Панорама», содержит соответствующие картографические слои и семантическое описание объектов.

1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

МО «Тараса» административно входит в состав Боханского муниципального района, расположенного в южной части Иркутской области.

МО «Тараса» - одно из самых крупных поселений района. Общая площадь территории муниципального образования составляет 30632,3 га (8,3% от площади района, 3 место среди поселений района) численность населения – 1,7 тыс.чел. по ВПН-2010г. (6,4%, 4 место).

Расположено МО «Тараса» на юге Боханского района.

МО «Тараса» граничит: на севере с МО «Бохан» и МО «Новая Ида», на северо-западе – с МО «Каменка», на юго-западе – с МО «Буреть», на юге – с МО «Олонки» Боханского района, на юго-западе с поселениями Усольского, на востоке – Иркутского районов.

В МО «Тараса» входит 5 сельских населенных пунктов: село Тараса, деревни Новый Аландарь, Кулаково, Красная Буреть, Заведение.

Административный центр МО «Тараса» - село Тараса, здесь концентрируется основной административный и социально-экономический потенциал поселения.

МО «Тараса» расположено на землях исторического освоения юга Иркутской области.

Еще задолго до прихода в Прибайкалье русских эта территория уже была заселена. Коренное население - буряты. Проникновение русских сюда и присоединение Прибайкалья к России произошло в середине 18 в.

Одна из главных особенностей заселения территории заключалась в том, что здесь в отличие от многих других районов страны на одной ограниченной по сибирским масштабам территории происходил рост и развитие, как русского населения, так и бурят. Буряты занимали места, наиболее удобные с точки зрения экстенсивного пастбищного скотоводства, на территории современного Боханского района размещались бурятские улусы в долине р.Ида.

Конец 17 и первая половина 18 в. - время массового наплыва русских переселенцев.

В царское и советское время на эту территорию переселялись добровольно и принудительно крестьянские семьи из Украины, центральных регионов России, Прибалтики.

Значительную долю населения МО «Тараса» традиционно составляют буряты (до 50%), что отражается в проявлении на его территории национальных особенностей в течении демографических процессов, развитии традиционного уклада жизни сельского населения. Боханский муниципальный район входит в состав Усть-Ордынского автономного округа, как административно-территориальной единицы Иркутской области с особым статусом, который установлен в целях сохранения и развития самобытности народов, традиционно проживающих на территории Усть-Ордынского Бурятского округа.

Село Тараса расположено сравнительно недалеко от г.Иркутска (около 100 км) – административного и основного экономического центра области. Расстояние до районного центра – п.Бохан – около 10 км.

Основной транспортной осью МО «Тараса», обеспечивающей внешние связи, является автомобильная дорога регионального значения направлением Иркутск – Бохан – Усть-Уда, на которой расположен административный центр МО «Тараса». Остальные населенные пункты поселения расположены на автодорогах местного значения.

Климат территории МО «Тараса» резко континентальный с большими колебаниями температуры воздуха, с малым количеством осадков зимой, сравнительно

обильными осадками летом, и коротким безморозным периодом. При этом в сравнении с северными территориями Иркутской области, которые приравнены к районам Крайнего Севера, в Боханском районе климат более мягкий для ведения сельского хозяйства.

Территория МО «Тараса» богата возобновляемыми природными ресурсами – охотничье-промысловыми, лесными ресурсами, дикорастущим сырьем.

Важным ресурсом для самообеспечения населения продуктами питания являются сельскохозяйственные угодья, расположенные в большей степени на севере МО «Тараса».

МО «Тараса» обладает богатыми природными рекреационными ресурсами – ландшафтами и водными объектами, охотничье-промысловыми угодьями, в сочетании с богатым культурно-историческим наследием, что благоприятно для развития в МО «Тараса» туристско-рекреационной деятельности.

В перспективе с реализацией отраслевых федеральных и региональных программ развития транспортной инфраструктуры и положений Схемы территориального планирования Иркутской области усилится транзитная значимость основной транспортной оси Александровского муниципального образования – автотрасса направлением Иркутск – Бохан – Усть-Уда получит продолжение на север до Байкало-Амурской магистрали. Также при реализации планов по строительству моста через реку Ангара в МО «Каменка» Боханского района улучшится транспортная связь территории с левобережными районами Иркутской области.

Положительные факторы экономико-географического положения:

- сравнительно близкое расположение поселения по отношению к областному и районному центрам.
- наличие транзитной автомобильной дороги регионального значения,
- богатые возобновляемые природные ресурсы, рекреационные ресурсы, сельскохозяйственные угодья,
- расположение в зоне исторического освоения области,
- наличие утвержденных планов по строительству моста через р.Ангара в Боханском районе

Негативные факторы экономико-географического положения:

- сложные природно-климатические условия.
- длительный отопительный сезон, требующий больших коммунальных затрат.
- отсутствие прямой связи с основной транспортной осью области (ТрансСиб)), проходящей по левому берегу р.Ангара.

2. ПРИРОДНЫЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2.1 Климат

Характеристика климата дана по метеорологической станции Бохан.

Климат территории МО «Тараса» резко-континентальный с холодной, продолжительной зимой и жарким летом.

К основным климатообразующим факторам территории можно отнести:

- удаленность от морей и расположение в центре материка;
- значительная приподнятость территории над уровнем моря;
- близость крупных водных объектов (оз. Байкал и ангарские водохранилища);
- особенности циркуляции атмосферы (циклоны и антициклоны).

Температурный режим

Наступление холодного периода начинается достаточно резко, что вызвано образованием мощных малоподвижных антициклонов. Самый холодный месяц в году январь со среднемесячной температурой $-25,3^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум равен -55°C . Переход средней суточной температуры к положительным значениям происходит в середине апреля. Продолжительность безморозного периода составляет 183 дня.

Наиболее теплый месяц – июль со среднемесячной температурой $+17,9^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры равен $+37^{\circ}\text{C}$. Переход к среднесуточной температуре выше $+10^{\circ}\text{C}$ осуществляется в конце мая.

Атмосферные осадки обусловлены циклонической деятельностью. Годовое количество осадков составляет 335мм. 80% годовой нормы осадков выпадает в тёплый период с мая по октябрь. Зима на рассматриваемой территории длится 6 месяцев. Твердые осадки выпадают в виде снега, снежной крупы, снежных зерен, составляют 10-15% всего годового количества осадков. Максимум осадков приходится на июль-август, минимум на февраль-март.

Из-за малого количества твёрдых осадков мощность снежного покрова, как правило, невелика.

Ветровой режим территории МО «Тараса» определяется движением воздушных масс - высокой антициклональной и циклональной активностью.

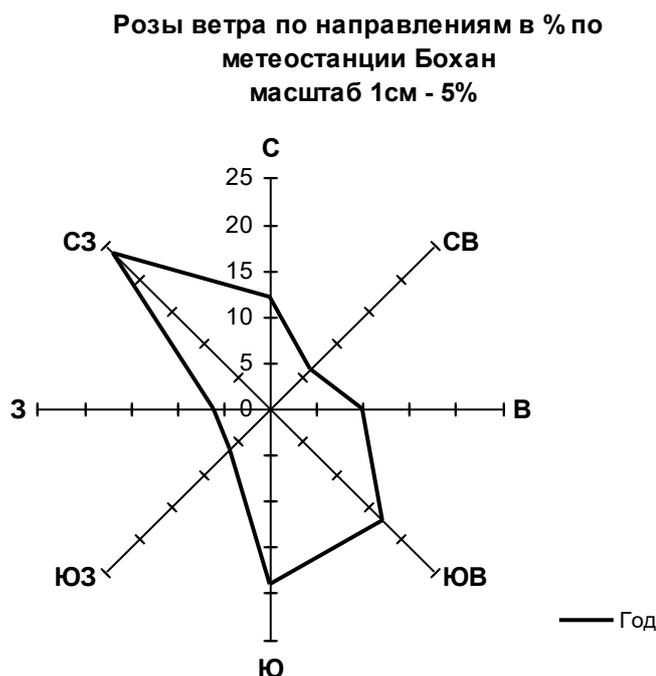


Рис.1

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Год	12	6	10	17	19	6	6	24

На рис.1 приведены розы ветров по метеостанции Бохан (по данным Иркутского ГМЦ). Как видно из графического изображения, преобладающими являются ветры северо-западного, южного, юго-восточного направлений. Огромное влияние на приземные ветра оказывает рельеф и направление речных долин.

В течение года преобладают слабые и умеренные ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,8 м/сек. Увеличение скоростей ветра отмечается в апреле - мае.

По строительно-климатическому районированию территория МО «Тараса» относится к зоне 1В. Расчётная температура для проектирования отопления (самой холодной пятидневки) согласно СНиП 23-01-99 составляет -42°C . Продолжительность отопительного периода - 243 дня. Среднее число дней с температурой равной и выше $+10^{\circ}\text{C}$ составляет 102 дня, а сумма температур за этот период равна $1526,3^{\circ}\text{C}$.

Опасные явления погоды

На территории МО «Тараса» наблюдаются опасные метеорологические явления, такие как сильный мороз, чрезвычайная пожароопасность.

Установление сильных морозов чаще всего связано с вторжением арктических холодных воздушных масс после прохождения холодных фронтов. Минимальные температуры в такой период могут составлять до -55°C и держаться более 3 суток.

В летний период нередко устанавливаются периоды жаркой сухой погоды с максимальными температурами достигающими в отдельные дни $+36^{\circ}\text{C}$, что в отсутствие осадков создает повышенную, местами чрезвычайную, пожароопасность.

Среднее число дней со следующими метеорологическими явлениями составляет:

- с туманом – 32 дней в год;
- с метелью – 12 дней в год;
- с грозой – 14 дней в год;
- с сильным ветром – 0,5 дней в год.

В зимний период на рассматриваемой территории наблюдается господство холодного умеренного континентального воздуха с ясными (или малооблачными), морозными без осадков типами погод. Именно в такие типы погод в котловинах и речных долинах происходит застой воздуха, а там, где расположены источники загрязнения атмосферы, отмечаются явления смогов.

2.2 Гидрологическая характеристика территории

Гидрографию поселения составляют водные объекты, принадлежащие бассейну р. Ангары.

Рассматриваемая территория проходит по берегу Братского водохранилища.

Гидрографическая сеть представлена мелкими водоемами и водотоками, зачастую с пересыхающими руслами.

Таблица 2.2-1 Перечень рек МО «Тараса»

№п/п	Река	Протяженность, км
1	Тараса	17
2	Бырхэ	4
3	Улябарта	3
4	Аин	9
5	Мольта	5
6	Кундуй	13

7	Груздева	1
8	Зверевский	0,4
9	Горхон	7
10	Талхэтэ	7
11	Кужуртуй	9
12	Нарич	4
13	Алендарь Бол.	6
14	Алендарь Мал.	4
15	Балушкина	12
16	Кулаково	10
17	Шарактуй	8

Питание рек смешанное (дождевое, снеговое, подземное).

Основными фазами водного режима рек являются высокое весеннее половодье, летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, в отдельные годы превышающими половодье, и низкая зимняя межень.

Весеннее половодье начинается в среднем в первой декаде апреля и заканчивается в третьей декаде мая. Средняя продолжительность – 50 дней. Для половодья характерна многовершинная форма.

Весенний подъем уровней воды начинается за 5-10 суток до вскрытия рек; крайние даты начала подъема отличаются от средних на 15-30 дней. Величины весенних подъемов зависят от водности года и дружности весеннего половодья: чем больше пиков половодья, тем меньше их высота.

Летне-осенняя межень начинается в третьей декаде мая – начале июня, окончание приходится в среднем на третью декаду ноября. Прерываясь дождевыми паводками (с середины июня по октябрь), межень теплой части года состоит из двух-трех периодов.

Зимняя межень наиболее устойчивая и устанавливается в среднем в начале декабря. Для всех водотоков характерно прекращение стока вследствие промерзания. Средняя продолжительность ледостава составляет 120 дней.

Вскрытие отмечается в первой декаде апреля. Ледоход чаще всего не образуется, так как лед тает на месте.

Самые высокие уровни воды в реках наблюдаются в апреле-мае во время весеннего половодья, в отдельные годы – в июне-сентябре – во время прохождения дождевых паводков.

Ввиду отсутствия на территории поселения крупных водотоков, линия затопления паводком редкой повторяемости на Карте современного использования территории не выражается.

Величина модулей среднего годового стока рек составляет 1,5-2,0 л/сек км².

Для рек свойственно неравномерное распределение стока в году.

Сток весенне-летнего сезона (с апреля по июль) составляет в среднем 57% годового стока; на летне-осенний период (июль-ноябрь) приходится 39% от общего объема, на зимний (декабрь-март) - 4%.

Самый большой расход воды в реках наблюдается в апреле, во время прохождения весеннего половодья, самый низкий – в марте, во время зимней межени.

Температурный режим речных вод в основном повторяет температурный режим воздуха с некоторым опозданием.

Дата перехода температуры воды через 0,2°C является показателем исчезновения ледяных образований весной и появления их осенью. При температуре 4°C вода достигает наибольшей плотности, происходит интенсивное выравнивание температуры воды по глубине потока и насыщение водной массы кислородом. Температура воды в 10°C является показателем начала интенсивного развития водной растительности весной и прекращения роста и ее отмирания осенью.

С середины ноября по вторую декаду апреля температура воды в реках близка к 0°C.

Интенсивный прогрев воды начинается в конце апреля.

Переход температуры воды весной через 0,2°C происходит в третьей декаде апреля.

Наиболее высокая температура воды наблюдается в июле: среднемесячные значения составляют от 16 до 20°C, максимальные – до 23°C.

Переход температуры воды осенью через 0,2°C происходит в среднем в третьей декаде октября.

Купальный сезон, когда температура воды составляет более 17°C, длится 50 дней.

Количество дней в году с температурой воды выше 16°C, когда наиболее интенсивны биологические процессы, определяющие потенциал самоочищения водоёмов, для рек составляет в среднем 60 дней.

Самоочищающая способность рек зависит от температурного коэффициента (отношение количества дней в году с температурой воды более 16° к общему числу дней) и водности рек (среднегодовой расход воды в реке). Температурный коэффициент в пределах рассматриваемой территории составляет 0,16.

Способность рек к самоочищению определяется согласно критериям, приведенным в таблице 2.2-2.

Таблица 2.2-2 Способность рек к самоочищению

Температурный коэффициент	Среднегодовой расход воды в реке, м ³ /сек		
	менее 50	50 – 500	более 500
Более 0,32	пониженный	умеренный	высокий
0,28-0,32	низкий	пониженный	умеренный
Менее 0,28	низкий	низкий	пониженный

Таким образом, потенциал самоочищения рек оценивается как низкий.

Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ от 3 июня 2006 г., ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до 10 км - в размере 50 м;
- 2) от 10 до 50 км - в размере 100 м;
- 3) от 50 км и более - в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Братское водохранилище

Братское водохранилище – водоем, образованный на р. Ангара в результате строительства Братской ГЭС. Водоохранилище осуществляет многолетнее регулирование стока, является второй ступенью Ангарского каскада ГЭС (после Иркутского

водохранилища) и вторым по объему водохранилищем мира. Плотина на Братской ГЭС была построена в 1961 г., заполнение водохранилища закончилось в 1967 г.

Площадь водной поверхности колеблется от 5426 км² до 5470 км², объем достигает 169,3 км³. Полезный объем водохранилища составляет 35,41 км³. Берега изрезаны различными по величине реками и глубоко вдающимися заливами.

На рассматриваемой территории Братское водохранилище имеет русловой характер, обусловленный затоплением долины реки Ангары.

Уровненный режим водохранилища зависит как от водности года, так и от режимов работы Братской и Иркутской ГЭС. Ежегодно наполнение водохранилища начинается в конце мая и заканчивается к октябрю, когда достигается наивысшая годовая отметка уровня, затем происходит падение (сработка) уровня воды, и в апреле-мае его отметка достигает самого низкого значения.

Нормальный подпорный уровень водохранилища имеет отметку 401,73 мБС. В соответствии с техническим проектом Братской ГЭС и основными положениями «Правил использования водных ресурсов Братского водохранилища на р. Ангаре», согласованными со всеми водопользователями и водопотребителями, предельно допустимая отметка сработки водохранилища составляет 392,0 м.

Форсированный подпорный уровень водохранилища равен:

- 402,54 мБС при 0,01% обеспеченности;
- 402,18 мБС при 0,1% обеспеченности.

На Карте современного использования территория линия затопления от Братского водохранилища, проведенная с учетом отметки форсированного подпорного уровня 0,01% обеспеченности (402,54 мБС).

Расходы воды, осуществляемые через Братскую ГЭС:

- средний многолетний – 2800 м³/сек.
- максимальный среднемесячный – 6800 м³/сек.
- навигационный среднесуточный 90% обеспеченности – 2200 м³/сек, 95% обеспеченности – 1900 м³/сек.

Из-за большой протяженности и температурных колебаний в осенний период замерзание водохранилища начинается с заливов и сравнительно мелководных участков в верхних его частях. Формирование ледяного покрова происходит медленно – с первой половины ноября до середины декабря, а в отдельные годы продолжается до третьей декады декабря. Период ледостава в среднем длится 180 дней, средняя толщина льда составляет 97 см, максимальная – 130 см, минимальная – 70 см. Вскрытие водохранилища ото льда начинается в апреле – начале мая. По химическому составу вода в водохранилище относится к гидрокарбонатному классу кальциевой группы с минерализацией не более 200 мг/л.

Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ от 3 июня 2006 г., ширина водоохранной зоны Братского водохранилища составляет 200 м от береговой линии.

Обеспеченность ресурсами поверхностных вод

Ресурсы поверхностных вод поселения складываются из стока рек бассейна р. Ангары, зарегулированной Иркутской и Братской ГЭС.

На участке р. Ангары от плотины Иркутской ГЭС до зоны выклинивания Братского водохранилища сток реки зарегулирован Иркутским гидроузлом. Средний многолетний расход воды, осуществляемый через Иркутскую ГЭС, составляет 1920 м³/сек.

Годовой объём стока р. Ангары, затопленной Братским водохранилищем, в средний по водности год составляет около 69,8 км³/год.

Модули среднего годового стока на рассматриваемой территории равны 1,5-2,0 л/с·км².

Использование водных ресурсов связано с отбором определённого количества воды и подачей её на то или иное расстояние до потребителя, что определяется стоковыми характеристиками рек в наиболее маловодный период года в маловодный год 95% обеспеченности. При этом необходимо иметь в виду, что допустимый водоотбор из поверхностных источников составляет при естественном режиме 30% от минимального среднемесячного расхода воды в реке в маловодный год 95% обеспеченности, согласно «Руководству по разработке раздела «Охрана природы в проектах мелиорации земель (ВТР-II-2-80)», утверждённой Минводхозом СССР 20.07.80 г.

Все реки поселения имеют минимальные 30-дневные расходы в маловодный год 95% обеспеченности менее 1 м³/сек., вследствие чего они не могут быть использованы для централизованного водоснабжения в условиях их естественного режима. Для организации централизованного водоснабжения необходимый забор воды для нужд потребителей возможно осуществлять из Братского водохранилища.

2.3 Инженерно-геологические условия

Раздел составлен с использованием опубликованных работ, фондовых и архивных материалов, результатов государственной геологической съёмки масштаба 1:200000 и результатов инженерно - геологических изысканий, выполненных в разные годы, а также «Схемы инженерно- геологических условий», разработанной при подготовке «Схемы территориального планирования Боханского района

Прежде чем рассматривать конкретные особенности территории муниципального образования «Тараса», отметим некоторые структурные особенности Боханского района в целом.

Общие особенности состояния ландшафта Боханского района. Боханский район охватывает бассейн реки Иды - притока Ангары. Границы района проходят по водораздельным хребтам, так что район представляет собой не только административную, но и природную единицу, что важно для комплексной оценки состояния среды. Северная, южная и восточная границы района представлены столовыми возвышенностями, ступенчато спускающимися к водам Ангары и Иды.

В рельефе снизу вверх выделяются ступени трех уровней:

1. Низины – поймы, террасы и прилегающие склоны. Они представляют собой поверхности с высотными отметками 400-500м и углом наклона склонов менее 10%.

2. Пологие склоны и возвышенности отметками поверхности 500-600м, имеющие склоны с углом наклона 20-10%

3. Водоразделы - возвышенности с отметками поверхности свыше 600м, имеющие в плане сложную форму и склоны с уклоном свыше 20%. Зона сложного рельефа.

Ступени в целом соответствуют функциональным зонам. На первом уровне, в низинах вблизи рек расположена основная часть застройки. К зоне пологих склонов приурочены земли сельскохозяйственного назначения. На возвышенностях в зоне сложного рельефа частично сохранились леса, и большая часть земель здесь принадлежит лесному фонду.

Такое положение не является естественным. На основе комплексного анализа ряда параметров можно заключить, что техногенным воздействием (вырубкой лесов, распашкой земель, строительством водохранилища) ландшафт территории выведен из равновесия, что привело к интенсивному развитию карста, почвенной эрозии и других

опасных природных процессов. В настоящее время стоит задача ограничения негативных тенденций. Частично она может быть решена планировочными средствами на основе комплексного анализа инженерно - геологической ситуации.

Рельеф

Территория муниципального образования «Тараса» включает следующие геоморфологические элементы.

- фрагмент долины реки Тараса с притоками
- фрагмент водораздела Тараса – Ангара и
- большую часть долин двух водотоков, впадающих в Ангару (р. Кулаковка и Балушка)
- фрагмент берега Братского водохранилища.

Река Тараса на данном интервале имеет широкую долину с относительно крутыми бортами. Водораздел Тараса - Ангара представлен столовыми возвышенностями высотой до 600м. Р. Кулаковка и Балушка имеют линейные узкие долины с относительно обрывистыми бортами. Глубина эрозионного вреза возрастает в низовьях. Берег Братского водохранилища также имеет значительный уклон.

В долинах боковых притоков населенные пункты расположены в верхней и средней частях долины на интервале существования устойчивого поверхностного водотока (в низовьях часть воды поглощается карстовыми пустотами.)

Юго - восточная часть территории поселения расположена в зоне сложного рельефа в верховьях р. Тараса. Здесь столовые возвышенности с абсолютными отметками 600-700м прорезаны многочисленными водотоками.

В среднем течении реки Тарасы расположено два населенных пункта Тараса и Заведение. Деревни Новый Алendarь и Красная Буреть расположены в среднем течении долин малых водотоков. Деревня Кулаковка находится в узком устье одноименного ручья на берегу Ангары.

Геологическое строение

В геологическом строении территории принимают участие коренные породы кембрийского и юрского возраста, перекрытые четвертичными и современными рыхлыми отложениями.

Ниже приводятся сведения о стратиграфии - естественном порядке залегания, возрасте и характере пород с учетом их инженерно- геологических характеристик.

Стратиграфическая схема

Кембрийская система

Нижний отдел

Ангарская свита: доломиты, известняки, мергели, ангидриты, гипс, единичные пласты каменной соли.

Верхний отдел

Верхоленская свита

Нижняя подсвита

Осинская пачка: алевролиты, мергели с прослоями доломитов. В основании залегают гипсы иногда- зеленые глины. Мощность пачки до 35м.

Балаганская пачка: красно- бурые мергели с прослоями гипсов в верхах разреза.. Мощность пачки около 200м.

Средняя подсвита.

Усть - талькинская пачка сложена кварцевыми песчаниками с прослоями алевролитов и мергелей. Мощность 35-50м.

Михайловская пачка: переслаивание кварцевых песчаников с мергелями и алевролитами. Мощность не более 180м.

Верхняя подсвита.

Рютинская пачка. Бурые песчаники с прослоями мергелей. Мощность от 40 до 70м.

Кардинская пачка. Серые и бурые песчаники с алевролитами и аргиллитами. Мощность до 150м.

Юрская система

Нижний отдел

Заларинская свита: конгломераты, брекчия, гравелиты, песчаники, глины, редкие прослои углистых сланцев и углей. В нижней части разреза - частично переотложенная глинистая каолиновая и монтмориллонитовая кора выветривания. Максимальная мощность 60м.

Средний отдел

Черемховская свита

Песчаники, алевролиты, аргиллиты, гумусовые и сапропелевые угли. Мощность свиты 50м.

Присаянская свита

Мощность не более 150м. Песчаники и с прослоями алевролитов, аргиллитов и глинистых сланцев и пластами угля. Песчаники часто включают линзы угля и обугленные растительные остатки.

Четвертичная система

Средний отдел. Пески, супеси, галечники.

Верхний и современный отделы. Супеси, пески, галечники. Содержат органические остатки.

Элювиально-делювиальные образования водоразделов и склонов, аллювий террас.

Большая часть территории муниципального образования «Тараса» сложена породами юрского возраста. Отложения кембрия выходят в днищах и бортах узких долин. Долины относительно крупных водотоков выполнены четвертичными отложениями.

В инженерно - геологическом отношении большинство горизонтов коренных пород за исключением прослоев гипсов и каменной соли вне зон трещиноватости, представляют собой надежное основание для застройки. В верхней части разреза рыхлых отложений возможно присутствие просадочных и пучинистых грунтов.

Населенные пункты расположены в долинах в пределах развития карстоопасных ангарских отложений, перекрытых четвертичными породами. Большая часть земель сельскохозяйственного назначения подстилается отложениями заларинской и, частично, черемховской свиты юры.

Гидрогеологические условия

На территории муниципального образования «Тараса» выделяется несколько водоносных комплексов различной интенсивности.

Водоносный горизонт верхнечетвертичных и современных аллювиальных отложений прослеживается в долине иды и ее притоков, а также по долинам небольших рек. Глубина залегания подземных вод от 0-3-1.5м до 4.4-16м. Водоносными являются пески и гравийно-галечные отложения. Мощность обводненной зоны 1-3м. дебиты

колодцев от 0.1 до 1 л/с. По составу воды гидрокарбонатные магниевые- кальциевые преимущественно с минерализацией 0,3-0,8 г/л .

Водоносный комплекс отложений черемховской свиты. Глубина вскрытия водоносных горизонтов от 15 до 64м. Дебиты скважин от 0.8 до 5.7 л/с. На междуречье Ангара- Тараса 0.006 до 0.7 л/с. Воды гидрокарбонатные магниевые- кальциевые, реже-хлоридно- карбонатные с минерализацией 0,2-0,4г/л и жесткостью от 3 до 14мг-экв/л.

Водоносный комплекс отложений заларинской свиты обводнены спорадически. Глубина залегания подземных вод от 10-40 до 113м. Удельные дебиты скважин и колодцев до 0.5 л/с. По составу воды гидрокарбонатные магниевые- кальциевые. С минерализацией до 2.6 г/л и жесткостью от 4 до 16 мг-экв/л. **Водоносный комплекс отложений нижней подсвиты верхоленской свиты.**

Мощность толщи от 50 до 200м обводнены трещиноватые песчаники и брекчированные мергели. Глубина залегания подземных вод от 2.8 до 123м. мощность обводненных пород от 6 до 10м. Воды безнапорные и напорные. Средние дебиты скважин 0.3-2 л/с. По составу воды гидрокарбонатные или сульфатно- гидрокарбонатные магниевые- кальциевые с минерализацией от 0.3 до 1.4 г/л и жесткостью от 6 до 18 мг-экв/л.

Водоносный комплекс отложений ангарской свиты. Водовмещающими породами являются трещиноватые известняки и доломиты. Глубина залегания водоносных горизонтов от 5 до 40м. в области выхода пластов на поверхность и до 120-200м на участках погружения. Мощность обводненных пород от 2-10 до 30-49м. вблизи поверхности воды безнапорные, с глубиной приобретают напор до 70-134м. дебиты скважин от 0.01 до 0.5 л/с. В среднем течении р. Иды и вдоль водохранилища до 10 л/с.

Химический состав подземных вод изменчив: от гидрокарбонатных и сульфатно-гидрокарбонатных с минерализацией 0.4-1 г/л до 2-2.7г/л с увеличением содержания хлора, сульфатов и натрия.

На территории муниципального образования в долине реки Тарасы водоснабжение осуществляется за счет подземных вод в отложениях ангарской свиты, на водоразделе ангара- Тараса продуктивны юрский и ангарский водоносный горизонты, но при низких дебитах. На правом берегу р. Тараса продуктивны также два водоносных горизонта: в юрских отложениях и в отложениях ангарской свиты. но при большей водообильности (удельные дебиты 0.1-0.5 л/с).

В с.Тараса пробурено несколько скважин, каптирующих подземные воды ангарской свиты. Подземные воды вскрываются на глубине 95-148м. в одной скважине- на глубине 45м Уровни устанавливаются на глубине 18-93м. Удельный дебит от 0.03 до 0.4 л/с. В большинстве случаев воды пресные, умеренно жесткие с минерализацией 0.5-0.7 г/л., повышенная минерализация порядка 1.4-1.5 г/л отмечается в двух скважинах вблизи контакта с юрскими породами.

В результате изысканий установлено, что потребность села в воде может быть обеспечена с помощью подземных вод отложений ангарской свиты. Возможная производительность скважин до 400 м³/сутки.

Защищенность подземных вод от загрязнения. Поступление загрязняющих веществ в подземные воды зависит от условий их естественной защищенности. Защищенными в основном являются подземные воды коренных пород, не защищенными грунтовые воды аллювиальных четвертичных отложений. Юрский водоносный горизонт является защищенным. С поверхности он перекрыт толщей супесей и суглинков мощностью 5-11м. Водоносный комплекс отложений ангарской свиты относится к

условно защищенным и незащищенным по причине закарстованности пород. Учитывая то, что трещины и воронки в большинстве случаев забиты рыхлым материалом подземные воды считаются условно защищенными, но для эксплуатации могут быть использованы только при постоянном контроле качества воды.

Полезные ископаемые

▪ На территории муниципального образования обнаружены следующие месторождения полезных ископаемых:

▪ Заангарская угленосная площадь, участок Захаровский. Подсчитаны прогнозные ресурсы.

▪ Заангарская угленосная площадь, участок Кундуй. Подсчитаны прогнозные ресурсы.

▪ Заангарская угленосная площадь, участок Тараса. Подсчитаны прогнозные ресурсы.

▪ Русловое Ангары, уч-к Шайдаровский, остров Листвяник, Таликовик, Березовый, Марков (русло р. Ангары 114-118 км). Запасы подсчитаны по кат. С1 и утверждены протоколом НТС «Иркутскгеология» № 60 от 15.09.1982г. Запасы учтены государственным балансом. Месторождение находится в нераспределенном фонде

▪ На территории муниципального образования ведутся поиски месторождений углеводородов согласно лицензии. ИРК 14227 НР участок Боханский ОАО Газпром.

Опасные природные процессы

Природные условия муниципального образования «Тараса» проявлены следующие опасные процессы

- Карст
- Процессы подтопления
- Эрозионные процессы
 - береговая
 - речная
 - плоскостная
 - овражная эрозия и склоновые процессы
- Деформации грунтов, в том числе, связанные с криогенными процессами.
 - просадка
 - пучение
 - солифлюкция

Карст - совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающийся в растворении горных пород с образованием пустот и своеобразных форм рельефа. На территории муниципального образования процессу карстообразования подвержены сульфатные и карбонатные породы ангарской свиты и, в меньшей степени, отложения нижневерхоленской свиты. Порода ангарской свиты выходят на поверхность или расположены вблизи поверхности в долинах рек Тараса, Кулаковка и Балужка и в том числе на застроенной территории.

Известно, что большинство карстовых форм возникает в зонах тектонических нарушений, по которым чаще всего заложены долины водотоков. Соответственно вероятность наличия карстовых форм в коренных породах возрастает в зоне пересечения основной долины долинами притоков. Этим территориям надо уделять особое внимание при изысканиях под застройку.

Породы ангарской и нижневерхоленской свиты состоят из нескольких типов, не всегда карстоопасных или менее карстоопасных. Наибольшей скоростью растворения обладают пласты гипса и каменной соли, на порядок меньшей- известняки, мергели и доломиты. Массивные песчаники практически не подвержены карстообразованию. Соответственно, степень реальной карстовой опасности можно уточнить по типу подстилающих коренных пород, что обычно устанавливается в процессе изысканий.

Подтопление

Основная опасность подтопления связана с паводками. Снижение опасности для населенных пунктов, расположенных в долинах, может быть достигнуто расчисткой русла и расположением застройки вне зоны затопления.

Эрозионные процессы имеют широкое распространение на территории. Основное значение имеют процессы почвенной эрозии (плоскостной, склоновой и овражной), активизированные вырубкой лесов и распашкой земель, в том числе и на склонах долин. Процессы эрозии приводят к снижению плодородия и уменьшению эффективности сельского хозяйства в целом. Разрушение почвенного слоя может произойти за 20-30 лет, а при наличии овражной и склоновой эрозии- гораздо быстрее.

Различают ветровую и водную эрозию. Ветровая эрозия (дефляция) – вынос ветром мелких частиц почвы, водная- перенос частиц почвы водой. Водная эрозия может приводить к разрушению дорог, линий связи и других коммуникаций. В результате эрозии в почвах уменьшается содержание элементов, усвояемых растениями (азота, фосфора, калия), в том числе и элементов, от которых зависит не только урожай, но и качество сельскохозяйственной продукции: йода, меди, цинка, молибдена, никеля. Недостаток микроэлементов может вызвать заболевания у людей и животных.

Для территории муниципального образования «Тараса» опасность эрозии определяется следующими факторами:

- рельефом поверхности обрабатываемых участков.
- типом подстилающих пород
- близостью и расположением лесных насаждений

По степени опасности водной эрозии и влиянию ее на основные свойства и плодородие почв можно выделить 3 категории пахотных земель (Айдаров,2011)

- слабо эрозионноопасные – земли с уклонами 1-2 градуса (4-5%) и среднемноголетним смывом 3 т/га;

- средне эрозионноопасные - земли с уклонами 5-7 градусов (8-12%) и среднемноголетним смывом 15 т/га;

- сильно эрозионноопасные – земли с уклонами 10 градусов (18-20%) и более и среднемноголетним смывом 40 т/га.

На территории поселения часть сельхозугодий расположена на склонах, где опасность эрозии весьма велика. Уклоны поверхностей отображены на схеме инженерно-геологической оценки. Схема позволяет выбрать вид использования участка в соответствии с рельефом.

Естественным способом защиты от эрозии является посадка многолетних луговых и лесных насаждений, способных удерживать влагу и предотвращать вынос питательных веществ из почвы.

Засуха обусловлена геологическими климатическими и техногенными факторами. Значительная часть территории сложена толщами, включающими водорастворимые породы и содержащими много пустот. Такие толщи обладают дренирующими

свойствами- относительно быстро проводят влагу с поверхности на глубину. Общее количество осадков невелико. Масса воды, накопленная зимой в виде снега, быстро уходит. Дождевая влага также не задерживается, в особенности в отсутствие растительности. В дополнение к этому ветровая эрозия нарушает структуру почвы, которая способствовала удержанию влаги. В итоге при умеренном климате формируются условия засухи.

Опасные процессы развиваются вследствие нерациональной вырубki лесов и неадекватных приемов землепользования.

Образование наледей

Связано с уменьшением живого сечения реки в период отрицательных температур. Площадь развития наледей достигает 100-150м². Мощность наледного льда до 2 м и более. Наличие наледей осложняет строительство транспортных сооружений.

Просадочные грунты

К просадочным грунтам в соответствии с ГОСТ 25100-95 относятся пылевато-глинистые разновидности дисперсных осадочных минеральных грунтов, дающих при замачивании при постоянной внешней нагрузке дополнительные деформации- просадки, происходящие вследствие уплотнения грунта в результате изменения его структуры. Рыхлые отложения, содержащие просадочные грунты, не считаются надежными основаниями для застройки

В данном случае просадочными являются горизонты суглинков, входящих в состав рыхлых отложений долин. При общей мощности рыхлых отложений порядка 5-20м мощность просадочных горизонтов составляет 1-3м, причем в разрезе может встречаться несколько просадочных горизонтов.

Пучинистые грунты

Пучинистость проявляется в отношении грунтов, находящихся в зоне сезонного промерзания. – глины и пески мелких пылеватых. Пучение обусловлено тем, что накапливаемая при промерзании грунта избыточная влага увеличивается в объеме. Распределение влаги может быть неоднородным. В отдельных случаях в грунте формируются линзы льда. Расположение линз определяется динамикой движения воды в порах грунта. При высоком уровне грунтовых вод происходит движение воды к фронту промерзания, при этом грунты характеризуются как сильно пучинистые.

Существенные проблемы может вызвать также сброс стоков на рельеф.

Солифлюкция - стекание грунта, пересыщенного водой по мерзлой поверхности сцементированного льдом основания склонов. Водонасыщенный почвенный покров и грунт начинает двигаться при уклонах 2-3 градуса по скользкой поверхности мерзлого подстилающего слоя. В грунте после вытаивания ледяных структур сохраняются полости для фильтрации воды и обеспечивающей гидростатическое взвешивание талого слоя над мерзлым водоупором

Скорость сползания- до метра в год. Различают медленное и быстрое-катастрофическое сползание. При техногенных воздействиях (в том числе- подрезании склонов) процесс может перейти к быстрому и катастрофическому.

Процессы заболачивания в районе развиты главным образом в долинах рек и значительного масштаба не имеют.

Ограничения, связанные с инженерно-геологическими условиями и положением месторождений полезных ископаемых

В основу инженерно - геологического районирования положен принцип оценки территории по геологическим и геоморфологическим факторам. Для оценки территории на основе карт государственной геологической съемки масштаба 1:200000 была составлена геологическая схема. На геологическую схему наложена схема рельефа с расчетом уклонов поверхности в процентах. В итоге была составлена схема комплексной оценки территории муниципального образования по инженерно- геологическим условиям.

Оценка территории проводилась по всем видам. Строительное использование налагает наиболее жесткие ограничения по условиям рельефа, типу грунтов, глубине залегания подземных вод и др. Использование для сельскохозяйственных целей ограничено пологими склонами и плодородием почв. Для ведения лесного хозяйства пригодны все типы рельефа при наличии почвенного слоя.

Итоговая инженерно- геологическая оценка территории складывается из сочетания условий рельефа и геологических факторов. Не редко эти факторы противоречат друг другу: долины благоприятны для освоения по условиям рельефа, грунтовым условиям и наличию источников водоснабжения, но именно в долинах под рыхлыми отложениями чаще всего выходят карстоопасные коренные породы, здесь возникает опасность затопления и подтопления во время паводков, то есть естественное сочетание природных факторов не позволяет выделить участки, безусловно благоприятные для застройки.

Ниже приводится краткая характеристика территорий с определенным типом инженерно - геологических условий и существующие ограничения их использования.

•*Территории, условно благоприятные для строительного использования:* площадки, расположенные на уровне абсолютных отметок менее 500м. Как правило, они расположены в долинах или на высоких террасах и представлены поверхностями с малым уклоном рельефа, сложенными песчано- галечными грунтами, и отличающиеся относительно глубоким залеганием грунтовых вод.

Ограничения благоприятности могут быть связаны с характером разреза, в отдельных случаях включающего пучинистые и просадочные грунты.

•*Территории, ограниченно благоприятные для застройки:* поверхности с абсолютными отметками от 500 до 600м и склоны с углом наклона до 20%, долины рек и ручьев.

В долинах рек расположена большая часть застройки.

Ограничения в долинах и на низких террасах связаны с высокой водопроницаемостью песчано- галечного разреза рыхлых отложений, залегающих на карстоопасных породах, содержащих подземные воды- источник водоснабжения, то есть с высокой вероятностью загрязнения подземных вод под застроенными территориями. При застройке и использовании территорий необходимо строгое ограничение сброса всех видов стоков на рельеф.

Особо выделяется зона поймы рек. По грунтовым условиям и в водоохраных целях в пойме неблагоприятна распашка и организация пастбищ, но рекомендуется устройство сенокосов. Это связано с тем, что грунты поймы включают глинистые разности и отличаются водонасыщенностью. При повышенном давлении, в частности при выпасе скота, грунт уплотняется, корни трав вытаптываются, плодородие земель значительно снижается. При рациональном использовании пойменные земли представляют значительную ценность как сенокосные угодья, так как они в отличие от земель на склонах долины, не подвержены засухе

Ограничения возможности сельскохозяйственного использования пологих склонов связаны с интенсивным развитием склоновой эрозии, приводящей к выносу питательных веществ из почвы. Необходимым условием благоприятного использования всех типов территорий является сохранение и увеличение площадей, занятых постоянной зеленой растительностью, предотвращающей развитие опасных природных процессов.

• *Территории, неблагоприятные для строительного использования, но благоприятные для лесного хозяйства:* поверхности с абсолютными отметками свыше 600м (зона водоразделов) и склоны с уклоном более 20%.

Зона водоразделов отличается сложным рельефом и неблагоприятным микроклиматом, что делает ее неудобной для застройки, но пригодной для лесоразведения. Возможность ее использования для лесного хозяйства определяется наличием почвенного покрова: толщина почвенного покрова здесь редко превышает 10см. по составу он беден, но достаточен для непрерывного роста лесов. После вырубki почва быстро смывается с крутых склонов и не восстанавливается, Территории, лишенные почвы практически выбывают из хозяйственного использования, подвергаясь активному воздействию процессов эрозии. Эрозия карстующихся пород приводит к существенному изменению гидродинамики подземных и поверхностных вод. В связи с этим вырубka лесов в зоне водоразделов должна быть крайне ограничена.

Расположение территорий с определенным типом инженерно- геологических условий показано на Карте комплексной оценки территории.

На территории муниципального образования расположены месторождения полезных ископаемых и лицензионные участки. Перечень и характеристика объектов приведены в разделе «Полезные ископаемые».

В соответствии с Законом Российской Федерации в редакции от 10.02.99 № 32-ФЗ в статье 25 определены условия застройки площадей залегания полезных ископаемых:

• «проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В редакции Федерального закона от 02.01.2000 № 20-ФЗ отмечается, что

• застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

• самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

2.4 Лесные ресурсы

При разработке раздела использованы следующие материалы:

1. Лесной кодекс Российской Федерации;
2. Лесохозяйственный регламент Кировского лесничества Агентства лесного хозяйства Иркутской области (Федеральное государственное предприятие

«Рослесинфорг», Прибайкальский филиал государственной инвентаризации лесов), г. Иркутск, 2012 г.;

Срок действия лесохозяйственного регламента – до 31 декабря 2018 г.

Территория лесов муниципального образования «Тараса», общей площадью 18 205,0 га, представлена лесным фондом Боханского участкового лесничества Кировского лесничества агентства лесного хозяйства Иркутской области и лесным фондом Технического участка № 4 (колхоз им. Балтахинова) Боханского участкового лесничества.

Подразделение территории по целевому назначению и категориям защитных следующее:

• **Защитные леса** – 6 289,8 га, в том числе:

– защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации – 534,4 га;

– зеленые зоны, лесопарки - 2 732,3 га;

– нерестоохранные полосы лесов – 216,5 га;

– леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных зонах, степях, горах – 2 806,7 га.

• **Эксплуатационные леса** – 11 915,1 га.

Всего лесов – 18 205,0 га.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации», рассматриваемая территория относится к лесостепной лесорастительной зоне, Среднесибирскому подтаежно-лесостепному району.

Основными лесобразующими породами на территории муниципального образования «Тараса» являются сосна, лиственница, береза, осина.

Использование лесных ресурсов

В статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации перечислены виды использования лесов. Основными возможными видами использования лесов в муниципальном образовании «Тараса» являются:

– заготовка древесины;

– подсочка (заготовка живицы);

– заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;

– заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;

– использование лесов для осуществления рекреационной деятельности;

– осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Согласно статье 16 Лесного кодекса Российской Федерации, для заготовки древесины допускается осуществление следующих рубок лесных насаждений:

– спелых, перестойных лесных насаждений;

– средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений, при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;

– лесных насаждений любого возраста для создания лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, а также для эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Заготовка древесины возможна на всей территории лесного фонда поселения, однако наибольший объем заготовки ведется в эксплуатационных лесах, где разрешены сплошные рубки лесных насаждений. В защитных лесах ведутся только выборочные

рубки. Распределение возможного размера пользования лесом, определяемого расчетной лесосекой, по способам рубок составляет для Кировского лесничества на перспективу до 2018 года:

- сплошные рубки – 95,6 %;
- выборочные рубки – 4,4 %.

Исходя из расчета съема древесины при всех видах рубок с 1 га лесопокрытой площади Кировского лесничества 1,4 м³ с 1 га, возможная ежегодная заготовка на территории муниципального образования может составить около 25,5 тыс. м³ древесины в ликвиде.

Заготовка гражданами древесины для собственных нужд регламентируется статьей 30 Лесного кодекса Российской Федерации и законом Иркутской области № 120-оз от 10.12.2007 г. (в ред. от 30.06.2009 г. № 41/7-оз). При этом для заготовки древесины с целью отопления целесообразно использовать нетоварную древесину, которая остается после осуществления лесозаготовки в количестве от 10 % до 50 %. Также заготовку древесины с целью отопления целесообразно осуществлять за счет сплошных и выборочных санитарных рубок.

Подсочка леса

Подсочка леса - регулярное нанесение специальных ранений на стволе растущего дерева для получения из него продуктов жизнедеятельности.

Территория Кировского лесничества находится в зоне обязательной подсочки сосновых насаждений в лесах Российской Федерации.

В настоящее время, подсочка на территории Кировского лесничества не проводится и лесохозяйственным регламентом на перспективу не планируется, хотя фонд подсочки сосновых древостоев имеется.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов

Несмотря на наличие фонда, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (далее - НЛР) лесохозяйственным регламентом на перспективу не планируется.

Таблица 2.4-1 Первичная продукция из НЛР в 1000 м³ вывезенной древесины

Дополнительные НЛР, м ³	Нормативы в натуральном выражении, м ³		Первичная продукция	Норма расхода сырья на единицу продукции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %	
	Образование отходов (потенциальные ресурсы)	Пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы)			потенциальных	экономически доступных
Сучья	110	24	Сырье технологическое, м ³	1,3	84,6	18,5
Ветви	90	20	Зелень древесная, т	2,7 – 3,3	30,0	6,7

Дополнительные НЛР, м ³	Нормативы в натуральном выражении, м ³		Первичная продукция	Норма расхода сырья на единицу продукции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %	
	Образование отходов (потенциальные ресурсы)	Пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы)			потенциальных	экономически доступных
Кора	100	70	Корье дубильное, т	2,1 – 3,6	39,2	24,8
Пни	30	15	Осмол пневой, т	5,4	5,6	2,8
Хворост	110	77	Хворост разных пород, м ³	1,1	100,0	

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, за исключением елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников, для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст. 33 ЛК РФ, а на территории Иркутской области дополнительно регламентируется законом Иркутской области от 10.12.2007 г. № 118-оз (в ред. от 08.05.2009 г. № 21-оз) «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд»

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

На территории Боханского муниципального района к числу разрешенных видов использования лесов для заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов относят заготовку березового сока, ягод брусники, черники, голубики, смородины, жимолости, рябины, сбор грибов, заготовку кедрового ореха, а также сбор лекарственных растений.

Таблица 2.4-2 Ориентировочный средний урожай различных лесных плодов и ягод (в урожайные годы) в Иркутской области

Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая
Брусника	21	3-4
Голубика	14	3-4
Черника	14	3-4
Смородина	40	3
Жимолость	34	3
Рябина	16	3

Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке, определяют отраслевые стандарты. По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

I. белые, грузди (настоящие и желтые), рыжики;

II. подосиновики, подберезовики, маслята, грузди осиновые и синеющие, подгруздки, дубовики, шампиньоны обыкновенные;

III. моховики, лисички, грузди черные, опята, белянки, валуи, волнушки, шампиньоны полевые, сыроежки, строчки, сморчки;

IV. скрипицы, горькушки, грузди перечные, шампиньоны лесные, свинушки.

Среднегодовая урожайность грибов от 25 до 100 кг/га. Наиболее продуктивны черничниковый и зеленомошно-черничниковый типы леса.

При расчетах эксплуатационных запасов учитывают потери биологического урожая на «червивость». Условно принято для всех видов грибов считать процент «червивости» равным 50%.

Сбор ягод, грибов, лекарственных трав, носит на территории лесов муниципального образования «Тараса» любительский характер.

Сбор лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья. Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (уголье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения.

Заготовка березового сока

Березовый сок имеет лечебные свойства и издавна применяется в народной медицине для улучшения обмена веществ, как противогрибковое, мочегонное и общеукрепляющее средство.

Подсочка березы – высокодоходный вид прижизненного использования березовых лесов.

Сырьевую базу подсочки составляют спелые насаждения березы I – III бонитетов, полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на гектаре не менее 200 штук.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности

Рекреационная деятельность в лесах регламентируется «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденных приказом МПР России от 24.04.2007 г. № 108, которыми предусмотрено:

1. При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий ненанесения ущерба лесным насаждениям.

2. Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности.

3. На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, водные объекты.

4. Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан пребывать в лесах.

5. При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря и др.) и осуществление благоустройства лесных участков (размещение дорожно-тропиночной

сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамеек, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для мусора и др.).

Если в плане освоения лесов на территории субъекта Российской Федерации (лесном плане субъекта) определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

6. В целях проведения благоустройства предоставленных лесных участков лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, осуществляют уход за лесами на основании проекта освоения лесов.

7. Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определённых в проекте освоения лесов.

8. В целях строительства объектов для осуществления рекреационной деятельности в лесах допускается проведение рубок лесных насаждений на основании проекта освоения лесов.

9. При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Рекреационная деятельность разрешается на всей территории Казачинского участкового лесничества, используемой для этих целей.

К зоне рекреационной деятельности отнесены зеленые зоны.

Зеленые зоны установлены в целях обеспечения защиты населения от неблагоприятных природных и техногенных воздействий, сохранения и оздоровления окружающей среды. Леса зеленых зон выполняют санитарно-гигиенические функции, способствующие оздоровлению воздушного бассейна вокруг населенных пунктов, защите их от сильных ветров.

По состоянию на 01.01.2011 г. леса, предназначенные для рекреационной деятельности, не выделены.

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства отражено в разделе «Охотничье-промысловые ресурсы».

Выводы:

1. Территория лесов МО «Тараса», общей площадью га, представлена лесным фондом Боханского участкового лесничества Кировского лесничества агентства лесного хозяйства Иркутской области и лесным фондом Технического участка № 4 (колхоз им. Балтахинова) Боханского участкового лесничества. Подразделение территории по целевому назначению и категориям защитных следующее:

2. По лесорастительному районированию территория относится к лесостепной зоне, Среднесибирскому подтаежно-лесостепному району.

3. Подразделение территории по целевому назначению и категориям защитных следующее:

• Защитные леса – 6 289,8 га, в том числе:

– защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных

дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации – 534,4 га;

–зеленые зоны, лесопарки -2 732,3 га;

–нерестоохранные полосы лесов – 216,5 га;

–леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных зонах, степях, горах – 2 806,7 га.

•Эксплуатационные леса – 11 915,1 га.

Всего лесов – 18 205,0 га.

Защитные леса занимают 35 % общей площади лесов муниципального образования, эксплуатационные леса – 65 %. Таким образом, основное целевое назначение лесов муниципального образования – эксплуатационное.

Основными лесобразующими породами на территории муниципального образования являются сосна, лиственница, береза, осина.

4.Использование лесных ресурсов.

Заготовка древесины возможна на всей территории лесов муниципального образования «Тараса».

Возможная ежегодная заготовка древесины может составить ориентировочно около 25,5 тыс. м³ древесины в ликвиде.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов настоящее время не ведется и на перспективу лесохозяйственным регламентом не планируется.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений. Основные пищевые ресурсы на территории муниципального образования представлены ягодами – брусника, голубика, черника, смородина, жимолость, рябина: грибами, в том числе такими ценными как: белые грузди, рыжики. Также имеется целый ряд других грибов – подосиновики, подберезовики, моховики, маслята, лисички, опята и др. Ресурсы значительны.

Заготовка ягод и грибов носит на территории поселения любительский характер. Ресурсы значительны.

Сбор лекарственных растений (смородина, жимолость, рябина) допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление и воспроизводство.

Имеются ресурсы для заготовки березового сока.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности возможно практически на всей территории лесного фонда муниципального образования.

Рекреационные ресурсы используются очень слабо, в основном это собирательский отдых - сбор ягод, грибов.

5.В целом лесные ресурсы муниципального образования «Тараса» невелики.

На всей территории муниципального образования может заготавливаться древесина в небольших объемах (преимущественная заготовка – в эксплуатационных лесах).

Использование пищевых лесных ресурсов является любительским (сбор ягод, грибов).

Леса также имеют рекреационное значение. К зоне рекреационной деятельности отнесена зеленая зона.

2.5 Охотничье-промысловые ресурсы

Охотничья фауна района довольно разнообразна. Здесь обитают лось, благородный олень, косуля, северный олень, кабарга, волк, лисица, рысь, соболь, колонок, горностаи, заяц-беляк, заяц-русак, белка, глухарь, тетерев, рябчик, бородатая куropатка.

Следует отметить, что у большинства видов охотничье-промысловых животных численность за последние годы относительно стабильная или подтверждена незначительным колебаниям, связанным в основном с естественными условиями. Таблица 2.5-1 Плотность населения (особей на 1000 га) и численность (особей), по Боханскому району по данным зимнего маршрутного учета за 2009-2011 годы

№ п/п	Особь	2009 год		2010 год		2011 год	
		Плотность	Численность	Плотность	Численность	Плотность	Численность
1.	Лось	0,54	192	0,81	290	0,73	157
2.	Благородный олень	1,46	515	1,68	602	1,85	644
3.	Косуля	4,40	1556	4,15	1485	4,81	1670
4.	Заяц-русак	0,12	43	0,13	46	0,13	46
5.	Кабарга	0,36	128	0,50	178	0,48	166
6.	Волк	0,04	14	0,01	3	0,005	1
7.	Лисица	0,31	110	0,26	93	0,17	58
8.	Соболь	0,12	43	0,03	9	0,01	4
9.	Колонок	0,57	202	0,74	262	0,72	255
10.	Бородатая куропатка	*	*	18,88	6533	*	*
11.	Заяц-беляк	1,95	691	2,24	806	1,94	674
12.	Белка	7,11	2525	7,79	2785	7,38	2572
13.	Глухарь	4,78	1653	8,36	2893	7,11	2460
14.	Тетерев	5,41	1870	13,49	4666	24,89	8609
15.	Рябчик	25,97	8983	51,42	17790	37,77	13066
16.	Рысь	0,14	50	0,17	60	0,19	67
17.	Горноста́й	*	*	0,08	26	0,23	82

Охотничье хозяйство вносит свою долю в комплексное использование лесов в виде рационального управления популяциями диких животных и ежегодного получения продукции, в том числе и с площадей, где возраст древостоев не допускает заготовок товарной древесины.

Использование лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты регулируется:

–Федеральным законом «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2009 г. № 209 – ФЗ с дополнениями и изменениями (далее – закон «Об охоте»).

–Федеральным законом «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52 – ФЗ с дополнениями и изменениями.

–Законом Иркутской области от 29.12.2007 г. № 145 – ОЗ «О правилах использования лесов для ведения охотничьего хозяйства в Иркутской области».

–другими федеральными законами.

–Согласно закону Иркутской области от 29.12.2007 г. № 145-оз «О правилах использования лесов для ведения охотничьего хозяйства в Иркутской области», при использовании лесов в границах лесного участка, предоставленного для ведения охотничьего хозяйства, в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов, допускается:

–осуществление биотехнических мероприятий, направленных на увеличение численности животных;

- осуществление подрубки осины, ивы и других кустарников;
- содержание и разведение животных в полувольных условиях в соответствии с законодательством;
- возведение временных построек (охотничьих избушек, кордонов, вышек, засидок, скрадов, ловушек и других объектов, связанных с ведением охотничьего хозяйства) и осуществление благоустройства лесного участка;
- строительство лесных дорог, необходимых для оказания услуг лицам, осуществляющим охоту.

При использовании лесов в границах лесного участка, предоставленного для ведения охотничьего хозяйства, устанавливаются следующие требования:

- 1.Обеспечение охраны объектов животного мира и сохранения их среды обитания в соответствии с законодательством.
- 2.Недопущение нанесения вреда окружающей среде и здоровью человека.
- 3.Осуществление биотехнических мероприятий способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключая отрицательное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.
- 4.Соблюдение правил пожарной безопасности в лесах, в том числе осуществление мер пожарной безопасности, а в случае возникновения лесного пожара обеспечение его тушения.
- 5.Соблюдение санитарных правил в лесах.
- 6.Недопущение нарушений прав и законных интересов других лиц, использующих леса для других целей, предусмотренных лесным законодательством.
- 7.Осуществление ухода за лесами.

Согласно закону «Об охоте» (ст. 1, п. 2), «охотничье хозяйство - среда деятельности по сохранению и использованию охотничьих ресурсов и среды их обитания, по созданию охотничьей инфраструктуры, оказанию услуг в данной сфере, а также по закупке, производству и продаже продукции охоты».

Проведение рубок нежелательно в период массового размножения основных видов охотничьей фауны. В остальные периоды эти работы существенно не вредят охотничьим животным.

Необходимо также учитывать, что кучи порубочных остатков используются для подкормки копытных и зайца-беляка в осенне-зимний период, а позднее интенсивно используются тетеревиными для устройства гнёзд. Поэтому в период гнездования птиц не рекомендуется проводить рубки ухода и уборку куч хвороста, а доочистку лесосек в связи с этим проводить после завершения гнездового периода.

Закон «Об охоте» (ст. 2) предусматривает, что «правовое регулирование в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов основывается на следующих принципах:

- 1) обеспечение устойчивого существования и устойчивого использования охотничьих ресурсов, сохранение их биологического разнообразия;
- 2) установление дифференцированного правового режима охотничьих ресурсов с учетом их биологических особенностей, экономического значения, доступности для использования и других факторов;
- 3) участие граждан и общественных объединений в подготовке решений, касающихся охотничьих ресурсов и среды их обитания, в порядке и в формах, которые установлены законодательством Российской Федерации;
- 4) учет интересов населения, для которого охота является основой существования, в том числе коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации;

5) использование охотничьих ресурсов с применением орудий охоты и способов охоты, соответствующих требованиям гуманности и предотвращения жестокого обращения с животными;

6) гласность предоставления в пользование охотничьих ресурсов;

7) определение объема добычи охотничьих ресурсов с учетом экологических, социальных и экономических факторов;

8) платность пользования охотничьими ресурсами».

Согласно закону Иркутской области от 18.06.2010 г. № 46-оз «Об отдельных вопросах в сфере охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания в Иркутской области» Губернатор Иркутской области наделен полномочиями по утверждению лимитов добычи охотничьих ресурсов и квот их добычи, за исключением лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Устанавливаются лимиты добычи следующих видов охотничье-промысловых животных:

■ лимит добычи лося, благородного оленя (изюбря), косули сибирской, кабана, дикого северного оленя, кабарги, бурого медведя, соболя, рыси и барсука по общедоступным и закрепленным охотничьим угодьям;

■ лимит добычи лося, благородного оленя (изюбря), дикого северного оленя, бурого медведя и соболя по охотничьим угодьям на территории Иркутской области для удовлетворения личных нужд представителями коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, не относящимися к коренным малочисленным народам, но постоянно проживающими в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности, для которых охота является основой существования.

К факторам отрицательного воздействия на охотничьи угодья района относятся:

– браконьерская охота;

– сокращение площади местообитаний животных при рубке леса, в том числе, несанкционированной.

Мерами, компенсирующими отрицательные антропогенные воздействия, являются:

– рациональное природопользование;

– соблюдение технологии лесоразработок;

– усиление охраны лесных и охотничьих ресурсов;

– соблюдение сроков охоты;

– проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий в необходимых объемах;

– взимание компенсационных платежей за ущерб, причиняемый среде обитания животного мира.

Численность основных охотничье-промысловых животных в Боханском районе позволяет развивать охотничий туризм, что дает возможность увеличить занятость населения и привлечь дополнительные средства в местный бюджет.

3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ. ОХРАНА ПРИРОДЫ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Состояние и охрана воздушного бассейна

Одним из главных показателей качества окружающей среды, непосредственным образом, влияющим на здоровье и комфортность жизни людей, является состояние атмосферного воздуха.

Данные об объёмах выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух МО «Тараса» отсутствуют.

Источниками загрязнения воздушного бассейна на территории МО «Тараса» являются автотранспорт, дымовые газы печного отопления, лесные пожары.

Автотранспорт является основным источником выбросов углеводородов в атмосферу. В последние годы наблюдается увеличение количества автомобильного транспорта, негативное влияние которого значительно в зимний период, когда условия рассеивания примесей в атмосфере наиболее неблагоприятны.

В результате работы мелких отопительных котельных и сжигания населением топлива в домовых печах осуществляются выбросы оксидов углерода, серы, азота, сажи, бензапирена и других полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Образование вышеперечисленных загрязнителей характерно при сжигании твёрдого топлива.

Значительное воздействие на состояние атмосферного воздуха оказывают лесные пожары. С пожарами в атмосферу выбрасывается огромное количество дыма, содержащего такие опасные загрязнители как углекислый газ, угарный газ и окись азота. В пожароопасный период уровень загрязнения основными примесями возрастает в 2-6 раз. Причиной возникновения пожаров является преимущественно человеческий фактор.

Негативное воздействие на уровень загрязнения атмосферного воздуха оказывают неблагоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ и самоочищающаяся способность атмосферы. По значению потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) территория МО «Тараса» относится к зоне с неблагоприятными условиями самоочищения атмосферы. В холодное время года мощные инверсии температуры в сочетании со слабыми скоростями ветра способствуют формированию высоких уровней загрязнения в районе основных источников загрязнения атмосферы. В зимнее время года при преобладающем антициклональном типе погоды, когда основной перенос существенно ослаблен, существенную роль в формирование приземных концентраций загрязняющих веществ играют местные циркуляции. В этих условиях происходит формирование участков с повышенной концентрацией загрязняющих веществ, особенно в котловинах и понижениях рельефа.

В целом, состояние атмосферного воздуха МО «Тараса» можно охарактеризовать как благоприятное, рассматриваемая территория характеризуется незначительной степенью загрязнения окружающей среды.

Мероприятия по охране воздушного бассейна

Комплекс воздухоохраных мероприятий предназначен обеспечить благоприятные экологические условия проживания населения в результате реализации решений Генерального плана МО «Тараса».

Мероприятия, предложенные настоящим проектом, составлены с учётом Схемы территориального планирования Иркутской области, Схемы территориального планирования Боханского района, долгосрочной целевой программы «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2011-2015 годы».

Генеральным планом предлагаются планировочные и организационно-технические мероприятия, направленные на улучшение состояния воздушного бассейна:

Планировочные:

1. Обеспечение выполнения режима нормируемых санитарно-защитных зон при размещении производств, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Ниже приведена таблица №1, в которой представлены ориентировочные санитарно-защитные зоны от коммунально-складских объектов, объектов специального назначения.

Таблица 3.1-1

Наименование предприятия	Ориентировочная санитарно-защитная зона, м	Местоположение
<i>Существующие</i>		
Гараж	50	с.Тараса
Склады	50	с.Тараса
Пилорама	100	с.Тараса
АЗС	50	с.Тараса
Ферма	300	с.Тараса
Свалка ТБО	1000 Закрытие, рекультивация	МО «Тараса»
Скотомогильник	1000	МО «Тараса»
<i>Проектные</i>		
Коммунально-складские объекты	50-100	МО «Тараса»
Сельскохозяйственные предприятия	100-300	МО «Тараса»

2. В случае, когда жилая застройка расположена в ориентировочной санитарно-защитной зоне предприятия или производственного объекта необходимо урегулирование этого вопроса. Решение вопроса о жилой застройке, расположенной в СЗЗ, может решаться несколькими путями:

- жилая застройка может быть вынесена из СЗЗ за счет предприятия;
- предприятие может быть вынесено за пределы жилой застройки;
- размеры СЗЗ могут быть сокращены (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п.2.19) при следующих условиях:

- объективном доказательстве стабильного достижения уровня техногенного воздействия на границе СЗЗ и за ее пределами в рамках и ниже нормативных требований по материалам систематических (не менее чем годовых) лабораторных наблюдений за состоянием загрязнения воздушной среды;

- подтверждении замерами снижения уровней шума и других физических факторов в пределах жилой застройки ниже гигиенических нормативов;

- уменьшение мощности, изменение состава, репрофилирование предприятия и связанным с этим изменением класса опасности.

3. Рациональное размещение жилых зон с учетом розы ветров, микроклиматических особенностей территории – по возможности, избегая понижений местности, котловин, стремясь к равнинным хорошо продуваемым районам, в которых неблагоприятные метеорологические явления встречаются редко.

4. Организация работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий.

Организационно-технические мероприятия:

1. Для обеспечения экологической безопасности на АЗС должны предусматриваться ограждающие конструкции с локальными очистными сооружениями, системы закольцовки паров бензина.
2. Благоустройство дорог в населённых пунктах МО «Тараса», сеть местных автодорог общего пользования должна иметь твёрдое покрытие.
3. Повседневный контроль над автомашинами. Все автохозяйства обязаны следить за исправностью выпускаемых на линию машин. При хорошо работающем двигателе в выхлопных газах окиси углерода должно содержаться не более допустимой нормы.
4. Проектом предлагается на расчётный срок перевод объектов теплоснабжения с твёрдого топлива на газовое, что сократит выбросы в атмосферу загрязняющих веществ.

3.2 Санитарная очистка территории

Твердые бытовые коммунальные отходы

~~В соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ организация сбора и вывоза бытовых отходов относится к полномочиям сельских поселений.~~

Данный раздел составлен по материалам, предоставленным администрацией МО «Тараса» Боханского района.

Ежегодно на рассматриваемой территории образуется в среднем 2,8тыс.м³ **бытовых коммунальных** отходов. Санитарная очистка проводится населением самостоятельно, вывозка мусора производится собственными силами, технических средств нет. Ежегодно проводятся месячники санитарной очистки, в ходе которых происходит очистка территории от мусора. Вывоз ЖБО не организован.

Отходы, образованные на территории МО «Тараса», складировются на свалке юго-восточнее с. Тараса.

Свалка несанкционированная, эксплуатируется без предварительного проектирования, не соответствует требованиям природоохранного законодательства (отсутствует санитарно-защитная зона, система отвода и очистки дождевых вод и фильтрата свалки, водоупорный экран). Свалка **ТБО ТКО** представляет серьезную опасность, так как существенно влияет на все компоненты окружающей среды и является загрязнителем атмосферного воздуха, почв, подземных вод. В соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 п.7.1.12 ориентировочная санитарно-защитная зона от свалки составляет 1000м.

В МО «Тараса» Постановлением №38 от 22.06.2012г. установлены нормы накопления **бытовых коммунальных** отходов – 0,98м³/год на человека для населения, проживающего в неблагоустроенном фонде.

Для захоронения биологических отходов юго-западнее с.Тараса организован скотомогильник. В соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 ориентировочная санитарно-защитная зона от скотомогильника составляет 1000 метров.

В качестве основных направлений экологической и хозяйственной деятельности в сфере обращения с отходами потребления предложены мероприятия, ориентируемые на снижение количества образующихся отходов, на их максимальное использование и экологическое хранение не утилизируемой части.

Организация санитарной очистки

Мероприятия, предложенные настоящим проектом, составлены с учётом Схемы территориального планирования Иркутской области, долгосрочной целевой программы «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2011-2015 годы», Схемы территориального планирования Боханского района. В области обращения с отходами

программные мероприятия направлены на ликвидацию накопленного ущерба в результате хозяйственной деятельности прошлых лет, восстановление загрязненных, захламленных территорий, эффективного управление бытовыми отходами.

К первоочередным мероприятиям в области обращения с твёрдыми **бытовыми коммунальными** отходами (далее – **ТКО**) относится переход от их захоронения к вовлечению в хозяйственный оборот в качестве вторичных минеральных ресурсов. Основными задачами в сфере обращения с твёрдыми **бытовыми коммунальными** отходами являются:

- **организация рациональной системы накопления ТКО в поселении;**
- максимально возможная утилизация, вторичное использование отходов;
- развитие рынка вторичного сырья и его продукции;
- экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов;
- уменьшение территорий отчуждаемых под захоронение отходов.

Для решения вышеперечисленных задач необходимо внедрение селективного сбора отходов, превращение утильной части во вторичное промышленное сырьё, захоронение не утилизируемой части отходов производить в уплотнённом виде.

Генеральным планом МО «Тараса» предлагается проведение следующих мероприятий на первую очередь:

1. Организация централизованной системы сбора и вывоза **ТБО ТКО**. В населённых пунктах МО «Тараса» необходимо обустройство контейнерных площадок для сбора **ТБО ТКО** от населения. Для организации площадок установлены требования СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

2. Организация селективного сбора отходов, выделение утильной части из общей массы образованных отходов. Сортировка отходов возможна на местах их образования т.е. населением, для этого необходима установка специальных маркированных контейнеров для пластика, стекла и проч.

3. Обеспечение отдельного сбора токсичных отходов (батареек, люминесцентных ламп, аккумуляторов и т.д.) с их последующим вывозом на перерабатывающие предприятия.

4. Отходы, образованные на территории МО «Тараса», Генеральным планом предлагается транспортировать для складирования на проектный полигон **ТБО ТКО** в п.Бохан. Расстояние до полигона составляет около 8 км, что соответствует оптимальному пробегу автотранспорта.

5. Проектом предусматривается на первую очередь закрытие и рекультивация существующей свалки **ТБО ТКО**, ввиду её несоответствия санитарно-гигиеническим требованиям.

6. С целью снижения затрат на вывоз твёрдых **бытовых коммунальных** отходов, вовлечения ценных компонент **ТБО ТКО** во вторичный оборот источников сырья, в с. Тараса рекомендуется организация пункта приёма вторичного сырья: макулатуры, чёрного и цветного металла (бутылок из-под напитков), стеклобоя, и проч. В перспективе возможна организация приёма пластмасс и полиэтилена.

7. Биологические отходы, образованные на территории МО «Тараса», предлагается утилизировать на районном полигоне **ТБО ТКО** в п. Бохан.

8. Проектом рекомендуется сбор отходов животноводческих ферм - компостирование навоза, использование его в качестве органического удобрения на полях. В перспективе целесообразно устройство специальных установок по обработке и сушке навоза с дальнейшим использованием для удобрения сельскохозяйственных полей.

9. Воспитание «экологической культуры» у населения, начиная с учащихся младшего школьного возраста, что в будущем может повлиять на улучшение экологической обстановки.

10. Организация мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов возле населенных пунктов, в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

В МО «Тараса» установлены нормы накопления бытовых отходов — $0,98 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека для населения, проживающего в неблагоустроенном фонде.

Приказом министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 08.12.2016 № 168-мпр определены нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории муниципальных образований Иркутской области, утвержденные, которые составляют 540 кг или $2,16 \text{ м}^3$ на 1 жителя в год.

По рекомендации Академии коммунального хозяйства им. Памфилова увеличение массы отходов в год в среднем составляет 3-5%. В Генеральном плане принято ежегодное увеличение отходов 3% в год. Таким образом, нормы накопления отходов на одного человека на расчетный срок составят $1,57 \text{ м}^3$, $2,2 \text{ м}^3/\text{чел}$ в год. В расчетах образования бытовых отходов принято изъятие утильной части – 40%, уплотнение отходов - в 4 раза.

В таблице приводятся ориентировочные расчеты образования твердых бытовых коммунальных отходов на расчетный срок на территории МО «Тараса».

Таблица 3.2-1 Ориентировочные расчеты образования ТБО на территории МО «Тараса» (новая редакция)

Наименование населённого пункта	Численность населения на 2032 год, тыс.чел	Проектный норматив образование ТКО, $\text{м}^3/\text{чел. в год}$	Проектное кол-во ТКО, м^3	Отбор утильной части ТКО (40%), м^3	Кол-во отходов на захоронение, м^3	Кол-во на захоронение в уплотнённом виде, м^3
МО «Тараса»	1720	2,2	3784	1513,6	2270,4	567,6
с. Тараса	1250	2,2	2750	1100	1650	412,5
д. Буреть (Красная Буреть)	170	2,2	374	149,6	224,4	56,1
д. Кулаково	150	2,2	330	132	198	49,5
д. Новый Алendarь	150	2,2	330	132	198	49,5

Без применения современных технологий на расчетный срок в МО «Тараса» ожидается образование порядка $2,7 \text{ тыс. м}^3$ твердых бытовых отходов в год. Количество не утилизируемых отходов на расчетный срок, с учетом изъятия 40% утильной фракции составит $1,6 \text{ тыс. м}^3$. При уплотнении отходов в 4 раза объем захораниваемых отходов может быть снижен до $0,4 \text{ тыс. м}^3$. Утильная часть отходов составит $1,1 \text{ тыс. м}^3$.

Без применения современных технологий на расчетный срок в МО «Тараса» ожидается образование порядка 3784 м^3 твердых коммунальных отходов в год. Количество не утилизируемых отходов на расчетный срок составит 2270 м^3 , с учетом изъятия 40% утильной фракции составит 1514 м^3 . При уплотнении отходов в 4 раза объем захораниваемых отходов может быть снижен до 568 м^3 .

Накопление отходов допускается только в местах (на площадках) накопления отходов, соответствующих требованиям законодательства в области санитарно-

эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации. Кроме того, места (площадки) накопления ТКО должны соответствовать правилам благоустройства муниципального образования.

Места (площадки) для накопления ТКО предназначены для складирования ТКО на срок не более 11 месяцев

Временное хранение твердых отходов 4-го и 5-го классов опасности в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары (навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов и т.д.)

При временном хранении отходов на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

– открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройки;

– поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

– поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие(асфальт, керамзитобетон и т.д.);

– по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка, ограждение с трех сторон и обособленная сеть ливнеотводов с автономными очистными сооружениями в соответствии с техническими условиями.

Кроме того, при организации мест (площадок) накопления ТКО должна быть предусмотрена техническая возможность проезда специализированной техники для сбора и транспортировки ТКО, в том числе в зимний период.

3.3 Охрана лесов от пожаров

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и Лесным кодексом Российской Федерации (статьи 51 - 53, 57 и 60).

В целях осуществления пожарной безопасности в лесах осуществляются:

1)противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолётов, вертолётов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, рубка просек, противопожарных разрывов;

2)создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горючесмазочных материалов на период высокой пожарной опасности;

3)мониторинг пожарной опасности в лесах;

4)разработка планов тушения лесных пожаров;

5)тушение лесных пожаров.

По Кировскому лесничеству распределение площади земель лесного фонда по классам пожарной опасности следующее:

1-2 классы – насаждения с высокой степенью горимости. Занимают 26,8 % общей площади лесничества;

3 класс – насаждения со средней степенью горимости. Занимают 33,6 % общей площади лесничества;

4-5 классы – насаждения с низкой степенью горимости. Занимают 39,6 % общей площади лесничества.

Средний класс пожарной опасности по Кировскому лесничеству средний – 3,0 %.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины должна производиться очистка мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

Мероприятия по противопожарной профилактике подразделяются на три основные группы:

- предупреждение возникновения лесных пожаров;
- ограничение их распространения;
- организационно-технические, лесоводственные и другие лесохозяйственные мероприятия, обеспечивающие пожарную устойчивость лесов и снижающие вероятность возникновения пожаров.

Для предупреждения возникновения лесных пожаров и борьбы с ними лесоустройством определен комплекс мер по профилактике, обнаружению и тушению лесных пожаров.

Предупредительные мероприятия:

- постоянные выставки при конторе Кировского лесничества;
- предупредительные аншлаги;
- устройство мест отдыха.

Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров:

- устройство минерализованных полос вокруг лесных культур, хвойных молодняков и вдоль дорог;
- уход за минерализованными полосами;
- устройство противопожарных разрывов, барьеров;
- уход за противопожарными разрывами.

Дорожное строительство

- строительство дорог противопожарного назначения.

Объемы работ имеются в материалах лесоустройства.

Охрана лесов от вредных организмов

Порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов и других негативных воздействий на леса установлен Правилами санитарной безопасности в лесах, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 года № 414.

Этим документом предписывается осуществление комплекса мер для обеспечения санитарной безопасности в лесах:

- а) лесозащитное районирование лесов (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы).

Кировское лесничество отнесено к Усть-Ордынскому лесозащитному району и расположено в зоне сильной лесопатологической угрозы;

- б) лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;

- в) авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;

- г) санитарно-оздоровительные мероприятия - вырубка погибших и повреждённых лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия.

Перечисленные меры санитарной безопасности на лесных участках, переданных в аренду, осуществляются арендаторами этих участков на основании проекта освоения лесов (за исключением лесопатологического мониторинга, проведение которого обеспечивается Федеральным агентством лесного хозяйства).

Санитарные требования при использовании лесов установлены следующие:

1. При использовании лесов не допускается:

- загрязнение почвы в результате нарушения требований обращения с пестицидами, агрохимикатами и другими опасными веществами и отходами;
- невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек, работ по приведению лесных участков в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению;
- выпас сельскохозяйственных животных на неогороженных лесных участках без пастуха или без привязи;
- уничтожение, разорение гнёзд, муравейников, нор и других мест обитания животных;
- загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами;
- иные действия, способные нанести вред лесам.

2. Запрещается разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам, а также созданных искусственным путём, без разработки мер по предотвращению их неконтролируемого размножения;

3. При выборочных рубках и уходе за лесами в первую очередь должны вырубаться погибшие и повреждённые деревья;

4. В очагах вредных организмов порубочные остатки подлежат обязательному сжиганию с соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;

5. При разработке лесосек и разрубке трасс под линейные объекты запрещается сдвигание порубочных остатков к стене леса;

6. В весенне-летний период не допускается хранение в лесах заготовленной древесины более 30 дней без окорки или обработки пестицидами;

7. Заготовленная древесина, заселённая стволовыми вредителями, до их вылета должна быть окорена, кора должна быть уничтожена.

8. Для заготовки живицы не предоставляются лесные насаждения, расположенные в очагах вредных организмов, а также ослабленные и повреждённые насаждения.

9. Проведение заготовки живицы, заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов должно осуществляться способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев.

10. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, переработки древесины и иных лесных ресурсов, а также для иных целей не должно ухудшать санитарное состояние лесов на предоставленных гражданам и юридическим лицам лесных участках и на лесных участках, прилегающим к ним.

Лесохозяйственным регламентом запланированы ежегодные объёмы лесозащитных мероприятий.

Воспроизводство лесов

В соответствии со статьей 61 Лесного кодекса Российской Федерации вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству. Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами.

Лесовосстановление

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, редирах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью землях. Главными лесными древесными породами при лесовосстановлении не покрытых лесной растительностью лесных земель на территории

лесничества в зависимости от условий местопроизрастания являются кедр, сосна, лиственница и ель, а сопутствующими – пихта, береза, осина.

В Кировском лесничестве лесовосстановление проводится естественным или искусственным способом.

Естественное лесовосстановление проводится путем сохранения при проведении рубок лесных насаждений подроста главных пород или путем минерализации почвы, если имеются источники обсеменения – деревья, достигшие возраста плодоношения.

Искусственное лесовосстановление осуществляется путем создания лесных культур главных пород путем методом посадки или методом посева семян.

Лесохозяйственным регламентом на непокрытых лесной растительностью землях и лесосеках предстоящего периода намечено следующее соотношение способов лесовосстановления: естественное лесовосстановление – 75 % площадей; искусственное лесовосстановление – 25 %.

Уход за лесами. Согласно Лесному кодексу Российской Федерации, уход за молодняками отнесен к рубкам ухода, не предназначенным для заготовки древесины, а к воспроизводству лесов (ст. 61).

Объемы лесовосстановления указаны в документации Кировского лесничества.

3.4 Охрана растительного и животного мира

Охрана растительного и животного мира

На территории Боханского района, по информации Службы по охране и использованию животного мира Иркутской области, обитают следующие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Иркутской области: большая поганка (чомга), черный аист, черная казарка, краснозобая казарка, серый гусь, пiskuлька, таежный гуменник, лебедь-кликун, малый лебедь, огарь, пеганка, клоктун, скопа, восточный болотный лунь, малый перепелятник, орел-карлик, степной орел, большой подорлик, орел-могильник, беркут, орлан-белохвост, кречет, балобан, сапсан, кобчик, немой перепел, серый журавль, красавка, коростель, дрофа, большой кроншнеп, большой веретенник, азиатский бекасовидный веретенник, камышевая овсянка, сплюшка, филин, ноница Иконникова, большой трубконос, степная мышовка, сетлый хорь, выдра.

Представители растительного мира, входящие в Красную книгу Иркутской области: трутовик лакированный, эндоптихум агариковидный, овсяница дальневосточная, серобородник сибирский, тюльпан одноцветковый, дремлик зимовниковый, надбородник безлистный, луносемянник даурский, астрагал ангарский, гюldenштедтия весенняя, селитрянкa сибирская, флокс сибирский.

Важным условием сохранения и использования животного и растительного мира в Боханском районе является поддержание высокого уровня организации охраны и мониторинга природоохранных территорий.

Основной фон растительного покрова Боханского района составляют леса. Лесообразующими породами являются сосна, лиственница, кедр, местами - ель, пихта, береза, осина.

Охране лесов способствует их разделение по целевому назначению и категориям защитных лесов на леса защитные, предназначенные в основном для охранных функций и, в меньшей степени, для заготовки древесины, и леса эксплуатационные, предназначенные для заготовки древесины и, в меньшей степени для охранных функций.

Леса являются важной составляющей экологического каркаса территории, включающего, кроме лесов, животный мир, водные объекты, атмосферу. Они обеспечивают стабильность и устойчивость экологического каркаса, тем самым способствуя поддержанию благоприятной среды для проживания населения.

Леса предотвращают или значительно уменьшают водную эрозию почвы, переводя поверхностный сток во внутрипочвенный, поддерживают водность гидрологических объектов – рек, озер, ручьев, предотвращают или значительно уменьшают ветровую эрозию почв, защищают дороги от размыва, очищают воздушный бассейн от вредных примесей, пыли, насыщают воздух легкими ионами, обеспечивают рекреационные потребности населения.

Учитывая важнейшее, глобальное значение лесов, их охрана имеет не только местное, но и государственное значение. Поэтому охрана лесов возложена не только на лесную охрану, но и МЧС (подробнее мероприятия по охране лесов см. в разделе «Охрана лесов от пожаров, вредных организмов. Воспроизводство лесов»).

3.5. Зоны ограничений и зоны с особыми условиями использования территории

В соответствии с Градостроительным Кодексом РФ (ст.1, п.4) зонами с особыми условиями использования территории являются:

- охранные зоны;
- санитарно-защитные зоны;
- зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия);
- водоохранные зоны;
- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- зоны охраняемых объектов;
- иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Мероприятия территориального планирования по установлению зон с особыми условиями использования территории осуществляются в целях:

- обеспечения устойчивого развития территории;
- сбалансированного учета экологических, экономических, социальных и иных факторов при осуществлении градостроительной деятельности;
- соблюдения требований безопасности территорий, инженерно-технических требований, требований гражданской обороны, обеспечения предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, принятия мер по противодействию террористическим актам.

На территории муниципального образования устанавливаются следующие зоны с особыми условиями использования:

- охранные зоны: электросетевого хозяйства, автомобильных дорог;
- санитарно-защитные зоны;
- зоны охраны объектов культурного наследия (памятники истории и культуры);
- водоохранные зоны;
- прибрежные защитные полосы;
- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В пределах рассматриваемых зон хозяйственная деятельность ограничена или запрещена.

Охранные зоны

Охранные зоны электросетевого хозяйства

Охранные зоны электросетевого хозяйства устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 года №160 «О порядке

установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

По территории муниципального образования проходят высоковольтные линии электропередачи (ВЛ) 10,35кВ.

Охранные зоны составляют:

ВЛ 35кВ -15м;

ВЛ 10кВ – 10м.

В охранных зонах *запрещается* осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) размещать свалки;

б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

в) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, за исключением гаражей-стоянок автомобилей, принадлежащих физическим лицам, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Охранные зоны автомобильных дорог

Для обеспечения сохранности, прочности и устойчивости объектов автомобильного транспорта устанавливаются охранные зоны, в которые включаются земельные участки, необходимые для обеспечения сохранности, прочности и устойчивости объектов автомобильного транспорта. На таких зонах предусмотрен особый режим использования территории.

Для автомобильных дорог выделяются полосы отвода. Под полосой отвода автомобильной дороги понимается совокупность земельных участков, предоставленных для размещения конструктивных элементов и инженерных сооружений автомобильной дороги, а также зданий, строений, сооружений, защитных и декоративных лесонасаждений и устройств, других объектов, имеющих специальное назначение по обслуживанию дороги и являющихся ее неотъемлемой технологической частью. Размеры отвода земель для автомобильных дорог должны приниматься в соответствии с нормативными документами.*

Для создания нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог (за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов) и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и требований безопасности населения создаются придорожные полосы в виде прилегающих с обеих сторон к полосам отвода автомобильных дорог земельных участков с установлением особого режима их использования, включая строительство зданий, строений и сооружений, ограничение хозяйственной деятельности в пределах придорожных полос.

Порядок установления и использования таких придорожных полос и полос отвода автомобильных дорог определяется Правительством Российской Федерации, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

* СН 467-74 «Нормы отвода земель для автомобильных дорог»

Ширина придорожных полос автомобильных дорог регионального и местного значения IV категории Иркутск – Оса – Усть-Уда, Тараса-Красная Буреть, Олонки-Шарагун, подъезд к д.Кулаково, Бохан-Тараса, подъезд к д.Красная Буреть устанавливается в размере 50 м.

В пределах придорожной полосы запрещается размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и нефтепродуктов.

Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) устанавливаются в соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Санитарно-защитные зоны отделяют промышленно-коммунальные территории от жилой застройки и предназначены для обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых санитарно-гигиенических нормативов.

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII и приложениями 1 - 6 к санитарным правилам. Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых настоящими санитарными правилами не установлены размеры санитарно-защитной зоны и рекомендуемые разрывы, а также для объектов I-III классов опасности, разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны.

В пределах СЗЗ не допускается размещение жилых зданий, больниц, учреждений отдыха, предприятий пищевой промышленности (в СЗЗ предприятий 1-3 классов вредности), но разрешается размещение предприятий с производствами меньшего класса вредности, чем основное производство, гаражей, АЗС, а также организаций, связанных с обслуживанием основного предприятия. При этом в соответствии с требованиями действующего СанПиНа 2.2.1/2.1.1.1200-03 территория СЗЗ должна быть благоустроена и максимально озеленена.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны существующих и проектируемых промышленных объектов по классификации должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитных полей) и подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, предельно допустимых уровней физического воздействия на атмосферный воздух.

В санитарно-защитной зоне не допускается:

- жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- садоводческие товарищества и коттеджная застройка, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки;
- спортивные сооружения, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования;
- объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятия;
- объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;

– предприятия по производству воды и напитков для питьевых целей.

В санитарно-защитной зоне допускается

- промышленные объекты, а также их здания и сооружения для обслуживания работников и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства);
- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала и охраны предприятия;
- помещения для пребывания работающих по вахтовому методу;
- здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, связанные с обслуживанием данного промышленного объекта;
- бани;
- прачечные;
- объекты торговли и общественного питания;
- гостиницы;
- гаражи;
- площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта;
- пожарное депо;
- местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы;
- артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды;
- канализационные насосные станции;
- сооружения оборотного водоснабжения;
- автозаправочные станции;
- станции технического обслуживания автомобилей;
- сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания;
- питомники растений для озеленения промышленной площадки объекта и СЗЗ.

Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)

В соответствии со Статьей 34 Федерального Закона № 73 от 25.06.2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации») в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде и на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия:

- охранный зона;
- зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности;
- зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

В пределах муниципального образования «Тараса» на учете в государственном органе по охране объектов культурного наследия Иркутской области состоит 1 объект археологического наследия федерального значения, 14 объектов археологического наследия регионального значения, 2 выявленных объектов археологического наследия и 1 объект культурного наследия (памятники истории, архитектуры) регионального значения.

Историко-архитектурные опорные планы и проекты зон охраны в муниципальном образовании не разрабатывались.

Проектом рекомендуется выполнить проекты по разработке зон охраны объектов культурного наследия.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются 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) и прибрежные защитные полосы, имеющие особый режим хозяйственной деятельности.

Ширина водоохранных зон устанавливается в соответствии с длиной реки и площадью озера:

- реки длиной до 10 км – 50 м,
- реки длиной от 11 до 50 км – 100 м,
- реки длиной более 51 км - 200 м,
- озера площадью зеркала более 0,5 км² - 50 м.

Прибрежные защитные полосы 20-50 м в зависимости от уклонов. Для рек и ручьев, протяженностью до 10 км прибрежная защитная полоса совмещается с водоохранной зоной.

В пределах муниципального образования устанавливаются следующие водоохранные зоны:

- Братское водохранилище – 200 м;
- ручьи и реки – 50 м.

Прибрежные защитные полосы 30-50 м в зависимости от уклонов устанавливаются для Братского водохранилища, для ручьев - совпадают с водоохранными зонами от них.

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

В границах водоохранных зон запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

- распашка земель;
- применение удобрений;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- выпас и организация летних лагерей скота;
- установка сезонных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков, выделение участков под индивидуальное строительство;
- движение автотранспорта, кроме автомобилей специального назначения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос могут быть предоставлены для рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002г. №10 и СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны охраны предусматриваются на всех проектируемых и реконструируемых источниках водоснабжения.

Зоны состоят из 3х поясов: проекты зон должны быть разработаны с использованием данных санитарно-топографического обследования территорий, гидравлических, гидрогеологических и топографических материалов для каждого из водозаборов. Три пояса зоны санитарной охраны состоят:

I пояс – пояс строгого режима;

II – III пояса – пояса ограничений.

Границы первого пояса зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения устанавливаются на расстояниях:

–30 м при использовании защищенных подземных вод;

–50 м при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Границы второго пояса зоны подземного источника водоснабжения устанавливаются расчетом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 сут.

Граница третьего пояса зоны подземного источника водоснабжения определяется расчетом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

Санитарные мероприятия на территории зон и полос должны соответствовать действующим нормативам и, в основном, сводятся к следующему:

- на территории I пояса ЗСО (строгого режима):

1.предусматривается планировка, ограждение и озеленение территории, отвод поверхностного стока за ее пределы, ограждение, сторожевая сигнализация;

2.запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопровода, посадка высокоствольных деревьев;

3.здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему либо на местные станции очистных сооружений, располагаемые за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. При отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе;

4.водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

5. все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

• на территории II пояса ЗСО:

1. запрещается выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

2. запрещается бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

3. запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

4. запрещается размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

5. не допускается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов, рубка леса главного пользования и реконструкции.

6. Необходимо проведение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

• на территории III пояса ЗСО:

1. запрещается выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

2. запрещается бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

3. запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

4. размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

• в пределах санитарно-защитной полосы водоводов:

1. не допускается наличие источников загрязнения почвы и грунтовых вод;

2. не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Ограничения, связанные с инженерно-геологическими условиями и положением месторождений полезных ископаемых

В основу инженерно-геологического районирования положен принцип оценки территории по геологическим и геоморфологическим факторам. Для оценки территории на основе карт государственной геологической съемки масштаба 1:200000 была составлена геологическая схема. На геологическую схему наложена схема рельефа с расчетом уклонов поверхности в процентах. В итоге была составлена схема комплексной оценки территории муниципального образования по инженерно- геологическим условиям.

Оценка территории проводилась по всем видам использования. Строительное использование налагает наиболее жесткие ограничения по условиям рельефа, типу грунтов, глубине залегания подземных вод и др. Использование для сельскохозяйственных целей ограничено пологими склонами и плодородием почв. Для ведения лесного хозяйства пригодны все типы рельефа при наличии почвенного слоя.

Итоговая инженерно- геологическая оценка территории складывается из сочетания условий рельефа и геологических факторов. Не редко эти факторы противоречат друг другу: долины благоприятны для освоения по условиям рельефа, грунтовым условиям и наличию источников водоснабжения, но именно в долинах под рыхлыми отложениями чаще всего выходят карстоопасные коренные породы, здесь возникает опасность затопления и подтопления во время паводков, то есть естественное сочетание природных факторов не позволяет выделить участки, безусловно благоприятные для застройки.

Ниже приводится краткая характеристика территорий с определенным типом инженерно - геологических условий и существующие ограничения их использования.

•*Территории, условно благоприятные для строительного использования:* площадки, расположенные на уровне абсолютных отметок менее 500м. Как правило, они расположены в долинах или на высоких террасах и представлены поверхностями с малым уклоном рельефа, сложенными песчано-галечными грунтами, и отличающиеся относительно глубоким залеганием грунтовых вод. Ограничения благоприятности могут быть связаны с характером разреза, в отдельных случаях включающего пучинистые и просадочные грунты.

•*Территории, ограниченно благоприятные для застройки:* поверхности с абсолютными отметками от 500 до 600м и склоны с углом наклона до 20%, долины рек и ручьев.

В долинах рек расположена большая часть застройки.

Ограничения в долинах и на низких террасах связаны с высокой водопроницаемостью песчано- галечного разреза рыхлых отложений, залегающих на карстоопасных породах, содержащих подземные воды- источник водоснабжения, то есть с высокой вероятностью загрязнения подземных вод под застроенными территориями. При застройке и использовании территорий необходимо строгое ограничение сброса всех видов стоков на рельеф.

Особо выделяется зона поймы рек. По грунтовым условиям и в водоохраных целях в пойме неблагоприятна распашка и организация пастбищ, но рекомендуется устройство сенокосов. Это связано с тем, что грунты поймы включают глинистые разности и отличаются водонасыщенностью. При повышенном давлении, в частности при выпасе скота, грунт уплотняется, корни трав вытаптываются, плодородие земель значительно снижается. При рациональном использовании пойменные земли

представляют значительную ценность как сенокосные угодья, так как они в отличие от земель на склонах долины, не подвержены засухе

Ограничения возможности сельскохозяйственного использования пологих склонов связаны с интенсивным развитием склоновой эрозии, приводящей к выносу питательных веществ из почвы.

Необходимым условием благоприятного использования всех типов территорий является сохранение и увеличение площадей, занятых постоянной зеленой растительностью, предотвращающей развитие опасных природных процессов.

• *Территории, неблагоприятные для строительного использования, но благоприятные для лесного хозяйства:* вершины хребтов и поверхности с абсолютными отметками свыше 600м (зона водоразделов), склоны с уклоном более 20%.

Зона водоразделов отличается сложным рельефом и неблагоприятным микроклиматом, что делает ее неудобной для застройки, но пригодной для лесоразведения. Возможность ее использования для лесного хозяйства определяется наличием почвенного покрова: толщина почвенного покрова здесь редко превышает 10см. По составу он беден, но достаточен для непрерывного роста лесов. После вырубki почва быстро смывается с крутых склонов и не восстанавливается, Территории, лишённые почвы практически выбывают из хозяйственного использования, подвергаясь активному воздействию процессов эрозии. Эрозия карстующихся пород приводит к существенному неблагоприятному изменению гидродинамики подземных и поверхностных вод. В связи с этим вырубka лесов в зоне водоразделов должна быть крайне ограничена.

Расположение территорий с определенным типом инженерно- геологических условий показано на Схеме комплексной оценки территории.

На территории муниципального образования расположены месторождения полезных ископаемых. Перечень и характеристика месторождений приведены в подразделе «Полезные ископаемые».

В соответствии с Законом Российской Федерации в редакции от 10.02.99 № 32-ФЗ в статье 25 определены условия застройки площадей залегания полезных ископаемых: «проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В редакции Федерального закона от 02.01.2000 № 20-ФЗ отмечается, что

• застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

• самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

4. ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Институциональная основа экономики Александровского муниципального образования – административные и обслуживающие бюджетные организации социальной и инженерной инфраструктуры, малые предприятия и индивидуальные предприниматели в сфере торговли и общественного питания, сельского хозяйства.

Важнейшее значение в функционировании МО «Тараса» имеет расположенное здесь ООО им. П.С. Балтахинова – одно из крупнейших сельскохозяйственных предприятий района. Земельный налог с обрабатываемых площадей хозяйства является одним из основных источников собственных бюджетных доходов МО «Тараса».

Развитие экономической деятельности в МО «Тараса» сдерживается отсутствием эффективных промышленных предприятий, недостаточным развитием крупнотоварного сектора сельского хозяйства и недостаточным использованием природно-ресурсного потенциала.

Анализ существующего положения выявил основные ресурсы перспективного развития МО «Тараса»:

- наличие сельскохозяйственных угодий для развития крупнотоварного производства,
- восполняемые природные ресурсы: лесные ресурсы, охотничье-промысловые ресурсы, дикорастущее сырье,
- природные рекреационные ресурсы,
- благоприятная экологическая обстановка.

Для стабильного социально-экономического развития территории МО «Тараса», необходимо эффективное использование этих ресурсов.

Стабилизация социально-экономической ситуации в МО «Тараса» будет основана на развитии малого предпринимательства различных направлений материальной и непромышленной сфер. Расположение на транзитной трассе регионального значения имеет выгодные предпосылки для организации придорожного сервиса.

Для МО «Тараса» характерно высокое социально-экономическое значение развития *сельского хозяйства*.

По природно-экономическим условиям территория характеризуется как зерноводческая с развитым мясомолочным направлением. В МО «Тараса», как и в целом в Боханском районе, актуальна специализация на мясо-молочном скотоводстве, производстве зерна, кормовых культур, выращивание картофеля, овощей.

Агроклиматические условия Боханского района благоприятные для сельскохозяйственного производства. Вегетативный период теплый и умеренно-теплый со средними температурами июля около 17-18⁰С, его продолжительность - 80-125 дней. Вегетационный период начинается 4-6 мая и заканчивается 2-7 сентября, что позволяет возделывать значительный набор сельскохозяйственных культур. Лимитирующими факторами являются засушливые явления в весенне-летний период и поздние весенние и ранние осенние заморозки. Исходя из анализа земельного фонда и геологических особенностей района расширение распашки в перспективе нецелесообразно, но возможно увеличение площади кормовых угодий и интенсификация их использования.

Сельскохозяйственное производство в МО «Тараса» носит многоукладный характер.

В с.Тараса функционирует сельскохозяйственное предприятие – ООО им. П.С. Балтахинова, специализирующееся на разведении крупного рогатого скота и выращивании зерновых. поголовье скота в хозяйстве – 665 голов, посевные площади

около 600 га, численность занятых более 100 человек. По поголовью скота предприятие занимает 1 место в районе среди товарных хозяйств.

Крестьянско-фермерских хозяйств в МО «Тараса» нет.

Население занято в основном огородничеством и разведением скота. Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах населения на 01.01.2012г – 988 голова, свиней – 420 голов, овец и коз – 182 голов, птицы - 370. По относительному показателю поголовья КРС на 1000 человек МО «Тараса» характеризуется высокими значениями – около 600 голов. Особенно выделяется д.Красная Буреть, где в среднем в хозяйствах содержится более одной коровы.

Потенциальным резервом развития отрасли в МО «Тараса» является более эффективное использование земель. Наиболее перспективно - использования существующих угодий в сфере производства кормовых культур и развитие мясомолочного животноводства, которое имеет значительные резервы развития и может рассматриваться в качестве приоритета развития территории.

В силу большого количества заброшенных и необрабатываемых земель планируется расширение табунного коневодства и овцеводства, традиционного для бурятских территорий.

В производстве сельхозпродуктов произойдет усиление роли личного сектора, имеющего большую не только экономическую, но и социальную значимость для МО «Тараса». Предполагается вовлечение хозяйств населения, как формы семейного предпринимательства, в экономику поселения с развитием рыночных отношений с крупными и средними субъектами рынка, расширением механизмов сбыта сельскохозяйственной продукции.

Проблемы личных подсобных хозяйств (ЛПХ) возможно решать при реализации следующих направлений:

- более интенсивного привлечения льготных кредитных ресурсов для развития ЛПХ;
- организация на территории поселения представительства кредитного кооператива;
- увеличение продажи населению молодняка крупнорогатого скота, свиней , птицы сельскохозяйственными предприятиями;
- выделение части средств от арендной платы за пастбища и сенокосные угодья на проведение культурно-технических работ;
- льготная оплата за потребление воды при наличии в хозяйстве крупного рогатого скота, снижение нормативов потребления.
- обеспечение организации и работы по искусственному осеменению с привлечением сельскохозяйственных предприятий области;
- обеспечить ветеринарное обслуживание скота в личных подсобных хозяйствах в соответствии с действующим законодательством;
- оказание консультативных услуг, создание условия для регистрации предпринимательской деятельности,
- повышение производственного обслуживания ЛПХ, предусматривающее - снабжение населения семенами и посадочным материалом сельскохозяйственных культур, гербицидами, минеральными удобрениями, средствами защиты растений, сельскохозяйственным инвентарем и мини-сельхозтехникой, строительными материалами, оказание технических и технологических услуг по обработке земельных участков, уходу за посевами, уборке, транспортировке продукции, созданию кормовой базы, воспроизводству стада, ветеринарному обслуживанию,

–расширение закупочной сети, в том числе с помощью выездной регулярной ярмарочной деятельности и системы потребительской кооперации.

Увеличение объемов производства и централизованный сбыт продукции сельского хозяйства может стимулировать развитие перерабатывающих предприятий пищевой промышленности.

Перспективны различные производственные направления в рамках *заготовки и переработки дикорастущего сырья*. Леса МО «Тараса» богаты ягодами, грибами, лекарственными травами в объемах достаточных для создания малых предприятий. Данное направление важно развивать с социальной точки зрения, так как заготовка дикоросов для продажи может стать одним из основных источников дохода местного населения.

Малое предпринимательство

Сегодня развитие частного предпринимательства в МО «Тараса» связано практически исключительно с деятельностью малых предприятий, которые на современном этапе представлены в основном непроектирующей сферой - торгово-закупочной деятельностью, сферой услуг, сельским хозяйством, деревообработкой.

Создание условий развития малого бизнеса - одно из приоритетных направлений социально-экономической политики местного самоуправления, так как малое предпринимательство является резервом, дающим возможность поднять жизненный уровень населения.

В перспективе необходим рост доли предприятий малого бизнеса, работающих в сфере предоставления услуг населению и бизнесу, переработки сельскохозяйственной продукции, производстве сувенирной продукции гостеприимства. Совершенствование организационных форм торговли и сферы услуг будет способствовать постепенному преобразованию отрасли в современную индустрию сервиса.

В сфере малого бизнеса, где прогнозируется основная концентрация рабочих мест в частом секторе, возможно развивать:

- отрасли потребительского рынка, в том числе развитие приемно-закупочной деятельности,
- сельское хозяйство,
- придорожный сервис,
- транспортную деятельность, ремонт и техническое обслуживание автотранспорта,
- производство пищевых продуктов, столярных материалов,
- заготовку и переработку дикорастущего сырья,
- строительные услуги, в том числе в жилищном и дорожном хозяйстве,
- социальные услуги, в том числе в здравоохранении, культурно-развлекательной деятельности, образовании,
- услуги жилищно-коммунального сектора,
- рекреацию.

5. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

5.1 Современная демографическая ситуация

Численность населения МО «Тараса» согласно данным администрации поселения составляет – 1674 человек (на начало 2011 года).

Основная часть населения проживает в с.Тараса (73%).

Численность населения в МО «Тараса» практически стабильна - за 20 лет, произошло снижение всего на 4,9%, что соответствует среднему по району (-5%) и значительно лучше, чем в среднем по области (-13,5%).

Таблица 5.1-1 Динамика численности населения (на начало года, человек)*

Населённые пункты	1990г	2002г	2006г	2007г	2008г	2009г	2010г	ВПН-2010г	2011г
МО «Тараса»	1762	1830	1733	1737	1733	1714	1736	1676	1674
с.Тараса	1280	1329	1255	1252	1255	1228	1243	1220	1182
д.Красная Буреть	171	188	179	183	179	172	178	166	179
д.Заведение	2	1	1	1	1	1	1	0	1
д.Кулаково	160	163	156	154	156	160	163	150	156
д.Новый Алендарь	149	149	142	147	142	153	151	140	157

* по годам – данные администрации МО «Тараса», ВПН – 2010г – данные Всероссийской переписи населения

Такая ситуация во многом связана с традиционно более благоприятными демографическими показателями в районах с высокой долей населения бурятской национальности.

Таблица 5.1-2 Естественное движение населения, ‰

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.
Рождаемость	16,2	16,7	17,9	23,3	16,2
Смертность	10,4	13,2	9,8	10,5	10,4
Естественный прирост	5,8	3,5	8,1	12,8	5,8

Положительный естественный прирост (в среднем за 5 лет +7,5‰) компенсирует миграционную убыль населения.

В миграционном движении наблюдается отток населения из МО «Тараса» в сторону районного и областного центров.

Возрастная структура населения характеризуется высокой долей населения младше трудоспособного возраста, значительно выше, чем в среднем по области и району.

При этом в МО «Тараса» доля пенсионеров выше среднерайонного уровня. Всё это формирует высокую демографическую нагрузку на трудоспособное население.

Таблица 5.1-3 Возрастная структура населения

	МО «Тараса»	МО «Боханский район»	Иркутская область
Моложе трудоспособного возраста	31,5%	23,8%	18,9%
В трудоспособном возрасте	50,2%	61,1%	62,5%
Старше трудоспособного возраста	18,3%	15,1%	18,6%

5.2 Прогноз численности населения

Изменение численности населения любой территории это результат взаимодействия двух процессов - естественной динамики населения, связанной с

рождаемостью и смертностью и механического движения населения, связанного с въездом и выездом населения с данной территории.

Необходимо отметить, что миграционная составляющая испытывает значительные колебания из года в год, и прогнозировать миграцию крайне сложно.

Для определения механической составляющей прогнозной численности населения, согласно традиционной градостроительной практике, в проекте проанализировано перспективное соответствие структуры трудовых ресурсов требованиям хозяйственной специализации, типу населенного пункта и градостроительной ситуации, составлен ориентировочный прогнозный баланс трудовых ресурсов (см. Таблицу 5.2-4).

В свою очередь естественная динамика численности гораздо более инерционна, предсказуема, и во многом определяется половозрастной структурой населения данной местности и возрастными коэффициентами рождаемости и смертности.

Обязательным компонентом демографического прогноза, разрабатываемого в рамках Генерального плана МО «Тараса», является учет демографической политики государства. Основной фактор для прогноза численности населения – определение перспектив социально-экономического развития МО «Тараса», в том числе на основе утвержденных программных документов и документов территориального планирования.

В Схеме территориального планирования Боханского района принят оптимистический сценарий развития демографических процессов. Общий тренд динамики численности населения района будет характеризоваться сохранением стабильной численности населения на уровне существующих показателей.

С проведением активной государственной демографической политики, реализацией приоритетных национальных проектов в области здравоохранения и доступного жилья, формированием у населения мотивации к ведению здорового образа жизни и созданием способствующих этому условий (строительство спортивных объектов, организация зон рекреации и туризма и т.п.), улучшением качества и доступности для населения медицинских услуг (в т.ч. для жителей сельской местности) ожидается улучшение демографических показателей: снижение коэффициента смертности и повышение рождаемости.

В МО «Тараса» прогнозируется стабилизация численности населения на уровне 1,7 тыс. человек с незначительной тенденцией к росту (+3%), такая численность населения на данной территории сохраняется уже на протяжении более 20 лет.

Прогнозный расчет формирования прогнозируемой численности населения представлен в таблице 5.2-1.

Таблица 5.2-1 Источники формирования численности населения

Период	Численность населения (тыс. чел.)	Средний прирост населения, всего тыс. чел.	Источники формирования	
			За счет среднего ест. прироста, всего тыс. чел.	За счет среднего мех. прироста, всего тыс. чел.
		средний за год, тыс. чел	Средний за год, тыс. чел.	Средний за год, тыс. чел.
			Среднее за год, %	Среднее за год, %
2011-2022гг	1,68-1,67	0,0	0,1	-0,06
		0,00	0,01	-0,01
			3,0	-3,7

Период	Численность населения (тыс. чел.)	Средний прирост населения, всего тыс. чел.	Источники формирования	
			За счет среднего ест. прироста, всего тыс. чел.	За счет среднего мех. прироста, всего тыс. чел.
		средний за год, тыс. чел	Средний за год, тыс. чел.	Средний за год, тыс. чел.
			Среднее за год, %	Среднее за год, %
2023-2032гг	1,67-1,72	0,1	0,1	-0,03
		0,01	0,01	0,00
			5,0	-1,4

Улучшение естественных демографических показателей позволит сократить темпы роста доли лиц пенсионного возраста и сохранить долю трудоспособного возраста (таблица 5.2-2).

Таблица 5.2-2 Прогноз возрастной структуры населения

№ п/п		2012г		I очередь 2022г		Расчетный срок 2032г	
		тыс.чел	%	тыс.чел	%	тыс.чел	%
1.	Лица младше трудоспособного возраста	0,5	31,5	0,5	32,0	0,6	32,0
2.	Лица в трудоспособном возрасте	0,8	50,2	0,9	51,0	0,9	50,5
3.	Лица старше трудоспособного возраста	0,3	18,3	0,3	18,0	0,3	17,5
	Итого:	1,7	100,0	1,67	100,0	1,72	100,0

Общая стабилизация численности населения по МО «Тараса» будет формироваться за счет административного центра. В малолюдных населенных пунктах численность населения будет постепенно снижаться (см. таблицу ...)

В деревне Заведение прогнозируется полная убыль постоянного населения, при этом в населенному пункте перспективно размещение жилья для сезонного проживания.

Таблица 5.2-3 Прогноз численности населения

	2011г	2022г	2032г
МО «Тараса»	1675	1670	1720
с.Тараса	1182	1200	1250
д.Красная Буреть	179	170	170
д.Заведение	1	0	0
д.Кулаково	156	150	150
д.Новый Алendarь	157	150	150

Трудовые ресурсы

Рынок труда в МО «Тараса» ограничен, имеется около 400 рабочих мест, которые представлены в основном в бюджетных отраслях и госучреждениях, сельском хозяйстве и

незначительная доля представлена рабочими местами по найму у индивидуальных предпринимателей лесной отрасли, отраслях потребительского рынка.



Для основной доли населения личные подсобные хозяйства являются основным источником дохода.

Оценочный уровень безработицы – около 12%.

В перспективе число рабочих мест может увеличиться за счет развития малого предпринимательства в том числе и в сфере личных подсобных хозяйств, которые смогут выступить на рынке сельскохозяйственной продукции области, как отрасль семейного бизнеса.

Таблица 5.2-4 Баланс трудовых ресурсов

	2012г		1 очередь		Расчетный срок	
	тыс.чел	%	тыс.чел	%	тыс.чел	%
ВСЕГО население	1,68	100	1,67	101	1,72	100
Самодетельное население	0,52	31	0,53	32	0,55	32
Занятые в трудоспособном возрасте	0,29	17	0,34	20	0,49	28
Занятые пенсионеры и подростки	0,03	2	0,03	2	0,03	2
Безработные и занятые вне поселения	0,20	12	0,16	10	0,03	2
Несамодетельное население	1,16	69	1,16	69	1,17	68
Лица младше трудоспособного возраста	0,53	32	0,53	32	0,55	32
Учащиеся с отрывом от производства	0,05	3	0,05	3	0,05	3
Пенсионеры и инвалиды в трудоспособном возрасте	0,10	6	0,10	6	0,10	6
Незанятые лица старше трудоспособного возраста	0,28	17	0,27	16	0,27	16
Занятые в домашнем хозяйстве	0,20	12	0,20	12	0,20	12

6. ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД

Площадь жилищного фонда МО «Тараса» составляет – 28,9 тыс.м².

Жилищная обеспеченность населения низкая – 17 м²/чел, как и в среднем по району (17,2).

Практически все дома – в деревянном исполнении. Средний процент амортизационного износа – 65%. Основной тип жилой застройки МО «Тараса» – индивидуальными или двухквартирными жилыми домами.

Проектные решения:

Основная цель проекта, повышение качества жизни населения, неразрывно связана с улучшением жилищных условий, что выражается не только высокой жилищной обеспеченностью, но и качеством жилой среды населенного пункта.

В генеральном плане МО «Тараса» принимаются целевые проектные показатели жилищной обеспеченности – на 1 очередь – 20 м²/чел, на расчетный срок - 23 м²/чел.

Объем нового строительства на расчетный срок составит порядка 12,7 тыс.м², в том числе на 1 очередь – 5,0 тыс.м².

Для улучшения качества жизни населения необходимо проведение плановой реконструкции и, частично, ликвидации существующего жилищного фонда.

Во всех населенных пунктах МО «Тараса» новое жилищное строительство возможно вести на брошенных пустующих участках.

В с.Тараса предлагается также новое строительство на свободных территориях – 13 га. В д.Заведение планируется строительство жилья для сезонного проживания.

Таблица 6-1 Динамика жилищного фонда (для постоянного проживания)

		2012г		1 очередь			расчетный срок		
		сущ	сущ.сохран.	Новое*	всего	сущ.сох ран.	Новое *	всего	
с.Тараса	тыс.м ²	20,40	20,20	3,75	23,95	19,60	9,75	29,35	
	тыс.чел	1,18	1,01	0,19	1,20	0,81	0,44	1,25	
д.Красная Буреть	тыс.м ²	3,10	3,10	0,60	3,70	3,00	0,90	3,90	
	тыс.чел	0,18	0,14	0,03	0,17	0,13	0,04	0,17	
д.Заведение	тыс.м ²	0,02							
	тыс.чел	0,00							
д.Кулаково	тыс.м ²	2,70	2,70	0,38	3,08	2,50	1,13	3,63	
	тыс.чел	0,16	0,13	0,02	0,15	0,10	0,05	0,15	
д.Новый Алендарь	тыс.м ²	2,70	1,70	0,30	2,00	2,50	0,90	3,40	
	тыс.чел	0,17	0,14	0,02	0,15	0,11	0,04	0,15	
Итого	тыс.м²	28,9	27,7	5,0	32,7	27,6	12,7	40,3	
	тыс.чел	1,7	1,4	0,3	1,7	1,1	0,6	1,7	

* без учёта строительства на брошенных земельных участках

7. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Цель проекта – удовлетворение потребности населения МО «Тараса» в учреждениях обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития и согласно существующим социальным нормативам.

Нормирование и определение потребности* в объектах культурно-бытового обслуживания в первую очередь касается социально значимых бюджетно-зависимых отраслей сферы обслуживания (образования, здравоохранения, социального обслуживания, культуры, искусства, физкультуры и спорта). Емкость ненормируемых видов, таких как торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, формируется под влиянием сбалансированного спроса и предложения.

В сферу полномочий МО «Тараса» в рамках организации культурно-бытового обслуживания согласно ФЗ №131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» входит:

- организация библиотечного обслуживания населения,
- создание условий для организации досуга и обеспечения жителей поселения услугами организаций культуры,
- обеспечение условий для развития на территории поселения физической культуры и массового спорта,
- создание условий для массового отдыха жителей поселения и организация обустройства мест массового отдыха населения,
- создание музеев поселения.

При этом организация дошкольного, общего и дополнительного образования, ~~организация оказания медицинской помощи в амбулаторно-поликлинических и больничных учреждениях~~ находится в полномочиях Боханского муниципального района.

Организация оказания медицинской помощи в амбулаторно-поликлинических и больничных учреждениях относится к полномочиям Правительства Иркутской области.

Таким образом, расчеты по развитию системы образования и здравоохранения в МО «Тараса» носят рекомендательный характер и утверждаются на уровне Схемы территориального планирования Боханского района **и схемы территориального планирования Иркутской области.**

В Генеральном плане предлагается обоснование варианта размещения утверждаемых в Схемах территориального планирования района объектов местного значения муниципального района на основе анализа использования территории МО «Тараса», возможных направлений развития.

В системе межселенного обслуживания село Тараса выступает как местный подцентр обслуживания, имеющий наиболее полный набор учреждений социальной инфраструктуры, здесь расположена средняя общеобразовательная школа, где проходят обучение школьники II и III звена со всего поселения. В д.Красная Буреть, Новый Аландарь, Кулаково имеются собственные учреждения начального образования, культуры первичного медицинского обслуживания.

На территории МО «Тараса» расположены следующие объекты социальной инфраструктуры:

Таблица 7-1 Объекты социальной инфраструктуры

* Определение потребности в нормируемых видах обслуживания выполнено согласно СП 42.13330.2011 (актуализированная версия СНиП 2.07.01–89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений») и «Социальным нормативам и нормам», одобренным распоряжением Правительства РФ от 03.07.1996г. №1063-р.

	Объект	Местоположение	Параметры
1	Местного значения муниципального района и регионального значения		
2.1	МБОУ «Тарасинская СОШ» с универсальным спортивным залом	с. Тараса	Лицензионная емкость 285 мест, фактическая емкость –234 мест, площадь спортивного зала - 200 м ²
2.2	Красно-Буретская начальная школа-сад (Структурное подразделение Тарасинской СОШ)	д. Буреть (Красная Буреть)	Лицензионная емкость 15 школьных мест и 20 дошкольных мест, фактическая емкость – 11/20 мест,
2.3	Ново-Алендарская начальная школа (Структурное подразделение Тарасинской СОШ)	д. Новый Алендарь	Лицензионная емкость 15 мест, фактическая емкость – 13 мест,
2.5	Кулаковская начальная школа (Структурное подразделение Тарасинской СОШ)	д. Кулаково	Лицензионная емкость 15 мест, фактическая емкость – 14 мест,
2.6	МБОУ «Тарасинский детский сад»	с. Тараса	Лицензионная емкость 60 мест, фактическая емкость – 70 мест
	Тарасинский фельдшерско-акушерский пункт	с. Тараса	
2.8	Кулаковский фельдшерско-акушерский пункт	д. Кулаково	
	Ново-Алендарский фельдшерско-акушерский пункт	д. Новый Алендарь	
	Красно-Буретский фельдшерско-акушерский пункт	д. Буреть (Красная Буреть)	
2	Местного значения поселения		
2.1	МБОУ Социально-культурный центр «Тараса»	с. Тараса	156 зрит.мест
2.2	Красно-буретский сельский клуб	д. Буреть (Красная Буреть)	100 зрит.мест
2.3	Кулаковский сельский клуб	д. Кулаково	60 зрит.мест
2.4	Ново-Алендарский сельский клуб	д. Новый Алендарь	100 зрит.мест
2.2	Сельская библиотека	с. Тараса	8,9 тыс. экз. хранения
3.5	Сельская библиотека	д. Буреть (Красная Буреть)	6,7 тыс. экз. хранения

	Объект	Местоположение	Параметры
3.6	Сельская библиотека	д. Кулаково	5,1 тыс. экз. хранения

Из объектов потребительского рынка в селе функционируют 10 объектов торговли, 1 аптека, автозаправочная станция.

Существующая ситуация по обеспеченности объектами социальной инфраструктуры характеризуется недостаточной развитостью сети объектов спорта и дошкольного образования. Помещения для занятий спортом располагаются в зданиях образовательных учреждений, универсальный спортивный зал имеется только в школе с.Тараса. Благоустроенные спортивные площадки отсутствуют.

Основная проблема системы социальной инфраструктуры – техническое состояние объектов.

Расчет проектной потребности в учреждениях социальной инфраструктуры представлен в таблице 7-2.

Таблица 7-2 Расчет потребности в учреждениях социальной инфраструктуры

Наименование учреждения	ед. изм.	норматив на 1000 чел.	потребность	Расчет		
				сущ. сохран.	новое	всего
Образование:						
-детские дошкольные учреждения	мест	35	60	80		80
-общеобразовательные школы	мест	115	196	330		330
Физическая культура и массовый спорт:						
-плоскостные спортивные сооружения	м ²	3313		3300	3300	3313
-спортивные залы общего пользования	м ² пола	595	200	400	600	595
Культура:						
-объекты культуры клубного типа	зрит. мест	150	255	416	0	416
Сфера потребительского рынка						
Объекты торговли	м ² . торг. площ.	280	476	756		756
Предприятия общественного питания	мест	40	68	42	26	68

Потребность в учреждениях дошкольного и среднего общего образования рассчитывается исходя из прогнозной возрастной структуры населения.

Прогнозируемая нехватка дошкольных мест также может обеспечиваться за счет открытия групп дошкольного образования при действующих школах, которые сегодня значительно недогружены.

~~В д. Кулаково и с.Тараса, предлагается организация новых помещений для функционирования фельдшерско-акушерских пунктов.~~

В соответствии со схемой территориального планирования Иркутской области на территории МО «Тараса» планируется размещение объекта капитального строительства регионального значения в области здравоохранения – строительство фельдшерско-акушерского пункта в д. Кулаково, с. Тараса, д. Буреть (Красная Буреть), д. Новый Алендарь.

Из объектов местного значения в поселении предлагается благоустройство плоскостных спортивных сооружений (футбольное поле 2000-2500 м², спортивные площадки – 500-550 м²), строительство ледового комплекса общего пользования (согласно СТП Боханского района) и спортивного зала в с. Тараса.

Для создания условий для обеспечения жителей поселения услугами общественного питания, торговли и бытового обслуживания выделяются дополнительные территории под многофункциональную общественно-деловую зону в с. Тараса.

В жилой застройке во всех населенных пунктах необходимо выделение территорий для организации детских площадок.

Таблица 7-3 Планируемые для размещения на территории МО «Тараса» объекты социальной инфраструктуры местного значения (внесены изменения)

№ п/п	Назначение	Наименование объекта	Характеристика	Местоположение
				населенный пункт
Объекты регионального значения				
1.	Организация оказания на территории муниципального района первичной медико-санитарной помощи	Фельдшерско-акушерский пункт* (к 2022 году)	20 посещений в смену	с. Тараса
2.		Фельдшерско-акушерский пункт* (к 2022 году)	10 посещений в смену	д. Кулаково
3.		Фельдшерско-акушерский пункт* (к 2022 году)	20 посещений в смену	д. Буреть (Красная Буреть)
4.		Фельдшерско-акушерский пункт* (к 2022 году)	20 посещений в смену	д. Новый Алендарь
Объекты местного значения поселения				
5.	Обеспечение условий для развития на территории поселения физической культуры и массового спорта	Ледовый комплекс* (к 2022 году)	Ориентировочная площадь земельного участка – 0,3 га	с. Тараса
6.		Универсальный спортивный зал (к 2022 году)	300-400 м ²	с. Тараса
7.		Плоскостные спортивные сооружения (к 2022 году)	Футбольное поле с игровыми площадками – 3000 - 3500 м ²	с. Тараса

8. ОХРАНА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В пределах муниципального образования «Тараса» на учете в государственном органе по охране объектов культурного наследия Иркутской области состоит **1 объект археологического наследия федерального значения, 14 объектов археологического наследия регионального значения, 2 выявленных объектов археологического наследия и 1 объект культурного наследия (памятники истории, архитектуры) регионального значения.**

По данным службы охраны объектов культурного наследия Иркутской области (письмо от 22.06.2018 № 02-76-4039/18) по состоянию на 01.06.2018 г. в границах муниципального образования «Тараса», расположены объекты культурного наследия (памятников истории, архитектуры), включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения и выявленные объекты культурного наследия (памятников истории, архитектуры) Боханского района, перечень которых приведен в таблицах 8-1, 8-2

Таблица 8-1 Перечень объектов археологического наследия федерального значения, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (в новой редакции)

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия	Сведения о местонахождении объекта (адрес или при его отсутствии описание местоположения объекта)	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану
1	Палеолитическая стоянка «Нижняя Буреть»	Боханский район, село Буреть, в местности Сухая Падь, на правом берегу реки Ангары	Постановление Совета Министров РСФСР N1327 от 30.08.1960 г.
2	стоянка «Гора Долгая»	Боханский район, гора Долгая, в 3,5-1 км выше по течению р.Ангары от д.Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
3	стоянка «Долгая 1 (Подмарёвская Кругляшка)»	Боханский район, правый берег р.Ангары, в 3,5 км ЮВ от д.Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
4	стоянка «Долгая 2 (Падь Долгая)»	Боханский район, правый берег р. Ангара, в 3 км к ЮВ от д. Кулаково, по левому борту пади Долгая	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
5	стоянка «Долгая 3 (Большая Кругляшка)»	Боханский район, устье пади, в 2 км выше по р. Ангаре от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
6	стоянка «Долгая 4»	Боханский район, устье пади, в 1,5 км выше по р. Ангаре от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
7	стоянка «Долгая 5»	Боханский район, в 1,3 км выше по р.Ангаре от д.Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.

8	стоянка «Долгая 6»	Боханский район, в 1 км выше по р.Ангаре от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
9	стоянка «Усть-Глиняная»	Боханский район, правый устьевый участок р. Глиняной	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
10	стоянка «Гора Глиняная»	Боханский район, одноименная гора в 0,8-0,2 км выше по р.Ангаре от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
11	городище «Кулаково 1»	Боханский район, на горе «Городок», в 100 м выше по р. Ангаре от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
12	городище «Кулаково 2»	Боханский район, на горе «Городок», в 0,5 км выше к СВ от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
13	стоянка «Кулаково 3 (Кулаково 1)»	Боханский район, правый устьевый участок рч.Черемуховый, в 0.3 км выше по р. Ангаре от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
14	стоянки, погребения «Остров Марков 1, 2»	Боханский р-н, одноименный остров на р.Ангаре, в 1км на ЮЗ от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
15	стоянка «Остров Березовый»	Боханский район, одноименный остров на р.Ангаре, в 0,3 км к СЗ от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
16	стоянка, могильник «Остров Шайдоров»	Боханский район, одноименный остров на р.Ангаре, в 1,5 км к СЗ от д. Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
17	стоянка «Гора Балушкина»	Боханский район, в 1-1,5 км выше по р.Ангаре от д.Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
18	стоянка «Падь Балушкина»	Боханский район, устье пади, в 1,5 км выше по р.Ангаре от д.Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
19	могильник «Балушкина»	Боханский район, в 2 км, ниже по р. Ангаре от д.Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
20	стоянка «Гора Огуречная»	Боханский район, 2,5 км ниже по р.Ангаре от д.Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.
21	стоянка «Падь Мохноногая»	Боханский район, устье пади, в 2,5 км выше по р.Ангаре от д.Кулаково	Постановление главы администрации УОБАО №113-п от 15.05.2002 г.

Таблица 8-2 Перечень объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры) Боханского района Иркутской области по состоянию на 1 июня 2012г.

№ п/п	Наименование	Датировка	Категория охраны	Местонахождение
1(98)	Братская могила 3 партизан	1919-1920 гг.	ГО регион., реш.обл.№ 556 от 18.11.1959г.; № 397 от 09.08.1966г., прил.7, п.38	с.Тараса

На основании предварительного историко-архитектурного обследования МО «Боханский район» выявлены населенные пункты с постройками, представляющими историко-архитектурную ценность и обладающие признаками объектов культурного наследия. К таким населенным пунктам относится с. Тараса

На сегодняшний день историко-архитектурные опорные планы и зоны охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории муниципального образования «Олонки», не разработаны, границы объектов культурного наследия определены для 14 объектов археологического наследия (см. координаты объектов в таблице 8-3), земли историко-культурного назначения не выделены.

Таблица 8-3 Координаты объектов археологического наследия по состоянию на 01.06.2012 г.

Система координат WGS-84					
№ п/п	№ (по перечню)	Название объекта археологического наследия	Угол поворота	СШ	ВД
1	21	Долгая 6	2	52.57.54.1908	103.36.19.1412
			3	52.57.53.1684	103.36.18.5292
			4	52.57.54.2412	103.36.15.39
			1	52.57.54.8712	103.36.16.83
			2	52.57.51.66	103.36.24.5592
2	20	Долгая 5	3	52.57.50.9688	103.36.22.95
			1	52.57.53.3304	103.36.22.1292
			4	52.57.52.1784	103.36.20.4516
			1	52.57.49.3704	103.36.28.6884
			4	52.57.48.5496	103.36.27.36
3	19	Долгая 4	3	52.57.45.838	103.36.33.019

				8	2
			2	52.57.46.951 2	103.36.34.628 4
4	18	Долгая 3 (Большая Кругляшка)	1	52.57.43.448 4	103.36.38.480 4
			3	52.57.40.129 2	103.36.45.910 8
			4	52.57.39.571 2	103.36.44.668 8
			5	52.57.42.93	103.36.37.789 2
			2	52.57.42.451 2	103.36.42.699 6
5	17	Долгая 2(Падь Долгая)	2	52.57.27.799 2	103.37.4.9908
			3	52.57.27.158 4	103.37.3.8784
			1	52.57.29.091 6	103.37.2.5212
			4	52.57.28.580 4	103.37.1.8984
6	16	Долгая 1(Подмаревская Кругляшка)	3	52.57.7.9488	103.37.48.219 6
			1	52.57.9.7416	103.37.45.681 6
			2	52.57.9.0108	103.37.48.460 8
			4	52.57.9.4716	103.37.44.608 8
7	15	Гора Долгая	1	52.57.58.100 4	103.36.56.998 8
			4	52.57.54.18	103.36.40.449 6
			2	52.57.36.45	103.37.35.698 8
			3	52.57.25.29	103.37.33.031 2
8	22	Усть-Глиняная	2	52.57.58.251 6	103.36.13.741 2
			3	52.57.55.749 6	103.36.10.389 6
			1	52.57.58.708 8	103.36.12.538 8
			4	52.57.56.458 8	103.36.7.0992
9	23	Гора Глиняная	2	52.58.10.581	103.36.19.299

				6	6
			1	52.58.21.068 4	103.35.51.878 4
			4	52.58.11.089 2	103.35.36.200 4
			3	52.58.0.9804	103.36.10.641 6
10	24	Кулаково 1, городище	2	52.58.13.990 8	103.35.23.758 8
			1	52.58.14.260 8	103.35.22.250 4
			4	52.58.11.578 8	103.35.19.208 4
			3	52.58.10.819 2	103.35.22.088 4
11	25	Кулаково 2	3	52.58.32.638 8	103.35.44.800 8
			4	52.58.33.538 8	103.35.42.36
			2	52.58.34.291 2	103.35.45.830 4
			1	52.58.34.831 2	103.35.43.339 2
12	26	Кулаково 1, стоянка	2	52.58.9.4116	103.35.23.629 2
			1	52.58.8.3892	103.35.29.320 8
			4	52.58.10.869 6	103.35.29.58
			3	52.58.11.989 2	103.35.25.598 4
13	27	Остров Марков 2	3	52.57.41.810 4	103.35.1.8708
			2	52.57.54.781 2	103.35.7.0296
			4	52.57.40.05	103.34.35.230 8
			1	52.57.56.419 2	103.34.22.861 2
14	115	Остров Марков 1	4	52.57.38.998 8	103.35.17.019 6
			2	52.57.24.548 4	103.36.14.950 8
			3	52.57.19.760 4	103.36.4.2084
			1	52.57.51.530 4	103.35.23.341 2

Зоны охраны объектов культурного наследия (охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта) для объектов культурного наследия, расположенных на территории Боханского района, не устанавливались.

Требование об установлении зон охраны объекта культурного наследия к выявленным объектам культурного наследия не предъявляется.

Защитными зонами объектов культурного наследия, согласно ст.34.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям. Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

1) для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;

2) для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Осуществление полномочий по определению границ территорий и зон охраны объектов культурного наследия закреплено за органами государственной власти субъектов Российской Федерации согласно статьям 9.1 и 9.2 ФЗ от 25 июня 2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». ~~Одной из задач органов местного самоуправления является~~

~~разработка и утверждение зон охраны объектов культурного наследия местного (муниципального) значения.~~

~~Проектом рекомендуется провести работу по разработке проектов историко-архитектурных опорных планов, а так же выполнить проекты по разработке зон охраны на территории муниципального образования «Тараса».~~

Согласно ст. 34 п. 3 ФЗ от 25 июня 2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» границы зон охраны объекта культурного наследия (за исключением границ зон охраны особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации и объектов культурного наследия, включенных в Список всемирного наследия), режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения - органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения - в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.»

Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения осуществляется на основании Закона Иркутской области «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации в Иркутской области» от 25 июня 2008 г. № 44/22 ЗС.

~~До выполнения работ по уточнению территорий объектов культурного (археологического) наследия действуют установленные ст. 31 Земельного кодекса РФ и ст.33 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г № 73-ФЗ требования о согласовании государственным органом охраны объектов культурного наследия предоставления земельных участков и изменения их правового режима.~~

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ) объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушение установленного порядка их использования, незаконного перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия (ст. 33 Федерального закона № 73-ФЗ).

В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия устанавливаются ограничения (обременения) права собственности, других вещных прав, а также других имущественных прав, являющихся установленными пп. 1-3 ст. 47.3 Федерального закона № 73-ФЗ требования к содержанию и использованию объектов культурного наследия, а именно: при содержании и использовании объекта культурного наследия лица, владеющие объектом культурного наследия, обязаны осуществлять расходы на содержание объекта культурного наследия и поддержание его в надлежащем техническом, санитарном и противопожарном состоянии; не проводить работы, изменяющие предмет охраны объекта культурного наследия, либо изменяющие облик, объемно-планировочные и конструктивные решения и структуры, интерьер (в случаях если предмет охраны не определен).

На основании статьи 5.1. Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее –

Федерального закона № 73-ФЗ) проведение земляных, строительных, мелиоративных и других видов работ в границах территории памятников и ансамблей запрещается, либо вышеназванные работы могут проводиться при условии обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

На основании статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Для определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия пунктом 3 статьи 31 Федерального закона №73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, определенном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

9. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ

9.1 Современная планировочная организация территории

Муниципальное образование «Тараса» расположено на юге Боханского района Иркутской области.

Основные планировочные оси муниципального образования представлены природными и транспортными составляющими.

Транспортные составляющие - автомобильные дороги регионального значения и местного значения (муниципального района). Основной транспортной осью муниципального образования «Тараса», обеспечивающей внешние связи, является автомобильная дорога регионального значения направлением Иркутск – Бохан – Усть-Уда, на которой расположен административный центр поселения.

Второстепенными транспортными осями муниципального образования являются автомобильные дороги местного значения (муниципального района), где расположены все остальные населенные пункты муниципального образования «Тараса».

Природными составляющими поселения являются преимущественно водные объекты, формирующие природный каркас. Основные из них: р.Ангара, р.Тараса, р.Балушкина, р.Кулаково, р. Аин, р. Кундуй, р. Кужуртуй, р. Алendarь Бол., р Алendarь Мал. и пр.

Дополняют планировочные оси территории:

- населенных пунктов;
- сельскохозяйственного использования, занимающие преимущественно западную часть поселения;
- эксплуатационных лесов восточной части поселения;
- защитных лесов юго-западной части поселения и вдоль основных водных объектов;

На территории поселения расположено 14 объектов археологического наследия регионального значения, 1 выявленный объект археологического наследия и 1 объект культурного наследия (памятники истории, архитектуры) регионального значения. (Перечень объектов представлен в разделе «Охрана объектов культурного наследия»).

Основным (градообразующим) предприятием муниципального образования «Тараса» является предприятие, занятое в сельскохозяйственной сфере. Территории объектов сельскохозяйственного производства располагаются как в населенных пунктах, так и в непосредственной близости к ним.

В состав муниципального образования «Тараса» входит 5 населенных пунктов: с. Тараса, д Новый Алendarь, д. Буреть (Красная Буреть), д. Кулаково, п. Заведение.

с.Тараса - административный центр сельского поселения. Расстояние от с.Тараса до г.Иркутска, административного и основного экономического центра области, составляет около 100 км. Районный центр п.Бохан находится в 10 км. Село располагается в долине р.Тараса на пересечении автомобильной дороге меридионального направления регионального значения направлением Иркутск – Бохан – Усть-Уда с автомобильной дорогой местного значения направлением Тараса-Красная Буреть.

Село ограничено землями сельскохозяйственного назначения.

Планировочная структура сформирована прямоугольной сеткой улиц и проездов. Главная планировочная ось населенного пункта представлена ул.Ленина, проходящей

параллельно автомобильной дороги местного значения направлением Тараса-Красная Буреть. Дополняют главную планировочную ось основные и второстепенные улицы в жилой застройке: ул.Лесная, ул.Гагарина, ул.Спартакиадная, ул.Речная, ул.Молодежная, ул.Набережная и пр.

Основная территория, занятая объектами общественно-делового назначения сформирована вдоль главной планировочной оси ул.Ленина в центральной части села, где размещаются: администрация, средняя общеобразовательная школа, дом культуры, библиотека, ФАП, детский сад, объекты торговли и бытового обслуживания.

Жилая застройка представлена одноэтажными многоквартирными и индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

На территории населенного пункта расположено несколько небольших коммунально-складских объектов, имеющих санитарно-защитную зону 50-300м. Основная территория, занятая производственными объектами, в том числе объектами сельскохозяйственного производства, находится в северо-западной части населенного пункта на достаточно удаленном расстоянии от существующей жилой застройки. Кроме этого, на территории села имеются объекты, которые на сегодняшний день выведены из градостроительной деятельности.

д. Заведение расположено в восточной части муниципального образования в 6,5 км от с.Тараса.

д. Новый Алендарь находится в 6 км западнее с.Тараса у автомобильной дороги местного значения направлением Тараса-Красная Буреть на берегу р Алендарь Мал.

Деревни Буреть (Красная Буреть) и Кулаково расположены в юго-западной части муниципального образования «Тараса» на расстоянии от транзитной трассы направлением Олонки-Шарагун в долинах рек Кулаково и Балушкина.

Деревни Новый Алендарь, Буреть (Красная Буреть), Кулаково, Заведение ограничены преимущественно территориями сельскохозяйственного использования.

Жилая застройка населенных пунктов представлена одноэтажными многоквартирными и индивидуальными жилыми домами. Территории для ведения личного подсобного хозяйства, в том числе территории огородных земельных участков, располагаются за жилой застройкой и не выходят на фасады улиц.

Территории, занятые объектами общественно-делового назначения находятся в д. Новый Алендарь, д. Буреть (Красная Буреть), д. Кулаково. В данных населенных пунктах действуют объекты в сфере культуры, здравоохранения, образования и торговли.

Из объектов специального назначения на территории муниципального образования размещаются свалка и скотомогильник рядом с с. Тараса. Размещение свалки негативно сказывается на окружающей среде поселения и населенного пункта в частности. Часть жилой застройки с. Тараса попадает в санитарно-защитную зону от свалки, составляющую 1000м. Территория скотомогильника расположена на достаточно удаленном расстоянии от жилой застройки. Кроме этого, на территории муниципального образования действуют 4 кладбища:

- Южнее с. Тараса;
- Западнее с. Тараса;
- Севернее д. Красная Буреть;
- Южнее д. Новый Алендарь;

Данные по площадям территорий кладбищ отсутствуют.

Таким образом, анализируя современную планировочную организацию муниципального образования «Тараса» можно сделать следующие выводы:

- Необходимо определить направление дальнейшего развития поселения, в том числе населенных пунктов, комплексно проанализировав площадки под новое строительство;
- Необходимо решить проблему использования территорий выведенных из градостроительной деятельности;
- Требуется проведение природоохранных мероприятий по уменьшению санитарно-защитных зон, в границы которых попадает жилая застройка;
- Необходимы проведение градостроительных и инженерно-транспортных мероприятий для благоустройства и формирования единой планировочной структуры поселения;
- ~~Требуется установление границ населенных пунктов с учетом зон перспективного градостроительного освоения.~~

~~Информация о современном состоянии территории и об ограничениях ее использования отражена на следующих картах: «Карта современного использования территории», выполненная в масштабе 1:25000; «Фрагмент карты современного использования территории», выполненная в масштабе 1:5000.~~

9.2 Проектная планировочная организация территории

Целью разработки проекта Генерального плана муниципального образования «Тараса» является предложение рациональной организации урбанизированного пространства, позволяющее градостроительными средствами создать условия роста качества жизни населения и экономики района с учетом всех ограничивающих факторов.

Исходя из существующего положения и выше представленной цели, сформированы основные задачи по планировочной организации территории:

- Обеспечение устойчивого развития территории поселения путем создания оптимального баланса между природной и урбанизированной средой;
- Усовершенствование планировочной структуры, организация четкого функционального зонирования территории поселения;
- Создание в жилых образованиях комфортной среды проживания с применением определенных градостроительных приемов;
- Размещение объектов, способствующих развитию агропромышленного комплекса, с учетом соблюдения зон с особыми условиями использования территории;
- Усовершенствование транспортной структуры, обеспечивающей удобную связь жилых образований между собой и с местами приложения труда;
- Определение зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения, что в градостроительном отношении означает создание на этих территориях современных стандартов организации жилой, общественно-деловой, производственной, рекреационной среды;

В проекте генерального плана учтены предложения Схемы территориального планирования Боханского района, а также программы социально-экономического развития поселения.

В проекте «Внесение изменений в генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области» учтены предложения Схемы территориального планирования Иркутской области и проекта «Внесение изменений в схему территориального планирования Иркутской области, разработанного в 2017 году ОАО «Гипрогор» (г. Москва).»

Мероприятия по развитию поселения коснулись преимущественно территорий населенных пунктов.

С возможным развитием агропромышленного комплекса, в проекте генерального плана резервируются зоны под объекты сельскохозяйственного производства. Зоны объектов сельскохозяйственного производства намечено разместить в границах населенных пунктов с учетом зон с особыми условиями использования территории, на удалённом расстоянии от жилой застройки. Проектом предусмотрено задействовать в сельскохозяйственных целях все площадки, которые на сегодняшний день выведены из градостроительной деятельности.

В соответствии с прогнозом социально-экономического развития основное развитие в течение расчетного срока предусматривается в **селе Тараса**.

Новое жилищное строительство в селе планируется преимущественно на свободных территориях. Основной квартал под зону индивидуальной жилой застройки намечен в восточной части села. Кроме этого, проектом рассматривается возможность нового строительства индивидуальных жилых домов в существующих кварталах на свободных территориях в центральной части села.

Для создания условий для обеспечения жителей поселения услугами общественного питания, торговли и бытового обслуживания выделяются дополнительные территории под зону многофункциональной общественно-деловой застройки в с. Тараса. Кроме этого, намечено благоустройство плоскостных спортивных сооружений, строительство спортивного зала. Учитывая проектные решения схемы территориального планирования Боханского района и **схемы территориального планирования Иркутской области**, в генеральном плане отражены мероприятия по организации новых помещений для функционирования фельдшерско-акушерского пункта с. Тараса и строительству ледового комплекса общего пользования.

В соответствии с прогнозной численностью населения к расчетному сроку проектирования проектом предлагается расширение кладбища, расположенного западнее села.

В остальных населенных пунктах планируется незначительное территориальное увеличение под зону застройки индивидуальными жилыми домами.

Кроме этого, генеральным планом предусматривается организация в д. Кулаково, **д. Буреть (Красная Буреть) и д. Новый Алендарь** зоны ~~учреждений здравоохранения и социальной защиты~~ **специализированной общественной застройки** для строительства новых помещений фельдшерско-акушерского пункта.

Для благоустройства жилых кварталов всех населенных пунктов проектом генерального плана (с учетом нормативов) предусмотрена организация зеленых насаждений общего пользования, намечено создание защитных зеленых насаждений в границах санитарно-защитных зон.

В соответствии со схемой территориального планирования Боханского района в генеральном плане отражено мероприятие по строительству дороги местного значения (муниципального района), намечена трассировка магистрального газопровода и газопровода высокого давления с организацией газорегуляторного пункта рядом в с.Тараса. Кроме этого, совершенствование инженерной и транспортной инфраструктуры предусматривается путем улучшения качества улично-дорожного покрытия населенных пунктов, строительства улиц и дорог к новой застройке, строительства линий и объектов инженерной инфраструктуры для обслуживания населения муниципального образования.

Таким образом, в проекте намечено расширение зон инженерной и транспортной инфраструктуры.

~~В связи с возможностью дальнейшего развития поселения за пределами расчетного срока, генеральным планом резервируются зоны под перспективное градостроительное освоение.~~

Проектом предлагается установление границ населенных пунктов. Предложение по увеличению площади земель населенного пункта с.Тараса связано с включением в планировочную структуру прилегающих территорий, занятых существующей застройкой, объектами инженерной и транспортной инфраструктуры. Кроме этого, проектные границы населенного пункта учитывают ~~как~~ планируемые кварталы под расширение жилой зоны к расчетному сроку проектирования, ~~так и зоны перспективной жилой застройки, возможные к освоению после расчетного срока.~~

Границы остальных населенных пунктов пройдут по границам существующих кадастровых кварталов с учетом земельных участков, стоящих на кадастровом учете.

Расширение населенных пунктов предусматривается за счет земель сельскохозяйственного назначения.

Проектом внесение изменений в Генеральный план муниципального образования «Тараса» границы населенных пунктов: д. Буреть, д. Кулакова приведены в соответствие с данными Росреестра по Иркутской области о земельных участках, поставленных на кадастровый учет и данными государственного лесного реестра, согласно заключения министерства лесного комплекса Иркутской области.

Кроме того, изменены границы населенных пунктов с. Тараса, д. Новый Аландарь и д. Заведение, с учетом предложений администрации МО «Тараса».

В границы населенных пунктов включены и исключены земельные участки с категорией земель «Земли населенных пунктов», которые приведены в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1. Перечень земельных участков включаемые в границы и исключаемые из границ населенных пунктов МО «Тараса»

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Цель планируемого использования земельного участка	Категория земель существующая	Категория земель, к которой планируется отнести земельный участок
Земельные участки, исключаемые из границы населенного пункта д. Новый Аландарь				
1	85:03:080505:24	Для сельскохозяйственного производства	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
Земельные участки, включаемые в границу населенного пункта с. Тараса				
1	85:03:080501:972	Личное подсобное хозяйство	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов
2	85:03:080501:773	Личное подсобное хозяйство	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов
3	85:03:080503:103	Для сельскохозяйственного производства	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
4	85:03:080503:104	Для сельскохозяйствен	Земли населенных	Земли сельскохозяйственн

		ного производства	пунктов	ого назначения
5	85:03:080503:60	Личное подсобное хозяйство	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов
6	85:03:080503:61	Личное подсобное хозяйство	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов
7	85:03:080503:107	Личное подсобное хозяйство	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов
Земельные участки, исключаемые из границы населенного пункта с. Тараса				
1	85:03:080503:78	Для сельскохозяйственного производства	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения

Информация о развитии планировочной структуры и функционального зонирования территории поселения графически отражена на следующих картах: «Карта размещения объектов местного значения поселения (сводная карта генерального плана)», выполненная в масштабе 1:25000; «Фрагмент карты планируемого размещения объектов местного значения поселения (сводная карта)», выполненная в масштабе 1:5000.

Таким образом, предложенные проектом направления градостроительного развития территории, её планировочная организация и функциональное зонирование позволят решить поставленные задачи и достигнуть основной цели – обеспечить устойчивое развитие территории, создать благоприятную среду проживания населения.

9.3 Функциональное зонирование территории (изложено в новой редакции)

Проектом «Внесение изменений в генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области» предусмотрено изменение функционального зонирования территорий в границах МО «Тараса», в соответствии с заданием на проектирование и приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793».

Функциональное зонирование территории муниципального образования и населенных пунктов, входящих в его состав, устанавливается исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур.

В основу планировочной структуры положена сложившаяся структура территории и существующий природный каркас.

Проектные площади функционального зонирования по МО «Тараса» приведены в таблице 9.3.1.

Таблица 9.3.1.

Наименование функциональных зон	Площадь функциональных зон (га)							
	в том числе по населенным пунктам					Всего в границах НП	Вне границ населенных пунктов	Всего по МО
	с. Тараса	д. Новый Аландарь	д. Буреть (Красная Буреть)	д. Кулакова	д. Заведение			
Зона застройки индивидуальными жилыми домами	246,03	30,40	39,38	24,50	5,79	346,10	-	346,10
Зона специализированной общественной застройки	10,19	0,49	0,71	0,35	-	11,74	-	11,74
Многофункциональная общественно-деловая зона	4,71	-	-	-	-	4,71	-	4,71
Зона сельскохозяйственных угодий	-	-	-	-	-	-	6971,09	6971,09
Зона сельскохозяйственного использования	32,27	-	-	-	-	32,27	5782,78	5815,05
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	21,12	-	2,94	-	-	24,06	-	24,06
Зона инженерной инфраструктуры	0,11	0,22	-	0,01	-	0,33	2,56	2,90
Зона транспортной инфраструктуры	22,58	0,48	-	0,38	-	23,44	146,90	170,34
Производственная зона	8,88	-	-	-	-	8,88	2,16	11,04
Зоны рекреационного назначения	33,14	2,10	0,33	0,07	-	35,65	-	35,65
Зона лесов	-	-	-	-	-	-	17017,38	17017,38
Зона акваторий	-	-	-	-	-	-	684,36	684,36
Зона кладбищ	-	-	-	-	-	-	3,33	3,33
Зона складирования и захоронения отходов	-	-	-	-	-	-	4,99	4,99
Зона исторической застройки	-	-	-	-	-	-	1,06	1,06
Итого	379,02	33,69	43,36	25,31	5,79	487,17	30616,62	31103,80

10. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Общая площадь МО «Тараса» составляет 30632,3 га. Структура земельного фонда МО «Тараса» представлена в Таблице 10-1.

Таблица 10-1 Структура земельного фонда

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	Структура, %
1	Земли сельскохозяйственного назначения	11269,4	36,8
2	Земли населенных пунктов	471,1	1,5
3	Земли промышленности, транспорта и иного специального назначения	21,8	0,1
4	Земли лесного фонда	18205,0	59,4
5	Земли запаса	35,9	0,1
6	Земли водного фонда	629,1	2,1
Итого в административных границах:		30632,3	100,0

Земли сельскохозяйственного назначения

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за чертой поселений, предоставленные для нужд сельского хозяйства. Площадь данной категории земель в границах поселения составляет 11269,4 га (36,8 %).

Земли населенных пунктов

Согласно п. 1 ст. 83 Земельного кодекса РФ «землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов». Общая площадь данной категории составляет 148,4 га (0,7 %). В МО «Тараса» отсутствуют утвержденные, заоформленные границы населенных пунктов.

Данные по границам населенных пунктов взяты из «Отчета по установлению, описанию, согласованию границ муниципальных образований I и II уровня муниципального образования «Боханский район» усть-ордынского бурятского округа иркутской области». Так же использовались материалы Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Состав земель населенных пунктов представлен в Таблице 10-2.

Таблица 10-2 Состав земель населенных пунктов

№ п/п	Населенные пункты	Площадь, га	Структура, %
1	с. Тараса	356,0	75,6
2	д. Новый Аландарь	41,4	8,8
3	д. Буреть (Красная Буреть)	43,1	9,1
4	д. Кулакова	25,2	5,3
5	д. Заведение	5,4	1,1
Итого:		471,1	100,0

Площадь границ населенных пунктов по материалам генерального плана муниципального образования «Тараса», утвержденного решением Думы от 15.05.2013 № 163 приведена в таблице 10-2.1«а».

Таблица 10-2 «а» – Площадь в границах населенных пунктов муниципального образования «Тараса»

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Площадь в границах населенных пунктов на расчетный срок 2032 года (га)	
		По материалам ГП, утвержденного решением Думы от 15.05.2013 № 163	Структура
1	2	3	4
1	с. Тараса	375,2	76,5
2	д. Новый Алендарь	41,4	8,4
3	д. Буреть (Красная Буреть)	43,1	8,8
4	д. Кулакова	25,3	5,1
5	д. Заведение	5,4	1,1
	Всего в границах населенных пунктов МО	490,3	100,0

Земли промышленности, транспорта и иного специального назначения

Землями промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения признаются земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. Общая площадь данной категории земель составила 21,8 га (0,1 %).

Земли промышленности, транспорта и иного специального назначения представлены землями занятыми дорогами, инженерными объектами (электроподстанции, опоры ЛЭП и т.д) и объектами промышленности.

Земли лесного фонда

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации к категории земель лесного фонда относят лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и т.п.). К нелесным отнесены земли, предназначенные для обслуживания лесного хозяйства (просеки, дороги и др.). Земли лесного фонда занимают 59,4 % всей территории МО «Тараса».

Выводы:

1. Земли сельскохозяйственного назначения используются не эффективно. Большая часть сельскохозяйственных угодий не используется по назначению, что ведет к ухудшению качества этих сельскохозяйственных угодий.

2. ~~Отсутствие утвержденных границ населенных пунктов создает сложности при предоставлении земельных участков для различного вида использования. В основном эта проблема возникает при выделении новых земельных участков под строительство индивидуальной жилой застройки.~~

3. Не определено, на каких категориях земель расположены кладбища. Кладбища могут располагаться либо на землях населенных пунктов, либо на землях промышленности и иного специального назначения. В случаях, когда кладбище является объектом культурного наследия, оно может находиться на землях особо охраняемых территорий.

4. Основными источниками дохода муниципального бюджета являются доходы от сделок с землей. В настоящее время использование земельного ресурса не эффективно. Основной причиной этого неблагоприятного факта является невостребованность таких больших территорий земель.

Проектное предложение

Генеральным планом предлагается расширение границ с. Тараса на 19,2 га. Расширение границ населенного пункта предлагается за счет 18,5 га земель сельскохозяйственного назначения и 0,7 га земель промышленности, транспорта и иного специального назначения. Таким образом, общая площадь категории земель населенных пунктов МО «Тараса» составит 11250,9 га.

Внесением изменений в Генеральный план сельского поселения уточнены координаты границ населенных пунктов д. Кулакова, д. Буреть (Красная Буреть) в системе МСК38 с учетом данных Росреестра по Иркутской области и заключения министерства лесного комплекса Иркутской области в целях дальнейшего внесения сведений о границах населенных пунктов муниципального образования в Единый государственный реестр недвижимости, с учетом положений Федерального закона от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В материалах проекта «Внесение изменений в генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области» уточнены границы населенного пункта д. Заведение и изменены границы населенных пунктов с. Тараса и д. Новый Аландарь.

Так проектом предложено включение в границы населенного пункта земельных участков с категорией земель «Земли населенных пунктов» и исключения из границ населенных пунктов земельных участков, перечень которых приведен в таблице 9.2. по сведениям Росреестра по Иркутской области.

Так площади границ населенных пунктов:

– с. Тараса увеличилась на 3,82 га;

– д. Новый Аландарь уменьшилась на 7,71 га.

Проектные предложения по землям населенных пунктов к 2032 году представлены в таблице 10-3.1.

Таблица 10-3.1. Проектные предложения по землям населенных пунктов к 2032 году.

№ п/п	Населенные пункты	Площадь, га	Структура, %
1	с. Тараса	379,02	77,80
2	д. Новый Аландарь	33,69	6,92
3	д. Буреть (Красная Буреть)	43,36*	8,90
4	д. Кулакова	25,31*	5,19
5	д. Заведение	5,79	1,19
Итого		487,17	100,0

Примечание:

* – площадь населенного пункта указана, в соответствии с материалами проекта «Внесение изменений в генеральный план муниципального образования «Тараса» Боханского района Иркутской области в части уточнения границ населенных пунктов: д. Буреть, д Кулакова»

Общая площадь категории земель населенных пунктов МО «Тараса» составит ~~490,3~~ **487,17** га.

Перевод категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель населенных пунктов.

Обоснование изменения границ земель сельскохозяйственного назначения базируется на основаниях требования Федерального законодательства: Федеральными Законами от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель из одной категории в другую» и от 24 июля 2002 года № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», а также регулируется Земельным кодексом РФ.

Перевод земель сельскохозяйственного назначения в другую категорию находится в компетенции субъекта Российской Федерации в соответствии со ст.7 ФЗ от 21.12.2004 № 172-ФЗ перевод земель сельскохозяйственного назначения допускается в исключительных случаях:

- с созданием особо охраняемых природных территорий или с отнесением земель к землям природоохранного, историко-культурного, рекреационного и иного особо ценного назначения;
- с установлением или изменением черты населенных пунктов;
- с размещением промышленных объектов на землях, кадастровая стоимость которых не превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), а также на других землях и с иными несельскохозяйственными нуждами при отсутствии иных вариантов размещения этих объектов, за исключением размещения на землях, указанных в части 2 настоящей статьи;
- с включением непригодных для осуществления сельскохозяйственного производства земель в состав земель лесного фонда, земель водного фонда или земель запаса;
- со строительством дорог, линий электропередачи, линий связи (в том числе линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов, железнодорожных линий и других подобных сооружений (далее - линейные объекты) при наличии утвержденного в установленном порядке проекта рекультивации части сельскохозяйственных угодий, предоставляемой на период осуществления строительства линейных объектов;
- с выполнением международных обязательств Российской Федерации, обеспечением обороны страны и безопасности государства при отсутствии иных вариантов размещения соответствующих объектов;
- с размещением объектов социального, коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, образования при отсутствии иных вариантов размещения этих объектов.

Согласно Федеральному Закону от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель из одной категории в другую» перевод земель сельскохозяйственных угодий или земельных участков в составе таких земель из земель сельскохозяйственного назначения, кадастровая стоимость которых на пятьдесят и более процентов превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), и особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, указанных в пункте 4 статьи 79 Земельного

кодекса Российской Федерации, в другую категорию не допускается, за исключением случаев, перечисленных выше.

Потери сельскохозяйственного производства возмещает лицо (юридическое или физическое), заинтересованное в переводе земель из одной категории в другую.

Субъект Российской Федерации на основании федеральных законов, устанавливает свои законы, касающиеся перевода земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую.

При переводе земель сельскохозяйственного назначения возникают вопросы о форме собственности на земельные участки.

Значительная часть земель сельскохозяйственного назначения является государственной собственностью. Разграничение государственной собственности на землю на собственность РФ (федеральную собственность), собственность субъектов РФ и собственность муниципальных образований (муниципальную собственность) осуществляется в соответствии с Земельным кодексом и федеральным законом от 17.04.2006 № 53-ФЗ.

До разграничения государственной собственности на землю распоряжение такими земельными участками происходит на уровне муниципальных районов.

Значительная часть земель сельскохозяйственного назначения, предоставленная в постоянное (бессрочное) пользование юридическим лицам (сельскохозяйственным организациям и фермерским хозяйствам и т.п.) для ведения сельского хозяйства, не оформлена должным образом, как того требует действующее земельное законодательство.

В соответствии со ст. 20 Земельного кодекса РФ, юридические лица, обязаны переоформить право постоянного (бессрочного) пользования земельными участками на право аренды земельных участков или приобрести земельные участки в собственность, религиозные организации, кроме того – переоформить на право безвозмездного срочного пользования по своему желанию до 1 января 2010 года в соответствии с правилами ст. 36 Земельного кодекса.

3. Перевод земельных участков сельскохозяйственного назначения, находящихся в частной собственности, возможен при соблюдении соответствующего действующего законодательства.

В соответствии со ст. 63 Земельного кодекса РФ изъятие земельных участков, в том числе путем их выкупа, для государственных или муниципальных нужд осуществляется после:

- 1) предоставления по желанию лиц, у которых изымаются, в том числе выкупаются, земельные участки, равноценных земельных участков;
- 2) возмещения стоимости жилых, производственных и иных зданий, строений, сооружений, находящихся на изымаемых земельных участках;
- 3) возмещения в соответствии со статьей 62 настоящего Кодекса в полном объеме убытков, в том числе упущенной выгоды.

Проанализировав действующее законодательство, можно сделать вывод, что перевод земель сельскохозяйственного назначения в другие категории с целью строительства промышленных и иных объектов государственного и муниципального значения, на территории МО «Тараса» возможен.

~~Включаемые в границы с. Тараса земли сельскохозяйственного назначения находятся в общей долевой собственности. В проектируемые границы попадает земельный участок, стоящий на кадастровом учете. Информация по данному земельному участку представлена в таблице 10-3.~~

~~Таблица 10-3 Земельные участки, предлагаемые к переводу в земли населенных пунктов~~

Кадастровый номер	Вид разрешенного использования	Кадастровая стоимость (руб.)	Планируемое использование
85:03:080503:78	Для сельскохозяйственного производства	129 301,10	Для индивидуального жилищного строительства

Перевод категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения в категорию земель населенных пунктов:

Генеральным планом предлагается включить в границы с. Тараса 0,7 га земель промышленности, транспорта и иного специального назначения. Данная категория представлена линейным объектом, дорогой регионального значения Бохан-Оса-Усть-Уда. Изменение структуры земельного фонда МО «Тараса» представлено в таблице 10-4. Таблица 10-4 Изменение структуры земельного фонда к 2032 г. (изложено в новой редакции)

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	
		2012 г.	2032 г.
1	Земли сельскохозяйственного назначения	11269,4	12753,87
2	Земли населенных пунктов	471,1	487,17
3	Земли промышленности, транспорта и иного специального назначения	21,8	159,95
4	Земли лесного фонда	18205,0	17017,38
5	Земли запаса	35,9	-
6	Земли водного фонда	629,1	684,36
Итого в административных границах:		30632,3	31103,80

11. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

11.1 Автомобильные дороги

Существующее положение

Транспортно-планировочный каркас территории образуют автомобильные дороги общего пользования местного значения, которые связывают населенные пункты муниципального образования с административным центром района п.Бохан и прилегающим Черемховским районом.

Территория муниципального образования попадает в зону полу- и часовой транспортной доступности от п.Бохан.

Протяженность дорог на территории МО «Тараса» составляет 79,447 км. Из них 22,987 км (28,93 %) имеют усовершенствованное покрытие, 42,61 км (53,63 %) гравийно-галечное покрытие, а 11,85 км (14,92 %) дорог – без покрытия.

Протяженность дорог на территории населенных пунктов МО «Тараса» составляет 25,8 км. Из них 12,25 км имеют усовершенствованное покрытие, 1,7 км – гравийно-галечное, без покрытия – 11,85 км.

Износ дорог составляет 65 %, наблюдаются дефекты дорожного покрытия, разрушение проезжих частей автомобильных дорог.

Характеристика автомобильных дорог общего пользования местного значения представлена в таблицах.

Таблица 11.1-1 Характеристика автомобильных дорог общего пользования местного значения на территории МО «Тараса» (внешние автомобильные дороги)

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах муниципального образования, км*	В том числе по типам покрытия (км)			Техническая категория	Ширина, м
			усовершенствованные	переходные (гравийно-галечные)	грунтовые		
Регионального значения							
1	Иркутск – Оса – Усть-Уда	9,737	9,737	-	-	IV	10,0
Местного значения							
1	Тараса- Буреть	20,99	1,0	19,99	-	IV	10,0
2	Олонки-Шарагун	7,22	-	7,22	-	IV	10,0
3	Подъезд к д.Кулаково	6,0	-	6,0	-	IV	10,0
4	Бохан-Тараса	8,0	2,0	6,0	-	IV	10,0
5	Подъезд к д.Красная Буреть	1,7	-	1,7	-	IV	10,0
Итого по дорогам		53,647	10,737	40,91	-		

* По обмеру чертежа

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах муниципально го образования, км*	В том числе по типам покрытия (км)			Техническая категория	Ширина, м
			усовершенствованные	переходные (гравийно-галечные)	грунтовые		
местного значения							

Таблица 11.1-2 Характеристика автомобильных дорог общего пользования местного значения на территории МО «Тараса» (улично-дорожная сеть)

№ п/п	Наименование автомобильных дорог общего пользования	Протяженность всего, км	В т.ч. по типам покрытия		
			асфальтовое	грунтово е	гравийно е
с.Тараса					
1	ул.Балтахинова	0,8	0,8	-	-
2	ул.Бардамова	0,4	-	0,4	-
3	пер.Больничный	0,05	-	0,05	-
4	пер.Бытовой	0,3	-	0,3	-
5	ул.Гагарина	0,7	0,7	-	-
6	ул.Гаражная	0,3	0,3	-	-
7	пер.Депутатский	0,6	-	0,6	-
8	ул.Ербанова	0,75	-	0,75	-
9	ул.Заведенская	0,8	-	0,8	-
10	пер.Звездный	0,05	-	0,05	-
11	пер.Зеленый	0,4	-	0,4	-
12	ул.Интернациональная	0,3	-	0,3	-
13	ул.Колхозная	0,9	-	0,9	-
14	ул.Комсомольская	0,6	0,6	-	-
15	ул.Ленина	3,5	3,5	-	-
16	пер.Лесной	0,5	0,5	-	-
17	пер.Мира	0,1	-	-	0,1
18	ул.Молодежная	0,6	0,6	-	-
19	ул.Набережная	0,4	-	0,4	-
20	ул.Новая	0,05	-	0,05	-
21	ул.Осодоевой	0,3	-	0,3	-
22	ул.Партизанская	0,3	-	-	0,3
23	пер.Победы	0,2	-	0,2	-
24	ул.Речная	0,5	0,5	-	-
25	пер.Сахьяновой	0,3	-	0,3	-
26	ул.Советская	0,6	0,6	-	-
27	ул.Солнечная	0,5	0,5	-	-

№ п/п	Наименование автомобильных дорог общего пользования	Протяженность всего, км	В т.ч. по типам покрытия		
			асфальтовое	грунтово е	гравийно е
28	ул.Спартакиадная	0,85	0,85	-	-
29	ул.Степная	0,5	-	0,5	-
30	ул.Терешковой	0,85	0,85	-	-
31	пер.Энергетиков	0,3	0,3	-	-
32	мкр.Юбилейный	1,3	-	-	1,3
33	пер.Южный	0,4	-	0,4	-
Итого		19	10,6	6,7	1,7
д.Красная Буреть					
1	ул.Мира	1,5	-	1,5	-
2	ул.Новая	0,2	0,2	-	-
3	пер.Подгорный	0,35	-	0,35	-
4	пер.Степной	0,3	-	0,3	-
Итого		2,35	0,2	2,15	
д.Заведение					
1	ул.Лесная	0,2	-	0,2	-
д.Кулаково					
1	ул.Ангарская	0,4	-	0,4	-
2	ул.Гаражная	1,0	-	1,0	-
3	ул.Набережная	0,3	-	0,3	-
4	ул.Нагорная	0,4	-	0,4	-
5	ул.Степная	0,35	-	0,35	-
Итого		2,45		2,45	
д.Новый Алендарь					
1	ул.Бамовская	0,5	0,5	-	-
2	ул.Заречная	0,35	-	0,35	-
3	ул.Солнечная	0,65	0,65	-	-
4	ул.Школьная	0,3	0,3	-	-
Итого		1,8	1,45	0,35	
ИТОГО		25,8	12,25	11,85	1,7

На территории муниципального образования «Тараса» имеется 1 мостовое сооружение, протяженностью 30,14 м, находящееся в хорошем состоянии.

Таблица 11.1-3 Характеристика инженерных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования МО «Тараса»

№ п/п	Наименование сооружения	Преграда/расположение	Длина, м	Габариты сооружения; материал; год постройки	Грузоподъемность, тонн		Оценка сооружения
					нормативная	фактическая	
Автомобильные дороги регионального значения							
а/д Иркутск – Оса – Усть-Уда							
1	мост	104+300	30,14	0,75+10,8+0,75;ж/б;1974	80	30	хор.

№ п/п	Наименование сооружения	Преграда/расположение	Длина, м	Габариты сооружения; материал; год постройки	Грузоподъемность, тонн		Оценка сооружения
					нормативная	фактическая	
Итого по автомобильным дорогам регионального значения			30,14 пог.м.				
Итого			30,14 пог.м.				

Основные недостатки автодорожной сети:

– низкое транспортно-эксплуатационное состояние дорог, наличие значительных дефектов и износ дорожного полотна. Отдельные участки улично-дорожной сети не соответствуют современным нормативным требованиям по геометрическим параметрам и по допустимым нагрузкам транспортных средств (прочности дорожных конструкций, одежды).

– наличие дорог с грунтовым покрытием;
– низкий уровень благоустройства улично-дорожной сети: отсутствие тротуаров, недостаточное озеленение и освещенность улиц в населенных пунктах муниципального образования.

Проектные предложения

В части развития автомобильных дорог общего пользования проектом приняты за основу мероприятия, заложенные в Схеме территориального планирования Боханского района и в проекте «Внесение изменений в схему территориального планирования Иркутской области», выполненном в 2017 году ОАО «Гирогор» (г. Москва).

К ним относятся:

– совершенствование и развитие автомобильных дорог местного значения и внутрирайонных транспортных связей;

– обеспечение населенных пунктов автодорожными подъездами с твердым покрытием для связи с сетью автодорог общего пользования, в том числе:

— строительство и реконструкция автомобильной дороги Тараса-Буреть. Подъезд Буреть-Каменка;

— строительство и реконструкция автомобильной дороги Олонки-Шарагун. Подъезд к д. Кулаково, подъезд к д.Красная Буреть.

В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007г. №257-ФЗ (ст. 26, п.2) необходимо обеспечить вне границ населенных пунктов придорожные полосы в следующих размерах:

1) 50 метров – для автомобильных дорог III – IV категорий;

3) 25 метров – для автомобильных дорог V категории.

Кроме того, расстояние от бровки земляного полотна до застройки не менее, м: до жилой застройки - 100; садово-дачной застройки – 50. Со стороны жилой и общественной застройки поселений, садоводческих товариществ следует предусматривать вдоль дороги полосу зеленых насаждений шириной не менее 10 м в соответствии с пунктами 8.21 и 14.28 Свода правил СП 42.13330.2011.

На первую очередь проектирования Генеральным планом предусматривается строительство автомобильной дороги к проектируемым очистным сооружениям вблизи с. Тараса протяженностью 0,6 км.

Развитие улично-дорожной сети

Основной целью развития улично-дорожной сети является:

– формирование улично-дорожной сети населенных пунктов муниципального образования, соответствующей потребностям населения и экономики муниципального образования;

– обеспечение круглогодичного автотранспортного сообщения в муниципальном образовании.

Для достижения перечисленных целей необходимо проведение следующих мероприятий:

1. Формирование улиц в жилой застройке в соответствии с намеченным Генеральным планом освоением новых территорий

Предлагаемую структуру улично-дорожной сети населенных пунктов муниципального образования составляют:

– главная улица;

– основные улицы в жилой застройке, обеспечивающие связь районов населенного пункта и выход на внешние автомобильные дороги.

– второстепенные улицы в жилой застройке;

– проезды.

В соответствии с рекомендациями СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» габариты проезжих частей улично-дорожной сети приняты:

– главная улица – 7,0 м;

– основные улицы в жилой застройке – 6,0 м;

– второстепенные улицы в жилой застройке – 5,5 м;

– проезды – 2,75 – 3 м.

Классификация улично-дорожной сети представлена на «Фрагменте карты планируемого размещения объектов местного значения муниципального образования. Объекты инженерной и транспортной инфраструктуры» в масштабе 5000.

Генеральным планом предусматривается на первую очередь

в с. Тараса:

– строительство автомобильных дорог, общей протяженностью 0,49 км (второстепенных улиц в жилой застройке);

в д. Кулаково:

– строительство участка автомобильной дороги от ул. Нагорная до ул. Степная протяженностью 0,19 км (второстепенных улиц в жилой застройке);

на расчетный срок

в с. Тараса:

– строительство автомобильных дорог, общей протяженностью 1,28 км (второстепенных улиц в жилой застройке).

Во всех населенных пунктах муниципального образования на весь период действия генерального плана предусматривается реконструкция и благоустройство существующей улично-дорожной сети: обеспечение нормативных габаритов проезжих частей, спрямление существующих участков улично-дорожной сети, озеленение, устройство тротуаров, освещения.

2. Проведение реконструкции, капитального ремонта и ремонта объектов улично-дорожной сети населенных пунктов муниципального образования, и доведение транспортно-эксплуатационных показателей до нормативных требований

В соответствии с намечаемой классификацией улично-дорожной сети необходимо проведение ремонтных работ, реконструкции существующих дорог с повышением их технического состояния и обеспечением нормативных габаритов проезжих частей.

В настоящее время в МО «Тараса» действует муниципальная долгосрочная целевая программа «Развитие автомобильных дорог общего пользования, находящихся в муниципальной собственности МО «Тараса», на 2011 - 2015 годы», в которой предусмотрено повышение сохранности и уровня транспортно-эксплуатационного состояния уличной и дорожной сети сельского муниципального образования общей протяженностью 12,84 км.

На расчетный срок необходимо разработать аналогичную программу по развитию улично-дорожной сети с учетом сложившегося на момент разработки программы состояния дорог и предусмотренных в Генеральном плане мероприятий.

3. Расширение сети автомобильных дорог с твердым покрытием – устройство твердого покрытие дорожного полотна на грунтовых дорогах

Устройство твердого покрытия дорожного полотна обеспечит устойчивый круглогодичный проезд автотранспорта по улично-дорожной сети.

Устройство твердого покрытия дорожного полотна на весь период реализации Генерального плана предусматривается:

– в с.Тараса – на первую очередь – переулок Депутатский, улица Ербанова, Заведенская, Осодоевой, Победы общей протяженностью 2,65 км; на расчетный срок – улица Бардамова, переулок Больничный, переулок Бытовой, переулок Звездный, Зеленый, улица Интернациональная, улица Колхозная, переулок Мира, улица Набережная, улица Новая, Партизанская, переулок Сахьяновой, улица Степная, мкр.Юбилейный общей протяженностью 5,75 км;

– в д.Красная Буреть – на первую очередь – улица Мира протяженностью 1,5 км, на расчетный срок – переулок Подгорный и Степной общей протяженностью 0,65 км;

– в д.Заведение – на расчетный срок – улица Лесная протяженностью 0,2 км;

– в д.Кулаково – на первую очередь – улица Ангарская и Гаражная общей протяженностью 1,4 км; на расчетный срок – улица Набережная, Нагорная, Степная общей протяженностью 1,05 км;

– в д.Новый Алendarь – на первую очередь – улица Заречная протяженностью 0,35 км.

4. Благоустройство улично-дорожной сети – устройство тротуаров, уличного освещения, озеленения.

11.2 Сеть общественного пассажирского транспорта

Существующее положение

Таблица 11.2-1 Характеристика междугородних и пригородных маршрутов МО «Тараса»

№ п/п	Наименование маршрута	Протяженность, км
Междугородние маршруты		
1	Иркутск – Усть-Уда	320
2	Иркутск – Оса	155
3	Иркутск – Бохан	124
4	Иркутск - Середкино	184
5	Иркутск - Каменка	164
Пригородные маршруты		

№ п/п	Наименование маршрута	Протяженность, км
1	Бохан – Александровское	49
2	Бохан - Красная Буреть	42
3	Каменка - Александровское	72

Из приведенной таблицы следует, что 3 населенных пункта МО «Тараса» (д.Красная Буреть, д.Заведение, д.Кулаково) не обслуживаются общественным транспортом.

Проектные предложения

На пути следования общественного транспорта предлагается организация остановочных пунктов, оборудованных согласно нормативным документам (ГОСТ Р 52766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования»).

Проектом предлагается следующее размещение остановочных пунктов:

- на автомобильной дороге Тараса - Буреть вблизи д.Новый Алендарь;
- в д.Красная Буреть;
- в д.Кулаково

11.3 Объекты обслуживания и хранения автотранспорта

Существующее положение

Ближайшая автозаправочная станция расположена в п.Бохан. На территории МО «Тараса» автозаправочные станции отсутствуют. Хранение индивидуального транспорта осуществляется на придомовых участках.

Проектные предложения

Уровень автомобилизации в муниципальном образовании «Тараса» принимается средний по Боханскому муниципальному району и составляет 140 автомобилей на 1000 жителей.

Проектный уровень автомобилизации принимается:

- на первую очередь – 180 автомобилей на 1000 жителей;
- на расчетный срок – 230 автомобилей на 1000 жителей.

Количество индивидуального легкового автотранспорта составит 300 единиц на 1 очередь (2022 г.) и 395 единиц на расчетный срок (2032 г.).

Хранение автотранспорта предполагается осуществлять на придомовых участках.

12. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

12.1 Электроснабжение

Существующее положение

Электроснабжение МО «Тараса» Боханского района Иркутской области осуществляется от сетей и подстанций Иркутской энергосистемы, филиал «Восточные электросети» через опорный центр питания - ПС 35/10 кВ «Тараса». Двухтрансформаторная электроподстанция «Тараса» установленной мощностью 8 МВА расположена в с. Тараса.

Распределение электроэнергии по населённым пунктам осуществляется на напряжении 10 кВ от ПС «Тараса».

Характеристика высоковольтного электросетевого комплекса

Высоковольтный электросетевой комплекс на территории МО «Тараса» представлен:

- Распределительным комплексом регионального значения:
ВЛ 35 кВ «Оса - Тараса»;
- распределительным электросетевым комплексом местного значения:
– ВЛ 35 кВ «Олонки - Тараса»;
– ВЛ 35 кВ «Каменка - Тараса»;
– ПС 35/10 «Тараса»;
– воздушные и воздушно-кабельные линии напряжением 10 кВ;
– РП и ТП напряжением 10/0,4 кВ.

Трансформаторная мощность, установленная на центре питания распределительной сети поселения составляет 8 МВА.

Краткая характеристика электроподстанций и высоковольтных сетей напряжением 35 и выше киловольт сведена в таблицы 12.1-1 и 12.1-2.

Таблица 12.1-1 Краткая характеристика центра питания МО «Тараса»

Наименование подстанции	Номинальные напряжения, кВ	Тип трансформаторов
«Тараса» (с. Тараса)	35/10	2хТМН-4000

Таблица 12.1-2 Краткая характеристика высоковольтных линий напряжением 35 и более киловольт, проходящих по территории сельского поселения

№ пп	U, кВ	Соединение	Тип/марка провода
1	35	Оса-Тараса	АС-150
2	35	Каменка-Тараса	АС-35
3	35	Олонки-Тараса	АС-120

Для приема и преобразования энергии на территории населенных пунктов муниципального образования действует 21 трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ общей мощностью 5100 кВА.

Таблица 12.1-3

Населенные пункты	Количество трансформаторных подстанций	Общая мощность, кВА
с. Тараса	17	3350
д. Красная Буреть	2	500

д.Кулаково	2	240
д.Новый Аландарь	3	300
Итого	24	4390

Проектные предложения

Определение перспективных электрических нагрузок

Предварительная оценка перспективной электрической нагрузки МО «Тараса» на рассматриваемый проектный период произведена на основе прогнозной численности населения, принятой настоящим проектом.

Оценка расчётной электрической нагрузки производилась по показателям удельных нагрузок, приведённых: в СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», в РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

Принятые в проекте расчётные удельные нагрузки расхода электроэнергии на человека в год и годовое количество часов использования максимума электрической нагрузки приведены в таблице 12.1-4.

Таблица 12.1-4 Таблица расчётных показателей

№ пп	Показатель	Оборудованные стационарными электроплитами (100 % охвата)	Не оборудованные стационарными электроплитами
1.	Удельное электропотребление, кВт/чел	0,31	0,23
2.	Удельный расход электроэнергии ЖКС, кВт.ч/чел в год	1350	950
3.	Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки	4400	4100

Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора МО «Тараса» на проектный период приведена в таблице 12.1-5.

Таблица 12.1-5 Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора МО «Тараса» на проектный период

№ п/п	Населенный пункт	I очередь			Расчетный срок		
		Численность населения, чел	Годовой расход электроэнер., тыс.кВт*ч	Макс. электр. нагрузка, кВт	Численность населения, чел	Годовой расход электроэнер., тыс.кВт*ч	Макс. электр. нагрузка, кВт
1	МО «Тараса»	1670	1586,50	386,95	1720	1634,00	398,54
2	с.Тараса	1200	1140,00	278,05	1250	1187,50	289,63
3	д. Красная Буреть	170	161,50	39,39	170	161,50	39,39
4	д.Кулаково	150	142,50	34,76	150	142,50	34,76

№ п/п	Населенный пункт	I очередь			Расчетный срок		
		Численность населения, чел	Годовой расход электроэнерг. н., тыс.кВт*ч	Макс. электр. нагрузка, кВт	Численность населения, чел	Годовой расход электроэнерг. н., тыс.кВт*ч	Макс. электр. нагрузка, кВт
5	д.Новый Алendarь	150	142,50	34,76	150	142,50	34,76

Условная электрическая нагрузка объектов промышленности и сельского хозяйства, а так же расчётный баланс электрической нагрузки потребителей на проектный период приведён в таблице 12.1-6.

Таблица 12.1-6 Расчётный баланс электрической нагрузки МО «Тараса» на проектный период*

№ пп	Потребитель	Максимальная электрическая нагрузка, кВт	
		I очередь	Расчетный срок
1	Жилищно-коммунальный сектор	387	399
2	Объекты промышленности и сельского хозяйства	116	120
3	Суммарно с учётом коэффициентов совмещения максимумов нагрузок K=0,85	428	441

Электроснабжение поселения намечается от существующих и новых источников.

Электроснабжение новых площадок жилого и промышленного строительства на территории поселения будет осуществляться от действующего распределительного электросетевого комплекса напряжением 10 кВ, с учётом его реконструкции.

12.2 Теплоснабжение

Существующее положение

Теплоснабжение в МО «Тараса» осуществляется децентрализованно за счёт печей, работающих на твердом топливе.

В связи с тем, что жилой фонд МО «Тараса» почти полностью индивидуальный, теплоснабжение от котельных осуществляется только для общественной застройки.

В МО «Тараса» действует две котельные малой мощности, мощность котельной - 0,19 Гкал/час, нагрузка - 0,13 Гкал/ч. Годовая потребность котельной в электроэнергии составляет 1175400кВт/ч.

Система теплоснабжения сельского поселения характеризуется высоким уровнем износа основных фондов, низкой эффективностью используемого оборудования.

Таблица 12.2-1 Тепловые сети

№	Наименование населенного пункта	Общая протяженность сетей в 2-х трубном исчислении км.	в том числе:		
			Ø до	Ø от	Ø от 400

*Количественная характеристика нагрузки должна быть откорректирована на дальнейших стадиях проектирования по данным организаций-проектировщиков

		всего	в т.ч. ветхие	200 мм	200 до 400 мм	до 600 мм
2.	с.Тараса СОШ	0,15	0,097	0,15		

Таблица 12.2-2 Характеристика котельных муниципального образования

№ п/п	Населённый пункт, адрес котельной	Мощность котельной гкал/ч	Количество котлов (шт)	Марка котлов	Тепловая нагрузка гкал/ч	Отапливаемые объекты		Годовая потребность	
						ед.	т.м ²	Уголь тн	Электро энергия квт/ час
	МО «Тараса»								
1.	эл.кот.Тарасин ской СОШ	0,1	2	ЭПЗ - 10 0	0,0 7	1	3,521		930500
2.	эл.кот.Тарасин ского д/сада	0,09	3	ЭП в- 15	0,0 6	1	1,1		244900
Всего, в т.ч:		0,19	5		0,1 3	2	4,621	-	1175400

Определение перспективных тепловых нагрузок*

Расчёт тепловых нагрузок коммунально-бытовых потребителей, расположенных на территории поселения, произведён с использованием СП 131.13330. 2011 (СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»), СП 41-104-2000 «Проектирование автономных источников теплоснабжения». Принятые значения укрупнённого показателя теплового потока на отопление приведены в таблице 12.2-3.

Таблица 12.2-3 Принятые укрупнённые показатели теплового потока на отопление и вентиляцию, (Вт/м²)

№ пп	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	Характеристика застройки (этажность)	Укрупнённый показатель теплового потока	
			Существующая застройка	Новая застройка
1.	-36 ⁰ С	Индивидуальная и малоэтажная (1-2 этажа)	235	182
2.		Отопление общественной застройки	58,75	45,5
3.		Вентиляция общественной застройки	23,5	27,3

* Количественная характеристика нагрузки должна быть откорректирована на дальнейших стадиях проектирования по данным организаций-проектировщиков

Расчётная тепловая нагрузка жилищно-коммунального сектора населённых пунктов на период первой очереди и расчётного срока проекта приведена в таблице 12.2-4.

Максимальный тепловой поток на отопление и горячее водоснабжение всей жилищно-коммунальной застройки поселения составит:

- в период первой очереди проекта 10,07 МВт;
- в период расчётного срока проекта 11,99 МВт.

Таблица 12.2-4 Тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора населённых пунктов МО «Тараса», (МВт_т)

№ п/п	Населенный пункт	I очередь							Расчетный срок							
		Максим альный тепловой поток	Отопление жилых зданий		Отопление обществен ных зданий		Вентиляци я обществен ных зданий		Максималь ный тепловой поток	Отопление жилых зданий		Отопление обществен ных зданий		Вентиляци я обществен ных зданий		
			Сущ .	Нов ых	Сущ .	Нов ых	Сущ. .	Нов ых		Сущ .	Нов ых	Су щ. .	Нов ых	Су щ. .	Нов ых	
1	МО «Тараса»	10,07	6,51	0,91	1,63	0,23	0,65	0,14	11,99	6,49	2,31	1,62	0,58	0,65	0,35	
2	с.Тараса	7,36	4,75	0,68	1,19	0,17	0,47	0,10	8,70	4,61	1,77	1,15	0,44	0,46	0,27	
3	д. Красная Буреть	1,14	0,73	0,11	0,18	0,03	0,07	0,02	1,18	0,71	0,16	0,18	0,04	0,07	0,02	
4	д.Кулаково	0,95	0,63	0,07	0,16	0,02	0,06	0,01	1,08	0,59	0,20	0,15	0,05	0,06	0,03	
5	д.Новый Алендарь	0,62	0,40	0,05	0,10	0,01	0,04	0,01	1,02	0,59	0,16	0,15	0,04	0,06	0,02	

Проектные предложения

На перспективу, при подаче в поселение природного газа рекомендуется перевод котельных на газовое топливо.

Централизованное теплоснабжение будет осуществляться только для общественной застройки, для индивидуальной застройки рекомендуется использование локальных теплоисточников.

Теплоснабжение потребителей поселения намечается в следующих направлениях:

- реконструкция сетей теплоснабжения по муниципальному образованию, перевод их на новые режимы, внедрение новых материалов и технологий;
- дальнейшее развитие энергосберегающих программ;
- в дальнейшем, при подаче в поселение природного газа, перевод индивидуальных отопительных источников потребителей на газовое топливо;
- При реконструкции источников тепла рекомендуется применение высокоэффективных современных автоматизированных котельных установок (с коэффициентом полезного действия более 0,92).

Теплоснабжение промышленных потребителей будет осуществляться от собственных новых котельных.

12.3 Газоснабжение

Существующее положение

В настоящее время на территории муниципального образования отсутствует централизованное газоснабжение. Для малой части населения используется сжиженный углеводородный газ пропан-бутановой фракции (СУГ).

Подачу сжиженного газа потребителям осуществляет ОАО «Иркутскоблгаз» автотранспортом с газонаполнительной станции.

Сжиженный углеводородный газ используется в поселении, в основном, для пищевого приготовления и жилищно-коммунальных нужд.

Проектные предложения

Определение перспективного потребления газа

В соответствии со схемой территориального планирования Боханского района Иркутской области, на данный момент ОАО «Газпром» начато строительство газораспределительной сети Иркутской области. На перспективу планируется 100% охват населения газоснабжением.

Основными потребителями природного газа по муниципальному образованию будут жилищно-коммунальный сектор и новые промпредприятия, размещаемые на территории поселения.

Годовой и часовой расход природного газа по поселению определен ориентировочно на расчетный срок. Потребность в газе на индивидуально-бытовые нужды населения определена по норме: 220м³/год для индивидуальной застройки (согласно СП 42-101-2003).

Расчетное потребление газа на индивидуально-бытовые нужды и на теплоснабжение жилых и общественных зданий определено на расчетный срок. Расчетные данные приведены в таблице 12.3-1.

Таблица 12.3-1 Расчетное потребление газа поселением

№	Населенный	Расчетный срок
----------	-------------------	-----------------------

п/п	пункт	Индивидуально-бытовые нужды населения		Теплоснабжение жилых и общественных зданий		Суммарный часовой расход газа м ³ /ч	Суммарный годовой расход газа тыс. м ³ /год
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		
1	МО «Тараса»	210,22	378,40	1378,77	3970,86	1588,99	4349,26
2	с.Тараса	152,78	275,00	1001,28	2883,68	1154,06	3158,68
3	д. Красная Буреть	20,78	37,40	135,81	391,12	156,58	428,52
4	д.Кулаково	18,33	33,00	124,30	357,97	142,63	390,97
5	д.Новый Алendarь	18,33	33,00	117,39	338,09	135,72	371,09

Вопросы газоснабжения района должны быть проработаны на дальнейшей стадии проектирования специализированной проектной организацией.

Для надежного обеспечения газом различных категорий потребителей поселения необходимо создание на территории муниципального образования организованного газового хозяйства.

Схема газоснабжения намечается двухступенчатой, газопроводами высокого и низкого давления.

12.4 Системы связи

Телефонизация

Существующее положение

На территории МО «Тараса» предоставляются следующие основные виды телекоммуникационных услуг: телефонная фиксированная (стационарная) связь; услуги сети сотовой подвижной связи; почтовая связь, телерадиовещание, радиотелефонная связь, интернет.

Телефонная связь - это основной вид связи, организованный по линиям телефонной сети. Потребителями телефонной связи являются абоненты квартирного и общественного секторов.

Основными операторами связи в муниципальном образовании являются: Иркутский филиал ОАО «Сибирьтелеком»; ОАО «Сибирская телефонная компания», ООО «Иркутскэнергосвязь»; ООО «СЦС Совинтел»; Управление федеральной почтовой связи Иркутской области – филиал ФГУП «Почта России». Уровень цифровизации одного из основных операторов сельского поселения низкий, необходима постепенная модернизация сетей.

Список автоматических телефонных станций поселения и их технические характеристики представлен в таблице 12.4-1.

Таблица 12.4-1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Тип АТС
1	Тараса	SI2000

Так же в рамках выполнения программы «Установка таксофонов в отделениях почтовой связи сельских населенных пунктов», утвержденной правительством России на

территории поселения проведена установка таксофонов. Все абоненты АТС и пользователи универсальных таксофонов имеют доступ к услугам местной, междугородней и международной связи.

Проектные предложения

Для определения общего количества телефонных аппаратов на перспективу при условии полного удовлетворения населения и народного хозяйства в телефонной связи общего пользования, в соответствии с нормативными документами были использованы рациональные нормы потребления средств и услуг телефонной связи:

- для населения – 1 телефон на семью;
- для народного хозяйства – 20% от квартирного сектора.
- четыре ТА (телефона автомата)- на 1000 жителей.

Результаты расчетов, с учетом изменения населения в поселении, приведены в таблице 12.4-2.

Таблица 12.4-2

№ п/п	Название поселения	Первая очередь			Расчетный срок		
		Количество номеров в для жилого сектора	Количество во номеров для общественных зданий	Количество номеров в для таксофонов	Количество во номеров для жилого сектора	Количество номеров для общественных зданий	Количество во номеров для таксофонов
1	с.Тараса	396	79	5	413	83	5
2	д. Красная Буреть	56	11	1	56	11	1
3	д.Кулаково	50	10	1	50	10	1
4	д.Новый Алендарь	50	10	1	50	10	1
	ИТОГО	552	110	8	569	114	8

Распределение абонентской емкости по поселению, на проектный период приведены в таблице 12.4-3.

Таблица 12.4-3

Первая очередь	Расчетный срок
670	691

Главными направлениями развития систем СПС является постепенная замена аналоговых сетей цифровыми.

Основными направлениями развития систем телевизионного вещания является переход на цифровое телевидение стандарта DVB. Реконструкция происходит в рамках уже официально объявленного перехода РФ на цифровое телевидение стандарта DVB к 2015 году. Наземные радиовещательные сети реализуются на базе стандарта DVB-T. Развитие систем кабельной связи идет путем перехода к интерактивным многофункциональным гибридным сетям на основе стандарта цифрового телевизионного вещания DVB.В дальнейшем предполагается объединить сети кабельного телевидения в

единую областную сеть с использованием волоконно-оптических линий. Предусматривается 100% охват всего населения района телевизионным вещанием.

Развития почтовой связи должно идти путем технического перевооружения и внедрения информационных технологий почтовой связи, а также улучшения скорости и качества обслуживания.

Для повышения информационной обеспеченности поселения необходимо развитие сетей электросвязи – это, прежде всего, строительство ВОЛС; цифровизация каналов связи; Замена АТСК на цифровые и мультисервисные узлы доступа; внедрение новых технологий.

В заключение анализа развития фиксированной телефонной связи, необходимо учесть то, что в настоящее время мобильная связь оказывает значительное влияние на данный сектор телекоммуникаций. И постепенное удешевление абонентских терминалов сотовой связи и снижение тарифов на звонки приводит к тому, что многие абоненты отказываются от услуг стационарных телефонов. И поэтому надо учитывать то, что полученные по расчетам значения могут в значительной мере изменяться, под действием развивающейся мобильной связи.

Более детальная проработка данного раздела должна быть сделана специализированной организацией, на следующих стадиях проектирования.

Сотовая связь

Наибольшие темпы роста объёмов услуг достигли операторы сотовой (подвижной) радиотелефонной связи. Региональные сети операторов сотовой связи интегрированы в федеральные сети сотовой связи национальных операторов. Услуги сотовой подвижной связи (СПС) на территории района оказывают 4 оператора:

ЗАО «Байкалвестком» GSM-900/1800+NMT450,

ЗАО «Корпорация Северная Корона-Теле-2» AMPS/DAMPS+GSM-1800

ЗАО «Мобиком – Хабаровск» GSM-900/1800

ЗАО «Примтелефон» МТС-GSM-900.

Число абонентов операторов СПС постоянно растет. Конкуренция на рынке услуг сотовой связи заставляет операторов изыскивать возможности для привлечения абонентов, в том числе понижая тарифы и предоставляя новые виды услуг. Доля каждого оператора на рынке постоянно меняется.

В настоящее время сотовая связь стала основной заменой фиксированной телефонии. Основные этапы развития сотовой связи:

- Строительство новых базовых станций и расширение зоны охвата территории поселения.
- Выравнивание зон покрытия всех сотовых операторов.
- Снижение тарифов и дальнейшее расширение дополнительных мобильных сервисов.
- Создание сетей сотовой связи следующего поколения (LTE), на основе существующей инфраструктуры базовых станций и коммутаторов.

Телевидение

Охват населения телевизионным и радиовещанием в поселении составляет порядка 85%. В муниципальном образовании предоставляются услуги проводного вещания. Количество зарегистрированных абонентов постоянно уменьшается. Основным оператором телевизионного вещания в Иркутской области является Иркутский Филиал «Российской телевизионной и радиовещательной сети».

В соответствии с ГОСТ 7845-79 вещание производится в аналоговом формате, системе цветности SECAM DK (625 строк, 50 полей, чересстрочная развертка).

Для информирования населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, предполагается использовать эфирное вещание и программы телевидения.

Перспектива развития телевизионного вещания на территории поселения основана на концепции Федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009 - 2015 годы».

В последние годы продолжаются работы по внедрению цифрового телевизионного вещания стандарта DVB, проведена оценка состояния сети распространения телерадиопрограмм и разработаны предложения по поддержанию действующей сети телевизионного вещания и порядку перехода к цифровому телевизионному вещанию. Услуг кабельного телевидения нет.

Интернет

Услуги доступа в сеть Интернет предоставляются на всей территории сельского поселения. Оператор связи, основываясь, на уже имеющихся линиях телефонной связи, предлагает услуги доступа к глобальной сети. Площадки предоставления услуг доступа в Интернет расположены в существующих АТС. Основные технологии доступа в Интернет, это коммутируемый (DialUp) и выделенный (xDSL) доступ.

При использовании услуг коммутируемого доступа, пользователь получает доступ, в Интернет, имея только компьютер, модем и телефонную линию, скорость соединения в этом случае составляет до 56 кбит/с. Скорость и возможность подключения зависят от качества телефонных линий и емкости модемного пула конкретной АТС.

Выделенный (ADSL и SHDSL) доступ позволяет получать услуги доступа, используя медные телефонные пары, на высокой скорости до 24 Мбит/с. При том, что телефонная линия остается свободной.

Кроме того в настоящее время работу с сетью Интернет предоставляют и сотовые операторы, при желании с помощью сотового телефона абонент может войти в сеть в любой точке поселения. Вопрос только в стоимости оплаты таких подключений. Правда скорость и стабильность таких соединений сильно изменяется в зависимости от оператора и места расположения абонента.

Почтовая связь

Основным оператором по оказанию услуг почтовой связи на территории поселения является Управление федеральной почтовой связи Иркутской области (УФПС) – филиал ФГУП «Почта России», которая динамично развивается. Адрес почтового отделения - Улица Ленина, дом 11, село Тараса, Боханский Район, Иркутская Область.

В настоящее время в почтовых отделениях связи кроме традиционных услуг почтовой связи, развитие получают услуги передачи данных.

12.5 Водоснабжение и водотведение

12.5.1 Водоснабжение

Существующее положение

В настоящее время в населенных пунктах МО «Тараса» хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется, в основном, децентрализованно.

Водоснабжение населения осуществляется от отдельно расположенных скважин, которые работают локально на свою зону.

Согласно предоставленных данных Администрацией МО «Тараса» перечень сооружений водопроводного хозяйства представлен в таблице 12.5.1-1.

Протоколы исследования питьевой воды на качество не получены.

Общая производительность составляет 708 м³/сут. Общее водопотребление – 52 м³/сут.

В системе водоснабжения эксплуатируются водонапорные башни. Башни находятся в неудовлетворительном состоянии.

Водоочистных сооружений на водозаборах нет. Учет водопотребления и наличие измерительных приборов отсутствует.

Программы по развитию систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения в настоящее время нет.

В целевых программах «Питьевая вода» и «Чистая вода» администрация МО «Тараса» не участвует.

Часть населения усадебной застройки пользуется водой из шахтных колодцев.

Износ сооружений водопровода составляет порядка 45%. Все скважины находятся в неудовлетворительном состоянии. Население испытывает дефицит в воде, особенно в летний период года.

Наружное пожаротушение обеспечивается из водонапорных башен, а также из поверхностных источников.

Таблица 12.5.1-1 Характеристика сооружений водоснабжения МО «Тараса»

№ п/п	Населенный пункт	Принадлежность	Кол-во, шт	Проектная мощность, м ³ /сут	Фактическое водопотребление, м ³ /сут	Вид источника
1	с.Тараса	Администрация МО «Тараса»	8	370	20,7	скважина
2	д.Новый Алendarь	Муниципальная	2	130	10,1	скважина
3	д. Красная Буреть	Муниципальная	3	105	4,5	скважина
4	д.Кулаково	Муниципальная	1	100	12,3	скважина

Проектные предложения

Нормы водопотребления и расчетные расходы воды

Нормы среднесуточного водопотребления населением приняты в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», в зависимости от степени благоустройства зданий. Также дополнительно учитывается расход воды на полив улиц и зеленых насаждений, неучтенные расходы.

Степень благоустройства зданий, нормы питьевого водопотребления и расчетные расходы воды на нужды населения приведены в таблице 12.5.1-2.

Количество воды на нужды учреждений, организаций и предприятий социально-гарантированного обслуживания, а также неучтенные расходы приняты дополнительно в размере от 10 % суммарного расхода воды на питьевые и хозяйственные нужды населения.

Согласно СП 31.13330.2012, табл.3 (примечание 1), удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку (проездов, зеленых насаждений) принимаем не более 70 л/сут. на одного жителя. В целях экономии подземного запаса вод и средств на очистку воды проектом предусматривается расход на полив проездов,

зеленых насаждений 30 % из общего водопровода, остальные 70 % из поверхностных источников (р. Тараса).

Расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество пожаров приняты в соответствии с СП 31.13330.2012 по табл.5 и составляют 1 пожар с расходом по 10 л/с на первую очередь и на расчетный срок.

Расход воды с продолжительностью тушения 3 часа составит (с.Тараса):

$$Q_{\text{Пож.}}=(10 *3600*3)/1000=108 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Для остальных населенных пунктов расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество пожаров составляют 1 пожар с расходом по 5 л/с на первую очередь и на расчетный срок.

Расход воды с продолжительностью тушения 3 часа составит:

$$Q_{\text{Пож.}}=(5 *3600*3)/1000=54 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Таблица 12.5.1-2 Среднесуточное водопотребление населением МО «Тараса»

№ п/п	Благоустройт во жилой застройки, удельные нормы водопотреблен ия	Показатели	Ед. измерени я	с. Тараса	д. Красная Буреть	д. Кулаково	д. Новый Алендарь	ИТОГО
На первую очередь строительства								
1	Застройка зданиями, оборудованным и внутренним водопроводом, канализацией (160 л/сут на человека)	- население	чел.	1200	170	150	150	1670
		- среднесуточные расходы	м ³ /сут	211, 2	29, 9	26, 4	26, 4	293, 9
2	Расходы воды на полив улиц и зеленых насаждений (70 л/сут на человека ¹)	- население	чел.	1200	170	150	150	1670
		- среднесуточные расходы	м ³ /сут	25,2	3,5	3,1	3,1	34,9
На расчетный срок строительства								
1	Застройка зданиями, оборудованным и внутренним водопроводом, канализацией (160 л/сут на человека.)	- население	чел.	1250	170	150	150	1720
		- среднесуточные расходы	м ³ /сут	220, 0	29, 9	26, 4	26, 4	302, 7
2	Расходы воды на полив улиц и зеленых	- население	чел.	1250	170	150	150	1720
		- среднесуточные	м ³ /сут	26,2	3,5	3,1	3,1	35,9

№ п/п	Благоустройт во жилой застройки, удельные нормы водопотребления	Показатели	Ед. измерения	с. Тараса	д. Красная Буреть	д. Кулаково	д. Новый Алендарь	ИТОГО
	насаждений (70 л/сут на человека ¹)	расходы						

Примечание: 1. Полив принят: 30% - из поселкового водопровода (I очередь-14,3 м³/сут., расчетный срок-13,9 м³/сут.), 70% - из поверхностных источников р. Тараса (I очередь-33,4 м³/сут., расчетный срок-32,4 м³/сут.).

Для бесперебойной подачи воды питьевого качества населению, проектом предусматривается дополнительное строительство новых источников водоснабжения и реконструкция существующих.

Общее среднесуточное (за год) водопотребление населением составит:

На первую очередь – 328,8 м³/сут.

На расчетный срок – 338,6 м³/сут.

В с. Тараса для бесперебойной подачи воды питьевого качества населению, проектом предусматривается поэтапное создание централизованной системы объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения низкого давления.

Водоснабжение остальных населенных пунктов будет осуществляться не централизованно посредством строительства новых и реконструкции существующих локальных источников водоснабжения (скважины, трубчатые или шахтные колодцы различных конструкций и глубины, каптаж родников).

Источником водоснабжения будут служить подземные воды.

Способ прокладки водопроводных сетей в с. Тараса предусматривается подземный. Проектом предусматривается охват кольцевыми сетями водопровода всей застройки.

На сети устанавливаются пожарные гидранты и запорная арматура. Необходимо устанавливать приборы учета воды для всех категорий потребителей.

Принципиальная схема водоснабжения с. Тараса предусматривают подачу воды из водозабора водоводами в водонапорную башню и далее потребителю.

При заборе воды из скважин следует при необходимости устройство станций водоподготовки для доведения воды питьевого качества. При обеззараживании рекомендуется применять компактные УФО-установки (ультрафиолетовое облучение воды).

Для гарантированного водоснабжения населения в местах бурения скважин необходимо произвести гидрологические изыскания запасов подземных вод и их утверждение.

Все скважины необходимо оборудовать скважинными погружными насосами типа ЭЦВ расчетной производительности.

Для противопожарных мероприятий производительность скважин учитывает необходимость пополнения пожарного запаса (неприкосновенный запас) воды в течение 24 часов на внутреннее и наружное пожаротушение, хранение которого предусмотрено в водонапорных башнях.

В населенных пунктах для целей наружного пожаротушения и полива улиц, зеленых насаждений могут быть использованы воды из поверхностных водоемов, для чего предусматриваются специальные подъезды и водозаборные устройства для пожарных и поливочных машин.

Для полива приусадебных участков рекомендуется использование грунтовых вод, путем строительства шахтных или трубчатых колодцев.

На первую очередь реализации генерального плана проектом намечается ряд мероприятий:

- произвести реконструкцию существующих источников водоснабжения в д. Кулаково, д. Красная Буреть, д.Новый Алендарь;
- в с. Тараса необходимо объединить все локальные скважины, произвести ремонт существующих источников водоснабжения и закольцевать сетями водопровода (3,2 км);
- осуществлять прокладку водопроводных сетей в районах нового жилищного строительства и существующей усадебной застройки в увязке с благоустройством улиц и территорий (целесообразно развивать ПНД по ГОСТ 18599-2001);
- предусматривается утепление и капитальный ремонт существующих водонапорных башен в каждом населенном пункте, а также при необходимости предусматривается установка станций водоподготовки;
- в с. Тараса установить приборы учета воды на вводах в дома усадебной застройки.

Нормативная глубина промерзания для данного района колеблется 2,7-2,8 м.

При прокладке водопровода чтобы исключить переохлаждение и промерзание водопроводных труб, глубина их заложения, должна быть ниже глубины промерзания.

Проектом предлагается при прокладке основных коллекторов на больших глубинах применять закрытый способ строительства (ГНБ, прокол).

Как вариант, в качестве защиты от промерзания водопроводной сети возможно наземная или подземная прокладка (на небольшой глубине) кольцевых сетей с использованием саморегулирующегося нагревательного кабеля. Сопровождающий греющий кабель предотвращает возможность замерзания воды в водоводах, а также позволяет прогревать трубы перед пуском воды по трубопроводам в зимнее время.

На расчетный срок развития проектом предусматривается в населенных пунктах д.Тараса, д. Кулаково, д. Красная Буреть, д. Новый Алендарь строительство новых скважин. В каждом населенном пункте предусматривается пробурить по 2 скважины (одна резервная). Существующие скважины подлежат ликвидации путем тампонажа.

В качестве регулирования расходов воды и поддержания заданного напора могут быть использованы существующие водонапорные башни.

Разработать расчетно-технологическую схему водоснабжения с. Тараса на основе нового генерального плана с определением варианта водозабора, параметров сетей и сооружений водопровода.

Для обеспечения надежности санитарно-экологического состояния источников водоснабжения проектом предусматривается соблюдение режимов использования территорий I, II и III поясов зоны санитарной охраны водозабора согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «ЗСО источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В проекте приняты границы зон санитарной охраны подземного источника питьевого водоснабжения для первого пояса – 30 м (зона строго режима), для второго пояса – 40 м (зона ограничения), и третьего пояса около 100 м согласно проектам аналогам.

Границы ЗСО второго и третьего поясов уточняются на последующих стадиях проектирования, после выполнения гидродинамических и гидрогеологических изысканий.

Месторасположение, производительность и количество скважин, трассировка водопроводных сетей, определяются расчетом на последующих стадиях проектирования.

12.5.2 Водоотведение

Существующее положение

В настоящее время в населенных пунктах МО «Тараса» организационная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует.

Население пользуется надворными выгребами. Часть жидких коммунальных отходов от населения вывозятся специальным автотранспортом в специально отведенные места, а большая часть утилизируется бессистемно, загрязняя окружающую среду. Полигона для утилизации жидких коммунальных отходов нет.

Нормы водоотведения и расчетные расходы сточных вод

Удельный среднесуточный (за год) объем водоотведения принят в зависимости от благоустройства зданий, очередности строительства и равен нормам водопотребления.

Решение по водоотведению населенных пунктов выполнено с учетом требований СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Расходы бытовых сточных вод от населения сведены в таблице 12.5.2-1.

Таблица 12.5.2-1 Водоотведение населением МО «Тараса»

№ п/п	Населенные пункты	Водоотведение, м ³ /сут	
		Первая очередь (загрязненные стоки)	Расчетный срок (загрязненные стоки)
1	с. Тараса	211,2	220,0
2	д. Красная Буреть	29,9	29,9
3	д. Кулаково	26,4	26,4
4	д. Новый Алендарь	26,4	26,4
	Итого:	293,9	302,7

Проектные предложения

Проектом предусматривается организация автономной канализации.

Суммарный расчетный среднесуточный объем бытовых сточных вод от населения составит:

На первую очередь – 293,9 м³/сут.

На расчетный срок – 302,7 м³/сут.

Учитывая экологическую ситуацию и сложность в решении отвода и очистки стоков от населенных пунктов, в данном проекте предлагается решить проблему следующим образом:

Водоотведение населения предусматривается путем устройства автономных систем бытовой канализации с водонепроницаемым резервуаром-накопителем (выгребом) нечистот и их вывозом ассенизационным транспортом.

Вывоз стоков от населения предусматривается по графику, на проектируемую сливную станцию. После сливной станции сточные воды поступают на проектируемые очистные сооружения биологической очистки с последующим сбросом в водный объект.

На первую очередь строительства для водоотведения населенных пунктов намечено ряд мероприятий:

- строительство очистных сооружений биологической очистки (рекомендуется установка заводской готовности контейнерного типа) производительностью 350 м³/сут;
- необходимо строительство сливной станции в районе проектируемых очистных сооружений.

Площадка для данных сооружений намечается севернее с. Тараса. Выпуск очищенных сточных вод предусматривается в р. Тараса.

Данная принципиальная схема водоотведения остается оптимальным вариантом и на расчетный срок реализации генплана.

Состав очистных сооружений, методы и способы водоотведения определяются на последующей стадии проектирования специализированной организацией.

12.6 Инженерная подготовка территории

Мероприятия по инженерной подготовке территории

Настоящий раздел проекта выполнен на основании следующих данных и нормативных документов:

СНиП 2-04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»,

СНиП 2.07.01.-89* «Планировка и застройка городских и сельских поселений»,

СНиП 33-01-2003 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования»,

СНиП 2.06.15-85. «Инженерная защита территории от затопления и подтопления».

В соответствии с природными условиями и техногенным влиянием на рассматриваемой территории намечаются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории:

1. Организация и очистка поверхностного стока;
2. Благоустройство русел рек и озер;
3. Защита территорий от затопления и подтопления;
4. Рекультивация нарушенных земель.

1. Организация и очистка поверхностного стока

В настоящее время дождевая канализация на рассматриваемой территории МО «Тараса» отсутствует.

Повышение санитарно-технического комфорта планируется за счет создание системы дождевой канализации, обеспечивающей своевременный отвод дождевых и талых вод с улично-дорожной сети населенных пунктов.

Водоотвод с территории индивидуальной застройки намечается осуществить открытой сетью дождевой канализации (лотки, кюветы, водоотводные канавы).

Водоприемником водосточной сети будет служить – река Тараса.

По требованиям, предъявляемым в настоящее время к использованию и охране поверхностных вод, все стоки перед сбросом в открытые водоёмы должны подвергаться очистке на специальных очистных сооружениях.

В качестве сооружений очистки дождевых стоков проектом предлагается закрытые очистные сооружения блочной конструкции.

В соответствии со СНиП 2.04.03-85 зона санитарного разрыва от застройки до очистных сооружений закрытого типа – 50м.

При пересечении водостоков с улицами и проездами предусматривается укладка водопропускных труб.

Создание развитой системы отвода и очистки поверхностного стока с территории населенных пунктов, обеспечит защиту водных объектов от загрязнения и позволит более полноценному использованию их рекреационного потенциала.

Способы и методы отвода поверхностных вод с территории жилой застройки, производительность, состав сооружений уточняются на последующих стадиях проектирования.

2. Благоустройство русел водотоков

С целью улучшения экологического и санитарного состояния и снижения ущерба от вредного воздействия предлагается проведение следующих мероприятий по благоустройству русла реки Тараса:

- расчистка русла от ила, мусора и растительности, на отдельных участках спрямление и углубление,
- соблюдение режимов в пределах водоохранных зон и прибрежных полос;
- при необходимости берегоукрепление отдельных разрушающихся участков.

Крепление береговых откосов может иметь различные типовые конструкции (из сборных железобетонных плит, габионами, геотекстилем, каменной наброской, посадкой древесно-кустарниковой растительности и др.)

Конкретные мероприятия выполняются на последующих стадиях проектирования после выполнения инженерно-геологических и гидрологических изысканий.

3. Защита территории от затопления и подтопления

Риск подтопления и затопления населенных пунктов исключен, поскольку они расположены на возвышенных участках местности. Таким образом, проектом не предусматриваются мероприятия по защите населенных пунктов от затопления и подтопления.

4. Рекультивация нарушенных земель

Природные условия МО «Тараса» относятся к категории средней сложности. На территории района проявлены следующие основные опасные процессы:

- Карст;
- Эрозионные процессы.

Необходим комплекс работ по рекультивации нарушенных земель, направленных на восстановление биологической продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей природной среды.

В состав мероприятий входит:

- посев многолетних трав;
- террасирование склонов;
- организация водоотвода;
- посадка деревьев и кустарников в сочетании с посевом многолетних трав или дерновкой.

Подбор растений, их размещение в плане, типы и схемы посадок следует назначать в соответствии с почвенно-климатическими условиями, особенностями рельефа и эксплуатации склона (откоса), а также с требованиями по планировке склона и охране окружающей среды.

13. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА (ДСП)

Раздел «Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера» в проекте генерального плана МО «Тараса» Боханского района Иркутской области разработан по заданию администрации муниципального района «Боханский район».

Задача раздела - выявление характерных для территории района чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и составление карто-схемы территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера. Цель раздела - обеспечение рационального планирования и использования территории для размещения производительных сил и жилой застройки.

При подготовке раздела были использованы следующие нормативные и проектные материалы:

- 1.ФЗ №190 от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- 2.ФЗ №68 от 21.12.1994 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- 3.ФЗ №69 от 21.12.1994 «О пожарной безопасности»;
- 4.ФЗ №3 от 9.01.1996 «О радиационной безопасности населения»;
- 5.ФЗ №123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 6.Постановление Правительства РФ № 1094 от 13.09.1996г «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- 7.Постановление Правительства РФ № 178 от 01.03.1993г «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»;
- 8.Постановление Правительства РФ № 420 от 03.5.1994г «О защите жизни и здоровья населения Российской Федерации при возникновении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных стихийными бедствиями, авариями и катастрофами»;
9. Серия ГОСТ «Безопасность в чрезвычайных ситуациях»
10. СНиП 02.07.01 – 89* Градостроительство Планировки и застройка городских и сельских поселений;
11. СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий;
12. РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте»
13. НПБ 101 – 95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны;
14. Методика обоснования численности подразделений ФПС МЧС России, создаваемых в целях организации тушения пожаров в населенных пунктах
- 15.Паспорта безопасности населенных пунктов Красная Буреть, Кулаково, Новый Алендарь, Тараса.
- 16.Атлас природных и техногенных опасностей в российской федерации. Москва. 2005 г.

Анализ территории МО «Тараса» с точки зрения вероятности возникновения техногенных и природных чрезвычайных ситуаций показал, что основными опасностями будут:

Природные опасности:

- Геологические (землетресения, карст);
- Метеорологические (экстремально высокие и низкие температуры, сильные метели, интенсивные осадки);

- Лесные пожары.
- Природно-техногенные опасности
- Аварии на системах жизнеобеспечения;
- Аварии на транспорте;
- Биолого-социальные опасности.
- Террористическая угроза.

Зоны возможного воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного характера распространяются на всю территорию муниципального образования.

13.1 Чрезвычайные ситуации природного характера

Источником природной ЧС является опасное природное явление, т.е. событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

13.1.1 Опасные геологические процессы

Землетрясения

Землетрясения по своим разрушительным последствиям, количеству человеческих жертв, материальному ущербу и деструктивному воздействию на окружающую среду занимают одно из первых мест среди других природных катастроф.

В соответствии с СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП 11-7-81*), утвержденная приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27.12.2010 г. №779 и введенным в действие с 20 мая 2011 г., а также с учетом карт А, В и С общесеismicкого районирования (ОСР-97РАН) на территории, МО «Тараса» возможна сейсмическая активность с интенсивностью по шкале MSK-64:

- 7 баллов – 10% в течении 50 лет,
- 8 баллов – 5% в течении 50 лет,
- 9 баллов – 1% в течении 50 лет.

Величина индивидуального сейсмического риска составляет $20 \cdot 10^{-5}$ год⁻⁵

Предсказать время возникновения очередных подземных толчков, а тем более предотвратить их, пока невозможно. Однако разрушения и число человеческих жертв могут быть уменьшены путём проведения политики повышения уровня осведомлённости населения и федеральных органов власти о сейсмической угрозе.

В соответствии со СНиП 22-01-95 приводится оценка сложности природных условий и оценка категории опасности по видам опасных природных процессов.

Таблица 13.1.1-1 Оценка сложности природных условий

Природные условия	Оценка сложности в соответствии с классификацией п.5.2 СНиП 22-01-95
Рельеф и геоморфологические характеристики	Простые
Гидрогеологические условия	Простые
Степень развития опасных природных процессов	Простые

Карст

Карст — это совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а также своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми в воде горными породами (гипсами, известняками, мраморами, доломитами и каменной солью).

На территории муниципального образования процессу карстообразования подвержены сульфатные и карбонатные породы ангарской свиты и, в меньшей степени, отложения нижневерхоленской свиты. Данные по основным показателям карстовых процессов на территории муниципального образования сведены в таблицу 13.1.1-2.

Таблица 13.1.1-2 Характеристика карстовых процессов*

Опасность карстового процесса	Показатели опасности процесса				Характеристика разрушительной силы
	Пораженность территории, %	Диаметр поверхностных карстовых форм, м		Риск провалов, раз за 10 лет на 1 кв.км	
		средний	максимальный		
Весьма опасный (ЧС межрегионального уровня)	более 25	30 и более	150	1	Разрушение промышленных и гражданских объектов

*согласно Атласу природных и техногенных опасностей в российской федерации. Москва. 2005 г

Значительная часть территории муниципального образования подвержена образованию карста. Все населенные пункты муниципального образования оказываются в зонах возможного проявления карста. Опасная активизация явлений связанных с карстом происходит в результате бесконтрольных изменений гидрогеологических условий. Поэтому при развитии малоосвоенных территорий необходимо уделить достаточное внимание к изысканиям и оценке будущих техногенных воздействий. Так же необходимо проводить регулярный мониторинг территорий подверженных проявлению карста.

13.1.2 Метеорологические опасные явления. Климатические экстремумы

Климатические экстремумы – экстремально высокие и низкие температуры, сильные метели, интенсивные осадки и высокие снегозапасы – это предпосылки возникновения климатически обусловленных опасных ситуаций.

Сильные метели

Территория МО «Тараса» подвержена высокому риску проявления в зимнее время метелей со скоростью ветра 20 м/с и продолжительностью более 12, который может привести к ЧС локального уровня.

Сильные метели угрожают:

- нарушением коммуникаций (линий электропередачи, связи и других);
- значительные перебои в движении междугородного транспорта;
- в населенных пунктах сильные метели могут привести к разрушению жилых и административных зданий.

Среднее продолжительность метелей в данном регионе составляет 4,8 часа.

Интенсивные осадки и сильные снегопады

Интенсивные осадки и интенсивные снегопады могут оказать существенное влияние на функционирование хозяйства муниципального образования. К сильным снегопадам относят снегопады с интенсивностью 20 мм и более за промежуток времени 24 часа и менее. Наиболее вероятно возникновение сильного снегопада с декабря по февраль.

Возможно возникновение следующих чрезвычайных ситуаций:

- Налипание снега на линии электропередач с последующим обрывом;
- Парализующее воздействие как на внутригородской, так и на междугородний транспорт;
- Создание аварийной остановки на дорогах;
- Затруднение обеспечения населения основными видами услуг;

Среднее многолетнее число дней за год со снегопадами интенсивностью 20 мм и более в сутки для территории муниципального образования составляет высокий риск более 0,1-1 (повторяемость) в год.

При несвоевременной уборке снега затрудняется снабжение населенных пунктов продовольствием и почтовой связью. Для ликвидации последствий возможной ЧС потребуется значительное время от 18 до 24 часов и более, а также привлечение специальной снегоуборочной техники.

Резкие перепады давления и температуры. Экстремальные температуры

Резкие перепады температур при снегопаде приводят к появлению наледи и налипания мокрого снега, что особенно опасно для ЛЭП. Кроме того при резкой смене (перепаде) давления воздуха – замедляется скорость реакции человека (оператора), снижается его способность к сосредоточению, что может привести к увеличению числа аварий как на транспорте. Также происходит обострение сердечно-сосудистых, гипертонических и иных заболеваний.

Сильная жара (максимальная температура воздуха не менее плюс 30 градусов С и выше в течение более 5 суток) в летний период может привести к возникновению лесных пожаров.

Наиболее подвержена территория муниципального образования экстремально низким температурам воздуха. В зимний период сильный мороз (минимальная температура воздуха не менее минус 25 градусов С и ниже в течение не менее 5 суток) может вызывать возникновение техногенных аварий на линиях энергоснабжения. Кроме того, в условиях низких температур серьезно затрудняется тушение пожаров.

Для снижения последствий чрезвычайных ситуаций природного характера рекомендуется комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий по защите территории от опасных процессов:

- Подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях природных стихийных бедствий, создание достаточных запасов материально-технических ресурсов на случай ЧС;
- Проведение комплекса инженерно-технических мероприятий по организации метеле- и ветрозащите путей сообщения, а также снижению риска функционирования объектов жизнеобеспечения в условиях сильных ветров и снеговых нагрузок;
- Подсыпка на проезжие части песка, дорожного гравия для предотвращения дорожно-транспортных происшествий происходящих вследствие гололеда;

- Улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках с пересечением оврагов и на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда;
- Введение средств оповещения водителей и транспортных организаций о неблагоприятных метеоусловиях;
- Периодический мониторинг и анализ всех факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций с последующим уточнением состава необходимых пассивных и активных мероприятий
- Подготовка системы управления для решения задач в условиях чрезвычайных ситуаций.

13.1.3 Лесные пожары

Лесами занята значительная часть территории муниципального образования. Лесные пожары возникают по ряду причин. Основной из них является антропогенный фактор – пребывание и производственная деятельность людей на лесной площади (до 90% случаев возникновения пожаров).

Основными источниками (местами возникновения) пожаров являются стоянки рыбаков, места посещения охотниками и туристами, места традиционного отдыха населения, обочины дорог общего пользования. Часто виновниками возникновения пожара бывают предприятия, организации (лесозаготовителей, работающих в лесу) при нарушении противопожарных правил работы в лесу. В труднодоступных для человека местах причины возникновения лесных пожаров – грозы.

Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур, в период с мая по сентябрь прогнозируется 3-4 класс пожарной опасности.

Данные по статистике пожаров на территории МО «Тараса» приведены в таблице 13.1.3-1.

Таблица 13.1.3-1

№ п/п	Год	Число пожаров	Суммарная площадь пожара (лесная часть), Га	Вид пожара	Название и усредненное расстояние до ближайшего населенного пункта
1	2010	2	32	низовой	с. Тараса, 10 км
2	2011	2	26	низовой	с. Тараса, 10 км
3	2012	1	2	низовой	д. Новый Аландарь, 2,5км

Согласно статистике из года в год происходит снижения числа и площади пожаров. На проектный период прогнозируется низкий риск возникновения природного пожара.

В случае приближения лесного пожара к границам поселения возможно перекидывания огня на промышленные и жилые постройки. Кроме того в случае крупных по площади пожаров возможно значительное задымление территории населенных пунктов. Пожары могут привести к возникновению пожаров в жилом секторе в населенных пунктах с проживающим в них населением.

Для борьбы с лесными пожарами на территории МО «Тараса» используются различные силы и средства. Их состав и технические характеристики приведены в таблице 13.1.3-2.

Таблица 13.1.3-2

№ п/п	Наименование подразделения	Адрес размещения	Силы и средства	
			Всего	На дежурстве

			л/с	техника	л/с	техника
1	ПЧ-44	п.Бохан, ул.Бытовая, 19	64	5	15	3
2	ПЧ-108 ОГУ	с.Олонки, ул.Раевского, б/н	19	2	4	1
3	Кировский лесхоз	с. Олонки, ул.Руслана Хомколова.	42	10	20	6
4	ОВД	п. Бохан, ул.Инкижинова,2	85	5	16	2
5	ДПД д. Красная Буреть	д. Красная Буреть	н/д	н/д	н/д	н/д
6	ДПД МО «Тараса»	с. Тараса	12	3	н/д	н/д

Для предотвращения возникновения лесных пожаров и для минимизации последствий пожаров, в случае их возникновения, проектом рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- Разработка специальных планов по вопросам противопожарной профилактики, в которые включаются следующие данные:

- Оценка динамики погодных условий региона;

- Создание минерализованных полос;

- Оценка лесных участков по степени опасности возникновения пожаров;

- Оценка периодов пожароопасного сезона на территории муниципального образования;

- Проведение патрулирования лесов, и обеспечение патрульных подразделений транспортными средствами, противопожарным инвентарем, средствами радиосвязи.

- Заблаговременное проведение мероприятия по созданию минерализованных полос, прокладыванию и расчистке просек и грунтовых полос шириной 5-10 м в сплошных лесах и до 50 м в хвойных лесах.

- Проведение вблизи населенных пунктов расчистки грунтовых полос между застройкой и примыкающими лесными массивами .

- Резервирование средств индивидуальной защиты органов дыхания.

- Повышение пожароустойчивости лесов путем регулирования их состава, санитарных вырубок и очистки от захламленности, а также путем создания на территории лесного фонда сети дорог и водоемов, позволяющих быстрее локализовать пожар.

- Установка в местах массового выхода населения в леса специальных плакатов больших размеров, с правилами пожарной безопасности при нахождении в лесах.

- Ежегодная разработка и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;

- Установление порядка привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечение привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;

- Создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон;

- Осуществление в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития лесных пожаров

13.2 Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Источником техногенной чрезвычайной ситуации является опасное техногенное происшествие в результате которого на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Радиационноопасных, взрывопожароопасных, химически опасных объектов на территории муниципального образования - нет.

13.2.1 Аварии на системах жизнеобеспечения

Основные аварии на системах жизнеобеспечения которые могут возникать на территории муниципального образования это аварии элементов электроснабжения, что приводит к нарушению жизнедеятельности проживающего населения и вызывают наибольшую социальную напряжённость.

При авариях на энергетических сетях чрезвычайная ситуация для населения определяется нарушением условий жизнедеятельности. Кроме того, элементы энергосистемы представляют потенциальную опасность поражения электрическим током населения, оказавшегося в зоне поражения электрическим током (например, обрыв ЛЭП и создания зоны поражения шаговым напряжением). Общий уровень износа трансформаторных подстанций составляет в среднем – 30%. Кроме того, в случае обрыва данной линии на территории муниципального образования отсутствуют резервные источники энергоснабжения.

Степень опасности чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства населенных пунктов МО «Тараса» – характеризуется как незначительная.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения связано в основном с:

- аномальными метеорологическими явлениями;
- общей изношенностью и выработкой проектного ресурса значительной части технологического оборудования;
- недостаточной защищённостью значительной части технологического оборудования;
- невыполнением в полной мере мероприятий по планово-предупредительному ремонту оборудования из-за недофинансирования;
- общим снижением уровня технологической дисциплины.

В системах электроснабжения

Воздушные линии электропередачи повреждаются при бурях, усилениях ветра, налипания снега и др. гололёдно- изморозевых явлениях. К чрезвычайной ситуации следует отнести обрыв высоковольтных ЛЭП. Сценарии развития чрезвычайной ситуации могут быть следующими:

1. в результате гололёдно- изморозевых явлений на проводах, а также при большой ветровой нагрузке происходит обрыв воздушных линий электропередачи.
2. при несвоевременном принятии мер по первому варианту ЧС происходит возгорание элементов энергоснабжения.
3. При выпадении осадков в виде снега происходит нарушение видимых габаритов элемента энергоснабжения, что приведёт к повышению риска попадания в зону поражения электрическим током населения.

Вероятность порывов ЛЭП (учитывая степень износа) оценивается в $4 \cdot 10^{-1}$ год⁻¹.

Проектом предусматривается создание устойчивой системы жизнеобеспечения населения, для этого планируется выполнение ряда инженерно-технических мероприятий:

- замена изношенных коммунально-энергетических сетей;
- реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередач, находящихся в неудовлетворительном состоянии;

При разработке проектов на вновь строящиеся и подлежащие коренной реконструкции или расширению коммуникации и объекты хозяйства по всей территории муниципального образования необходимо для повышения устойчивости сетей (на проектный период):

водоснабжения и канализации

- заглубление в грунт всех линий водопровода;
- размещение пожарных гидрантов и отключающих устройств на территориях, которые не могут быть завалены при разрушении зданий;
- обустройство перемычек, позволяющих отключать повреждённые сети и сооружения.

Также рекомендуется разработка положений о взаимодействии оперативных служб предприятий при ликвидации возможных аварийных ситуаций, контроль за готовностью дежурно-диспетчерских служб (особенно в выходные и праздничные дни) и проведение противоаварийных тренировок на объектах ЖКХ с целью выработки твердых навыков в практических действиях по предупреждению и ликвидации последствий возможных ЧС.

13.2.2 Аварии на транспорте

На территории МО «Тараса» могут произойти следующие транспортные ЧС:

- Аварии (катастрофы) на автодорогах;
- Трубопроводный транспорт (на проектный период) ;

Аварии на автомобильном транспорте в большинстве случаев обусловлены человеческим фактором или природно-техногенными причинами.

Наибольшее количество чрезвычайных ситуаций на транспорте происходит летом.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- техническая неисправность транспортных средств,
- человеческий фактор,
- качество покрытий (низкое сцепление, особенно зимой и др. факторы),
- неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на участках, требующих особой бдительности водителя;
- недостаточное освещение дорог.

Аварии (катастрофы) на автодорогах

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования составляет 25,8 км, из них 12,25 км – с асфальтовым покрытием. На автомобильном транспорте вследствие узкой ширины дорожного полотна, а также близости деревьев, возможны аварии и столкновения автотранспорта, могут погибнуть до 5 чел.

Также можно прогнозировать увеличение количества ДТП ввиду следующих предпосылок:

- увеличение средней скорости движения за счет роста парка иномарок;
- низкой квалификацией водителей (более 80% дорожно-транспортных происшествий);
- роста объёмов перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом;
- несвоевременного ремонта дорожных покрытий и дорожной инфраструктуры.

Перевозка опасных грузов

По территории МО «Тараса» проходят маршруты транспортировки опасных грузов. В основном это связано с доставкой топлива до автозаправочной станции в муниципальном образовании «Олонки».

Емкость автомобильных цистерн для перевозки опасных грузов колеблется от 4 до 43 м³. Границы зон действия поражающих факторов взрыва, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с бензином вместимостью 43 м³ приведены в таблице 13.2.2-1.

Таблица 13.2.2-1*

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ГВС	Тепловое излучение огненного шара	Тепловое излучение пожара пролива
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии с учетом 90% заполнения цистерны, т	28,25	28,25	28,25
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, т	6,168	16,95	28,25
Граница зоны (м), с избыточным давлением:			
$\Delta P=320$ кПа	27,8	–	–
$\Delta P=160$ кПа	38,1	–	–
$\Delta P=128$ кПа	42,4	–	–
$\Delta P=96$ кПа	49,0	–	–
$\Delta P=80$ кПа	53,8	–	–
$\Delta P=64$ кПа	60,6	–	–
$\Delta P=48$ кПа	71,0	–	–
$\Delta P=32$ кПа	90,2	–	–
$\Delta P=16$ кПа	141,9	–	–
$\Delta P=5$ кПа (зона расстекления)	348,2	–	–
Эффективный диаметр «огненного шара», м	–	128,7	–
Высота центра «огненного шара», м	–	64,4	–
Время существования «огненного шара», с	–	17,6	–
Максимальная площадь пожара разлива, м ²	–	–	774
Радиус разлива, м	–	–	15,7
Возгорание древесины через 10 мин ($q=14$ кВт/м ²):	–	209	20,3
Появление ожогов 1-й степени через 15-20 с, 2-й степени через 30-40 с ($q=7$ кВт/м ²):	–	280,2	28,7
Безопасно для человека в брезентовой одежде ($q=4,2$ кВт/м ²):	–	337,2	36,5
Без негативных последствий в течение	–	486,2	57,5

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ТВС	Тепловое излучение огненного шара	Тепловое излучение пожара пролива
длительного времени ($q=1,4 \text{ кВт/м}^2$):			

*Оценка опасного воздействия поражающих факторов взрыва топливозвоздушной смеси и «огненного шара» при авариях с емкостями, содержащими бензин, выполнена в соответствии с ГОСТ Р 12.3.047-98 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля» и «Методикой оценки последствий аварий на пожаро- и взрывоопасных объектах» применительно к наиболее опасным по своим последствиям сценариям развития ЧС.

Для предотвращения ДТП и ЧС, связанных с перевозками на автотранспорте необходимо улучшить регулирование движения на проблемных участках, как силами ГИБДД, так и выставлением дополнительных знаков, оборудованием разметки и дорожных ограждений. Необходимо запретить (сократить) проезд крупногабаритных автопоездов через жилые кварталы, особенно различных автоцистерн и топливозаправщиков, определив для них оптимально безопасный маршрут.

Маршруты доставки опасных грузов показаны на «Схеме территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. ИТМ ГО».

Трубопроводный транспорт

В перспективе по территории МО «Тараса» предполагается прохождение межпоселковых газопроводов высокого давления. Центром системы газоснабжения будет ГРС Бохан, от которой по газопроводу высокого давления газ может быть подан в МО «Тараса».

При разгерметизации распределительного газопровода чаще всего происходит истечение природного газа в атмосферу с последующим рассеянием. При разгерметизации наземных участков газопроводов так же возможно факельное горение (образование горящей струи в условиях мгновенного воспламенения утечки газа).

Причем факельное горение также наблюдается при истечении из подземного газопровода в искусственно созданном котловане (при ведении земляных работ). Кроме того, при утечке газа из подземного участка газопровода возможно проникновение вещества через грунт над трубой с последующим воспламенением и образованием колышущегося пламени (слабого источника теплового излучения, возникающего при воспламенении и фильтрации газа через грунт над телом трубы, и способного служить источником зажигания). При аварии на территории населенного пункта может произойти проникновение природного газа в помещения зданий, в результате чего возможно образование взрыво- и пожароопасной газовой смеси, которая при наличии источника зажигания способна к взрыву (повышению давления в помещении за счет сгорания горючей смеси), приводящему к разрушению зданий и травмированию людей.

На открытых участках распределительных газопроводов наибольшую опасность представляет факельное горение газа, исходящего через аварийное отверстие газопровода высокого давления. Анализ реальных аварий и результатов натурных исследований (в том числе и вызванных необходимостью расследования причин ряда аварий на подземных газопроводах) показал, что наибольший размер пламени у основания выхода газа на поверхность составляет от 2,0 до 10,0 м, при средних значениях 5,0-6,0 м. Таким образом, для газопровода низкого давления опасная зона составляет 2м, для газопровода высокого давления – 7м.

Наиболее опасные участки газопровода это:

- Переходы газопровода через автомобильные дороги.
- Пересечение с водной преградой.

Основными причинами аварии на трубопроводном транспорте являются нарушения технологического режима, правил монтажа и ремонта оборудования, несовершенство конструкций и узлов и отсутствие технологической и производственной дисциплины.

Наиболее вероятным сценарием развития чрезвычайной ситуации на объектах газопроводов будет разрыв газопровода с вырыванием концов разрушенного газопровода из грунта на поверхность и истечение газа из газопровода с последующим воспламенением газа; возможное количество пострадавших среди населения составит – 5- 10 человек. Факельное горение может привести к воздействию теплового излучения факела на людей, сооружения и строения, расположенные в непосредственной близости от места аварии.

13.3 Биолого-социальные опасности

Эпидемии

Эпидемиологическая обстановка на территории МО «Тараса» стабильная. За последние 5 лет не наблюдается вспышек болезней.

Инфекционные и паразитарные заболевания

На территории МО «Тараса» существует угроза эпидемического неблагополучия по кишечным инфекциям, которые возникают в основном из-за неудовлетворительного состояния, содержания и эксплуатации скважин, подающих питьевую воду населению.

Иркутская область характеризуется высоким уровнем заболеваемости клещевым энцефалитом. Показатели этих заболеваний в разы превышают средние показатели по России. Эпидемический период на территории муниципального образования (в зависимости от погодных условий) продолжится с апреля по октябрь - около 170 дней. Пик заболеваемости также зависит от погодных условий и может приходиться на май, июнь или (и) июль. В перспективе можно прогнозировать уменьшения уровня заболеваемости клещевым энцефалитом. Основными мероприятиями по предотвращению заражения является своевременная вакцинация.

Эпизоотическая обстановка

За последние годы массовых заболеваний животных, в том числе и инфекционных, на территории МО «Тараса» не зарегистрировано. На территории МО «Тараса» расположен один скотомогильник -1 км к западу от с. Тараса.

13.4 Террористическая угроза

На территории муниципального образования не исключена вероятность террористических актов связанных с насилием или угрозой его применения в отношении физических лиц или организаций, а также уничтожение (повреждение) или угроза уничтожения имущества и других материальных объектов. В следствие отсутствием потенциально опасных объектов на территории муниципального образования, возможность проведения терактов связана с проведением диверсий на автомобильных дорогах и на системах жизнеобеспечения. В этом случае обстановка в зоне чрезвычайной ситуации, обусловлена технологическим терроризмом будет сопоставима с обстановкой в зоне чрезвычайной ситуации техногенного характера.

Для минимизации последствий проектом рекомендуется:

- совершенствование локальных систем оповещения граждан;

- размещение и установка современных технических средств массовой информации в местах с массовым пребыванием людей;
- организация и дальнейшее совершенствование системы взаимодействия органов внутренних дел и МЧС, на случай реализации террористической угрозы;
- разработка сценариев развития возможных ЧС и планов их локализации и ликвидации.

14. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожароопасные объекты

Пожароопасная обстановка на территории МО «Тараса» обусловлена: наличием деревянного жилого фонда, а так же возможным негативным воздействием лесного пожара на постройки.

Пожарные части

На данный момент на территории МО «Тараса» базируются две добровольные пожарные дружины. Расположение подразделения указано на «Схеме территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. ИТМ ГО».

Данные по пожарным частям обслуживающих территорию муниципального образования, их техническому оснащению переведены в табл. 14-1.

Таблица 14-1

Наименование подразделения пожарной охраны	Усредненное расстояние до территории и МО, км	Номер (ранг) пожара, по которому привлекаются силы и средства подразделений пожарной охраны				Дополнительные силы
		№ 1		№ 2		
		Привлекаемые подразделения	Расчетное время прибытия, мин	Привлекаемые подразделения	Расчетное время прибытия	
ПЧ-44 п. Бохан	10	АЦ-40(130)	20	АЦ-40(130)	20	
ПЧ-108 с. Олонки	22			АЦ-40(130)	49	
ОП п. Усть-Ордынский	112					ПНС-110, АР-2(131), АНР-130
ДПД МО «Тараса»*	0-3	АЦ-40(130)	6	2-ГАЗ-53 с емкостью	15	МТЗ-82 с емкостью
ДПД МО «Красная Буреть»	29			АЦ-30(66)	58	
ДПД МО «Бохан»	9				28	2 ГАЗ с емкостью
ДПД д. Красная Буреть*	0	МТЗ-82 с емкостью	10			

*зона действия ДПД ограничена населенным пунктом где она расположена.

В населенных пунктах Тараса, д.Новый Алендарь, д. Красная Буреть, д. Кулаково для пожарного забора воды используются водонапорные башни питающиеся от скважин (диаметр сливной трубы 70 мм). Износ составляет 20%. Места забора воды с применением авиации (вертолетом, самолетом Бе-200чс) на территории муниципального образования отсутствуют.

Оценка радиусов выезда пожарных машин

Согласно 20-ти минутному критерию прибытия пожарных подразделений (в соответствии с ФЗ №123 «Технический регламент по обеспечению пожарной безопасности» (учитывая что скорость по дорогам МО «Тараса» принимается равной 45 км/ч или 15 км пути) и критерию 3-х километрового радиуса обслуживания (в соответствии со СНиП 2.07.01-89*) в зону действия существующих подразделений пожарной охраны не попадает населенный пункт Кулаково.

Мероприятия по повышению пожарной безопасности

В соответствии с планами развития МО «Тараса», а так же в соответствии с НПБ-101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны» на первую очередь потребуются:

▪ На проектный период, требуется создание добровольной пожарной дружины в д. Кулаково, с укомплектованием её современной пожарной техникой.

На проектный срок для населенных пунктов МО «Тараса» система противопожарного водопровода приятно объединённой с хозяйственно-питьевым водопроводом. Расход воды на нужды пожаротушения (пожарный запас воды) составит для с.Тараса 108 м³/сут, для остальных населенных пунктов - 54 м³/сут (в соответствии со СНиП 2.04.02-84*, СНиП 2.04.01-85*, ФЗ №123 «Технический регламент по обеспечению пожарной безопасности»). Пополнение пожарного запаса осуществляется за счет сокращения расхода воды на другие нужды. Максимальный срок восстановления пожарного объема воды - не более 24 ч.

Для того чтобы свести к минимуму число пожаров, ограничить их распространение и обеспечить условия их ликвидации необходимо заблаговременно провести мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на период первой очереди и расчётного срока. Данными мероприятиями будут:

1. Мероприятия, направленные на развитие сил ликвидации пожаров:

▪ укомплектование пожарных подразделения современной техникой борьбы с пожарами;

▪ пополнение личного состава;

▪ обучение населения мерам пожарной безопасности;

2. Мероприятия, направленные на повышение пожаробезопасности территории:

- обустройство защитной минерализованной полосы шириной не менее 3 м по периметру территории населенных пунктов, которые расположены на границе с лесными массивами и сельхозугодиями, для исключения возможности распространения низового пожара на жилые массивы, здания и сооружения, в соответствии с Правилами пожарной безопасности Российской Федерации (ППБ 01-03);

▪ своевременная очистка территория в пределах **минерализованной полосы** и противопожарных разрывов от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.;

▪ содержание дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, исправными и свободными для проезда пожарной техники;

▪ ликвидации незаконных парковок автотранспорта в противопожарных разрывах зданий, сооружений, в местах расположения водоисточников;

▪ незамедлительное оповещение подразделения пожарной охраны о закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин; на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть

установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам;

▪ расположение временных строений на расстоянии не менее 15 м от других зданий и сооружений (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв) или у противопожарных стен;

▪ обустройство пожарных резервуаров местного значения, искусственных водоёмов для целей пожаротушения (с обустройством подъездных путей и площадок для установки пожарных автомобилей, обеспечивающих возможность забора воды в любое время года) и поддержание их в постоянной готовности;

▪ организаций проверки территории и объектов жилищной сферы, в том числе ведомственного и частного жилищного фонда;

15. ОБЪЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ГО И ЧС

15.1 Статус населенных пунктов по условиям ГО и объектов особой важности

В настоящее время на территории МО «Тараса» нет населенных пунктов и объектов, отнесенных к категории по гражданской обороне.

Территория МО «Тараса» относится к загородной зоне, т.е. расположена вне зон возможных разрушений, возможного опасного химического заражения, возможного катастрофического затопления, а также вне зон возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) и пригодная для жизнедеятельности местного и эвакуируемого населения.

15.2 Краткая оценка возможной обстановки на территории после нападения противника

С применением оружия массового поражения

Вследствии того, что муниципальное образование находится на значительном расстоянии от мест возможных ядерных ударов, на территорию возможно влияние только вторичных последствий ядерного поражения. В зависимости от силы атомных ударов и погодной обстановки в момент атаки возможно частичное радиоактивное заражение территории муниципального образования. В качестве мероприятий по защите населения потребуется постоянный мониторинг окружающей радиационной обстановки и соблюдение ограничительных режимов свыше 15 суток.

Наличие природных очагов инфекционных заболеваний людей и животных

Эпидемиологическая и эпизоотическая обстановка на территории муниципального образования благоприятная, природно-очаговых заболеваний нет, имеются отдельные вспышки вирусных и кишечных заболеваний из-за плохого качества воды, не соблюдения санитарно-гигиенических требований, заноса со средней полосы. В случаях применения биологического оружия обстановка может осложниться из-за большой плотности населения (в следствии мероприятий по приему населения) что резко увеличит количество потерь среди людей и животных очень осложнит проведение мероприятий гражданской обороны.

С применением обычных средств поражения и действиям ДРГ

При применении противником обычных средств поражения на территории муниципального образования сложится следующая обстановка:

В результате применения обычных средств поражения и действиях ДРГ (диверсионно-разведывательных групп) может быть нарушено транспортное сообщение

на 1-3 суток на основных автомобильных дорогах разрушено порядка 10-40 процентов мостовых переходов, линий энергоснабжения и связи. Это приведет к резкому ухудшению жизнедеятельности населения особенно в зимний период.

Действия ДРГ могут затруднить перевод гражданской обороны на режим военного времени, увеличат сроки рассредоточения и эвакуации из зон возможного поражения, заставят проводить определенные восстановительные работы и оказывать медицинскую помощь эвакуируемому населению.

15.3 Защитные сооружения гражданской обороны

Защитные сооружения в загородной зоне строят только при угрозе нападения. В этом случае защитные сооружения должны обеспечивать укрытие населения проживающего в населенном пункте, а так же эвакуационное население (население которое прибыло в загородную зону согласно планам эвакуации). Расположение временных защитных сооружений должно быть заранее определено планам гражданской обороны каждого населенного пункта муниципального образования.

В качестве временных защитных сооружений могут использоваться Быстровозводимые убежища и Простейшие укрытия, а также изучаются все помещения и сооружения (жилые здания, подвалы, погреба, овощехранилища), которые могут быть приспособлены под убежища. Оценивается их вместимость, защитные свойства, определяется объем работ, необходимые материалы, количество рабочей силы по переоборудованию этих помещений в убежища.

Быстровозводимые убежища строятся при угрозе нападения или в военное время. Строительство БВУ или приспособление для этой цели заранее запланированных помещений производится по имеющимся проектам из заготовленных впрок или подручных материалов. На строительство БВУ отводится до 2 месяцев с приостановкой любого другого строительства. БВУ должны иметь те же помещения и оборудование, что и убежища, построенные в мирное время. При этом ФВА, предфильтры, противовзрывные устройства, входы, электроручные вентиляторы и санитарные узлы могут быть изготовлены из подручных материалов или в упрощенном виде, но должны обеспечивать требуемую надежность. БВУ обеспечивают работу вентиляции в режиме 1 или 2. Фильтры могут быть выполнены из гравия, песка, мешковины. В качестве приводов системы вентиляции можно приспособить кузнечные меха, цепной привод от велосипеда. При строительстве БВУ применяют серийные блоки, трубы большого диаметра, специальные сборные элементы, заготовленные заранее.

Простейшие укрытия обеспечивают массовую защиту населения от воздействия УВВ, обломков строений, светового излучения. Они ослабляют воздействие проникающей радиации и РЗ. Для защиты от ОВ применяются СИЗ. Примерами простейших укрытий могут быть щель, траншея, разного рода землянки, приспособленные подвалы. Простейшее укрытие должно иметь перекрытие и быть готово к заполнению людьми через 24 ч.

Нормы площади защитных сооружений где располагаются укрываемые – 0,5 м² на человека.

В период мирного времени необходимо создание запасов материальных средств для обеспечения быстрого проведения мероприятий по ГО в случае необходимости.

15.4 Рассредоточение и эвакуация населения

Рассредоточение и эвакуация населения (РЭН) – один из способов его защиты от поражающих факторов при ЧС. Территория муниципального образования является эвакуационной в случае мероприятий по эвакуации.

Эвакуация – это организованный вывод (вывоз) из города и размещение в загородной зоне персонала ОЭ, прекращающего работу в городе, а также остального населения. Эвакуированные постоянно проживают в загородной зоне до особого разрешения. Эвакуация проводится как с помощью автотранспорта так и пешими колоннами. В качестве дополнительного транспортного обеспечения возможно использование транспортных средств муниципального образования. Данные по силам и средства, привлекаемые к эвакуации пострадавших при чрезвычайных ситуациях и при мероприятиях по ГО приведены в таблице 15.4-1.

Таблица 15.4-1

№ п/п	Организация выделения	Личный состав, чел.	Количество техники, ед.
1	МЧС		
2	ОГ ЦУКС ГУ МЧС	47	5
3	ПЧ-44	63	5
4	МВД		
5	Отдел внутренних дел	85	11
6	Минздравсоцразвития		
7	Центральная районная больница	38	12
	ИТОГО	233	33

Население эвакуируют по территориальному принципу, т.е. по месту жительства через жилищно-эксплуатационные органы. Транспортom вывозятся рассредоточиваемые и формирования ГО, больные, престарелые, инвалиды, женщины с детьми до 10 лет. Остальное население может выводиться пешком до пункта промежуточной эвакуации.

Эвакуация организуется через *сборные эвакуационные пункты*, которые размещаются в общественных зданиях (школах, клубах, театрах). Сборный эвакуопункт обеспечивает сбор, регистрацию и отправку населения на станции посадки или на исходные пункты формирования пеших колонн. На территории муниципального образования планируется организация: пунктов высадки (ПВ) и приемных эвакуопункты (ПЭП). Организацию приемки населения и их размещение на территории населенных пунктов муниципального образования обеспечивают эвакуационно-приемные комиссии. Приемный эвакуопункт предлагается расположить на базе школы в с. Тарасово. Пункты высадки организуются в н.п. Красная Буреть, Кулаково, Новый Аландарь, Тараса.

В дополнение к индивидуальному жилью, на территории населенных пунктов возможно размещение эвакуоприемного населения в помещениях социальных объектов.

№ п/п	Населенный пункт	Социальный объект	Вместимость, человек
1	с.Тараса	Школа Дом культуры детский сад	285 156 60
2	д.Красная Буреть	Начальная школа КЛУБ	15 156
3	д.Новый Аландарь	КЛУБ Начальная школа	100 15
4	д.Кулаково	КЛУБ Начальная школа	60 15
	ИТОГО		862

Приемные эвакуопункты создаются в помощь соответствующему штабу ГО и формируются аналогично СЭП из числа руководителей сельских районов. Составу

приемного эвакуационного пункта сообщаются график прибытия транспорта и пеших колонн, их численность, место промежуточного пункта эвакуации, вид и количество транспорта, который можно использовать для доставки людей от *промежуточного пункта эвакуации*. Приемные эвакуационные пункты также разворачиваются в общественных зданиях вблизи пункта высадки.

При размещении эвакуируемого населения обеспечение жильем осуществляется из расчета 2,5 м² общей площади на одного человека, согласно СНиП 2.01.51—90. Данные по возможностям к приему эвакуируемого населения МО «Тараса» приведены в таблице 15.4-2.

Таблица 15.4-2

№ п/ п	Муниципальное образование	Жилой Фонд, тыс. кв.м.		Количество принимаемого населения, тыс. человек	
		202 2	203 2	2022	2032
1	МО «Тараса»	32, 7	40, 3	13,08	16,12

Направления эвакуации показаны на «Схеме территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. ИТМ ГО».

16. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И СВЕТОМАСКИРОВКИ

16.1 Система оповещения и связи

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, потенциально-опасных и других объектов экономики, а также населения при введении военных определенных мероприятий ГО органами, осуществляющие управление гражданской действий или вследствие этих действий.

В мирное время система оповещения ГО используется в целях реализации задач защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Система оповещения ГО всех уровней управления должна обеспечивать как циркулярное, так и выборочное доведение сигналов оповещения и соответствующих сообщений. Сигнал оповещения - это условный сигнал, передаваемый в системе оповещения ГО и являющийся командой для осуществления обороной, службами и силами ГО, населением.

Оповещение и информирование населения осуществляется на основании решения руководителя ГО конкретного населенного пункта с использованием действующих сетей проводного радиовещания, а также радио и телевидения. Оповещение о начале эвакуации населения осуществляется установленным порядком по месту работы, учебы и жительства руководителями организаций, объектов экономики и жилищно-эксплуатационных органов.

В соответствии с установленным порядком, оповещение населения производится в следующей последовательности:

- производится подача сигнала «Внимание всем!» включением сирен системы оповещения ГО;

- осуществляется передача соответствующего речевого сообщения по средствам массовой информации (радио, телевидение, уличные громкоговорители).

В таблице представлены сигналы оповещения для оповещения населения:

Таблица 16-1

Наименование сигнала	Когда подается	Способ подачи
«Внимание всем!»	Для привлечения внимания населения перед передачей сигналов или речевой информации оповещения	Включение электрических или электронных сирен, производственных гудков (звонков) и др. сигнальных средств
В военное время		
«Воздушная тревога»	С возникновением непосредственной угрозы нападения противника и означает, что удар может последовать в ближайшее время	В речевой форме по радиотрансляционной сети, телевизионным и радиовещательным станциям, с использованием объектовых и мобильных средств оповещения, всех имеющихся средств и каналов связи.

Наименование сигнала	Когда подается	Способ подачи
«Отбой воздушной тревоги»	Если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для населения.	В речевой форме по радиотрансляционной сети, телевизионным и радиовещательным станциям, с использованием объектовых и мобильных средств оповещения, всех имеющихся средств и каналов связи.
«Радиационная опасность»	При непосредственной угрозе радиоактивного заражения или при его обнаружении.	В речевой форме по радиотрансляционной сети, телевизионным и радиовещательным станциям, с использованием объектовых и мобильных средств оповещения, всех имеющихся средств и каналов связи.
«Химическая тревога»	При угрозе или обнаружении химического, бактериологического заражения.	В речевой форме по радиотрансляционной сети, телевизионным и радиовещательным станциям, с использованием объектовых и мобильных средств оповещения, всех имеющихся средств и каналов связи.

В местах наибольшего скопления людей предусматривается установка громкоговорителей уличной звукофикации, из расчета 1 громкоговоритель мощностью 10 Вт на 1000 человек. Радиусы от источников оповещения по улично-трансляционной сети должны быть обеспечены не менее чем в 400 м друг от друга.

Данным проектом предлагается доработать систему оповещения муниципального образования, предусмотрев ввод дополнительных сирен так, чтобы зона действия этих сирен полностью охватывала население.

Обеспечение надежной телефонной связью начальников ГО районов со штабом ГО города осуществляется через АТС сельской (междугородней) телефонной сети.

Для обеспечения бесперебойной связи в период ЧС на АТС устанавливается специальная аппаратура циркулярного вызова. Электропитание АТС предусмотрено по 1 категории надежности электроснабжения, что обеспечивает устойчивую связь в чрезвычайных ситуациях.

Основные мобильные средства оповещения: подвижные звукоусилительные станции, звукоусилительные установки на средствах подвижности, электромегафоны, переносные сирены с ручным приводом и другие.

Создание и поддержание в готовности к использованию запасов (возимых и переносных) средств оповещения на территориальном, местном и объектовом уровнях управления в соответствии с решением руководителя гражданской обороны. Номенклатура, объем, места размещения, а также порядок накопления, хранения и использования запасов мобильных средств оповещения определяются создающим их органом управления (руководителем) по согласованию с Главным управлением по делам ГО и ЧС.

16.2 Светомаскировка

Светомаскировка на территории населенных пунктов муниципального образования должна быть предусмотрена в двух режимах - частичного и полного затемнения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах должны проводиться заблаговременно в мирное время.

Режим частичного затемнения, после его ввода, является постоянным режимом освещения для населенных пунктов и объектов народного хозяйства в темное время суток, кроме времени действия режима полного затемнения.

Режим частичного затемнения не должен нарушать производственную деятельность объектов народного хозяйства, а также жизнедеятельность населенных пунктов. Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения производится в течение не более 16 часов.

Режим полного затемнения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги». Переход с режима частичного затемнения на режим полного затемнения должен осуществляться в течение не более трех минут.

В режиме полного затемнения должно предусматриваться:

- централизованное отключение всех средств уличного освещения, средств регулирования дорожного освещения, наружного и внутреннего освещения зданий и сооружений;
- осуществление светомаскировки транспорта, производственных, сигнальных и осветительных огней.

На объектах народного хозяйства, где по условиям их деятельности невозможно отключение средств внутреннего освещения, светомаскировка в режиме полного затемнения должна осуществляться путем зашторивания (закрытия всех световых проемов зданий и сооружений светонепроницаемыми материалами или применением светотехнических устройств).

17. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО МО «ТАРАСА»

В таблице изложены в новой редакции раздел 1 «Территория» и Раздел 7 «Охрана природы и рациональное природопользование»

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2012 год	Первая очередь	Расчетный срок
1.	Территория				
	всего	га	30632,3	31103,80	31103,80
1.1	Земли сельскохозяйственного назначения	га	11269,4	12753,87	12753,87
1.2	Земли населенных пунктов	га	471,1	487,17	487,17
1.3	Земли промышленности, транспорта и иного специального назначения	га	21,8	159,95	159,95
1.4	Земли лесного фонда	га	18205,0	17017,38	17017,38
1.5	Земли водного фонда	га	35,9	684,36	684,36
2.	Население				
2.1	Численность постоянного населения	тыс.чел	1,67	1,67	1,72
2.3	Трудовые ресурсы:				
	Занятое в поселении население	тыс.чел	0,32	0,37	0,52
	В % ко всему населению	%	19%	22%	30%
3.	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд	тыс. м ²	28,9	32,7	40,3
3.3	Средняя жилищная обеспеченность населения	м ² /чел.	17,2	19,6	23,4
3.4	Новое строительство, всего общей площади	тыс.м ²		5,0	12,7
3.5	Среднегодовые темпы строительства	тыс. м ² /год		0,5	0,6
3.6	Размещение нового жилищного строительства (без учёта строительства на брошенных земельных участках)	га		7	17,5
4.	Объекты социального и культурно- бытового обслуживания				
4.1	Детские дошкольные	мест	80	80	80

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2012 год	Первая очередь	Расчетный срок
	учреждения лицензионной емкостью				
4.2	Общеобразовательные школы лицензионной емкостью	мест	380	380	380
4.3	Спортивные залы общего пользования	м ²	200	600	600
4.4	Плоскостные спортивные сооружения	м ²		3300	3300
4.5	Учреждения культуры клубного типа	зрит.мест	416	416	416
5.	Транспортная инфраструктура				
5.1	Протяженность автомобильных дорог общего пользования, всего	км	79,46	80,74	82,02
	в том числе:				
5.1.1	протяженность улично-дорожной сети, всего	км	25,8	26,48	27,76
5.2	Из общего количества автомобильных дорог с твердым покрытием	км/ %	22,99/ 28,93	28,89/ 35,78	36,54/ 44,55
5.3	Количество мостов	ед.	1	1	1
5.4	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	140	180	230
5.5	Общее количество легковых автомобилей индивидуального пользования	автомобилей	н/д	300	395
6	Инженерная инфраструктура				
6.1.	Водоснабжение				
	Водопотребление				
	- всего	м ³ ./в сутки	23,7	262,0	265,9
	в том числе:				
6.1.1.	- на хозяйственно-питьевые нужды	м ³ ./в сутки	23,7	262,0	265,9
	- на производственные нужды	м ³ ./в сутки	-	-	-
6.1.2.	Вторичное использование воды	%	-	-	-
6.1.3	Производительность	м ³ ./в сутки	318,0	262,0	265,9

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2012 год	Первая очередь	Расчетный срок
	водозаборных сооружений				
	в т. ч. водозаборов подземных вод	м ³ ./в сутки	318,0	262,0	265,9
6.1.4.	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л./в сутки на чел.	318,0	160	160
	в том числе				
	-на хозяйственно-питьевые нужды	л./в сутки на чел.	318,0	160	160
6.1.5.	Протяженность сетей	км	-	4,9	-
6.2.	Канализация				
6.2.1.	Общее поступление сточных вод				
	- всего	м ³ ./в сутки	-	234,1	237,6
	в том числе:				
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	м ³ ./в сутки	-	234,1	237,6
	- производственные сточные воды	м ³ ./в сутки	-	-	-
6.2.2.	Производительность очистных сооружений канализации	м ³ ./в сутки	-	300	-
6.2.3.	Протяженность сетей	км	-	-	-
6.3.	Электроснабжение				
	Максимальная электрическая нагрузка:				
	- жилищно-коммунальный сектор	кВт	н/д	387	399
	- объекты промышленности и сельского хозяйства	кВт	н/д	116	120
	Суммарно с учётом коэффициентов совмещения максимумов нагрузок	кВт	н/д	428	441
	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт*ч/год	н/д	1586,5	1634,0
6.4.	Теплоснабжение				
	Максимальный тепловой поток жилищно-коммунального сектора	МВт	н/д	10,07	11,99

Проект «Генеральный план муниципального образования
«Тараса» Боханского района Иркутской области»
(актуализированная редакция 2018 (2))
Материалы по обоснованию проекта

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2012 год	Первая очередь	Расчетный срок
	Протяженность сетей	км	0,15	0,15	0,15
6.5.	Газоснабжение				
	Суммарный годовой расход газа	тыс. м ³ /год	-	-	4349,26
	в том числе:				
	- на индивидуально-бытовые нужды населения	тыс. м ³ /год	-	-	378,40
	- теплоснабжение жилых и общественных зданий	тыс. м ³ /год	-	-	3970,86
	Суммарный часовой расход газа	м ³ /ч	-	-	1588,99
	в том числе:				
	- на индивидуально-бытовые нужды населения	м ³ /ч	-	-	210,22
	- теплоснабжение жилых и общественных зданий	м ³ /ч	-	-	1378,77
6.6.	Связь				
	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров	н/д	670	691
7.	Охрана природы и рациональное природопользование				
7.1.	Объем коммунальных отходов	м ³ /год	2800	-	3784
7.2.	в том числе дифференцированного сбора отходов	%	-	40	40
7.3	Места (площадки) накопления ТКО	Ед./га	-/-	4/4,00	4/4,00
8.	Зеленые насаждения общего пользования				
8.1.	Обеспеченность	м ² /чел			