

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ШАШИКМАНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ОНГУДАЙСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

(в редакции, утвержденной Решением Совета депутатов
Шашикманского сельского поселения от 19.06.2023 г. №28/3)

Материалы по обоснованию

с. Шашикман
2023



ООО «Компания Земпроект»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ШАШИКМАНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ОНГУДАЙСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

Материалы по обоснованию

Заказчик: Администрация Шашикманского сельского поселения

Муниципальный контракт: №337 от 01.12.2021 г.

Исполнитель ООО «Компания Земпроект»

Руководитель проекта:

_____ Садакова Г.А.

г. Барнаул
2023

СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ПРОЕКТА

№ п/п	Наименование чертежа	Примечание
Утверждаемая часть		
	Текстовые материалы	
Т 1	Положение о территориальном планировании.	(редакция от 2023).
	Графические материалы	
ГП 1	Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения	(редакция от 2023).
ГП 2	Карта функциональных зон поселения. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения.	(редакция от 2023).
Материалы по обоснованию		
	Текстовые материалы	
Т 2	Материалы по обоснованию	(редакция от 2023).
	Графические материалы	
ГП 3	Схема современного использования и комплексной оценки территории населенного пункта Шашикман Шашикманского сельского поселения.	Выполнена Институтом территориального планирования "Град" согласно муниципальному контракту № 109800005 от 13.04.2009 г.
ГП 4	Схема границ зон, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций и ограничений использования территорий населенных пунктов Шашикманского сельского поселения.	Выполнена Институтом территориального планирования "Град" согласно муниципальному контракту № 109800005 от 13.04.2009 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СИТУАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	6
1.1. Анализ муниципальной правовой базы поселения в области землепользования и застройки.....	6
1.2. Природные условия. Инженерно-геодезическая и гидрогеологическая характеристика территории поселения.....	7
1.2.1. Климатическая характеристика.....	7
1.2.2. Рельеф.....	7
1.2.3. Гидрография.....	7
1.2.4. Геологическое строение.....	8
1.2.5. Почвы, растительный и животный мир.....	8
1.3. Объекты культурного наследия и особо охраняемые природные территории.....	9
1.4. Трудовые ресурсы и прогнозирование численности населения.....	22
1.5. Жилищная сфера.....	27
1.6. Социальная сфера.....	28
1.7. Производственная сфера.....	31
1.8. Транспортная инфраструктура.....	32
1.8.1. Внешний транспорт.....	32
1.8.2. Улично-дорожная сеть.....	32
1.8.3. Объекты транспортного обслуживания.....	33
Шашикманское сельское поселение.....	33
с. Шашикман.....	33
1.9. Коммунальное обслуживание.....	33
1.9.1. Водоснабжение.....	33
с. Шашикман.....	34
1.9.2. Водоотведение (канализация).....	34
1.9.3. Теплоснабжение.....	34
с. Шашикман.....	35
Вывод:.....	35
1.9.4. Газоснабжение.....	35
1.9.5. Связь и информация.....	35
1.9.6. Электроснабжение.....	35
1.10. Анализ экологических проблем. Экологическое состояние территории.....	36
1.10.1. Атмосферный воздух.....	36
1.10.2. Поверхностные и подземные воды.....	37
1.10.3. Почвенный покров.....	38
2. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ.....	39
2.1. Архитектурно-планировочная организация территории.....	39
2.1.1. Архитектурно-пространственное решение.....	39

2.1.2. Планировочная организация территории	39
с. Шашикман.....	39
с. Каянча.....	40
2.2. ЖИЛИЩНАЯ СФЕРА.....	43
2.3. СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА	44
2.4. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СФЕРА	47
2.5. ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ.....	47
2.5.1. Внешний транспорт	47
2.5.2. Улично-дорожная сеть	48
2.5.3. Объекты транспортного обслуживания.....	48
Шашикманское сельское поселение	48
с. Шашикман.....	48
2.6. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ	48
2.7. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	48
2.7.1. Водоснабжение	48
2.7.2. Водоотведение (канализация).....	51
2.7.3. Теплоснабжение	52
2.7.4. Газоснабжение	53
2.7.5. Связь и информация.....	55
с. Шашикман.....	56
2.7.6. Электроснабжение	56
2.8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	58
2.8.1. Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов	58
2.8.2. Водоохранные зоны водных объектов	59
2.8.3. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	60
2.8.4. Санитарно-защитные и охранные зоны объектов транспортной и инженерной инфраструктуры	61
2.9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	62
2.9.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	62
2.9.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	62
2.9.3. Мероприятия по охране почвенного покрова	63
2.9.4. Санитарная очистка территории	63
2.10. ПЕРЕЧЕНЬ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	64
ЧС природного характера.....	64
ЧС биолого-социального характера.....	66
ЧС техногенного характера.....	66
2.11. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ, ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ГРАНИЦ	68
3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА	70

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план Шашикманского сельского поселения Онгудайского района Республики Алтай (далее – Генеральный план, ГП) - документ территориального планирования, утвержденный Решением Шашикманского Сельского Совета депутатов от 27.07.2010 г № 15/1. Решением от 02.02.2021 г № 15/1 в генеральный план были внесены изменения.

В соответствии с Муниципальным контрактом №337 от 01 декабря 2021 г., заключенным между администрацией Шашикманского сельского поселения и ООО «Компания Земпроект» в генеральный план вносятся изменения.

Основанием для внесения изменений является Постановление администрации Шашикманского сельского поселения от 30.11.2021 г. № 57 «О подготовке проекта внесения изменений в Генеральный план и Правила землепользования и застройки Шашикманского сельского поселения.

Цель работы – приведение генерального плана Шашикманского сельского поселения в соответствие требованиям действующего законодательства в области градостроительной деятельности.

Разработка проекта выполнена в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами.

В основу разработки проекта положены следующие исходные данные:

1. Сведения Единого государственного реестра недвижимости;
2. Планово-картографический материал на территорию сельского поселения М 1:25000.
3. Ортофотопланы на территорию с. Шашикман.
4. Космические снимки на территорию с. Шашикман, с. Каянча
5. Схема территориального планирования Республики Алтай.
6. Схема территориального планирования МО Онгудайский район.
7. Программы комплексного развития территории муниципального образования.
8. Информация, предоставленная администрацией муниципального образования о демографическом составе населения, трудовых ресурсах, инвентаризационные данные по жилищному фонду и объектам социальной инфраструктуры, данные о производственных предприятиях и о состоянии транспортной и инженерной инфраструктуры поселения.

В рамках настоящих изменений предлагается скорректировать и привести в соответствие с перспективой развития поселения:

– функциональное зонирование территории, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур;

– местоположения планируемых к размещению объектов.

При разработке внесения изменений в генеральный план, сроки плановой реализации мероприятий принятых генеральным планом актуализированы:

1 очередь – 2025 год;

расчетный срок – 2035 год.

1. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СИТУАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.

1.1. Анализ муниципальной правовой базы поселения в области землепользования и застройки

Законом Республики Алтай от 13.01.2005 № 10-РЗ «Об образовании муниципальных образований, наделении соответствующим статусом и установлении их границ» (с изменениями на 7 марта 2018 года) образовано в составе муниципального образования «Онгудайский район» и наделено статусом сельского поселения муниципальное образование Шашикманское сельское поселение.

Поселение является вновь образованным муниципальным образованием, поэтому, многие вопросы местного значения остаются неурегулированными. Муниципальные правовые акты органов местного самоуправления поселения, в пределах полномочий, определенных Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (последняя редакция) на сегодняшний день отсутствуют.

Успешное выполнение задач развития поселения в различных социально-экономических отраслях во многом зависит от полноты правового обеспечения вопросов землепользования и застройки, градостроительной деятельности.

В поселении отсутствуют какие-либо муниципальные правовые акты, регулирующие вопросы градостроительной деятельности, землепользования и застройки, а также порядок предоставления земельных участков, находящихся в муниципальной собственности под строительство объектов капитального строительства и размещение объектов, не являющихся объектами капитального строительства.

Органы местного самоуправления при отсутствии необходимых муниципальных правовых актов не в состоянии распоряжаться основным богатством, приносящим большую часть дохода бюджета поселения - землей.

Таким образом, главными задачами по муниципальному правовому обеспечению вопросов градостроительной деятельности, землепользования и застройки на территории поселения с целью развития поселения и создания благоприятной среды жизнедеятельности поселения являются:

- подготовка и утверждение плана реализации генерального плана поселения;
- подготовка и утверждение правил землепользования и застройки поселения;
- подготовка и утверждение документации по планировке территории поселения;
- подготовка и утверждение местных нормативов градостроительного проектирования.

Необходимо организовать работу по разработке муниципальных правовых актов в области градостроительной деятельности, землепользования и застройки с целью создания условий, стимулирующих деятельность организаций различных организационно-правовых форм и форм собственности, направляющих средства на реализацию планов и программ в области градостроительной деятельности.

Учитывая социально-экономическую значимость большинства вопросов градостроительной деятельности, их возрастающую роль в решении многих социальных проблем общества, необходимо разработать комплекс мер по бюджетной поддержке инициативы заинтересованных лиц в решении указанных вопросов.

1.2. Природные условия. Инженерно-геодезическая и гидрогеологическая характеристика территории поселения

1.2.1. Климатическая характеристика

По климатическому районированию для строительства согласно СНиП 23.01-99* «Строительная климатология» территория Шашикманского сельского поселения относится к району IV.

Климат резко континентальный, с коротким жарким летом и длинной холодной зимой. Среднегодовая температура $-1,1^{\circ}\text{C}$, за январь $-22,1^{\circ}\text{C}$, за июль $+16,2^{\circ}\text{C}$.

Зимой континентальный воздух со стороны Монголии и Восточной Сибири, растекаясь между хребтами Алтая, приносит с собой сухую холодную и ясную погоду. Устойчивая антициклональная погода здесь задерживается на протяжении 5-6 месяцев.

Влияние воздушных течений, поступающих с Атлантического океана, прослеживается на высотах более 2000-3000 м. Обычно они приносят осадки, умеряют летнюю жару и повышают температуру зимой. Для лета характерно относительно частая смена погоды, обусловленная резким подъемом хорошо подогретого местного воздуха на большую высоту. Сравнительно высокие температуры поддерживаются интенсивным поступлением солнечной радиации, господством воздуха со стороны Казахстана и Средней Азии. Влияние холодного арктического воздуха нередко ощущается летом, и особенно в переходные сезоны года. Арктика проявляет себя мощным вторжением холодного воздуха, который вызывает резкое падение температуры и даже летние снегопады на перевалах и вершинах высоких горных хребтов.

Среднее количество осадков за год 379 мм. Количество дней с осадками 41. Продолжительность безморозного периода в воздухе составляет 87 дней. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 91 день. Средняя высота снежного покрова 8- 10 см.

1.2.2. Рельеф.

Рельеф поселения относится к горностепной зоне Центрального Алтая. Орографические элементы рельефа представлены линейно вытянутыми хребтами и разделяющими их долинами. Рельеф обусловлен интенсивными движениями земной коры в неоген-четвертичное время.

Строение поверхности территории поселения, как типично горной территории, имеет следующие закономерности: общее увеличение высот с севера-запада на юго-восток, асимметрия склонов, ступенчатость горной системы, выражающаяся в смене низкогорий среднегорьями, а затем и высокогорьями.

1.2.3. Гидрография.

Гидрографическая сеть сельского поселения очень развита и представлена множеством горных речек. Здесь протекает самая крупная река в Республике Алтай Катунь, которая имеет левые притоки р. Урсул и р. Большая Сумульта. Также на территории поселения протекают реки Малая Сумульта, Шашикман, Шебелик. Река Катунь - основная водная артерия Горного Алтая. Катунь, сливаясь с Бией, в 19 км к юго-западу от Бийска, образует реку Обь, одну из самых крупных в Сибири. Длина её водостока составляет 688 км; площадь

водосбора 60,9 тыс. км². Катунь имеет 254 притока общей длиной 708 км. В бассейне Катунь насчитывается более 800 ледников общей площадью 625 тыс. км², поэтому ледниковое питание Катунь играет существенную роль. Средний годовой расход воды составляет 600—700 м³/с. Катунь берет начало на южном склоне Катунского хребта у г. Белухи у ледника Геблера.

По общему характеру долины, Катунь делится на три участка: верхняя Катунь, от истоков до реки Кокса, длиной 210 км, средняя Катунь от устья Коксы до реки Сумульты длиной 200 км, нижняя Катунь длиной 280 км, от реки Сумульты до слияния с рекой Бией.

Ниже села Майма Катунь приобретает характер степной реки. Общее падение от истока до устья — 2000 м, чем и определяется большая скорость течения — 5–6 м/сек.

Геологическое строение долины Катунь весьма разнообразно как по составу, так и времени образования — от самых древних протерозойских пород до современных. Доминируют сланцы, граниты, известняки, мраморизованные известняки.

Река Катунь обладает мощностью 4 млн. кВт с возможной выработкой электроэнергии около 31 млрд. кВт·ч.

Река Урсул - это наиболее крупный левый приток Катунь в среднем течении. Берет начало на склонах Теректинского хребта. Длина реки около 130 км.

В среднем течении река Урсул протекает по довольно широкой долине и имеет спокойный характер. В нижнем течении, перед впадением в Катунь, река становится стремительной и бурной. За селом Улюта долина реки переходит в ущелье. Здесь удивительный по своей красоте каньон. Питание реки в основном дождевое, причем уровень воды в случае дождей может возрасти очень быстро и потом удерживаться высоким до недели. Средняя скорость течения 7- 8 км/ч (до нижнего каньона) и 10- 12 км/ч (в нижнем каньоне).

1.2.4. Геологическое строение

Рельеф поселения, как и всего Алтая, был создан тектоническими движениями палеозойского возраста, каледонской и герцинской складчатостью более 600—300 млн. лет назад. В течение мезозойского и неогенового периодов (145-70 млн. лет тому назад), он подвергался интенсивному размыву и к концу неогена (10 млн. лет тому назад) представлял уже слегка холмистую поверхность, поднятую в разных местах на разные уровни. На рубеже верхнего неоген-четвертичного периода (9 млн. лет тому назад) произошли неотектонические движения, проявившиеся в сводовых поднятиях и локальном перемещении отдельных тектонических структур. В результате новейших тектонических движений неоген-четвертичного времени, древняя пенепленизированная поверхность была глубоко преобразована.

1.2.5. Почвы, растительный и животный мир

Высокогорная часть поселения занята лугами и тундрой, субальпийскими и альпийскими разнотравными лугами, моховыми и лишайниковыми горными тундрами с зарослями кустарников. По долинам рек характерны горно-злаковые степи (ковыль, полынь). Степи являются прекрасными пастбищами.

Широко распространен эдельвейс, эфедра горная, синие водосборы, ярко-оранжевые огоньки, белые зонтики горной ветреницы, фиолетово-синие фиалки, голубые горные незабудки, ярко-синие горечавки.

В тундре появляются низкие кустарники и заросли карликовой березы, ивы. Под пологом кустарников встречаются кустики брусники, черники. Заросли сменяются полянами с цветущим маком.

На территории распространены горно-тундровые дерновые почвы, на плотных коренных породах - среднесуглинистые щебнистые. Эти почвы сосредоточены в основном в верхней части высокогорного пояса, располагаясь выше горно-луговых или горно-лесных почв, они занимают склоны и отдельные различных форм вершины, а также речные и ледниковые долины. Формируются эти почвы в условиях низких температур (среднегодовая температура приземного слоя воздуха — 5-6°С) и значительного атмосферного увлажнения (годовая сумма осадков 1000 мм и более) под различными формациями высоко горной тундровой растительности: моховой и лишайниковой, кустарниково-ерниковой и можжевельниковой, травянисто-луговой, осоково-злаковой, луговой кобрезиевой, под растительными формациями высокогорной тундровой растительности — щебнистой и каменистой тундры.

Почвообразующими породами на положительных формах рельефа служат сильно щебнисто-каменистый элювий и делювий протерозойских метаморфических пород, слюдяных кварцитов и других коренных пород различного состава. Здесь же распространены горно-луговые альпийские и субальпийские почвы. Первые чаще всего развиваются на более теплых и менее увлажненных южных склонах. Горно-луговые субальпийские почвы в отличие от горно-луговых альпийских развиваются в нижней части высокогорного пояса в полосе контакта лугов с темнохвойными лесами.

В верхней границе леса на северных склонах формируются в виде узкой полосы лесотундровые травянистые длительно — сезонно-мерзлотные, глубоко-гумусные оподзоленные почвы. Профиль этих почв сильно промерзает и часто не оттаивает до окончания вегетационного периода. Разбросанными пятнами встречаются гидроморфные болотные почвы, формирующиеся преимущественно в депрессионных формах рельефа, в условиях избыточного группового или поверхностного увлажнения, представленного торфянисто-глеевыми и торфяными почвами. В речных долинах развиты горно-каштановые маломощные в сочетании с луговыми почвы, а также пойменно-лугово-болотные и болотные; в низовьях пойменно-луговые почвы. Обыкновенные и южные черноземы характеризуются малой мощностью (гумусовый слой ограничивается 20-30см), легким механическим составом. Обладают высокой водопроницаемостью и малой влагоемкостью.

Фауна поселения богата и разнообразна. Здесь обитают северный олень, косуля, кабарга, бурый медведь (самый крупный представитель хищников). Повсеместно распространены рысь, россомаха, лиса, выдра, горностай, солонгой, ласка. В лесах обитают барсуки, кроты, полевки. Из птиц: кобчики, ястребы, коршуны, беркуты, орлы, филины, кукушки, козодои. На лесных озерах обитает множество уток. В водах рек и озер обитает хариус

1.3. Объекты культурного наследия и особо охраняемые природные территории

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ " Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" к объектам культурного наследия относятся памятники, ансамбли и достопримечательные места, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и

техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно перечню объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Шашикманского сельского поселения Республики Алтай, по состоянию на 01 января 2018 года, расположены объекты культурного наследия

Местного значения:

В настоящее время на территории Шашикманского сельского поселения отсутствуют объекты культурного наследия местного значения.

Перечень вновь выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Шашикманского сельского поселения Республики Алтай (по состоянию на 01 января 2018 года)

№ п/п	Наименование	Датировка	Адрес/адресный ориентир (описание местонахождения)	Общая видовая принадлежность	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану
1	Нижний Юдукман 1 курганный могильник	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Могильник расположен на правом берегу р. Урсул (расстояние до реки 250 м), в 2,3 км к западу от с. Шашикман, в устье ур. Нижний Итухман, на ровной площадке, представляющей собой луг, имеющий незначительный наклон в сторону р. Урсул. Могильник состоит из 9 курганов.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 18 марта 2015 года № 65 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай» (далее - Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65)
2	Нижний Юдукман 3 курганный могильник	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Могильник расположен на правом берегу р. Урсул (расстояние до реки 500 м), в 1,5 км к ЗЮЗ от с. Шашикман, в устье ур. Нижний Итухман, на ровной площадке, представляющей собой луг, имеющий незначительный наклон в сторону р. Урсул. Могильник состоит из 12 курганов	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
3	Нижний Юдукман 2 курганный могильник	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Могильник расположен на правом берегу р. Урсул (расстояние до реки 600 м), в 1 км к ЗЮЗ от с. Шашикман, в устье ур. Нижний Итухман, на ровной площадке, представляющей собой луг, имеющий незначительный наклон в сторону р. Урсул. Могильник состоит из 11 курганов	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
4	Шашикман-Шебелик 5 стоянка	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Стоянка расположена на правом берегу р. Шебелик, в 600 м к ЮЗ от с. Шашикман, на ровной площадке на краю надпойменной террасы р. Шебелик высотой 15 м, представляющей собой луг.. Объект не имеет рельефных признаков В культурном слое обнаружены два альчика (игральные кости) на глубине -0,03 м и две кости животного на глубине -0,26 м.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
5	Шашикман-Шебелик 2 курганный могильник	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Могильник расположен на правом берегу р. Урсул (расстояние до реки 500 м), в 850 к югу от с. Шашикман, на ровной площадке, представляющей собой луг, имеющий незначительный наклон в сторону р. Урсул. Могильник состоит из 4 курганов.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65

		тыс.н.э)			
6	Шашикман-Шебелик 4 поселение	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Поселение расположено на правом берегу р. Урсул, в 700 м к ЮЮВ от с. Шашикман, на ровной площадке на краю надпойменной террасы р. Урсул высотой 10 м, представляющей собой луг.. Объект не имеет рельефных признаков. На поселении заложен шурф размером 2х2 м, глубиной 0,29 м. В культурном слое обнаружены два неорнаментированных фрагмента керамики на глубине 0 и -0,14 м, на глубине 0,1 м обнаружен кремневый отщеп.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
7	Шашикман 5 курганный могильник	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Могильник расположен между р. Урсул и автотрассой М-52 (расстояние до реки 300 м), в 800 к ЮВ от с. Шашикман, на ровной площадке, представляющей собой луг, имеющий незначительный наклон в сторону р. Урсул. Могильник состоит из 5 курганов. и 1 выкладки. Выкладка длиной 7 м, высотой 0,1-0,15 м.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
8	Шашикман 5а одиночный курган	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Одиночный курган расположен на левом берегу р. Урсул (расстояние до реки 400 м), в 800 к ЮВ от с. Шашикман, на ровной площадке, представляющей собой луг, имеющий незначительный наклон в сторону р. Урсул. Диаметр кургана 5 м, высота 0,15 м.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
9	Шашикман 6 курганный могильник	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Могильник расположен на левом берегу р. Урсул (расстояние до реки 400 м), в 800 к ЮВ от с. Шашикман, на ровной площадке, представляющей собой луг, имеющий незначительный наклон в сторону р. Урсул. Могильник состоит из 10 курганов, 1 кладки, 1 поминальное кольцо	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
10	Шашикман 7 курганный могильник	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Могильник расположен на левом берегу р. Урсул (расстояние до реки 650 м), в 1,6 км к востоку от с. Шашикман, на ровной площадке, представляющей собой луг, имеющий незначительный наклон в сторону р. Урсул. Могильник состоит из 25 курганов, 1 кладки 1 выкладки.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
11	Шашикман 8 петроглифы	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Петроглифы расположены на левом берегу р. Урсул (расстояние до реки 650 м), в 1,7 км к востоку от с. Шашикман, на скальном обнажении в седловине между основным горным массивом и отрогом.. Общее количество объектов петроглифических местонахождений 6. Изображения животных и неидентифицируемых	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65

			образов.		
12	Шашикман 8а каменные кладки	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Каменные кладки расположены на левом берегу р. Урсул (расстояние до реки 650 м), в 1,7 км к востоку от с. Шашикман, на ровной площадке в седловине между основным горным массивом и отрогом. Общее количество кладок -2.. Объекты частично задернованы. Диаметр кладок 1 м, высота 0,1 м.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
13	Шашикман 9 петроглифы	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Петроглифы расположены на левом берегу р. Урсул (расстояние до реки 650 м), в 1,7 км к востоку от с. Шашикман, на скальном обнажении на склоне основного горного массива. Общее количество объектов петроглифических местонахождений 3. Изображения животных на скальных поверхностях.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65
14	Шашикман 11 оленный камень	эпоха палеометалла (III тыс. до.н.э – первая половина I тыс.н.э)	Олений камень расположен на левом берегу р. Урсул, в 1,7 км к СЗ от с. Онгудай, на горном склоне, представляющем собой лог, имеющей наклон в сторону р. Урсул.	Памятник археологии	Приказ Министерства культуры РА от 18.03.2015 №65

Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Шашикманского сельского поселения Республики Алтай (по состоянию на 01 января 2018 года)

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта культурного наследия	Датировка объекта	Автор открытия памятника / Исследователь памятника	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия на государственную охрану Нормативно-правовой акт о регистрации в ЕГРОКН / Библиография / Научный отчет
1	Оросительная система у с. Шашикман	Начинается от с. Шашикман в местности Карасу, проходит по логу Сары-Кобы и Сайломаны	Датировка не установлена	Исследовал Торушев Э.Г. в 2003 г.	Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов,

					обладающих признаками объекта культурного наследия»
2	Шашикман, петроглифы	Расположены на левом берегу р.Урсул, у с. Шашикман на Чуйском тракте, между селами Каракол и Онгудай	Датировка не установлена		Кубарев В.Д., Маточкин Е.П. Петроглифы Алтая. – Новосибирск, 1992. Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»
3	Шашикман, могильник	Расположен в центре с. Шашикман на берегу высохшего русла реки. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50□□□□□□□□; E – 086□□□□□□□□	Датировка не установлена		Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»
4	Шашикман I, могильник	Расположен в 1,6 км к северо-западу от центра с.Шашикман Онгудайского района, на левобережье р.Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне	Могильник предположительно можно отнести к эпохе раннего железа	Исследовал Соёнов В.И. в 2003 г.	Соёнов В.И. Отчет об археологических исследованиях в Горном Алтае. – Горно-Алтайск, 2003. Бородовский А.П., Ойношев В.П., Соёнов В.И., Суразаков А.С., Танкова М.В. Древности Чуйского тракта. – Горно-Алтайск, 2005. – 102 с. Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов,

					обладающих признаками объекта культурного наследия»
5	Шашикман II, могильник	Расположен в 1,3 км к северо-западу от центра с.Шашикман Онгудайского района, на левобережье р.Урсул, в 250 м к северу от северо-западной окраины села, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне у подножья горы	Объекты могильника предположительно можно отнести к афанасьевской культуре эпохи ранней бронзы	Исследовал Соёнов В.И. в 2003 г.	Соёнов В.И. Отчет об археологических исследованиях в Горном Алтае. – Горно-Алтайск, 2003. Бородовский А.П., Ойношев В.П., Соёнов В.И., Суразаков А.С., Танкова М.В. Древности Чуйского тракта. – Горно-Алтайск, 2005. – 102 с. Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»
6	Шашикман III, могильник	Расположен вдоль северо-западной окраины с.Шашикман Онгудайского района, на правобережье р.Шашикман – левого притока р.Урсул, слева от автодороги Новосибирск–Ташанта на пологом склоне у подножья горы. Географические координаты западной части памятника по GPS-приемнику: N–50°47'38,7"; E–086°02'34,1". Высота 915 м над уровнем моря (по балтийской системе высот). Координаты восточной части памятника: N–50°46'31,7"; E–086°05'06,9". Высота 898 м	Датировка большинства объектов могильника затруднена. Часть из них предположительно можно отнести к раннескифскому и пазырыкскому времени	Исследовал Соёнов В.И. в 2003 г.	Соёнов В.И. Отчет об археологических исследованиях в Горном Алтае. – Горно-Алтайск, 2003. Бородовский А.П., Ойношев В.П., Соёнов В.И., Суразаков А.С., Танкова М.В. Древности Чуйского тракта. – Горно-Алтайск, 2005. – 102 с. Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»
7	Шашикман IV, могильник	Расположен в 2,4 км к юго-востоку от центра с.Шашикман Онгудайского района, на левобережье р.Урсул, слева от автодороги	Предположительно можно отнести к пазырыкскому времени	Исследовал Соёнов В.И. в 2003 г.	Соёнов В.И. Отчет об археологических исследованиях в Горном Алтае. – Горно-Алтайск, 2003.

		Новосибирск – Ташанта на пологом склоне. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N – 50°46'59,3"; E – 086°04'46,6". Высота 896 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)			Бородовский А.П., Ойношев В.П., Соёнов В.И., Суразаков А.С., Танкова М.В. Древности Чуйского тракта. – Горно-Алтайск, 2005. – 102 с. Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»
8	Шашикман V, могильник	Расположен в 2,5 км к юго-востоку от центра с.Шашикман Онгудайского района, на левобережье р.Урсул, в начале 632 км автодороги Новосибирск – Ташанта, справа от дороги на пологом склоне. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N – 50°46'30,6"; E – 086°05'01,2". Высота 893 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Датировка не установлена	Исследовал Соёнов В.И. в 2003 г.	Соёнов В.И. Отчет об археологических исследованиях в Горном Алтае. – Горно-Алтайск, 2003. Бородовский А.П., Ойношев В.П., Соёнов В.И., Суразаков А.С., Танкова М.В. Древности Чуйского тракта. – Горно-Алтайск, 2005. – 102 с. Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»
9	Шашикман VI, могильник	Расположен в 2,5 км к юго-востоку от центра с.Шашикман Онгудайского района, на левобережье р.Урсул, в начале 632 км автодороги Новосибирск – Ташанта, слева от дороги на пологом склоне. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N – 50°46'36,7"; E – 086°05'05,4". Высота 906 м над уровнем моря (по балтийской системе	Датировка не установлена	Исследовал Соёнов В.И. в 2003 г.	Соёнов В.И. Отчет об археологических исследованиях в Горном Алтае. – Горно-Алтайск, 2003. Бородовский А.П., Ойношев В.П., Соёнов В.И., Суразаков А.С., Танкова М.В. Древности Чуйского тракта. – Горно-Алтайск, 2005. – 102 с.

		высот)			Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»
10	Шашикман VII, могильник	Расположен в 2,6 км к юго-востоку от центра с.Шашикман Онгудайского района, на левобережье р.Урсул, в начале 632 км автодороги Новосибирск – Ташанта, слева от дороги на пологом склоне. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N – 50°46'29,8"; E – 086°05'13,5". Высота 898 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Предположительно можно отнести к пазырыкской культуре эпохи раннего железа	Исследовал Соёнов В.И. в 2003 г.	Соёнов В.И. Отчет об археологических исследованиях в Горном Алтае. – Горно-Алтайск, 2003. Бородовский А.П., Ойношев В.П., Соёнов В.И., Суразаков А.С., Танкова М.В. Древности Чуйского тракта. – Горно-Алтайск, 2005. – 102 с. Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»
11	Шашикман VIII, могильник	Расположен на левом берегу р.Урсул (приток р. Катунь), в 270 м к северо-востоку от нее, в 70 м к северу от полотна Чуйского тракта и в 275 м к западу-юго-западу от окраины с. Шашикман. В 5,1 км на запад-северо-запад находится мост через р. Урсул	Ранний железный век, средневековье	Исследовал Серегин Н.Н. в 2008 г.	Серегин Н.Н. Отчет о результатах проведения археологической разведки в Онгудайском районе Республики Алтай в полевом сезоне 2008 года. Открытый лист № 443 от 30.05.2008 г. Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов,

					обладающих признаками объекта культурного наследия»
12	Шашикман IX, могильник	Расположен на левом берегу р.Урсул, в 0,34 км к С от реки, в 0,23 км к С от полотна Чуйского тракта, в 1,070 км к ЗЮЗ от окраины с. Шашикман. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°47.946'; E – 086°01.842'. Высота 909 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Датировка не установлена		Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»
13	Шашикман X, могильник	Расположен в 0,3 км к ЗСЗ от комплекса Шашикман IX, на левом берегу р. Урсул, в 0,35 км к С от нее, в 0,195 км к С от полотна Чуйского тракта, в 1,37 км к ЗЮЗ от окраины с. Шашикман. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°47.956'; E – 086°01.565'. Высота 886 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Датировка не установлена		Приказ Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай от 20.12.2018 № 154 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Алтай, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»

Природно-культурные объекты/ места, достопримечательные и исторические места

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Типология	Рекомендуемая категория охраны
1	Гора Межелик	с. Шашикман	природно-культурный объект	М
2	Гора Маяк	с. Шашикман	природно-культурный объект	М
3	Гора Каран-Туу	с. Шашикман	природно-культурный объект	М
4	Источник Аржан-Суу (4)	урочище Каран-Туу (у с. Шашикман)	природно-культурный объект	М
5	Тагыл (3)	на склоне горы, на северо-восточной стороне с. Шашикман	культурный объект	М

К памятникам истории относятся здания и сооружения, связанные с историческими событиями и деятельностью исторических личностей, памятники военной истории и памятные места, имеющие четко локализованную территорию, связанную с конкретными историческими событиями, и сохранившийся исторический ландшафт или застройку, существовавшие на момент события.

В соответствии с Законом Республики Алтай от 6 июля 2017 года № 37-РЗ " О регулировании некоторых вопросов в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в Республике Алтай и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Республики Алтай" в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде 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 объектов культурного наследия определяется проектом зон охраны объектов культурного наследия, разработанным в порядке, установленном федеральным законодательством.

Охранный зона - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Границы зон охраны объектов культурного наследия республиканского и местного значения, режимы использования земель и градостроительные регламенты данных зон утверждаются на основании проектов зон охраны объектов культурного наследия Правительством Республики Алтай по представлению органа исполнительной власти Республики Алтай, уполномоченного в области охраны объектов культурного наследия.

Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр, а также выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.

Проектирование и проведение работ по сохранению памятника или ансамбля и (или) их территорий республиканского или местного значения, выявленных объектов культурного наследия осуществляется по согласованию с органом исполнительной власти Республики Алтай, уполномоченным в области охраны объектов культурного наследия, в порядке, установленном Правительством Республики Алтай.

В случае угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия движение транспортных средств на территории данного объекта или в зонах его охраны может быть ограничено или запрещено органом местного самоуправления муниципального образования, на территории которого расположен объект культурного наследия, по представлению органа исполнительной власти Республики Алтай, уполномоченного в области охраны объектов культурного наследия.

Особо охраняемые природные территории в Шашикманском сельском поселении представлены государственным Сумультинским заказником и природным парком «УчЭнмек». Сумультинский заказник был организован в 1981 году с целью восстановления численности отдельных видов охотничьей фауны, в первую очередь соболя, марала, а также сохранения кедровых массивов в бассейне М.Сумульты, имеющих рекреационное, почвозащитное и водорегулирующее значение для района бассейна средней Катунь. Срок действия заказника закончился 01.01.2000 г. Постановлением Правительства Республики Алтай от 22.08.2002 № 242 вновь создан природный биологический заказник регионального значения «Сумультинский» в целях сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении. Заказник охватывает практически не измененные антропогенезом горно-таежные, гольцовые, альпийские и, частично, горно-степные ландшафты хребтов Сумультинский и Иолго в центральной части республики. Редкие, занесенные в Красную книгу РА, животные и растения на территории Сумультинского заказника представлены всего 4 видами, однако при более углубленном изучении, возможно, будут выявлены новые редкие виды флоры и фауны. Сумультинский заказник за период своего существования сыграл положительную роль в сохранении целого комплекса охотничьей фауны, особенно копытных, крупных хищников и соболя. Этому способствовали охрана территории и ее относительная труднодоступность.

Описание границ государственного заказника "Сумультинский"

Государственный природный биологический заказник "Сумультинский" занимает площадь 255352 гектара, расположенную в следующих границах: от устья р. Кадрин вверх по ее течению до истоков, включая озера Ситинкель и Аккель, далее на север по административной границе Улаганского района до административной границы Чойского района, далее на северо-запад по административной границе Чойского района до водораздельного хребта между реками Малая Сумульта и Большая Сумульта. Затем граница проходит на юг по водораздельному хребту до устья р. М.Сумульты и вниз по течению р. Б.Сумульты до впадения ее в р. Катунь, далее вверх по течению р. Катунь до устья р. Кадрин.

Основные задачи заказника "Сумультинский"

Основными задачами Заказника являются:

- сохранение, восстановление и воспроизводство редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений, охрана среды их обитания;
- воспроизводство ценных видов животных и обогащение ими смежных с заказником территорий;
- проведение биотехнических мероприятий (подкормка, устройство солонцов, спасение бедствующих диких животных и т.п.);
- проведение мероприятий по расселению и увеличению численности диких животных;
- организация на территории заказника мониторинга в рамках единой государственной системы мониторинга.

Режим заказника

На территории государственного природного биологического заказника регионального значения "Сумультинский" постоянно запрещены следующие виды деятельности:

- рубки главного пользования;
- все виды охот (коммерческая, промысловая, спортивная), животолов зверей и птиц, рыболовство, добывание диких животных, не отнесенных к объектам охоты и рыболовства;
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство парковых изгородей для содержания пантовых маралов и пятнистых оленей;
- строительство дорог и трубопроводов, линий электропередачи;
- применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;
- взрывные работы;
- любые иные виды хозяйственной деятельности рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

Допускаются по согласованию с администрацией (дирекцией) Заказника следующие ограниченные и контролируемые виды деятельности:

- промысловый сбор лекарственных и иных растений и мумие;
- промысловая заготовка грибов, ягод, орехов, плодов, семян;
- научно-исследовательские работы;
- археологические раскопки;
- сбор зоологических, ботанических и минералогических, а также палеонтологических объектов;
- строительство зданий и сооружений;
- устройство туристических стоянок;
- устройство экологических рекреационных троп;
- истребление хищных животных, приносящих вред;
- санитарные рубки.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах Заказника, а также все иные физические и юридические лица обязаны соблюдать установленный в Заказнике режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную ответственность, установленную законодательством.

На территории государственного природного биологического заказника, где проживают малочисленные этнические общности, допускается использование природных ресурсов в формах, обеспечивающих защиту исконной среды обитания указанных этнических общностей и сохранение традиционного образа их жизни.

Природный парк «Уч-Энмек», образованный в 2001 г. на территории Онгудайского района, в соответствии с Постановлением Правительства Республики Алтай « О создании в Онгудайском районе Каракольского природного парка «Уч-Энмек» от 23.04.2001 г № 109 охватывает бассейн р.Каракол (правый приток Урсула) общей площадью 60551 га. На территории парка находится много духовных, культурно-исторических памятников и священных мест алтайского народа. Создание природного парка «Уч-Энмек» обусловлено тем, что это одна из наиболее освоенных и посещаемых территорий Республики Алтай, на которой необходимо осуществлять охрану фауны и флоры, а также находящихся здесь

уникальных природных объектов, археологических и других памятников истории и культуры алтайского этноса.

Основной целью деятельности природного парка "Уч Энмек" является сохранение памятников историко-культурного наследия коренного населения Горного Алтая как наиболее эффективного метода охраны природных комплексов и биологического разнообразия данной территории, а также разработка и внедрение модели его использования с учетом сохранения экологической и эстетической ценности территории Парка, его природных комплексов и объектов.

Основными задачами природного парка являются:

- сохранение окружающей природной среды, природных ландшафтов;
- создание условий для отдыха (в том числе массового) на территории Парка;
- сохранение рекреационных ресурсов на территории природного парка;
- разработка и внедрение эффективных методов охраны природы;
- поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территории Парка.

Режим

На территории природного парка запрещена:

- деятельность, которая может нанести ущерб всему биому Парка, его историко-культурным объектам, а также противоречащая целям и задачам Парка, в т.ч.:
- деятельность, влекущая к невозможным нарушениям почвенного покрова и геологических обнажений;
- деятельность, влекущая за собой необратимые изменения гидрологического режима (в т.ч. и сплав древесины);
- коммерческая и промышленная вырубка лесов, заготовка дикорастущих растений (в т.ч. в лечебных целях);
- деятельность, влекущая нарушение естественных условий обитания растительного и животного мира;
- организация спортивных массовых и зрелищных мероприятий, организация туристических стоянок за пределами специально предусмотренных для этого мест;
- вывоз предметов и памятников историко-культурного наследия.

1.4. Трудовые ресурсы и прогнозирование численности населения

Оценка тенденций экономического роста и градостроительного развития территории в качестве одной из важнейших составляющих включает в себя анализ демографической ситуации. Значительная часть расчетных показателей, содержащихся в проектах документов территориального планирования, определяется на основе численности населения. На демографические прогнозы опирается планирование всего народного хозяйства: производство товаров и услуг, жилищного и коммунального хозяйства, трудовых ресурсов, подготовки кадров специалистов, школ и детских дошкольных учреждений, дорог и транспортных средств и многое другое.

В соответствии с законом Республики Алтай от 13.01.2005 №10–РЗ «Об образовании муниципальных образований, наделении соответствующим статусом и установлении их границ» в состав муниципального образования Шашикманское сельское поселение (далее по тексту поселение) входят два населенных пункта: с. Шашикман и с. Каянча.

Оценка текущей демографической ситуации и перспективы ее изменения производились на основе следующих данных:

- динамика изменения численности постоянного населения поселения за период 2000-2009 гг. (на начало года);
- половозрастная структура населения поселения на 2008 год;
- динамика естественного движения населения поселения за период 2002-2008 гг.;
- значение сальдо миграции поселения за 2008 год.

По состоянию на начало 2009 года на территории поселения проживало 860 человек: в с. Шашикман - 850 человек, в с. Каянча – 10 человек. Доля сельского поселения в общей численности постоянного населения Онгудайского района составляет 5,5%. Плотность населения в поселении - 0,003 чел./га, что ниже плотности района - 1,34 чел./га (таблица 1).

Таблица 1

Численность постоянного населения поселения на конец 2008 года

Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения, человек	% от общей численности населения поселения	Площадь населенного пункта/поселения, га	Плотность населения, чел./га
с. Шашикман	850	99	215,5	3,9
с. Каянча	10	1	1,3	7,7
Итого по поселению	860	100	258571	0,003

Национальный состав населения представлен алтайцами (98%) и русскими (2%). В течение последних 10 лет численность постоянного населения в поселении была не стабильна (рисунок 1).



Рисунок 1 Динамика изменения численности постоянного населения поселения за период 2000-2009 гг. (на начало года)

Как видно из рисунка за период с 2000 – 2009 год численность населения практически не изменилась, рост относительно 2000 г. составил 1,1% или 9 человек. Самая низкая численность населения наблюдалась в 2005 году – 782 человека, самая высокая в 2007 г. – 912 человек, абсолютная разница между двумя этими показателями составляет 130 человек.

Естественное движение населения на протяжении рассматриваемого периода времени имеет положительные значения: рождаемость превышает смертность в среднем на 6 человек (рисунок 2).



Рисунок 2 Естественное движение населения поселения за период 2002-2008 гг., человек

В сельском поселении, так же как и в районе, наблюдается механическая убыль населения: в 2008 году сальдо миграции составило минус 10 человек.

Возрастная структура населения поселения является «прогрессивной», чему соответствует соотношение в общей численности населения доли младше трудоспособного возраста (25%) и старше трудоспособного возраста (13%). Доля населения трудоспособного возраста в общей численности населения занимает 62% (рисунок 3). При данной возрастной структуре в будущем возможен рост численности населения.

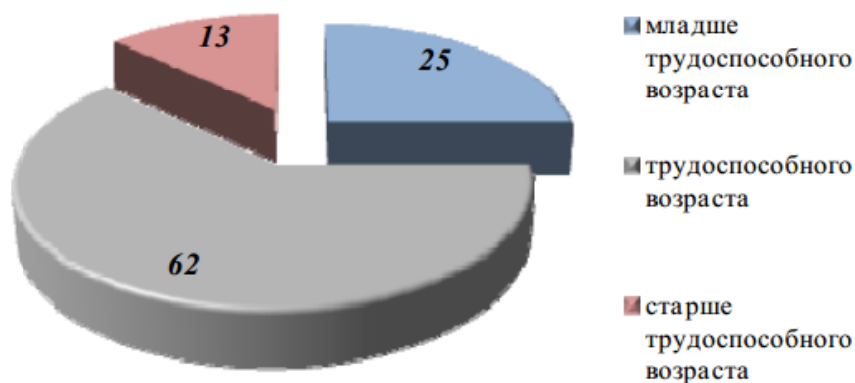


Рисунок 3 Возрастной структура населения

Средняя продолжительность жизни составляет 50 лет. Соотношение мужчин и женщин в общей численности населения является равнозначным.

Таким образом, демографическую ситуацию можно охарактеризовать следующим образом: – нестабильной численностью постоянного населения; – естественным приростом населения (в среднем рождаемость превышает смертность на 6 человек);

– отрицательным значением сальдо миграции в 2008 году (минус 10 человек); – низкой плотностью населения в границах поселения (0,003 чел./га); – «прогрессивной» возрастной структурой населения (доля детей в возрасте до 16 лет - 25%, населения старше трудоспособного возраста - 13%);

– отсутствием половой диспропорции (равнозначное соотношение мужчин и женщин).

Прогноз численности населения

Результаты прогнозирования численности населения позволяют оценить общую численность населения на определенный период и возрастную структуру, необходимую для расчета потребности объектов социальной сферы.

При определении прогнозной численности населения учитывались предполагаемые результаты после реализации программ и проектов, действующих на территории сельского поселения:

– федеральная целевая программа «Дети России» на 2007-2010 гг. по снижению младенческой смертности;

– концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года;

– республиканская целевая программа «Демографическое развитие Республики Алтай на 2008-2010 гг.»;

– стратегия социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2028 г. (утверждена в 2008 г.);

– схема территориального планирования Республики Алтай;

– проект схемы территориального планирования МО «Онгудайский район»;

– программа социально-экономического развития МО «Онгудайский район» на 2006-2009 гг.

Прогнозирование численности населения до 2035 года выполнено методом «передвижки возрастов». Используемая модель прогнозирования численности населения по половозрастному составу предполагает деление населения по возрастам с шагом в один год (погодная структура). Изменение численности населения в каждой из выделенных возрастных групп определено с помощью коэффициента дожития. Коэффициент дожития – это вероятность того, что с наступлением следующего года человек перейдет в следующую возрастную группу (с учетом фактора смертности). Количество человек перешедших в следующую годовую группу определено умножением коэффициента дожития людей возраста (x+1) на численность населения возраста (x). Расчет выполнен отдельно для мужчин и для женщин. В модели использованы коэффициенты дожития, рассчитанные по таблицам смертности по России за 2001 год. Для расчета численности новорожденных на каждый из прогнозируемых периодов использован специальный коэффициент рождаемости, принимаемый за константу в течение расчетного срока.

Численность новорожденных на следующий год определено умножением специального коэффициента рождаемости на численность женщин в возрасте 15 – 49 лет.

Прогноз численности населения был выполнен в двух вариантах (таблица 2):

I вариант – в расчет заложены сложившиеся естественная и механическая динамики;

II вариант – в расчете скорректировано значение сальдо миграции (уменьшение оттока населения с территории поселения планируется достичь за счет улучшения жилищных условий, улучшения состояния объектов социальной значимости и обеспечения социальной поддержки населения).

Таблица 2

Прогноз численности населения поселения (на конец года)

Наименование поселения/населенного пункта	2008г.	№ вар.	2015г.	2025г.	2035г.	Прирост к 2035 г.		Среднее значение естеств. прироста, человек	Сальдо миграции, чел.
						Относит., %	Абсолют., чел.		
Шашикманское СП*	850	I	810	760	660	-23,3	-200	6	-10
		II	900	900	930	+9,3	+80	6	0
с. Шашикман	850	I	800	750	650	-23,5	-200	-	-
		II	890	900	930	+9,4	+80	-	-

Примечание: *- с учетом с. Каянча.

Согласно письму Администрации Онгудайского района от 24.06.2009 года был согласован второй вариант прогноза численности населения, дальнейшие расчеты велись с учетом увеличения численности населения села Шашикман к концу расчетного срока до 930 человек или на 9,4%. При этом возрастная структура населения предположительно изменится следующим образом (рисунок 4).

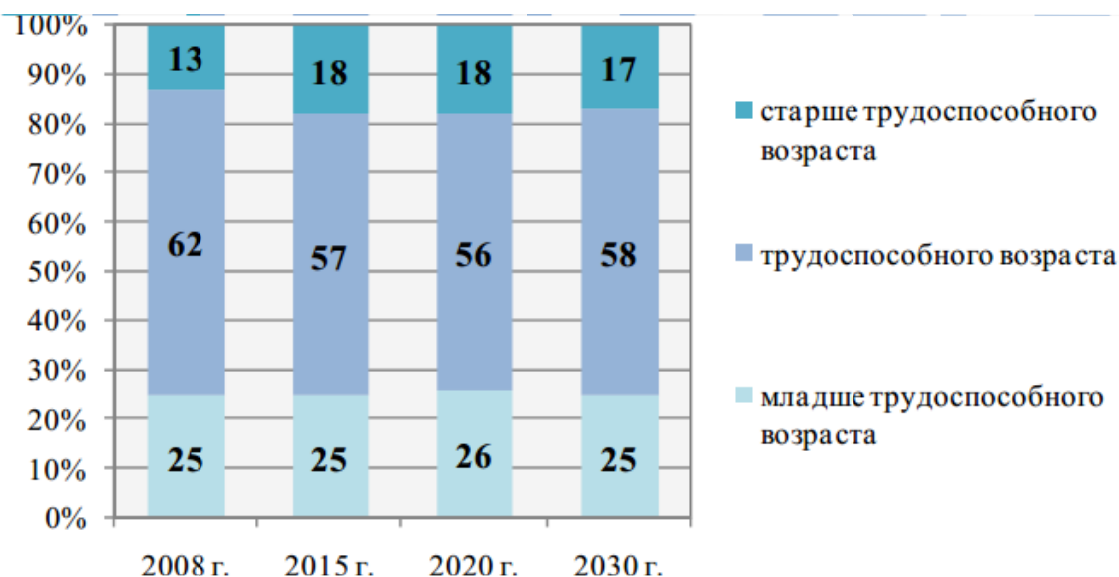


Рисунок 4 Прогнозируемое изменение возрастной структуры населения поселения в течение расчетного срока, %

К концу расчетного срока ожидается увеличение доли населения старше трудоспособного возраста на 4%, при сокращении доли населения трудоспособного населения на 4%. Доля детей в возрасте до 16 лет останется на прежнем уровне.

В 2018 году в целях устойчивого развития территории муниципального образования Шашикманское сельское поселение подготовлены изменения в генеральный план населенных пунктов с. Шашикман и с. Каянча. Согласно данным, предоставленным администрацией Онгудайского района население Шашикманского сельского поселения на 01.01.2017 г. составило 679 человек, на 01.01.2020 г. – 753 человека (с. Шашикман – 753 человека, с. Каянча – 0 человек). На период реализации генерального плана расчетные показатели прогноза численности населения остаются без изменения.

Рост численности населения будет достигнут при улучшении уровня жизни людей (обеспечение занятости, социальная поддержка и помощь, повышение обеспеченности услугами социальной инфраструктуры, улучшение жилищных условий).

1.5. Жилищная сфера

Эффективное использование существующего жилищного фонда зависит от стратегического управления комплексным социально-экономическим развитием муниципального образования, включающим программы развития всех сфер его деятельности.

На момент разработки проекта площадь территории жилой застройки составляла 75,6 га.

Общая площадь жилищного фонда 10,5 тыс. кв. м. При численности населения 850 человек средняя жилищная обеспеченность составляет 12,3 кв. м/человека, что ниже нормативного значения на 5,7 кв. м/человека (или на 32%).

Жилищный фонд представлен индивидуальной жилой застройкой.

Средняя этажность - 1.

Средняя плотность населения в границах жилой застройки составляет 11 чел./га.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в санитарно-защитных зонах (далее СЗЗ) не допускается размещение объектов для проживания людей. В населенном пункте в СЗЗ от скотомогильника, свалки, бойни расположено порядка 40% жилых территорий.

Характеристики существующего жилищного фонда представлены в таблице 3.

Таблица 3

Существующее положение жилищного фонда

Наименование показателя	с. Шашикман
Территория индивидуальной жилой застройки, га	75,6
Средняя этажность	1
Расчетный объём жилищного фонда, тыс. кв. м общей площади	10,5
Расчетная жилищная обеспеченность, кв.м/чел.	12,3
Плотность населения в границах населенного пункта (площадь – 215,5), чел./га	3,9

В целом, согласно анализу жилищной сферы, можно сделать следующие выводы:

- средняя жилищная обеспеченность ниже нормативного значения на 32%;
- жилищный фонд представлен индивидуальной жилой застройкой;
- средняя плотность населения в границах жилой застройки составляет 11 чел./га;
- 40% жилых территорий расположено на территориях с градостроительными ограничениями, что влечет за собой значительные затраты на проведение мероприятий по выносу жилищного фонда за границы ограничений, либо переносу объектов.

На территории с. Каянча жилой застройки на 01.01.2018 г. нет.

1.6. Социальная сфера

Социальная инфраструктура – система необходимых для жизнеобеспечения человека материальных объектов (зданий, сооружений), а также предприятий, учреждений и организаций, оказывающих социальные услуги населению, органов управления и кадров, деятельность которых направлена на удовлетворение общественных потребностей граждан соответственно установленным показателям качества жизни.

Социальные нормативы должны модернизироваться соответственно возрастанию ресурсов и изменениям структуры и масштабов социальных потребностей населения.

Основной задачей комплексной оценки уровня развития социальной сферы является выявление количественного и качественного состава существующих объектов, сравнение их с нормативной потребностью в объектах.

Оценка существующей организации системы обслуживания и размещения объектов социальной инфраструктуры проведена в соответствии со СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Потребность в амбулаторно-поликлинических учреждениях и стационарах определена в соответствии с постановлением Правительства Республики Алтай от 19.02.2009 № 38 «О территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам РФ на территории у Республики Алтай бесплатной медицинской помощи на 2009 год».

Потребность в аптеках определена в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 03.07.1996 № 1063-р «О социальных нормативах».

Требуемое количество пожарных депо и пожарных автомобилей определено в соответствии с НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».

Социальная сфера с. Шашикман представлена сетью учреждений, деятельность которых направлена на реализацию полномочий в области дошкольного и школьного образования, организации культурного досуга, а также предприятиями, оказывающими услуги бытового обслуживания населения.

На территории села имеются следующие объекты обслуживания населения:

Учреждения образования

- средняя общеобразовательная школа (1963 год ввода, степень износа 5%);
- начальная общеобразовательная школа (1928 года ввода, степень износа 80%);
- детское дошкольное учреждение д/с «Солнышко» на 50 мест.

Учреждения культуры и искусства

- клуб на 200 мест (1989 год ввода);
- библиотека, книжный фонд 4,1 тыс. ед. хранения (расположена в здании клуба);

Учреждения здравоохранения

- ФАП;

Предприятия торговли, связи

- шесть магазинов, один из которых строящийся, один недействующий (суммарная торговая площадь составляет порядка 350 кв. м);
- почта и автоматическая телефонная станция (расположены в одном здании);

Учреждения управления

- Администрация сельского поселения

Площадь зоны общественно-делового назначения в границах населенного пункта составляет 3,9 га. Обеспеченность и характеристики объектов социальной сферы представлены в таблице 4.

Таблица 4

Обеспеченность и характеристики объектов социальной сферы с. Шашикман (численность населения - 850 человек)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Проектная мощность	Мощность фактическая	Кол-во	Норматив	Требуемая мощность	Излишек (+), дефицит (-)	Факт. обесп.,%	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Учреждения образования										
1	Детские дошкольные учреждения	мест	50	24	1	85% детей дошкольного возраста	78	-28	64	Детский сад «Солнышко» функционирует постоянно
2	Школьные учреждения	учащихся	130	124	2	100% детей школьного возраста	142	-12	92	1963/1928 год ввода, 80% износ. в 2019 году, на месте снесенной начальной школы введен в эксплуатацию фельдшерско-акушерский пункт. Требуется постройка начальной школы на 60 мест.
3	Внешкольные учреждения	мест	0	0	0	10% общего числа школьников	14	-14	0	
Учреждения здравоохранения, социального обеспечения										
4	Амбулаторно-поликлинические учреждения	объект	5	36	1	88,89 на 10 тыс. человек	16	-11	31	Фельдшерско-акушерский пункт введен в эксплуатацию в 2019 году, на месте снесенной начальной школы
5	Стационары всех типов	койко-мест	0	0	0	109,97 койко-мест на 10 тыс. чел.	9	-	100	потребность удовлетворена за счет ЦРБ
6	Выдвижной пункт скорой мед. помощи	а/машин	0	0	0	1 авт. на 5 тыс. чел. в пределах 30 мин. доступности	1	-	1000	потребность удовлетворена за счет районного центра
7	Аптека	объект	0	0	0	1 на 6,2 тыс. чел.	1	-1	0	
Объекты физической культуры и спорта										
8	Спортивные залы общего пользования	кв. м площади пола	0	0	0	80 на тыс. человек	68	-68	0	

9	Плоскостные спортивные сооружения	га	0,5	0,5	1	0,9 га на тыс. чел.	0,8	-0,3	65	стадион
10	Бассейны крытые	кв. м зеркала воды	0	0	0	25 на тыс. человек	21	-21	0	
Учреждения культуры и искусства										
11	Клубы	посетительских мест	200	50	1	300 на тыс. чел.	255	-55	78	1962 года ввода, 40% износ, 1989 год реконструкции
12	Библиотека	тыс. ед. хранения/чит. мест	н/д	4,1/10	1	7,5/6 на тыс. чел.	6,4/5	2,3/5	64/200	при клубе
Предприятия торговли										
13	Объекты торговли	кв. м торговой площади	350	350	4	300 на тыс. чел.	255	95	137	1 строящийся, 1 недействующий,
Предприятия общественного питания										
14	Предприятие общественного питания	посад. мест	0	0	0	40 на тыс. чел.	34	-34	0	
Предприятия бытового и коммунального обслуживания										
15	Предприятия бытового обслуживания	рабочих мест	0	0	0	7 на тыс. чел.	6	-6	0	
16	Прачечная	кг. белья в смену	0	0	0	60 на тыс. чел.	51	-51	0	
17	Химчистка	кг. вещей в смену	0	0	0	3,5 на тыс. чел.	3	-3	0	
18	Баня	мест	0	0	0	7 на тыс. чел.	6	-6	0	
Административные, хозяйственные и общественные учреждения, финансовые учреждения и предприятия связи										
19	Администрация поселения	объект	1	1	1	по заданию на проектирование	-	-	-	
20	Отделение связи	объект	2	2	2	по нормам министерства связи РФ	-	-	-	
21	Отделение Сбербанка	Операционное место	0	0	0	операционное место на 1-2 тыс. чел.	1	-1	0	
Предприятия сервиса, жилищно-коммунального хозяйства										
22	Гостиницы	мест	0	0	0	6 на тыс. чел.	5	-5	0	
Прочие объекты										
23	Пожарная часть	а/машин	0	0	0	1* 2 а/машины до 5 тыс. чел.	1/2	-1/-2	0	

Примечание: - мощность определена экспертным путем

Анализ количественных и качественных характеристик действующих объектов социальной инфраструктуры позволяет сделать выводы о следующих проблемах в социальной сфере:

- потребность в детских дошкольных учреждениях (28 мест);
- отсутствие внешкольных учреждений (потребность - 14 мест);
- требуется постройка начальной школы на 60 мест;
- отсутствие спортивного зала общедоступной сети (потребность - 68 кв. м площади пола);
- отсутствие предприятий общественного питания (потребность - 34 места);
- отсутствие предприятий бытового обслуживания (потребность - 6 рабочих мест);
- отсутствие отделения сбербанка (потребность - 1 операционное место);
- отсутствие гостиницы (потребность - 5 мест);
- отсутствие объектов пожарной безопасности (потребность - 2 автомобиля);
- отсутствие аптеки;
- дефицит в открытых спортивных сооружениях – 0,3 га;
- дефицит в клубах – 55 мест;
- дефицит в библиотеках – 2,3 тыс. ед. хранения.

Таким образом, предлагается разработать мероприятия по территориальному планированию территории с обозначением запланированных объектов соцкультбыта на расчетный срок и рекомендуемыми источниками финансирования, периодами строительства.

На 01.01.2018 г. в с. Каянча нет объектов социальной сферы.

1.7. Производственная сфера

Основной отраслью экономики Шашикманского сельского поселения является сельское хозяйство. Промышленность не играет ключевой роли в экономике муниципального образования, она представлена малыми предприятиями по производству хлебобулочных изделий, пиломатериалов (брус, пиломатериал обрезной, необрезной, штакет, дрова).

Основной деятельностью населения является ведение личного подсобного хозяйства (ЛПХ). В ЛПХ сосредоточено основное поголовье скота.

Отрасль сельского хозяйства представлена предприятиями и крестьянско-фермерскими хозяйствами. На территории сельского поселения зарегистрировано 24 крестьянско-фермерских хозяйства и одно предприятие - ООО «Шашикман».

Сельское хозяйство сохраняет преимущественно животноводческую направленность. Сельскохозяйственные предприятия производят зерно, картофель, мясо и панты. Заготавливается сено, сенаж, многолетние травы.

Абсолютное большинство КФХ размещаются на территориях отгонного животноводства, являющихся традиционным видом природопользования местного населения. Естественными пастбищными угодьями, помимо непосредственно незалесенных территорий сельскохозяйственного назначения, являются также земельные площади, покрытые лесом. На территории поселения располагается 41 животноводческая стоянка. Подъезд к стоянкам осуществляется по грунтовым полевым дорогам.

Основная проблема развития агропромышленного комплекса это низкие объемы производства продукции сельского хозяйства, недостаточные площади

сельскохозяйственных угодий. В то же время, в соответствии с Лесным кодексом РФ, возможно использование лесов для ведения сельского хозяйства (сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, северного оленеводства, пантового оленеводства, товарной аквакультуры (товарного рыбоводства), выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности).

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства и перечень случаев использования лесов в указанных целях с предоставлением или без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» на площадках производственной сферы требуется организация санитарно-защитных зон.

Отчетливо видна необходимость в восстановлении сельскохозяйственного производства на территории поселения, в полноценном использовании всех имеющихся угодий, в создании и развитии предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. Одной из основных задач агропромышленного комплекса должно стать развитие молочного направления животноводства.

1.8. Транспортная инфраструктура

1.8.1. Внешний транспорт

Территория Шашикманского сельского поселения расположена в центральной части Онгудайского района, Республики Алтай. Существующее транспортное обеспечение населенных пунктов Шашикманского сельского поселения с населенными пунктами за пределами поселения представлено автомобильными дорогами.

Автомобильный транспорт.

По территории Шашикманского сельского поселения проходит участок автомобильной дороги федерального значения М-52 «Чуйский тракт» с капитальным типом покрытия (асфальтобетонное) IV технической категории, протяженностью в границах поселения 3,7 км.

1.8.2. Улично-дорожная сеть

На сегодняшний день большая часть основных улиц и дорог села Шашикман выполнена в низшем исполнении (грунтовое). Не по всем улицам организованы пешеходные дорожки (тротуары).

Основные показатели по существующей улично-дорожной сети села приведены в таблице 5

Таблица 5

Показатели существующей улично-дорожной сети села

№	Наименование Населенного пункта	Ед. изм.	Тип дорожной одежды		
			Капитальное	Переходное	Низшее
1	с. Шашикман	км/м ²			

К недостаткам улично-дорожной сети села можно отнести следующее:

- отсутствует четкая дифференциация улично-дорожной сети по категориям согласно требований СНиП 2.07.01-89*«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- большая часть улично-дорожной сети села находится в неудовлетворительном состоянии и не имеет твердого покрытия;
- пешеходное движение происходит по проезжим частям улиц, что приводит к возникновению дорожно-транспортных происшествий (ДТП) на улицах села.

1.8.3. Объекты транспортного обслуживания

Шашикманское сельское поселение

На территории Шашикманского сельского поселения располагаются 2 автодорожных моста в южной части поселения, восточнее с. Шашикман, через р. Урсул, один действующий, второй недействующий.

с. Шашикман

На территории с. Шашикман располагаются следующие объекты транспортной инфраструктуры:

- 2 пешеходных моста через р. Урсул в центральной части села;
- автодорожный мост через р. Шебелик в южной части села;
- остановочный павильон общественного транспорта на автомобильной дороге М-52 «Чуйский тракт», в центральной части села.

На территории села на конец 2008 г. проживало 850 чел. Уровень автомобилизации на конец 2008 г. по поселению составлял порядка 150 автомобилей на 1000 жителей. Исходя из общей численности населения и уровня автомобилизации поселения, общее количество автомобилей принято 130 шт.

С учетом принятого количества автомобилей и расчетной нормы по проектированию АЗС - одна топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей (п. 6.41 СНиП 2.07.01-89*), на сегодняшний день на территории поселения для обслуживания автомобилей требуется строительство автозаправочной станции мощностью не менее 1 топливо-раздаточной колонки;

С учетом принятого количества автомобилей и расчетной нормы по проектированию СТО - один пост на 200 легковых автомобилей (п.6.40 СНиП 2.07.01-89*), на сегодняшний день на территории поселения для обслуживания автомобилей требуется строительство станции технического обслуживания на 1 пост.

Хранение личного автотранспорта жителями индивидуальной жилой застройки населенного пункта осуществляется на территории приусадебных участков.

Таким образом, к недостаткам в транспортном обслуживании населенного пункта на сегодняшний день можно отнести:

- отсутствие СТО;
- отсутствие АЗС.

1.9. Коммунальное обслуживание

1.9.1. Водоснабжение

с. Шашикман

Система водоснабжения села Шашикман комбинированная (централизованная и децентрализованная).

Централизованная система водоснабжения охватывает только северо-восточную часть населенного пункта, на остальной территории села система водоснабжения децентрализованная. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды.

В состав централизованной системы водоснабжения входят - артезианская скважина и водонапорная башня, расположенные в 250 метрах севернее границ населенного пункта, питающие сеть водопровода, проложенную по ул. Молодежная. Водопроводная сеть тупиковая.

В состав децентрализованной системы водоснабжения входят три скважины с водоподъемным оборудованием.

Первая скважина расположена по ул. Подгорная в общественно-деловой зоне села. Вторая скважина расположена у южной границы села в 80 метрах от ул. Шебилик.

На юго-западе населенного пункта по ул. Садовая расположена недействующая скважина для забора воды.

Вода из скважины самостоятельно разбирается населением.

Качество воды, подаваемой потребителю от подземного водозабора, соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализируя современное состояние системы водоснабжения установлено:

–недостаточная закольцованность сетей, большой износ оборудования и сетей резко снижает надёжность системы водоснабжения;

–неполный охват централизованной системой водоснабжения снижает уровень комфортности проживания населения;

Учитывая темпы развития и современное состояние системы водоснабжения, требуется строительство нового водозаборного сооружения со станцией очистки, реконструкция существующих сетей и строительство новых водоводов.

1.9.2. Водоотведение (канализация)

В Шашикманском сельском поселении система водоотведения отсутствует.

Сброс стоков осуществляется на рельеф и надворные уборные, что оказывает негативное влияние на экологическое состояние окружающей среды.

Анализируя современное состояние системы водоотведения установлено, что отсутствие централизованной системы водоотведения снижает уровень проживания населения и оказывает негативное влияние на экологическое состояние окружающей среды.

Для улучшения экологической обстановки на территории сельского поселения необходимо выполнить строительство канализационных очистных сооружений и установку герметичных выгребов и септиков полной заводской готовности.

1.9.3. Теплоснабжение

с. Шашикман

Система теплоснабжения с. Шашикман децентрализованная.

Теплоснабжение административных и общественных зданий осуществляется от индивидуальных котельных и котлов, топливом служат дрова и уголь.

Частный жилой сектор отапливается от индивидуальных котлов и печек. Топливом служит дрова и уголь.

Вывод:

Существующая система теплоснабжения оптимальна

1.9.4. Газоснабжение

Газоснабжение природным газом отсутствует. Газоснабжение потребителей жилой застройки осуществляется привозным сжиженным газом в баллонах.

1.9.5. Связь и информация

На территории муниципального образования установлена автоматическая телефонная станция (АТС) в с. Шашикман емкостью 72 номера;

Межстанционная связь осуществляется посредством кабельных линий связи. Связь абонентов с АТС осуществляется по воздушным линиям связи.

В населенном пункте нет проводного радиовещания. Жители принимают телевизионный сигнал от телевизионного ретранслятора, расположенного на территории муниципального образования.

Услуги мобильной связи на территории муниципального образования предоставляют следующие операторы мобильной связи: ОАО «Мобильные ТелеСистемы».

Анализируя современное состояние системы связи установлено:

- существующее оборудование абонентского доступа АТС соответствует современным требованиям;
- монтированной номерной емкости АТС недостаточно для обеспечения требований нормативных документов, применяемых к сетям телефонной связи общего пользования.

Межстанционная связь осуществляется посредством кабельных линий связи.

1.9.6. Электроснабжение

Система электроснабжения Шашикманского сельского поселения является централизованной. Источником централизованного электроснабжения является понизительная подстанция (ПС) ПС 110/10 кВ "Онгудайская", расположенная на территории Онгудайского сельского поселения.

Передача мощности от ПС 110/10 кВ "Онгудайская" осуществляется по двум воздушным транзитным линиям электропередачи (ЛЭП) 10 кВ до трансформаторных подстанций ТП-10/0,4 кВ, расположенных в с. Шашикман и далее в Каракольское и Нижне-Талдинское сельские поселения.

Сеть электроснабжения 10 кВ выполнена по магистральным схемам, воздушными линиями (голый провод).

Общая протяженность линий электропередач 10 кВ, в границах сельского поселения, составляет – 21,91 км. По территории муниципального образования проходят транзитные линии электропередачи ЛЭП 110 кВ — 5,9 км.

Распределение мощности осуществляется на трансформаторные подстанции 10/0,4кВ.

На территории поселения расположено 10 трансформаторных подстанций ТП10/0,4кВ различной мощности, 8 из них расположены в границах с. Шашикман.

Анализ существующего состояния системы энергоснабжения Шашикманского сельского поселения установил:

- магистральные схемы питания снижают взаиморезервирование и надежность системы;
- оборудование трансформаторных подстанций морально и физически устарело, так же большой срок службы претерпели опоры и голый провод, что привело к их эксплуатационному износу.

1.10. Анализ экологических проблем. Экологическое состояние территории

1.10.1. Атмосферный воздух

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

На уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории поселения существенное влияние оказывают котельные, работающие на топливе низкого качества и не оборудованные дымоуловителями.

На состояние атмосферного воздуха влияет увеличение единиц имеющегося в поселении автотранспорта и сезонного увеличения потока машин в связи с большим количеством туристов, посещающих Республику Алтай.

Воздействие на качество атмосферного воздуха оказывают также фенол, метилмеркаптан и этилмеркаптан, источниками выделения которых являются бойни и фермы.

На территории поселения располагаются объекты, требующие установления санитарно-защитных зон (СЗЗ) в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для уменьшения воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами и уменьшения отрицательного влияния предприятий на население.

Таблица 6

СЗЗ объектов, находящихся на территории Шашикманского СП

№ п/п	Назначение объекта	Размер, м
с. Шашикман		
1	Пилорама	100
3	Склады*	50
4	Здание для производства газоблоков*	100
Шашикманское сельское поселение		
1	Скотомогильник*	1000
2	Свалка ТБО*	1000
3	Пантовое производство*	100
4	Кладбище	50

5	Стоянка скота	50
6	Кумысный цех	50

* Объекты, в санитарно-защитной зоне от которых расположена жилая застройка
Размещение объектов для проживания людей в санитарно-защитной зоне не допускается в соответствии с требованием п. 5.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03*.

1.10.2. Поверхностные и подземные воды

Для оценки загрязнения поверхностных вод в результате естественных процессов смыва и переноса взвешенных наносов используется показатель мутности воды.

На территории Горного Алтая, в отличие от большей части России, мутность воды увеличивается не с севера на юг, а с юго-востока на северо-запад. Это объясняется возрастающей континентальностью климата, наличием мерзлоты и жестких кристаллических пород к юго-востоку.

В сельском поселении мутность воды увеличивается с востока на запад от 10-50 гр/куб.м в верхнем течение реки Сумульта до 50-100 гр/куб.м у рек Урсул и Катунь.

Распределение минерализации воды в поселении достаточно равномерное, за исключением верхнего течения р.Урсул, где она увеличивается до 200 мг/л.

Вода Катунь относится к гидрокарбонатному классу кальциево-магниевого группы. Превышение ПДК по тяжелым металлам не наблюдается. Исключение составляет ртуть. По иону ртути максимальное превышение составляет 3 ПДК и наблюдается в паводковый период, когда ионы ртути транспортируются по склону реки взвешенными частицами. Присутствие ртути в воде Катунь объясняется тем, что к бассейну реки Катунь примыкают Курайская и Сарасинская ртутно-рудные зоны, составляя довольно значительный процент площади его водосбора.

Уровень загрязнённости воды р.Катунь фенолами и нефтепродуктами оценивается как средний, а железом общим и медью – низкий.

Основными источниками антропогенного воздействия на качество подземных и поверхностных вод являются транспорт, сельскохозяйственные объекты и селитебные территории.

Качество подземных вод обуславливается сочетанием природных гидрогеохимических особенностей территории и воздействием антропогенных факторов. В частности, природные геолого-металлогенические и гидрогеологические особенности формируют в целом повышенный региональный фон железа и марганца (до 7 и 3 ПДК соответственно) в подземных водах на значительной территории поселения. Достаточно редко в подземных водах отмечаются повышенные концентрации меди, свинца и цинка природного характера.

Главным фактором антропогенного загрязнения подземных вод являются сельскохозяйственное производство и жилищно-коммунальное хозяйство. В силу специфики условий проживания сельских жителей, каждое подворье представляет собой локальный источник загрязнения, а село в целом – локальный очаг загрязнения подземных, преимущественно незащищенных грунтовых вод современных и верхнечетвертичных аллювиальных водоносных комплексов и горизонтов.

Специфическим загрязнителем грунтовых вод, особенно вблизи объектов хранения и реализации ГСМ (автозаправочная станция), выступают нефтепродукты.

1.10.3. Почвенный покров

Почва является местом сосредоточения всех загрязнителей, главным образом поступающих с воздухом. Перемещаясь воздушными потоками на большие расстояния от места выброса, они возвращаются с атмосферными осадками, загрязняя почву и растительность, вызывая разрушения самой экосистемы. Также почва является важнейшим объектом биосферы, где происходит обезвреживание и разрушение подавляющего большинства органических, неорганических и биологических загрязнений окружающей среды. Уровень загрязнения почвы оказывает заметное влияние на контактирующие с ней среды: воздух, подземные и поверхностные воды, растения.

Нарушенными считают почвы, утратившие свое плодородие и ценность в связи с хозяйственной деятельностью человека. Почвы нарушаются в результате образования траншей и трасс трубопроводов, возникновения промплощадок и транспортных коммуникаций, ликвидированных предприятий и др.

Негативное воздействие на почвенный покров на территории сельского поселения связано со следующими факторами:

- запыление;
- осаждение газообразных химически активных соединений;
- загрязнение твердыми промышленными, бытовыми отходами;

Запыление имеет несколько экологических аспектов. В первую очередь, это утяжеление гранулометрического состава подстилки (наиболее биогенного горизонта) и верхних горизонтов почв. Поступление пыли ухудшает воздушный и водный режим верхних горизонтов. Часть переносимых пылью веществ может быть растворима водой, что приводит к повышению подвижных форм загрязняющих веществ в наиболее биологически активных горизонтах.

Пыль в холодный период года остается на поверхности снега, при таянии которого загрязняются воды и почвы. Захламление земель свалками также является одним из возможных путей загрязнения почв.

В результате антропогенного воздействия на почвенный покров происходит изменение морфологии почв, изменение физических, химических свойств почв и их потенциального плодородия. Строительная и транспортная техника создает механические нагрузки, способные уничтожить растительные сообщества частично или полностью.

На территории сельского поселения располагается несанкционированная свалка твердых бытовых отходов. Атмосферные осадки, выпадающие на ее территорию, насыщаются стоками и беспрепятственно попадают в почву, способствуя ее загрязнению. Также свалка ТБО вызывает загрязнение грунтовых вод и атмосферного воздуха, способствует распространению неприятного запаха, создает потенциальную опасность пожаров и распространению инфекций.

Радиоэкологическая обстановка по природному альфа-излучению на территории поселения является напряженной. Это относится, главным образом, к радону, который создает основную часть суммарной дозы облучения населения. К радоноопасным территориям относятся, преимущественно, площади развития "молодых" гранитов и "дренирующих" их разломных структур. В их пределах было выявлено большое количество радоносодержащих источников, эманионных аномалий в почвах и почвообразующих породах.

2. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

2.1. Архитектурно-планировочная организация территории

2.1.1. Архитектурно-пространственное решение

В результате анализа современного состояния территории поселения и населенного пункта, входящего в его состав, социально-демографических условий, производственного и транспортного потенциала, учитывая основные направления развития поселения, выявлены основные факторы, которые учитывались в данной работе.

Содержание архитектурно-планировочного решения определяется несколькими позициями:

- природными структурными элементами являются: реки, сложный рельеф местности;
- основным направлением территориального развития селитебных территорий является снос ветхого фонда, последовательное освоение новых территорий посредством застройки индивидуальными жилыми домами;
- совершенствование улично-дорожной сети с целью упорядочения и благоустройства жилой застройки;
- упорядочение сложившихся общественных центров, наполнение объектами общественно-деловой, социальной инфраструктуры;
- формирование зон отдыха населения;
- основными мероприятиями по благоустройству территории населенных пунктов определены: организация водоотвода дождевых и паводковых вод, озеленение общественных центров;
- полное инженерное обеспечение населенных пунктов с учетом существующих сетей и проектных разработок.

2.1.2. Планировочная организация территории

с. Шашикман

В основу планировочной структуры населенного пункта положена сложившаяся планировка территорий и существующий природный каркас. Планировочная структура с. Шашикман обусловлена расположением населенного пункта на берегах реки Урсул, которая делит населенный пункт на две части, реки Шашикман и реки Шебелик, и на сложном рельефе местности. Планировочная структура, предлагаемая проектом, представлена как единый, целостный селитебный комплекс, формируемый на принципах компактности, экономичности и комфортности проживания. Структурный каркас формируется основными улицами Победы, Молодежная, Октябрьская, Заречная и Садовая.

Общественный центр расположен в центральной части села, который расположен на левом берегу реки Урсул, предусмотрено развитие общественного центра села посредством строительства и реконструкции объектов общественно-делового назначения.

Проектом предлагается к реконструкции здание библиотеки с целью увеличения мощности объекта и размещением в нем клуба. Так же к реконструкции предусмотрено

здание почты с размещением в нем отделения сбербанка, недействующий цех по изготовлению пельменей с размещением в этом здании объекта общественного питания.

Развитие жилой застройки планируется за счет регенерации существующего жилищного фонда – реконструкции либо сноса ветхого жилья и строительство новых благоустроенных жилых домов. На расчетный срок предусматривается освоение свободных территорий в южной части села под строительство кварталов индивидуальной малоэтажной застройки, а также предлагаются резервные территории в юго-восточной части для жилых кварталов за расчетный срок.

Размещение производственных и коммунально-складских объектов определено зонированием территории населенных пунктов с соблюдением санитарно-гигиенических, технологических и противопожарных требований. На территории села Шашикман запланировано размещение пожарного депо в западной части населенного пункта, а также площадки под КОС.

Важное значение имеет организация рекреационных зон. На территории села Шашикман запланировано благоустройство общественного центра и благоустройство прибрежной территории реки Урсул.

Проектными решениями даны предложения по установлению границы села Шашикман с учетом планируемого развития населённого пункта в юго-восточном направлении для резервирования участков под жилую застройку, в южном и восточном направлениях для размещения ВОС. Проектируемая граница населенного пункта включает освоенную территорию и зоны перспективного градостроительного развития, определенные генеральным планом. Площадь населенного пункта в проектируемых границах составляет 206,87 га.

Таким образом, архитектурно-планировочное решение отражает целесообразность организации среды жизнедеятельности, всесторонний учет взаимного влияния таких составляющих, как природные факторы, жилые образования, зоны общественного центра, зоны отдыха, производственные зоны и зоны инженерных и транспортных инфраструктур.

с. Каянча

По решению Верховного Суда Республики Алтай от 13 декабря 2017 года Администрацией сельского поселения были приняты меры по установлению границ населенного пункта с. Каянча. В настоящее время, постоянное население в с. Каянча не зарегистрировано. По сведениям МЧС, территория села не пригодна для строительства. Проектом на расчетный срок предлагается сохранить существующую планировочную структуру села в установленных Администрацией сельского поселения границах.

Территория МО

При разработке проекта внесений в генеральный план населенных пунктов с. Шашикман и с. Каянча были получены сведения ЕГРН на территорию сельского поселения. При анализе сведений выяснилось, что земельные участки с кадастровыми номерами, указанными в таблице, представленной ниже, топологически находятся на территории двух Муниципальных образований, в связи этим, проектом предлагается администрации Онгудайского района выйти с инициативой на законодательное собрание с предложением о внесении изменений в Закон Республики Алтай "Об образовании муниципальных образований, наделении соответствующим статусом и установлении их границ (с изменениями на 7 марта 2018 года), для устранения выявленных несоответствий.

№ п/п	Кадастровый номер	Адрес	Категория	Вид разрешенного использования	Примечание
1	04:06:051002:121	04, р-н Онгудайский, с/п Шашикманское, урочище Айры Таш, Республика Алтай, р-н Онгудайский, с/п Шашикманское, урочище Айры Таш	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Часть ЗУ находится на территории Хабаровского СП
2	04:06:051002:94	04, р-н Онгудайский, с/п Онгудайское, ур. Талда, ур. Урсул, Республика Алтай, р-н Онгудайский, ур. Талда, ур. Урсул	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Часть ЗУ находится на территории Хабаровского СП, По адресу - Онгудайское СП
3	04:06:051002:162(2)	04, р-н Онгудайский, с/п Хабаровское, Республика Алтай, Онгудайский район, земельный участок расположен в юго-восточной части кадастрового квартала 04:06:051002	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства	Часть ЗУ находится на территории Хабаровского СП, По адресу - Хабаровское СП
4	04:06:051002:162(1)	04, р-н Онгудайский, с/п Хабаровское, Республика Алтай, Онгудайский район, земельный участок расположен в юго-восточной части кадастрового квартала 04:06:051002	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства	Часть ЗУ находится на территории Хабаровского СП, По адресу - Хабаровское СП
5	04:06:051002:93	04, р-н Онгудайский, с/п Онгудайское, ур. Талда, ур. Урсул, Республика Алтай, р-н Онгудайский, ур. Талда, ур. Урсул	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Часть ЗУ находится на территории Хабаровского СП, По адресу - Онгудайское СП
6	04:06:050502:77	04, р-н Онгудайский, Шашикманское сельское поселение, лог Колат, ур. Саралу, Респ. Алтай, р-н Онгудайский, Шашикманское сельское поселение, лог Колат, ур. Саралу	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства	Часть ЗУ находится на территории Онгудайского СП
7	04:06:050502:79	04, р-н Онгудайский, Шашикманское сельское поселение, лог Колат, ур. Саралу, Респ. Алтай, р-н Онгудайский, Шашикманское сельское поселение, лог Колат, ур. Саралу	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства	Часть ЗУ находится на территории Онгудайского СП
8	04:06:050502:78	04, р-н Онгудайский, Шашикманское сельское поселение, лог Колат, ур. Саралу, Респ. Алтай, р-н Онгудайский, Шашикманское сельское поселение, лог Колат, ур. Саралу	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства	Часть ЗУ находится на территории Онгудайского СП
9	04:06:050502:11	04, р-н Онгудайский, с/п Шашикманское, сельская администрация Онгудайского сельского поселения, ур. Сары-Коба, вблизи с. Онгудай, Республика Алтай, р-н Онгудайский, сельская администрация Онгудайского сельского поселения, ур. Сары-Коба, вблизи с. Онгудай	-	Для индивидуальной жилой застройки	Значительная часть ЗУ находится на территории Онгудайского СП, По адресу - Шашикманское и Онгудайское СП

10	04:06:050502:1	04, р-н Онгудайский, с/п Онгудайское, Республика Алтай, Онгудайский район	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов	Часть ЗУ находится на территории Онгудайского СП, По адресу - Онгудайское СП
11	04:06:050602:324	04, р-н Онгудайский, с/п Онгудайское, земельный участок расположен в северо-восточной части кадастрового квартала 04:06:050602, Республика Алтай, Онгудайский район, земельный участок расположен в северо-восточной части кадастрового квартала 04:06:050602	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для сенокошения и выпаса скота гражданами	Почти весь ЗУ находится на территории Онгудайского СП, По адресу - Онгудайское СП
12	04:06:050601:154	04, р-н Онгудайский, с/п Шашикманское, земельный участок расположен в северо-западной части кадастрового квартала 04:06:050601, Республика Алтай, р-н Онгудайский, земельный участок расположен в северо-западной части кадастрового квартала 04:06:050601	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Часть ЗУ находится на территории Каракольского СП
13	04:06:050601:58	04, р-н Онгудайский, с/п Хабаровское, урочища Кара Сас, Чичке, Теректа, Республика Алтай, Онгудайский район, с/п Хабаровское, урочища Кара Сас, Чичке, Теректа	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства	Часть ЗУ находится на территории Каракольского СП, По адресу - Хабаровское СП
14	04:06:050101:1	04, р-н Онгудайский, с/п Купчегеньское, Республика Алтай, р-н Онгудайский, с/п Купчегеньское	Земли населённых пунктов	Для общего пользования (уличная сеть)	Часть ЗУ находится на территории Каракольского СП, По адресу - Купчегеньское СП
15	04:06:050703:53	04, р-н Онгудайский, с/п Шашикманское, ур. Байтыгем, Республика Алтай, р-н Онгудайский, ур. Байтыгем	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Часть ЗУ находится на территории Куюсского СП Чемальского района
16	04:06:050703:55	04, р-н Онгудайский, с/п Шашикманское, ур. Байтыгем, Республика Алтай, р-н Онгудайский, ур. Байтыгем	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Часть ЗУ находится на территории Куюсского СП Чемальского района
17	04:06:050502:174	04, р-н Онгудайский, с/п Онгудайское, Республика Алтай, Онгудайский район, ур. Сары-Коба, вблизи с. Онгудай	Земли населённых пунктов	Для размещения аэропортов и аэродромов	ЗУ полностью находится на территории Шашикманского СП, По адресу - Онгудайское СП
18	04:06:050502:205	04, р-н Онгудайский, с Онгудай, ул Энергетиков, д 3д, Республика Алтай, Онгудайский район, с. Онгудай, ул. Энергетиков, 3 д	Земли населённых пунктов	Для размещения складских помещений	ЗУ полностью находится на территории Шашикманского СП, По адресу – с. Онгудай

2.2. Жилищная сфера

Проектом к концу расчетного срока предусмотрено увеличение средней жилищной обеспеченности до 30 кв. м на человека (прирост на 17,7 кв.м/человека или на 144%).

При прогнозируемой численности населения в количестве 930 человек объем жилищного фонда населенного пункта должен увеличиться на 166% и составить порядка 28 тыс. кв. м общей площади.

Проектируемый тип жилой застройки - индивидуальная жилая застройка. Средняя этажность - 1.

Возможность сохранения существующей жилой застройки определена исходя из условия недопущения размещения жилищного фонда в санитарно-защитных зонах объектов, требующих градостроительных ограничений. Таким образом, проектом предусматривается закрытие скотомогильника, расположенного на территории муниципального образования, и свалки. Мероприятий по выносу жилищного фонда за границы СЗЗ не предусматривается.

Более точно возможность сохранения существующей застройки и объем жилищного фонда, подлежащий сносу, будет уточняться в последующем при разработке проекта планировки территории с учетом технического состояния жилищного фонда.

Объем нового жилищного строительства должен составить не менее 17 тыс. кв. м общей площади. Новое жилищное строительство предусматривается на свободных от застройки территориях на севере в северной части населенного пункта (левый берег р. Урсул, р. Шашикман) и на юге и западе в южной части населенного пункта (правый берег р. Урсул, р. Шибилдик).

Площадь жилой застройки (с учетом перспективных территорий) к концу расчетного срока должна увеличиться до 104,1 га.

Средняя плотность населения в границах жилой застройки относительно исходного периода времени составит 9,3 чел./га.

Площадь жилой зоны в границах с. Каянча к концу расчетного срока должна составить 1,8 га.

Проектные показатели жилищного фонда представлены в таблице 7.

Таблица 7

Проектное положение жилищного фонда

Наименование показателя	с. Шашикман	с. Каянча
Территория индивидуальной жилой застройки	-	-
- площадь, га	85,8	-
Средняя этажность	1	-
Проектная обеспеченность	-	-
- обеспеченность, кв. м на человека	30	-
Расчетный объем жилищного фонда		-
- площадь, тыс. кв. м общей площади	27,9	-
Перспективные территории индивидуальной жилой застройки, га	14,3	1,8

2.3. Социальная сфера

Емкость объектов культурно-бытового назначения рассчитана в соответствии с действующими нормативами по укрупненным показателям, исходя из современного состояния сложившейся системы обслуживания населения и решения задачи наиболее полного удовлетворения потребностей жителей населенного пункта в учреждениях различных видов обслуживания.

Решения генерального плана в социальной сфере предполагают следующие мероприятия:

- снос объектов с высокой степенью износа, находящихся в аварийном состоянии;
- реконструкция объектов соцкультбыта по причине неудовлетворительного технического состояния, либо по причине размещения запроектированных мощностей в объектах, площадь которых используется не в полном объеме с целью минимизации затрат на новое строительство;
- строительство новых объектов в соответствии с расчетной мощностью и действующими на территории поселения программами по развитию территории.

Расчет потребности населения в объектах социально-бытового назначения на конец расчетного срока с учетом объектов, подлежащих сносу, приведен в таблице 8.

Таблица 8

Потребность в объектах социальной сферы на конец 2035 года (численность населения 930 человек)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Существующая мощность (проектная)	Норматив	Сохраняемая	Требуемая мощность	Дефицит (-), излишек (+)	Проектируемая мощность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Учреждения образования								
1	Дошкольные образовательные учреждения	мест	50	85% детей дошкольного возраста	80*	78	2	-
2	Школьные учреждения	учащиеся	130	100% детей школьного возраста	130	159	-29	60
3	Внешкольные учреждения	мест	0	10% общего числа школьников	0	16	-16	-
Учреждения здравоохранения, социального обеспечения								
4	Амбулаторно-поликлинические учреждения	посещений в смену	5	188,89 на 10 тыс. человек	н/д*	18	-	-
5	Стационары всех типов	койко-мест	0	109,97 койко-мест на 10 тыс. чел.	0	10	-	потребность удовлетворена за счет ЦРБ
6	Выдвижные пункты скорой мед. помощи	а/машин	0	1 авт. на 5 тыс. чел. в пределах 30 мин. доступности	0	1	-	потребность удовлетворена за счет ЦРБ
7	Аптека	объект	0	1 на 6,2 тыс. чел.	0	1	-1	1
Физкультурно-спортивные сооружения								
8	Спортивные залы общего пользования	кв. м площади пола	0	80 на тыс. чел.	0	74	-74	По заданию на проектирование
9	Бассейн	объект	0	25 кв. м зеркала воды	0	23	-23	-
10	Плоскостные спортивные сооружения	объект	0,5	0,9 га на тыс. чел.	0,5	0,8	-0,3	0,8
Учреждения культуры и искусства								

11	Клубы	посетительских мест	200	300 на тыс. чел.	200	279	-79	80
12	Библиотека	тыс. ед. хранения/ чит. мест	4,1/10	7,5/6 на тыс. чел.	4,1/10	10/6	-5,9/4	5,9
Предприятия торговли								
13	Объект торговли	кв. м торг. площади	350	300 на тыс. чел.	400*	279	121	30
Предприятия общественного питания								
14	Предприятие общественного питания	посадочных мест	0	40 на тыс. чел.	0	37	-37	20
Предприятия бытового и коммунального обслуживания								
15	Предприятия бытового обслуживания	рабочих мест	0	7 на тыс. чел.	0	7	-7	5
16	Прачечная	кг белья в смену	0	60 на тыс. чел.	0	56	-56	-
17	Химчистка	кг вещей в смену	0	3,5 на тыс. чел.	0	3	-3	-
18	Баня	мест	0	7 на тыс. чел.	0	7	-7	-
Административные, хозяйственные и общественные учреждения, финансовые учреждения и предприятия связи								
19	Администрация	объект	1	по заданию на проектирование	1	-	-	-
20	Отделение связи	объект	2	по нормам министерств связи РФ	2	-	-	-
21	Отделение Сбербанка	операционное место	0	1 операционное место на 1-2 тыс. чел.	0	1	-1	-
Предприятия сервиса, жилищно-коммунального хозяйства								
22	Гостиницы	мест	0	6 на тыс. чел.	0	6	-6	-
Прочие объекты								
23	Пожарное депо	а/машин	0	1 депо*2 а/машины до 5 тыс. человек	0	1/2	-1/-2	1/2

Примечание: - мощность определена экспертным путем, * - сохраняемая мощность указана с учетом строящихся объектов.

Площадь общественно-деловой зоны в границах с. Шашикман к концу расчетного срока должна составить 7,0 га.

В соответствии с приведенными выше расчетами был определен перечень объектов, запланированных генеральным планом к строительству:

- плоскостное спортивное сооружение;
- пункт бытового обслуживания;
- объект отдыха;
- сквер;
- пожарное депо.

Реконструкции подлежат следующие объекты:

- средняя общеобразовательная школа;
- магазин/кафе;

2.4. Производственная сфера

Согласно Стратегии социально-экономического развития Онгудайского района на период до 2035 года, утвержденной решением Совета депутатов района (аймака) МО «Онгудайский район» от 25 декабря 2018 года № 4-2, сельское хозяйство является основополагающей отраслью муниципального образования.

В МО «Онгудайский район» успешно развивается мараловодство, по поголовью маралов муниципальное образование уступает только МО «Усть-Коксинский район».

С целью наиболее полного использования продукции мараловодства в муниципальном образовании функционирует специализированная площадка на базе СПОК «Эм-Тус» в селе Шашикман по убою маралов и производству пантогематогена, в котором произведена реконструкция убойной площадки и холодильного оборудования, построен цех по переработке мяса, создаются новые рабочие места.

К концу расчетного срока площадь зоны сельскохозяйственного использования в границах муниципального образования составит – 30573,2 га.

На расчетный срок генеральным планом предложено:

- упорядочение существующих территорий сельскохозяйственного производства;
- организация санитарно-защитных зон от производственных объектов, оказывающих негативное влияние.

с. Шашикман

К концу расчетного срока площадь производственной зоны в границах населенного пункта должна составить 4,7 га.

2.5. Транспортное обслуживание и улично-дорожная сеть

2.5.1. Внешний транспорт

В дополнение к сохраняемым автомобильным дорогам проектом генерального плана предусмотрены следующие изменения во внешней транспортной сети:

Строительство/реконструкция автомобильных дорог местного значения, носящих подъездной характер к объектам специального назначения, расположенным на территории муниципального образования, с переходным типом покрытия.

2.5.2. Улично-дорожная сеть

Проектом генерального плана предусмотрено совершенствование улично-дорожной сети путем реализации мероприятий по реконструкции существующих и строительству новых улиц и дорог. На расчётный срок обеспеченность улично-дорожной сети твёрдым покрытием должна составить 100%.

2.5.3. Объекты транспортного обслуживания

Шашикманское сельское поселение

На территории поселения на расчетный срок предполагается проживание 930 человек.

В связи с ростом уровня автомобилизации на расчетный срок в населенных пунктах Шашикманского сельского поселения количество автомобилей составит 235 единиц.

Проектом генерального плана на территории Шашикманского сельского поселения исходя из нормативных требований для обслуживания автомобилей жителей предусматривается:

- строительство АЗС мощностью 2 топливораздаточные колонки;
- строительство СТО мощностью 2 постов.

с. Шашикман

На территории с. Шашикман, проектом предлагается строительство двух автодорожных мостов:

- через р. Шашикман по пер. Подгорный;
- через правый рукав р. Шибилик по ул. Шибилик.

2.6. Инженерно-технические мероприятия по подготовке территории

В с. Шашикман территории жилой застройки находятся в непосредственной близости от береговой линии, поэтому проектом предлагается благоустройство прибрежной территории, путем берегоукрепления, что включает в себя планировку и укрепление откосов засевом трав и посадкой кустарников. Протяженность берегоукрепительных работ составляет в с. Шашикман общей протяженностью 2200 п.м.

2.7. Инженерное оборудование территории

2.7.1. Водоснабжение

Система водоснабжение Шашикманского сельского поселения принята с учетом его развития на расчетный срок. Все расчеты выполнены на конец расчетного периода.

Система водоснабжения сельского поселения предусматривается централизованная. Источником водоснабжения являются подземные воды.

Категория системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды в населенном пункте с. Шашикман в соответствии с п.4.4. СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с Изменениями №1, Поправкой) - III.

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования. Контроль качества Гигиенические требования

к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 2 апреля 2018 года)».

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения принято в соответствии с п.2.1. СНиП 2.04.02-84*.

При расчете общего водопотребления населенного пункта, в связи с отсутствием данных и стадией проектирования, учтено примечание 4 таблицы 1 СНиП 2.04.02-84* - количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно в процентном отношении от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

В связи с отсутствием данных о площадях по видам благоустройства, учтено примечание 1 таблицы 3 СНиП 2.04.02-84* - удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сут с учетом климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенного пункта. Количество поливок принято 1 раз в сутки.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте определен в соответствии с п.2.2. СНиП 2.04.02-84*. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут.max}=1,2$.

Результаты расчетов водопотребления сведены в таблицу 10.

Таблица 10

Водопотребление Шашикманского сельского поселения

№ п/п	Наименование водопотребителей	Население, чел		Норма водопотребления, л/сут□чел.	Количество потребляемой воды, м3/сут.	
		Сущ.	Расчетный срок		Qсут.сп	Qсут.max
с. Шашикман						
1	Здания с внутренним водо- проводом, канализацией и ваннами с местными водона- гревателями		930	160	148,80	178,56
2	Расход воды на полив территории		930	50	46,50	55,80
3	неучтенные расходы, 20%	-	-	-	29,76	35,71
Итого по с. Шашикман:					225,06	270,07
Итого по сельскому поселению:					225,56	270,07

Для забора подземных вод предусматривается строительство двух водозаборов в связи с тем, что село разделено рекой Урсул.

К основным сооружениям, входящим в состав водозаборного узла, относятся: куст водозаборных скважин в теплых павильонах с установленным водоподъемным оборудованием; водопроводная очистная станция (далее ВОС), совмещенная с насосной станцией второго подъема; резервуары чистой воды (хозяйственно-питьевой и противопожарный запас); емкость для хранения промывной воды.

Местоположение проектных водозаборных сооружений необходимо подтвердить результатами инженерных изысканий при рабочем проектировании.

На насосном оборудовании водопроводных очистных сооружений необходимо выполнить установку частотных регуляторов для обеспечения оптимального гидравлического режима в системе водоснабжения.

Диаметры водопроводной сети рассчитаны из условия пропускания расчетного расхода (хозяйственно-питьевого и противопожарного) с оптимальной скоростью. При рабочем проектировании выполнить расчет водопроводной сети с применением специализированных программных комплексов и уточнить диаметры по участкам.

Глубина заложения труб должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры, согласно СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение Наружные сети и сооружения».

Проектом рекомендовано в качестве изоляции водопроводных сетей использовать современные теплоизоляционные материалы, позволяющие уменьшить глубину заложения водоводов и снизить объемы земляных работ.

Предусмотреть мероприятия для пожаротушения согласно требований СНиП 2.04.02-84*. На водопроводной сети установить пожарные гидранты вдоль автомобильных дорог на расстоянии не менее 2 м и не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий и сооружений.

На первом этапе обеспечить индивидуальный ввод водопровода в общественные здания, водоснабжение населения предусмотреть от водоразборных колонок. На расчетный период обеспечить индивидуальный ввод водопровода каждому потребителю.

Таким образом, для обеспечения населенного пункта централизованной системой водоснабжения надлежащего качества необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при подготовке, транспортировании и хранении воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, применять реагенты, внутренние антикоррозионные покрытия, а также фильтрующие материалы, соответствующие требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Для обеспечения надежности работы комплекса водопроводных сооружений необходимо выполнить следующие мероприятия:

- использовать средства автоматического регулирования, контроля, сигнализации, защиты и блокировок работы комплекса водоподготовки;
- при рабочем проектировании необходимо предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоемких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей, изготавливаемых на заводах и в заготовительных мастерских.

с. Шашикман

– Для забора подземных вод предусматривается строительство двух водозаборов расчетной суточной производительностью 145 м³/сут. и 140 м³/сут., с учетом собственных нужд водопроводных очистных станций – 4% от объема водопотребления, при условии повторного использования промывной воды.

Площадка первого проектируемого водозабора расположена в северо-восточной части населенного пункта. Повышение качества природных вод достигается путем применения очистной установки, производительностью 140 м³/сут, блочного типа. Блок очистных сооружений размещается на одной площадке строительства с водозаборным сооружением.

Данные сооружения обеспечивают водой питьевого качества население территории, расположенной севернее реки Урсул.

Площадка второго проектируемого водозабора расположена в южной части населенного пункта. Повышение качества природных вод достигается путем применения очистной установки, производительностью 135 м³/сут, блочного типа. Блок очистных сооружений размещается на одной площадке строительства с водозаборным сооружением.

Данные сооружения обеспечивают водой питьевого качества население территории расположенной южнее реки Урсул.

Магистральная водопроводная сеть – кольцевая из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599- 2001 Ø90–160 мм, общей протяженностью магистральных линий 11,1 км.

Таким образом, для обеспечения населенного пункта централизованной системой водоснабжения надлежащего качества необходимо выполнить следующие мероприятия:

- выполнить гидрогеологическую разведку с последующим утверждением эксплуатационных запасов подземных вод для целей водоснабжения и уточнением места расположения водозабора;

- строительство двух водозаборных узлов из подземного источника производительностью по 140 м³/сут и 145 м³/сут, с установкой блочных водопроводных очистных станций –135 м³/сут и 140 м³/сут;

- строительство магистральной кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø90–160 мм, общей протяженностью магистральных линий 11,1 км;

В соответствии с проектными решениями, учитывая объекты, запланированные к строительству, определен перечень объектов местного значения, предусмотренных к размещению. Объекты местного значения на уровне сельского поселения:

- два водозаборных узла, включающих куст артезианских скважин и ВОС.

- магистральные сети водоснабжения общей протяженностью 11,1 км.

2.7.2. Водоотведение (канализация)

В Шашикманском сельском поселении, на территории всех населенных пунктов на расчетный период принята децентрализованная система водоотведения.

При децентрализованной системе отвода хозяйственно-фекальных сточных вод с территории общественной и жилой застройки необходимо общественные здания оборудовать заводскими септическими камерами, а жилую застройку – выгребами.

На основании п. 6.79 СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» - емкости септических камер должны обеспечивать хранение 3-х кратного суточного притока.

Подключение зданий к камерам выполнить через смотровые колодцы. Выпуски выполнить из полиэтиленовых труб диаметром не менее 110 мм. Очистку камер выполнять не менее 1 раза в год.

Вывоз стоков от септических камер и выгребов выполнять специализированными машинами со сливом на площадке проектируемых канализационных очистных сооружений (КОС) производительностью 215 м³/сут.

Конструкция очистных сооружений должна предусматривать наличие сливной площадки для приема стоков. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод. Территория КОС оборудована полями фильтрации.

Площадка канализационных очистных сооружений расположена северо-восточнее с. Шашикман.

Объемы сточных вод Шашикманского сельского поселения.

Наименование населённых пунктов	Объём стоков, м ³ /сут
с. Шашикман	214,27
ИТОГО ПО ШАШИКМАНСКОМУ СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ:	214,77

Основные преимущества данной системы водоотведения заключаются в устойчивой работе при неблагоприятных внешних факторах: перебои электроснабжения, длительные перерывы в поступлении сточных вод, пиковые поступления загрязнений, простоте и безопасности обслуживания септика (осуществляется с поверхности земли), возможность строительства септика в любых грунтовых условиях, в том числе при высоком уровне грунтовых вод.

Для обеспечения надежности работы комплекса канализационных очистных сооружений необходимо выполнить следующие мероприятия:

- использовать средства автоматического регулирования, контроля, сигнализации, защиты и блокировок работы комплекса водоочистки;
- при рабочем проектировании необходимо предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоемких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей, изготавливаемых на заводах и в заготовительных мастерских.

Таким образом, для обеспечения Шашикманского сельского поселения децентрализованной системой водоотведения и улучшения экологической обстановки необходимо обеспечить потребителей септиками и выгребями полной заводской готовности с вывозом хозяйственно-фекальных стоков на проектируемые КОС, расположенные в северо-восточной части с. Шашикман.

В соответствии с проектными решениями, учитывая объекты, запланированные к строительству, определен перечень объектов местного значения, предусмотренных к размещению.

Объекты местного значения на уровне сельского поселения: канализационные очистные сооружения (КОС) – 1 шт.

2.7.3. Теплоснабжение

с. Шашикман

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СНиП II-35-76 *«Котельные установки» (с Изменением).

Климатические данные:

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления – минус 38°С.

Средняя температура за отопительный период – минус 8,3 °С.

Продолжительность отопительного периода - 231 сутки.

Теплоснабжение и горячее водоснабжение административно-общественных зданий центральной части населенного пункта (школ, столовой, клуба с библиотекой, детсада, администрации, аптеки, почты и АТС), осуществляется от проектной котельной

мощностью 0,5 Гкал/час (927 Гкал/год). При развитии системы газоснабжения предусмотреть перевод котельной на природный газ. Присоединение потребителей тепла к системе централизованного теплоснабжения выполняется через проектные магистральные тепловые сети. Прокладку тепловых сетей диаметром 57-108 мм, протяженностью 0,26 км в двухтрубном исполнении выполнить подземно бесканально.

Теплоснабжение и горячее водоснабжение остальных административных и общественных зданий осуществляется от индивидуальных газовых котлов.

В связи с развитием системы газоснабжения, теплоснабжение частной жилой застройки, административных и общественных зданий, удаленных от магистральных тепловых сетей предусмотрено от автономных источников теплоснабжения – индивидуальных газовых котлов и газовых водогрейных колонок или двухконтурных газовых котлов, которые обеспечат потребителей отоплением и горячим водоснабжением (ГВС). Расчетная подключенная мощность ИЖС составит - 2,4 Гкал/час (7 995 Гкал/год).

Тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение определены на основании норм проектирования, климатических условий, а также по укрупненным показателям в зависимости от величины общей площади зданий и сооружений. Результат расчёта представлен в таблице 12.

Таблица 12

Расчет тепловых нагрузок с. Шашикман

№	Наименование здания	Этажность	Площадь Общая Здания м2	Теплопотребление, Гкал/ч			
				Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
1	Административного назначения (от котельной)	1	3026	0,1821	0,1577	0,0158	0,355
2	Жилые дома (от индивидуальных газовых котлов)	1	27780	2,0388	0,0000	0,3643	2,403
3	Административного назначения (от индивидуальных газовых котлов)	1	540	0,0325	0,0282	0,0028	0,063

2.7.4. Газоснабжение

Для обеспечения централизованной системой газоснабжения природным газом потребителей поселения, необходимо выполнить строительство распределительной сети газоснабжения, предусмотренного Схемой территориального планирования МО «Онгудайский район».

Проектом предусматривается двухступенчатая система газоснабжения, с подачей газа потребителям посредством распределительных газопроводов среднего давления.

Давление газа в газопроводах должно соответствовать давлению, необходимому для устойчивой работы газоиспользующего оборудования, но не должно превышать давления приведенного в п. 4.4 СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

Система газоснабжения принята смешанная, состоящая из кольцевых газопроводов и присоединяемых к ним тупиковых газопроводов транспортирующим природный газ к индивидуальным газорегуляторным пунктам. Кольцевые сети представляют собой систему замкнутых газопроводов, благодаря чему достигается более равномерный режим

давления газа в сетях у всех потребителей и облегчается проведение различных ремонтных и эксплуатационных работ.

Для обеспечения поселения централизованной системой газоснабжения природным газом необходимо выполнить следующие мероприятия на территории с.Шашикман:

строительство газопроводов среднего давления диаметром 110 мм, протяженностью 9,6 км;

– строительство газорегуляторного пункта производительностью 406 м³/час.

– На территории МО необходимо выполнить следующие мероприятия:

– строительство газопроводов высокого давления диаметром 600 мм, протяженностью 7

– строительство газопроводов высокого давления диаметром 108 мм, протяженностью Проектные газопроводы проложить подземно.

В поселении предусматриваются следующие направления использования газа:

– в качестве топлива на источнике централизованного теплоснабжения (котельной);

– пищеприготовление - для индивидуальной жилой застройки;

– отопление, горячее водоснабжение от индивидуальных газовых котлов индивидуальной жилой застройки и части общественно-деловой застройки.

Для определения расходов газа на бытовые нужды приняты укрупненные нормы годового потребления согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» и СНиП 42-01-

2002 «Газораспределительные системы», 120 м³/год на 1 чел, при теплоте сгорания газа 34

МДж/м³ (8000 ккал/м³).

Расходы газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение определены исходя из расчётов теплотребления и представленных в разделе «Теплоснабжение».

Расчет потребления газа приведен в таблице 13.

Таблица 13

Расчет потребления газа с.Шашикман

№ п/п	Назначение	Количество проживающих, чел.	Теплопотребление, Гкал/год	Годовой расход газа, м ³	Теплопотребление, Гкал/ч	Часовой расход газа, м ³
1	Пищеприготовление (индивидуальная жилая застройка):	930	-	111600	-	62
2	Отопление и горячее водоснабжение от индивидуальных газовых котлов (индивидуальная жилая застройка)		7 995	999375	2,4	300
3	Котельная		927	115875	0,35	44
	Итого:			1226850		406

В соответствии с проектными решениями, учитывая объекты, запланированные к строительству, определен перечень объектов местного значения, предусмотренных к размещению.

Объекты местного значения на уровне сельского поселения:

- распределительный газопровод среднего давления, протяженностью 9,6 км;
- газопровод высокого давления протяженностью 1,5 км;
- газорегуляторный пункт -1 шт.

2.7.5. Связь и информация

Согласно «Стратегии развития информационного общества Российской Федерации» (Утвержденной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным 07 февраля 2008 г., № Пр-212) уровень доступности для населения базовых услуг в сфере информационных и телекоммуникационных технологий должен быть 100 % в любом населенном пункте, независимо от его экономического веса, количества населения.

С учетом стратегии развития проектом генерального плана предлагаются решения:

- по развитию телекоммуникационного комплекса муниципального образования Шашикманское сельское поселение;
- по реконструкции и развитию систем связи, связанные с изменением планировочной структуры населенных пунктов сельского поселения.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса Шашикманского сельского поселения:

- улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;
- создание и развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных;
- расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая "Интернет";
- развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счет увеличения количества радиовещательных станций;
- развитие сотовой связи за счет увеличения покрытия территории населенного пункта сотовой связью различных операторов и применения новейших технологий;
- развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания за счет увеличения количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

Произвести модернизацию телевизионного передающего центра с установкой цифрового оборудования, согласно концепции федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы» (Утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2009 г. № 1349-р). Модернизация позволит организовать цифровое телевизионное вещание в Шашикманском сельском поселении, включая мобильное телевидение и телевидение высокой четкости. Развитие сети радиовещания в УКВ и FM диапазонах, реализовать различными тематическими радиовещательными станциями.

По анализу существующего положения и предложениям по развитию телефонной сети, проектом предусматривается увеличение сферы услуг, предоставляемых операторами связи в каждом населенном пункте сельского поселения. Перенос или строительство новых объектов и сетей связи генеральным планом предлагается в течение срока реализации проекта по причинам физического износа оборудования, морального устаревания технологий абонентского доступа.

Проектом предусмотрена реконструкция существующей автоматической телефонной станции (АТС). Емкость сети телефонной связи общего пользования в

проекте определена из расчета 100 % телефонизации квартирнoго сектора. Количество абонентских номеров для телефонизации общественной застройки принято равным 20 % от общего числа абонентов. Таким образом, при коэффициенте семейности равным 3, емкость сети телефонной связи должна будет составлять к расчетному сроку порядка 400 номеров на 1000 жителей.

Развитие телефонной сети предлагается на базе технологии NGN, что позволит предоставлять качественные услуги телефонной связи, передачи данных и Интернет.

Предлагается дальнейшее развитие и увеличение зоны покрытия сотовыми сетями мобильной связи стандарта GSM на основе технологий 3G.

Для телефонизации по территории муниципального образования «Шашикманское сельское поселение» планируется прокладка волоконно-оптической линии связи протяженностью 6 км.

с. Шашикман

По анализу существующего положения и предложениям по развитию телефонной сети, проектом предусматривается:

Реконструкция существующей АТС с увлечением монтированной номерной емкости.

Емкость сети телефонной связи общего пользования определена из расчета 100 % телефонизации квартирнoго сектора. Количество абонентских номеров для телефонизации общественной застройки принято равным 20 % от общего числа абонентов. Таким образом, при коэффициенте семейности равным 3, емкость сети телефонной связи должна будет составлять к расчетному сроку порядка 400 номеров на 1000 жителей. Требуемая номерная емкость, при численности населения с. Шашикман – 930 человек, составит 372 абонентских номера.

В соответствии с проектными решениями, учитывая объекты, запланированные к строительству и реконструкции, определен следующий перечень объектов местного значения, предусмотренных к размещению:

Объекты местного значения на уровне сельского поселения:

- волоконно-оптические линии связи протяженностью 6 км;
- телевизионный ретранслятор;
- автоматические телефонные станции - 1 шт.

2.7.6. Электроснабжение

Источником централизованного электроснабжения для Шашикманского сельского поселения сохраняется понизительная подстанция ПС 110/10 кВ "Онгудайская".

с. Шашикман

Генеральным планом с учетом изменения планировочной структуры села и ожидаемого роста присоединяемых мощностей на расчетный срок, предусмотрено:

- строительство проектных воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ, общей протяженностью – 4,55 км;
- строительство семи проектных трансформаторных подстанций ТП-10/0,4кВ различной мощности от 63-160, 2x100 кВА;
- реконструкция четырех трансформаторных подстанций ТП-10/0,4кВ с заменой оборудования и увеличением мощности до необходимой;
- сохранение 2-х ТП 10/0,4кВ и ЛЭП-10 кВ предусмотрено с последующей

заменой оборудования и сетей на расчетный срок по мере их физического и морального износа.

На территории с. Шашикман находятся потребители электрической энергии, относящиеся в отношении обеспеченности надежности электроснабжения, в основном, к электроприемникам III категории, за исключением:

- детских садов и школ, в соответствии с требованиями СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- котельных, в соответствии с п. 1.12 СНиП II-35-76 «Котельные установки»;
- объектов водоснабжения и водоотведения, таких как ВОС, КОС в соответствии с требованием СНиП 2.04.02.84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Данные потребители электрической энергии относятся в отношении обеспеченности надежности электроснабжения к электроприемникам II категории и, с учётом требований ПУЭ 7 издания, в нормальных режимах, должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания.

В качестве двух независимых взаимно резервирующих источников питания проектом предусмотрены двухтрансформаторные подстанции, либо две ближайšie однотрансформаторные подстанции, подключенные с разных фидеров 10 кВ.

Воздушные линии электропередачи ЛЭП 10 кВ выполнить с применением самонесущего изолированного провода СИП-3 на железобетонных опорах.

Распределительные электрические сети напряжением 0,4 кВ от трансформаторных подстанций ТП-10/0,4 кВ до потребителей электрической энергии, находящихся на проектируемой территории, выполнить с применением самонесущего изолированного провода СИП-2 на железобетонных опорах.

Марку проектных трансформаторных подстанций и мощность, сечения проводов и марку опор уточнить на стадии рабочего проектирования.

Для определения электрической нагрузки электроприемников приняты укрупненные показатели согласно СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок и общественных зданий», результаты расчета приведены в таблице 14.

Таблица 14

Результаты расчета электрических нагрузок

Наименование потребителей	Этажность	Общая Площадь (кв.м.)	Р уд эл.снабж (кВт/кв.м.)	Обществ. здания (кВт)	К см	Рр на шинах 0,4кВ ТП	
с. Шашикман							
1	Индивидуальная застройка	1-2	27780	0,02		0,9	500,04
2	Административная застройка		3566		160,47	0,6	96,28
3	Пром. Зона		560		20,16	0,7	14,11
4	Итого по населенному пункту:						610,43
	Итого по СП Шашикманское:						610,43

Суммарная электрическая нагрузка по поселению составляет 0,61 МВт, с учетом потерь при транспортировке электроэнергии – 0,70 МВт.

В соответствии с проектными решениями, учитывая объекты, запланированные к строительству и реконструкции, определен перечень объектов местного значения, предусмотренных к размещению.

Объекты местного значения уровня сельского поселения:

- строительство проектных воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ, общей протяженностью – 4,55 км;
- строительство 7 проектных трансформаторных подстанций ТП-10/0,4кВ, мощностью от 100 - 2х100 кВА;
- реконструкция трансформаторных подстанций ТП 10/0,4кВ, в количестве 4 шт., с заменой оборудования и увеличением мощности до необходимой.

2.8. Охрана окружающей среды

Основными мероприятиями по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки в условиях градостроительного развития поселения, является установление зон с особыми условиями использования территории.

Наличие тех или иных зон с особыми условиями использования определяет систему градостроительных ограничений территории, от которых во многом зависят планировочная структура поселения, условия развития селитебных территорий или промышленных зон.

Зоны с особыми условиями использования на территории поселения представлены:

- санитарно-защитными зонами (СЗЗ) предприятий, сооружений и иных объектов;
- водоохранными зонами;
- зонами охраны источников водоснабжения;
- охранными и санитарно-защитными зонами инженерной и транспортной инфраструктуры.

С наличием зон с особыми условиями использования территорий связаны градостроительные ограничения на территории поселения.

2.8.1. Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона должна отделять предприятие от жилой застройки. Она предназначается для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий на население.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В результате проектных решений объекты, являющиеся источниками загрязнения окружающей среды, предусматривается размещать от жилой застройки на расстоянии, обеспечивающем нормативный размер санитарно-защитных зон.

Таблица 15

Санитарно-защитные зоны объектов сельского поселения

№ п/п	Назначение объекта	Размер, м
с. Шашикман		
1	Пилорама	100
2	Здание для производства газоблоков	100

3	Склады	50
4	Кладбище	50
5	Автозаправочная станция, станция технического обслуживания	50
Шашикманское сельское поселение		
1	Скотомогильник закрываемый	1000
2	Канализационные очистные сооружения	300
3	Пантовое производство	100
4	Временный загон для скота	50
5	Кладбище	50
6	Кумысный цех	50

В соответствии с п. 2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для объектов, являющихся источником воздействия на среду обитания, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны.

2.8.2. Водоохранные зоны водных объектов

Кроме санитарно-защитных зон на территории сельского поселения градостроительные ограничения на использование территории накладывает наличие водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Гидрография сельского поселения представлена реками Катунь, Урсул, Большая и Малая Сумульта, Шашикман и притоками.

Размеры и режим использования территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливаются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса, вступившего в силу с 1 января 2007 года. В настоящее время нет разработанных и утвержденных проектов водоохранных зон водных объектов на территории сельского поселения, поэтому для отображения водоохранных зон прибрежных защитных полос на схемах был использован нормативно-правовой подход, который предполагает установление размеров ВЗ и ПЗП в зависимости от длины рек и площади озер на основе утвержденных федеральных нормативов без учета региональной специфики. В дальнейшем необходимо уточнить выделенные границы на местности и разработать проект ВЗ и ПЗП с учетом гидрологических, морфологических и ландшафтных особенностей региона.

Ширина водоохраной зоны реки Шашикман, Большая и Малая Сумульта, Урсул установлена в размере 100 м, р.Катунь- в размере 200 м, притоков- в размере 50 м. Прибрежные защитные полосы рек устанавливаются в соответствии с крутизной склона и видом прилегающих к водным объектам угодий, и составляют 50 м.

В пределах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка автотранспорта (кроме автомобилей специального назначения), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в

специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

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

- распашка земель;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- выпас и организация летних лагерей скота.

Соблюдение специального режима на территории водоохраных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

2.8.3. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

На водопроводных системах хозяйственно-питьевого назначения предусматриваются зоны санитарной охраны (ЗСО) в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зона источника водоснабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

В каждом из трех поясов, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Первый пояс зоны санитарной охраны скважин для забора воды устанавливается в размере 50 метров, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

Для установления границ второго и третьего пояса ЗСО необходима разработка проекта, определяющего границы поясов на местности и проведение мероприятий предусмотренных СанПиН 2.1.4.1110-02.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

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

Целью мероприятий на территории ЗСО подземных источников водоснабжения является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

Мероприятия по первому поясу ЗСО источников водоснабжения включают:

- территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной;
- не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не

имеющие непосредственного отношения к водопроводным сооружениям, проживание людей.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО включают:

– выявление, тампонируание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

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

– запрещение размещения складов горючесмазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

2.8.4. Санитарно-защитные и охранные зоны объектов транспортной и инженерной инфраструктуры

Из объектов инженерной инфраструктуры имеющих градостроительные ограничения на территории сельского поселения проходят линии электропередачи 10 кВ и 110 кВ.

Охранные зоны от линий электропередачи напряжением 10 кВ устанавливаются в размере 10 метров, напряжением 110 кВ - 20 метров согласно с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах зон», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009г. №160.

Санитарно-защитные зоны канализационных очистных сооружений, расположенных се-вернее с.Шашикман с полями фильтрации при расчетной производительности 215 куб.м/сут соответственно устанавливается в размере 300 м согласно с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03*.

Ширина минимального расстояния по горизонтали (в свету) от газопровода высокого давления до фундаментов зданий и сооружений, проходящего по территории сельского поселения, устанавливается в размере 7 метров от оси газопровода с каждой стороны в соответствии со СНиП 2.07.01–89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Охранная зона газорегуляторного пункта устанавливается в размере 10 м в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утвержденными Постановлением правительства РФ от 20 ноября 2000 г №878.

На территории сельского поселения проходит автомобильная дорога федерального значения 16 технической категории.

Для автомобильной дороги 16 технической категории установлено расстояние от бровки земляного полотна до жилой застройки в размере 100 м в соответствии с пунктом 6.9. СНиП 2.07.01-89* и пунктом 9 СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги».

Проектом предусматривается проведение специальных шумозащитных мероприятий (использование шумозащитных стенок и барьеров, организация специальных многоярусных зеленых полос) между автомобильной дорогой и жилой застройкой. Проведение подобных мероприятий позволит сократить размер минимального расстояния от автомобильной дороги до 50 метров, в соответствии с СНиП 2.07.01-89*. Проектом

предусматривается сохранение, по возможности, существующих зеленых массивов, которые могут служить природным шумозащитным барьером.

2.9. Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды направлены на улучшение качества окружающей среды и рационального использования природных ресурсов для устойчивого развития территории, обеспечения безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека.

2.9.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Санитарная охрана и оздоровление воздушного бассейна обеспечивается комплексом защитных мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера:

- разработка проектов установления санитарно-защитных зон для источников загрязнения атмосферного воздуха;
- организация воздухоохраных мероприятий, включающих в себя оснащение специальными фильтрами очистки и улавливания загрязняющих веществ на всех объектах, оказывающих негативное влияние на состояние атмосферного воздуха;
- оборудование автозаправочной станции системой закольцовки паров бензина;
- перевод котельных на газовое топливо;
- создание, благоустройство санитарно-защитных зон предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоемов, почвы;
- благоустройство, озеленение улиц и населенных пунктов в целом.

Зеленые насаждения защищают застройку от неблагоприятных ветров, играют большую роль в борьбе с шумом, повышают влажность воздуха, обогащают воздух кислородом и поглощают из воздуха углекислый газ.

Для снижения влияния на состояние атмосферы автотранспорта необходимо:

- полное прекращение использования этилированного бензина;
- создание сети пунктов диагностического контроля и регулировки транспортных средств;
- усовершенствование системы государственного контроля за экологическими параметрами автотранспорта в процессе эксплуатации;
- усовершенствование системы платежей за загрязнение атмосферы, с целью экономического стимулирования снижения указанных выбросов, распространение его действия на владельцев индивидуального автотранспорта;
- оптимизация транспортных потоков в населенных пунктах.

2.9.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по восстановлению и предотвращению загрязнения водных объектов:

- разработка проектов организации водоохраных зон и прибрежных защитных полос рек, протекающих по территории сельского поселения;
- расчистка прибрежных территорий рек;
- прекращение сброса неочищенных сточных вод на рельеф, в реки;

- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод;
- строительство канализационных очистных сооружений;
- мониторинг степени очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях;
- разработка проекта установления границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения.

2.9.3. Мероприятия по охране почвенного покрова

Для обеспечения охраны и рационального использования почвы необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные при:

- разработке месторождений полезных ископаемых;
- прокладке трубопроводов, строительстве и прокладке инженерных сетей различного назначения;
- складировании и захоронении промышленных, бытовых и прочих отходов;
- ликвидации последствий загрязнения земель.

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по предотвращению загрязнения и разрушения почвенного покрова:

- проведение технической рекультивации земель, нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей;
- выявление и ликвидация несанкционированных свалок, захламленных участков с последующей рекультивацией территории;
- контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель;
- рекультивация территории ликвидируемой свалки ТБО, расположенной севернее с.Шашикман.

2.9.4. Санитарная очистка территории

Основными положениями организации системы санитарной очистки являются:

- сбор, транспортировка, обезвреживание и утилизация всех видов отходов;
- организация сбора и удаление вторичного сырья;
- сбор, удаление и обезвреживание специфических отходов;
- уборка территорий от мусора, смета, снега, мытье усовершенствованных покрытий;

Организация системы санитарной очистки надлежащим образом чрезвычайно актуальна, вследствие зависимости водных систем от состояния территории селитебной и промышленной зон, от состояния почвы.

Генеральным планом предусмотрена организация планово-регулярной системы очистки поселения, своевременного сбора и вывоза ТБО на полигон;

Нормы накопления отходов и размеры участка складирования принимаются в соответствии со СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Объем образующихся в Шашикманском сельском поселении отходов, с учетом степени благоустройства территории и проектной численности населения, на конец расчетного срока составит около 6,6 тыс. тонн при норме накопления бытовых отходов

350 кг на 1 человека в год. Размер земельного участка в соответствии со СНиП 2.07.01-89* составляет 0,04 га на 1 тыс. тонн твердых бытовых отходов. Для захоронения указанного объема ТБО, необходим участок полигона площадью 0,3 га.

Значительная часть твердых и жидких бытовых отходов вывозится населением самостоятельно на свалку, которая размещается в 500 м к северу от села. Генеральным планом существующая свалка планируется к ликвидации с последующей рекультивацией её территории.

В настоящее время, согласно территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (ТКО), на территории Республики Алтай в целях оптимизации работы по обращению с ТКО и соблюдения природоохранных требований проведена разбивка территории Республики Алтай на административно-производственные объединения (АПО). Территория Онгудайского района согласно данному делению относится к АПО-2.

В зоне действия АПО-2 размещение и сортировка ТКО осуществляется на полигоне ООО «Экобезопасность» в с. Шебалино.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами, необходимо привести в соответствие существующего законодательства полигон в с. Онгудай для дальнейшего его внесения в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) и использования в целях размещения и сортировки ТКО собранных на территории муниципального района.

2.10. Перечень факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Согласно Постановлению Правительства РФ от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера подразделяются на ситуации:

локального характера:

- муниципального характера;
- межмуниципального характера;
- регионального характера;
- межрегионального характера;
- федерального характера.

ЧС природного характера

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.06-95 «Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий», принятым и введенным в действие Постановлением Госстандарта России от 20 июня 1995 г. N 308, на территории муниципального образования возможны следующие чрезвычайные ситуации.

Таблица 16

№ п/п	Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
1	Опасные геологические процессы		
1.2	Землетрясение	Сейсмический	Сейсмический удар
			Взрывная волна

			Гравитационное смещение горных пород
			Затопление поверхностными водами
2	Опасные гидрологические явления и процессы		
2.1	Подтопление	Гидростатический	Повышение уровня грунтовых вод
		Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
		Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов
2.2	Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды
			Деформация речного русла
2.3	Наводнение	Гидродинамический	Поток (течение) воды
2.4	Лавина снежная	Гравитационный	Смещение (движение) снежных масс
		Аэродинамический	Ударная воздушная волна, Звуковой удар
		Динамический	Удар. Давление смещенных масс снега
3	Опасные метеорологические явления и процессы		
3.1	Сильный ветер	Аэродинамический	Ветровой поток
			Ветровая нагрузка
			Аэродинамическое давление Вибрация
3.2	Сильные осадки		
3.2.1	Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка
			Снежные заносы
3.2.2	Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка
			Снежные заносы
			Ветровая нагрузка
3.2.3	Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка
3.3	Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
4	Природные пожары		
4.1	Пожар (ландшафтный, степной, лесной)	Теплофизический	Пламя
			Нагрев теплым потоком
			Тепловой удар
		Химический	Помутнение воздуха
			Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы
Опасные дымы			

В соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» при выявлении опасных геофизических воздействий и их влияния на строительство зданий и сооружений следует учитывать категории оценки сложности природных условий. На территории сельского поселения природные условия относятся к категории сложных.

Для прогноза опасных природных воздействий следует применять структурно-геоморфологические, геологические, геофизические, сейсмологические, инженерно-геологические и гидрогеологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-геодезические методы исследования, а также их комплексирование с учетом сложности природной и природнотехногенной обстановки территории.

Результаты оценки опасности природных, в том числе геофизических воздействий должны быть учтены при разработке документации на строительство зданий и сооружений.

ЧС биолого-социального характера

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.04-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения», принятым и введенным в действие Постановлением Госстандарта России от 25 января 1995 г. N 16 биолого-социальная чрезвычайная ситуация - это состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потеря сельскохозяйственных животных и растений. На территории муниципального образования источниками биолого-социальных чрезвычайных ситуаций являются следующие инфекционные болезни: энцефалит, туляремия, риккетсиоз.

Самой распространенной клещевой инфекцией является клещевой риккетсиоз. Очаги клещевого сыпного тифа находятся в центральной и южной частях Горного Алтая. Район наибольшего риска – Онгудайский. Заболеваемость клещевым риккетсиозом здесь превышает российский показатель в 300 раз.

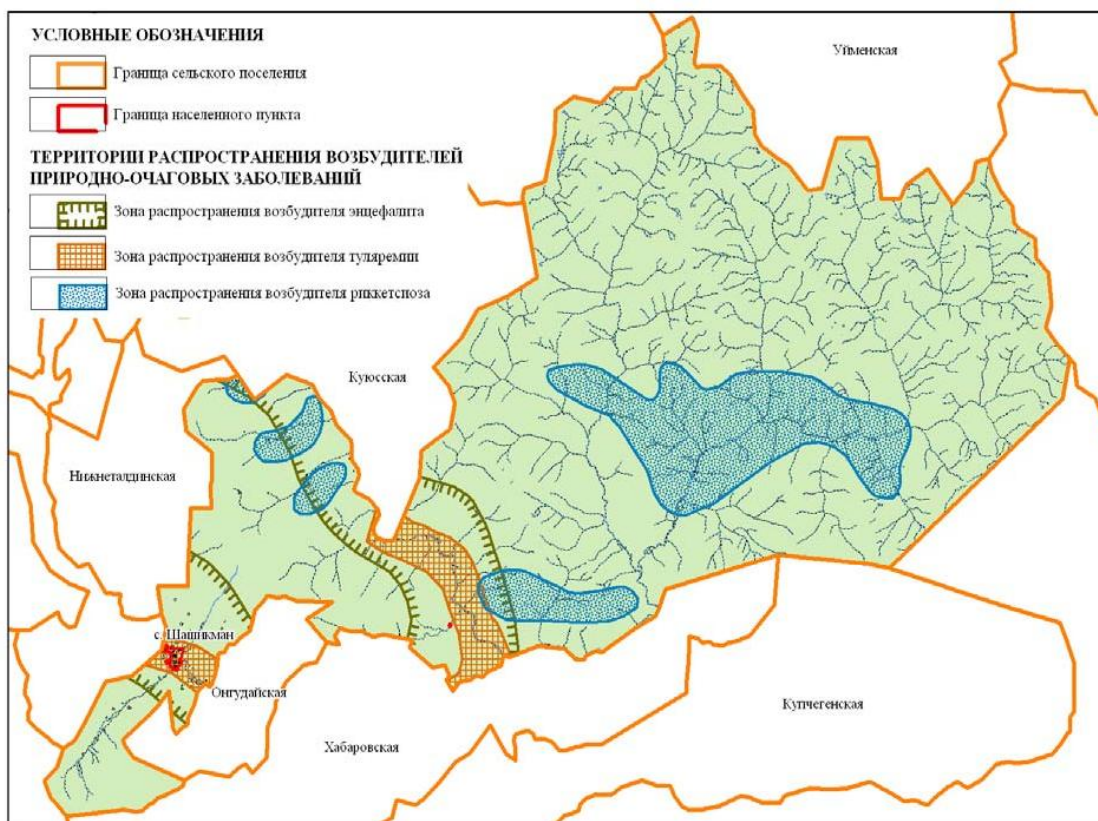


Рисунок 5 Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера Шашикманского сельского поселения

ЧС техногенного характера

Чрезвычайные ситуации техногенного характера на территории муниципального образования классифицируются в соответствии с ГОСТ Р 22.0.07-95 «Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров», принятым и введенным в действие Постановлением Госстандарта России от 2 ноября 1995 г. N 561.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС классифицируют по генезису (происхождению) и механизму воздействия.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по генезису подразделяют на факторы

- прямого действия или первичные;
- побочного действия или вторичные.

Первичные поражающие факторы непосредственно вызываются возникновением источника техногенной ЧС.

Вторичные поражающие факторы вызываются изменением объектов окружающей среды первичными поражающими факторами.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяют на факторы:

- физического действия;
- химического действия.

К поражающим факторам физического действия относят:

- воздушную ударную волну;
- волну сжатия в грунте;
- сейсмозрывную волну;
- волну прорыва гидротехнических сооружений;
- обломки или осколки;
- экстремальный нагрев среды;
- тепловое излучение;
- ионизирующее излучение.

К поражающим факторам химического действия относят токсическое действие опасных химических веществ.

Перечень потенциально опасных и вредных объектов

Потенциально опасными и вредными объектами на территории муниципального образования являются: канализационные очистные сооружения, автозаправочная станция, водопроводные сети, линии электропередачи, сети теплоснабжения, автомобильные дороги, газопровод высокого давления, газорегуляторный пункт, котельная.

Среди чрезвычайных ситуаций техногенного характера большая доля приходится на пожары на объектах социально бытового назначения, причинами которых в основном являются нарушения правил пожарной безопасности, правил эксплуатации электрооборудования и неосторожное обращение с огнем.

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество в соответствии с «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности», утвержденным от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ относятся:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных

средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

– радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

– вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

– опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;

– воздействие огнетушащих веществ.

Существует постоянный риск загрязнения окружающей среды, обусловленный высокой пожар-взрывоопасностью технологией добычи, транспортировки и подготовки газа, высоким давлением в технических системах, большой протяженностью линейных сооружений - газопроводов. Все технологическое оборудование, коммуникации, предназначенные для добычи, переработки и транспортировки газа работают в условиях очень низких температур, под большим избыточным давлением. В связи с этим на технологических коммуникациях и газопроводах возможны аварии, сопровождающиеся порывом труб, нарушением герметичности фланцевых и сварочных соединений, образованием взрывчатых смесей газа и воздуха, разрушением трубопроводов.

Аварии являются также следствием ошибочно принятых в проектах технологических схем добычи, сбора, транспортировки продукции скважин, поддержания пластового давления, отступлений от проектов при их реализации, отсутствия опыта работы в нестандартных экстремальных ситуациях.

С учетом экстремальных природно-климатических условий и очень низкой устойчивости ландшафтов к антропогенной нагрузке техногенные аварии трудно устранимы и могут привести к чрезвычайным ситуациям территориального масштаба, что требует особых мер по защите населения и природной среды.

2.11. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из границ

Таблица 17

Перечень земельных участков, включаемых в границы населенных пунктов /
исключаемых из границ населенных пунктов

№ п/п	Наименование категории земель	Площадь земельного участка (га)	Планируемые изменения	Цель планируемого использования
1	2	3	4	5
1	– Земли сельскохозяйственного назначения	4,96	Включение части земельного участка 04:06:051001:124 в границы населенного пункта	под развитие с. Шашикман
2	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,15	Включение земельного участка 04:06:051001:153 в границы населенного пункта	под развитие с. Шашикман
3	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,15	Включение земельного участка 04:06:051001:154 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча
4	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,15	Включение земельного участка 04:06:051001:155 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча

5	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,40	Включение земельного участка 04:06:051001:156 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча
6	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,17	Включение земельного участка 04:06:051001:267 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча
7	– Земли сельскохозяйственного назначения	4,54	Включение части земельного участка 04:06:051002:138 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча
8	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,20	Включение земельного участка 04:06:051002:172 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча
9	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,15	Включение земельного участка 04:06:051002:173 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча
10	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,15	Включение земельного участка 04:06:051002:174 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча
11	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,15	Включение земельного участка 04:06:051002:175 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча
12	– Земли сельскохозяйственного назначения	0,15	Включение земельного участка 04:06:051002:286 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча
13	– Земли сельскохозяйственного назначения	1,95	Включение земель неразграниченной собственности в кадастровых кварталах 04:06:051001 и 04:06:051002 в границы населенного пункта	под развитие с. Каянча

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Таблица 18

Технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Показатели	Единиц измерения	Современное состояние	Расчетный срок
	Территория			
1	Общая площадь территории сельского поселения в установленных границах	га	265614	265614
	В том числе:			
1.1	Общая площадь населенных пунктов, всего	га	н/д	176,1
1.1.1	с. Шашикман	га	н/д	162,8
1.1.2	с. Каянча	га	н/д	13,3
2	Функциональные зоны			
2.1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	≈ 86,9	104,1
2.2	Общественно-деловая зона	га	≈ 7,5	7,0
2.3	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур:			
2.3.1	Производственная зона	га	≈ 4,7	4,7
2.3.2	Зона инженерной инфраструктуры	га	≈ 0,4	0,8
2.3.3	Зона транспортной инфраструктуры	га	≈ 96,7	96,7
2.3.3.1	<i>в т.ч.:</i> <i>улично-дорожной сети</i>	га	≈ 89,7	89,7
2.4	Зоны сельскохозяйственного использования			
2.4.1	Зона сельскохозяйственного использования	га	≈ 30574,7	30573,2
2.4.2	Зона сельскохозяйственных угодий	га	≈ 11,7	11,5
2.4.3	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	≈ 6,7	6,7
2.5	Зоны рекреационного назначения:			
2.5.1	Зона озелененных территорий общего пользования	га	-	1,2
2.5.2	Зона отдыха	га	≈ 80,5	81,7
2.5.3	Зона лесов	га	≈ 234686,6	234686,6
2.6	Зоны специального назначения:			
2.6.1	Зона специального назначения	га	≈ 7,0	7,0
2.6.2	Зона кладбищ	га	≈ 4,4	4,4
2.7	Зона природных территорий в границах населенного пункта	га	≈ 46,2	28,4
3	Население			
3.1	Численность населения	чел.	860	930
4	Жилищный фонд			
4.1	Жилищный фонд - всего	м ²	10500	27900
5	Учреждения и предприятия обслуживания населения			
5.1	Общеобразовательные школы, всего	место	130	150
5.2	Дошкольные образовательные организации	место	50	50
5.3	Объекты здравоохранения	объект	1	1

№ п/п	Показатели	Единиц измерения	Современное состояние	Расчетный срок
5.4	Объект социального обеспечения	место	-	-
5.5	Физкультурно-спортивные залы	м ²	1	1
5.6	Плоскостные сооружения	га	1	2
5.7	Массовые библиотеки, всего	мест	10	10
5.8	Помещения культурно-досуговой деятельности	м ²	200	200
5.9	Объекты торговли	м ²	350	350
5.10	Предприятия общественного питания	мест	-	-
5.11	Учреждения жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания	мест	-	5
6	Транспортная инфраструктура			
6.1	Протяжённость автомобильных дорог	км	24,9	24,9
	в т.ч. федерального значения	км	11,4	11,4
	регионального значения	км	13,5	13,5
6.2	Улично-дорожная сеть	км	14,8	16,8
6.3	Реконструкция улично-дорожной сети	км	-	14,8
6.4	Мосты для движения автомобилей	объект	2	4
6.5	АЗС	объект	-	1
6.6	СТО (придорожный сервис)	объект	-	1
7	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории			
7.1	Водоснабжение – всего по сельсовету	м ³ /сут	н/д	270,07
7.2	Водоотведение – всего по сельсовету	м ³ /сут	-	-
7.3	Ливневая канализация	тыс.м ³ /в год	-	-
7.4	Теплоснабжение	штук	-	-
7.5	Газоснабжение	км	-	-
7.6	Электроснабжение	тыс кВт*ч/год	н/д	883,5
7.7	Полигоны ТКО	га	-	-
7.8	Скотомогильник	шт.	1	1
8	Ритуальное обслуживание населения			
8.1	Общее количество кладбищ	шт.	4	4
8.2	Общая площадь кладбищ (действующих)	га	4,4	4,4