



ЗАПСИБНИИПРОЕКТ 2

ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
630091, г.Новосибирск, ул.Ядринцевская, д.35-14 т.8(383)222-14-03,8(383)222-44-50 INFO@ZSPRO.RU WWW.ZSPRO.RU

ПРОЕКТНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ВНЕСЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МО «МАЙМИНСКИЙ РАЙОН» РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

Том II МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Генеральный директор

Долнаков П.А.

Начальник проектного отдела

Щетникова Н.А.

Новосибирск – 2016г.

Состав авторского коллектива

№ п/п	Должность	ФИО	Подпись
1	2	3	4
1.	Генеральный директор	П.А. Долнаков	
2.	Главный специалист института	Б.Е. Павлючик	
3.	Начальник отдела территориального планирования и градостроительного проектирования	Н.А. Щетникова	
4.	Заместитель начальника отдела территориального планирования и градостроительного проектирования	А.А. Шабурова	
5.	Начальник отдела ГИС	А.А. Ваганов	
6.	Главный инженер проекта	Ю.С. Кузнецов	
7.	Архитектор	С.С. Карпова	
8.	Градостроитель проекта	В.М. Зайтдинова	

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	Наименование	Масштаб	Марка
Графические материалы			
Том I Положение о территориальном планировании			
1	Карта планируемых границ сельских поселений и населенных пунктов входящих в состав МО «Майминский район»	М 1:75000	СТП-1
2	Карта планируемых объектов производственного и специального назначения федерального, регионального и местного значения МО «Майминский район»	М 1:50000	СТП-2
3	Карта планируемых объектов социального назначения федерального, регионального и местного значения МО «Майминский район»	М 1:50000	СТП-3
4	Карта объектов культурного наследия, развития туризма и особо охраняемых территорий МО "Майминский район"	М 1:50000	СТП-4
5	Карта планируемого размещения объектов транспортной и инженерной инфраструктуры МО «Майминский район»	М 1:50000	СТП-5
6	Планировочная организация территории МО «Майминский район»	М 1:75000	СТП-6
Том II Материалы по обоснованию			
7	Карта административно-территориальных границ МО «Майминский район»	М 1:75000	СТП-7
8	Карта современного использования территории МО «Майминский район»	М 1:50000	СТП-8
9	Карта размещения объектов федерального, регионального и местного значения МО «Майминский район».	М 1:50000	СТП-9
10	Карта объектов культурного наследия и туризма МО «Майминский район»	М 1:50000	СТП-10
11	Карта размещения объектов инженерной и транспортной инфраструктуры МО «Майминский район»	М 1:50000	СТП-11
12	Карта территорий особого использования по геологическим ограничениям МО «Майминский район»	М 1:50000	СТП-12

13	Карта зон с особыми условиями использования территорий МО «Майминский район»	М 1:50000	СТП-13
14	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МО «Майминский район»	М 1:50000	СТП-14

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТЬ 1. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ.....	9
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	9
1.1. Сведения о нормативно-правовых актах, применяемых при разработке проекта генерального плана.....	11
1.2. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования.....	13
1.3. Географическое расположение муниципального образования.....	13
1.4. Территориальные границы муниципального образования.....	14
1.5 Историческая справка.....	14
2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ МАЙМИНСКОГО РАЙОНА.....	17
2.1. Геологическое строение территории.....	17
2.2. Электромагнитные процессы.....	21
2.3. Развитие экзогенных геологических процессов.....	25
2.4. Рельеф.....	30
2.5. Тектоника.....	31
2.6. Почвы.....	31
2.7. Поверхностные воды.....	34
2.8. Гидрогеологические особенности.....	43
2.9. Ресурсы подземных вод и их использование.....	45
2.10. Гидрохимический состав подземных вод.....	51
2.11. Санитарно-гигиеническая оценка подземных вод.....	52
2.12. Минеральные питьевые столовые воды.....	54
2.13. Полезные ископаемые.....	54
3. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	59
3.1. Климат.....	59
3.2. Ландшафтно-растительное районирование и животный мир.....	61
4. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	63
4.1. Место района в системе расселения Республики Алтай.....	63
4.2. Административно-территориальное деление Майминского района.....	63
4.3. Анализ планировочной структуры района.....	65
4.4. Демографическая ситуация. Прогноз численности населения.....	66

4.5. Занятость населения. Трудовые ресурсы.....	71
4.6. Оценка экономического потенциала района.....	71
4.6.1. <i>Сельское хозяйство</i>	71
4.6.2. <i>Мероприятия по развитию сельского хозяйства на территории Майминского района</i>	72
4.6.3. <i>Промышленность</i>	72
4.6.4. <i>Мероприятия по развитию промышленности на территории Майминского района</i>	73
4.7. Объекты специального назначения.....	74
4.7.1. <i>Мероприятия по развитию объектов специального назначения Майминского района</i>	81
4.8. Жилищная сфера и объекты социальной инфраструктуры.....	81
4.8.1. <i>Жилищный фонд и жилищное строительство</i>	81
4.8.2. <i>Социальная сфера</i>	82
4.9. Рекреационный и биоресурсный потенциал.....	88
4.9.1. <i>Особо охраняемые природные территории</i>	88
4.9.2. <i>Мероприятия по развитию объектов особо охраняемых природных территорий Майминского района</i>	111
4.9.3. <i>Туризм</i>	114
4.9.4. <i>Мероприятия по развитию туризма на территории Майминского района</i>	140
4.10. Объекты культурного наследия.....	142
4.11 Зоны с особыми условиями использования территории.....	163
4.11.1. <i>Зоны с особыми условиями использования территории (проектные предложения)</i>	167
4.12. Оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	168
4.12.1. <i>Чрезвычайные ситуации природного характера</i>	168
4.12.2. <i>Чрезвычайные ситуации техногенного характера</i>	171
5. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	172
5.1. Автомобильный транспорт.....	172
5.1.1. <i>Мероприятия по развитию автомобильного транспорта</i>	174
5.2. Железнодорожный транспорт.....	175
5.2.1. <i>Мероприятия по развитию железнодорожного транспорта</i>	175

5.3. Воздушное сообщение	176
5.3.1. Мероприятия по развитию воздушного сообщения	176
6. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	177
6.1. Водоснабжение.....	177
6.1.1. Мероприятия по развитию объектов водоснабжения.....	177
6.2. Водоотведение	178
6.2.1. Мероприятия по развитию объектов водоотведения	179
6.3. Теплоснабжение	179
6.3.1. Мероприятия по развитию объектов теплоснабжения	179
6.4. Электроснабжение	180
6.4.1. Мероприятия по развитию объектов электроснабжения	180
6.5. Газоснабжение.....	181
6.5.1. Мероприятия по развитию объектов газоснабжения	181
6.6. Связь	182
6.6.1. Мероприятия по развитию объектов связи.....	183
7. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ..	185
7.1. Границы сельских поселений и населенных пунктов, входящих в состав Майминского района	185
7.2. Перечень планируемых к размещению объектов	185
8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	187
8.1. Атмосферный воздух	187
8.1.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	187
8.2. Качество водных ресурсов	188
8.2.1. Мероприятия по охране водной среды	189
8.3. Мероприятия по охране почв.....	190
8.4. Леса.....	191
8.4.1. Мероприятия по охране лесов	195
8.4.2. Мероприятия по предупреждению пожаров и снижению их последствий	195
8.5. Санитарная очистка населенных мест. Концепция управления отходами ..	196
8.6. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	198
8.7. Мероприятия по охране окружающей среды	200

9 ПРИЛОЖЕНИЯ.....	202
<i>Приложение 1. «Решение 30-ой сессии 3-го созыва «Об объединении Муниципальных образований Верх-Карагужского и Майминского сельских поселений».....</i>	202
<i>Приложение 2. «Сведения от Комитета ветеринарии с Госветинспекции Республики Алтай»</i>	205
<i>Приложение 3. «Сведения от Комитета по молодежной политике, физической культуре и спорту Республики Алтай»</i>	207
<i>Приложение 4. «Сведения от Комитете по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира»</i>	208
<i>Приложение 5. «Сведения от Министерства здравоохранения Республики Алтай».....</i>	210
<i>Приложение 6. «Сведения от Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай».....</i>	214
<i>Приложение 7. «Сведения от Министерства культуры Республики Алтай»...248</i>	
<i>Приложение 8. «Сведения от Министерства экономического развития и туризма Республики Алтай».....</i>	249
<i>Приложение 9. «Сведения от Министерства образования и науки Республики Алтай».....</i>	250
<i>Приложение 10 «Сведения от Главного управления МЧС России по Республики Алтай».....</i>	253
<i>Приложение 11. Распоряжение от 30 декабря 2015 года №905-р «О внесении изменений в Распоряжение Главы Администрации муниципального образования «Майминский район» от 03 июня 2014 года №237-р «Об утверждении границ зон «Чрезвычайной ситуации» в пределах муниципального образования «Майминский район»</i>	261
<i>Приложение 12. «Сведения от Верхне-Обского бассейнового водного управления»</i>	269
<i>Приложение 13. «Сведения от Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека».....</i>	270
<i>Приложение 14 «Сведения от Филиала ПАО «МРСК Сибирь» - «Горно-Алтайский электрические сети»</i>	272
<i>Приложение 15 «Сведения от ПАО «Ростелеком»</i>	273
<i>Приложение 16 «Сведения от Федерального государственного унитарного предприятия «Российская телевизионная и радиовещательная сеть»</i>	274
<i>Приложение 17 «Границы сельских поселений, не совпадающие с границей района»</i>	275

ЧАСТЬ 1. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Проектно-аналитическая работа по внесению изменений в Схему территориального планирования муниципального образования «Майминский район» (далее – проектно-аналитическая работа по внесению изменений в Схему территориального планирования) выполнялось на основании муниципального контракта Ф.2016.202163 от 11 августа 2016 г. и технического задания на разработку градостроительной документации.

Проектно-аналитическая работа по внесению изменений в Схему территориального планирования разработана в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

При разработке Проектно-аналитическая работа по внесению изменений в Схему территориального планирования были приняты во внимания рекомендации ранее разработанной Схемы территориального планирования Майминского района и данные, содержащиеся в Схеме территориального планирования Республики Алтай, в Схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения до 2030 года.

В качестве исходных материалов использовались полученные от Администрации Майминского района данные.

На начало 2016 года фактическая численность населения Майминского района Республики Алтай составила 31932 человек.

Проектно-аналитическая работа по внесению изменений в Схему территориального планирования выполнялась с применением компьютерных технологий в программе MapInfo, электронный вид проекта содержит соответствующие картографические слои и электронные таблицы.

Внесение изменений в схему территориального планирования направлено на обеспечение устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и объединений.

Главная цель территориального планирования заключается:

- в разработке долгосрочной территориальной стратегии сбалансированного социально-экономического развития муниципального района;
- в создание условий для повышения инвестиционной привлекательности территории Майминского района и реализации плана мероприятий («дорожной карты») «Совершенствование правового регулирования градостроительной деятельности и улучшение предпринимательского климата в сфере строительства», утвержденного распоряжением Правительства РФ от 29.07.2013 № 1336-р;
- обеспечение Майминского района градостроительной документацией в соответствии с требованиями действующего законодательства, прогнозами и программами социально-экономического развития.

Основными задачами при разработке внесении изменений территориального планирования являются:

- Развитие опорного пространственного каркаса территории района.
- Обеспечения взаимной согласованности решений документов территориального планирования и градостроительного зонирования

- Восстановление, сохранение и использование природного и историко-культурного наследия.
- Улучшение экологической ситуации, охрана и воспроизводство потенциала природных ресурсов градостроительными средствами.
- Развитие социальной и производственной инфраструктуры как основы использования современных технологий территориального развития.
- Развитие рекреационно-туристической инфраструктуры.
- Развитие транспортной и инженерной инфраструктуры.
- Оценка благоприятности территории для капитального строительства, предназначенных для размещения объектов местного значения.
- Формирование информационного ресурса о современном состоянии и использовании территории Майминского района, а также об установленных разрешениях и ограничениях ее использования
- Актуализация топографической основы территории села Майма методом аэрофотосъемки (беснежный период).
- Разработка местных нормативов градостроительного проектирования с целью установления совокупности расчётных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения района и расчётных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов для населения.

1.1. Сведения о нормативно-правовых актах, применяемых при разработке проекта генерального плана

Внесение изменений в Схему территориального планирования выполнялось в соответствии со следующими основными нормативными правовыми актами:

Федеральные нормативные правовые акты.

Федеральные законы

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 "О недрах";
- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях";
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ "О животном мире";
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
- Федеральный закон от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";
- Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов";
- Федеральный закон от 21 декабря 2004 г. N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую".

Постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации

- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".

Акты федеральных органов исполнительной власти

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.01.2012 г. №19 "Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения".

Нормативно-технические документы

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов";
- СанПиН 2.1.2882-11 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения»;

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

*Законы и иные нормативные правовые акты органов
государственной власти Республики Алтай, муниципальные
правовые акты, принятые органами местного самоуправления
Республики Алтай*

- Закон Республики Алтай от 13 января 2005 года N 10-РЗ «Об образовании муниципальных образований, наделении соответствующим статусом и установлении их границ» (с изменениями на: 31.03.2015);
- Закон Республики Алтай от 31.03.2015 N 12-РЗ "О преобразовании муниципальных образований на территории Майминского района Республики Алтай и о внесении изменений в Закон Республики Алтай "Об образовании муниципальных образований, наделении соответствующим статусом и установлении их границ" (принят ГСЭК РА 18.03.2015) из информационного банка "Республика Алтай;
- Постановление от 17 июля 2014 г. N 209 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Алтай»
- Устав муниципального образования Майминское сельское поселение.
- Устав муниципального образования Бирюлинское сельское поселение.
- Устав муниципального образования Сузгинское сельское поселение.
- Устав муниципального образования Кызыл-Озёкское сельское поселение.
- Устав муниципального образования Манжерокское сельское поселение.
- Устав муниципального образования Усть-Муниинское сельское поселение.

Документы территориального планирования

- Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения до 2030 года;
- Схема территориального планирования Республики Алтай;
- Схема территориального планирования муниципального образования "Майминский район";
- Генеральный план Майминского сельского поселения;
- Генеральный план Усть-Муниинского сельского поселения;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования Усть-Муниинское сельское поселение;
- Генеральный план Кызыл-Озекского сельского поселения;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования Кызыл-Озекское сельское поселение;
- Генеральный план Бирюлинское сельского поселения;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования Бирюлинское сельское поселение;

- Генеральный план Манжерокское сельского поселения;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования Манжерокское сельское поселение;
- План современного использования и комплексной оценки территории села Верх-Карагуж;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования Верх-Карагужинское сельское поселение.
- Генеральный план Союзгинского сельского поселения;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования Союзгинское сельское поселение;

1.2. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования

Внесение изменений в Схему территориального планирования разрабатывается с учетом:

- Муниципальной программы «Комплексное совершенствование социально-экономических процессов МО «Манжерокское сельское поселение» на 2015-2018 годы».
- Стратегия социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2028 года;
- Инвестиционной стратегии Республики Алтай на период до 2028 года (Принята Законом Республики Алтай от 07.06.2013 г. № 32-РЗ).
- Концепции социально-экономического развития муниципального образования «Майминский район» на 2008 – 2022 годы.
- Плана социально-экономического развития муниципального образования «Майминский район» на 2011 - 2020 годы;
- Генеральной схемы размещения туристических и оздоровительных объектов в Республике Алтай.

1.3. Географическое расположение муниципального образования

Территория Майминского района переходит с севера на юг от предгорья к среднегорью. По западной части района проходит пойма реки Катунь. Майминский район расположен в северной части Республики Алтай. На севере район граничит с землями Советского и Красногорского районов Алтайского края, на востоке – с землями Чойского района Республики Алтай, на юге – Чемальского района, на западе – с Алтайским краем (по реке Катунь). Общая площадь района занимает 127999,4 га, что составляет 1,3% от общей площади Республики Алтай.

Муниципальное образование «Майминский район» состоит из семи сельских поселений (Майминское, Кызыл-Озекское, Союзгинское, Бирюлинское, Верх-Карагужское, Манжерокское, Усть-Муниинское). Административный центр Майминского района – село Майма, расположено на правом берегу реки Катунь, в месте впадения реки Маймы в Катунь. За Маймой начинается горная часть Чуйского тракта, главной транспортной артерии Горного Алтая. Влево от тракта уходит дорога на Горно-Алтайск. Расстояние от села до Горно-Алтайска по карте составляет 9 километров, но, в действительности, Майма практически слилась с Горно-Алтайском, имеет с этим городом общие коммуникации и единую транспортную сеть.

1.4. Территориальные границы муниципального образования

Граница муниципального образования Майминский район отображена в соответствии с Законом Республики Алтай от 13 января 2005 года № 10-РЗ «Об образовании муниципальных образований, наделении соответствующим статусом и установлении их границ» (с изменениями на: 31.03.2015). Границы населенных пунктов установлены по ранее разработанным генеральным планам.

Согласно электронной версии проекта площадь территории Майминского района составляет 127999,44 га. Площадь сельских поселений:

- Майминское сельское поселение – 15914,99 га;
- Верх-Карагужское сельское поселение – 11434,09 га;
- Кызыл-Озёкское сельское поселение – 41255,87 га;
- Соузгинское сельское поселение – 3789,21 га;
- Манжерокское сельское поселение – 8924,16 га;
- Бирюлинское сельское поселение – 30586,43 га;
- Усть-Муниинское сельское поселение – 16088,47 га;

1.5 Историческая справка

Майминский район образован 16 сентября 1924 года.

Административный центр Майминского района – село Майма – находится в непосредственной близости от г. Горно-Алтайска – центра Республики Алтай.

Ближайшая железнодорожная станция (г. Бийск) находится в 100 км. С краевым центром осуществляется сухопутная связь. В северной части района хорошо развита дорожная сеть с асфальтовым покрытием. На территории района имеется аэропорт местных и межрегиональных авиалиний.

Майминский район играет роль важного связующего звена, так как его основная транспортная магистраль – Чуйский тракт – является «воротами» в Республику Алтай. Село Майма с 1953 года является районным центром муниципального образования «Майминский район».

Общая площадь района 1285 кв.км, что составляет 1,3% от общей площади Республики Алтай. В состав района входят 7 муниципальных образований, на территории которых расположены 13 сел и 11 поселков. В районе имеется 105 объектов культурного наследия, относящихся к разным историческим эпохам.

Село Майма до прихода русских поселенцев, было стоянкой алтайцев «майманов». Дата первого упоминания села 1789 год. Строительство Чуйского тракта явилось градообразующим фактором развития сети населенных пунктов. Со временем в этих местах стали селиться русские крестьяне. Приходили они из-за горы Пикет, где был казачий разъезд. Русское село называлось «Чаргычак». Считается, что произошло это название от слова «чаро», что означает "вол". Другая версия происхождения названия села - от слова «чарык», т.е. "пахота".

К началу XX века на территории Майминского района возникло более 30 населенных пунктов, в которых совместно проживало русское и новокрещенное алтайское население. После революции 1905-1907г.г. царское правительство, пытаясь смягчить аграрный кризис в центральных губерниях России и сохранить помещичье землевладение, вступило на путь форсирования переселения крестьян на «новые земли».

В 1908 году началось использование территории Горного Алтая в качестве переселенческого фонда. С 1910 по 1917 год на земли района прибыло более 240 семей, которые образовали 12 населенных пунктов. В 1910 году приехали 75 семей,

из них 49 семей из Мордовии и 26 семей русских, которые основали населенные пункты Алпатово, Шак-Шак, Вахту. В мае 1923 года в с. Улала состоялось совещание председателей волостных исполкомов Ойротской автономной области по вопросу административного и экономического районирования. Было решено укрупнить существующие волости: Майминская, Имеринская (без сел Ингурек и Верх-Куюм) и село Верх-Иша из Паспаульской волости объединились в одну Майминскую волость с волостным центром – селом Улала.

Решением президиума Ойротского Облисполкома №47 от 16 сентября 1924 года укрупненные волости были переименованы в аймаки, а волостные исполкомы в аймачные исполкомы. Майминская волость переименована в Майминский аймак, Майминский волисполком – в Майминский аймак-исполком.

В 1925 году в Майминском аймаке проживало 11940 человек, из них мужчин 5865 человек, женщин 6075 человек. Главные занятия населения – земледелие и скотоводство.

Аймаки (районы) существовали как административно-территориальные единицы в соответствии с Положением, утвержденным постановлением ВЦИК, принятом на 2-ой сессии 12-го созыва 24 октября 1925 года. Аймачный съезд подчинялся областному съезду Советов, исполнительному областному комитету и его президиуму.

В конце 20-х годов прошлого столетия в Майминском аймаке активно проводилась коллективизация. В 1928 году здесь существовала 1 коммуна, объединяющая 13 хозяйств, 3 сельхозартели, включающие 25 хозяйств, 2 простейших коллективных хозяйства, объединяющие 78 хозяйств. А в 1929 году Майминский аймак имел уже 4 коммуны, в составе которых было 86 хозяйств, 2 сельхозартели, объединившие 18 хозяйств, 3 товарищества по совместной обработке земли, включающие 25 хозяйств, 1 простейшее коллективное хозяйство, объединяющее 6 хозяйств.

В 1930 году в состав Майминского аймака входили сельские Советы: Майма - Чергачакский, Верх-Карагужинский, Ново-Улалинский, Карасукский, Александровский, Бирюлинский, Соузгинский, Сиультинский, Манжерокский. Центр аймака находился в городе Улала.

На основании постановления Президиума ВЦИК от 10 декабря 1932 года был утвержден Улалинский район с центром в городе Ойрот – Тура (в 1928-1932 годах – город Улала). Впоследствии, в апреле 1933 года президиум ВЦИК постановил переименовать Улалинский район Ойротской автономной области в Ойрот-Турский.

В 1932 году в аймаке функционировало 20 школ. в них работало 48 учителей.

В 1935 году в Ойрот-Турском аймаке проживало 14734 человека, находилось 34 колхоза.

В состав аймака входили следующие населенные пункты:

1. Майма-Чергачакский сельсовет (с. Майма-Чергачак, п. Подгорное);
2. Верх-Карагужинский сельсовет (с. Верх Карагуж, п. Калбачак, п. Прокопьевка, п. Варганай, п. Дмитриевка, п. Кокуевка); проживало 1910 человек, что составляло 235 хозяйств, находилось 2 колхоза: Завет Ленина и Вторая пятилетка.

3 Ново-Улалинский сельсовет (с. Ново- Улала, п.Алпатово, п.Шек-Шак, п.Верх-Улала, п.Загорное); проживало 1075 человек, находился колхоз им. Буденного.

4. Соузгинский сельсовет (с. Соузга, п.Дубровка, п. Рыбалка, п.Верх-Соузга); проживало 722 человека, что составляло 90 хозяйств, находился колхоз «Искра».

5. Манжерокский сельсовет (с. Манжерок, п.Усть-Муны); проживало 1202 человека, что составляло 172 хозяйства, находилось 3 промколхоза: Память Кирова, Правда, Красное знамя.

6. Бирюлинский сельсовет (с.Бирюля, п.Татарка, филиал «Красный Алтай»); на территории сельсовета проживало 1625 человек, что составляло 190 хозяйств находилось 5 колхозов: "Красный борец им.Ворошилова", "Красные орлы", "Герой труда", "Красный Алтай".

7. Александровский сельсовет (с. Александровка, п.Узнай, п.Урлу-Аспак, п.Картугаль, п.Верх-Иша); проживало 1249 человек, что составляло 267 хозяйств, на территории сельсовета находилось 6 колхозов: Яны ярлык, Марал, Скотовод, Ойрот, Памяти Ленина, имени 17 партсъезда.

8. Сайдысский сельсовет (п.Нижний Сайдыс, с.Средний Сайдыс, п.Верхний Сайдыс); проживало 500 человек, что составляло 112 хозяйств, находилось 3 колхоза: «Кызыл- мерей», «Кызыл-Ойрот», «Крестьянская газета».

9. Карасукский сельсовет (Карасук, п.Куташ, п.Республика); проживало 934 человека, что составляло 135 хозяйств, находилось 2 колхоза: Путь Ленина, Вторая пятилетка.

10. Сиультинский сельсовет (с.Кызыл-Озек, п.Бакала, п.Большие Муны, п.Большая Сиульта, Вахта, п.Катунский участок); проживало 1291 человек, что составляло 130 хозяйств.

В 1935 году в связи со смертью выдающегося русского ученого, селекционера и генетика И.В.Мичурина аймак-исполком, Майма-Чергачакский сельсовет и колхозники Ойрот-Туринского аймака обратились в Ойротский облисполком с просьбой о переименовании Ойрот-Туринского аймака в Мичуринский и села Майма-Чергачак в Мичурино. Это ходатайство не было удовлетворено Президиумом ВЦИК.

На заседании Президиума ВЦИК № 49 от 20 июля 1936 года, где решался вопрос об административно-территориальном составе Западно - Сибирского края, в том числе Ойротской автономной области, в состав Ойрот-Турского аймака вошли 10 сельсоветов. На территории аймака работали 42 сельхозартели (колхозы) 5 ТОЗов, кооперативные и промысловые товарищества, промколхозы, промартели, пчеловодческие артели, которые в процессе своего существования реорганизовывались. В сельхозартелях занимались выращиванием пшеницы, заготовкой кормов, пчеловодством, разведением крупного рогатого скота. В промартелях сучили веревки, катали валенки, сколачивали деревянную тару, занимались заготовкой деловой древесины и делали срубы, оконные рамы, двери, сани и многое другое.

30 декабря 1939 года состоялась первая сессия Ойрот-Туринского аймачного Совета депутатов трудящихся.

Центр аймака перенесен в с. Майма-Чергачак.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 7 января 1948 года Ойротская автономная область переименована в Горно-Алтайскую, Ойрот-Туринский аймак переименован в Майминский.

В социально-экономическом отношении Муниципальное образование «Майминский район» развивается ныне как территория, имеющая промышленное и рекреационное значение. Промышленность представлена рядом средних и мелких предприятий. Основные отрасли экономики Муниципального образования «Майминский район» – пищевая промышленность, сельское хозяйство, лесоперерабатывающая промышленность, туризм.

2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ МАЙМИНСКОГО РАЙОНА

2.1. Геологическое строение территории

История геологического развития любого участка земной поверхности определяет не только его рельеф, но и большую часть компонентов ландшафта. После географического положения рельеф – второй фактор, существенно влияющий на климат того или иного региона. Поэтому описание природных условий не может обойтись без знания геологического строения территории.

В геологическом строении принимают участие разновозрастные, преимущественно докембрийские и палеозойские, горные породы. Они представлены в основном известняками, алевролитами, глинистыми сланцами, конгломератами и др. Интрузивный комплекс представлен различными типами пород от габбро до гранитов. Метаморфические породы слагают вершинные части водоразделов и выходят на дневную поверхность в виде отдельных гряд. Осадочные комплексы слагают долины и седловины. У подножия и на пологих склонах коренные породы перекрыты бурыми покровными суглинками. Весьма существенную роль среди экзогенных рельефообразующих процессов играет деятельность поверхностных вод. Водотоки интенсивно расчленяют рельеф, увеличивают площадь обнаженных склонов, способствуют усилению физического выветривания и денудации склонов, транспортируют обломочный материал.

Геологическая история определяется теми процессами, которые протекали в интересующей нас точке земной поверхности в различные геологические эпохи. Причины этих процессов могут быть внутреннего и внешнего происхождения. Комплекс протекающих геологических процессов приводит к формированию различных горных пород. Движение блоков земной коры одни породы выводит на поверхность, другие опускает в недра, где они претерпевают различные изменения. Восходящие движения формируют положительные геологические структуры: антиклизы, антиклинории, выступы, горсты и др. В тех местах, где скорость поднятия отстает от скорости поднятия на соседних участках, там формируются прогибы, синеклизы, синклинории и другие отрицательные геологические структуры.

Движения блоков земной коры, происходившие в геологической истории, часто были связаны с проявлением магматизма. При этом формировались магматические и осадочно-магматические комплексы пород, с которыми зачастую связаны месторождения рудных полезных ископаемых.

Майминский район располагается в Северо-Западной части Катунского антиклинория, который является одной из наиболее древних геологических структур Горного Алтая (рис.2.1). На территории Майминского района развиты

Рис. 2.1 – Геологическая карта-схема территории Майминского района

Наиболее древними породами являются породы баратальской серии. Эти породы хорошо обнажены в долине реки Маймы. В составе баратальской свиты преимущественное развитие имеют карбонатные породы, представленные известняками и доломитами. Кроме «чистых» разновидностей известняков и доломитов довольно широко развиты их промежуточные разновидности – известковистые доломиты и доломитовые известняки. Подчиненное положение по отношению к карбонатным породам занимают метаморфические сланцы, порфириды и их лавобрекчии, а также силицилиты и микрокварциты. Эти разновидности пород распространены неравномерно, они образуют линзы, мощность которых изменяется от нескольких сантиметров до десятков метров.

Породы баратальской свиты формировались с конца рифейского периода и в течение вендского периода (начало позднего рифея – около 1 млрд. лет назад).

Из полезных ископаемых, генетически связанных с отложениями баратальской свиты, можно отметить известняки, доломиты и микрокварциты.

В составе пород более молодого возраста – венд-раннекембрийских (эдиганская свита) преобладают породы сходные по составу с баратальской свитой.

Отложения баратальской и эдиганской свит занимают наибольшие площади в Майминском районе. Они приурочены к центральной и восточной части района.

Породы вулканического происхождения – базальты и их туфы – в пределах Майминского района распространены на меньших площадях, чем собственно осадочные и метаморфические. Они распространены большей частью в западной и юго-западной частях района.

На протяжении раннего и частично среднего кембрия сформировались отложения, относимые к манжерокской, чемальской и усть-семинской свитам.

К манжерокской свите отнесена мощная толща осадочно-вулканогенных пород, в составе которых преобладают базальтовые порфириды и их лавобрекчии. Подчиненное по отношению к ним положение занимают карбонатные, кремнистые и терригенные образования.

Изверженные породы на территории окрестностей села Майма представлены вендским субвулканическим комплексом. К субвулканическому комплексу отнесены породы базальтового и андезито-базальтового состава. Породы вендского субвулканического комплекса имеют согласную или почти согласную ориентировку по отношению к простиранию вмещающих пород.

В середине палеозойской эры, в девонском периоде (начало девона – около 408 млн. лет назад), проявлялся интрузивный магматизм. Это привело к формированию крупных интрузивных тел чаще кислого состава. В долине реки Маймы существуют гранитные массивы девонского возраста. Наиболее крупный располагается южнее с. Бирюля, между селами Кызыл-Озек и Бирюля располагается массив меньшего размера, вытянутый в меридиональном направлении, имеющим также гранитный состав.

В связи с неоднократным проявлением магматизма и тектоники породы фундамента разбиты многочисленными разломами, которые имеют разное направление. Субширотное направление имеет региональный разлом, отделяющий Западно-Сибирскую плиту от складчатой системы Горного Алтая. Он проходит несколько севернее территории Майминского района, однако имеет важное геолого-геоморфологическое значение для юга Западной Сибири. Здесь также

важно подчеркнуть, что другие региональные разломы имеют субмеридиональное направление. Например, долина р. Майма располагается в зоне глубинного разлома субмеридионального направления. На территории Майминского района происходит сочленение крупных тектонических разломов меридионального и широтного направлений. Это является одной из причин многообразия современных геологических процессов, которые протекают на этой территории.

Породы палеозоя перекрыты рыхлыми отложениями четвертичного возраста.

1. Краснодубровская свита.

Отложения краснодубровской свиты имеют более широкое площадное распространение по сравнению с отложениями нижележащих плит. Они развиты на водоразделах и на склонах, за исключением участков выходов коренных пород.

Отложения свиты представлены преимущественно алевритистыми глинами и, в меньшей степени, глинами, песчанистыми глинами и суглинками. Реже встречаются маломощные прослой супесей, глинистых песков. В самых верхних частях свиты преобладают иловатые лессовидные суглинки и глины. Окраска пород желтовато- и серовато-бурая, реже – коричневая и серая. Характерны известковистые выделения в виде пятнистых и нитевидных образований. Отмечается примесь терригенного материала алевролитовой размерности и обломки пород размером до 5 см. В нижних частях свиты иногда встречаются оолиты гидроокислов железа и марганца.

2. Монастырская толща.

К монастырской толще отнесены рыхлые отложения вблизи долины реки Катунь. Для участков развития осадков монастырской толщи отличительной чертой является выровненный (террасовый) рельеф. Вполне возможно, что отложения этой толщи частично сохранились под аллювием террас и поймы реки Катунь.

Монастырская толща представлена глинами, алевритистыми и песчанистыми глинами, супесями, песками и галечниками. В верхней части толщи развиты также лессовидные глины и суглинки. Окраска пород чаще буровато-серая. В глинах иногда наблюдаются известковистые образования (пятна, жилки), раковинки моллюсков и неопределяемые растительные остатки. Преимущественным развитием в составе толщи пользуются глинистые остатки, остальные из перечисленных разностей обычно представлены маломощными прослоями.

Террасы р. Катунь можно разделить на две группы: высокие (4-5 террасы) и низкие (1-3 террасы).

Высокие террасы возвышаются над уровнем реки Катунь на 40-50 метров. Цоколь обнажается выше уреза воды на 20-30 метров, опускаясь лишь на отдельных участках ниже ее уровня на 5-10 метров. Таким образом, мощность аллювия может изменяться от одного метра до 20-40 метров. Террасы сложены разнозернистыми песками, песчано-гравийно-галечниковыми отложениями.

Низкие террасы имеют наиболее широкое развитие, они прослеживаются по обе стороны русла реки Катунь. Относительное превышение поверхности террас над урезом реки Катунь составляет 20-30 м. Мощность отложений террас может достигать 60 метров. Отложения террас представлены песчано-гравийно-галечниковыми отложениями с прослоями и линзами глин и суглинков с валунами и глыбами чаще известняков и гранодиоритов.

Высокая пойма прослеживается отдельными участками вдоль русла реки Катунь. Поверхность пойменной террасы находится выше уреза русла реки Катунь на 4-6 метров. Аллювий поймы представлен валунно-галечниковыми, гравийно-галечниковыми и песчано-галечниковыми отложениями. Мощность отложений около 40 метров. Верхняя часть высокой поймы часто вскрывается для хозяйственных целей. Состав аллювия в разных частях изменяется. Наряду с гравийно-галечниковыми отложениями здесь отмечаются песчано-глинистые и песчаные отложения.

Отложения низкой поймы и русла реки Катунь прослеживаются в виде довольно широкой полосы почти в меридиональном направлении через всю площадь села. Отложения низкой поймы представлены старичной и русловой фациями, в составе которых развиты гравийно-галечниковые и песчаные отложения. Русловая фация реки Катунь представлена гравийно-валунным и песчано-галечниковым материалом. В русле реки Катунь наблюдаются крупные глыбы пород (более 2-3 м).

На территории района также представлены делювиально-пролювиально-аллювиальные (нерасчлененные) отложения мелких рек, ручьев и логов. В долинах мелких рек развиты песчано-глинистые отложения с примесью щебенки местных пород. Долины временных водотоков (мелкие ручьи и лога) заполнены глинистыми и илистыми отложениями, также содержащими щебенчатый материал коренных пород. Обычно вверх по течению водотоков, а также по направлению от центра к ее склонам аллювиальные отложения постепенно сменяются делювиально-пролювиальными.

Постоянные и временные водотоки прорезают рыхлые отложения неоген-средне-четвертичного возраста, а также аллювий надпойменных террас и поймы реки Катунь верхнечетвертичного и современного возраста. Начало формирования отложений этих водотоков, вероятно, совпадает с началом формирования комплекса надпойменных террас реки Катунь. Накопление осадков продолжается и в настоящее время.

2.2. Электромагнитные процессы

Майминский район Республики Алтай является очень интересным участком геолого-геофизического строения Горного Алтая (см. раздел «Геологическое строение территории») и включен в общую феноменологию солнечно-земных связей территории Горного Алтая.

Как показывает анализ больших массивов наблюдательных данных по природным самосветящимся образованиям (ПСО) над территорией Горного Алтая, их роль в процессах межгеосферного перетока нарастает, что приводит к выдвиганию новых предположений и гипотез об их происхождении и совокупной роли в геологической среде и биосфере. Данные сведения и развиваемые подходы основаны на представлениях об организменной модели Земли и на базе сообщений о сильных региональных солнечно-земных взаимосвязях. Материалы по солнечно-земным взаимосвязям применимы также и для выяснения физической природы основных разновидностей ПСО. Текущий 23-й цикл Солнечной активности является беспримерным по рекордной мощности отдельных вспышек (21 октября – 6 ноября 2003 г.) и по разнообразию геоэффективных процессов. С нарастанием активности Солнечных циклов отмечалось и резкое возрастание встречаемости ПСО, особенно учащались случайные наблюдения в напряженных тектоно-

структурных зонах (на территории Майминского района – это Катунская шовная зона). С учетом информационной обстановки и возможностей различных подходов к анализу имеющихся данных выдвигается ряд предположений и формулируется гипотеза о корректирующей роли ПСО на территории Горного Алтая во время активизации тектонических процессов. Эта коррекция, как было выявлено, нейтрализует разрушительную мощь сейсмических процессов, переводя их энергию в электромагнитное переизлучение.

В связи со скоростным изменением климата и биосферы Земли (и Горного Алтая в частности) необходимость глубокого изучения физики ПСО и грозовых процессов резко нарастает. Увеличение количества и энергоемкости ПСО и грозовых процессов свидетельствует о повышении их функциональной роли в экологическом качестве территории. Это важно еще и в связи со следующими решающими факторами:

А) Общее нарастание энергоемкости и разнообразия космофизических процессов во всей Солнечной системе, что подтверждается и растущей мощностью Солнца (например, супервспышка 4 ноября 2003 года - X34); попадание дополнительного вещества и энергии внутрь Солнечной системы уже привело к изменению физических свойств межпланетного пространства, что наращивает интенсивность межпланетных и солнечно-земных связей, а это, в свою очередь, активизирует планетофизические процессы, в том числе и на Земле. В соответствии с установившимися солнечно-системными тенденциями процессов количество преобразований будет в дальнейшем нарастать и, следовательно, все процессы, которые возникают как звенья солнечно-земных связей, также будут множиться по формам проявления и нарастать по энергетике, а значит и сильно изменять средовые характеристики (и не только погодные и климатические).

Б) Еще в середине 1980-х годов было надежно установлено, что территория Горного Алтая характеризуется повышенной встречаемостью необычных природных явлений. По существу, этот регион характеризуется максимально насыщенным как разнообразными ПСО, так и необычными грозовыми проявлениями. Также твердо и всесторонне выявлена зависимость необычных явлений от космоземных взаимосвязей. Поэтому в условиях наращивания активности Солнца гелиочувствительные участки Горного Алтая как звенья связи с Солнцем будут все чаще и разнообразнее генерировать необычные процессы и, таким образом, преобразовывать экологическое качество среды обитания.

По мере наращивания инструментальных исследований Солнечной системы происходит интенсивное расширение инструментальных регистрационных данных и углубление представлений о ее энергетике и пространственной структуре в целом. Выявляется ее сложная и прочная взаимосвязь в режиме общей синергии и гомеостаза. В частности, выделены долгопериодные вариации в пределах 1000-10 лет (с циклом и бициклами), минимумами типа Маундера и др.; среднеширотные вариации от года до недели; короткопериодные вариации солнечной деятельности в пределах часов и минут. Каждому из выделенных периодов на Земле соответствуют определенные наборы откликов от длительных климатических циклов и оледенений до краткосрочных геомагнитных бурь. Причем, в естественном репертуаре откликов Земли участвуют те или иные геолого-геофизические подразделения земной коры, отдельные структуры или глобальные реакции (т.е. наблюдаются локальные, региональные и общепланетарные отклики). Наиболее четко регистрируемые земные реакции на

солнечные воздействия локализуются в геокосмосе (атмосфера, ионосфера, магнитосфера).

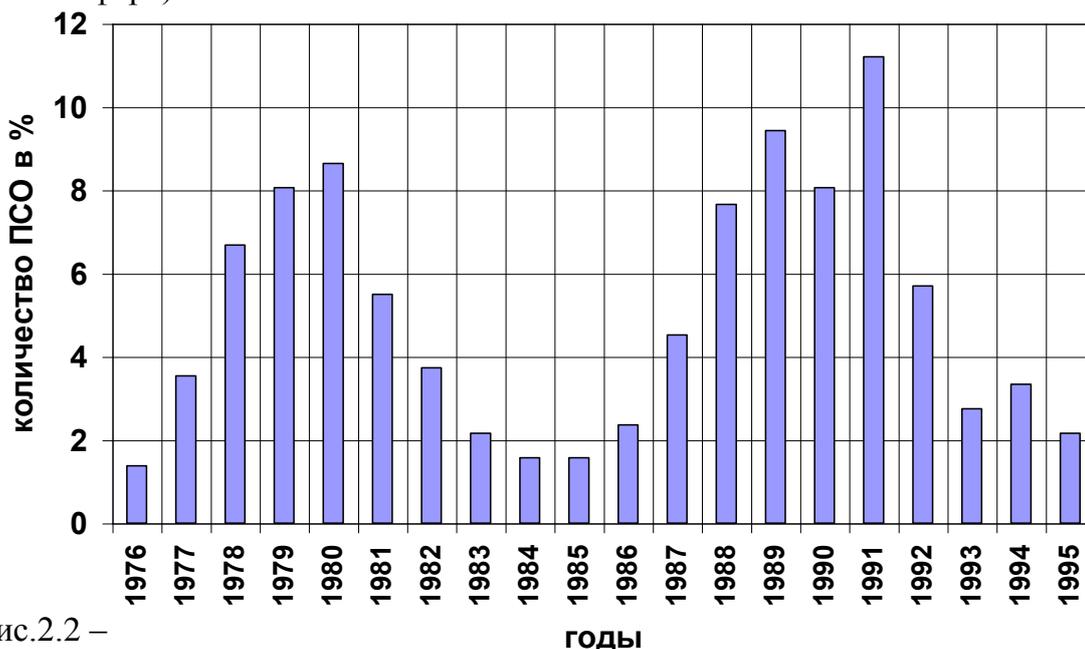


Рис.2.2 – Встречаемость ПСО в Сибири за биоцикл солнечной активности

В геокосмосе проявляются ПСО и другие аэрономические явления. Именно поэтому важно рассмотреть возможные параллели более-менее известных явлений (например, полярные сияния, грозы, болиды и др.) к солнечному обороту (27 суток).

В пределах решаемых вопросов более детально отметим средне- и короткопериодные вариации солнечной активности (пятнообразование, вспышечная активность, сплывание магнитных облаков в корональные дыры и др.). Эти вариации воздействуют на секторную структуру межпланетного магнитного поля, вызывают геомагнитные бури, возбуждают атмосферу и ионосферу, варьируют потоки космических лучей и рентгеновского излучения, вызывают полярные сияния, регулируют поглощение в авроральных широтах и др. Все эти прямые признаки взаимосвязи Земли с Солнцем являются повсеместными и длительными воспроизводящимися рядами событий в геокосмосе. Они включены в некий энергоинформационный поток событий и на протяжении сотен миллионов лет профилируют качественное состояние геокосмоса, и, следовательно, снабжают регуляторные механизмы биосферной и климатической систем эволюционными программами в строгом согласовании с эволюцией Солнечной системы.

По геолого-геофизическим исследованиям известно, что на территории Горного Алтая выявляются различные причины возникновения ПСО.

1. Свечения при геомагнитных бурях.
2. Свечения типа предвестников землетрясений.

Электромагнитное излучение при сейсмической активизации общеизвестно и в настоящее время активно изучается как показатель сейсмической активности территории. Имеющийся материал по Горному Алтаю свидетельствует о том, что активное проявление ПСО здесь удалено от основных эпицентральных зон на 100 и более км. Такое разнесение эпицентров и мест проявлений ПСО связано с тектоноструктурными характеристиками Горного Алтая.

3. Литосферная электрогенерация.

Основными причинами данного процесса являются:

- перемежаемость интрузий и вулканитов с терригенными толщами, что вносит неоднородность в поляризацию структурных напряжений, создает условия для широкого развития преобразования энергии;
- наличие рудных проявлений в условиях активных геодинамических процессов способствует генерации гальваноэлектричества;
- наличие активных сейсмических источников на территории Горного Алтая, способствующих активизации геодинамических процессов. Они представляют собой случаи вертикального энергоперетока. Стимуляция этого процесса в ряде случаев обусловлена глубинными геодинамическими процессами, проявляющимися чаще всего над участками со сложной тектонофизической обстановкой и электрогенерационными зонами.

Суммирование вышеприведенных причин дает интегральный характер для причин проявления ПСО и показывает влияние на геодинамические процессы территории солнечно-земных процессов. Таким образом, можно констатировать наличие высокоамплитудных изменений естественного электрического поля на ряде геофизических объектов, расположенных в Майминском районе, что позволяет квалифицировать его как «чувствительную зону», характеризующуюся интенсивной реакцией в результате слабых воздействий.

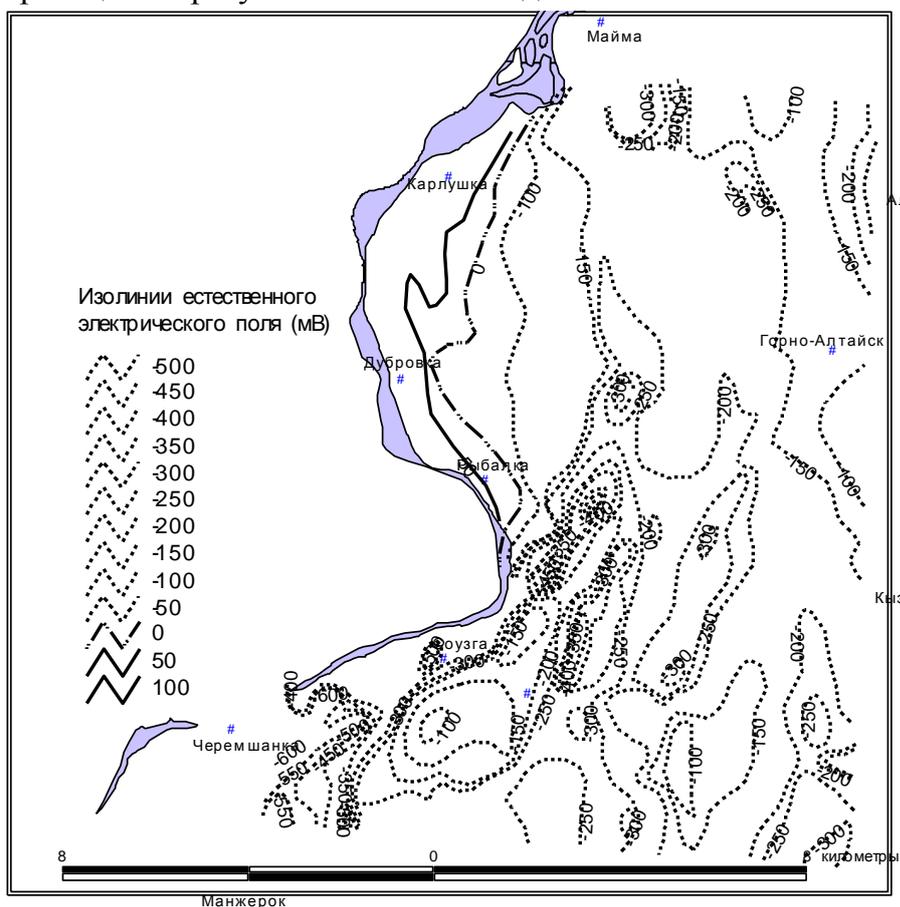


Рис. 2.3 – Карта аномалий естественного электрического поля Катунской шовной зоны [Бакшт, 1986]

Говоря об участии территории Майминского района в звеньях солнечно-земных взаимосвязей важно отметить и следующее. Согласно современным спутниковым и наземным регистрациям геофизических и метеорологических параметров отмечается скоростное потепление климата Земли.

В составе общих процессов изменения геолого-геофизической среды особо важную роль играют природные самосветящиеся образования. Майминский район в этом отношении является одним из нагруженных участков Горного Алтая, в котором развиваются разнообразные необычные природные явления, связанные с генерацией ПСО, необычными грозовыми процессами, ураганными колебаниями полей атмосферного давления, влажностью и другими параметрами окружающей среды.

Анализ одно- и двухмерного распределения исходных данных по дням 27-дневного цикла солнечного оборота и индексу геомагнитной активности показал довольно интересную связь ПСО с некоторыми солнечными меридианами и геомагнитными индексами, а также широтным распределением данных.

В плане данной работы важным результатом корреляционного анализа является выявление «чувствительности» ряда событий к определенному значению геомагнитного индекса и к определенному солнечному меридиану. ПСО проявляются в строго определенных условиях энергоинформационного взаимодействия солнечно-земных взаимосвязей в определенных геолого-геофизических условиях.

Кратко изложенные результаты длительного изучения электромагнитных процессов в геолого-геофизической среде Горного Алтая показывают важную роль ПСО в межгеосферных процессах. В связи с вышеизложенным возникает необходимость пристального всестороннего изучения этих необычных процессов, чтобы по возможности обезопасить жизнь людей.

2.3. Развитие экзогенных геологических процессов

Экзогенные геологические процессы (ЭГП) наряду с климатическими и геологическими факторами являются основополагающими ролевыми элементами в оценке экологических условий территорий. Чем выше пораженность территории ЭГП, тем ниже ее экологический статус. Освоение территорий, пораженных в высокой степени ЭГП, потенциально возможно при проведении мероприятий, нейтрализующих негативное воздействие ЭГП. По предварительной оценке, основанной на функциональном делении территории Республики Алтай по категориям хозяйствования, более половины территории Республики Алтай поражено ЭГП в высокой и средней степени. Это обусловлено орографическими особенностями и климатическими условиями территории.

Экзогенные геологические процессы на территории Майминского района имеют достаточно широкое распространение и интенсивность не только на территориях экстенсивного развития хозяйства, но и на территориях активного хозяйственного освоения, в первую очередь, в пределах агломерации Майма – Горно-Алтайск – Кызыл – Озек. Преобладающие типы ЭГП на территории Майминского района представлены процессами эрозионного и гравитационного ряда, среди которых наибольший ущерб хозяйственным объектам приносят процессы береговой эрозии и оползни.

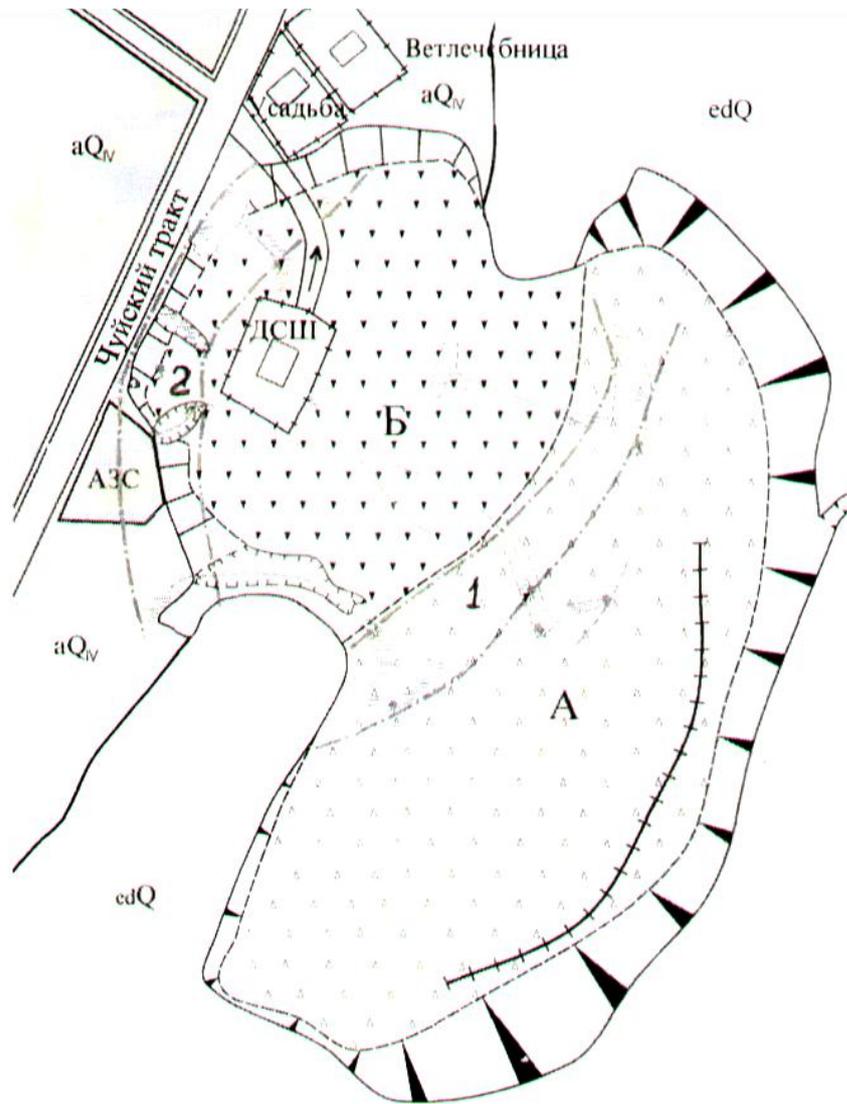
Оползневые процессы на территории агломерации. Фрагментарные наблюдения ТЦ «Алтайгеомониторинг» за оползневыми процессами в черте г. Горно-Алтайска, равно как и геологические работы, проводимые ранее в этом районе, подтверждают мнение о том, что склоны долины р. Майма и ее притоков в окрестностях агломерации Майма – Горно-Алтайск – Кызыл – Озек относятся к оползнеопасным районам. Склоновые отложения долины представлены

преимущественно покровными субэдральными лессовидными суглинками (sa QIII-IV) и отложениями красnodубровской свиты (QI-II krd). По данным скважин покровные субэдральные отложения мощностью 2-12 м представлены светло-бурными и светло-коричневыми лессовидными суглинками. Ниже по разрезу залегают глинистые лессовидные отложения красnodубровской свиты мощностью около 20 м. Как известно, лессовидные отложения обладают весьма высокой просадочностью, способной при определенных условиях вызывать образование просадочных воронок, либо оползневых деформаций. В пределах склонов, сложенных покровными лессовидными отложениями и осадками красnodубровской свиты, широкое развитие получили оползни голоценового возраста. В окрестностях республиканского центра зафиксировано более 10 древних оползней циркообразного типа размером до 1 км в диаметре и фронтального типа длиной до 3-4 км по уступу.

Наиболее яркий представитель данного типа ЭГП – Майминский оползень. Майминский оползень расположен на восточной окраине села Майма. По структуре оползневого склона и положению поверхности смещения он относится к асеквентным структурам, образованным в однородных неслоистых породах по криволинейной поверхности скольжения, определенной величиной трения и сцепления пород. По видам деформации пород - это оползень скольжения, образованный блоковым сдвигом. Возраст оползня современный (позднеголоценовый), образовавшийся при современном базисе эрозии (пойма р. Катунь). По фазе развития - это остановившийся массив. По геологическим условиям зарождения оползень относится к структурам покровных образований на склонах. По морфологической типизации оползень относится к циркообразным структурам неправильной формы с суженной горловиной. Оползневый массив имеет ступенчатый поперечный профиль, позволяющий выделить характерные элементы и блоки, различающиеся по своему строению и развитию оползневых деформаций.

Как известно, древние оползневые структуры представляют собой потенциально опасные участки, в пределах которых возможна активизация оползневых процессов, вызванная, как техногенными, так и природными факторами. Любая оползневая структура имеет пульсационный характер развития, нередко медленное скольжение оползневых масс при определенных условиях переходит в стремительное соскальзывание значительных участков склона. Спускным механизмом для катастрофического развития оползневых деформаций может служить:

- резкий подъем уровня грунтовых вод, вызывающий изменения консистенции суглинков и глин вплоть до текучепластичного состояния;
- длительные ливневые осадки, вызывающие обводнение оползневого массива и аналогичные изменения консистенции;
- новейшее развитие деформаций, в том числе разрывных нарушений, способствующих отрыву и смещению массива по ослабленным зонам;
- сейсмические события слабой интенсивности.



Условные обозначения

Надоползневый уступ		Обводненные участки: 1 - заболачивание мочажинного типа 2 - рассредоточенные родники
Вал выпирания		Инженерно-хозяйственные объекты в зоне влияния оползня
А - структурная часть оползня, Б - аструктурная часть оползня		Границы элементов рельефа
Фронтальный уступ оползня		Оползневый массив
4 2 3	Овраги: 1 - активные элементы оврагов, 2 - заросшие элементы оврагов, 3 - оплывина	Аллювиальные образования высокой поймы р. Катунь
Зоны разгрузки грунтовых вод: 1 - на границе структурной и аструктурной частей оползня 2 - во фронтальном уступе оползня		Склоновый комплекс покровных образований четвертичного возраста

Рис.2.4 – Геоморфологическая карта-схема Майминского оползня.

Майминский оползень расположен на восточной окраине села Майма (рис. 2.4). По структуре оползневого склона и положению поверхности смещения он относится к асеквентным структурам, образованным в однородных неслойных породах по криволинейной поверхности скольжения, определенной величиной трения и сцепления пород. По видам деформации пород - это оползень скольжения, образованный блоковым сдвигом.

К метеорологическим факторам, играющим значительную роль в активизации оползневых процессов, несомненно, относится режим увлажнения местности. Территория Майминского района относится к областям умеренного увлажнения: среднее количество осадков за многолетний период по данным метеостанции «Кызыл-Озек» – 781 мм/год при вариациях от 500 до 885 мм/год. Основные быстроизменяющиеся факторы активизации оползневых процессов – значительное увеличение атмосферных осадков в зимний период, что влияет на запасы влаги в почвах и грунтах. К этой же категории относится интенсивность потепления в период снеготаяния, которая также влияет на запасы влаги в почвах.

Характеристика оползней в Майминском районе. По времени образования все обследованные оползни делятся на две категории: древние оползни, формирование которых произошло в позднем голоцене, и современные, образовавшиеся условно 1-10 лет назад. По механизму смещения оползневые массивы представлены оползнями скольжения и блокового сдвига, значительно реже оползнями течения. По морфологии доминируют циркообразные оползни, значительно меньше фронтальных и глетчерообразных оползней.

В геоморфологическом отношении оползневые процессы рассматриваются с точки зрения крутизны склонов, которые условно подразделены на крутые ($>20^\circ$), средней крутизны ($10^\circ-20^\circ$) и пологие ($<10^\circ$) склоны. Критическим уклоном, по литературным источникам, при образовании оползней скольжения принят уклон $15-20^\circ$, а при образовании оползней течения – $10-18^\circ$. В пределах Майминского района подавляющее большинство оползней приурочено к склонам средней крутизны, значительно меньшее число – к крутым склонам. Наименьшие углы наклона наблюдаются на оползневых склонах, осложненных выходами грунтовых вод.

Анализ параметров оползневых структур говорит, в первую очередь, о том, что оползнеобразование в настоящее время имеет значительно меньшие масштабы как в пространственном отношении, так и по степени опасности. По результатам первичного обследования оползневых структур выявлены следующие закономерности их образования в условиях низкогорного рельефа:

приуроченность оползневых массивов к полям развития отложений красnodубровской свиты и к образованиям покровного склонового комплекса;

унаследованный характер образования новых оползней как в пространственном отношении, так и по морфологии и механизмам смещения;

связь образования современных оползней и активизации древних оползней с зонами разгрузки грунтовых вод;

роль метеогенных факторов (снеготаяние и режим увлажнения) в образовании оползней течения.

В настоящее время древние оползневые структуры не активны и не представляют опасности, однако в пределах некоторых из них иногда развиваются современные оползневые деформации, угрожающие инженерно-хозяйственным объектам и жилым усадьбам.

Лавины. Следует отметить, что в окрестностях Горно-Алтайска наблюдалось проявление гравитационных процессов и другого типа, а именно – сход лавин в зимний период года. Образование лавин было вызвано значительным превышением осадков в зимний период относительно средних многолетних показателей. Так, в 2001г. несколько лавин сошло в урочище Еланда, на юго-западной окраине г. Горно-Алтайска. Одна лавина сошла с крутого склона долины р. Майма на грузовую автомагистраль Майма – Горно-Алтайск и повредила легковой автомобиль. В целом сход лавин – событие аномальное в окрестностях Горно-Алтайска, оно происходит крайне редко и всегда связано с аномальным режимом осадков в зимний период года.

Эрозионные процессы. Река Катунь, являясь основной водной артерией района, обладает значительной эрозионной энергией. Русло р. Катунь в пределах района имеет многорукавный характер с обилием островов и протоков. Эрозионные процессы проявлены, в первую очередь, в пределах высокой и низкой пойм р. Катунь и являются результатом перестройки многорукавного русла. Боковой (береговой) эрозии подвержены береговые уступы, сложенные, как правило, песками и галечно-валунными отложениями с песчаным заполнителем. Об активности процесса говорят многочисленные блоки обрушения, заливообразная линия берега, свежие трещины отпора, развитые вдоль береговой линии. Малые реки, притоки р. Катунь, обладают значительно меньшей эрозионной активностью, тем не менее, негативное воздействие эрозионных процессов в черте агломерации отмечено на некоторых участках в долинах рек Улалушка и Майма.

Участки береговой эрозии в пределах Майминского района выявлены, в первую очередь, в селитебных зонах сел, расположенных по правобережью реки Катунь. Наибольший эрозионный прессинг в пик половодья испытывает село Майма и его окрестности (р. Катунь), наиболее активно процесс выражен на южной окраине и в центральной части села. Участки берегового размыва отмечены в селах Кызыл-Озек, Алферово, в г. Горно-Алтайске (реки Майма, Улалушка). Нередко эрозионные процессы сопровождаются в пик половодья наводнениями, в результате которые затопливаются пониженные участки пойм, в том числе и жилой сектор.

Береговая линия р.Катунь испытывает эрозионное давление в сильной степени (рис.7). Бровка эрозионного уступа имеет изрезанную заливообразную линию с козырьками почвенно-растительного слоя до 0,5 м. В пик половодья уровень воды поднимается до 1,2-1,4 м, но не превышает уровня берегового уступа. При обследовании замечены трещины бортового отпора длиной до 1 м, шириной до 10 см, глубиной до 50 см. Блоки потенциального отпора достигали размеров 0,4x0,6x1 м - 0,5x0,5x10 м, а блоки обрушения в русле реки - 0,5x0,5x0,7 м. Состав блоков обрушения преимущественно песчаный.

Эрозионная ситуация зависит от многих природных факторов, доминирующими из которых являются геологические условия территории и гидрометеорологические условия местности. Геологические факторы являются постоянными факторами, действующими на протяжении длительных периодов развития эрозионного процесса. Гидрометеорологические факторы относятся к быстродействующим факторам, меняющимся ежегодно. Основные геологические факторы – литологические особенности пород и геоморфологические параметры аллювиальных форм рельефа (поймы и террасы).

Основные быстроизменяющиеся факторы эрозионной активности на территории Майминского района представлены гидрологическими особенностями основных водотоков и метеорологическими условиями местности. Гидрологические факторы, влияющие на активность береговой эрозии, – уровни и расходы воды в пик половодья. Метеорологические факторы – осадки в зимний период времени, снеговой покров, интенсивность снеготаяния и ливни в летний период.

Влияние интенсивных быстродействующих факторов наглядно видно на примере чрезвычайной ситуации, сложившейся в 2001 году в пик половодья в Майминском районе. Зимний период 2000-2001гг. характеризовался аномально высоким количеством осадков в зимний период (111-209 % от среднегодовой нормы), что послужило причиной экстремально высокого половодья на территории Республики Алтай. В Майминском районе наибольшему воздействию подверглась территория с. Майма. Помимо эрозионного процесса, пониженные участки поймы в селе были затоплены. Особенно сильное затопление произошло на острове Южный, где высота потока достигала 0,5 м, а в понижениях и более 1 м. По данным МГОЧС РА в селе Майма в 2001г. от затопления пострадало 46 домов с населением 166 человек. Кроме того, в пик половодья была частично разрушена автодорога на Платовский мост, произошло заиление пахотных земель, расположенных в пойме р. Катунь в окрестностях с. Майма, а также смыв плодородного слоя с частных огородов.

2.4. Рельеф

Рельеф местности представляет собой неровную (ломанную) поверхность земли с выходами скальных пород, формирующий каскад горных образований, покрытых лесом и пересеченный водными объектами.

Высота и взаиморасположение горных образований друг относительно друга, величина склонов, характер перемещения воздушных потоков и наличие водных объектов, суммарно имеющих большое зеркало испарения оказывают большое влияние на формирование микроклимата в регионе.

Протяженность и высота горных образований колеблется от 400 до 1400 м. Постепенное повышение поверхности идет в направлении с северо-запада на юго-восток. На севере района в меридиональном направлении прослеживается на расстоянии 10 км Стамовой хребет (г. Стамовая, 565 м). На северо-востоке по границе с Чойским районом расположен Сугульский хребет (г. Сугул 994 м). В южной части района заходят отроги хребта Мажиган (абс. высота 1363 м). К востоку от с. Кызыл-Озек расположена грива Сосновая.

Некоторые вершины гор имеют собственные названия: г. Шикшак (820 м), г. Малый Камень (378 м), г. Тугая (641 м), г. Устюба (548 м), г. Озерная (401 м), г. Черепан (776 м), г. Синюха (1218 м), г. М. Синюха (1196 м), г. Балташуха (725 м), Тексюр (1103 м).

Крутизна склонов составляет 6-12° в окрестностях г. Горно-Алтайска, 12-20° – в верховьях бассейна реки Майма и 3-6° – по долине реки Катунь и ее притокам. Вершины гор, как правило, сглаженные, округлые, имеют мягкие очертания, а их склоны покрыты лесом.

Наивысшей отметкой территории является гора Чептоган (1471 м). Территория Майминского района относится к Северо-Восточной Алтайской ландшафтной провинции.

На территории района имеют место карстовые пещеры, одна из которых – Тут-Куш, находящаяся вблизи с. Урлуаспак. В окрестностях с. Бирюля расположен комплекс Бирюлинских пещер. Пещеры района незначительно используются как объекты спелеотуризма, хотя при более заинтересованном подходе возможна разработка увлекательных путешествий по подземным формам.

Поскольку территория района наиболее освоена, то повсеместно в большом количестве встречаются антропогенные формы рельефа: дорожные насыпи, карьеры, выемки и др. В настоящее время антропогенный рельеф активно преобразуется природными процессами, в основном, гравитационного и эрозионного генезиса. В результате образуются новейшие формы рельефа: эрозионные борозды, горные промоины, конусы выноса, шлейфы, оползни. Скорость дорожной эрозии на склонах речных долин Майминского района варьируется в пределах 0,3-2,7 м/год.

В геоморфологическом плане Майминский район располагается в предгорье Горного Алтая. Аллювиальная долина здесь сменяется холмистым низкогорным рельефом. Здесь выделяются два генетических типа рельефа – эрозионно-аккумулятивный и эрозионно-денудационный.

Эрозионно-аккумулятивный рельеф (аллювиальная долина). Этот тип рельефа обусловлен деятельностью реки Катунь. Представлен он комплексом аккумулятивных террас различных уровней и поймой реки Катунь. Поверхность рельефа неровная, слабо бугристая, иногда бугристо-грядовая, прорезана постоянными и временными водотоками и сухими ложбинами.

Эрозионно-денудационный рельеф. Холмистый рельеф представляет собой переходную полосу от аллювиальной равнины к низкогорью. Характеризуется широкими выровненными водоразделами и пологими склонами, осложненными временными водотоками. Характер эрозионно-денудационного рельефа значительно сnivelирован мощным слоем глинистых отложений неоген-четвертичного возраста.

2.5. Тектоника

Майминский район расположен в северо-западной части Катунского антиклинория. Преобладающая часть антиклинория на изученной площади перекрыта рыхлыми неоген-четвертичными образованиями, слагающими юго-восточную окраину Бийско-Барнаульской впадины. По данным [Адаменко, 1966], Катунский антиклинорий представлен Кивдинско-Теспинским горстом и Сетовским блоком, разделенным Бехтемир-Ощепковским разломом.

По тектонической схеме изученности Кивдинско-Теспинскому горсту соответствует Бийско-Катунский массив и Катунская шовная зона, а Сетовскому блоку – Каимский синклиний.

В составе Катунского антиклинория выделяются и несколько тектонических блоков субмеридиональной ориентировки. Границы между блоками осложнены серией крутопадающих нарушений, расположенных кулисообразно в общем меридиональном направлении.

2.6. Почвы

Важным элементом комплекса природных условий Майминского района является почвенный покров, так как он имеет важное и многообразное значение в развитии сельского и лесного хозяйства, а также в проведении на его территории природоохранных мероприятий.

В Майминском районе, в низовьях реки Майма и долине реки Катунь (вблизи с. Майма) распространены преимущественно травянистые березовые леса в комплексе с суходольными лугами, а по пологим склонам – с участками пашни. Эти леса приурочены преимущественно к выщелоченным или оподзоленным черноземам и темно-серым лесным почвам.

В долинах же этих рек и их притоков развиты сосново-березово-осиновые леса с хорошо выраженным травяным покровом, приуроченные главным образом к речным террасам и каменистым, большей частью южным склонам с развитыми на них серыми лесными почвами легкого механического состава и суглинисто-щебнистыми маломощными черноземами.

Для большей части Майминского района характерно развитие формаций черневой тайги, для которой характерно преобладание в древостое пихты сибирской, осины и присутствие в качестве примеси березы повислой и кедра сибирского. В подлеске развиты крупные кустарники – рябина, черемуха, калина и др. Травяной покров, пышно развитый, представлен разнотравьем. Моховый покров отсутствует или выражен слабо.

Таким образом, на территории Майминского района наибольшее распространение получили горно-лесные серые оподзоленные почвы. Этот тип почв захватывает почти всю территорию района. Вдоль западных границ (долина реки Катунь) получили распространение лугово-черноземные и луговые пойменные почвы. Вдоль северной границы района расположены оподзоленные черноземы, которые с высотой и с подъемом в горы сменяются серыми лесными и дерново-подзолистыми почвами.

Почвенный покров долины р. Катунь в последнее время испытывает наибольшую антропогенную нагрузку по сравнению с другими территориями Майминского района.

На террасах р. Катунь распространены черноземы глубоко-, средне-, мелкопрофильные и с укороченным профилем. Поверхность почв частично каменистая. Степень каменистости от слабой до сильной. Менее распространены лугово-черноземные почвы, которые являются полугидроморфными аналогами черноземов. Водный режим периодически промывной. Они сформировались под влиянием временного усиленного увлажнения водами поверхностного стока и грунтового увлажнения при глубине грунтовых вод 4-7 м и распространены по днищам логов и нижним частям склонов от 1 до 15° останцово-грядового низкогорья.

Частично поверхность почв слабокаменистая. Выделяются лугово-черноземные и горные лугово-черноземные. Признаки оглеения в почвообразующей породе. Почвы используются под кормовые угодья.

Луговые почвы, сформировавшиеся при глубине залегания грунтовых вод 1-3 м и относятся к гидроморфным. Признаки оглеения наблюдаются в горизонте АВ или В. Условия залегания по рельефу – днища логов и нижние части склонов от 1 до 7° останцово-грядового низкогорья. Почвы используются в качестве кормовых угодий.

Лугово-болотные перегнойные почвы занимают небольшую площадь, сформировались по глубоким западинам. Это гидроморфные почвы испытывают постоянное переувлажнение. Грунтовые воды залегают на глубине менее 1 м. Оглеение сильное по всему профилю.

Аллювиальные луговые почвы выделены по слабоповышенным выровненным участкам центральной и прирусловой поймы р. Катунь. Почвы гидроморфные (грунтовые воды на глубине 1-3 м). Выделяются следующие подтипы:

- 1) аллювиальные луговые слаборазвитые – профиль влажный большую часть вегетационного периода;
- 2) аллювиальные луговые обычные имеют хорошо развитый гумусовый горизонт.

Аллювиальные лугово-болотные почвы формируются по лощинам и старицам поймы р. Катунь под травянистой или древесно-кустарниковой растительностью в условиях избыточного поверхностного и грунтового увлажнения. Почвы гидроморфные. Глубина залегания грунтовых вод менее 1 м.

Сырые лесные почвы выделены по склонам от 2 до 15° и более. Часть данных почв слабокаменистая. Тип серых лесных почв подразделяется на подтипы:

- 1) темно-серые – характеризуются значительной аккумуляцией органического вещества и слабой дифференциацией профиля, оподзоленность слабая и прослеживается в виде легкой белесой присыпки в горизонте А₁ и АВ;
- 2) серые – аккумуляция гумуса менее выражена, оподзоленность слабая и средняя.

Сырые лесные глеевые почвы распространены по западинам и склонам от 1 до 15° останцово-грядового низкогорья и террас. Встречаются на участках с повышенным увлажнением и характерным для них застоем поверхностных вод или относительно невысоким залеганием грунтовых вод. Развиваются под лиственными и сосновыми переувлажненными лесами с примесью осины. Для почв характерны признаки оглеения, присутствующие по всему профилю.

Черноземно-скелетные почвы распространены по вершинам и склонам от 3 до 5° и от 10 до 15° и более. На поверхности имеется дернина, мелкозем мощностью 5-20 см с хрящем и обломками породы.

Черноземы оподзоленные и выщелоченные характеризуются вполне благоприятными для развития растений водно-физическими, физико-химическими и биологическими свойствами. Данным почвам свойственны: довольно мощный мелкоземистый профиль и хорошо оструктуренные гумусовые горизонты, высокая порозность, хорошая водопроницаемость и водоудерживающая способность, повышенное содержание валовых гумуса, азота и фосфора, слабокислая или близкая к нейтральной реакция среды, высокая биологическая активность, глубокая опресненность профиля.

Отмеченные особенности свидетельствуют о довольно высоком их естественном плодородии. Оподзоленные и выщелоченные черноземы хорошо обеспечены усвояемыми для растений формами азота. Содержание же подвижных форм фосфора и калия невелико, возможно, из-за продолжительного использования этих почв в земледелии без применения удобрений.

Низкогорья отличаются повышенным атмосферным увлажнением. В связи с этим, несмотря на гравитационный отток влаги за счет сильной расчлененности рельефа, развитые здесь черноземы, обладающие хорошей водоудерживающей способностью, характеризуются высокими запасами продуктивной влаги. Поэтому урожаи возделываемых на этих почвах культур получаются высокими. Однако, в очень влажные годы, возделываемые растения на черноземах низкогорий поражаются различными вредителями и подвергаются заболеваниям.

Черноземы низкогорий формируются главным образом на склоновых позициях, поэтому распахиваемые оподзоленные и особенно выщелоченные черноземы подвержены процессам водной эрозии (чаще на поверхностях с уклоном более 4-6°), проявление которых постепенно усиливается. Для предотвращения развития водной эрозии, а, следовательно, и для сохранения плодородия черноземов большое значение здесь приобретает внедрение противоэрозионных мероприятий: контурной вспашки, обвалования зяби, рядковых посевов поперек склонов.

Горнолесные серые оподзоленные почвы пологих склонов и их шлейфов при соблюдении противоэрозионных мероприятий пригодны для расширения пахотных угодий низкогорий. Эти почвы склонны к заплыванию, плохо оструктурены, отличаются слабой водопрочностью макроструктурных агрегатов, как правило, малогумусны, характеризуются ненасыщенностью основаниями и явно кислой реакцией среды, содержат заметное количество обменного водорода или алюминия. Устранение отмеченных отрицательных для развития растений свойств и повышение эффективного плодородия возможно путем применения удобрений и известки.

В растительном покрове преобладают осиново-березово-еловые, осиново-еловые высокотравные леса. Нередко встречается кедр. Подлесок представлен кустарниковой растительностью, состоящей из черемухи, рябины, калины, жимолости, черной и красной смородины, шиповника. Особый интерес вызывает рододендрон даурский, называемый в народе маральником. Крутые склоны покрывают заросли крыжовника и барбариса сибирского. В травостое преобладает осоково-злаковое разнотравье. Часто встречается папоротник, кукольник, овсяница, копытень, чистец лесной и другие виды. На высоте 1100 м большие площади склонов Чептогана заняты баданом. Выше наряду с травянистой растительностью произрастают мхи и лишайники.

В настоящее время склоны горы Чептоган подвержены значительному хозяйственному воздействию. Ведется заготовка леса, проводится сбор лекарственных трав, в частности, в больших объемах местными жителями заготавливается бадан для его последующей сдачи в приемные пункты. Интенсивно ведется сбор кедрового ореха. Все это накладывает негативный отпечаток на природную среду данной местности.

Агропроизводственная характеристика почв

Основу пахотных угодий Майминского района составляют оподзоленные и выщелоченные черноземы, а также лугово-черноземные и черноземно-луговые почвы. В северо-восточной части Майминского района под пашню используются горно-лесные серые оподзоленные почвы. Хозяйства специализировались на возделывании зернофуражных, кормовых, в меньшей степени зерновых культурах. Раньше также выращивали хмель и сахарную свеклу. Перспективно промышленное садоводство.

2.7. Поверхностные воды

Водные ресурсы как сырьё, как среда обитания, как рекреационный ресурс, как ресурс, используемый для получения энергии и в качестве транспортных путей, как продукт питания человека выступают в качестве ресурсной основы успешной деятельности всех отраслей экономики и социальной сферы.

Водные ресурсы следует рассматривать как важнейший стратегический ресурс, имеющий первостепенное значение в обеспечении дальнейшего экономического развития и устойчивости биосферы. Однако, неравномерность территориального распределения, большая внутригодовая и многолетняя изменчивость речного стока затрудняют обеспечение населения и экономики необходимым количеством воды.

Водные ресурсы считаются неисчерпаемыми, но в своем размещении они испытывают прямое и косвенное воздействие других компонентов природного комплекса, вследствие этого они отличаются большой изменчивостью и неравномерностью распределения.

Все реки Майминского района относятся к бассейну р. Катунь. Вторая по величине река района – р. Майма – является правым притоком первого порядка. Извилистость рек колеблется от 1,2 (р. Майма) до 1,8 (р. Катунь у южных границ района).

Густота речной сети составляет 1 км/км² на востоке территории и увеличивается к западу до 1,5 км/км². Годовой сток незначительно варьирует в пространстве и на большей части территории составляет 300-350 мм. Только к юго-восточным границам района эта цифра увеличивается до 500 мм. По характеру внутригодового распределения стока все реки района относятся к рекам с весенним половодьем и летними паводками (см. рис. 2.5).

В питании рек принимают участие талые воды снегов (около 40%), грунтовые (40%) и дождевые воды. Однако наибольшие расходы дождевых паводков могут превышать в ряде случаев расходы в период половодья. Что касается ледникового питания, то оно свойственно только р. Катунь, которая берет начало в высокогорьях, далеко за пределами Майминского района.

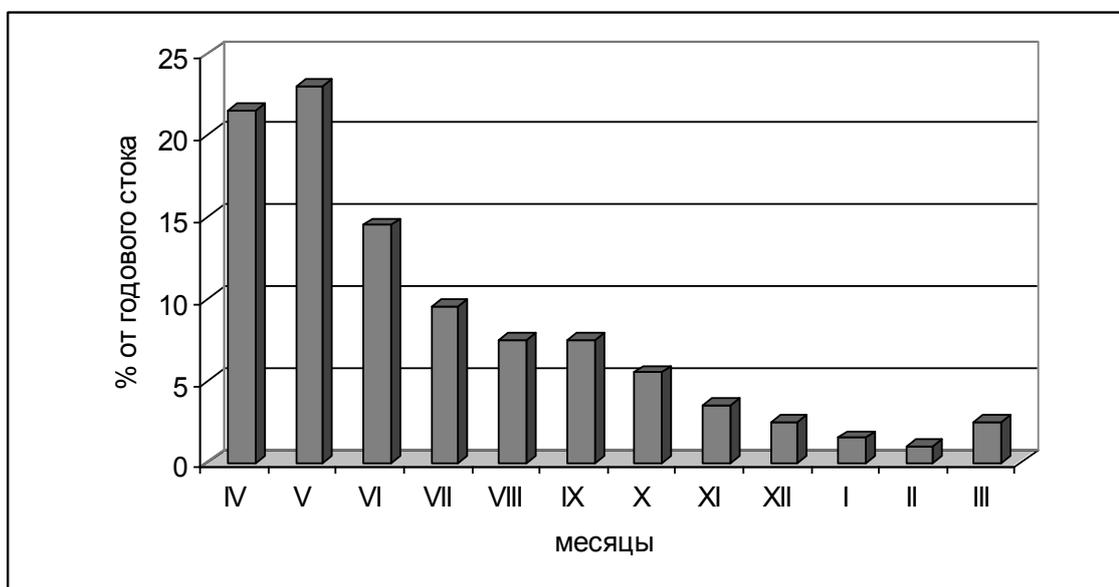


Рис. 2.5 – Внутригодовое распределение стока рек Майминского района

Условия формирования стока рек в пределах Майминского района Республики Алтай в общих чертах подчиняются следующим закономерностям. Климатические факторы определяют наиболее общие черты внутригодового распределения стока и наиболее общие географические закономерности

распространения его типов. Факторы подстилающей поверхности выступают как факторы естественной зарегулированности, перераспределения стока во времени.

Их географическая дифференциация и пространственная изменчивость, неповторимость сочетаний мезо- и микроформ рельефа, типов растительности, механического состава почвогрунтов, литологических особенностей и гидрогеологических структур, морфометрии гидрографической сети и т. д. создают чрезвычайное многообразие реальных внутригодовых режимов стока, наблюдающихся в природе.

Основной сток р. Катунь формируется за пределами Майминского района, где высотная поясность остается наиболее важной закономерностью в изменении основных стокообразующих факторов, проявляющаяся на фоне мозаичности физико-географических условий горных территорий, контрастов рельефа и геологического строения, фрагментарности ландшафтов, различного рода инсоляционной и ветровой барьерной дифференциации природно-территориальных комплексов. Исходя из этой закономерности для отражения суммарного воздействия на сток всех его факторов и учета изменения последних под влиянием рельефа нельзя не отметить, что различия в высотном положении определяют и своеобразие режима формирования стока. С увеличением высоты водосбора меняется роль и различных видов питания. В частности, сокращается доля подземного питания, значительно возрастает роль ледникового питания и т.д.

Помимо этого, меняется расчлененность рельефа: увеличиваются и уклоны склонов, густота русловой и овражно-балочной сети и как следствие – увеличиваются скорости добегания поверхностных вод и уменьшаются потери на инфильтрацию.

Грунтовые воды, с одной стороны, непосредственно связаны с дневной поверхностью, с поверхностными водами, характер их распространения и режима, в основном, является отражением зональных закономерностей. С другой стороны, они могут быть генетически связаны в той или иной мере с межпластовыми водами; характер последних и их взаимодействие с грунтовыми водами, зависит от конкретного положения бассейна в геологической структуре. Это положение обуславливает наличие или отсутствие напора в водоносных пластах, гидрогеологических окон, т.е. направление и интенсивность перетекания из грунтового потока в межпластовый водоносный горизонт или, наоборот, напорную фильтрацию вод из глубоких в верхние водоносные горизонты с последующим дренированием воды реками.

Характер влияния почвы на сток также подчинен зональному распределению как элемент географического ландшафта. Различные почвы обладают неодинаковыми водно-физическими свойствами и, в частности, разной водопроницаемостью. Водопроницаемые почвы быстро поглощают атмосферные осадки, которые, просочившись в почву, менее подвергаются испарению. На малопроницаемых почвах при прочих равных условиях выпавшие осадки задерживаются на поверхности и более интенсивно испаряются. Таким образом, влияние почв отражается на норме годового стока через испарение. Зональные почвы, являясь компонентом географического ландшафта, находятся во взаимодействии с его остальными компонентами, в том числе с осадками, испарением и стоком. Поэтому некоторые различия в зональных почвах не влияют существенно на норму стока. Азональные разности почв, изменяя испарение, могут несколько изменить норму стока по сравнению с зональной величиной.

Река Катунь берет начало на южном склоне г. Белуха из ледника Геблера. Общая площадь водосбора составляет 60900 км², а длина – 688 км. На всем протяжении р. Катунь принимает 6799 притоков. В пределах района находится чуть более 70 км реки в ее нижнем течении. Из притоков, впадающих на этом промежутке наиболее крупные – это р. Майма (54 км), р. Муны (21 км), р. Мунушка, р. Соузга (до 10 км длиной), так как практически все наиболее значительные притоки р. Катунь принимает в верхнем и среднем течении.

На большем протяжении река носит типично горный характер. В верхнем течении в период половодья скорости могут достигать более 4 м/с. Однако в пределах рассматриваемого района характер течения несколько меняется и только на Манжерокских порогах может достигать значительных величин. На северной границе Майминского района Катунь все более приобретает черты равнинной реки. Средние скорости течения составляют от 0,25 м/с – в период межени, до 1,7 м/с – в период половодья.

Сроки начала половодья могут колебаться в пределах месяца: с третьей декады апреля до третьей декады мая, в зависимости от интенсивности весны. Средняя продолжительность половодья составляет 130 дней. Во время половодья ход стока определяется, в основном, таянием накопленных за зиму твердых осадков. Максимум стока, как правило, совпадает с наиболее интенсивным таянием снега и льда в горах или прохождением ливневых дождей. На рис.2.6 приведены гидрограф стока и график колебания уровней воды в средний по водности год. Основными источниками питания реки в весенне-летний период являются снеговое, дождевое и ледниковое питание. Суммарный весенне-летний сток составляет более 70% годового. После прохождения половодья на реке устанавливается межень, которая в осенний период может нарушаться дождевыми осадками. В зимний период сток реки поддерживается за счет поступления подземных вод.

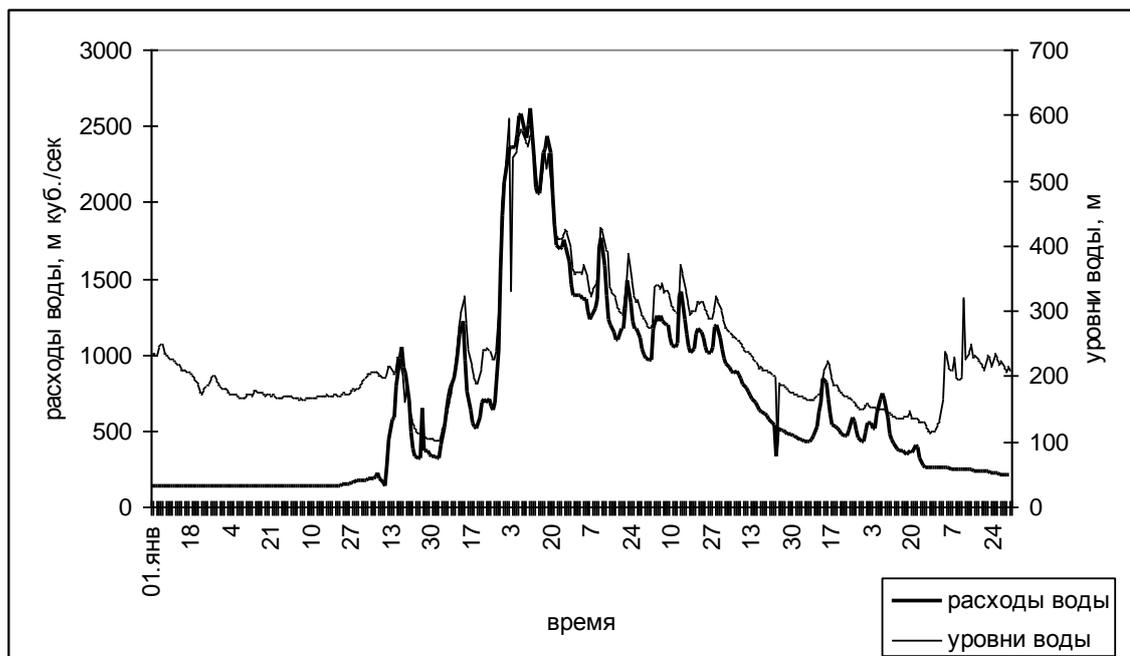


Рис. 2.6 – Гидрограф стока и график колебаний уровня воды р. Катунь у с. Соузга в средний по водности год

Средняя продолжительность ледостава составляет от 141 до 155 дней. Толщина льда в среднем составляет от 80 до 100 см. В пределах района можно наблюдать полыньи различного происхождения: на стремнинах – динамического, а в местах выхода теплых подземных вод – термического. В теплые зимы значительные участки реки не покрываются льдом.

Термический режим определяется ходом температуры воздуха, интенсивностью таяния ледников и режимом подземного питания реки. Даже в летний период температура воды редко поднимается выше 14°C.

Река Майма берет начало с северо-западных склонов одной из вершин хр. Иолго и имеет общую протяженность 54 км. На всем протяжении сохраняет северо-западное направление, образуя ряд небольших поворотов к западу.

Верхняя часть бассейна реки занимает среднегорный, а нижняя – низкогорный районы. До впадения основного притока (р. Сайдыс) территория бассейна расчленена хребтами, высоты которых могут достигать более 1000 м. В нижнем течении река течет по сглаженной низкогорной поверхности. Соответственно меняются и скорости реки: в верховьях (на перекатах) до 3 м/с, в устьевой части – в среднем 1 м/с. Основными источниками питания являются твердые атмосферные осадки, подземные воды и дождевые осадки. На рис. 2.7 представлен гидрограф стока и график колебания уровней р. Маймы в устьевой части.

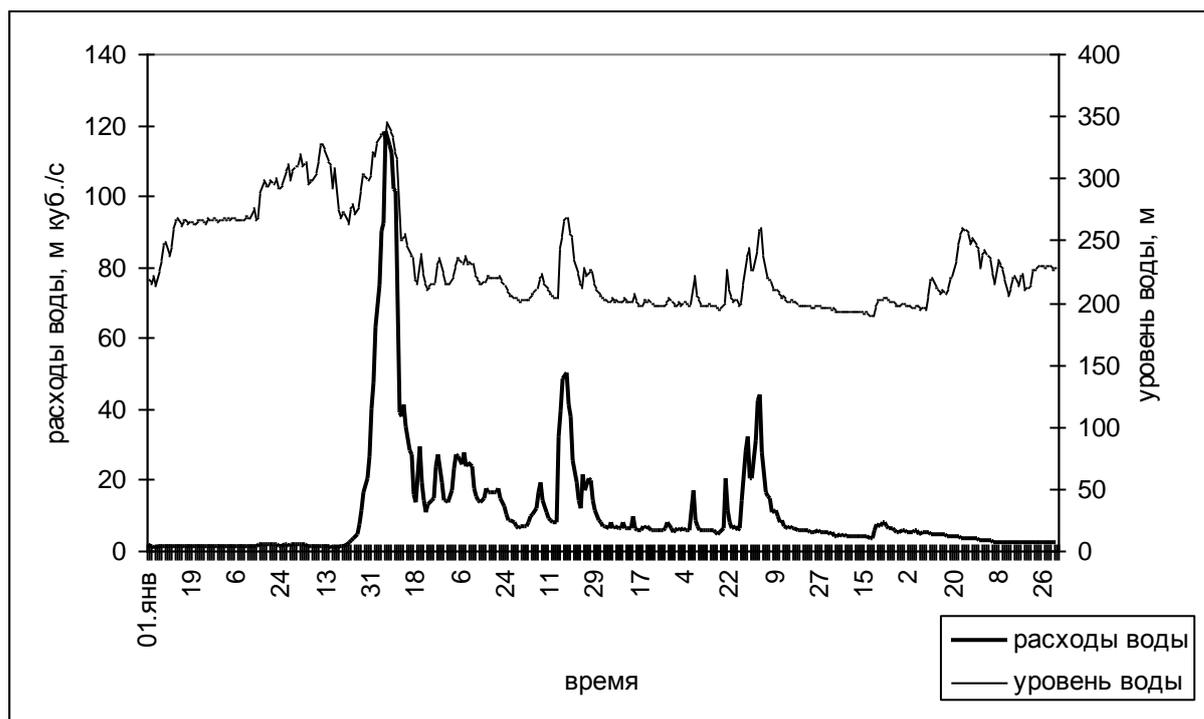


Рис. 2.7 – Гидрограф стока и график колебания уровней р. Майма в средний по водности год

Период ледостава составляет в среднем 140 дней. Начало половодья приходится на третью декаду марта. Сроки начала половодья могут незначительно колебаться. Средняя продолжительность половодья составляет 70 дней.

Во время половодья ход стока определяется, в основном, таянием накопленных за зиму твердых осадков. В летний период отмечаются значительные дождевые паводки. Суммарный весенне-летний сток может составлять более 80% годового. После прохождения половодья на реке устанавливается межень, которая в осенний период также может нарушаться дождевыми осадками. В зимний период сток реки поддерживается за счет поступления подземных вод.

Термический режим определяется ходом температуры воздуха. Максимальные температуры наблюдаются в июне и июле и могут достигать 25°C. Гидрологический режим р. Маймы типичен для низкогорной и среднегорной зон Алтая. В первой декаде апреля с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0°C в нижней части бассейна начинается незначительное увеличение стока реки. Последующий характер режима реки определяется, в основном, ходом температуры воздуха. В середине апреля (хотя сроки в разные годы могут варьировать в пределах 10-15 дней) обычно формируется первый пик половодья – талого или смешанного (2004 г.) происхождения. После первого потепления нередко наблюдаются значительные похолодания, приводящие к уменьшению расходов воды в реке. Последующие, как правило, более интенсивные потепления, охватывают большую часть бассейна и ведут к интенсивному таянию снега и значительному повышению стока. После схода основной части снежного покрова (конец апреля) сток в большей степени определяется количеством и характером жидких осадков. Интенсивность их выпадения обуславливает относительно высокий сток весной. Ярко выраженная летняя межень нередко нарушается дождевыми паводками. Говоря о дождевых паводках, следует отметить, что их распределение в течение летнее - осеннего периода не равномерное: на июнь приходится 26%, на август - 12%. Паводки, в основном, слабо расчлененные, происходят ежегодно. Их количество достигает 6-10, продолжительность – от 5 до 20 дней. Соотношение времени спада и подъема – 2-3 дня. В отдельные годы имеют место случаи превышения максимальных расходов паводков над максимальными расходами половодья на 40 – 100%. Таким образом, доля дождевого стока в годовом объеме стока реки составляет 15-20%. В зимнее время, с переходом температуры через ноль (конец октября), река питается исключительно за счет грунтовых вод. Сток реки в этот период времени плавно снижается.

Особенности режима реки Майма за отдельно взятые годы иллюстрируются совмещенными гидрографами (рис. 2.9). Максимальные расхода воды в реке Майма наблюдаются чаще всего в первой половине апреля, формируемые тальми водами. Годовой сток незначительно варьирует в пределах 250 – 300 мм.

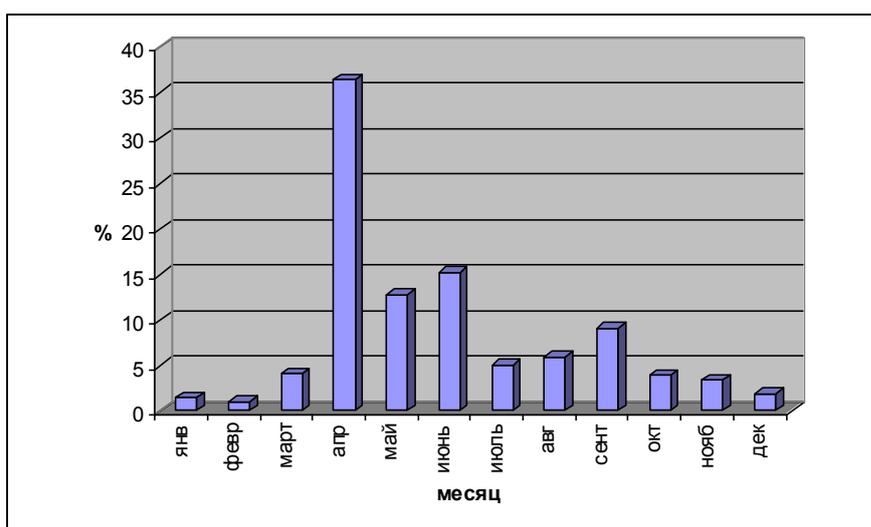


Рис. 2.8 – Внутригодовое распределение стока реки Майма (в %)

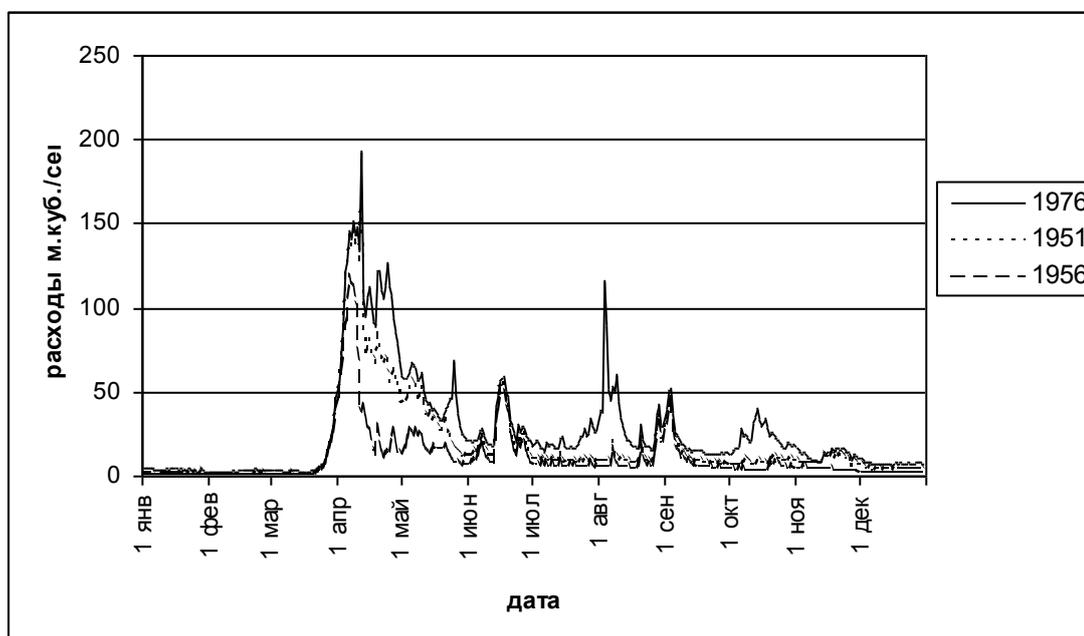


Рис. 2.9 – Совмещенные гидрографы р. Майма за 1951г., 1956г., 1976г.

Особенности залегания снежного покрова, его мощность и запасы воды в снеге во многом определяют интенсивность весеннего половодья. По структуре снежная масса в большинстве случаев рыхлая с ярко выраженными кристаллами, размер которых достигает 3-4 мм. Следует отметить некоторые различия по характеру распределения кристаллов по толще снега: в верхней части кристаллы более крупные и имеют продолговатую форму. Такая особенность характерна практически для всей территории, за исключением склонов, подверженных постоянному действию ветра: там структура снежной толщи меняется. Верхний слой, толщиной примерно 20 см, способен выдержать вес взрослого человека. Он представлен плотной слоистой массой с размером зерен менее 1 мм, а нижний, толщиной 22-25 см – рыхлый, с размерами зерен около 3 мм. На склонах южной и юго-западной экспозиции снег залегает однородной плотной массой, насыщенной влагой, с размерами кристаллов 3-3,5 мм. Плотность снега на таких участках составляет в среднем 0,201 гр/см³.

На основании проведенных снегомерных работ нами были произведены расчеты гидромасс в снежном покрове по бассейну р. Майма. При расчетах использовалась формула

$$H_m = P_c \cdot h_c \cdot S_b,$$

где H_m - гидромассы, P_c - средняя плотность снежного покрова, S_b - площадь бассейна реки, h_c . Полученные данные были переведены в метры кубические ($H_m = 41915000 \text{ м}^3$)

Правильная оценка роли талых и дождевых вод в формировании речного стока имеет теоретическое и практическое значение. В данном случае – для

небольшого водосбора расположенного в обширной низкогорной, лесной зоне бассейна Катуня.

Условия формирования половодья талых вод на р. Майма в основных чертах сводятся к следующему:

1. На условия накопления снега влияет вертикальная поясность метеоэлементов: рост с высотой общего количества осадков и продолжительности залегания снежного покрова, рост доли твердых осадков в годовой сумме. Кроме того, происходит перераспределение снежного покрова под влиянием ветрового переноса и силы тяжести; происходит также изменение снеготаяния под влиянием солнечного таяния, различного в зависимости от экспозиции склонов. Определение снеготаяния даже в низкогорном бассейне представляет собой сложную задачу не только из-за трудоемкости снегомерных работ в горной местности, но и из-за чрезвычайной неравномерности залегания снежного покрова на различных элементах мезорельефа в зависимости от их высоты, экспозиции, диспозиции и характера залесенности. Поэтому снегомерные съемки позволяют вычислять не действительные величины запаса воды в снеге, а лишь их количественные показатели, характеризующие динамику снежного покрова.
2. Для бассейна р. Майма характерна своеобразная динамика площади одновременного таяния. С наступлением весны эта площадь находится в нижней части бассейна, а затем перемещается вверх, достигая в конце периода снеготаяния наиболее высоко расположенные части бассейна. Это вызывает общую растянутость формирования гидрографа половодья. Площадь одновременного таяния сильно меняется в результате колебаний температуры воздуха, что является одной из главных причин резких колебаний водности рек на протяжении относительно коротких промежутков времени и формирования характерного гидрографа половодья рек, имеющего пилообразный вид.
3. Расчлененность рельефа и наличие значительных уклонов ($10-25^\circ$) вызывают быстрое стекание талых и дождевых вод по гидрографической сети. Значительные уклоны обеспечивают сокращение времени руслового добега. Большая трансформирующая способность склонового стекания вызывается ниже следующей особенностью формирования стока в горных бассейнах.
4. Талая вода, поступающая на поверхность горного водосбора, как правило, фильтруется в грунт. Дождевые воды также большей частью фильтруются в грунт склонов и только на эродированных участках и при большой интенсивности выпадающих осадков могут давать поверхностный сток. Таким образом, в бассейне при отсутствии существенного поверхностного стока вода перемещается к руслу, главным образом, в толще грунта, затрачивая на это более или менее продолжительное время. Однако из-за большой расчлененности рельефа и большой продолжительности половодья горных рек значительная часть вод, просочившаяся в глубь склонов, успевает поступить в гидрографическую сеть.

Таким образом, на фоне общих закономерностей формирования стока, характерных для всей территории Республики Алтай, отчетливо выделяется

индивидуальность в формировании стока каждой конкретной реки. В связи с этим возникает необходимость в проведении планомерных гидрологических исследований и воссоздании сети гидростов.

Озеро Манжерокское – единственное озеро на территории Майминского района. Расположено на правом берегу р. Катунь в 2-х км юго-восточнее с. Манжерок. Уровень воды озера лежит на 88 м выше уровня р. Катунь. Озеро имеет форму эллипса, вытянутого с юго-запада на северо-восток. Площадь водного зеркала 376250 м², протяженность береговой линии 2687 м, длина 1112 м, ширина 430 м, объем воды 810312 м³. Наибольшие глубины зафиксированы в срединной части озера и составляют чуть более 3 м.

Возникновение водоема связывают с эволюцией долины р. Катунь на данном участке. Предполагается, что р. Катунь у Манжерока делала крутой поворот вправо, огибая отрог левого коренного склона, образуя излучину. Ее долина пролегла правее гранитного останца, близ правого коренного склона г. Синюхи, там, где сейчас находится озеро. В последующем, по мере подъема горной страны и эрозионной деятельности воды, р. Катунь проложила себе новый путь поперек гранитного массива, выпрямив свое русло. В результате образования новой долины излучина превратилась в старицу.

Режим водного питания Манжерокского озера определяется, в основном, климатическими особенностями региона и геологическим строением водосбора. Площадь водосборного бассейна озера, включая сам водоем, составляет 9,5 км². Притоки озера представляют собой мелкие речки и ручьи. Расход воды происходит за счет поверхностного стока, испарения и, отчасти, подземного стока. С целью поднятия уровня и обновления воды была сооружена плотина, однако положительных результатов это не дало. Озеро продолжает постепенно зарастать.

Водное питание озера тесно связано с подземными водами. Формирование подземных вод, питающих озеро, происходит на площади около 9 км². В строении зоны активного водообмена участвуют водоносные комплексы верхнепротерозойских метаморфизированных карбонатных пород и верхнепротерозойских-нижнекембрийских метаморфизированных терригенно-эффузивных пород. Об имеющейся разгрузке подземных вод в районе озера свидетельствуют родники на его побережье. Есть также признаки того, что подземные воды разгружаются непосредственно в озеро.

Оценка водного баланса показывает, что основное количество воды поступает в озеро с поверхностным и подповерхностным стоком. Почти половина годового поступления воды в озеро происходит в период весеннего половодья.

Приходная часть водного баланса превышает ее расходную часть только в период половодья, и в это время происходит накопление воды в озере. В остальные сезоны года наблюдается обратная картина.

Отношение объема водной массы озера к общему приходу (расходу) воды за год называется величиной внешнего водообмена. Значение, обратное этой величине, показывает, за какой период времени в водоеме может произойти полная смена воды. Эта характеристика во многом определяет особенности функционирования экосистемы озера. Озеро Манжерокское относится к водоемам замедленного водообмена и является весьма восприимчивым к антропогенному воздействию.

Немаловажное влияние на жизнь гидробионтов оказывает уровенный режим озера. Он имеет отчетливо выраженный сезонный ход. Максимальные уровни

обычно наблюдаются во второй половине апреля. Затем уровень плавно понижается, прерываясь иногда дождевыми паводками. Минимальные значения уровня отмечаются в декабре. Амплитуда внутригодовых колебаний может составлять более метра

В безледный период года водная циркуляция в озере определяется, в основном, ветром и весенне-осенним полным перемешиванием вод.

В период ледостава перемешивание водных масс имеет, в основном, конвективное происхождение, т.е. вызвано разностью плотностей более и менее нагретых слоев.

Формирование и распределение донных отложений в озере определяются морфологией его котловины, рельефом дна и гидродинамическими процессами. Основное поступление взвешенного осадочного материала на дно озера происходит весной во время половодья и в периоды массового отмирания фитопланктона. Однако систематических наблюдений за характером распределения донных отложений не производилось.

Температурный режим озера определяется в основном физико-географическими условиями региона, морфологическими особенностями котловины, объемом и свойствами его водной массы. Поскольку объем притока в озеро невелик по сравнению с объемом его водной массы, то влияние проточности на формирование температурных условий незначительно. Основной прогрев озера происходит за счет поглощения солнечной радиации. Температурный режим Манжерокского озера характеризуется медленным прогревом водной толщи после вскрытия, кратковременной весенней гомотермией, устойчивым летним расслоением и обратной стратификацией температуры зимой.

Наибольший прогрев озера во второй половине июля. При этом температура в эпилимнионе (верхнем, наиболее теплом слое) может достигать 20-24°C и выше.

Ледниковый припай появляется в третьей декаде октября, а в ноябре озеро полностью замерзает. Ледообразование длится 180-200 дней.

Прозрачность и цветность воды зависят от химического состава воды и содержания в ней взвешенного вещества. Обе эти характеристики имеют определенный сезонный ход.

Прозрачность воды в озере определяется в основном количеством минеральных и органических взвесей. Вклад минеральной взвеси в формирование степени прозрачности воды имеет значение только в период весеннего половодья, когда она в большом количестве поступает с водосбора вместе с талыми водами. В литоральной зоне режим прозрачности воды полностью определяется ветровым режимом и антропогенным воздействием.

Озеро Манжерокское богато водной растительностью. По заболоченным берегам встречается росянка, лютики, кубышка, на мелководье — осока, стрелолист, хвощ, тростник, камыш, в глубоких местах — белые и желтые кувшинки, элодея, водяной орех. Большой интерес представляет реликтовое растение — водяной орех. В период цветения орех плавает на поверхности воды, а по мере созревания погружается на дно озера. Из рыб водится щука, карась.

2.8. Гидрогеологические особенности

В гидрогеологическом отношении Майминский район находится в северной части Алтае-Саянской гидрогеологической складчатой области.

К породам фундамента повсеместно приурочены трещинно-жильные и трещинно-карстовые воды, областью питания которых являются раскрытые структуры Горного Алтая. Разгружаются они в основные дрены района – реки Катунь, Майму, Улалу и другие. Водоносные комплексы, сложенные валунно-галечниковыми отложениями, развитие в долинах крупных рек служат хорошими аккумуляторами подземных вод. Положение района в пределах раскрытой гидрогеологической структуры, характеризующейся активным водообменом, и обуславливает формирование пресных подземных вод гидрокарбонатного кальциевого состава.

В соответствии со стратиграфическим положением водовмещающих пород, их литологическим составом, а также в зависимости от условий питания и разгрузки подземных вод на исследуемой территории выделяются следующие водоносные комплексы и водоносные зоны (табл. 2.1)

- водоносный комплекс верхнечетвертичных-современных отложений (QIII-IV);
- водоносный комплекс верхнечетвертичных отложений (QIII);
- водоносный комплекс среднечетвертичных и современных отложений (QIII_{mn}+QIII-);
- водоносная зона вулканогенных образований основного состава нижнекембрийского возраста (манжерокская свита, €1 mn);
- водоносная зона терригенных пород нижнекембрийского возраста (чемальская свита, €1 cn);
- водоносная зона доломито-известняковых пород венд-кембрийского возраста (эсконгинская свита, V-€1 es);
- гранитоиды топольнинского комплекса.

Таблица 2.1 – Основные сведения по гидрогеологическому разрезу Майминского района

Литологический состав водовмещающих пород	Гидрогеологическая стратификация	Мощность обводненной части, м	СУВ, м	Дебит л/сек	Примечание
Аллювиальные галечники, гравий, пески, суглинки, делювиально-пролювиальные суглинки, супеси с примесью гравия, глыб, мелкозема	Водоносный комплекс, QIII-QIV	8-35.8	0.75-5.5	1.6-7.2	Террасы р. Катунь, Маймы
Водно-ледниковые и аллювиальные валунные галечники, гравий, пески, супеси, суглинки	Водоносный комплекс, QIII	8-24	4-20	1-7	Террасы р. Катунь
Валунно-галечниковые отложения с песчаным и супесчаным заполнителем	Водоносный комплекс, QIII _{mn} +QIV	20-49	1.05-7.5	5.0-90.0	Катунское месторождение подземных вод

Афировые базальты, лавобрекчии, туфы, редкие известняки	Водоносная зона, Є_{1mn}	12-80	4-38	0.4-5.5	с. Подгорное, с. Майма, г. Горно-Алтайск
Базальты, лавобрекчии, туффиты, песчаники, алевролиты, органогенные известняки	Водоносная зона, Є_{2us}	5-95	11-50	0.7-1.4	г. Горно-Алтайск
Известняки, доломиты, туффиты, песчаники, сланцы	Водоносная зона, V- Є_{1es}	60-110, 12-50	1.5-84.2	0.8-20.0	Улалинское месторождение, с. Майма, г. Горно-Алтайск
Граниты, гранодиориты, диориты	Водоносная зона гранитоидов	17-77	3-35	0.14-3.3	Айский мост

Анализ таблицы 2.1 показывает, что из семи типов подземных вод в районе исследования практический интерес (крупное водоснабжение) могут представлять водоносные комплексы среднечетвертичных и современных аллювиальных отложений реки Катунь и трещинно-карстовые воды венд-кембрийского возраста (эskonгинская свита, V- Є_{2us}). Остальные типы вод могут быть использованы для целей мелкого водоснабжения.

В целом же водоносные комплексы района локализуются среди песчано-галечниковых и валунно-галечниковых отложений с высокими фильтрационными свойствами. Среди последних, как правило, отсутствуют выдержанные водоупоры, следствием чего являются совершенная гидравлическая связь всех типов вод с поверхностными водами. То есть подземные воды Майминского района по условиям защищенности от техногенного загрязнения относятся к незащищенным, либо условно защищенным.

2.9. Ресурсы подземных вод и их использование

Оценка прогнозных ресурсов подземных вод в Республике Алтай (РА) осуществлялась в 2002 г. По результатам этой оценки прогнозные пресные эксплуатационные ресурсы подземных вод в Майминском районе могут составить 125,5 тыс.м³/сутки при модуле прогнозных ресурсов 1,13 л/сек км².

В Майминском районе разведаны три месторождения подземных вод – Катунское, Майминское и Улалинское, два из последних эксплуатируются. На Майминском и Улалинском месторождениях действуют одноименные водозаборы, которые снабжают питьевой водой население г. Горно-Алтайска.

Общее число малых и одиночных водозаборов в Республике Алтай составляет 397 единиц. По величине добычи они относятся к категории до 1 тыс. м³/сут. и только водозаборы на Улалинском и Майминском месторождениях – к категории 1-5 тыс. м³/сут.

В таблице 2.2 отображены данные по количеству действующих водозаборов в Майминском районе и годовой водозабор.

Таблица 2.2 – Сведения по действующим водозаборам на территории Майминского района

Наименование населенных пунктов	Кол-во эксплуатируемых водозаборов	Годовой отбор подземных вод в тыс.м3 /год
г. Горно-Алтайск	30	7,2
Села Майма, Кызыл-Озек, Подгорное и др. (всего 13)	45	3,2
Всего:	75	10,4

Таблица 2.3 – Перечень водозаборных скважин, расположенных на территории сельских поселений Майминского района

№ п/п	№ скважины	Географические координаты скважин	Месторасположение (собственник скважины)	границы зон санитарной охраны, утвержденные Министерством
1	2	3	4	5
1	22/77а	51°58'55,2" с.ш. 85°52'42,1" в.д.	с. Майма, ул. Энергетиков, 9 (ООО «Восток»)	ЗСО I пояса R _I – 10 м; ЗСО II пояса R _{II} – 30 м; ЗСО III пояса R _{III} – 160 м
2	2-5208	51°58'55,2" с.ш. 85°52'42,1" в.д.	с. Майма, территория ООО «Майма-молоко»	не определены
3	Г12/04	51°50'04,0" с.ш. 85°44'23,0" в.д.	территория базы отдыха «Таежник» (ООО ТОК «Таежник»)	не определены
4	Г12/85	51°52'37,2" с.ш. 85°48'05,5" в.д.	территория базы отдыха «Юность» (ООО «Юность»)	ЗСО I пояса: с западной стороны – 14 м; в южной 16 м; с северной – 30 м; с восточной – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 100 м; ЗСО III пояса R _{III} – 170 м
5	б/н	н.с.	территория туркомплекса «Манжерок» (ООО туристский комплекс Манжерок)	не определены
6	Г9/84	51°52'18,0" с.ш. 86°00'12,0" в.д.	территория детского оздоровительного лагеря «Черемушки» школы-интернат №1, с. Кызыл-Озек	не определены
7	б/н	51°49'54,0" с.ш. 85°44'25,5" в.д.	территория базы «Любава», с. Манжерок (ИП Замятина Л.А.)	границы не утверждены ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 250 м; ЗСО III пояса R _{III} – 900 м
8	б/н	51°46'11,0" с.ш. 85°44'11,0" в.д.	территория базы «Глобус», пос. Известковый (ООО «Глобус»)	ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса R _{II} – 59,1 м; ЗСО III пояса R _{III} – 252,5 м
9	Г15/07	51°49'07,0" с.ш. 85°49'10,4" в.д.	с. Манжерок (ООО «ГЛК «Манжерок»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 133 м; ЗСО III пояса R _{III} – 493 м
10	Г11/07	51°49'44,0" с.ш.	с. Манжерок (ООО «ГЛК	не определены

		85°49'43,4" в.д.	«Манжерок»)	
11	15/70	52°00'24,0" с.ш. 85°53'27,0" в.д.	с. Майма, ул. Мира (МУП «Водоканал»)	границы не утверждены ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса R _{II} – 98 м; ЗСО III пояса R _{III} – 425 м
12	15/80	52°00'23,0" с.ш. 85°53'27,0" в.д.		
13	Г3/90	52°00'22,0" с.ш. 85°53'28,0" в.д.		
14	Г4/90	52°00'23,0" с.ш. 85°53'27,0" в.д.		
15	Г36/88	52°55'24,0" с.ш. 85°58'59,0" в.д.	с. Майма, ул. Энергетиков (МУП «Водоканал»)	границы не утверждены ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 39 м; ЗСО III пояса R _{III} – 167 м
16	Г8/87	51°54'06,0" с.ш. 85°58'50,0" в.д.	с. Кызыл-Озек, ул. Заречная, 30 (ООО «Корпорация Триера»)	не определены
17	Г33/81	51°52'46,0" с.ш. 85°48'58,0" в.д.	территория базы отдыха «Киви-Лодж» (Автодор)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 116 м; ЗСО III пояса R _{III} – 609 м
18	б/н	51°58'49,6" с.ш. 85°52'03,4" в.д.	с. Майма, ул. Энергетиков, 29 В. территория базы СППЗК «Агродар»	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 30 м; ЗСО III пояса R _{III} – 170 м
19	Г16/07	51°58'50,3" с.ш. 85°52'19,1" в.д.	с. Майма, ул. Энергетиков, 26/1, территория базы ООО ТД «МЗЖБИ»	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 101 м; ЗСО III пояса R _{III} – 684 м
20	Г3/08	51°58'51,0" с.ш. 85°52'20,3" в.д.		
21	5047	51°53'17,0" с.ш. 85°50'38,8" в.д.	с. Союзга, территория ООО «Моузгинский МЗК»	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 135 м; ЗСО III пояса R _{III} – 2070 м
22	Г2/09	51°40'19,3" с.ш. 86°14'22,9" в.д.	с. Урлу –Аспак, территория гостиничного комплекса «Алтай Резорт»	не определены
23	Г5/09	51°40'39,4" с.ш. 86°13'39,0" в.д.		
24	Г9/11	51°40'18,2" с.ш. 86°14'26,6" в.д.		
25	Г6/11	51°45'25,1" с.ш. 86°05'39,7" в.д.	с. Александровка, территория животноводческой фермы (ООО «Алтай Резорт»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 144 м; ЗСО III пояса R _{III} – 189 м
26	Г11/10	51°41'37,6" с.ш. 86°46'19,0" в.д.	с. Усть-Муны, территория базы отдыха «Алтика» (ООО «Алтика»)	ЗСО I пояса R _I – 13,5 м; ЗСО II пояса R _{II} – 90 м; ЗСО III пояса R _{III} – 1950 м
27	Г3/11	51°57'21,9" с.ш. 86°50'41,2" в.д.	с. Майма (ОАО «Аэропорт Горно- Алтайск»)	ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса R _{II} – 110 м; ЗСО III пояса R _{III} – 688 м
28	Г2/11	51°57'21,9" с.ш. 86°50'43,4" в.д.		
29	Г1/11	51°57'20,6" с.ш. 86°50'42,4" в.д.		

30	Г1/12	51°53'47,8" с.ш. 86°52'45,8" в.д.	с. Рыбалка (ОАО Особые экономические зоны))	ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса – 1000*1560 м; ЗСО III пояса – 2260*3800 м
31	Г2/12			
32	Г3/12			
33	Г4/12			
34	Г5/12			
35	Г6/12			
36	б/н (13)	51°52'40,2" с.ш. 86°48'32,9" в.д.	с. Соузга, территория базы отдыха «Лесотель» (ООО фирма «Алеко»)	ЗСО I пояса: с западной стороны – 9 м; в южной 3,5 м; с северной – 9 м; с юго-восточной – 4,5 м; ЗСО II пояса R _{II} – 31 м; ЗСО III пояса R _{III} – 211 м
37	Г2/09	51°49'56,7" с.ш. 85°49'15,2" в.д.	вблизи Манжерокского озера (ОАО «ГЛК «Манжерок»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 30 м; ЗСО III пояса R _{III} – 80 м
38	Г4/09	51°49'53,8" с.ш. 85°49'13,1" в.д.		ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 30 м; ЗСО III пояса R _{III} – 123 м
39	б/н	51°42'8,45" с.ш. 85°46'1,26" в.д.	с. Усть-Муны, территория базы отдыха «Сказка Алтая» (ООО «Катунь-М»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 48 м; ЗСО III пояса R _{III} – 322 м
40	Катунский водозабор	52°01'02,0" с.ш. 85°53'27,6" в.д.	о. Пихтовый, с. Майма (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса R _{II} – 80 м; ЗСО III пояса R _{III} – 80 м
41	5709	52°59'10,4" с.ш. 85°52'15,7" в.д.	ул. 50 лет Победы, с. Майма (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 35 м; ЗСО III пояса R _{III} – 1600 м
42	Г22/90	52°59'0,0" с.ш. 85°52'24,2" в.д.		ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса R _{II} – 570 м; ЗСО III пояса R _{III} – 1000 м
43	Г9/81	52°01'44,4" с.ш. 85°52'49,9" в.д.	с. Подгорное (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса R _{II} – 74 м; ЗСО III пояса R _{III} – 1273 м
44	Г9а/81	52°01'39,3" с.ш. 85°53'6,8" в.д.		ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса R _{II} – 183 м; ЗСО III пояса R _{III} – 2090 м
45	Г17/90	52°58'36,0" с.ш. 85°50'46,6" в.д.	с. Карлушка (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса R _{II} – 50 м; ЗСО III пояса R _{III} – 400 м
46	19/78	51°55'52,5" с.ш. 85°50'17,8" в.д.	с. Дубровка (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 207 м; ЗСО III пояса R _{III} – 1200 м
47	Г23/78	нет сведений (н.с.)	с. Кызыл-Озек, ул. Ипподромная (МУП «Водоканал»)	не определены
48	Г26/82	н.с.	с. Кызыл-Озек, пер. Новый, 15 (МУП «Водоканал»)	не определены
49	Г9/12	н.с.	с. Кызыл-Озек, микр. Северный (МУП «Водоканал»)	не определены
50	Г10/12	н.с.	с. Кызыл-Озек, микр. Северный (МУП «Водоканал»)	не определены

			«Водоканал»)	
51	Г13/79	н.с.	с. Алферово, ул. Пушкина (МУП «Водоканал»)	не определены
52	Г13/08	51°58'26,8" с.ш. 85°59'52,3" в.д.	с. Алферово, ул. Пушкина (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 126 м; ЗСО III пояса R _{III} – 500 м
53	Г1/08	51°58'24,8" с.ш. 85°59'53,5" в.д.		
54	Г4/86	51°45'36,1" с.ш. 86°09'7,9" в.д.	с. Ср. Сайдыс, ул. Центральная, 25 (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 780 м; ЗСО III пояса R _{III} – 2800 м
55	5687	51°49'29,8" с.ш. 85°46'44,3" в.д.	с. Манжерок, ул. Катунская, 39 (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 50 м; ЗСО II пояса R _{II} – 1480 м; ЗСО III пояса R _{III} – 4600 м
56	Г2/70	н.с.	с. Озерное, ул. Водопроводная (МУП «Водоканал»)	не определены
57	Г19/09	н.с.		
58	Г14/82	52°03'21,8" с.ш. 86°03'39,4" в.д.	с. Верх-Карагуж, ул. Нагорная, 1 (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 100 м; ЗСО III пояса R _{III} – 540 м
59	10/76	52°03'22,0" с.ш. 86°03'38,7" в.д.		
60	Г11/82	52°02'26,5" с.ш. 86°02'17,8" в.д.	с. Верх-Карагуж, ул. Пятилетки, 2 (МУП «Водоканал»)	ЗСО I пояса R _I – 30 м; ЗСО II пояса R _{II} – 380 м; ЗСО III пояса R _{III} – 460 м
61	16/78	52°02'25,7" с.ш. 86°02'18,3" в.д.		
62	Г1/71	н.с.	с. Усть-Муны, Набережная, 1 (МУП Водоканал)	не определены
63	Г2/89	н.с.	с. Усть-Муны, ул. Сосновый бор, 9а (МУП Водоканал)	не определены
64	Г15/04	н.с.	с. Усть-Муны, ул. Набережная, 9а (МУП Водоканал)	не определены
65	Г27/04	н.с.	пос. Известковый (МУП Водоканал)	не определены
66	б/н	н.с.	с. Карым (МУП Водоканал)	не определены
67	б/н	н.с.	с. Бирюля (МУП Водоканал)	не определены
68	б/н	н.с.	с. Александровка (МУП Водоканал)	не определены
69	б/н	н.с.	с. Урлу-Аспак (МУП Водоканал)	не определены
70	б/н	н.с.	с. Майма, Алгаир-Жилмассив	не определены
71	Г1/04	н.с.	с. Кызыл-Озек (МУП «Водоканал»)	не определены
72	Г1/06	н.с.	с. Кызыл-Озек (МУП Водоканал)	не определены
73	б/н	н.с.	с. Соузга, ул. Зеленая	не определены

			(МУП Водоканал)	
74	2-5146	н.с.	с. Майма (МУП Водоканал)	не определены
75	20/76	н.с.	с. Майма (МУП Водоканал)	не определены

В среднем в Республике Алтай ежегодно добывается 21-24 тыс.м³ /сутки подземных вод, т.е. более половины из них - в Майминском районе. Основное количество добываемой воды в Майминском районе, как и в целом в Республике Алтай идет на хозяйственно-пищевые нужды (ХПС).

Удельное водопотребление подземных вод для ХПС на одного жителя в Майминском районе составляет 132,7 л/сутки на человека при 71,2 л/сутки на человека в среднем по Республике Алтай.

Эксплуатируемые подземные воды по их использованию в стратиграфическом разрезе неоднозначны.

Самое большое количество подземных вод забирается из водоносной зоны доломито-известняковых пород венд-нижнекембрийского возраста. Это Улалинский водозабор (в г. Горно-Алтайске) и многочисленные водозаборы в городе и селах Майма, Кызыл-Озек, Манжерок, Карагуж. Далее идет по использованию водоносный комплекс верхнечетвертичных – современных отложений. Это Майминский водозабор в с. Майма, каптажи Майминский и Черемшанский в городе и одиночные водозаборы в селах района. Сюда можно отнести также Майминский водозабор в г. Горно-Алтайске, который эксплуатирует водоносный комплекс верхне-четвертичных современных отложений совместно с водоносной зоной доломито-известняковых пород эсконгинской свиты.

На третьем месте по вододобыче идет водоносный комплекс верхнечетвертичных отложений. Его воды, приуроченные к одноименным отложениям, развиты в долине р. Катунь и используются в селах, расположенных по правому берегу Катунь (села: Карлушка, Рыбалка, Дубровка, Соузга, Усть-Муны, Барангол). Этот же водоносный комплекс эксплуатируется, практически, всеми объектами туриндустрии, расположенными в долине р. Катунь.

В небольшом объеме используются для ХПС подземные воды водоносных зон нижнекембрийских отложений в селах Озерном, Майме, Подгорном и г. Горно-Алтайске. Водоносная зона гранитоидов каптируется одиночным водозабором у Айского моста.

В таблице 2.1 отображены основные гидрогеологические показатели для всех типов используемых подземных вод в Майминском районе. Из таблицы видно, что наиболее водообильными являются валунно-галечниковые отложения среднечетвертичных и современных отложений, к которым приурочено Катунское месторождение подземных вод с разведанными запасами 107,1 тыс. м³/сутки.

Далее по водообильности идет водоносная зона эсконгинской свиты. В частности, из неё ведется добыча подземных Улалинских водозаборов в количестве 2 тыс.м³ /сутки.

Дебит одиночных скважин, каптирующих водоносную зону в Майминском районе, позволяет производить водозабор в количестве до 0,5 до 1,5 тыс.м³/сутки.



Рис. 2.10 – Использование подземных вод для хозяйственно-питьевых целей в Майминском районе.

2.10. Гидрохимический состав подземных вод

Подземные воды, их гидрохимические свойства – важный геоэкологический фактор, поскольку химический состав используемых подземных вод оказывает прямое биохимическое воздействие на организм человека и его физиологические функции.

Грунтовые воды водоносного комплекса верхнечетвертичных - современных отложений имеют гидрокарбонатный магниево-кальциевый состав. Такой состав имеют подземные воды на эксплуатируемых водозаборах каптажей Малиновом и Черемшанском в г. Горно-Алтайске.

В долине же рек Майма и Катунь в селах Майма и Кызыл-Озек в многочисленных индивидуальных колонках химический состав грунтовых вод изменился в связи с их загрязненностью.

Высокая степень загрязнения грунтовых вод в районе сел Майма и Кызыл-Озек объясняется слабо развитой сетью коммунально-бытовых услуг (менее 30% сельского населения пользуются водопроводом и ещё меньше – канализацией). Основная часть жителей (более 2 тыс. усадеб) при каждом доме имеют стоки туалета, бань, выгребных ям, бытового мусора, золоотвалы, плюс практически ежегодное использование сельскохозяйственных удобрений (навоз, куриный помет). Все перечисленные выше хозяйственно-бытовые стоки дренируются в грунтовые и поверхностные воды и в естественной обстановке не успевают самоочищаться. В итоге подземные воды водоносных комплексов реки Катунь изначально по составу гидрокарбонатные кальциевые-натриевые в пределах с. Майма настолько изменили свой химический состав, что могут рассматриваться как новый геохимический тип вод – около нейтральных, слабощелочных, сульфатно-натриево-гидрокарбонатных, натриевых, нитратно-хлоридно-гидрокарбонатных. Эти новые типы загрязненных вод приобретают свойства растворять вмещающие породы и извлекать из этих пород химические элементы, не содержащиеся в стоках, а также создают благоприятную геохимическую среду для миграции и накопления тяжелых и токсичных металлов (ртуть, свинец, селен, таллий, марганец, железо).

Концентрации нитратов в колонках с. Майма в 2005 г. составляли 120-280 мг/дм³, жесткость до 10 мг.экв./дм³, соли аммония до 2,81 мг/дм³, сульфаты до 708 мг/дм³.

Водоносный комплекс верхнечетвертичных отложений р. Катунь. Как отмечалось выше, характеризуемый водоносный комплекс эксплуатируется, в

основном, объектами туристической деятельности (турбаз, туркомплексов, баз отдыха), расположенными в долине р. Катунь. Воды комплекса локализуются в рыхлых отложениях надпойменных террас р. Катунь, имеют гидрокарбонатный магниевый-кальциевый, до натриевого-магниевый-кальциевый состав.

Воды пресные (минерализация 0,3-0,5 мг/дм³), мягкие до умеренно жестких. В строительных скважинах на т/б количество нитратов составляло, как правило, 1,1-3,0 мг/дм³, в последние три года количество азотистых соединений возросло (до 22-38 мг/дм³) на отдельных т/б. Это связано с незащищенностью водоносного комплекса и наличием на т/б вблизи водозаборов источников техногенного загрязнения (туалетов, бань, выгребов).

Воды среднечетвертичных и современных отложений, изученные на Катунском месторождении подземных вод, гидрокарбонатные кальциевые, магниевый-кальциевые, пресные (минерализация 0,16-0,42 мг/дм³). Месторождение готовится к эксплуатации.

Водоносная зона вулканогенных пород нижнекембрийского возраста эксплуатируется единичными скважинами в г. Горно-Алтайске, селах Майма и Подгорное. По гидрохимическому составу воды гидрокарбонатные, магниевый-кальциевые, пресные (минерализация 0,4-0,71 мг/дм³), умеренно-жесткие и жесткие. Нитраты устанавливаются в количестве от 2,5 до 10 мг/дм³, иногда до 19,4-38,9 мг/дм³.

Трещинно-карстовые воды доломито-известняковых пород венд-кембрийского возраста по химическому составу относятся к гидрокарбонатно-кальциевым, гидрокарбонатным магниевый-кальциевым, пресным.

Как отмечалось выше, характеризуемая водоносная зона эксплуатируется Улалинским водозабором и многочисленными одиночными скважинами в г. Горно-Алтайске, селах Майма, Кызыл-Озек, Манжерок.

Качество подземных вод на Улалинском водозаборе контролируется ЦСЭН по Республике Алтай.

По составу эксплуатируемые воды на водозаборе гидрокарбонатные, кальциевые, умеренно жесткие и жесткие (4,4.-6,7 мг.экв./дм³), минерализация колеблется от 0.39 до 0.59 г/дм³. Компоненты азотной группы, как правило, имеют незначительное содержание, вполне допустимое нормативами. Но настораживает такой факт: в последнее время (2003-2004 г.г.) увеличилось содержания нитратов с 1,5-3,8 мг/дм³ до 3,7-16,3 мг/дм³ и аммония – с 0,005 до 0,16-0,29 мг/дм³. Скорее всего, это связано с произошедшим на территории республики землетрясением и сопровождающими его афтершоками. Об этом же свидетельствуют и некоторые кратковременные изменения в катионном составе подземных вод. В октябре 2003 г. наблюдались повышенные содержания натрия и калия (с 12,9 до 47,15 мг/дм³) и пониженное значение магния (с 15,8 до 6,1 мг/дм³) и кальция (с 109,2 до 99,2 мг/дм³) относительно прошлых лет. В 2004 г. содержания магния и кальция пришли к прежнему (фоновому) уровню, а концентрации натрия и калия остаются повышенными.

2.11. Санитарно-гигиеническая оценка подземных вод

Как известно, качество питьевых вод регламентируется ГОСТ 2874-82 (вода питьевая) и СанПиН 2.1.41074-01, где определяющим показателем являются ПДК химических веществ. Однако многочисленными исследованиями в последнее время установлено, что как избыток, так и недостаток определенных макро- и

микроэлементов способствует либо развитию различных заболеваний, либо предохраняет от определенных болезней и способствует выздоровлению. Для нормального функционирования организма питьевая вода должна быть физиологически полноценной, т.е. иметь оптимальный химический состав. Не оптимальные (дефицитные и избыточные) концентрации химических элементов в воде вызывают нарушения в организме человека функции гомеостатической регуляции.

В НИИ экологии человека и гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана разработан тест на физиологическую полноценность вод, которая разделена на 3 категории по химическому составу: оптимальная («живая вода»), минимально необходимая, ниже минимально необходимой (критическая).

Оптимальный состав «живой воды», по мнению ряда исследователей, имеет структурированная вода. Эта вода близка клеточной воде, которая находится в нашем организме и способна повышать его генетическую устойчивость. Такая «живая вода» характерна для горных районов, где она насыщается озоном, способствующим повышению биологической активности воды.

В последние годы наряду с изучением общепринятых химических компонентов большое внимание уделяется роли микрокомпонентного состава вод. Такими жизненно-важными (эссенциальными) микроэлементами являются железо, медь, йод, цинк, кобальт, хром, молибден, никель, ванадий, селен, марганец, мышьяк, фтор, литий. Особенность эссенциальных элементов заключается в том, что они имеют строго определенную дозировку. В частности, селен, присутствующий в незначительных количествах в рационе человека, способствует предохранению от отравления кадмием и ртутью, уменьшает риск развития рака, мышечной дистрофии и некроза печени. С другой стороны с избытком селена однозначно связывается развитие сердечно-сосудистых заболеваний. Хром является биологически активным элементом, участвует в обмене нуклеиновых кислот и входит в состав ферментных систем, в то же время, наряду с кадмием и бериллием, он является нефротоксичным элементом при избыточных поступлениях в организм человека.

В преобладающей части населенных пунктах Майминского района (более 70%) воды малооптимальные (минимально необходимые) и только 25-30% – оптимальные.

Объясняется этот факт следующим.

1. Как отмечалось выше, в водоносных комплексах верхнечетвертичных-современных и современных отложений отмечены повышенные (до аномальных) концентрации азотистых соединений.

2. Воды зоны трещиноватости доломито-известняковых пород имеют повышенную жесткость.

3. Все типы используемых вод бедны фтором (0,2-0,4 г/дм³) при оптимальной величине (0,7-1,0 г/дм³).

Вызывает тревогу и настораживает факт наличия в подземных водах Майминского района и городе – нефтепродуктов. Этот токсикант не является обязательным показателем, который анализируется в воде в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай». Эпизодически определенные выполненные ТЦ «Алтайгеомониторинг» в 2004-2005 г.г. показывают, что во всех пробах устанавливаются нефтепродукты в концентрациях от 0,095 до 0,064 г/дм³, при этом 99% проб имеют значения более ПДК. Факт наличия нефтепродуктов в подземных

водах Майминского района не является неожиданностью. Во-первых, воды по характеру защищенности в основном не защищенные; во-вторых, находятся в долине р. Маймы, Катуни, где в кровле водоносных комплексов четвертичных отложений практически отсутствуют слабопроницаемые породы, и нефтепродукты скапливаются в зоне аэрации, образуя плавающие линзы в породах, где нефтенасыщенность достигает 100%. Колебания уровня грунтовых вод в долине р. Катуни, достигает 1,5-4,0 м в течении года, что приводит к загрязнению подземных вод. Таким образом, АЗС являются долговременными потенциально опасными объектам загрязнения подземных вод и пород зоны аэрации.

2.12. Минеральные питьевые столовые воды

В Майминском районе имеется большое количество естественных проявлений (родники) подземных вод. Они каптируют практически все известные в районе типы подземных вод.

Родники (источники) почитаются в Республике Алтай и зачастую являются культовыми. Местное население как правило, считает их лечебными.

«Лечебный» характер вод родников, по нашему мнению, объясняется просто – они чаще всего имеют оптимальный состав, во-первых, во-вторых – содержат бальнеологические элементы – кремнезем, органическое вещество, сероводород и т.п.

В Майминском районе лицензированы три родника – Кызыл-Озекский, Аржан-Суу и Манжерокский. Все они имеют оптимальный гидрохимический состав и характеризуются наличием кремнезема, органического вещества, серебра.

Естественно, чистота вод родников зависит от их местоположения и использования. Те из них, что находятся у обочины дорог, в населенных пунктах используются для поения скота, зачастую загрязнены.

Таблица 2.4 – Сведения по минеральным питьевым столовым водам на территории Майминского района

Наименование источника	Местоположение объекта
Аржан-Суу (Золотой ключик)	в 5 км от с. Манжерок на юг, 478 км Чуйского тракта
Манжерокский	с. Манжерок, южная окраина, в 30 м от полотна Чуйского тракта, правый берег р. Катуни
Кызыл-Озёкский (Пановский)	южное окончание с. Кызыл-Озек

2.13. Полезные ископаемые

Основной проблемой освоения минерально-сырьевой базы Республики Алтай является недоизученность геологических и технологических особенностей месторождений и проявлений полезных ископаемых, а также отсутствие оценок геолого-экономической рентабельности и экологических последствий их освоения в современных условиях.

Гранит и его разновидности формируются на различных глубинах в земной коре. При выходе гранитов на поверхность снятие давления обуславливает появление четко выраженных трещин разгрузки, которые особенно выразительны

благодаря однородности гранитного тела. В открытом виде это месторождение гранита наблюдается в селе Рыбалка Майминского района в долине реки Катунь.

При морозном выветривании граниты расщепляются на блоки, поэтому в холодных районах встречаются поля крупных обломков горных пород – курумники. Они характерны для склонов гор Бобырган, Чептоган и некоторых других. При химическом выветривании граниты могут интенсивно изменяться. Кварц остается неизменным, тогда как полевые шпаты и слюды обычно переходят в глинистые минералы. Подземные воды, близко подходящие к гранитам, ускоряют процесс разрушения. Нередко граниты распадаются на отдельные зерна. Пример такого разрушения хорошо виден в гранитных карьерах, из которых берут дресву для строительства и ремонта дорог (перевал на ул. Колхозная, карьер за с. Бирюля, район «Страшного лога» и др.).

При выветривании кварц гранитов и гнейсов расщепляется вдоль ранее зародившихся трещин. Разламывание зерен по этим трещинам объясняет основные вариации форм и размеров зерен кварца после удаления его из материнских пород, а истирание представляет собой не что иное, как заключительный процесс придания им окончательной формы.

Магматические породы основного состава (габбро, базальты) разрушаются с образованием глинистых минералов. Таким образом, на магматических породах чаще всего формируются рыхлые глинистые отложения. В местах распространения первичных магматических пород основного состава конечный продукт их разрушения представляет собой бурую богатую основаниями тяжелую глинистую почву.

Таблица 2.5 – Сведения по полезным ископаемым на территории Майминского района (номер соответствует номеру территории на карте №12)

№ п/п	Наименование Полезных ископаемых	Наименование участка	Владелец	Вид пользования недрами
1	пески строительные, песчано-гравийный материал	Карагужинский-1, Майминский район	-	Разведка и добыча
2	пески строительные, песчано-гравийный материал	Карагужинский-5, Майминский район	-	Разведка и добыча
	пески строительные, песчано-гравийный материал	Карагужинский-6, Майминский район	-	-
3	пески строительные, песчано-гравийный материал	Карагужинский-6, Майминский район	-	Разведка и добыча
4	пески строительные, песчано-гравийный материал	Карагужинский-2, Майминский район	ООО "АлтайСтройлес"	Разведка и добыча
5	пески строительные, песчано-гравийный материал	Карагужинский-3, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
6	пески строительные, песчано-гравийный материал	Карагужинский-4, Майминский район	-	Геологическое изучение,

	материал			разведка и добыча
7	камень строительный	Каменный-2, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
8	керамзитовые глины	Улалушинское, Майминский район	-	Разведка и добыча
9	песчано-гравийный материал	Дачный-1, Майминский район	ЗАО "Дорожник"	Разведка и добыча
10	песчано-гравийный материал	Дачный-2, Майминский район	ООО "Рокс"	Разведка и добыча
11	пески строительные	Верх-Соузгинский, Майминский район	ООО "Алком"	Разведка и добыча
12	песчано-гравийный материал	Аэропорт 1-5, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
13	пески строительные	Питомник, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
14	песчано-гравийный материал	Черемшанское-2/1, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
15	камень строительный	Александровский-1, Майминский район	ООО "Дорстроймост"	Геологическое изучение, разведка и добыча
16	камень строительный	Александровский-2, Майминский район	ООО "Дорстроймост"	Геологическое изучение, разведка и добыча
17	песчано-гравийный материал	Алгаир-2/3, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
18	камень строительный	Дресвяный, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
19	камень строительный	Страшной Лог-2, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
20	камень облицовочный	Рыбалкинское, Майминский район	-	Разведка и добыча
21	суглинок	Кызыл-Озекский, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча

22	песок	Соузгинский, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
23	камень строительный	Каменный, Майминский район	ООО "Дормостстрой"	Разведка и добыча
24	камень строительный	Страшной Лог, Майминский район	АО "Сибмост"	Геологическое изучение, разведка и добыча
25	камень строительный	Известковый-1, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
26	суглинок	Черемшанский, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
27	песчано-гравийный материал	Черемшанский-3, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
28	песчано-гравийный материал	Черемшанский-4, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
29	строительный камень	Филиал, Майминский район	-	Разведка и добыча
30	песчано-гравийный материал	Карлушка-1, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
31	песчано-гравийный материал	Карлушка-2, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
32	песчано-гравийный материал	Дачный-3, Майминский район	-	Геологическое изучение, разведка и добыча
33	песчано-гравийный материал	Платовское	-	Разведка и добыча
34	песчано-гравийный материал	Юго-Западный участок	ООО "Дормостстрой"	Разведка и добыча
35	песок, песчано- гравийный материал	Участок Аэропорт- 4	ООО "Когут"	Геологическое изучение, разведка и добыча
36	песок, песчано- гравийный материал	Участок Юго- Западный-2	ООО "Дормостстрой"	Геологическое изучение, разведка и добыча

37	песок, песчано-гравийный материал	Участок Карагужский	ЗАО "Проектсервис"	Геологическое изучение, разведка и добыча
38	песчано-гравийный материал	Участок Аэропорт-3	ЗАО "Дорожник"	Добыча
39	песчано-гравийный материал	Участок Аэропорт-1/5	ООО "СК "Горно-Строй"	Геологическое изучение, разведка и добыча
40	песчано-гравийный материал	Участок Аэропорт-1/3	-	-
41	песчано-гравийный материал	Участок Аэропорт-2	-	-
42	песчано-гравийный материал	Участок Аэропорт-1/4	АО "Сибмост"	Геологическое изучение, разведка и добыча
43	песчано-гравийный материал	Участок Алгаир-2/3	ООО "Когут"	Геологическое изучение, разведка и добыча
44	песчано-гравийный материал	Участок Алгаир-3	ОАО "Горно-Алтайский завод ЖБИ"	Добыча
45	песчано-гравийный материал	Участок Черемшанка-3	ЗАО "Проектсервис"	Геологическое изучение, разведка и добыча
46	песчано-гравийный материал	месторождение Черемшанское 1 (Северо-Восточный участок)	АО "ДЭП №217"	Добыча
47	-	-	-	-
48	керамзитовые суглинки	Улалушка	ОАО "Горно-Алтайский завод ЖБИ"	Разведка и добыча
49	строительный камень (гранитная дресва)	Участок Куташ	ООО "К/х "Кызыл-Озек"	Геологическое изучение, разведка и добыча
50	известняк	Участок Известковый	-	Разведка и добыча
51	известняк	Манжерокское месторождение	-	Разведка и добыча
52	песчано-гравийный материал	Участок Новый	ИПБОЮЛ "Денисов Г.В."	геологическое изучение, разведка и добыча
53	песчано-гравийный материал	Участок Широкий Лог-3	ИПБОЮЛ "Мещеряков В.Н."	геологическое изучение, разведка и

				добыча
54	песчано-гравийный материал	Участок Широкий Лог-2	ИПБОЮЛ "Березин А.Ю."	геологическое изучение, разведка и добыча
55	песок, песчано-гравийный материал	Участок Едрала	ООО "ГРК Алтайские металлы плюс"	геологическое изучение, разведка и добыча
56	строительный камень	Участок Бакала	ЗАО "Проектсервис"	Добыча

3. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

3.1. Климат

Климат района резко-континентальный. Зима здесь продолжительная и холодная, с сильными ветрами и метелями. Лето короткое и умеренно жаркое. Характерна большая разница между ночными и дневными температурами. По количеству выпадающих атмосферных осадков — один из наиболее увлажненных районов. В среднем выпадает 700-750 мм. Количество осадков возрастает при подходе к горам. Над Майминским районом, как и над всей Республикой Алтай, большую часть года господствуют воздушные массы, формирующиеся в условиях длительного охлаждения или нагревания континента. Внутриконтинентальное положение территории, сложный рельеф, господство зонального переноса воздуха определили пестроту местных климатов и их контрастность в пространстве и во времени.

Климатообразующим фактором являются: континентальный арктический воздух, свободно достигающий внутренней территории в течение всего года, теплые и влажные западные воздушные массы, приходящие с Атлантического океана, теплые юго-западные и южные ветры и формируемые рельефом горной страны местные циклоны и фенообразные ветры. Часто западная циркуляция является определяющей в формировании типов погоды. Существенное влияние на климат Майминского района оказывает рельеф, который образует вертикальную климатическую зональность - зону низкогорного климата (до 500-600 м), зону среднегорного климата (от 500 до 1500м). Зимой господствуют континентальные арктические массы, которые приносят холодный воздух с холодной температурой, северо-западные и западные циклонические воздушные массы являются источником обильных снегопадов, юго-западные и западные ветры приносят малооблачную сухую погоду. Летом господствуют северо-западные и западные циклонические воздушные массы, которые приносят много влаги и отдают ее на высотах свыше 1000 м. преимущественно склонам западной экспозиции. Существенное значение в распределении климата имеет экспозиция склонов, что обуславливает денудационные процессы и определяет размеры эрозионно-аккумулятивных форм рельефа - характер и происхождение озерных котловин. Для алтайского лета характерна относительно частая смена погоды, обусловленная резким подъемом хорошо подогретого местного воздуха на большую высоту. Сравнительно высокие температуры поддерживаются интенсивным поступлением солнечной радиации, господством местного воздуха и проникновением тропического воздуха со стороны Казахстана и Средней Азии. Влияние холодного

арктического воздуха нередко ощущается даже летом и особенно в переходные сезоны года. Арктика проявляет себя мощным вторжением холодного воздуха, который вызывает резкое падение температуры. Взаимодействие процессов циркуляции атмосферы и особенностей орографии сказались в типах годового хода осадков. Большие суточные суммы осадков над Горным Алтаем выпадают при ряде определенных процессов в атмосфере. На первое место при выпадении осадков 10 мм и более в сутки следует поставить развитие волновой деятельности на холодных фронтах, когда в предгорьях Алтая на этих волнах возникают частые циклоны, с прохождением центральных частей последних выпадают ливневые осадки с грозами. Так как через Майминский район проходит чаще всего серия неустойчивых волн, то погода с перемежающимися осадками продолжается несколько дней подряд. Вторым по значимости процессом, обуславливающим почти повсеместно большие осадки, является формирование над Горным Алтаем высотного циклона.

В климатическом отношении Майминский район относится к Северному Алтаю Катунско-Майминского подрайона. Катунско-Майминский подрайон характеризуется, по сравнению с другими районами Республики Алтай, более теплым климатом. Среднемесячная температура января составляет -16, июля +18. Если взять абсолютную среднегодовую амплитуду, то она составит 86. Это говорит о резко континентальном климате. Климат района формируется под совместным взаимодействием солнечной радиации атмосферы и подстилающей поверхности. В целом, радиационный баланс Майминского района является положительным (37,1 ккал/кв. см в год). Положительный радиационный баланс устанавливается в марте и продолжается по октябрь, в остальной период года он отрицательный. Зимой район подвергается действию холодных и сухих континентальных воздушных масс умеренного пояса. Они приносят морозную погоду со слабыми ветрами южного направления. При ослаблении Сибирского антициклона на территорию Майминского района начинают приходить циклоны арктических или полярных фронтов. Они приносят потепление и обильные снегопады. Подстилающая поверхность представлена снежным покровом, который устанавливается к первой декаде ноября. Его высота к марту достигает 60 см в районе бассейна реки Маймы. Начало снеготаяния и разрушения устойчивого снежного покрова начинается в конце марта - начале апреля. Зимой теплые воздушные массы охлаждаются под снежным покровом. Вследствие этого идет образование температурной инверсии, а также понижение содержания водяных паров в результате конденсации влаги на поверхности снега. Подстилающая поверхность в виде снежного покрова может медленно прогревать и увлажнять холодные воздушные массы за счет испарений с поверхности снега. Снег является водным запасом. От высоты снежного покрова будет зависеть глубина промерзания почвы. При высоте снежного покрова 55-60 см, глубина промерзания будет доходить до 40 см. При высоте снежного покрова 20-25 см почва промерзает до 1,5 м. Приход весны связан с усилением циклонической деятельности на арктических и полярных фронтах, а также с разрушением западного отрога азиатского антициклона. Подъем температур сопровождается похолоданием, вследствие вторжения арктического воздуха. Летом формируются континентальные воздушные массы умеренного пояса. Их количество достигает своего пика именно в летние месяцы. С приходом арктических и атлантических воздушных масс наблюдаются незначительные похолодания. Континентальный тропический воздух приходит несколько чаще,

чем арктический, он ведет к повышению температуры и формированию умеренной засушливой погоды. В теплое время года подстилающая поверхность состоит из открытых пространств, лесных массивов, распаханых угодий, водной поверхности рек. Своеобразной подстилающей поверхностью являются каменные здания, асфальтированные улицы, зеленые насаждения. Каменные здания увеличивают теплоотдачу, понижают скорость ветра, снижают интенсивность турбулентного обмена. Это ведет к повышенным температурам, например, в городе, по сравнению с прилегающими окрестностями. Среднегодовая температура по многолетним данным в окрестностях города равна +1. Такая же температура характерна для западных территорий Майминского района. Для большей части территории района характерна среднегодовая температура около 0. Самой холодной территорией района является юго-восток. Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 70%. Среднегодовое количество осадков поступающих на территорию района составляет 500-1000 мм и увеличивается в направлении с северо-запада на юго-восток. На большей части территории выпадает 600-800 мм осадков в год. Продолжительность сезонов года в Майминском районе разная и в отдельные годы может отклоняться от средних значений. Зима является самым длительным периодом из времен года, со второй половины октября и до середины апреля. Наиболее морозным зимним месяцем является январь, его среднемесячная температура составляет -22°C. В зимний период идет нарастание снежного покрова, он может достигать 60 см. Продолжительность летнего периода составляет около 100 дней. Разница температур летом в отдельные сутки может достигать 20°C. Это наблюдается, когда жаркий день сменяется прохладной ночью. Летом отмечается самая высокая температура воздуха, а также повышается влажность воздуха до наивысших отметок. Дожди носят ливневый характер, они могут сопровождаться грозой и даже градом. В целом климатические условия благоприятны для развития растениеводства. Количество тепла и влагообеспеченность способствуют развитию и созреванию различных культур. Но существуют и отрицательные стороны: это короткий безморозный период, частые похолодания и ранние заморозки, а также малоснежные с низкими температурами зимы.

3.2. Ландшафтно-растительное районирование и животный мир

Растительный мир района необычайно пестрый, что обусловлено разнообразием его рельефа, а также высотной поясностью. Большую часть района занимают леса. Ведущей древесной породой выступает лиственница сибирская. Благоприятные климатические условия, выражающиеся в достаточном количестве тепла (сумма среднесуточных температур выше + 10°C по району составляет 1200 - 1800°C) и увлажнении (среднегодовое количество осадков составляет 600 - 800 мм) и рядом других причин обуславливают мощное развитие дикой и культурной растительности.

Вся растительность Майминского района относится к горной и представлена несколькими типами: лесо-кустарниково-лугово-болотной; растительностью горных степей; растительностью горных степей в сочетании с лесами; сосновой, березо-сосновой, кустарниково-травяной. Основной закономерностью распределения растительности Майминского района является высотная поясность. Сами растения являются нередко показателями высот. Береза распространена до высот 300 - 400 м; сосна выше 700 м встречается редко, осина поднимается до 1600

м; ель до высоты 1800 - 1900 м. На территории Майминского района можно выделить следующие типы ландшафтов: низкогорные (лесные, лесостепные, степные) и среднегорные (лесные и лесостепные). Степная зона, таким образом, представлена только на низкогорном рельефе. Она расположена в северной части правобережья реки Майма до впадения реки Сайдыс и представлена кустарниково-злаково-разнотравными, черноземными луговыми степями. Как правило, эта зона выборочно распахана.

Лесостепной пояс растительности низкогорий и среднегорий представлен преимущественно сосновой и березовой формациями. В меньшей мере здесь произрастает лиственница и ель. Преобладает разнотравная группа типов леса. В подлеске встречается рябина, черемуха, смородина черная и красная. В поймах рек большие заросли образует ива, боярышник, черемуха, калина. Широко распространены ценные лекарственные растения: кровохлебка лекарственная, синюха голубая. Из плодовых растений встречается калина обыкновенная, облепиха круминовая (северо-запад, острова Катунь) и шиповник коричневый. Пояс низкогорий, занимающий участки долин и склонов с отметками 350 - 500 м и реже 700 м, выпадает к югу за 51° с.ш.; среднегорный - на склонах с отметками от 500 - 700 м до 1500 - 1600 м. Под склонами смешанного леса, представленного сосной, лиственницей, березой, елью растут соцветия Иван-чая, багульника, мынея. В сырых местах леса на сырой почве разрастается черемша.

Высокогорные растения, представленные различными альпийско-субальпийскими луговыми видами, встречаются на вершине горы Чептоган.

Ряд растений Майминского района помещен в Красную книгу Республики Алтай. В ближайшем будущем им грозит полное исчезновение. Это объясняется высокой антропогенной нагрузкой на растения. Количество растений, помещенных в Красную книгу Республики Алтай в Майминском районе, насчитывается свыше 20. Это следующие виды: солодка уральская, гидрилла мутовчатая, герань Роберта, ревень Алтайский, коротконожка лесная, овсяница лесная, копытень европейский, кандык сибирский, венерин башмачок крупноцветный и другие виды. В поймах рек, по долине реки Катунь произрастает свой тип растительности. Это лесо-кустарниково-болотный. Здесь встречается много растений, относящихся к семейству зонтичных. Например, цикута или ядовитый век, в народе известен, как морковник. Относится к одним из самых ядовитых растений. Встречается в бассейне реки Маймы. Широкая долина Катунь Майминского района с многочисленными островами и протоками занята зарослями ивы, калины, черемухи, облепихи. Особое внимание привлекают кусты облепихи. Осенью, она усыпана оранжевыми ягодами, из-за которых получила название «сибирский ананас».

Животный мир района также богат и разнообразен. Особенно изобилуют различными животными леса района, где можно встретить белку, бурундука, соболя, наибольшая численность которого как раз в Майминском районе. Также там водятся горностай, солонгой, колонок, норка, заяц, лиса, крот, барсук, лесные мыши и множество других животных. В пещерах и трещинах скал обитают летучие мыши.

Леса изобилуют и птицами, среди них: обыкновенная кукушка, пеночка, синехвостка, козодой, вертишейка, сова, овсянка и др. Из земноводных встречаются лягушки, из пресмыкающихся — ужи, ящерицы, встречаются виды ядовитых змей.

В реках водится щука, язь, налим, окунь, лещ, пескарь, чебак, хариус. В озерах и старицах — линь, карась.

4. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

4.1. Место района в системе расселения Республики Алтай

Майминский район располагается в северо-северо-западной части Республики Алтай (рис 4.1). На севере и западе район имеет общую границу с соседним субъектом Российской Федерации – Алтайским краем и непосредственно граничит с входящими в его состав Алтайским, Советским и Красногорским районами. Также Майминский район граничит с муниципальными образованиями Республики Алтай: на востоке с Чойским районом (районный центр с. Чоя), на юге с Чемальским районом (районный центр с. Чемал), на юго-юго-западе с Шебалинским районом (районный центр с. Шебалино).

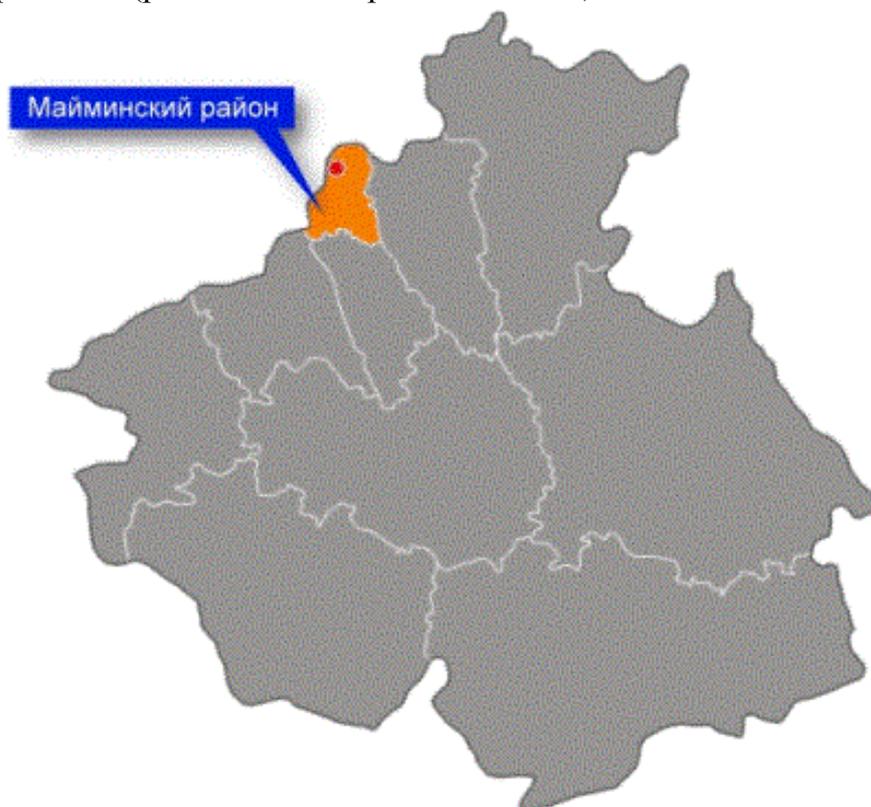


Рис.4.1 Административное положение Майминского района

Административный центр Майминского района - с. Майма. С. Майма плавно перетекает в республиканский центр (г. Горно - Алтайск). Расстояние от села до ближайшей железнодорожной станции (г. Бийск) – 115 км.

Майминский район площадью 127999,4 га, занимает около 1,3% территории Республики Алтай. По величине данного показателя район относится к числу самых маленьких, относительно других районов Республики Алтай.

4.2. Административно-территориальное деление Майминского района

В соответствии с законом Республики Алтай от 13.01.2005 г № 10-РЗ «Об образовании муниципальных образований, наделении соответствующим статусом и установлении их границ» по административно-территориальному принципу район делится на 7 сельских поселений:

- Майминское сельское поселение (административный центр - с. Майма);

- Союзгинское сельское поселение (административный центр - с. Союзга);
- Манжерокское сельское поселение (административный центр - с. Манжерок);
- Усть-Муническое сельское поселение (административный центр - с. Усть-Муны);
- Верх-Карагужское сельское поселение (административный центр - с. Верх-Карагуж);
- Кызыл-Озёкское сельское поселение (административный центр - с. Кызыл-Озёк);
- Бирюлинское сельское поселение (административный центр - с. Бирюля).

На территории района насчитывается 25 населенных пункта с общей численностью проживающего в них населения равной 31932 чел. Наиболее крупными населенными пунктами являются: с. Майма, с. Кызыл-Озёк, с. Манжерок, с. Союзга.

Национальный состав представлен алтайцами, русскими, казахами, украинцами.

Все население района - сельские жители. Показатель плотности населения находится на уровне 25 чел./ км².

Природные условия, исторически сложившиеся навыки населения способствовали тому, что в районе традиционными отраслями хозяйствования являются деревопереработка, молочное скотоводство, пантовое оленеводство, птицеводство, хмелеводство, садоводство, овощеводство, пчеловодство.

В настоящее время территория Майминского района используется как зона отдыха для туристов и местных жителей, особенно большой наплыв отдыхающих прослеживается в летнее время в выходные дни. Плотность турбаз, спортивно-туристических комплексов и баз отдыха в этом районе выше, чем в остальных. В последние годы поток инвестиций в туристические проекты на Горном Алтае заметно увеличивается. Развиваются существующие турбазы, возникают новые объекты туризма. Одним из самых крупных проектов, входящих в региональную целевую программу социально-экономического развития Майминского района, является строительство горнолыжного комплекса на горе Малая Синюха в окрестностях озера Манжерок.

4.3. Анализ планировочной структуры района

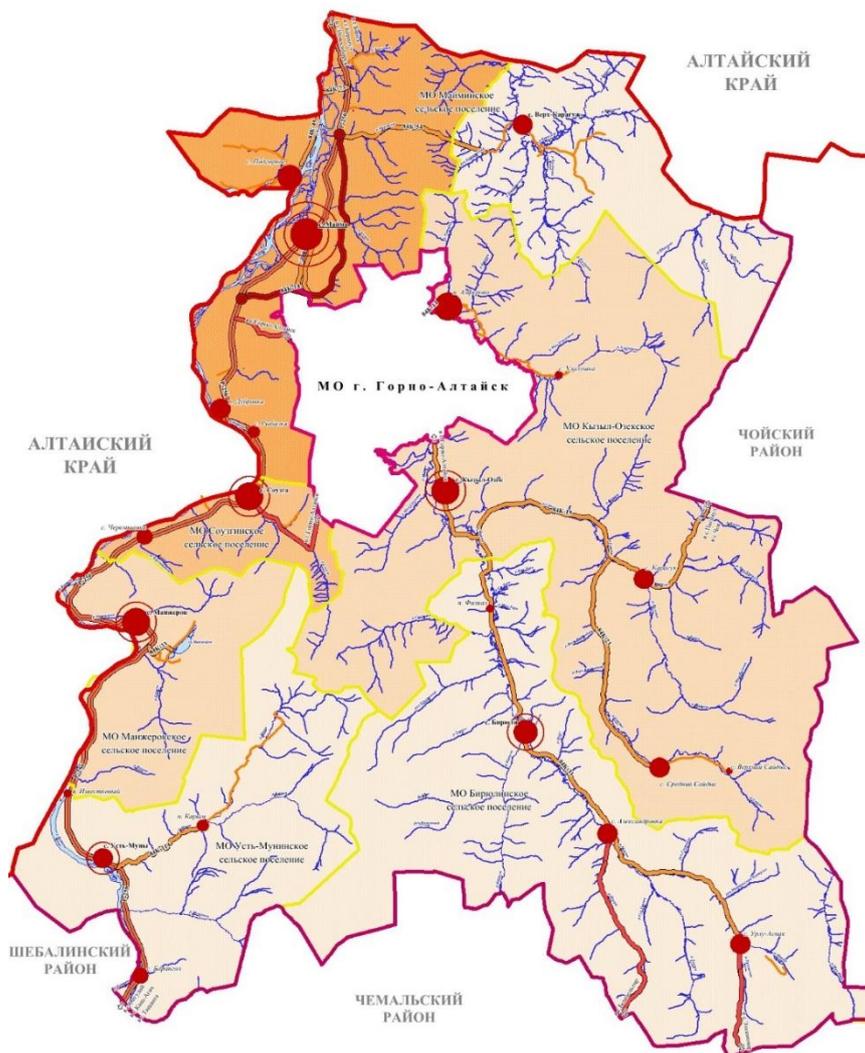


Рис.4.2 Планировочная структура Майминского района

Плотность населения сельских населенных пунктов – одна из основных характеристик состояния территории, ее материальной среды обитания и производственной деятельности. Распределение по территории показателей плотности сельских населенных пунктов характеризует ее дифференциацию по степени освоенности и обустроенности. Наибольшая плотность населения в сельских поселениях отмечается в районе с.Майма. Территории Майминского сельского поселения плотность населения составляет 122 чел/кв.км, Союзгинское сельского поселения (37 чел/кв.км), Манжерокское сельское поселение (19 чел/кв.км), Кызыл-Озёкское сельское поселение (16 чел/кв.км). Сельские поселения с более низкой плотностью населения располагаются на севере и на юго - востоке района: Усть-Муниинское сельское поселение (4 чел/кв.км), Верх-Карагужское сельское поселение (4 чел/кв.км), Бирюлинское сельское поселение (5 чел/кв.км).

Сложившаяся территориальная организация Майминского района представляет собой достаточно определенную планировочную структуру с четким функциональным зонированием, которое обусловлено географическим положением района, природными факторами, инфраструктурой, традиционными видами хозяйственной деятельности.

Наиболее освоенная часть района расположена в Майминском районе вдоль Чуйского тракта. В части села Майма проходят основные транспортные коммуникации и размещается значительная часть населения, формируя основные и второстепенные планировочные оси, центры и зоны их влияния. В связи с этим одной из характерных черт освоения района является моноцентризм системы расселения, обусловленный административными связями.

Остальная часть населённых пунктов расположена вдоль дорог федерального значения «Чуйский тракт» и регионального значения (84К-15, 84К-31, 84К-23, 84К-54, 84К-114). При этом существующий планировочный каркас Майминского района характеризуется наличием одной основной планировочной оси 1 ранга, образованной дорогой федерального значения, и планировочных осей 2 и 3 ранга, образованных дорогами регионального значения.

В целом стоит отметить, что транспортно-планировочный каркас на территории района сложился, имеются подъездные пути практически ко всем населённым пунктам.

Сеть постоянных сельских поселений дополняется временными поселениями в районах сезонных пастбищ.

Существенным дополнением к транспортно-планировочному каркасу, по определению, являются горные тропы. Горные тропы – исторически сложившиеся, «работающие» как пути и как узлы сообщения и визуального восприятия окружающей среды.

4.4. Демографическая ситуация. Прогноз численности населения

Демографическая ситуация (в том числе возрастной и половой состав населения) во многом определяет перспективы и проблемы рынка труда, а значит, трудовой потенциал района. Зная численность населения на определенный период, можно прогнозировать количество и структуру занятых в экономике, основные параметры развития района: объемы жилищного строительства и учреждений обслуживания, системы инженерной и транспортной коммуникаций и прочее.

В целом динамика демографической ситуации в районе совпадает с тенденциями демографического развития республики. За период 2012-2016 гг. численность населения района увеличилась на 3065 человек. К началу 2016 года численность населения Майминского района составила 31932 человек против 28867 человек в 2012 году (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Основные показатели, характеризующие демографические процессы в Майминском районе

Показатели	Годы				
	2012	2013	2014	2015	2016
1. Численность населения (чел.) (на начало года)	28867	29397	30050	31113	31932
2. Доля в численности населения республики (%)	13,9	14,0	14,2	14,6	14,8
3. Общий коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения)	-	-	13,8	16,1	12,8
4. Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения)	-	-	10,0	10,4	10,0

5. Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	-	-	3,8	5,7	2,8
---	---	---	-----	-----	-----

Майминский район относится к числу районов Республики Алтай, имеющих высокий уровень рождаемости.

Предполагается, что с помощью мероприятий, предусмотренных схемой территориального планирования, а также программами администрации, дальнейшее увеличение численности населения района будет обеспечиваться за счет естественного прироста и миграции. Естественный прирост населения показан в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Естественный прирост населения Майминского района, чел.

Годы	Всего	Родилось	Умерло	Естественный прирост
2014	30050	501	323	178
2015	31113	416	301	115
2016	31932	409	319	90

В таблице 4.3 представлена численность населения Майминского района по сельским поселениям. В целом по району с 2012 по 2016 годы наблюдается увеличение численности населения. Отметим, что данные предоставлены администрацией Майминского района.

Таблица 4.3 – Численность населения Майминского района по сельским поселениям, чел.

№ пп	Муниципальное образование	Годы				
		2012	2013	2014	2015	2016
1	с. Александровка	325	325	320	323	314
2	п. Алферово	1124	1230	1307	1397	1467
3	п. Барангол	114	109	96	105	115
4	с. Бирюля	685	687	696	705	727
5	с. Верх-Карагуж	440	461	478	491	481
6	п. Верхний Сайдыс	5	5	3	2	3
7	п. Дубровка	408	419	434	441	467
8	п. Известковый	45	48	49	49	46
9	с. Карасук	298	309	317	329	331
10	п. Карлушка	424	445	446	448	442
11	п. Карым	79	75	75	82	81
12	с. Кызыл-Озек	4147	4242	4443	4624	4766
13	с. Майма	16193	16399	16678	17300	17824
14	с. Манжерок	1526	1556	1558	1598	1567
15	с. Озерное	160	150	145	151	167
16	с. Подгорное	494	517	523	516	546
17	п. Рыбалка	39	41	49	52	62
18	с. Соузга	1180	1202	1245	1252	1267
19	с. Средний Сайдыс	198	201	197	197	203
20	п. т/б Юность	45	51	51	57	52
21	п. Улалушка	11	10	10	9	9
22	с. Урлу-Аспак	403	395	391	419	427
23	с. Усть-Муны	436	428	425	453	445

24	п. Филиал	19	24	22	21	27
25	п. Черемшанка	69	68	92	92	96
	Итого по району	28867	29397	30050	31113	31932

На рисунке 7 представлено распределение численности населения Майминского района по сельским поселениям на начало 2016 года. Наибольшие доли в численности населения Майминского района занимают Майминский и Кызыл-Озёкский сельские советы – 60,6% и 21,2% (19341 и 6779 человек соответственно). Наименьшие доли у шести сельских поселений Манжерокский, Бирюлинский, Соузгинский, Усть-Мунинский, Верх-Карагужский – 5,4%, 4,7%, 4,4%, 2,2% и 1,5% (1734, 1495, 1415, 687 и 481 человек соответственно).

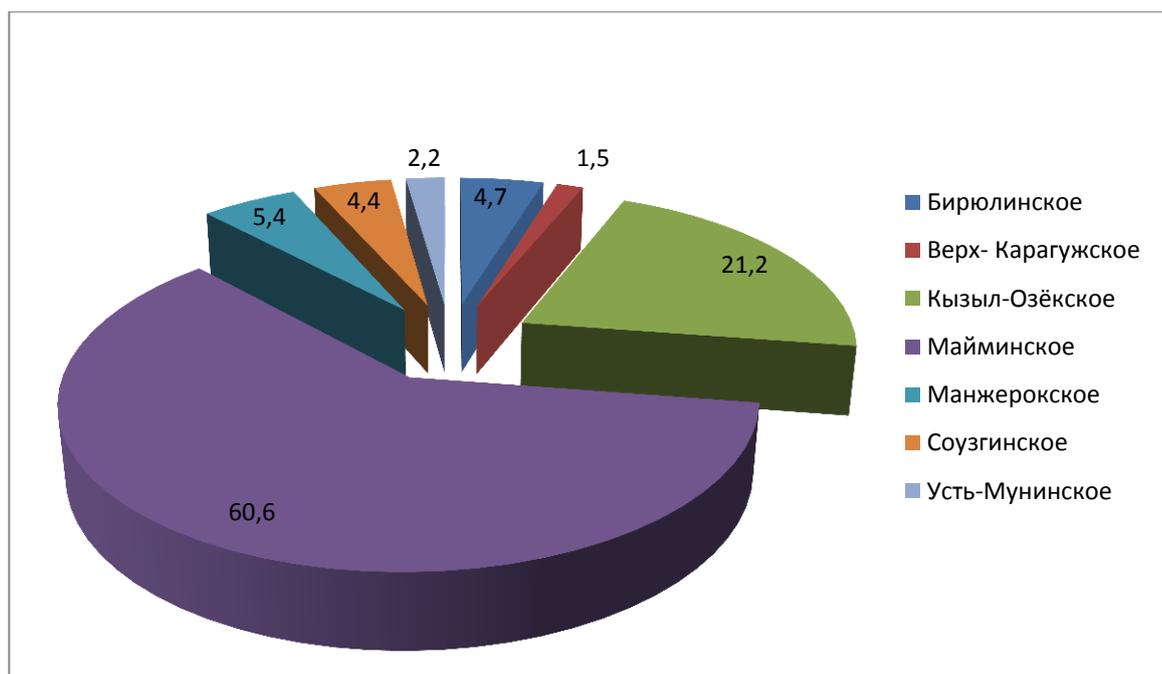


Рис.4.3 Доли сельских поселений Майминского района по численности населения на начало 2016 г.

Численность населения по возрастным группам в сельских поселениях Майминского района представлена в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Распределение численности населения Майминского района по возрастным группам, чел.

Годы	Численность, чел.	Доля возрастных групп, %			
		моложе трудоспособного		в трудоспособном	старше трудоспособного
		дети 0-6 лет	Дети 7-15 лет		
2012	28867	13,4	12,5	58,8	15,3
2013	29397	13,8	12,7	57,7	15,8
2014	30050	14,2	13,0	56,5	16,3
2015	31113	14,3	13,3	55,6	16,8
2016	31932	14,0	14,0	54,6	17,4

В целом по Майминскому району складывается следующая ситуация: население моложе трудоспособного возраста составляет 28% от общей численности, в трудоспособном возрасте – 54,6%, старше трудоспособного – 17,4%

За последние 5 лет численность населения моложе трудоспособного и старше трудоспособного возрастов увеличивалась, а численность населения трудоспособного возраста сократилась. За 5 лет численность населения трудоспособного возраста сократилась на 4,2%.

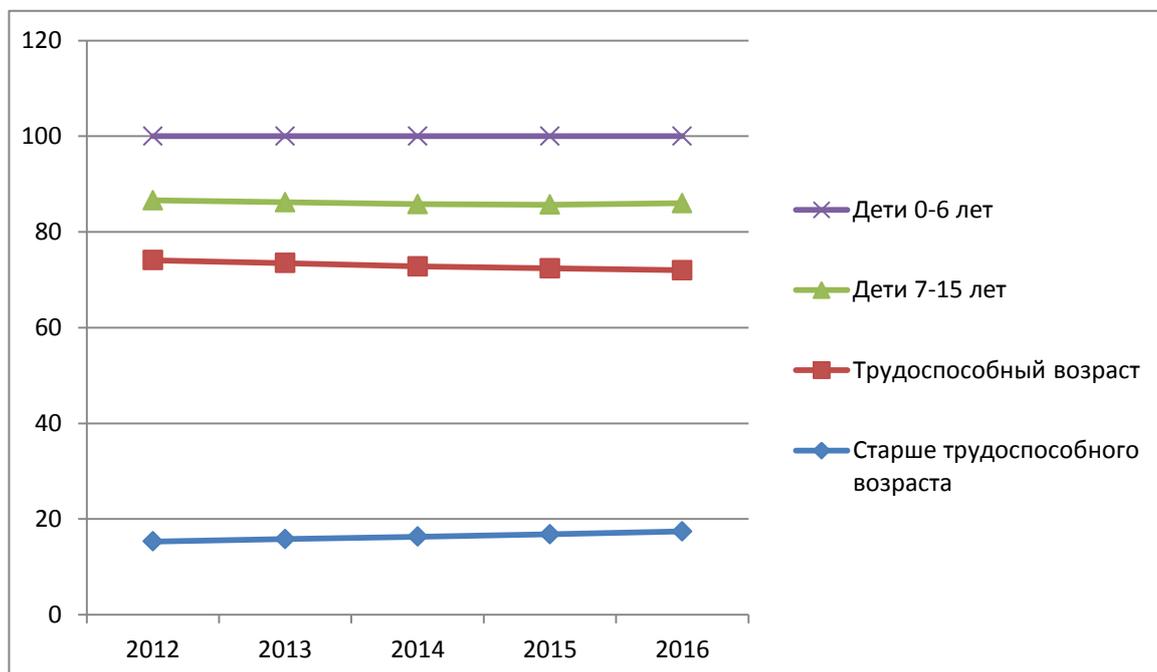


Рис.4.4 Распределение численности населения Майминского района по возрастным группам, %.

Миграционный прирост населения Майминского района представлен в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Миграционный прирост населения Майминского района, чел.

Годы	Всего	Приехало	Уехало	Миграционный прирост
2014	30050	1970	1200	770
2015	31113	1948	1320	628
2016	31932	-	-	687

Наибольший положительный миграционный прирост отмечен в 2014 году (770 человек), наименьший положительный – в 2015 году (628 человек).

Несмотря на все негативные факторы, в настоящее время наблюдается тенденция к улучшению условий жизни в сельских районах. Это связано, в первую очередь, с тем, что как на федеральном, так и на республиканском и местных уровнях разрабатываются и внедряются различные программы по поддержке рождаемости и улучшения демографической ситуации. Есть основания ожидать дальнейшего роста коэффициентов рождаемости.

На общий коэффициент смертности оказывают влияние структурные факторы, такие как возрастной состав населения. Чем больше в составе населения лиц старше трудоспособного возраста, тем выше общий коэффициент смертности.

Прогнозные данные определены, исходя из сложившейся в настоящее время демографической ситуации, путем экстраполяции действовавших тенденций, дополненной учетом новых условий. Прогноз строился с учетом специфики

каждого населенного пункта, входящего в состав сельских поселений Майминского района.

Таким образом, коэффициенты естественного прироста (убыли) были подсчитаны для каждого населенного пункта, исходя из имеющихся данных. Коэффициенты рождаемости рассматривались общие, в предположении их сохранения на уровне 2016 года.

Прогноз общей численности населения по сельским поселениям представлен в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Прогноз численности населения по сельским поселениям Майминского района

Муниципальное образование	2016	1 очередь	Расчетный срок
Бирюлинское	1495	1624	1648
Верх- Карагужское*	481	-	-
Кызыл-Озёкское	6779	7331	7422
Майминское	19341	21409	21718
Манжерокское	1734	1867	1896
Соузгинское	1415	1521	1544
Усть-Муниинское	687	748	772
Итого по району	31932	34500	35000

* В составе Майминского сельского поселения

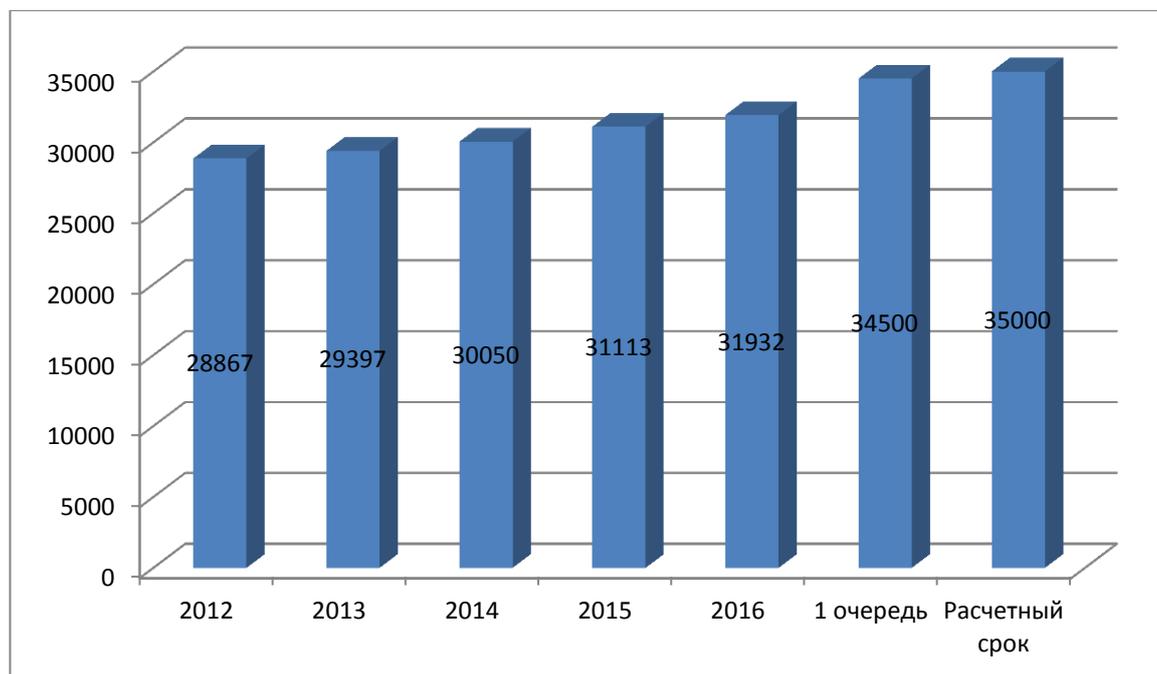


Рис.4.5 Прогноз изменения численности постоянного населения на расчетный срок.

Различия в динамике численности населения объясняются возрастной структурой населенных пунктов, также большую роль здесь играет величина демографических коэффициентов. Кроме того, важную роль в положительной динамике показателя численности населения, как по всему Майминскому району, так и по отдельным входящим в него населенным пунктам играет миграционный прирост. Совокупность указанных факторов определяет прогнозируемую динамику численности населения.

Численность детей в школьном и дошкольном возрастах по району представлена ниже.

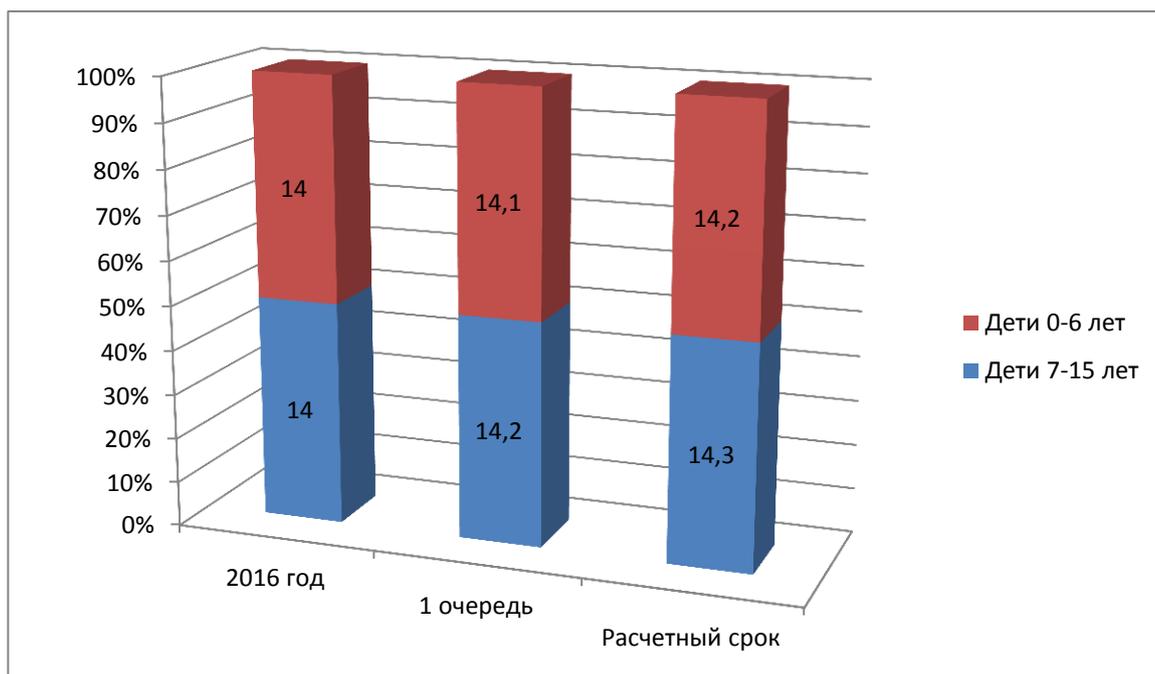


Рис.4.6 Прогноз численности населения по сельским поселениям Майминского районов школьном и дошкольном возрастах, %.

Как видно из рисунка, в динамике численности населения Майминского района в школьном и дошкольном возрастах наблюдаются примерно те же тенденции, что и в динамике всей численности населения.

4.5. Занятость населения. Трудовые ресурсы

Таблица 4.7 – Численность занятых в экономике района на 01.01.2016 года составила 9942 человек (31,1% от общей численности населения).

№ п/п	Показатели	2011	2012	2013	2014	2015
		% к населению ю				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Трудовые ресурсы, всего:	58,8	57,7	56,5	55,6	54,6
2.	Уровень безработицы	12,8	11,6	11,5	10,4	9,7

4.6. Оценка экономического потенциала района

Основные отрасли экономики Муниципального образования «Майминский район» – сельское хозяйство, пищевая промышленность, лесоперерабатывающая промышленность, туризм.

4.6.1. Сельское хозяйство

Основу экономики Майминского района составляют предприятия сельского хозяйства. Основным видом хозяйственной деятельности являются производство зерна, молока, мяса, переработка и сбыт сельскохозяйственной продукции и сырья, оказание сельскохозяйственных услуг населению. Объем производства продукции

сельского хозяйства во всех категориях хозяйств за 2015 год составил 482,1 млн. руб. (в 2014 г. - 477 млн. руб.). Прирост к прошлому году составил 1,08%.

По состоянию на 01.10.2015 года всеми хозяйствами Майминского района заготовлено кормов: сена в размере 7052,2 тонны или 120% к показателям соответствующего периода прошлого года, сенажа заготовлено 2001,5 тонны или 121% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В аграрном секторе по виду деятельности зарегистрировано 52 сельскохозяйственных предприятия, 45 крестьянских фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей, 1 СПОК, 3 СППК и 11980 личных подсобных хозяйств (ЛПХ).

Посевная площадь сельскохозяйственных культур под урожай текущего года в хозяйствах всех категорий (без учета ЛПХ) составила 2103 га.

Таблица 4.8 – Численность поголовья скота в хозяйствах всех категорий на 01.07.2016г. составляет

№ п/п	Поголовье	на 01.07.2015 г.	на 01.07.2016 г.	Темп роста, %
1	2	3	4	5
1.	Крупный рогатый скот, голов	5366	5667	105,6
1.1	в т. ч. коров, голов, из них:	2348	2259	96,2
1.2	молочного направления, голов	1703	1426	83,7
2.	Овец и коз, голов	1847	2446	132,4
3.	Лошадей, голов	1555	1670	107,4
4.	Свиньи, голов	1880	1888	100,4
5.	Маралы, голов	2368	2318	97,9
6.	Птиц, голов	16295	17944	110,1

Развитие Майминского района связано с производством и дальнейшей переработкой сельскохозяйственной продукции. Благоприятные перспективы для развития этой отрасли промышленности, расширения ассортимента производимой продукции и создание предприятий для переработки сельскохозяйственной продукции обусловлены наличием территориальных и трудовых ресурсов.

4.6.2. Мероприятия по развитию сельского хозяйства на территории Майминского района

На территории Майминского района планируется размещение молочной фермы (с. Александровка, регионального значения), лесного селекционно-семеноводческого центра (с. Майма, местного значения).

Так же новые территории садоводства и огородничества будут размещаться на территории Майминского района.

4.6.3. Промышленность

Основная специфика промышленности района это преобладание производств неполного цикла и их небольшие объемы. С одной стороны, это создает представление об относительной легкости решения проблем с финансированием отрасли из разных источников. С другой стороны, малый объем промышленного производства является, в определенной мере, сдерживающим фактором, снижает государственный интерес к промышленности района и

отталкивает частных и иностранных инвесторов от вложений в небольшие проекты.

Проблемами развития промышленности на территории Майминского района являются удаленность сырьевой базы, высокая стоимость энергоносителей и малая техническая оснащенность предприятий, что не позволяет без существенных инвестиций выйти на более высокий конкурентоспособный рынок.

Производство Майминского района представлено изготовлением и переработкой сыров в ТОО «Алып», «Майма-молоко»; мяса и колбасных изделий мясокомбинат в селе Суозга; консервированием ягод, плодов и овощей, консервированных пантов в Карыме и Бирюле; фиточая, лекарственных сборов в к/х «Лекарственные травы», ООО «Нарине»; ОПХ «Чуйское», хлебопечением.

Из других отраслей промышленного производства в районе получили развитие добыча и производство строительных материалов, железобетонных изделий, газо и керамзитоблоков, (известь, гравий, щебень, асфальтобетонные смеси), лесопиление, производство деревянных деталей, мебели, ремонт автомобилей.

4.6.4. Мероприятия по развитию промышленности на территории Майминского района

Для повышения потенциала производства на основе привлечения инвестиций в основной капитал, обеспечение условий для создания новых высоко конкурентных предприятий в приоритетных отраслях экономики по производству экологически чистой продукции необходимо создание условий для развития эффективной многоотраслевой экономики на базе технологического перевооружения и модернизации предприятий, внедрения современных производств глубокой переработки сырья с высокой добавленной стоимостью. Это позволит предприятиям района освоить выпуск предприятиями района современных видов продукции из древесины, лекарств и бальзамов на основе использования уникального богатства экологически чистого региона и векового опыта народа.

Переход от продажи лесосырьевых ресурсов к производству различных видов изделий из них позволит повысить конкурентоспособность предприятий лесопромышленного комплекса республики. Модернизация производства строительных материалов, в том числе облицовочного кирпича, тротуарной и дорожной плитки, элементов благоустройства, мостовых конструкций, позволит расширить рынки сбыта этой продукции.

На территории Майминского района планируется размещение:

- Предприятие по производству концентрированного белка и шрота из подсолнечника и рапса (с. Майма, регионального значения);
- Предприятие по выращиванию и переработке рыбы (с. Кызыл-Озёк, регионального значения);
- Тепличный комплекс (с. Майма, регионального значения);
- Современное инновационное производство, комплекс по заготовке, консервации и переработке продукции пантового мараловодства (с. Майма, регионального значения);
- Цех по производству сэндвич панелей (с. Майма, регионального значения);

Объект производственного назначения III класса опасности (Майминское сельское поселение, регионального значения);

- Комплекс по выращиванию грибов (с. Подгорное, местного значения);
- Цех по сбору и переработке лекарственных трав V класса опасности (с. Верх-Карагуж, местного значения);
- Пилорама (с. Манжерок, с. Карасук, п. Алфёрово, местного значения);
- Карьер (с. Филиал, на юге от с. Майма, с. Майма, местного значения).

4.7. Объекты специального назначения

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является проблема сбора, размещения и утилизации отходов производства и потребления, в отдельных случаях представляющих реальную угрозу здоровью населения. Ситуация в данной сфере продолжает оставаться неудовлетворительной.

Отходы местной теплоэнергетики представлены золошлаковыми отходами многочисленных маломощных котельных, а предприятий деревообработки (цеха, пилорама) – отходами в виде коры, щепы, опилок, стружки. Значительный объем отходов стройматериалов (около 2-3 тыс. тонн) ежегодно образуется при промышленном и гражданском строительстве. Заметную роль в производственных отходах на территории района играет лом черных металлов и различных сплавов в связи со старением и выбыванием из эксплуатации дорожной, транспортной и особенно сельскохозяйственной техники.

Отходы потребления в районе представлены, главным образом, твердыми и жидкими бытовыми отходами населения. Основная часть отходов относится к малоопасным и неопасным отходам (4 и 5 классов). Из общего числа образующихся отходов используется примерно 5-10 % (шлак, частично, древесные отходы, металлолом, отходы стройматериалов и пр.), а остальные отходы размещаются на полигонах, свалках, на территориях отходообразующих предприятий, в пределах населенных пунктов и вблизи них. Половина свалок расположена на землях сельхозназначения, по остальным территориям района и более четверти – в пределах населенных пунктов.

Практически на всех объектах хранения отходов отсутствуют какие-либо виды защиты окружающей природной среды. Обустройство большинства свалок не соответствуют действующим санитарным нормам и правилам содержания полигонов для твердых бытовых отходов. На них не составлены технические проекты, не организованы санитарно-защитные зоны.

Примеры полного и частичного захоронения отходов, а также их текущей обработки на территории района единичны. На большинстве свалок отходы находятся без движения, часть их уплотнилась, разрушилась, поросла растительностью.

В последнее время в водоохраных зонах рек нарастает строительство туристских объектов без учета их возможностей по размещению и утилизации отходов. В результате чего прилегающие к ним участки постепенно превращаются в свалки, а рекреационные зоны стремительно деградируют и теряют свою привлекательность для посещения туристов.

Экологическую обстановку можно оценить, как не опасную для проживания граждан, но требуется провести ряд мероприятий по упорядочению ликвидации отходов и очистке воздушного бассейна от выбросов.

В виду этого на территории Майминского района уже возобновили работу полигоны по переработке ТБО мощностью 32,5 тыс.тонн/год. Мощность завода ТБО составляет 32,5 тыс. тн. в год или 160 тыс. м3 в год. На завод ТБО поступают твердые бытовые отходы из города Горно – Алтайска и Майминского района. Планируется заключение договоров с районами Республики Алтай: Чемальский, Шебалинский, Чойский, Усть - Коксинский.

Использование мусоросортировочного комплекса позволит уменьшить объем отходов, подлежащих захоронению на полигонах, до 30 процентов. Основной задачей завода ТБО является сортировка, переработка и утилизация твердых бытовых отходов. Поступившие твердые бытовые отходы сортируются по фракциям: полиэтилен, картон, бумага, ПЭТ- бутылка (по четырем цветам), стекло (по трем цветам), металл черный и цветной, пластмасса. Тариф по сортировке и утилизации твердых бытовых отходов составляет 183,37 руб./м3 (НДС не облагается) для всех категорий потребителей.

На территории завода ТБО расположена площадка утилизации 4,0 га, цех приемки ТБО, цех сортировки ТБО, цех полимерно – песчаного производства, котельная, административное здание с бытовыми помещениями для производственного персонала (раздевалка, душевая), столовая. Из полученного вторичного сырья (полиэтилен, пластмасса) будут изготавливаться: тротуарная плитка (2-х видов), канализационные люки.

Таблица 4.9 – Сведения о скотомогильниках на территории Майминского района по состоянию на 20.09.2016г.

№ п/п	Наименование населенного пункта, где расположен скотомогильник.	Принадлежность земельного участка под скотомогильником	Место расположения	Состояние (соответствие скотомогильника требованиям Правил)	Площадь скотомогильника	Дата открытия	Дата последнего захоронения
1	с. Майма	МО «Майминский район»	Расположен в зоне населенного пункта (менее 1000 м от села в северо-восточном направлении от с. Майма 52°02'22.4"N 85°55'49.4"E 52°02'23.1"N 85°55'50.4"E 52°02'22.7"N 85°55'51.3"E 52°02'22"N 85°55'51"E	Не соответствует, подлежит ликвидации	1000 м ²	2005	2016
2	с. Верх-Карагуж	ООО «Карагуж»	2000 м в юговосточном направлении от с. Верх-Карагуж	Не соответствует, подлежит ликвидации	594 м ²	Нет данных	2015
3	с. Карлушка	ООО «Чуйское»	800 м в югозападном направлении от с. Карлушка	Законсервирован 20.04.2012	-	1984	2012
4	с. Дубровка	ООО «Чуйское»	1000 м в северо-восточном направлении от с.	Законсервирован 09.10.2008	-	1983	2008

			Дубровка				
5	с. Карым	ОАО «Карым»	2000 м в юговосточном направлении от с. Карым	Соответствует действующий	600 м ²	2003	2016
6	п. Алферово	к/х «Фокин»	1000 м от п. Алферово в юговосточном направлении	Действующий	200 м ²	1985	2016
7	с. Кызыл-Озёк	МО «Майминский район»	Урочище Сиульта на расстоянии 1000 м в югозападном направлении от с. Кызыл-Озек	Ликвидирован, данные отсутствуют	-	Нет данных	2002
8	с. Кызыл-Озёк	МО «Майминский район»	Урочище Сиульта на расстоянии 1500 м в югозападном направлении от с. Кызыл-Озек	Ликвидирован 30.11.2015	-	2002	2015
9	с. Карасук	МО «Майминский район»	Справа на въезде в с. Карасук на расстоянии 1000 м в северо-западном направлении	Законсервирован 06.10.2008	-	1981	2008
10	с. Сайдыс	МО «Майминский район»	2000 м в северо-восточном направлении от с. Средний Сайдыс	В стадии обустройства	600 м ²	-	-
11	с. Сайдыс	МО «Майминский район»	1000 м в северо-восточном направлении от с. Средний Сайдыс	Не соответствует, подлежит ликвидации	300 м ²	2012	2015
12	с. Бирюля	МО «Майминский	1100 м в северо-	Не соответствует,	1000 м ²	2012	2015

		район»	западном направлении от с. Бирюля	подлежит ликвидации			
13	с. Бирюля	МО «Майминский район»	800 м в северо-западном направлении от с. Бирюля	Законсервирован 11.11.2010	-	Нет данных	Нет данных
14	с. Бирюля	МО «Майминский район»	1400 м в северо-западном направлении от с. Бирюля	В стадии оформления документов	600 м ²	-	-
15	с. Подгорное	-	1100 м от на северо-запад от с. Подгорного	Действующий	-	-	-
16	с. Черемшанка	-	1200 м на юго-запад от с. Черемшанка вдоль Чуйского тракта	Действующий	-	-	-

Таблица 4.10 – Перечень кладбищ, расположенных на территории Майминского района

№ п/п	Наименование	Место расположения	Статус
1	Кладбище	На востоке с. Майма	Существующий
2	Кладбище	На юго-востоке с. Рыбалка	Существующий
3	Кладбище	На юго-западе с. Черемшанка	Существующий
4	Кладбище	На юго-западе с. Соузга	Существующий
5	Кладбище	На востоке с. Манжерок	Существующий
6	Кладбище	На востоке п. Известковый	Существующий
7	Кладбище	На востоке с. Усть-Муны	Существующий
8	Кладбище	На северо-востоке п. Карым	Существующий
9	Кладбище	На юго-востоке с. Барангол	Существующий
10	Кладбище	В северо-восточной части с. Верх-Карагуж	Существующий
11	Кладбище	На западе с. Средний Сайдыс	Существующий
12	Кладбище	На западе с. Средний Сайдыс	Существующий
13	Кладбище	На северо-востоке с. Верхний Сайдыс	Существующий
14	Кладбище	В 600 м на юго-запад п. Филиал	Существующий
15	Кладбище	На западе центральной части с. Бирюля	Существующий
16	Кладбище	3100 м на северо-запад от с. Карасук	Существующий
17	Кладбище	На востоке с. Александровка	Существующий
18	Кладбище	1900 м на северо-запад от с. Александровка	Существующий
19	Кладбище	На севере с. Урлу-Аспак	Существующий
20	Кладбище	На севере в центральной части с. Карасук	Существующий
21	Кладбище	3500 на юго-восток от с. Александровка	Существующий
22	Кладбище	В юго-восточной части с. Кызыл-Озек	Существующий
23	Кладбище	На севере с. Озерное	Существующий
24	Кладбище	На западе от с. Подгорное	Существующий
25	Кладбище	На юге от с. Средний Сайдыс	Закрытый
26	Кладбище	На севере с. Соузга	Закрытый

Таблица 4.11 – Перечень размещения отходов, расположенных на территории Майминского района

№ п/п	Наименование	Место расположения	Статус
1	Полигон по переработке ТБО мощностью 32,5 тыс.тонн/год	1800 м на северо-востоке от с. Майма	Существующий
2	Полигон ТБО	1100 м на юго-запад от с. Черемшанка	Существующий
3	Несанкционированный полигон ТБО	400 м на северо-западе от с. Бирюля	Ликвидируемый
4	Несанкционированный полигон ТБО	1200 м на восток от с. Кызыл-Озек	Ликвидируемый
5	Несанкционированный полигон ТБО	400 м на север-запад от с. Урлу-Аспак	Ликвидируемый
6	Несанкционированный полигон ТБО	1790 м на север от с. Александровка	Ликвидируемый

4.7.1. Мероприятия по развитию объектов специального назначения Майминского района

На территории Майминского района планируется размещение следующих объектов специального назначения:

- скотомогильник (1800 м на восток от с. Кызыл-Озёк);
- скотомогильник (900 м на юго-запад от с. Средний Сайдыс);
- кладбище (На севере с. Дубровка);
- минизавод по переработке ТБО и очистные сооружения (1400 м на юг от оз. Манжерок);
- полигон для складирования промышленных и строительных отходов (1500 м на восток вдоль дороги 84К-54 от с. Майма);

4.8. Жилищная сфера и объекты социальной инфраструктуры

4.8.1. Жилищный фонд и жилищное строительство

Общая площадь жилья по Майминский району на 1 января 2016 года составила 622,6 тыс. кв. метров. Показатель средней обеспеченности жильем в расчете на 1 жителя Майминского района на 1 января 2016 года составил 19,5 кв.м., что на 2,2% больше по сравнению с 2015 г.

В 2015 году введены в строй жилые помещения общей площадью 28783 кв.м, (за 2014 год было введено 25120 кв.м.), в том числе, индивидуальное жилищное строительство в количестве 19502 кв. м. (за 2014 год – 15867 кв. м.). В том числе юридическими лицами введено общей площади за 2015 год – 10685 кв. м., что больше периода прошлого года на 1432 кв. м. (2014 год – 9253 кв.м.).

Объем нового жилищного строительства, с учетом реконструируемых кварталов, определен исходя из следующих показателей:

1. Население поселения составит 34500 человек на первую очередь и 35000 человек на расчетный срок.

2. Прирост населения на первую очередь составит 2568 человек на расчетный срок – 3068 человек.

3. Расчетный коэффициент семейности принят 2,5.

4. Расчетная жилищная обеспеченность условно принята 21,5 м² общей площади квартиры на 1 человека на первую очередь и 23,0 м² общей площади квартиры на 1 человека на расчетный срок (исходя из обеспеченности отдельной квартирой или усадебным домом каждой семьи).

5. Проектируемая усадьба принята 0,10-0,15 га.

Жилой фонд на конец расчетного срока (2036г.) должен составить 805,0 тыс. м² общей площади (с учетом обеспечения существующего населения нормативной жилой площадью).

Таблица 4.12 – Рекомендуемые объемы жилищного строительства на перспективу

Наименование муниципального образования	Общая площадь жилого фонда на 01.01.16г., тыс. м ²	Общая площадь жилого фонда первую очередь, тыс.м. ²		Общая площадь жилого фонда расчетный срок, тыс.м. ²	
		всего	нового строительства	всего	нового строительства
Майминский район	622,6	741,8	119,2	805,0	182,4

4.8.2. Социальная сфера

По состоянию на 31.12.2015 года в МО «Майминский район» функционирует 10 муниципальных детских садов, 5 дошкольных групп при школах, группа кратковременного пребывания дошкольников на 20 детей в Православном Приходе Церкви Святого Духа с. Майма, 6 семейных детских садов.

В 2015 года услугами дошкольного образования в различных формах было охвачено 1686 детей, в 2014 году - 1408 детей и в 2013 год-1263 ребенка.

В состав МБУ «Центр Культуры и Центральная библиотечная система» муниципального образования «Майминский район» входят: 10 сельских домов культуры, 7 сельских клубов, Музей Камня и районный Центр культуры, 14 сельских библиотек и центральная районная библиотека.

За 2015 год сотрудниками СДК и СК сельских поселений было проведено 1184 мероприятия, из них 383 мероприятия для детей до 14 лет, 817 мероприятий для молодежи от 15 до 24 лет. В них приняло участие 56 442 человека. Число читателей Библиотечной системы в районе составляет 11877 человек, книжный фонд 111000 экз. На базе библиотек создано 27 клубных формирования для детей и взрослых.

На территории Майминского района расположены следующие спортивные сооружения: стадион «Дружба», 11 спортивных залов, 25 спортивных площадок, 3 футбольных поля, 2 тренажерных зала, 2 зала борьбы самбо, 3 зала греко-римской борьбы, 1 зал бокса.

Общее количество занимающихся спортом ежегодно увеличивается и в 2015 году составило около 4912 человек (4431 - 2013г. 4781 - 2014г.), это 15,79% от всего населения Майминского района.

Учреждения образования

В настоящее время на территории Майминского района стабильно функционирует 21 образовательных учреждения, в том числе 13 дневных общеобразовательных школ и 8 дошкольных учреждений.

Таблица 4.13 – Расчет требуемой мощности детских дошкольных учреждений на расчетный срок

Муниципальное образование	Норма на 1 тыс. чел.	Количество детей, дошкольного возраста, чел.	Существующее и расчетное количество мест детских дошкольных учреждений			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест	Недостаток /избыток мест	Принято по СТП
Бирюлинское	85% уровень обеспеченности детей дошкольного возраста	234	41	199	-158	доведение до нормативных параметров
Верх-Карагужское*		-	-	-	-	-
Кызыл-Озёкское		1054	140	896	-756	доведение до нормативных параметров
Майминское		3084	686	2621	-1635	доведение до нормативных параметров
Манжерокское		269	60	229	-169	доведение до нормативных параметров
Соузгинское		219	60	186	-126	доведение до нормативных параметров
Усть-Муниинское		110	18	94	-76	доведение до нормативных параметров

* В составе Майминского сельского поселения

Все сельские поселения Майминского района испытывают недостаток мест в детских дошкольных учреждениях.

Таблица 4.14 – Расчет требуемой мощности общеобразовательных учреждений на расчетный срок

Муниципальное образование	Норма на 1 тыс. чел.	Количество детей, школьного возраста, чел.	Существующее и расчетное количество мест общеобразовательных школ			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест	Недостаток/избыток мест	Принято по СТП
Бирюлинское	100% обеспеченности	236	165	236	-71	доведение до нормативных параметров
Верх-Карагужское*		-	-	-	-	доведение до нормативных параметров
Кызыл-Озёкское		1061	695	1061	-366	доведение до нормативных параметров
Майминское		3106	1986	3106	-1120	доведение до нормативных параметров
Манжерокское		271	205	271	-266	доведение до нормативных параметров
Соузгинское		221	320	221	99	сохранение
Усть-Мунинское		110	100	110	-10	доведение до нормативных параметров

* В составе Майминского сельского поселения

В большинстве сельских поселений района наблюдается недостаток мест в школах. На расчетный период основным направлением деятельности руководства системой образования станет оптимизация работы учреждений данной сферы.

Учреждения здравоохранения и социального обеспечения

Сеть учреждений здравоохранения Майминского района представлена 16 лечебно-профилактическими учреждениями, в т.ч.: 1 центральная районная больница, 14 фельдшерско-акушерских пунктов.

Количество больничных коек, находящихся в подчинении системы здравоохранения Майминского района, в 2016 году составило 106 единиц. Материально-техническая база учреждений здравоохранения остается слабой. Фельдшерско-акушерские пункты в сельской местности размещены в приспособленных помещениях, не отвечающих современным требованиям, отсутствует телефонная связь.

Таблица 4.15 – Расчет требуемой мощности объектов здравоохранения на расчетный срок

Муниципальное образование	Норма на 1 тыс. чел.	Единица измерения	Существующее положение и нормативная потребность учреждений здравоохранения	
			Существующее положение	Принято по СТП
Бирюлинское	По заданию на проектирование	объект	2	размещение аптеки
Верх- Карагужское*			1	-
Кызыл-Озёкское			4	размещение аптеки
Майминское			4	размещение аптеки
Манжерокское			2	размещение аптеки
Соузгинское			1	размещение аптеки
Усть-Муниинское			1	размещение аптеки

* В составе Майминского сельского поселения

Учреждения культуры и искусства

В состав МБУ «Центр Культуры и Центральная библиотечная система» муниципального образования «Майминский район» входят: 10 сельских домов культуры, 7 сельских клубов, Музей Камня и районный Центр культуры. Материальная база в учреждениях культуры, как и других отраслей социальной сферы, находится в тяжелом состоянии, по причине недостаточного финансирования: недостаточно развита материально-техническая база, здания библиотек и сельских клубов требуют капитального ремонта, мебель и оборудование изношено, книжный фонд библиотек пополняется незначительно, уровень заработной платы работников культуры крайне низок.

Создание условий для общедоступности культурной деятельности, культурных ценностей и благ для всех социальных групп и слоев населения, возможно при условии сохранения и развития государственного сектора в культуре, увеличения уровня финансового обеспечения, приведения в соответствие с социальными нормами размещения и ресурсного оснащения библиотек и сельских домов культуры.

Таблица 4.16 – Расчет потребности учреждений культурно-досугового назначения на расчетный срок

Муниципальное образование/населенный пункт	Население, расчетный срок, чел	Существующее и расчетное количество мест		
		Существующее кол-во мест	Потребность всего, мест	Принято по СТП
Бирюлинское	1648	260	379	доведение до нормативных параметров
Верх- Карагужское*	-	-	-	-
Кызыл-Озёкское	7422	1023	1039	доведение до нормативных параметров
Майминское	21718	700	3040	доведение до нормативных параметров
Манжерокское	1896	требуется инвентаризация	436	доведение до нормативных параметров
Соузгинское	1544	100	355	доведение до нормативных параметров
Усть-Мунинское	772	требуется инвентаризация	232	доведение до нормативных параметров

* В составе Майминского сельского поселения

В подавляющем большинстве обеспеченность учреждений культуры сельских поселений Майминского района не соответствует нормативам.

Физкультурные и спортивные сооружения

На территории Майминского района расположены следующие спортивные сооружения: стадион «Дружба», 11 спортивных залов, 25 спортивных площадок, 3 футбольных поля, 2 тренажерных зала, 2 зала борьбы самбо, 3 зала греко-римской борьбы, 1 зал бокса.

Таблица 4.17 – Расчет потребности учреждений физкультуры и спорта

Муниципальное образование	Норма на 1 тыс. чел.	Единица измерения	Существующее положение и расчетная нормативная потребность учреждений физкультуры и спорта				
			Существующее положение		Нормативная потребность		Принято по СТП
			Спортивно плоскостные сооружения	Спортивные залы общего пользования	Спортивные залы общего пользования	Спортивно плоскостные сооружения	
Бирюлинское	80/0,7	м ² /га	н.д.	н.д.	132	1,15	строительство
Верх- Карагужское *			н.д.	н.д.	-	-	-
Кызыл-Озёкское			н.д.	н.д.	594	5,20	строительство
Майминское			н.д.	н.д.	1737	15,20	строительство
Манжерокское			н.д.	н.д.	152	1,33	строительство
Соузгинское			н.д.	н.д.	124	1,08	строительство
Усть-Муинское			н.д.	н.д.	62	0,54	строительство

* В составе Майминского сельского поселения

4.9. Рекреационный и биоресурсный потенциал

4.9.1. Особо охраняемые природные территории

На территории Майминского района имеется 8 памятников природы регионального значения, к которым относятся уникальные природные объекты и комплексы, ценные в научном, историко-культурном, эстетическом, экологическом и эколого-просветительском отношении, нуждающиеся в особой охране государства. На территории памятников природы и их охраняемых зон запрещается всякая хозяйственная и иная деятельность, угрожающая их сохранности. Законом Республики Алтай "Об особо охраняемых природных территориях и объектах Республики Алтай" предусмотрены обязательства землевладельцев и землепользователей по обеспечению режима охраны памятников природы, находящихся на их землях.

1. Аржан-Суу (Золотой ключик)

1. Наименование объекта: Аржан-Суу (Золотой ключик)

(родник)

2. Статус объекта: региональный III категории с 1978 г. (подтвержден в 1978 г.). (федеральный, региональный, территориальный)

3. Местоположение объекта:

Район: Майминский;

Населенный пункт: в 5 км от с. Манжерок на юг, 478 км Чуйского тракта
Поверхностный водный объект: р. Катунь

Географическая привязка: западный отрог хр. Иолго, на правом берегу р. Катунь, в 450 м от русла, в распадке

Координаты: град. мин. сек.

51° 47' 01" с.ш.

85° 45' 06" в.д.

Абсолютная отметка: м: 342

4. Характеристика объекта как природного комплекса:

Ландшафтная: лесостепные, с осиново-березовыми лесами на горнолесных темно-серых почвах с сочетанием разнотравно-злаковых, кустарниковых луговых степей на горных черноземах выщелоченных и оподзоленных

Климатическая: средняя температура января – 16оС, с июля +19оС, сумма осадков 700 мм (м/ст.с. Кызыл-Озек)

Климато-рекреационный: потенциал достаточно комфортный

Геологическая: Катунский блок (структура 1 порядка), сложенный вулканно-кремнисто-карбонатной формацией венд-нижнекембрийского возраста (эсконгинская свита, V-Є1), в зоне Каянчинского надвига

Гидрогеологическая: Алтае-Саянская гидрогеологическая складчатая область, водоносная зона в трещиноватых известняках и кварцитах в зоне разлома

5. Описание объекта: (тип родника, гидродинамический и температурный режим, качественный состав вод и т.п.).

Родник нисходящего типа, через него разгружаются подземные воды зоны трещиноватости кварцитов и туффигов. Исток родника находится в левом борту распадка, и представлен двумя выходами мочажинного типа с дебитом не более 0,5 л/сек. Воды родника образуют ручей, который, протекая, по днищу распадка через

450 м впадает в р. Катунь. Ручей по мере продвижения к р. Катунь пополняется водами мелких источников сочащегося типа, где водовмещающимися породами являются вулканогенные породы с бортов распадка, у Чуйского тракта дебит ручья достигает 10 л/сек.

По имеющимся сведениям дебит родника-ручья варьирует от 0,5 до 10-15 л/сек. Температура воды в роднике-ручье колеблется от 7,5°С до 10°С.

По гидрохимическому составу воды родника-ручья гидрокарбонатные магниевые- кальциевые; пресные (минерализация 0.3-0.33 г/дм³), умеренно жесткие (жесткость 3,45-3,75 мг/дм³), слабощелочные (рН 8,6-9,0). В водах родника-ручья содержится такие биогенные вещества, как фтор в концентрациях от 0,08 до 0,38 мг/дм³, селен в количестве 0,003 мг/дм³, серебро 0,0015 мг/дм³, окись кремния 12,4 мг/дм³, железо окисное 0,14 мг/дм³, органическое вещество 4,1-14,4 мг/дм³ и не выявлены медь, молибден, мышьяк, уран, цинк, алюминий, фосфор.

В воде родника устанавливаются органические загрязнители в концентрациях: соли аммония до 0,41 мг/дм³, нитриты до 0,1 мг/дм³; нитраты 2,9-6,99 мг/дм³, нефтепродукты 0,043-0,121 мг/дм³.

Концентрации катионов и анионов в пробах воды отобранной в месте его выхода (истока) и в ручье, в 350 м от истока (у Чуйского тракта) несколько различны. В ручье выше концентрации хлоридов, сульфатов, натрия (с калием), азотистых соединений, больше окисляемость вод, но ниже жесткость и фтор.

Этот факт объясняется тем, что в ручей по ходу его течения поступают подземные воды из вулканогенных пород, а также продукты гниения растительности.

Качество подземных вод на водозаборе по определенным показателем отвечает нормам СанПиН 2.1.4.1074-01.

По нормативам физиологической полноценности (кальций 56-51 мг/дм³, магний 10,9-13,37 мг/дм³, натрий (с калием) 4,6-19,55 мг/дм³, хлориды 4-11,8 мг/дм³, сульфаты 7,91-15,4 мг/дм³) воды родника имеют оптимальный диапазон. Исключение

составляют фтор и йод, количество которых, ниже минимально необходимых. По

«Классификации минеральных вод и лечебных грязей для целей их сертификации (Минздрав России, методические указания № 2000/340) воды родника могут быть отнесены к минеральным природным столовым водам и использованы как пресные воды.

6. Состояние объекта на момент обследования:

Техническое: истоки родника находятся в естественном состоянии; в 390 м от истока вытекающий из него ручей, находящийся в придорожной полосе Чуйского тракта, забран в каменный открытый лоток размерами 0,8x2,5 м, на месте выхода сбора родника-ручья вода сочится между каменными глыбами.

(каптажа) Санитарное: Удовлетворительное

7. Традиционное использование территории, на которой находится памятник природы: посещается туристами, культовый

8. Описание границ объекта и его охранной зоны: родник находится в распадке, вытекает из кварцитов в борту коренного склона, образует ручей. Родник находится среди лесов первой категории. По западной границе участка родника-ручья проходит Чуйский тракт. У каптажа родника-ручья с южной стороны распадка расположено кафе, с северной примыкают торговые павильоны. Вверх по

ручью на расстоянии 100 м все деревья и кустарники обвешены цветными ленточками (символами), которые оставляют многочисленные туристы, останавливающиеся у родника-ручья. Каптаж родника находится в придорожной полосе Чуйский тракт. Площадь, занимаемая памятником природы: площадь памятника природы от его истока до каптажа составляет 0,35га

10. Площадь охранной зоны: Родник находится в водоохранной зоне р. Катунь (Водный кодекс, ст. 65, п.4). Прибрежная защитная полоса для -родника совпадает с водоохранной зоной его (Водный кодекс ст.7, п. 6 и ст.65 п.4) и составляет 50 м. Береговая полоса пригодная для общего пользования составляет 5 м. Водоохранная зона истока ручья (родника) имеет радиус 50 м (Водный кодекс, ст.65, п.5), прибрежная защитная полоса для ручья составляет 50 м (Водный кодекс, ст. 65, п.11). Каптаж родника располагается в придорожной полосе Чуйского тракта (Указ президента России о придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования, №727 от 27 июня 1998г.), площадь охранной зоны составляет 5,2 га.

11. Режим охраны: постоянный

12. Режим посещения: заповедно-рекреационный

13. Владелец либо арендатор земельного участка, на котором находится памятник природы и его охранная зона (наименование, их юридические адреса): земли Государственной собственности (кадастровый номер участка 04:01:00 00 00 :0014) и ГУ «Федеральное управление автомобильных дорог «Сибирь» Министерства транспорта Российской Федерации (кадастровый номер участка 04:01:00 00 00:0018).

14. Физические либо юридические лица, взявшие на себя обязательства по охране памятников природы и обеспечению установленного для них режима: на момент составления паспорта объект никем не охранялся.

15. Негативное техногенное воздействие инженерно-хозяйственных объектов на памятник природы и его охрannую зону: Чуйский тракт

16. Историческая ценность памятника природы: родник культовый

17. Рекомендации по охране: Особенность родника-ручья в том, что исток его находится в 390 м от каптажа и практически весь распадок является бассейном сбора не только мелких разгружающихся источников, но и объектом сбора загрязнения природного характера (гниющие остатки листьев, ветвей, травы, мусора).

Возможны два варианта в благоустройстве и охране родника-ручья.

Первый, предполагает провести расчистку русла ручья от истока до Чуйского тракта и забрать его в трубу.

Второй, который представляется более предпочтительным, он предполагает расчистку левобережной части ручья (в пределах береговой линии общего пользования) и прокладку пешеходной тропы до истоков родника. В истоках родника необходимо построить каптаж, беседку для отдыха.

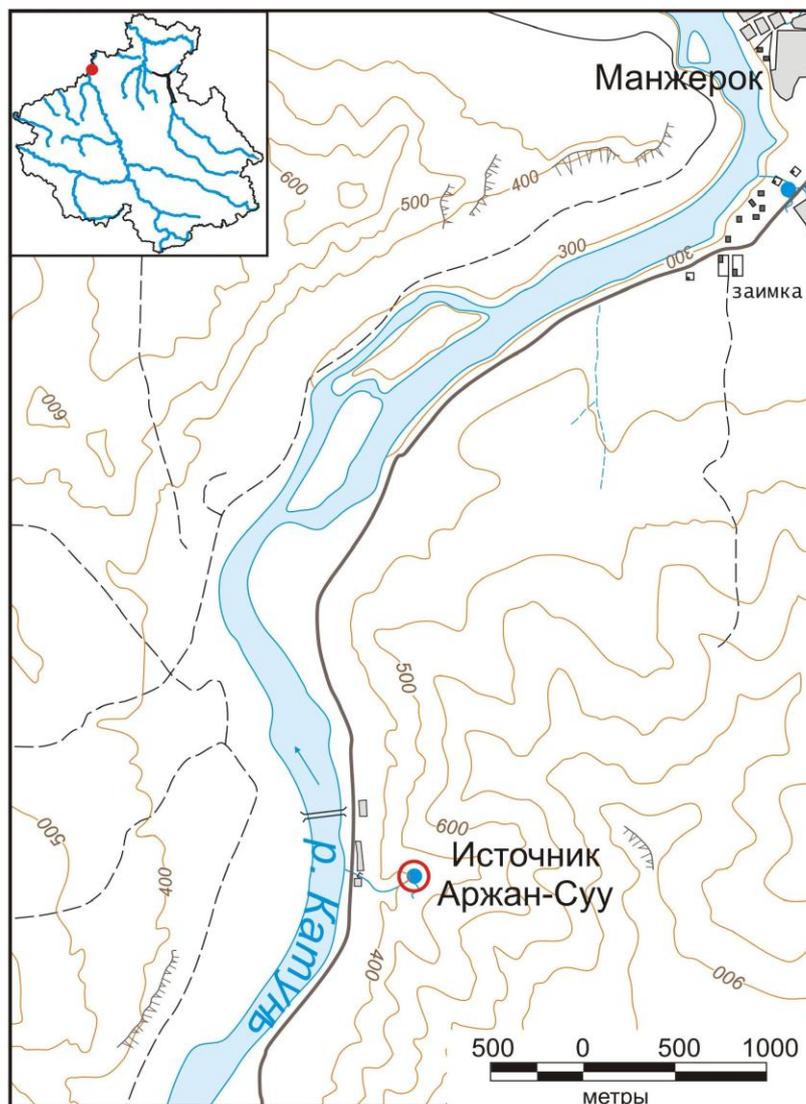


Рис. 4.7 – Схема нахождения памятника природы “Источник Аржан-Суу”

2. Манжерокский (родник)

1. Наименование объекта: Манжерокский (родник)

2. Статус объекта: региональный III категории с 1996 г. (подтвержден в 16.02.1996 г.)

(федеральный, региональный, территориальный).

3. Местоположение объекта:

Район: Майминский; Населенный пункт: с. Манжерок, южная окраина, в 30 м от полотна Чуйского тракта, правый берег р. Катунь;

Поверхностный водный объект: р. Катунь; Географическая привязка: западный отрог хр. Иолго, на правом берегу р. Катунь, в 650 м от берега;

Координаты: град. мин. сек.

51° 49' 48" с.ш.

85° 46' 56" в.д.

Абсолютная отметка: м: 270.

4. Характеристика объекта как природного комплекса:

Ландшафтная: лесостепные, с осиново-березовыми лесами на горнолесных

темно-серых почвах с сочетанием разнотравно-злаковых, кустарниковых луговых степей на горных черноземах выщелоченных и оподзоленных; Климатическая: средняя температура января – 16⁰С, июля +19⁰С, сумма осадков 700 мм (м/ст. с. Кызыл-Озек); Климато-рекреационный потенциал: достаточно комфортный, с высоким для рекреации ККПТ (климато-курортологический потенциал);

Геологическая: Катунский блок (структура 1 порядка), сложенный вулканно-кремнисто-карбонатной формацией венд-нижнекембрийского возраста (эсконгинская свита, V-Є₁), в зоне Каянчинского надвига; Гидрогеологическая: Алтай-Саянская гидрогеологическая складчатая область, Катунский гидрогеологический массив, водоносная зона в трещиноватых известняках и кварцитах в зоне разлома, непосредственно родником каптируются нижне-среднечетвертичные моренные отложения.

5. Описание объекта:

(тип родника, гидродинамический и температурный режим, качественный состав вод и т.п.).

Родник нисходящего типа, через него разгружаются подземные воды нижне-среднечетвертичных отложений, представленные валунно-галечниковыми отложениями. Исток родника находится в 30 м от полотна автомобильной дороги Чуйский тракт (М-52) и представлен рассредоточенным выходом.

Температура воды в роднике по мониторинговым исследованиям ТЦ «Алтайгеомониторинг» за период 2000-2009г.г. составляла 5,6-9,8⁰С, по классификации вод - холодный. По классификации дебита родник оценивается как значительный, по изменению дебита переменный:

расход варьирует от 1,5 до 12 м³/час.

Воды родника образуют небольшой ручей, который впадает в р. Катунь через 650 м.

По имеющимся химическим анализам за период с 1994 по 2009 г.г. гидрохимический состав воды родника гидрокарбонатный преимущественно магниево-кальциевый, реже натриево-кальциевый; воды пресные (минерализация 0,22-0,44 г/дм³), мягкие, умеренно жесткие (жесткость 3,2-5,2 мг/дм³), нейтральные, слабощелочные (рН 6,8-9,5). В водах родника содержатся такие биогенные показатели в концентрациях (все в мг/дм³):

фтор 0,03-0,83; метакремневая кислота 15,9-22,8; йод 0,0001-0,0056; селен 0,15-0,23.

Устанавливается также широкий спектр микроэлементов (в мкг/дм³): железо 7,5-84; марганец 1,4-1,7; литий 1,9-2,6; барий 13-57; алюминий 12-16; цинк 4,6-9,1; медь 1,1; хром 4,8; мышьяк 0,36-0,6; бор 12-250; ртуть н/о-0,25;

свинец н/о-0,62; не обнаружены кадмий, бериллий, сурьма. Объемная активность радона в роднике составляет 6,6-30,2 бк/л.

В воде родника выявлены органические азотистые загрязнители в концентрациях: соли аммония 0,003-1,04 мг/дм³, нитриты 0,003-0,85 мг/дм³, нитраты 0,003-11,6 мг/дм³.

За период мониторинговых исследований, как видно из приведенного материала, как химический, так и микроэлементный состав вод родника Манжерокского характеризовался определенной изменчивостью, что увязывается с одной стороны с сезонными факторами, с другой с продолжающимися в Республике Алтай малоамплитудными сейсмическими событиями. В период афтершоков в водах родника устанавливаются аномальные показатели

органолептических показателей: фтора, окиси кремния, азотистых соединений, микроэлементов, радона.

Нефтепродукты устанавливаются в водах родника в количествах 0,005 мг/дм³,

Качество вод на роднике по определенным показателем отвечает нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 и соответствует требованиям "Норм радиационной безопасности" (НРБ-99), радионуклиды, входящие в перечень МУ 2.6.1.1981-05 не превышают допустимый уровень вмешательства.

По нормативам физиологической полноценности (кальций 34-66 мг/дм³, магний 5-21,5 мг/дм³, натрий (с калием) 2-50,6 мг/дм³, хлориды 2,75-13,16 мг/дм³, сульфаты 2,2-22,95 мг/дм³) воды родника имеют оптимальный диапазон. По «Классификации минеральных вод и лечебных грязей для целей их сертификации» (Минздрав России, методические указания № 2000/340) воды родника могут быть отнесены к минеральным природным столовым водам (п.4,3).

Наличие в составе вод таких компонентов как метакремневая кислота (22,8 при нормативе 50 мг/дм³ по СанПиН 13273-88), а также биологически активных микроэлементов как медь, железо, марганец, селен и другие микроэлементы воды источника можно использовать как нативные пресные воды, которые можно разливать без специальной реагентной водоподготовки.

Наличие в водах родника цинка, свинца, по-видимому, объясняется воздействием автотранспорта (полотно Чуйского тракта в 30 м).

6. Состояние объекта на момент обследования:

Техническое: исток родника находится вблизи дороги и вытекает практически из-под полотна дороги. Наибольшие выходы родника каптированы и выведены через трубы для общего пользования. От родника вода ручьем устремляется к р. Катунь. С полотна Чуйского тракта к роднику идет дорога. В районе родника отсутствуют мусоросборники, нет туалета и место для отдыха.

Каптаж имеется.

Санитарное состояние: удовлетворительное.

7. Традиционное использование территории, на которой находится памятник природы: из родника вода используется для разлива. Родник активно посещается туристами (экскурсии).

8. Описание границ объекта и его охранной зоны: родник находится в придорожной полосе Чуйского тракта; вытекает из валунно-галечниковых отложений и в 650 м от истока впадает в реку Катунь. В южной, западной и северной части от родника находится застроенная территория села Манжерок.

9. Площадь, занимаемая памятником природы: площадь памятника природы составляет 400 м²

10. Площадь охранной зоны: Родник находится вне водоохранной зоны р. Катунь. Водоохранная зона истока родника имеет радиус 50 м (Водный кодекс, ст.65, п.5). Фактически восточная часть охранной зоны родника располагается на полотне Чуйском тракте. Западная закаптивана.

11. Режим охраны: постоянный

12. Режим посещения: рекреационный

13. Владелец либо арендатор земельного участка, на котором находится памятник природы и его охранная зона (наименование, их юридические адреса): Согласно Указа президента России о придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования, №727 от 27 июня 1998г. родник

расположен в придорожной полосе Чуйского тракта и принадлежит ГУ «Федеральное управление автомобильных дорог «Сибирь» Министерства транспорта Российской Федерации (земли для содержания, эксплуатации федеральных автомобильных дорог и объектов необходимых для их функционирования). Согласно Уведомлению «Об отсутствии запрашиваемых сведений» ФГУ «ЗКТ» по Республике Алтай сообщает, что сведений в Государственном кадастре недвижимости об участке родника Манжерокский нет (№657 от 09.12.2009г.).

Арендатором родника является ООО «Исток», осуществляющее забор родниковых вод для целей разлива.

14. Физические либо юридические лица, взявшие на себя обязательства по охране памятников природы и обеспечению установленного для них режима: ООО «Исток».

15. Негативное техногенное воздействие инженерно-хозяйственных объектов на памятник природы и его охранную зону: автомобильная дорога Чуйский тракт.

16. Историческая ценность памятника природы: родник рекреационный, эколого-просветительный, гидрогеологический объект мониторинга подземных вод Республики Алтай.

17. Рекомендации по охране Особенность родника заключается в том, что родник находится непосредственно у полотна автомобильной дороги и представляет интерес для кратковременного отдыха многочисленных туристов.

Родник обустроен, имеется каптаж, но отсутствуют объекты сангигиены (туалет, места отдыха, мусоросборники).

Необходимо провести работы по благоустройству окружающей территории около родника.

Необходимо оборудовать аншлагами в район расположения родника с характеристикой объекта и природоохранной информацией.

3. Черемшанский

1. Наименование объекта: Черемшанский (Придорожный) (родник)

2. Статус объекта: региональный III категории с 1996 г. (подтвержден в 16.02.1996 г.) (федеральный, региональный, территориальный)

3. Местоположение объекта:

Район: Майминский; Населенный пункт: с. Черемшанка, в 2 км юго-западнее, правый берег р. Катунь, 464 км Чуйского тракта

Поверхностный водный объект: р. Катунь Географическая привязка: западный отрог хр. Иолго, на правом берегу р. Катунь, в 700 м от берега
Координаты: град. мин. сек.

51° 51' 25,3" с.ш.

85° 46' 12" в.д.

Абсолютная отметка: м: 281

4. Характеристика объекта как природного комплекса:

Ландшафтная: лесостепные, с осиново-березовыми лесами на горнолесных темно-серых почвах с сочетанием разнотравно-злаковых, кустарниковых луговых степей на горных черноземах выщелоченных и оподзоленных Климатическая: средняя температура января – 16°C, июля +19°C, сумма осадков 700 мм (м/ст. с. Кызыл-Озек)

Климато-рекреационный потенциал: достаточно комфортный, с высоким для рекреации ККПТ (климато-курортологический потенциал)

Геологическая: Катунский блок (структура 1 порядка), сложенный вулканно-кремнисто-карбонатной формацией венд-нижнекембрийского возраста

(эskonгинская свита, V-Є₁, в зоне Каянчинского надвига)

Гидрогеологическая: Алтае-Саянская гидрогеологическая складчатая область, Катунский гидрогеологический массив, водоносная зона в трещиноватых известняках и кварцитах в зоне разлома

5. Описание объекта:

(тип родника, гидродинамический и температурный режим, качественный состав вод и т.п.).

Родник нисходящего типа, через него разгружаются подземные воды верхнечетвертичных отложений, представленные валунно-галечниковыми отложения. Исток родника находится в 2 м от полотна автомобильной дороги Чуйский тракт (М-52) и представлен одиночным выходом. Температура воды в роднике по одиночным замерам составляла 5-6,5°C. Родник низкодебитный не более 0,2 л/сек.

Воды родника образуют небольшой ручей, который, впадает в р Катунь через 700 м.

По гидрохимическому составу воды родника гидрокарбонатные со смешанным катионным составом; пресные (минерализация 0,44 г/дм³), умеренно жесткие (жесткость 4,3 мг/дм³), нейтральные (рН 7,4). В водах родника содержатся такие миколэлементы в концентрациях (все в мг/дм³) фтор 0,007, окись кремния 7, йод 0,001, железо 722, марганец 0,007, свинец 0,006, литий 0,0016, барий 0,045; медь, кадмий, ртуть не обнаружены.

В воде родника устанавливаются органические азотистые загрязнители в концентрациях: нитриты в макроколичествах; ниже фоновых концентраций, нитраты 1,9 мг/дм³, соли аммония не выявлены. Нефтепродукты устанавливаются в водах родника в количествах от 0,02 до 0,27 мг/дм³, высокие концентрации выявлены в летний период, когда по Чуйскому тракту продвигается многотысячная армия туристов. Качество вод на роднике по определенным показателем отвечает нормам СанПиН 2.1.4.1074-01, кроме нефтепродуктов, количество которых составляет 2,7 ПДК.

По нормативам физиологической полноценности (кальций 62 мг/дм³, магний 14,59 мг/дм³, натрий (с калием) 28,98 мг/дм³, хлориды 4,4 мг/дм³, сульфаты 20,88 мг/дм³) воды родника имеют оптимальный диапазон.

Наличие в водах родника цинка, свинца, нефтепродуктов и кадмия, по-видимому, объясняется воздействием автотранспорта (полотно Чуйского тракта в 2 м).

6. Состояние объекта на момент обследования:

Техническое: исток родника находится на обочине дороги и вытекает практически из-под полотна дороги. Имеется небольшое углубление, где накапливается вода из родника и далее небольшим ручейком устремляется к р. Катунь. С полотна Чуйского тракта имеется лестница к роднику, место для отдыха, мусоросборник, туалет.

Каптаж отсутствует.

Санитарное состояние: удовлетворительное.

7. Традиционное использование территории, на которой находится

памятник природы: посещается туристам (экскурсионное).

8. Описание границ объекта и его охранной зоны: родник находится в придорожной полосе Чуйского тракта, вытекает из валунно-галечниковых отложений и в 700 м от истока впадает в реку Катунь. Родник находится в 2 км южнее от с. Черемшанки.

9. Площадь, занимаемая памятником природы: площадь памятника природы составляет 6 м²

10. Площадь охранной зоны: Родник находится вне водоохранной зоне р. Катунь. Водоохранная зона истока родника имеет радиус 50 м (Водный кодекс, ст.65, п.5). Фактически охранная зона родника располагается на полотне Чуйского тракта. Представляется целесообразным отвести родник, закаптив его в трубу, на 25-30 м от Чуйского тракта.

11. Режим охраны: постоянный

12. Режим посещения: рекреационный

13. Владелец либо арендатор земельного участка, на котором находится памятник природы и его охранная зона (наименование, их юридические адреса): ГУ

«Федеральное управление автомобильных дорог «Сибирь» Министерства транспорта Российской Федерации (кадастровый номер участка 04:01:00 00 00:18, земли для содержания, эксплуатации федеральных автомобильных дорог и объектов необходимых для их функционирования).

14. Физические либо юридические лица, взявшие на себя обязательства по охране памятников природы и обеспечению установленного для них режима: Майминское ДРСУ в лице директора Степанова В.Ф. (утверждено Госкомприродой по РА 10.01.1997г).

15. Негативное техногенное воздействие инженерно-хозяйственных объектов на памятник природы и его охранную зону: автомобильная дорога Чуйский тракт.

16. Историческая ценность памятника природы: родник рекреационный

17. Рекомендации по охране Особенность родника заключается в том, что родник находится непосредственно у полотна автомобильной дороги, и представляет интерес для кратковременного отдыха многочисленных туристов.

Родник не обустроен, отсутствует каптаж. Необходимо каптировать родник и отвести его выход на 25-30 м за Чуйский тракт.

Необходимо провести работы по благоустройству родника и окружающей территории. Необходимо оборудовать аншлаги в районе расположения родника с характеристикой объекта и природоохранной информацией.

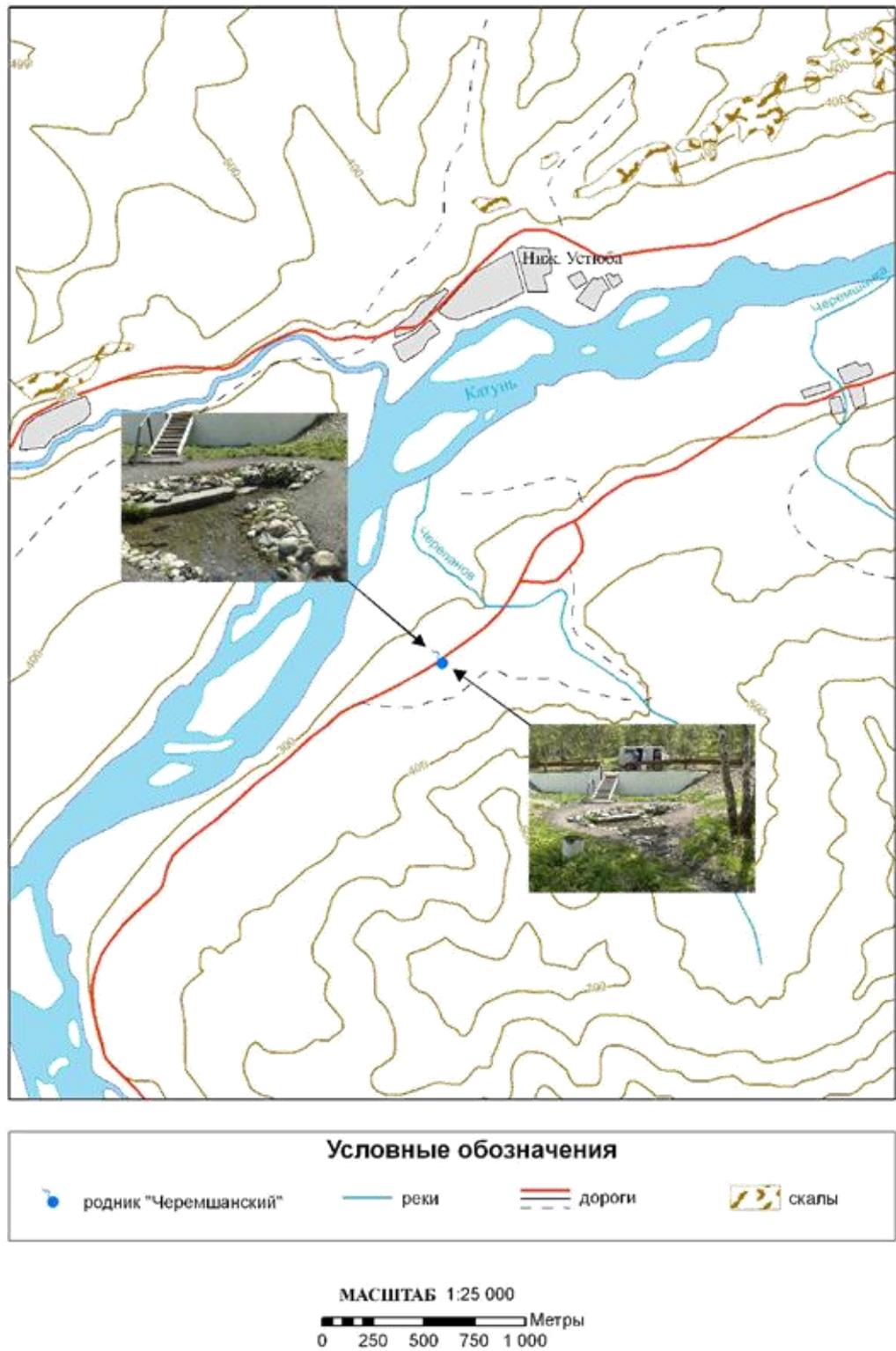


Рис. 4.8 – Схема нахождения памятника природы Черемшанский

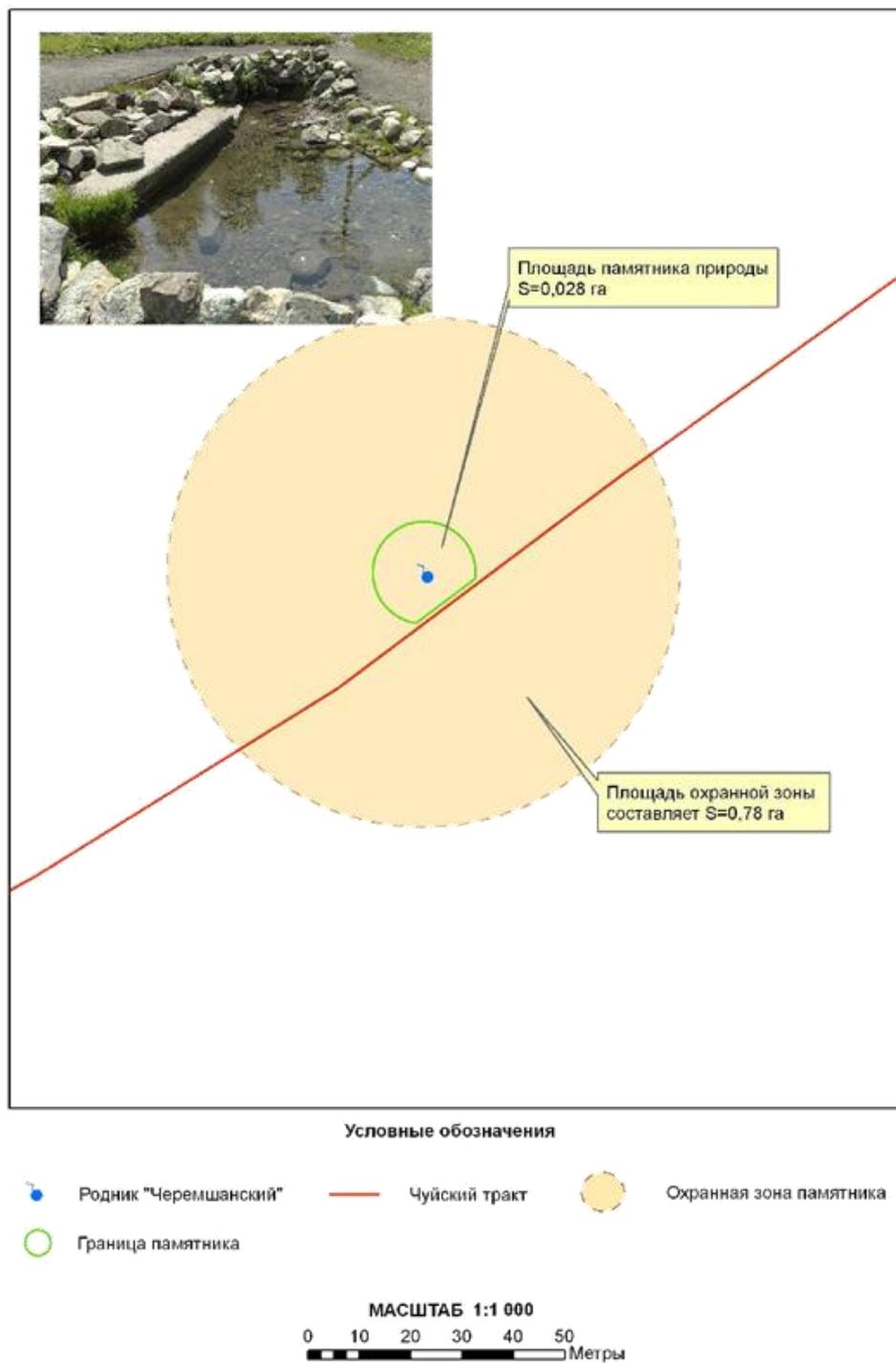


Рис. 4.9 – Схема охранной зоны родника Черемшанский

4. Майминский рыхлый вал

1. Наименование объекта: Майминский рыхлый вал.

2. Статус объекта: региональный – с 1996 г.

3. Местоположение объекта:

Населенный пункт: с. Майма, юго-восточная окраина;

Поверхностный водный объект: левобережье р. Майма.

Географическая привязка: приустьевая часть р. Майма, правого притока р. Катунь;

Координаты: град. мин. сек.

крайняя северная точка 51°59'47'' с.ш.

85°54'06'' в.д.

крайняя южная точка 51°59'02'' с.ш.

85°53'53'' в.д.

крайняя западная точка 51°59'03'' с.ш.

85°53'41'' в.д.

крайняя восточная точка 51°59'47'' с.ш.

85°54'06'' в.д.

4. Характеристика объекта как природного комплекса:

Ландшафтная: участок приподнятой над окружающей местностью полого-холмистой равнины, покрытый березовым лесом с разнообразными травянистыми растениями.

Климатическая: климат континентальный, среднегодовая температура воздуха +1°C, января -17°C, июля +18°C, среднегодовое количество осадков 700 мм. Климатические условия в целом прекомфортные.

Геологическая: северная часть Катунского структурно-формационного блока, сложенная верхнепротерозойско-кембрийскими карбонатными и базальтовыми формациями (известняки, лавы и туфы основного состава и пр.). Тело Майминского рыхлого вала сложено четвертичными валунно-галечниковыми и суглинистыми отложениями.

Гидрогеологическая: северная часть Катунского гидрогеологического блока с комплексом подземных вод жильного, трещинного и карстового типа; в долине р. Майма водоносный комплекс грунтовых вод верхнечетвертично-современного возраста.

Геоморфологическая: уплощенная поверхность надпойменной террасы (?) р. Катунь с крутым обрывом высотой 45-50 м к долине реки Майма.

Почвенная: преобладают маломощные горные черноземы.

Рекреационная: участок обладает повышенным рекреационным потенциалом, особенно в долине р. Майма (эстетически привлекательные ландшафты и ресурсы растительного мира).

5. Описание объекта:

Памятник природы "Майминский рыхлый вал" находится в левобережье р. Майма на юго-восточной окраине одноименного села. Ценность памятника заключается в наличии уникальных геологических разрезов рыхлых отложений четвертичного периода, отражающих геологическую историю Горного Алтая.

Рельеф слабо расчлененный низкогорный. Памятник охватывает уплощенную поверхность надпойменной террасы р. Катунь и крутой левый борт долины р. Майма (рис. 1). Высота местности варьируется в пределах 265-310 м.

Участок слагают протерозойско-кембрийские осадочные и вулканогенно-осадочные горные породы – известняки, песчаники, базальтовые порфириды и их туфы, в меньшей степени, интрузивные породы кислого и основного состава. Тело Майминского рыхлого вала сложено валунно-галечниковыми и суглинистыми отложениями с включением щебнистого материала.

Климат района континентальный. Среднегодовая температура воздуха +1°C, января – -17°C, июля +18°C. Среднегодовое количество осадков около 720 мм, наибольшее их количество приходится на теплое время года. Для долины р. Майма характерна горно-долинная циркуляция и фены.

Территория памятника покрыта в основном березовым лесом, развитым на маломощных горных черноземах. Кустарниковый ярус представлен черемухой уединенной, рябиной сибирской, боярышником кроваво-красным, караганой древовидной, смородиной красной, малиной, ежевикой и др.

Весьма разнообразен травостой, включающий более нескольких десятков видов растений, среди которых основная роль принадлежит папоротникам, зонтичным, представителям сложноцветных, лютиковых и др.

Среди млекопитающих распространены лесные виды полевок и мышей, обычен алтайский крот, отмечается бурундук, горностай, ласка.

Видовое разнообразие птиц невелико и сформировано, в основном, синантропными и полусинантропными видами мелких воробьиных и врановых.

Население насекомых разнообразно и представлено многими видами саранчевых прямокрылых и перепончатокрылых (пчелиные), дневных бабочек (полусинантропы белянки, нимфалиды), жуков.

6. Состояние объекта на момент обследования: Удовлетворительное на основной части площади памятника природы. В то же время в отдельных местах отмечается захламливание бытовым мусором, различные нарушения почвенно-растительного слоя, порубки лесных насаждений. В южной части площади проходит водовод и газопровод в г Горно-Алтайск.

7. Традиционное использование территории, на которой находится памятник: выпас скота, рекреация, сбор лектехсырья.

Описание границ объекта и его охранной зоны: крайняя северная точка памятника с координатами 51°59'47''с.ш. 85°54'06''в.д. находится на левом берегу р. Майма в районе винзавода ОАО "Совхоз-завод" Подгорный", затем граница проходит вверх по р. Майма до ОАО "Горно-Алтайская нефтебаза" (пункт с координатами 51°59'02''с.ш. 85°53'53''в.д.), далее 230 м на запад-северо-запад до автодороги Майма-Горно-Алтайск, затем 1260 м вдоль автодороги до АЗС ООО "БМБ" и далее 300 м на северо-восток до крайней северной точки.

Площадь объекта: 21.6 га.

Площадь охранной зоны объекта: необходимость создания охранной зоны памятника отсутствует.

Режим охраны: круглогодичный.

Режим посещения: свободный.

Владелец либо арендатор земельного участка, на котором находится памятник природы и его охранная зона (наименование, их юридические адреса): Муниципальное образование "Майминское сельское поселение": Республика Алтай, с. Майма, ул. Советская, 26.

8. Антропогенное воздействие: умеренное, в основном, в летнее время со стороны местного населения, и выражается в различных нарушениях почвенно-

растительного слоя, порубках лесных насаждений, в сборе лекарственных и редких растений, в захламлении бытовым мусором.

9. Историческая ценность: один из уникальных геолого-геоморфологических объектов Горного Алтая, отражающий историю его геологического развития в четвертичный период. Археологические памятники на территории ландшафтного участка не установлены.

10. Необходимые мероприятия по охране памятника природы: сбор и утилизация бытового мусора, запрет рубок лесных насаждений, а также строительства зданий и иных сооружений, контроль за заготовкой лекарственно-технического сырья.

11. Режим охраны памятника природы: в соответствии с "Положением о режиме охраны памятника природы республиканского значения "Майминский рыхлый вал", утвержденного постановлением Правительства Республики Алтай



Рис. 4.10 – Схема расположения памятника природы Майминский рыхлый вал

5. Озеро Манжерокское

1. Наименование объекта: озеро Манжерокское

2. Статус объекта: региональный III категории с 1978 г. (подтвержден в 1996 г.)

(федеральный, региональный, территориальный)

3. Местоположение объекта:

Район: Майминский; Населенный пункт: в 1,5 км восточнее с. Манжерок;

Поверхностный водный объект: р. Катунь

Географическая привязка: западный склон хр. Иолго, на правом берегу р. Катунь в 1,75 км от русла

Координаты: град. мин. сек.

крайняя северная точка

51° 49' 28" с.ш.

85° 48' 52" в.д.

крайняя южная точка

51° 49' 02" с.ш.

85° 48' 22" в.д.

Абсолютная отметка: 373,2 м

4. Характеристика объекта как природного комплекса:

Ландшафтная: лесостепные, с осиново-березовыми лесами на горнолесных темно-серых почвах с сочетанием разнотравно-злаковых, кустарниковых луговых степей на горных черноземах выщелоченных и оподзоленных

Климатическая: средняя температура января – 16°C, с июля - +19°C, сумма осадков 700 мм (м/ст.с. Кызыл-Озек).

Климато-рекреационный потенциал в районе озера: достаточно комфортный

Геологическая: Катунский блок, сложенный терригенно-карбонатными образованиями венд-нижнекембрийского возраста (эskonгинская свита, V-Є1), прорванный гранитоидами нижнего-среднего девона (yD 1-2)

Гидрогеологическая: древнее русло (ныне старица) р. Катунь, сложенная водоносным комплексом ниже-среднечетвертичного возраста (ининская толща, Q I-II in)

5. Описание объекта:

(тип озера, гидродинамический и температурный режим, качественный состав вод и т.п.).

Озеро расположено на надпойменной террасе р. Катунь и представляет собой, по мнению большинства исследователей, фрагмент её древнего русла (ныне старицу), приподнятый к современному урезу русла на 80 м, т.е. по типу озеро гидрогенное, пойменное. Дно озера сравнительно ровное, плоское, глубина нарастает от берегов к середине озера, где достигает 3 м (на момент обследования 15 января 2007 г. глубина в центре озера составила 2.2 м), Берега низкие и заболоченные, в их строении принимают участие аллювиальные и пролювиальные отложения, подстилающие кристаллические сланцы, известняки, порфириды, песчаники и алевролиты. Озеро питают временные ручьи, образующиеся при таянии снега и в результате ливневых дождей. Озеро также подпитывается подземными водами зон трещиноватости венд-кембрийских пород, которые разгружаются у подножья г. Синюхи и поступают в озеро в виде многочисленных мелких источников, в том числе и в виде подземного стока. Оценка водного баланса показывает, что основное количество воды поступает с поверхностным и приповерхностным (грунтовым) стоком, почти половина его происходит в период весеннего половодья. Из-за небольшой площади водосборного бассейна (9.5 км²), годовой приход воды незначителен по сравнению с запасами воды в озере. По этой причине Манжерокское озеро относится к водоёмам замедленного водообмена и является весьма восприимчивым к антропогенному воздействию. Форма озера близка к эллипсу, длина его 1112 м, весной в период интенсивного таяния снега из-за искусственно созданной плотины она временно увеличивается до 1500-1700 м, (внутригодовая амплитуда колебаний уровня достигает 1 м). Ширина озера в центральной части составляет 430 м. Устойчивая площадь водного зеркала 376250 м², объем водной массы – 810300 м³. Протяженность береговой линии – 2687 м.

Прозрачность воды 1.0-1.5 м, температура в июне-июле в поверхностном слое от +20°C, в придонном слое – от 10°C до 13°C. Озеро полностью замерзает в ноябре, вскрывается полностью одновременно во второй половине апреля, ледообразование длится 180-200 дней.

По гидрохимическому составу воды озера гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, натриево-кальциевые, пресные (минерализация 0.08-0,14 г/дм³), мягкие (жесткость 0.95-2,0 мг/дм³), нейтральные, слабо щелочные (рН 6,9-8,7), цветность в зависимости от сезона года варьирует от 520 до 1230. БПК-5 составляет от 3,8 до 6,9 мг О₂/дм³ (ПДК 6,0 мг О₂/дм³), ХПК варьирует от 54,8 до 66,2 мг О₂/дм³ (ПДК 30 мг О₂/дм³). В воде озера устанавливаются азотистые соединения: соли аммония до 2ПДК (от 0,01 до 2,16 мг/дм³), нитриты до ПДК, нитраты в количестве до 8,65 мг/дм³, СПАВы до 5,4 ПДК, нефтепродукты от 0,1 до 0,3 мг/дм³ (2-6ПДК)

Микроэлементный состав изучен недостаточно, по данным ОАО «Алтай-Гео» в воде озера Манжерокского концентрации из токсических элементов превышающих ПДК установлены: алюминия до 0,39 мг / дм³ (10 ПДК), железо до 0,64 мг / дм³ (6,4 ПДК), марганец до 0,017 мг / дм³ (до ПДК), медь до ПДК, ртуть до 0,00018 мг / дм³ (1,8 ПДК), а также цинк, литий, никель. В воде озера не обнаружены кадмий, хром, мышьяк, бор.

По критериям санитарно-гигиенических требований (степень загрязнения) состояние поверхностных вод озера Манжерокского оценивается как умеренно-опасное. Наличие высоких концентраций токсических элементов (ртуть, алюминий, марганец и т.п.) имеет природный характер (природное несоответствие качества) и объясняется гидрогеохимической специализацией территории. Донные илы озера некоторыми исследователями классифицируются как средне кремнистые зольные сапропели, по свойствам близкие лечебным грязям, но официальные заключения по этому поводу отсутствуют.

Видовое разнообразие животного и растительного мира озера велико. Это единственная экологическая ниша распространения на Алтае водяного ореха гребенчатого, занесенного в Красные книги РФ и Республики Алтай. Водяной орех произрастает на площади 5 га и имеет самую большую плантацию среди озер Алтая и юга Западной Сибирской равнины. Орех является уязвимым реликтовым видом.

Некоторые представители флоры (водоокрас обыкновенный гидрилла мутовчатая, кувшинка чистобелая, кувшинка малая, тростянка приозерная) открыты сравнительно недавно и дополнили список алтайской флоры. В Красную книгу Республики Алтай внесены четыре вида рукокрылых и три вида стрекоз. Из рыб в озере водятся карась, линь, окунь и щука.

6. Состояние объекта на момент обследования:

Техническое: (плотины, высота 1,5 м): состояние насыпного грунтового вала и регулирующего створа (шлюзы) плотины удовлетворительное.

Санитарное: акватория и береговая линия озера испытывают существенную антропогенную нагрузку, в результате чего экологическое состояние в районе озера оценивается как напряженное.

7. Традиционное использование территории, на которой находится памятник природы: рекреационное (посещается населением для отдыха, купания и рыбной ловли).

8. Описание границ объекта и его охранной зоны: озеро расположено на залесенной надпойменной террасе р. Катунь, с юга к нему примыкает жилая застройка с. Озерное, с юго-востока – смешанные леса первой категории (склоны г. Синюха), с северо-запада – непосредственно у береговой линии полоса молодых лесопосадок и тополя шириной 50 м, за ними хмельники и старые пашни полосой 300-400 м, далее природные сосновые леса (бор) 1 категории. На всем протяжении береговой линии 4/5 ее части заболочено.

9. Площадь, занимаемая памятником природы: 33,5 га площадь водного зеркала и 5,2 га береговая полоса общего пользования, итого 38,7 га

10. Площадь охранной зоны: ширина водоохранной зоны составляет 50 м, площадью 13,3 га

11. Режим охраны: круглогодичный

12. Режим посещения: заповедно-рекреационный

13. Владелец либо арендатор земельного участка, на котором находится памятник природы и его охранная зона (наименование, их юридические адреса): земли сельскохозяйственного назначения единого землепользования Майминского района под кадастровым номером 04:01:00 00 00:0045, условный участок № 1 с кадастровым номером 04:10:02 02 11:0029.

14. Физические либо юридические лица, взявшие на себя обязательства по охране памятников природы и обеспечению установленного для них режима: на момент составления паспорта объект никем не охранялся.

15. Негативное техногенное воздействие инженерно-хозяйственных объектов на памятники природы и его охранную зону: береговая линия отступает, водный баланс нарушен и стал отрицательным под действием вырубок леса и распашки лугов; реальная антропогенная нагрузка (количество отдыхающих) превышает допустимую.

16. Историческая ценность памятника: научно-учебная и рекреационная

17. Необходимые мероприятия по охране памятника природы: Представляется целесообразным по восточной окраине озера организовать нагорную канаву, для предотвращения смыва глинистых грунтов со склонов г. Синюхи. Учитывая, факт наличия в Манжерокском озере водяного ореха гребенчатого, занесенного в Красную книги РФ и Республики Алтай, лимитирующем фактором сохранения, которого является постоянный гидрологический режим в озере и наличие донных илов, введен запрет на проведение любых работ в акватории озера, которые могут привести к уничтожению популяций водяного ореха.

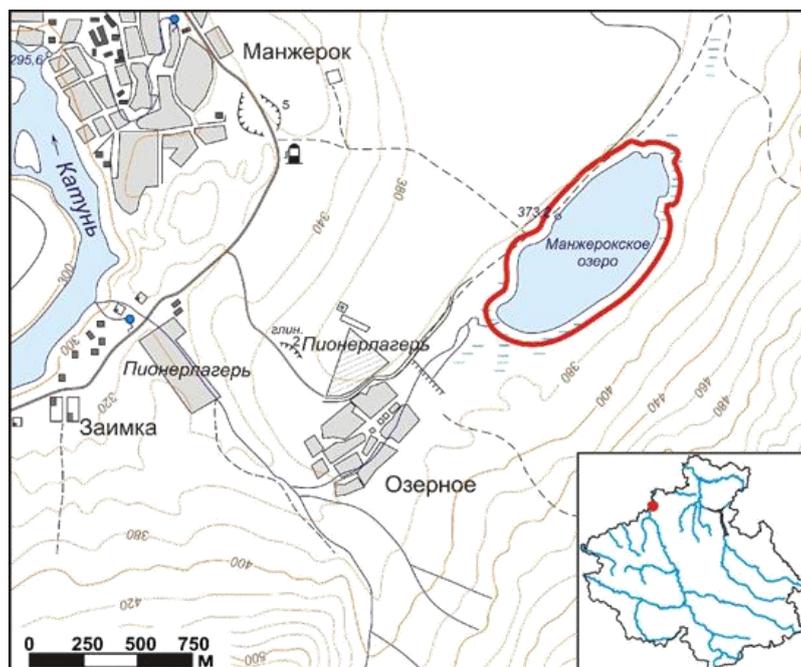


Рис. 4.11 – Схема расположения памятника природы озеро Манжерокское

6. Пещера Таркольская

1. Наименование объекта: Пещера Таркольская.

2. Статус объекта: региональный – с 1996 г.

3. Местоположение объекта:

Район: Майминский.

Населенный пункт: с. Бирюля, в 7 км к северо-востоку;

Поверхностный водный объект: р. Майма.

Географическая привязка: Памятник природы "Пещера Таркольская" находится в верхнем течении р. Майма в Иолгинском физико-географическом рай-оне Северо-Восточной Алтайской провинции, в 7 км к юго-западу от с. Бирю-ля, в крутом левом борту лога Каменный. В административном отношении памятник природы находится на территории Бирюлинского сельско-го посе-ления МО "Майминский район".

Координаты центра, град. мин. сек.: 51°47' с.ш., 86°01' в.д.

4. Характеристика объекта как природного комплекса:

Ландшафтная: низкогорно-лесные ландшафты с сосново-пихтово-березовыми лесами и луговыми полянами на горнолесных и темно-серых почвах.

Климатическая: Климат района резко континентальный, с коротким жарким летом и продолжительной холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха +1°С, января – -16°С, июля +19-22°С. Среднегодовое количество осадков 720-730 мм, наибольшее их количество приходится на теплое время года.

Геологическая: северная часть Катунского структурно-формационного блока, сложенная верхнепротерозойско-кембрийскими карбонатными и базальтовыми формациями (известняки, лавы и туфы основного состава и пр.).

Гидрогеологическая: северная часть Катунского гидрогеологического блока с комплексом подземных вод жильного, трещинного и карстового типа.

Геоморфологическая: умеренно расчлененный низкогорный рельеф с крутыми и пологими склонами, нишами и гротами в бортах логов.

Почвенная: преобладают горнолесные серые почвы.

Рекреационная: участок обладает высоким рекреационным потенциалом.

5. Описание объекта:

Памятник природы находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции, в левом борту лога Каменный (верхняя часть бассейна р. Майма), в 7 км к юго-западу от с. Бирюля.

Рельеф, резко расчлененный низкогорный. Крутизна склонов горы составляет 15-25°. Высота местности варьируется в пределах 580-840 м. Вход в пещеру (рис. 1) расположен на высоте 620 м над уровнем моря. Протяженность пещеры 125 м, она слабонаклонная, горизонтальная, амплитуда 4 м. В окрестностях памятника природы преобладают низкогорные лесные хвойно-лиственные и луговые ландшафты. В полости пещеры обитает 2 вида летучих мышей – водяная ночница и большой трубконос, внесенные в Красную книгу Республики Алтай. Биологическое разнообразие в районе памятника природы изучено недостаточно.

Пещера представляет интерес для изучения зависимости морфологических особенностей карстовых полостей от тектонической трещиноватости пород.

К основным неблагоприятным факторам воздействия и угрозам относится массовый туризм.

6. Состояние объекта на момент обследования: Удовлетворительное на основной части площади памятника природы.

7. Традиционное использование территории, на которой находится памятник: рекреация.

8. Описание границ объекта и его охранной зоны: границей памятника является окружность радиусом 50 м от входа в пещеру.

9. Площадь объекта: 0.78 га.

10. Площадь охранной зоны объекта: необходимость организации охранной зоны памятника отсутствует.

11. Режим охраны: круглогодичный.

12. Режим посещения: свободный.

13. Владелец либо арендатор земельного участка, на котором находится памятник природы и его охранная зона (наименование, их юридические адреса):

ГУ РА "Майминское лесничество". 649105, Россия, Республика Алтай, Майминский район, с. Кызыл-Озек, ул. Лесхозная, 9.

14. Антропогенное воздействие: в целом незначительное, в основном, со стороны туристов в летнее время. Оказывается, воздействие на почвенно-растительный покров окрестностей пещеры, внутреннюю полость пещеры и животный мир, и выражается в захламлении бытовым мусором, порче памятника надписями, вытаптывании и шумовом воздействии.

15. Историческая ценность: ценность геологического и спелеологического объекта заключается в его учебном и просветительском значении. Археологические памятники на территории ландшафтного участка не установлены.

16. Необходимые мероприятия по охране памятника природы: ограничения на взрывные работы в радиусе не менее 3 км, сбор и утилизация бытового мусора, ограничения на действия туристов, направленные на порчу памятника природы, оборудование информационными и охранными знаками.

17. Режим охраны памятника природы: в соответствии с "Положением о режиме охраны памятника природы республиканского значения "Пещера Таркольская", утвержденного постановлением Правительства Республики Алтай

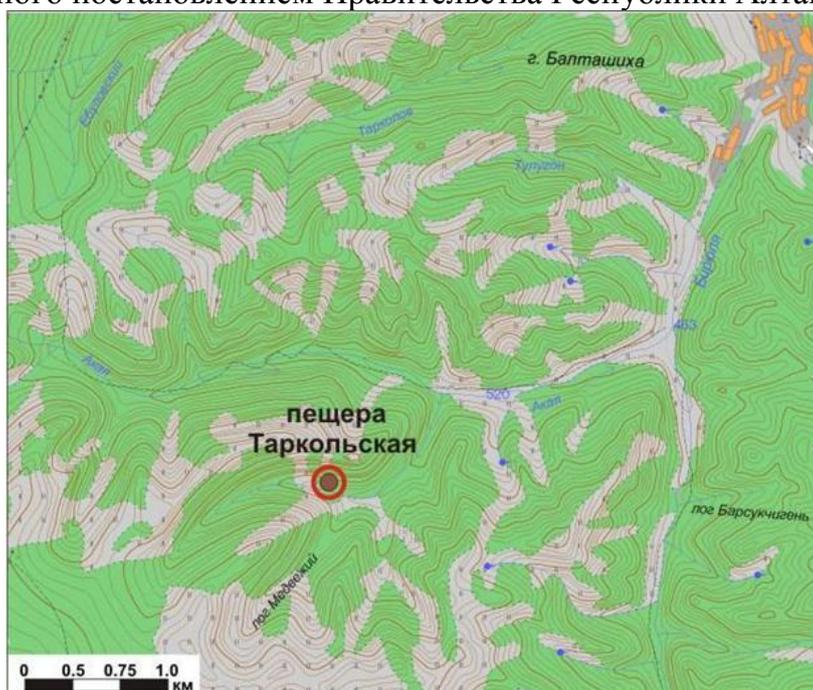


Рис. 4.12 – Схема расположения памятника природы пещера Таркольская

7. Источник Кызыл-Озёкский (Пановский)

1. Наименование объекта: Кызыл-Озёкский (Пановский)
(родника)

2. Статус объекта: региональный III категории с 1978 г. (подтвержден в 1996 г.)

(федеральный, региональный, территориальный)

3. Местоположение объекта:

Район: Майминский; Населенный пункт: южное окончание с. Кызыл-Озек;

Поверхностный водный объект: р. Майма

Географическая привязка:

Координаты: град. мин.сек.

51 52'62" с.ш.

85 59'18" в.д.

Абсолютная отметка: м: 342

4. Характеристика объекта как природного комплекса:

Ландшафтная: восточный склон хр.Иолго, на левом берегу р. Майма в 700 м от русла

Климатическая: средняя температура января – 16 С, с июля - +19 С, сумма осадков 700 мм (м/ст.с. Кызыл-Озек)

Климато-рекреационный: потенциал достаточно комфортный

Геологическая: Катунский блок, сложенный терригенно-карбонатными образованиями венд-нижнекембрийского возраста (эсконгинская свита, V-Є1)

Гидрогеологическая: Алтае-Саянская гидрогеологическая складчатая область, водоносная зона в трещиноватых известняках (эсконгинская свита, V-Є1)

5. Описание объекта:

(тип родника, гидродинамический и температурный режим, качественный состав вод и т.п.).

Родник нисходящего типа, сосредоточенный напорный вытекает из трещиноватых известняков. За период наблюдений с 2000 по 2005 г.г. среднегодовой дебит родника варьировал от 1.64 до 7.21 л/сек при внутригодовых значениях от 0.81 до 14.96 л/сек.

По гидрохимическому составу родник состоит из гидрокарбонатные кальциевые, магниевые-кальциевые, натриево-кальциевые; пресные (минерализация 0.35-0.41 г/дм³), умеренно жесткие (жесткость 4.1-4.5 мг/дм³), нейтральные слабощелочные (рН 7.1-8.9). Воды родника содержат широкий спектр микроэлементов в микро концентрациях: алюминий, железо, цинк, медь, никель, литий, мышьяк, серебро, хром, барий, в т.ч. биологически активные – метакремниевая кислота – 20.1 мг/дм³, серебро до 1,2 мкг/дм³. В воде родника практически отсутствуют (ниже фоновых) соли аммония, нитриты, нитраты.

По нормативам физиологической полноценности воды родника имеют оптимальный диапазон. По «Классификации минеральных вод и лечебных грязей для целей их сертификации (Минздрав России, методические указания № 2000/340) воды родника могут быть отнесены к минеральным природным столовым водам и использованы как нативные пресные воды.

6. Состояние объекта на момент обследования:

Техническое: стальная труба, надземный павильон (каптажа) Санитарное: удовлетворительное

7. Традиционное использование территории, на которой находится памятник природы: посещается населением для отбора воды для лечебных целей

8. Описание границ объекта и его охранной зоны родник вытекает из известняков в борту коренного склона, образует ручей. Родник находится среди лесов первой категории: северная граница – молодые лесопосадки, запад и юг – естественные леса. По северной границе проходит дорога, с трех сторон балочное ограждение.

9. Площадь, занимаемая памятником природы - 0.1 га

10. Площадь охранной зоны: в радиусе 50 м (0.8 га).

11. Режим охраны: постоянный

12. Режим посещения: заповедно-рекреационный

13. Владелец либо арендатор земельного участка, на котором находится памятник природы и его охранная зона (наименование, их юридические адреса): земли ГЗЗ в ведении Кызыл-Озёкской с/а (кадастровый номер участка 04:01:03: 01 01 :0121) и АО «Горно-Алтайское» (лес – кадастровый номер участка 04:01:03 0101:0117).

14. Физические либо юридические лица, взявшие на себя обязательства по охране памятников природы и обеспечению установленного для них режима: на момент составления паспорта объект никем не охранялся.

15. Негативное техногенное воздействие инженерно-хозяйственных объектов на памятник природы и его охранную зону: отсутствуют

16. Историческая ценность памятника природы: родник культовый

17. Рекомендации по охране: организовать огороженную водоохранную зону родника радиусом 50 м, оборудовать места для отдыха, мусоросборники



Рис. 4.13 – Схема расположения памятника природы источник Кызыл-Озекский (Пановский)

8. Талдинская Карстовая Арка

1. Наименование объекта: Талдинская карстовая арка.

2. Статус объекта: региональный – с 1996 г.

3. Местоположение объекта:

Район: Майминский.

Населенный пункт: пос. Известковый, в 3 км к северу.

Поверхностный водный объект: р. Катунь.

Географическая привязка: памятник природы находится в Чергинском физикогеографическом районе Северо-Алтайской провинции, на левом берегу р. Катунь в 3 км ниже по течению от пос. Известковый.

Координаты, град. мин. сек.:

51°47' с. ш.,

85°44' в.д.

4. Характеристика объекта как природного комплекса:

Ландшафтная: низкогорные сосновые и березово-сосновые леса на горно-лесных серых почвах в окружении скал

Климатическая: климат района континентальный. Среднегодовая температура +10С, средняя температура января – 16С, июля +19С, сумма осадков 700-720 мм.

Геологическая: центральная часть Катунского структурно-формационного блока, сложенная верхнепротерозойско-кембрийскими карбонатными и базальтовыми формациями (известняки, лавы и туфы основного состава и пр.).

Гидрогеологическая: центральная часть Катунского гидрогеологического блока с комплексом подземных вод жильного, трещинного и карстового типа.

Геоморфологическая: умеренно расчлененный низкогорный рельеф с умеренно крутыми склонами, выходами известняков в борту долины р. Катунь.

Почвенная: на территории памятника природы преобладают горнолесные серые и черноземовидные почвы.

Рекреационная: участок обладает высоким рекреационным потенциалом (эстетически привлекательными ландшафтами и ресурсами растительного мира).

Талдинская карстовая арка расположена в Чергинском физико-географическом районе Северо-Алтайской провинции Алтайской горной области, в левом борту р. Катунь в 3 км ниже по течению пос. Известковый Майминского района.

Арка имеет ассиметрично овальную форму, ширина сквозного отверстия арки 7-13 м, высота 3-5 м, толщина арки в верхней части – 5 м

Рельеф в районе памятника природы низкогорный расчлененный. Средняя отметка местности составляет 380 м. Климат района континентальный. Среднегодовая температура +10С, средняя температура января – 16°С, июля +19°С, сумма осадков 700-720 мм.

Низкогорный лесной ландшафт представлен сосновыми и березово-сосновыми лесами на горнолесных серых почвах в окружении скал. Биоразнообразие района памятника природы изучено недостаточно.

6. Состояние объекта на момент обследования: Удовлетворительное на ос-

новной части площади памятника природы.

7. Традиционное использование территории, на которой находится памятник: рекреация.

8. Описание границ объекта и его охранной зоны: границей памятника является окружность радиусом 50 м от входа в пещеру.

9. Площадь объекта: 0.78 га.

10. Площадь охранной зоны объекта: необходимость организации охранной зоны памятника отсутствует.

11. Режим охраны: круглогодичный.

12. Режим посещения: свободный.

13. Владелец либо арендатор земельного участка, на котором находится памятник природы и его охранная зона (наименование, их юридические адреса): Отдел "Шебалинское лесничество" МЛХ РА. 649220 с. Шебалино, ул. Алтайская, 76

14. Антропогенное воздействие: в целом незначительное, в основном, со стороны туристов в летнее время, и выражается в захламлении бытовым мусором и порче памятника надписями.

15. Историческая ценность: арка является реликтом былой подземной горизонтальной пещеры и вносит разнообразие в морфологию карста. Археологические памятники на территории ландшафтного участка не установлены.

16. Необходимые мероприятия по охране памятника природы ограничения на взрывные работы в радиусе не менее 3 км, сбор и утилизация бытового мусора, ограничения на действия туристов, направленные на порчу памятника природы, экологическое просвещение рекреантов.

17. Режим охраны памятника природы: в соответствии с "Положением о режиме охраны памятника природы республиканского значения "Талдинская карстовая арка", утвержденного постановлением Правительства Республики Алтай

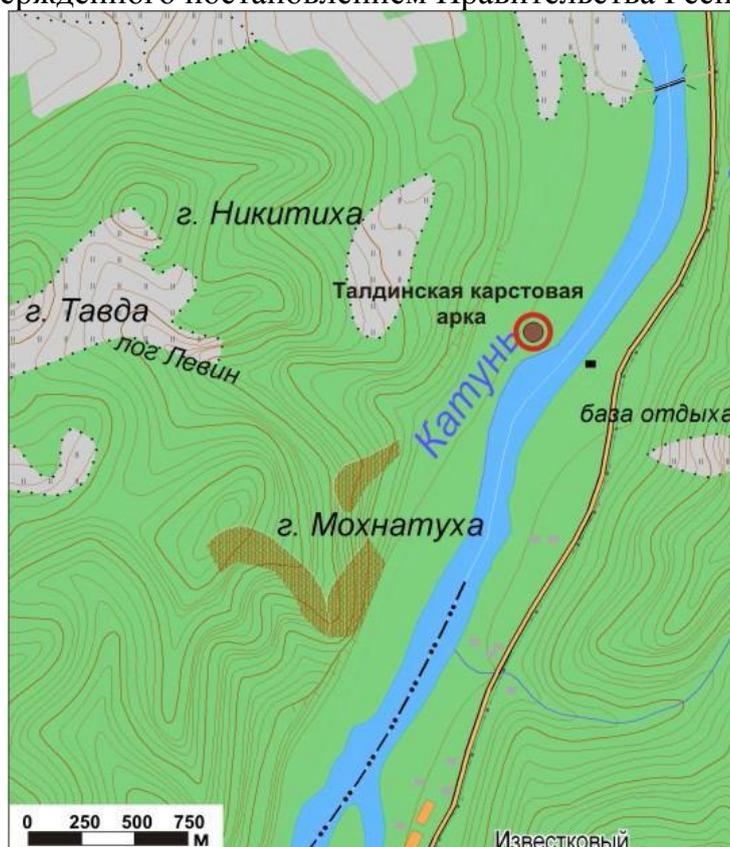


Рис. 4.14 – Схема расположения памятника природы источник Талдинская карстовая арка

4.9.2. Мероприятия по развитию объектов особо охраняемых природных территорий Майминского района

На территории Майминского района планируется четыре объекта особо охраняемых природных территорий: два памятника природы и два объекта лечебно-оздоровительной местности, курорта.

Памятник природы:

1. «Гора Адыган»

№ п/п	Наименование	Местонахождение	Вид ООПТ	Значение	Площадь, га
1	Гора Адыган	Майминский район, высота 1 857 м на северном отроге хр. Иолго	Памятник природы. Горы, перевалы (планируемый)	Регионального	100

2. «Урочище Еланда»

Проектируемая особо охраняемая природная территория регионального значения памятник природы «Урочище Еланда» расположена на границе МО «Город Горно-Алтайск» и МО «Майминский район». Общая площадь проектируемой территории ООПТ регионального значения 381,9297405 га. Территория ООПТ "Урочище Еланда" представляет собой единую территорию,

расположенную на границе территории г. Горно-Алтайск и Майминского района.
Крайние точки территории:

северная – 51°92'17" с.ш., 85°96'22" в.д.;

южная – 51°90'12" с.ш., 85°96'80" в.д.;

западная – 51°91'39" с.ш., 85°93'97" в.д.;

восточная – 51°91'32" с.ш., 85°98'42" в.д.

Памятник природы создаётся с целью охраны уникальных природных комплексов - резерватов третичных реликтовых растений, имеющих важное средообразующее и рекреационное значение.

Основными задачами памятника природы регионального значения «Урочище Еланда» являются:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;

- сохранение уникальных растительных сообществ, включающих 15 реликтовых видов (третичные реликты), 2 эндемика (кандык сибирский и ветреница алтайская), 9 видов, внесенных в красные книги разного ранга;

- проведение учебных практик студентов, экскурсий для школьников;

- осуществление регулируемой рекреационной деятельности; организация экологического туризма.

Для достижения намеченной цели и реализации задач, в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории памятника природы «Урочище Еланда» должны осуществляться следующие виды деятельности:

1) выполнение мероприятий по сохранению природных комплексов, их восстановлению и повышению устойчивости (противопожарные, биотехнические, регуляционные, рекультивационные и т.д.);

2) выявление и пресечение нарушений установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы;

3) выполнение работ по рекреационному обустройству и благоустройству памятника природы, созданию и обустройству экологических троп и туристических маршрутов в соответствии с функциональным зонированием территории;

4) выполнение мероприятий в области организации и развития регулируемого туризма и отдыха на территории памятника природы, обслуживания посетителей, организации и проведения познавательных экскурсий;

5) выполнение мероприятий в области экологического просвещения населения;

6) выявление и инвентаризация на территории памятника природы объектов историко-культурного наследия, организация их охраны и изучения;

7) выполнение работ по выделению в натуре внешних границ и границ функциональных зон территории и ее оснащению аншлагами, информационными щитами и знаками;

8) выполнение научно-исследовательских работ;

9) выполнение работ в области экологического мониторинга.

Таким образом, реализация проекта позволит сформировать среду с благоприятными экологическими и санитарно-эпидемиологическими

характеристиками, а также обеспечит необходимые условия для создания комфортной среды для развития рекреации.

Можно сделать вывод о том, что:

1. Создание памятника природы "Урочище Еланда" предполагает осуществление мероприятий по обеспечению охраны его территории, развитию экологически ответственного туризма, проведение научных исследований и мониторинга компонентов окружающей среды, осуществление экологического воспитания и просвещения населения.

2. Развитие туристической инфраструктуры может оказать определенное воздействие на окружающую среду, однако их проектирование будет основываться на принципе минимизации наносимого вреда.

Предполагаемый ущерб при создании таких объектов будет рассчитан на стадии их проектирования после принятия решения о создании ООПТ "Урочище Еланда". Остальные виды деятельности памятника природы не связаны с оказанием негативного воздействия на окружающую среду рассматриваемой территории.

3. Создание ООПТ "Урочище Еланда" не окажет негативного воздействия на окружающую среду, при этом будет способствовать сохранению природных сообществ отдельных биологических видов, восстановлению естественного хода биологических процессов путем пресечения несанкционированного использования природных объектов и ресурсов.

4. Организация охраны территории будет способствовать увеличению численности животных и их естественной миграции за пределы территории объекта, что позволит поддерживать стабильную численность животных за его пределами.

5. Любая альтернатива созданию памятника природы "Урочище Еланда", хозяйственное освоение данной территории окажет более существенное негативное воздействие на окружающую среду.

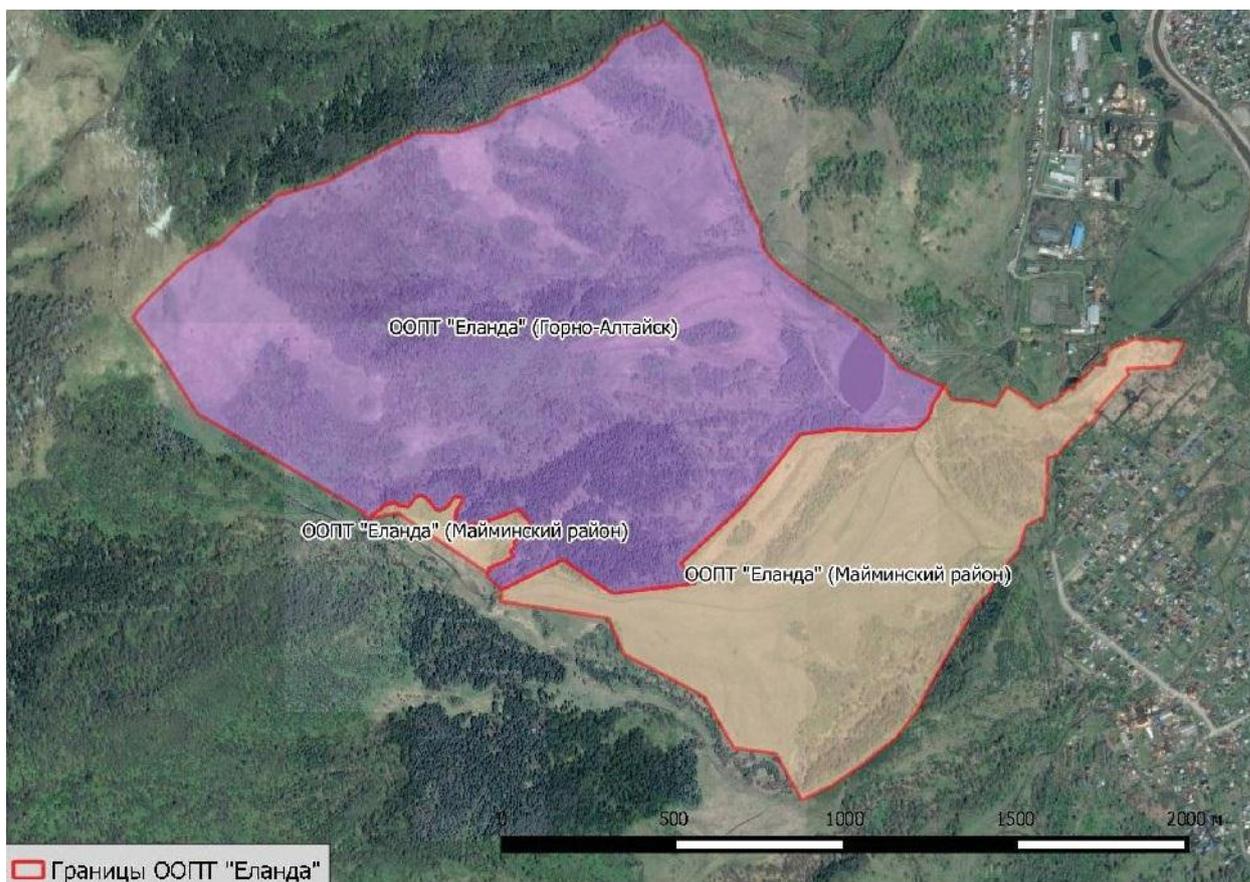


Рис. 4.15 – Проектируемые границы ООПТ «Урочище Еланда»
Лечебно-оздоровительная местность, курорт:

1. «Алтай-страна детей»
2. «Местность в окрестностях с. Урлу-Аспак»

По качеству ландшафтно-климатических условий и медико-климатического потенциала местность оценивается как благоприятная для создания среднегорного бальнеоклиматического курорта.

Здесь могут осуществляться программы оздоровления и лечения с использованием ландшафтно-климатических особенностей территории, природной гипоксии, подземных вод с содержанием ионов селена и серебра, продуктов пантового мараловодства, травяных сборов, медовых композитов.

4.9.3. Туризм

Роль туризма в современном мире колоссальна, он затрагивает все сферы деятельности современного общества, в том числе экономику, культуру, социальную жизнь. Туристский бизнес стимулирует развитие других отраслей хозяйства: строительство, торговлю, сельское хозяйство, транспорт, связь, поддерживает отечественного производителя товаров и услуг.

На протяжении последнего двадцатилетия туризм рассматривается как одна из наиболее доходных и интенсивно развивающихся отраслей мирового хозяйства. Об этом свидетельствует тот факт, что на долю туризма приходится около 10 % мирового валового национального дохода.

На сегодняшний день во всем мире туристский бизнес является наиболее прибыльной и перспективной сферой вложения капитала. И в отличие от любой

другой отрасли, туризм, в частности, направленный на прием иностранных туристов (въездной туризм), сохраняет темпы своего развития даже во время энергетических, валютных и экономических кризисов.

В Майминском районе туризм - одна из немногих сфер хозяйствования, которая динамично развивается, превращаясь в одну из ведущих отраслей экономики района. В качестве весомой предпосылки и большой возможности для развития индустрии туризма, прежде всего внутреннего и въездного является рекреационный потенциал. Это:

- природные ресурсы и горна - климатические условия
- географическое положение Майминского района
- уникальность и самобытность района

Майминский район — самый маленький по площади район Республики Алтай, но, в то же время, он наиболее популярен среди туристов, благодаря своей близости к Новосибирску, Барнаулу, Бийску и высокому уровню развития инфраструктуры и транспортной сети. Плотность турбаз, спортивно-туристических комплексов и баз отдыха в Майминском районе выше, чем в остальных.

В Майминском районе 151 туристический объект (турбазы, кемпинги, туристические комплексы, базы отдыха, детские лагеря). За последние годы более чем вдвое, увеличен объем платных туристских и санаторно-оздоровительных услуг, услуг гостиниц.

В последние годы в Майминском районе наблюдается устойчивый рост количества туристов.

Наиболее популярными видами туризма остается водный и конный туризм, пешеходные маршруты, особенно для учащейся молодежи, спелеотуризм. В настоящее время происходит популяризация таких видов туристского досуга, как парапланеризм, маршруты для охотников и рыболовов. Особенное значение имеет появление археологических и этнографических туров. Расширяется сеть «зеленых домов» – сельского туризма.

Все эти факторы являются наглядным подтверждением развития туризма в Майминском районе, как одной из наиболее доходных отраслей экономики района.

Таблица 4.18 – Перечень туристических объектов Майминского района

Туристические объекты						
№ п/п	Наименование	Хозяйствующий субъект (юр.лицо, ИПБОЮЛ)	Кол-во мест размещения, в т.ч. круглогодичных	Количество работающих, в т.ч. на постоянной основе	Доп. виды услуг (сплавы, экскурсии, тур маршруты)	Адрес месторасположения, контактная информация
1	Турбаза “Юность”	ООО «Юность»	Количество мест: 116 (зимой: 16)	10, на постоянной основе - 3	экскурсии	за с. Соузга Тел: 8-913-998-0664-дир. e-mail: cjuj@inbox.ru Собственник: Кыдатова Ирина Васильевна
2	Турбаза «Майами»	ИП Синюкова Вера Михайловна	Количество мест: 72	2	-	Юр.адрес: РА, Майминский р-н, с. Майма, ул. Солнечная 11. Адрес местонахождения: с. Соузга, Береговая 2Б. тел.: 89236623665-дир, Собственник: Синюкова Вера Михайловна
3	Турбаза “Черемшанка”	ООО «Туристическая база «Черемшанка»»	Количество мест: 30 – летний период	2 - лето	-	Майминский район, село Черемшанка. Остапенко Александр Валерьевич -учредитель, директор Общества (с. Майма, ул. Алтайская, 46, тел. 8-923-667-2746), Гридилёв Виталий Анатольевич- исполнительный директор Общества (с. Майма, ул. Катунская, 37, тел. 8-903-074-8278) ost232010@mail.ru ,

4	Турбаза “Аргут”	ООО «Аргут» продается	Круглогодичных 20, летних 96 мест	Не работали	-	с. Соузга. Тел. 8-903-948-57-50 Собственник: Ударцева Любовь Алексеевна
5	Турбаза «Катунь-парк»	ИП Параев Игорь Эдуардович	Количество мест: 63 (лето)	нет	прокат моторной лодки, экскурсии.	Юр.адрес: с. Майма, пер. Спортивный 14, кв.14. Адрес местонахождения: за н.п. Соузга, ул. Береговая 2а, район федерального моста Тел. 89236619110 e.mail: katun-park@mail.ru Собственник: Параев Игорь Эдуардович.
6	Гостиничный комплекс «Лесотель»	ООО «ЛЕСОТЕЛЬ»	Количество мест: 37 (круглогодично)	25	экскурсии, сплавы, индивидуальные и групповые туры с самыми разнообразными программами.	Адрес местонахождения: с. Соузга. Тел.: 89139927192 e-mail: info@lesotel.ru Сайт: lesotel.ru Ген.дирек. ООО «Лесотель»: Лебедко Татьяна Михайловна Ген.директор ООО «Фирма Алеко»: Котельникова Светлана Никифоровна
7	Гостиничный комплекс “На Шумах”	ООО ГК «На Шумах»	Количество мест: 56 (40 основных, 16 дополнительных)	11	Экскурсии, сплавы, тур.маршруты.	Адрес местонахождения: с.Соузга, ул. Центральная 53. Тел.: 8-923-641-55-75, факс: (38844) 27-7-97, 27798- бух, 89236415574-управляющий Риттер И.П. 89230010101-директор

						Дейслинг П.И. e-mail: hotel@na-shumah.ru Сайт: na-shumah.ru
8	Гостиница "Киви-Лодж"	ОАО «Манжерок»	Количество мест: 21	5	экскурсии	с. Союзга. Тел: 89039561787, 89039561788 – дир. e-mail: oaomanzherok@mail.ru Руководитель: Сарайкин Василий Вениаминович Министерство имущественных отношений РА.
9	Природно- оздоровительный комплекс «Алтай Резорт»	ООО «Алтай Резорт» Генеральный директор Хуан- Хосе Молина Фернандес	Количество мест размещения 78(круглогодично)	166	Сплавы, Автомобильные услуги, прокат квадроциклов и снегоходов, конные экскурсии, экстрим парк, стендовая стрельба, пейнтбол, трансфер автомобильный.	с.Урлу-Аспак, тел. бронирования: +79136919191 тел. приемной: (388-22) 9-43-43 www.altai-village.ru Email: info@altayresort.ru altai@st22.ru Генеральный Директор – Гриб Андрей Георгиевич
10	Туристический комплекс "Манжерок"	ООО «т/к Манжерок»	Количество мест: 124, круглогодичных 64	23	Тур.маршруты, экскурсионная программа, сплавы.	с.Манжерок, 469км Чуйского тракта Тел.: (38844) 28-399, факс 83884428570, 8-961-977-1409

						e-mail: mangerok-tur@mail.ru сайт: www.mangerok-altai.ru Собственник-Зяблицкий Сергей Иванович
11	Горнолыжный комплекс “Манжерок”	ЗАО «Горнолыжный комплекс Манжерок»	Количество мест: 90 (круглогодично)	105	экскурсионные подъемы на г.Синюха, пешеходные, водные, эко и авто туры, сплавы	оз. Манжерок. тел.8(38844) 28-2-80, 28-2-90. E-mail: info@mglk.ru , turimpex@ab.ru , www.turimpex.ru Менеджер- Бражников Дмитрий Александрович
12	Туркомплекс “Шале Прискальный”	ООО «Берег Катуни»	Количество мест: 250 Летних 100 мест	10	конные туры, сплавы, экскурсии.	Юр.Адрес: г. Барнаул, проспект Ленина 92. Адрес местонахождения: с. Манжерок 475 км. Чуйского тракта, тел. , 89132105288, 89609628888-дир. e-mail: gost-al@mail.ru , al-hol@mail.ru сайт: www.chale-priskalny.ru Менеджер: Дибровенко Елена Александровна
13	Туристско-оздоровительный комплекс “Таежник”	ООО Туристский оздоровительный комплекс «Таежник»	Количество мест: 64 (круглогодично), летних 16 мест	1	-	с. Манжерок, 468 км Чуйского тракта», район памятника Шишкову Тел: (38844) 28286, (38844) 28276, taegnic@mail.ru Собственник: Аксинин Николай Александрович.

14	Оздоровительно-спортивный комплекс «Два Медведя»	ООО «Тамерлан»	Количество мест: 150/50	15	Экскурсии и сплавы по Катунь, спортивное снаряжение.	с. Манжерок 8 913 6991331, 8 903 9195098, todosheva_masha@mail.ru dimasibir@mail.ru Собственник-Журавлев Дмитрий Анатольевич, тел. 89133718000, 89136900777,
15	Туркемпинг «Любава»	ИП Машарина Любовь Александровна	Количество мест: 60 (зимой: 20)	6	экскурсии, сплавы	с. Манжерок, 486 км Чуйского тракта Тел. 8-9139999010, 8-9139985571-дир. Сайт: lybava-tk.ru e-mail: lybava-camp@inbox.ru Собственник: Машарина Любовь Александровна
16	Туркемпинг «Калинка»	ООО «Алтай-Ника»	Количество мест: 30	1	экскурсии, рафтинг	с. Манжерок район памятника В.Я. Шишкову тел.: (388-44) 23-387, 23-388, (388-22) 61757 8-903-074-8143 Собственник: Калинин Павел Нифантьевич
17	Турбаза «Тавдинские пещеры»	ИП Мордовин Сергей Николаевич	Количество мест: 25 (зимой: 22)	1	Экскурсии	480 км. Чуйского тракта Тел.: 8-9030748100 89136949232 – Екатерина Анатольевна бух.; e-mail: kaso040@mail.ru Менеджер: Воловникова Марина Викторовна
18	База отдыха «Витязь»	ЗАО «БЭМ - Электроникс»	Количество мест: 50	Нет данных	Экскурсионные услуги, сплавы	Юр.адрес: г. Бийск, ул. Мерлина, 63а. Адрес местонахождения:

						476 км Чуйского тракта не доезжая комплекса «Бирюзовая Катунь» тел. 8-(3852)-52-90-88, (83854)368675, 8-983-394-5440, 8-9059868768 Менеджер-Карпова Любовь Афанасьевна
19	База отдыха “Глобус плюс”	ООО «Глобус»	Количество мест: 224 (зимой: 82)	Нет данных	сплавы	с. Манжерок, 479 км Чуйского тракта. Юр.адрес: г. Горно-Алтайск, ул. Комсомольская, 9. тел: (3854) 391379, 391380, 246673 e-mail: 2007@yandex.ru Менеджер– Укачина Любовь Егоровна
20	«Парк-отель "Манжерок"»	ООО «Парк-отель "Манжерок"»	Количество мест: 60 (зимой: 42)	Нет данных	конные и пешие маршруты, вело прогулки, сплавы	Юр.адрес: - г. Новосибирск, ул. Сиреневая, 29, офис 1. РА, Майминский район п. Манжерок, ул. Береговая, 4 Управляющий: Сергей Белоусов Кляин Александр Робертович тел/факс: (388-44) 28-5-26 тел.: 8-913-693-86-00 e-mail: manzherok- hotel@mail.ru
21	Туристическая база “Катунские Пороги”	ООО «Катунские пороги»	Количество мест: 100	Нет данных	конные прогулки, рыбалка	с. Манжерок, тел.: 8 (388-44) 2-84-29, 8 (3854) 36-28-51 Собствекнник – Шкурапет Борис Годельянович

22	Турбаза «Белый камень»	ООО Саянстрассервис	Количество мест: 110 (зимой 30)	Нет данных	Экскурсии, сплавы.	Юр.Адрес: с. Майма, ул. Подгорная 1а. Адрес местонахождения: с. Рыбалка тел./факс:8-9039191712
23	Мотель «Меркит»	ИП Тектиев Эжер Байрамович.	Количество мест: 18	Нет данных	Конные прогулки, рыбалка, экскурсии	с. Рыбалка, ул. Дачная, 1А. тел. (38844) 27-8-13, 8-913-999-5574 – дир. Менеджер - Тектиева Эльвира Васильевна
24	База отдыха “На Катунской”	ООО "Втормет"	Количество мест: 14 (+7 дополнительных)	Нет данных	конные прогулки, рафтинг, катание на лыжах, экскурсии.	с. Майма, ул. Катунская, 16в, тел.: (38844) 25-0-45, 8-913- 690-0009
25	Турбаза «А-тур»	ИП Мезенцев Алексей Валентинович	Количество мест: 50	1	-	с. Рыбалка пер.Чуйский, д.2 89059842988 Собственник – Мезенцев Алексей Валентинович
26	Кафе-гостиница "Восток"	ИП Максутов Мухтаржан Мухамутжанович	Количество мест: 16.	1	-	с. Рыбалка, ул. Чуйская, д.58, 89039564754, 89039566828 Собственник - Максутов Мухтаржан Мухамутжанович
27	Кафе - Гостиница <u>«Пристань»</u>	ООО «Пристань»	Нет данных		-	с. Майма, ул. Ленина, 62. Тел: 8(38844)22875 Собственник - Аракелян Анаит Нерсесовна
28	<u>Гостиница</u> <u>«Остров</u> <u>Южный»</u>	ИП Булгакова Галина Ивановна	Количество мест: 8.		-	с. Майма, ул. Прибрежная, 10. Тел: 89030747062-адм. 89609678541-дир.

29	Гостиница «Ника»	ИП Скулин Геннадий Генадьевич	Количество мест: 12		-	с. Майма, ул. Ленина, 129 тел: 8(38844)21673
30	Гостиница «Елена»	ИП Моисеева Елена Александровна	Количество мест: 6		-	с. Майма ул. Зеленая, д.12а Тел: 89635125515
31	Гостиница «Тихий дворик»	ООО «Успех»	Количество мест: 8.		-	с. Майма, ул. Энергетиков 15А Руководитель: Михеев Борис Борисович Тел: 8(38844) 25558
32	Туркомплекс “Орлиное гнездо”	ООО «Барс плюс»	Количество мест: 152 (круглогодичных: 56)	20	экскурсии, сплавы	490 км Чуйского тракта с. Усть-Муны, тел.: 8(388-44) 28-888, 89236640666, 8-3852553535, 8-9132377894-дир. Сайт: tk-orlinoegnezdo.ru, Email: orlinoe.gnezdo@mail.ru Менеджер-Бритикова Ольга Викторовна
33	Гостиничный комплекс «Золотые пески»	ООО «База отдыха Золотые пески»	Количество мест: 60 круглогодично	Нет данных	Экскурсионные программы, конные и пешие прогулки, сплавы, прокат спортивного инвентаря.	Юр.ад: г. Новосибирск, ул. Галущука 4. Республика Алтай, Майминский район, с. Усть-Муны, 489 км. Чуйского тракта. Тел.:83832302030 Админ 8-9133822228 Собственник-Попов Николай Николаевич, 89136907976-дир.

34	Эко-отель «Алтика»	ООО «Алтика»	Количество мест: 100	Нет данных	Экскурсии по индивидуальному заказу, сплав, конные прогулки, катание на вездеходах и моторных лодках.	490 км Чуйского тракта, 4,2 км от населенного пункта Усть-Муны. Телефоны: 8-913-47-000-10, 8-983-329-03-60 – Собственник. Овсянов Андрей Анатольевич Email: altika7@mail.ru Управляющий Арышев Дмитрий Геннадьевич тел: 89132313130
35	Турбаза “Царская Охота”	ООО «Царская охота»	Количество мест: 210 (зимой: 55)	Нет данных	Пешие и конные туры, экскурсии, восхождения, автобусные туры, сплавы разной продолжительности и степени сложности, охотничьи туры.	с. Барангол, ул. Чуйская-2 Тел: (3852) 368401; 89609630635-Ирина 89069701177-дир. e-mail: info@ohotka.ru Собственник-Маринина Вера Валерьевна
36	Турбаза “Корона Катуни”	ООО «Специальные технологии»	Количество мест: 60 (зимой: 25)	Нет данных	рафтинг, экскурсии.	с.Барангол, ул. Чуйская, 4. Тел. 89139130034- Наталья Директор ООО– Колпакова Ольга Васильевна
37	Туркомплекс “Гелион”	ООО «Гелион»	Количество мест: 42	Нет данных	Экскурсии, рафтинг, велопрогулки, на спортивном 2-х местном самолете.	Юр.ад: г. Барнаул, ул. Новосибирская, 34 Местонахождения: п. Известковый, Тел.: 8-903-911-1313, 89132100332-дир. E-mail: gelion-altai@mail.ru

						38 Руководитель – Потапов Александр Валентинович
38	Турбаза “Иванова Дача”	ИП Донских	Количество мест: 40	Нет данных	Сплавы по Катунь, конные прогулки, автомобильные экскурсии	с. Барангол, ул. Чуйская 1 Тел: 8-913-999-0554, 8-913-210-2200 e-mail: Donskih-n@mail.ru
39	Караван – парк «Кызыл-Таш»	ИП Тондоев Александр Андреевич	Количество мест: 50	1	Сплавы, конные прогулки.	с. Усть-Муны, тел.: 8-9236631111, Собственник-Тондоев Александр Андреевич
40	Турбаза “Лесная сказка”	ИП Кардаманов Александр Сергеевич	Количество мест: 16 (зимой: 12)	1	Проживание, сплавы, прогулки на лошадях, катание на лодках, охотничьи туры	с. Барангол, ул. Чуйская 44Б. тел.: 8-903-074-55-01, 8-913-999-88-28-дир, e-mail: lesnaya_skazka_gorny@inbox.ru Собственник-Кардаманов Александр Сергеевич
41	Гостиница	ОАО «Карым»		Нет данных	-	с. Усть-Муны, пер. Сосновый бор, 5 Тел: 83884428817

Таблица 4.10 – Перечень объектов сельского туризма (зеленые дома) Майминского района

Сельский туризм (зеленые дома)						
Индивидуальные предприниматели						
№п/п	Наименование	Хозяйствующий субъект (юр.лицо, ИПБОЮЛ)	Кол-во мест размещения, в т.ч. круглогодичных	Количество работающих, в т.ч. на постоянной основе	Доп. виды услуг (сплавы, экскурсии, тур маршруты)	Адрес месторасположения, контактная информация

1	Сельский дом Зем.уч. не оформлен для ИЖС.	Баклыков Сергей Леонидович	Количество мест: 15 – лето	1	-	РА, Майминский р-н, с.Соузга, Солнечная 16, Тел: 8-9609531150, 8-9139997585
2	Сельский дом Зем.уч. не оформлен.	Букач Петр Витальевич	Количество мест: 8 – лето	1	-	РА, Майминский р-н , с.Соузга, ул. Подгорная 9А, Тел: 8(38822)94104, 8-9030744679, 8-9039563199
3	2-х этажные коттеджи, баня, беседка. Зем.уч. в собственности . Для ЛПХ. Площадью 2049 кв.м.	Задоров Дмитрий Анатольевич	Количество мест: 14 – круглогодично	1	-	РА, Майминский р-н, с.Соузга, ул. Айская 1, тел: 8-9136921311
4	Сельский дом Зем.уч. в собственности . Для ЛПХ. Площадью 2283 кв.м.	Зайцева Нина Викторовна	Количество мест: 14, в т.ч. 2 – круглогодично	1	-	РА, Майминский р-н , с.Соузга, ул. Набережная 16, 8- 9139997484
5	Сельский дом	Качеева Маргарита Алексеевна	Количество мест: 8 круглогодично	1	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Тракторная 72, 89039197046
6	2 деревянных дома Зем.уч. в собственности для ИЖС Площадью 1731 кв.м.	Козик Владимир Петрович	Количество мест: 10 (круглогодичн о)	1	Экскурсии, сплавы по Катуни, полеты на параплане	РА, Майминский район, с. Соузга ул. Набережная. 40, тел. (38844) 27-6-86

7	4-е домика, на 8-ь мест, 1-н домик на 6 комнат 3-х местные номера для семейного туризма. Зем.уч в аренде.	Любушкина Елена Владимировна	Количество мест: 22 – лето	1	экскурсии	РА, Майминский р-н, с. Соузга, Набережная 60А. Тел: 8-9095089632
8	Сельский дом	Пахомова Татьяна Викторовна	Количество мест: 8 (лето)	1	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Лесная 9, 89039561796
9	Двухэтажный благоустроенный коттедж-гостиница, Зем.уч. в собственности . Для ЛПХ. Площадью 1835 кв.м.	Руднев Игорь Михайлович	Количество мест: 15 (круглогодично)	1	конные прогулки, сплавы	РА, с. Соузга, ул. Набережная, 24 Тел.: 8-913-941-55-54, 8-923-146-5554, 8-923-139-0209, 8-906-906-0209 e-mail: ray_ugolok@ngs.ru
10	Сельский дом	Руленко Сергей Иванович	Количество мест: 10 (лето)	1	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Тракторная 48, 89139900727
11	Сельский дом Зем.уч. в собственности . Для ЛПХ. Площадью 1024 кв.м.	ООО «Аметист», директор Смышляев Сергей Иванович	Количество мест: 16 – лето	1	-	РА, Майминский р-н, с.Соузга, ул. Солнечная 3, 8- 9236643495
12	Гостевой комплекс	Торин Александр Алексеевич	Количество мест: 30	1	конные прогулки,	Республика Алтай, Майминский район, с. Манжерок,

	“Коттедж у реки”		(зимой: 14)		сплавы, экскурсии	ул. Набережная, 4 Тел.: 89236673532
13	ИП, услуги	Зяблицкий Яков Сергеевич	0	1	Сплавы, прокат горнолыжного и спортивного снаряжения, экскурсии на снегоходах, автоуслуги.	с. Манжерок, т/к «Манжерок», тел. (38844)28570, 89619771409 e-mail: mangerok-admin@mail.ru
14	ИП, услуги	Князева Наталья Геннадьевна	0	1	Оздоровительные услуги (СПА – центр)	с. Манжерок, т/к «Манжерок», тел. (38844)28570, 28399, 89619771402. e-mail: ngk@mail.ru
15	Сельский дом Зем.уч. в собственности . Для ЛПХ Площадью 1117 кв.м.	Голубцова Т.А.	Количество мест: 10	1	сплавы, конные маршруты	РА, Майминский район, с. Рыбалка, ул. Чуйская, д.28 А, тел: 89039565703
16	Сельский дом Зем.уч. в собственности у Папиашвили Д.Б. для ЛПХ Площадью 2100 кв.м.	Лаврентьева Э.К.	Количество мест: 30	1	-	РА, Майминский район, с. Рыбалка пер.Дачный, д.2, Тел: 89030746189
17	Сельский дом	Березиков Николай Афанасьевич	Количество мест: 10	1	-	РА, Майминский район, пос.Карым пер. Заречный 7 тел: 8(38844)28848
18	Сельский дом	Волобуева Татьяна Геннадьевна	Количество мест: 6	1	-	РА, Майминский район, пос. Известковый, ул. Новая 17 кв.2 тел: 8(38844)28827

19	База отдыха “Усадьба «Альбатрос»”	Ведерников Виктор Николаевич	Количество мест: 40 (лето)	1	сплавы по реке Катунь.	Республика Алтай, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова, 63 Тел.: 89039196042, 89130931363, 89132112473
20	Сельский дом	Елфимова Ирина Андреевна	Количество мест: 6	1	-	РА, Майминский район, пос. Известковый, ул. Прибрежная 7
21	Сельский дом	Зыков Владимир Андреевич	Количество мест: 4	1	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова д. 9, 28- 8-84
22	Сельский дом	Иванников Сергей Федорович	Количество мест: 6	1	-	РА, Майминский район с. Усть-Муны, ул. Набережная д. 18 тел: 89132226310
23	Сельский дом	Калугин Андрей Александрович	Количество мест: 8	2	сплав, квадроциклы	РА, Майминский район, с. Барангол, ул. Чуйская д. 11 т.89139995088
24	Гостиничный комплекс “Серебряный источник”	Комашинская Нина Александровна	Количество мест: 30	1	Экскурсии, лечебные процедуры, рыбалка, охота, конные, пешие походы, сплавы.	РА, Майминский район, с. Барангол, ул. Чуйская, д. 48 Тел.: 8–905–954–62–74, 8–913–907–34–44, (383)279-78-30, факс.: (383) 225–42–83, E-mail: restaltai@yandex.ru
25	«Лилиана»	Муштаева Антонина Александровна	Количество мест: 6	2	-	Адрес местонахождения: с. Барангол, пер. Песочный д. 4 Юр.адрес: с. Майма, ул. Гидростроителей д. 6 кв. 2
26	Сельский дом	Соловьева Татьяна Васильевна	Количество мест: 4	1	-	РА, Майминский р-н, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова д. 26 Тел: 8(38844)28861
27	“Усадьбы в Мунах”	Степаненко Светлана Юрьевна	Количество мест: 11	1	-	РА, Майминский р-н, с.Усть-Муны, ул. Набережная, 2. Тел.: 8-923-660-9008, 8-963-510-5010,

						8-906-906-7272
28	«Бригантина»	Степаненко Светлана Юрьевна	Количество мест: 34 из них зимой 17	1	сплав.	РА, Майминский р-н, с.Усть-Муны, ул. Набережная, 2. Тел.: 8-923-660-9008, 8-963-510-5010, 8-906-906-7272
29	«Тихий берег»	Степаненко Светлана Юрьевна	Количество мест: 85	1	автомобильные, конные, пешие экскурсии, рафтинг, пейнтбол	РА, Майминский р-н, с.Усть-Муны, ул. Набережная, 2. Тел.: 8-923-660-9008, 8-963-510-5010, 8-906-906-7272
30	Сельский дом	Свердев Артем Борисович	Количество мест: 12	1	-	РА, Майминский район, пос. Известковый, ул. Прибрежная б/н
31	Сельский дом	Стрекалов Валерий Степанович	Количество мест: 10	2	экскурсии	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова, 6. Тел: 8(38844)28816
32	Турбаза «Тихий берег»	Шах-Мурзаев Иса Ахмедович	Количество мест: 54	5	Автомобильные, конные и пешие экскурсии, рафтинг, пейнтбол, прогулки по реке на моторных лодках.	РА, Майминский р-н, с. Усть-Муны, ул. Набережная 2кв. 2, Тел.: 8-963-198-6636, 8-9609435984
33	Сельский дом	Шах-Мурзаев Иса Ахмедович	Количество мест: 20	1	-	РА, Майминский р-н, с. Барангол, ул. Чуйская, 52.
Сельский туризм (зеленые дома)						
Физические лица						

№ п/п	Наименование	Хозяйствующий субъект (юр.лицо, ИПБОЮЛ)	Кол-во мест размещения, в т.ч. круглогодичных		Доп. виды услуг (сплавы, экскурсии, тур маршруты)	Адрес месторасположения, контактная информация
34	Сельский дом	Беляева Валентина Николаевна	Количество мест: 3 (лето)	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, пер.Речной 4, тел: 89136915788
35	«Усадьба Горская»	Валуйкова Марина Юрьевна	Количество мест: 60 (круглогодично)	Нет данных	-	РА, Майминский р-н, с. Соузга ул. Набережная 58. Тел. 8-983-351-58-29 8-905-084-02-47 Сайт: gorskaja.ru
36	Коттедж “Финская дача”	Гагина Елена Александровна	Количество мест: 30 (круглогодично)	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, ул. Ягодная, 8. Тел.: 8-913-944-76-89, 8-903-919-22-39 Управляющая Старцева Наталья Ивановна 9139312942 Рук-ль Гагина Елена Александровна 9139447689
37	Зеленый дом «Оазис»	Гончарова Наталья Афанасьевна	Количество мест: 22	Нет данных	автомобильные, конные, пешие экскурсии, сплав на рафте	РА, Майминский район, с. Соузга, ул. Набережная, 52 Тел.: 8-913-999-06-67, 8-903-919-60-96. 8 (38844) 2-83-96
38	Сельский дом	Гончарова Ксения Викторовна	Количество мест: 6 (лето)	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Центральная 3-2, 89609682866
39	Сельский дом	Казанцева Ольга Финогеновна	Количество мест: 6 (лето)	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Центральная 16-2, 89609681506
40	Сельский дом	Какин Геннадий Алексеевич	Количество мест: 8 (лето)	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Центральная 36, 89136908827,

		(комфортное жилье)				89039564433
41	Сельский дом	Калачиков Евгений Викторович	Количество мест: 9 – лето	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, пер. Новый, 2, тел.9139995388
42	Сельский дом	Калачиков Андрей Николаевич	Количество мест: 10 – лето	Нет данных	-	РА, Майминский р-н , с.Соузга, Набережная 60, Тел: 8- 9136963600
43	Сельский дом	Кулешов Евгений Александрович	Количество мест:6	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Центральная 16-3, 89139998950
44	Усадьба «Солнечный берег»	Козик Петр Петрович	Количество мест: 14 основных, 6 дополнительных.	Нет данных	разнообразные экскурсии и сплавы	Республика Алтай, Майминский район, с. Соузга, ул. Набережная, 50 Тел: 8-913-999-2634
45	Сельский дом	Ливин Валерий Иванович	Количество мест: 9 (лето)	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Центральная, 15, 89609678719
46	Отель “Гостиный двор”	Мурзаева Юлия Николаевна	Количество мест: 36 (круглогодично)	Нет данных	Сплавы по Катуни	РА, Майминский район, с. Соузга, ул. Набережная, 64 тел: 8-9139995013
47	Усадьба “Иолго”	Мухин Валерий Яковлевич	Количество мест: 26 (круглогодично)	3 – лето, 1 - постоянно	организация экскурсий, сплавов	РА, Майминский р-н, с. Соузга, ул. Тракторная, 86, Тел.: 8-983-391-93-88 Сайт: www.iolgo.ru , e-mail: liolgo@mail.ru
48	Пансионат «Горлица»	Пивоваров Сергей Алексеевич	Количество мест: 13	Нет данных	-	РА, Майминский р-н, с.Соузга ул. Айская, 31, тел.(3854) 31-72-03, 8 903 9497045, 8 903 9915745, 8-903-991-57-45
49	Сельский дом	Потапова Татьяна Борисовна	Количество мест: 8 (лето)	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Центральная, 71, 9139996337,

						89139997605
50	Гостевой дом «Солнечное подворье»	Рерих Сергей Леонович	Количество мест: 14	Нет данных	-	РА, Майминский р-н, с. Соузга, ул. Айская 33 Тел: 8-962-792-21-21 8-913-094-64-74 Рерих Ирина Валерьевна
51	Пансионат «Эдельвейс»	Романов Аркадий Геннадьевич	Количество мест: 41, круглогодичных – 10.	Нет данных	-	Республика Алтай, Майминский район, с. Соузга, ул. Набережная, 44 Тел: 8-9039574506, 27676 Романов Аркадий Геннадьевич
52	Сельский дом	Стародубцев Денис Борисович (Семейный отдых)	Количество мест: 10 –лето	Нет данных	-	РА, Майминский р-н, с.Соузга, Набережная 12, Тел: 8-9030740656
53	Сельский дом	Соколова Светлана Николаевна		Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Соузга, ул. Центральная, 2 тел: 83882293418
54	Сельский дом	Федотова Галина Михайловна	Количество мест: 22 (16 – лето, 6 – круглогодично)	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Тракторная 94, 89069397811
55	Сельский дом	Шмаков Павел Степанович	Количество мест: 10 (из них 5- круглогодично)	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Соузга, Набережная 14-1, 27753, 89139982179
56	Усадьба “Манжерок”	Высоцкая Марина Геннадьевна	Количество мест: 12	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Манжерок, пер. Молодёжный, 12 Тел.: 8-960-967-10-80, 8(38844)28-228 e-mail: marina-vysockaja@yandex.ru Сайт: marina-vysockaja.narod.ru
57	Усадьба «Заимка»	Викулин Владимир	Количество мест: 12	Нет данных	-	РА, Майминский р-н, с. Манжерок, пер. Дачный 10.

		Яковлевич				Тел: 89136994180, 8-9236650573
58		Ф/Л «Гранд»	Количество мест: 24		-	РА, Майминский р-н, с. Манжерок, ул. Пионерская, 44.
59	Гостевой дом «Река удачи»	Базина М.В.	Количество мест: 22 круглогодично	1	-	РА, Майминский р-н, с. Рыбалка, ул. Чуйская, 58. тел: 89039196495, 89039194004 E-mail: Gost.Dom@bk.ru
60	Усадьба «Таш-Кая»	Борщева Оксана Васильевна	Количество мест: 24 (зимой: 11)	Нет данных	-.	РА, Майминский район, с. Рыбалка ул. Чуйская, д.56 а, Тел: 89130954626, 89039904801
61	Гостиница	Бурая Маргарита Юрьевна		Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Рыбалка, ул. Чуйская, 42
62	Сельский дом	Кызымаев Валентин Владимирович	Количество мест: 10	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Рыбалка ул. Чуйская, д.10
63	База отдыха	Корсун Татьяна Ивановна	10	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Рыбалка, ул. Чуйская, 48
64	Сельский дом	Никольский Алексей Всеволодович	Количество мест: 10	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Майма, пер. Спортивный д.3, тел: 8(38844)4-85-37, 2-87-45
65	Гостиница-сауна	Патенко Сергей Александрович		Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Майма, ул. Полевая, 24.
66	Усадьба «Тихий дворик»	Садыров Абдукапар Абликимович.	Кол-во мест: 26 круглогодично, из них зимой 16.	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Рыбалка, ул. Чуйская, 24 Тел.: 8-903-956-53-73, 8-906-939-52-11
67	Гостиница	Сафронов Валерий Владимирович		Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Карлушка, ул. Катунская, 14
68	Сельский дом	Софронов Дмитрий	Количество мест: 30	Нет данных	сплавы, конные маршруты	РА, Майминский район, с. Рыбалка ул. Чуйская, д.28 А,

		Валерьевич				тел: 8-9231692332
69	База отдыха	Савулицкая Марина Дмитриевна	6	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Рыбалка, ул. Чуйская, 48а.
70		Табакаева В.В.	Количество мест: 7	1	-	РА, Майминский район, с. Дубровка, ул. Сибирская, д.41 Тел: 89236661337
71	Кемпинг в селе Рыбалка	НЕ РАБОТАЕТ Чинчечов В.М.	Количество мест: 10	Нет данных	экскурсии, сплавы	РА, Майминский район, с. Рыбалка, ул. Чуйская, 44, Тел.: 8-913-999-7173 Директор-Чинчечов Вячеслав Михайлович
72	Гостиница	Шестакова Анна Григорьевна		Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Майма, ул. Прибрежная, 10.
73	Сельский дом	Яковлева С.М.	Количество мест:6	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Рыбалка, ул. Чуйская, 2. Тел: 89039198190.
74	Гостиница	Янцен Г.Л.		Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Майма, ул. Подгорная, 16.
75	Гостиница			Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Майма, ул. Энергетиков 7
76	Сельский дом	Акулов Ярослав Владимирович	Количество мест: 16	Нет данных	-	РА, Майминский район с. Усть-Муны, ул. Кошурникова д. 53 тел: 8(38844)28896
77	Сельский дом	Бутылев Александр Евгеньевич	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский р-н, с.Усть-Муны пер. Родниковый 1 Тел: 8(38844)28809
78	Сельский дом	Бучнева Галина Ивановна	Количество мест: 18	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, ул. Чуйская д. 40
79	Сельский дом	Благодарь Иван Валентинович	Количество мест:15	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, пер. Лесной д. 3
80	Сельский дом	Благодарь Иван Валентинович	Количество мест: 8	Нет данных	-	с. Барангол, пер. Лесной д. 1

81	Сельский дом	Басаргин Савелий Александрович	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, ул. Чуйская 50
82	Сельский дом	Витухин Юрий Владимирович	Количество мест: 8	Нет данных	-	РА, Майминский район, пос. Известковый, ул. Новая д. 7
83	Сельский дом	Вьюненко Екатерина Николаевна	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Карым, ул. Молодежная д. 7 кв. 1
84	Сельский дом	Герклотц Алексей Павлович	Количество мест: 10	Нет данных	-	РА, Майминский район, пос. Известковый, ул. Новая д. 1
85	Сельский дом	Голяшов А.П.	Количество мест: 8	Нет данных	-	РА, Майминский р-н, с.Усть-Муны ул.Кошурникова 68/2
86	Не сдает	Грязнов Александр Юрьевич	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, пос. Известковый, ул. Прибрежная 11, 89139171435
87	Сельский дом	Ещёва Надежда Михайловна	Количество мест: 16	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова д. 56 тел: 8(38844)28889
88	Сельский дом	Емельянов Григорий Николаевич	Количество мест:	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Барангол ул.Восточная 11
89	Сельский дом	Журавлева Елена Викторовна	Количество мест: 6	Нет данных	-	РА, Майминский район с. Усть-Муны, пер. Сосновый бор д. 2 Тел:8(38844)28891
90	Сельский дом	Жарова Лариса Михайловна	Количество мест: 6	Нет данных	-	РА, Майминский р-н, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова д. 17 кв. 1 тел: 8(38844)28811
91	Сельский дом	Зырянов Александр Михайлович	Количество мест: 6	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Карым, ул. Молодежная д. 2
92	Сельский дом	Зиновьева Ирина	Количество	Нет данных	-	РА, Майминский район,

		Ивановна	мест: 4			с.Усть-Муны ул.Катунская д.1 кв.2 тел: 8(38844)28806
93	Сельский дом	Зубакина Марина Сергеевна	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Усть-Муны ул.Катунская д.3 кв. 3 тел: 89136911136
94	Сельский дом	Загородникова Елена Николаевна	Количество мест: 10	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны ул. Катунская д. 7 кв. 2 тел: 89236668041
95	Сельский дом	Зиновьев Сергей Владимирович	Количество мест: 6	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Усть-Муны ул. Набережная 32 тел: 89236674951
96	Сельский дом	Куликов Игорь Геннадьевич	Количество мест: 12	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова д. 1, Тел. 8(38844) 28-8-72
97	Сельский дом	Куликов Владимир Валентинович	Количество мест: 10	Нет данных	-	РА, Майминский район с. Барангол, ул. Чуйская д. 18
98	Сельский дом	Клепиков Сергей Юрьевич	Количество мест: 8	Нет данных	-	РА, Майминский район с. Усть-Муны, ул. Кошурникова д. 74
99	Сельский дом	Колпаков Николай Иванович	Количество мест: 14	Нет данных	-	РА, Майминский район с. Усть-Муны, пер. Зеленый клин д. 2
100	Сельский дом	Каташ Анатолий Сергеевич	Количество мест: 10	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, ул. Чуйская д. 10
101	Сельский дом	Ким Ге Мун	Количество мест: 10	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, пер. Песочный д. 1
102	Сельский дом	Ким Хва Сук	Количество мест: 8	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, пер. Лесной д. 2
103	Сельский дом	Краев Андрей Владимирович	Количество мест: 14	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, пер. Лесной д. 9
104	Сельский дом	Мезенцев Анатолий Георгиевич	Количество мест: 6	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, ул. Чуйская д. 19 тел: 89069398298

105	Сельский дом	Моцарев Владимир Георгиевич	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова 64
106	«Солнечный берег»	Пан Владимир Вячеславович	Количество мест: 20	3	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, пер. Солнечный, д.5.
107	Сельский дом	Печёрин Николай Нилович	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, ул. Набережная 6 кв. 3
108	База отдыха "Green House"	Прямосудова Светлана Владимировна	Количество мест: 40 (зимой: 18)	Нет данных	Автомобильные и пешие экскурсии, сплавы	РА, Майминский р-н, п. Известковый, ул. Прибрежная, 8. . тел.: 8-963-507-85-10, E-mail: greenhouse-70@mail.ru Сайт: www.bazagreenhouse.ru
109	Сельский дом	Прохоров Александр Сергеевич	Количество мест: 8	Нет данных	-	РА, Майминский район, пос. Известковый, ул. Новая 5
110	Не сдают	Пакшин Андрей Викторович	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, ул. Чуйская д. 20 кв. 1
111	Сельский дом	Сидоров Павел Зиновьевич	Количество мест: 6	Нет данных	-	РА, Майминский район с. Усть-Муны, ул. Кошурникова д. 55
112	Сельский дом	Страту Николай Антонович	Количество мест: 8	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Барангол, ул. Чуйская, 13-2, тел.: 8(38844) 2-64-70
113	Сельский дом	Свиридов Александр Владимирович	Количество мест: 15	4	сплав, квадроциклы	РА, Майминский район, с. Барангол, ул. Чуйская д. 1 тел: 89139997033
114	Сельский дом	Саргин Петр Павлович	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с.Усть-Муны ул.Березовая д.5 кв.2 тел: 8(38844)28806
115	Сельский дом	Стяжкин Дмитрий Викторович	Количество мест: 6	Нет данных	-	РА, Майминский район, пос. Известковый ул. Прибрежная 3 тел: 8(38844)28857

116	«Усадьба Георгиевская»	Чернов Георгий Евгеньевич	Количество мест: 18	Нет данных	сплавы, экскурсии: Тавдинские пещеры, Камышлинский водопад, озеро Манжерок	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова, 48 Тел: 89236559080 e-mail: chernovge@yandex.ru
117	Не сдает	Шаболина Наталья Викторовна		Нет данных		РА, Майминский р-н, с.Барангол, ул.Чуйская, 8
118	Не сдают, домик пострадал от паводка	Шагина Этта Алексеевна	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны ул. Катунская 1-1
119	Сельский дом	Шипунов Алексей Петрович	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны ул. Набережная 2-3 тел: 8(38844)28838
120	Сельский дом	Хасуев Алаудин Геланиевич	Количество мест: 18	2	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны ул. Набережная 58 тел: 89236611593
121	Сельский дом	Фефелов Петр Афанасьевич	Количество мест: 4	Нет данных	-	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, пер. Солнечный, д.3. тел: 8(38844)28834
122	«За мостом»	Фефелов Игорь Анатольевич	Количество мест: 8	1	конные прогулки	РА, Майминский район, с. Усть-Муны, ул. Кошурникова, 2. Тел: 89136918459

4.9.4. Мероприятия по развитию туризма на территории Майминского района

Одним из факторов, привлекающих туристов в Республику Алтай, является возможность организации отдыха в уединении в слабо освоенных и неосвоенных природных комплексах. В связи с этим необходима разработка механизма, позволяющего регулировать потоки отдыхающих с целью снижения рекреационной нагрузки от чрезмерной плотности туристов.

Майминский район имеет большие возможности для организации зимних видов туризма и круглогодичного отдыха. Наиболее перспективным районом организации данных видов отдыха является район Манжерокского озера, обладающего достаточными ресурсами для организации санаторно-курортного лечения, а склоны горы Синюха отвечают всем требованиям для создания здесь горнолыжного курорта мирового уровня.

Большую роль в организации отдыха и сохранении природных экосистем должны сыграть создаваемые по берегам р. Катунь кемпинговые зоны

Также на территории Майминского района необходимо, с одной стороны, развивать санаторно-курортную базу республики круглогодичного использования с лечебным и терапевтическим эффектом (с использованием минеральных вод и грязей), с другой стороны, необходимо создавать многофункциональные курортно-развлекательные центры с закрытой водной рекреацией, спортом, фитнесом и другими услугами. Такие центры станут фокусами вокруг которых будут группироваться гостиницы, дома отдыха, туристические базы, кемпинги, горнолыжные комплексы, а также жилая застройка поселков, используемая в рекреационных целях.

В зонах круглогодичных рекреационных объектов массового посещения должны производиться все необходимые эколого-ориентированные инженерные мероприятия, исключающие деградацию ландшафта и природного разнообразия.

На территории Майминского района планируется размещение следующих объектов рекреации:

- туристический комплекс «Lodget Village» (регионального значения) на месте досрочно прекращающей существование особой экономической зоне «Долина Алтай» (Постановление Правительства РФ от 28.09.2016 N 978 "О досрочном прекращении существования особых экономических зон");
- Экопоселок «Лоджет Вилладж» (регионального значения) на месте досрочно прекращающей существование особой экономической зоне «Долина Алтай» (Постановление Правительства РФ от 28.09.2016 N 978 "О досрочном прекращении существования особых экономических зон");
- Детский лагерь (регионального значения) с. Александровка;
- Объект отдыха и туризма (11 объектов местного значения) на территории Усть-Мунинского сельского поселения.

Развитие торгово-сервисной зоны (с. Майма и прилегающие к ней территории); туристско-сервисной зоны (с. Майма, с. Бирюля, с. Манжерок и территории вдоль реки Катунь, с. Кызыл-Озек как начало дороги к Телецкому озеру).

Таблица 4.19 – Перечень участков, выданных под строительство туристических объектов Майминского района

Правообладатели	Назначение	Местонахождение	Статус, площадь, кв.м.
Олейников Андрей Эдуардович	Для строительства туристического комплекса	РА, Майминский район.	Зем.уч. в аренде у РА, площадью 123339 кв.м.
Бессонова Наталья Григорьевна	Для строительства туристического комплекса	РА, Майминский район, севернее н.п. Озерное.	Зем. уч. в собственности, площадью 10000 кв.м.
Лапкина Лариса Зинатовна	Для строительства туристического комплекса	РА, Майминский район, севернее н.п. Озерное.	Зем. уч. в собственности, площадью 10000 кв.м.
Бухольц Александр Сергеевич	Для строительства туристического комплекса	РА, Майминский район, в районе н.п. Рыбалка	Зем. уч. в собственности, площадью 8466 кв.м.
ООО «Новострой»	Для строительства туристического комплекса	РА, Майминский район, севернее н.п. Озерное.	Зем.уч. в аренде у РА, площадью 10001 кв.м.
ООО «Восток-К»	Для строительства туристического комплекса	РА, Майминский район, севернее н.п. Озерное.	Зем.уч. в аренде у РА, площадью 10001 кв.м.
ООО «Южный берег»	Для строительства объектов рекреационного назначения	РА, Майминский район, с. Майма, прибрежная полоса р. Катунь, в районе ул. Гидростроителей.	Зем.уч. в аренде , площадью 10897 кв.м.
Гончар Максим Валентинович	Для строительства базы отдыха	РА, Майминский район, севернее н.п. Черемшанка	Зем.уч. в аренде, площадью 8537 кв.м.
Пильтина Валентина Васильевна	Для размещения туристической базы	Ра, Майминский район, н.п. т/б «Юность»	Зем.уч. в собственности, площадью 1033 кв.м.

4.10. Объекты культурного наследия

Указом Президента Российской Федерации от 20.02.1995 г. № 176 «Об утверждении перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения» статус памятника археологии федерального значения закреплен за 5 объектами в Майминском районе (таблица 4.20).

Таблица 4.20 – Перечень объектов исторического и культурного наследия федерального значения расположенных на территории Майминского района

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1	Остатки древнего укрепления	Майминский район, в 250 м южнее села Соузга	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
2	Стоянка "Майма", эпоха верхнего палеолита	Майминский район, северо-восточная окраина с. Майма, устье р. Алгаира	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
3	Улалинская стоянка, эпоха нижнего палеолита	Майминский район, юго-восточная окраина г. Горно-Алтайска, на левом берегу р. Улалинки	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
4	Стоянка в пещере Иульчак, эпохи палеолита и неолита, I тыс. до н.э.	Майминский район, близ с. Карасук, на левом берегу р. Иульчак	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
5	Древняя пещера «Акаинская»	Майминский район, в 5 км южнее населённого пункта Бирюля, в известняках Каменного лога	1	-

Таблица 4.21 – Перечень объектов истории культурного наследия регионального значения расположенных на территории Майминского района

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
1.	Одиночная могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Манжерок	1967 г.	Бетон
2.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Бирюля	1967 г.	Бетон
3.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках	Село Улалушка	1960 г.	Гранитные плиты

		истории и культуры) народов Российской Федерации»			
4.	Обелиск погибшим	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Манжерок	1977 г.	Бетон
5.	Воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
6.	Воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Муны	1975 г.	Бетон
7.	Воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	Село Бирюля	1970 г.	Бетон

		п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
8.	Обелиск погибшим воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно- Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Филиал	Не установлена	Жесть
9.	Обелиск погибшим воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно- Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село В-Карагуж	Не установлена	Бетон
10.	Обелиск погибшим воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно- Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кызыл-Озек	Не установлена	Бетон
11.	Обелиск погибшим	Решение Исполнительного Комитета	Село Майма	1970 г.	Бетон

	воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
12.	Памятник герою соц. Труда Кашурникову А.М.	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Муны	1974 г.	Камень, жезь
13.	Обелиск В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Бирюля	1970 г.	Бетон
14.	Барельеф Шишкову В.Я. на постаменте	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках	На 115 км Чуйского тракта	1973 г.	Бетон, бронза

		истории и культуры) народов Российской Федерации»			
15.	Стоянка каменного века в Усть-Муне	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
16.	Стоянка каменного века в Усть-Муношке	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
17.	Стоянка каменного века в Соузге	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
18.	Стоянка каменного века в Усть-Майме	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	

		Федерации»			
19.	Стоянка каменного века в Усть-Баранголе	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	

Таблица 4.22 – Перечень объектов культурного наследия регионального значения расположенных на территории Майминского района

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1.	Барангол I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на катунской террасе в 1,5 км от с. Барангол рядом с трактом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273-п
2.	Барангол II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на катунской террасе в 1,5 км от с. Барангол рядом с трактом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273-п
3.	Барангол III, поминальник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 38 м на юг от могильника Барангол II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
4.	Бочкаревка, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в черте пос. Бочкаревка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
5.	Бурундуй-1, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 2,5 км к Ю от с.Манжерок и в 4 км к С от н.п. Известковый по Чуйскому тракту, на правом берегу безымянного ручья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
6.	Васькин лог I, пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в урочище Васькин лог	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31

				октября 2013 г. № 273
7.	Васькин лог II, пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в урочище Васькин лог	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
8.	Иульчак, пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в долине ручья Верхняя Еланда – левого притока р. Карасук, в 1 км от его устья, на высоте 170 м над уровнем ручья на правом, кру- том склоне долины, имеющем северо- западную экспозицию. Географические координаты по GPS- приемнику: N - 51°48.106 E - 86°88.856	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
9.	Куташ, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на высоком пригорке между речками Куташ и ее правым притоком на месте лесопосадок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
10.	Куташ I, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в районе моста через р. Куташ в черте пос. Куташ (находка бронзового ножа строителями)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
11.	Куташ II, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в черте пос. Куташ на правом и левом берегах р. Сайдыс, а также на северо- восточной окраине пос. Куташ на правом берегу р. Куташ, на высокой надпойменной террасе р.Сайдыс на пашне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

12.	Куташ III, выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на высокой надпойменной террасе правого берега р. Сайдыс в 2 км от Куташинского водохранилища по трассе Горно- Алтайск – Турочак в направлении Горно- Алтайска	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
13.	Куташ IV, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на высокой надпойменной террасе правого берега р. Сайдыс в 2,5 км от Куташинского водохранилища по трассе Горно- Алтайск – Турочак в направлении Горно- Алтайска	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
14.	Кызыл-Озёк I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на перевале Бакала по старому тракту на правой надпойменной террасе р. Сайдыс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
15.	Кызыл-Озёк II, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 3 км к ЮВ от с.Кызыл- Озёк по дороге в с. Бирюля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
16.	Кызыл-Озёк III, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на северной оконечности с. Кызыл-Озёк	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
17.	Кызыл-Озёк IV(A), (Б), местонахождения (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 2,5 км к В от с.Кызыл- Озёк, в небольшой долине правого притока р. Сайдыс – руч. Бирюля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
18.	Кызыл-Озёк V,	Расположено в 1,8	Выявленный	Приказ

	местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	км к СВ от с.Кызыл- Озёк, в 500 м к С от асфальтового завода на межгорной котловине		Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
19.	Кызыл-Озёк VI, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в уручище Симульта в 1 км от с. Кызыл- Озёк на левом берегу левого притока р. Майма – р. Сиульта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
20.	Кызыл-Озёк VII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в небольшой ложбинке в 200 м к СЗ от границ частных огородов ул. Вахтинской	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
21.	Кызыл-Озёк VIII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правобережной надпойменной террасе р. Майма, в 2 км к СВ от автомобильной дороги Горно- Алтайск – Бирюля, в 4 км от с. Кызыл- Озёк	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
22.	Кызыл-Озёк IX, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,8 км к СВ от с.Кызыл- Озёк, в 300 м к СВ от асфальтового завода, в 0,5 км к З от поселения Кызыл-Озёк IV(а), на правом берегу р. Бирюля на южном склоне г. Сарак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
23.	Майма I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
24.	Майма II, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31

				октября 2013 г. № 273
25.	Майма III, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
26.	Майма IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
27.	Майма V, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
28.	Майма VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
29.	Майма VII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
30.	Майма VIII, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
31.	Майма IX, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
32.	Майма X,	Расположено к СВ	Выявленный	Приказ

	местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	от с. Майма		Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
33.	Майма XI, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
34.	Майма XII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
35.	Майма XIII, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
36.	Майма XIV, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
37.	Майма XV, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
38.	Майма XVI, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
39.	Майма XVII, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики

				Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
40.	Майма XVIII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
41.	Майма XIX, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
42.	Манжерок III, городище (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в черте н.п. Манжерок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
43.	Манжерок IV, поселение (мастерская) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено возле с. Манжерок на правом берегу р. Манжерок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
44.	Манжерок-5, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено недалеко от Манжерокских порогов на р. Катунь в пределах территории села. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°49.828', E - 085°46.197'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
45.	Муны I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р. Муна, в 1680 м к ССВ от с. Усть-Муны выше по течению	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
46.	Мунушка-1, местонахождение (пообъектный состав не	Расположено в долине р. Мунушка, в 3 км вверх по	Выявленный	Приказ Министерства культуры

	расшифрован)	течению от устья		Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
47.	Мунушка-2, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в долине р. Мунушка, в 3 км вверх по течению от устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
48.	Пещера Ядринцева (Таркольская), пещерная стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится при впадении в р. Майма ее левого притока – ручья Таркол, в 1 км ниже с. Бирюля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
49.	СПТУ, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,5 км к Ю от Майминского СПТУ на полях, распаханых на террасе на правом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
50.	Страшный Лог, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено примерно в 2,5 км к СВ от с. Дубровка, в средней части большого урочища Страшный Лог	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
51.	Татарья-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2,3 км к С от северо-восточной окраины г. Горно-Алтайска (с. Алферово) по правому берегу р. Татарья – правого притока р. Улалушка. Поселение располагается на террасовидном шестиметровом выступе склона Стамового хребта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
52.	Татарья-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2,3 км к С от северо-восточной окраины г. Горно-Алтайска	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики

		(с. Алферово) по правому берегу р. Татарья – правого притока р. Улалушка. Поселение располагается на террасовидном шестиметровом выступе склона Стамового хребта. К югу от поселения в р. Татарья впадает небольшой ручеек, а еще южнее находится поселение Татарья I		Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
53.	Татарья-3, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2,3 км к С от северо-восточной окраины г. Горно-Алтайска (с. Алферово) по левому берегу р. Татарья – правого притока р. Улалушка. Поселение располагается на мысовидном выступе склона горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
54.	Улалушка-I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 6 км от устья реки на невысоком террасовидном уступе правого берега р. Улалушки, переходящем в склон г.Койбаши	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
55.	Улалушка-II, курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км от устья р.Улалушка на той же террасе, что и поселение Улалушка-I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
56.	Улалушка-III, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу р.Улалушка, в 7,5 км от устья реки и в 0,2 км от русла на вспаханном поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

57.	Улалушка-IV, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 10 км от устья р.Улалушка, на ее правом берегу, в 0,1- 0,2 км от русла	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
58.	Улалушка-V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Улалушка, в 9,5 км от ее устья на склоне горы близ дороги, ведущей в бывшую деревню Верх лалушка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
59.	Улалушка-VI, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 12 км от устья р.Улалушка, на ее левом берегу, на вершине и склоне длинной невысокой гривы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
60.	Улалушка-VII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Улалушка, в 13,5 км от ее устья, и в 1,5 км от бывшей деревни Верх Улалушка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
61.	Улалушка-VIII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р. Улалушка, в 14 км от ее устья и в 2 км к В от бывшей деревни Верх Улалушка на слегка пологом широком склоне горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
62.	Урлу-Аспак-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на северо-западной окраине с. Урлу- Аспак на мысовидном выступе надпойменной террасы правого бе- рега р. Майма. С северо-запада мыс ограничен ручьем Тайташ, юго- западная часть мыса разрушена грунтовой дорогой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

		Бирюля – Урлу-Аспак. Большая часть ровной поверхности мыса занята сельским кладбищем		
63.	Урлу-Аспак-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к Ю от с. Урлу-Аспак в сторону Каракольских озер на предполагаемом участке строительства автодороги	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
64.	Усть-Барангол, остатки железоплавильного производства (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на северо-восточной окраине современного с. Барангол, у горного склона около ручья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
65.	Усть-Кутырга-1, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено около устья р. Кутырга	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
66.	Усть-Кутырга I, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в верховьях р. Муношка в 300 м к ЮЗ от впадения реки Кутырга	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
67.	Усть-Муны-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на южной окраине села Муны, в 84 м к ССВ от километрового знака 475/488 Чуйского тракта, напротив южного въезда в с. Муны. Расстояние до р.Муны от могильника составляет 350 м. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°43.147', E - 85°45.974'. Высота над уровнем моря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

		385 м (по балтийской системе высот)		
68.	Усть-Муны-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в устье р. Муны, около моста Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
69.	Усть-Муношка-1, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на правом берегу в устье одноименной реки – приток р. Катунь. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°42.127', E - 85°46.125'. Высота над уровнем моря 390 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
70.	Черемшанка, городище (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на высокой мысовидной аллювиальной террасе, на южной окраине с. Черемшанка. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°52.138', E - 85°46.836'. Высота над уровнем моря 345 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
71.	Черемшанка-1, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в долине речки Черемшанка, в 0,5 км вверх по течению от Чуйского тракта, поворот на 111 км	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
72.	Черемшанка-2, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в долине речки Черемшанка, в 0,5 км вверх по течению от Чуйского тракта,	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31

		поворот на 111 км		октября 2013 г. № 273
73.	Чоурак I, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,5 км от трассы Чемал – Майма на левом берегу р. Чоурак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
74.	Чултуков Лог-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в одноименном урочище на ровном участке Катунской террасы у подошвы горного склона. Географические координаты по GPS- приемнику: N – 51°50.199', E – 085°43.971'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
75.	Чултуков Лог-1а, сувак (пообъектный состав не расшифрован)	По кромке террасы могильного поля курганной группы Чултуков Лог-1, проходит сувак. Географические координаты по GPS- приемнику: N - 51°50.199', E - 085°43.971'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
76.	Чултуков Лог-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 200 м к С от памятника Чултуков Лог-1 на небольшом высоком горном выступе горного склона. Географические координаты по GPS- приемнику: N - 51°50.327', E - 085°43.979'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
77.	Чултуков Лог-3, могильник	Расположен в 1,2 км к СЗ от с.Манжерок, напротив памятника В.Я. Шишкову. Географические координаты по GPS- приемнику: N - 51°50.116', E - 085°44.160'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
78.	Чултуков Лог-4, могильник	Расположен около кромки горного	Выявленный	Приказ Министерства

	(пообъектный состав не расшифрован)	склона, в лесу. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°50.129', E - 85°44.355'		культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
79.	113-й км Чуйского тракта, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1 км вверх по течению по долине безымянного ручья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

4.11 Зоны с особыми условиями использования территории

На территории Майминского района установлены следующие зоны с особыми условиями использования территории: санитарно-защитные зоны объектов специального назначения, придорожные полосы автомобильных дорог, охранные зоны инженерной инфраструктуры, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов

Таблица 4.23 – Санитарно-защитные зоны объектов специального назначения Майминского района

№ п/п	Наименование	Класс опасности	Величина СЗЗ, м	Обоснование
I класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 1000 м.				
1	Скотомогильники	I	1000	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
II класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 500 м.				
2	Полигон по переработке ТБО мощностью 32,5 тыс. тонн/год	II	500	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
3	Полигон ТБО	II	500	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
4	Несанкционированный полигон ТБО	II	500	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
III класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 300 м				
5	Кладбище	III	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
V класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 50 м.				
6	Кладбище	V	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12

В границах санитарно-защитных зон, указанных в проектно-аналитической работе по внесению изменений в схему территориального планирования, не допускается размещение коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также нового жилищного строительства.

Решение вопроса о жилой застройке, расположенной в СЗЗ от предприятий, может решаться несколькими путями:

- территория жилой застройки, попавшая в санитарно-защитную зону от предприятия может быть рекомендована проектом генерального плана к переносу на благоприятное для градостроительного освоения место;

- предусмотреть на период дальнейшего перспективного развития поселения новые территории для развития производственных предприятий и осуществить вынос производства из селитебных территорий населенных пунктов на предусмотренные территории.

- согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 на санитарно-защитные зоны объектов может быть выполнен проект зон. В проекте санитарно-защитной зоны на строительство новых, реконструкцию и техническое перевооружение действующих промышленных объектов, производств и сооружений должны быть предусмотрены мероприятия и средства на организацию санитарно-защитных зон, включая отселение жителей в случае необходимости. Выполнение мероприятий, включая отселение жителей, обеспечивают должностные лица соответствующих производственных объектов и производств.

Размер санитарно-защитной зоны для предприятий I и II класса опасности может быть изменен Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации или его заместителем.

Размер санитарно-защитной зоны для предприятий III, IV, V классов опасности может быть изменен Главным государственным санитарным врачом субъекта Российской Федерации или его заместителем.

Лабораторные исследования атмосферного воздуха и изменения физических воздействий на атмосферный воздух производится на границе санитарно-защитной зоны промышленных объектов и производств, а также в жилой застройке лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Размеры СЗЗ могут быть сокращены (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п.2.19) при следующих условиях:

- объективное доказательство стабильного достижения уровня техногенного воздействия на границе СЗЗ и за ее пределами в рамках и ниже нормативных требований по материалам систематических (не менее чем годовых) лабораторных наблюдений за состоянием загрязнения воздушной среды;
- подтверждение замерами снижения уровней шума и других физических факторов в пределах жилой застройки ниже гигиенических нормативов;
- уменьшение мощности, изменение состава, реперофилирование предприятия и связанным с этим изменением класса опасности.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

К объектам, для которых устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы относятся: реки и водоёмы.

Размеры и режим использования территории водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) водных объектов устанавливаются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса. В настоящее время нет разработанных



и утвержденных проектов водоохранных зон водных объектов, поэтому для отображения водоохранных зон прибрежных защитных полос на схемах был использован нормативно-правовой подход, который предполагает установление размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос 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 водоохранных зон и прибрежных защитных полос с учетом гидрологических, морфологических и ландшафтных особенностей региона.

Ширина прибрежных защитных полос рек и озер установлена в размере 50 м. Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ.

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 вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктура внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных вод, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляется пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством РФ о недрах горных отвалов и (или) геологических отходов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона РФ от 21 февраля 1992 года №2395-1 "О недрах").

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

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

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и

экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Придорожные полосы автомобильных дорог и охранные зоны инженерной инфраструктуры

Зоны с особыми условиями использования территории представлены также придорожными полосами автомобильных дорог, охранными зонами объектов инженерной инфраструктуры.

Из объектов инженерной инфраструктуры имеющих градостроительные ограничения на территории имеются линии электропередачи ВЛ среднего класса напряжений 10 кВ, ВЛ высокого класса напряжений 110 кВ, так же подстанция 110 кВ. Охранные зоны от линий электропередачи напряжением 10 кВ устанавливаются в размере 10 метров, а линий электропередачи и подстанции напряжением 110 кВ устанавливаются в размере 20 метров, в соответствии с санитарными правилами СНИП № 2971-84 – «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты».

Придорожные полосы автомобильных дорог устанавливаются в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;
- пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
- двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории;
- ста метров - для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения Москву и Санкт-Петербург с другими населенными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до двухсот пятидесяти тысяч человек;
- ста пятидесяти метров - для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек.

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

4.11.1. Зоны с особыми условиями использования территории (проектные предложения)

Таблица 4.24 – Санитарно-защитные зоны объектов специального назначения Майминского района (проектные предложения)

№ п/п	Наименование	Величина СЗЗ, м	Обоснование
I класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 1000 м.			
1	Полигон для складирования промышленных и строительных отходов	1000	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
II класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 500 м.			
2	Скотомогильники	500	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
3	Минизавод по переработке ТБО и очистные сооружения	500	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
III класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 300 м			
4	Объект производственного назначения III класса опасности	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
5	Молочная ферма	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.11
6	Цех по производству сэндвич панелей	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.4
IV класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 100 м.			
7	Предприятие по производству концентрированного белка и шрота из подсолнечника и рапса	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.8
8	Тепличный комплекс	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.11
9	Современное инновационное производство, комплекс по заготовке, консервации и переработке продукции пантового мараловодства	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.7
10	Карьер	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.3
11	Пилорама	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.5
V класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 50 м.			
12	Комплекс по выращиванию грибов	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
13	Цех по сбору и переработке лекарственных трав V класса опасности	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12
14	Предприятие по выращиванию и переработке рыбы	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.8
15	Кладбище	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.1.12

4.12. Оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций (ЧС) 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.

Катастрофы техногенного и природного характера приводят к следующим возможным последствиям: подтопления, опасные метеорологические явления, пожары, взрывы, человеческие жертвы, массовые заболевания населения, перебои в обеспечении электроэнергией, водой и теплом.

Анализ многолетних наблюдений за возникновением чрезвычайных ситуаций (ЧС) показывает, что на территории Майминского района в течение календарного года наблюдаются различные опасные природные явления, последствия от которых могут привести к возникновению ЧС.

4.12.1. Чрезвычайные ситуации природного характера

На территории района возможны такие чрезвычайные ситуации природного характера: природные (лесные) пожары, опасные геологические процессы (экзогенные и сейсмологические), метеорологические явления, опасные гидрологические явления и процессы.

К ним тесно примыкают опасные явления и процессы биолого-социального характера.

Опасные экзогенные геологические процессы

Процессы гидродинамического характера в большей степени приурочены к крупным речным долинам и развиты на крутых высоких береговых склонах притоков рек. В районе широко развиты такие процессы, как: плоскостная и овражная эрозии, суффозионная деятельность подземных вод первых от поверхности водоносных горизонтов. Разгрузка подземных вод осуществляется в подошве этих береговых склонов, как правило, в виде родников, мочажин, на некоторых участках имеет площадной характер.

Лавиноопасные склоны располагаются в юга - восточной части района.

В горах особенно ярко прослеживается «цепное» взаимодействие геологических процессов. Сходу лавин способствует землетрясение даже силой в 5 баллов. В свою очередь лавины способствуют образованию селевых потоков, оползней, горных обвалов, водной эрозии и наводнений. Иногда лавины могут переходить в селевые потоки, но всегда играют значительную роль в подготовке и формировании селевых потоков. При сходе лавины, нарушая почвенно-растительный покров и уничтожая массивы селеохранного леса, стимулируют развитие процессов водной эрозии на склонах и повышают вероятность повторного селеобразования.

Подтопления

Среди природных стихийных явлений, которые наносят большой материальный ущерб, особое место принадлежит наводнениям. Они могут быть вызваны различными причинами, будь то интенсивное таяние снега или подъем уровня, связанный с заторами и зажорами льда на реках. Этим процессам присуща чрезвычайная динамичность, что затрудняет успешность их прогнозирования.

Хотя весеннее половодье – это естественная закономерность в жизни рек Майминского района, но каждый год этот процесс индивидуален. Максимальные уровни зависят от многих факторов: от количества накопленного снега, от интенсивности снеготаяния и осадков на водосборной территории, от формирования ледовых заторов и наличия осенних заторов льда. Очень важный элемент – погода в период таяния снега. В одни годы, при исключительно высоких запасах воды в снеге, максимальные уровни могут быть очень высокими, а в других, при частых перебоих в снеготаянии весеннее половодье может пройти на относительно низких горизонтах.

По территории всего Майминского района в зону риска подтопления попадают, в основном, жилые постройки, расположенные в поймах рек. По данным МЧС РА, при обострении паводковой ситуации в зону затопления попадают 7 населенных пунктов

Явления и процессы сейсмологической опасности

Проведенный анализ геодинамических условий территории Майминского района позволяет выделить ряд потенциально сейсмически опасных районов. Это, прежде всего, узлы пересечения сейсмически активных блокоразделов и потенциально сейсмически активных блокоразделов при наличии признаков сдвиговых деформаций. На рассматриваемой территории преобладает средняя сейсмичность. В основном эпицентры землетрясений составляют менее 5 баллов.

Состояние подземных вод в Майминском районе после Алтайского землетрясения

27 сентября 2003 г. на юге Республики Алтай произошло сильное землетрясение. Оно создало неустойчивое состояние геологической среды, в т.ч. подземной гидросферы. Продолжающийся афтершоковый процесс землетрясения, а также активизация геодинамических процессов в Центральном и Северном Алтае способствовал изменению динамики подземных вод на изучаемой территории.

В феврале 2004 г. в районе г. Горно-Алтайска были зафиксированы два сейсмических события с магнитудой более 3 баллов, в результате которых на ряде колонок города появилась теплая вода.

После землетрясения и в продолжающийся афтершоковый период (в 2004 г. произошло 136, а в 2005 г. 59 сейсмических событий), по материалам ТЦ «Алтайгеомониторинг» и ГАГУ, фиксируются изменения в гидрохимическом составе и гидродинамическом режиме подземных вод. Так наблюдается понижение уровня подземных вод, которое началось в 2004 г. в Майминском районе и продолжается на Улалинском и Майминском месторождениях, на одиночных водозаборах ОПХ «Чуйское» в с. Подгорном.

Одним из основных показателей нестабильности подземной гидросферы считается величина рН. Этот факт хорошо прослеживается по материалам ТЦ «Алтайгеомониторинг» и Горно-Алтайского госуниверситета, при этом необходимо отметить, что по пробам, отобранным в разное время, отмечается понижение и повышение показателя рН, что скорее всего связано с

геодинамической активизацией территории, при которой из глубин в межпоровое пространство горных пород впрыскиваются различные газы и флюиды. В настоящее время в целом по Республики Алтай продолжается рост величины рН в хозяйственно-бытовых водах, в т.ч. и в Майминском районе. При этом устанавливается факт увеличения частоты встречаемости проб воды с величиной рН>9 с южной границы РА к северной. Это позволяет предположить, что активизируются тектонические зоны в северной части РА, в том числе в Майминском районе.

Известно, что геодинамический режим территории контролирует флюидодинамику. Период усиления тектонического сжатия сопровождается давлением в подземных водах и дебитов скважин, а период тектонического растяжения или относительной тектонической стабильности – резким спадом напряжения в залежи, и соответственно дебитов скважин.

Наблюдения, проводимые ТЦ «Алтайгеомониторинг» за химическим составом подземных вод в г. Горно-Алтайске, показывают, что имеет место короткоживущие аномальные всплески по отдельным компонентам, не коррелирующиеся между собой и, видимо, зависящие от интенсивности продолжающихся афтершоков.

Опасные метеорологические явления

К опасным метеорологическим явлениям относятся заморозки, засухи, суховеи, сильные ветры, ливни и град.

Неустойчивые погодные условия, в зимний период, обуславливают возможность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных:

- со снежными заносами и сильными морозами (заторы автотранспорта на дорогах, обрушение крыш и слабо укрепленных конструкций);
- с налипанием мокрого снега на проводах и деревьях, гололедно-изморозевыми явлениями.

К неблагоприятным климатическим явлениям в летний период относятся суховеи. Интенсивность суховеев определяется сочетанием дефицита влажности воздуха и скорости ветра. Суховеи средней интенсивности бывают ежегодно.

Лесные пожары



Лесные пожары оказывают значительное негативное воздействие на жизнедеятельность населения и могут возникнуть в период с апреля по октябрь. На территории района преобладает горно-лесистая местность, что затрудняет контроль состояния лесного фонда и пожарной обстановки, доставки сил и средств к местам лесных пожаров. Преобладание в лесном фонде Республики хвойных пород обуславливает повышенный класс

природной пожарной опасности.

Различные причины возникновения лесных пожаров характеризуются ежемесячно:

- сельскохозяйственные опаления (март-май);

- нарушения противопожарных требований местным населением (апрель-август);
- нарушения противопожарных требований при лесозаготовках (май-сентябрь);
- нарушения противопожарных требований в процессе изыскательских и экспедиционных работ (июнь-август);
- молнии (июнь-сентябрь).

4.12.2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Техногенная чрезвычайная ситуация - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Техногенные чрезвычайные ситуации могут возникать на основе событий техногенного характера вследствие конструктивных недостатков объекта (сооружения, комплекса, системы, агрегата и т.д.), изношенности оборудования, низкой квалификации персонала, нарушения техники безопасности в ходе эксплуатации объекта.

На территории муниципального образования возможны следующие чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- аварии на электроэнергетических системах (в связи с износом производственных фондов);
- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (на системах водоснабжения, в связи с износом производственных фондов);
- аварии на транспорте.

Взрывопожароопасные объекты

К взрывопожароопасным объектам, расположенным на территории поселения относятся котельные.

Аварии на взрывопожароопасных объектах сопровождаются выбросом в атмосферу, на грунт и в водоемы пожароопасных и токсических продуктов. Вторичными негативными факторами аварий являются пожар, взрыв.

Для определения зон действия поражающих факторов на каждом ВПО рассматриваются аварии с максимальным участием опасного вещества, т.е. разрушение наибольшей емкости (технологического блока) с выбросом всего содержимого в окружающее пространство.

Аварии на электроэнергетических системах

Аварии на электроэнергетических системах могут привести к перерывам электроснабжения потребителей, выходу из строя установок, обеспечивающих жизнедеятельность поселения, создать пожароопасную ситуацию.

Опасными стихийными бедствиями для объектов энергетики являются сильный порывистый ветер, гололед (снижается надежность работы энергосистемы в районах гололеда из-за "пляски" и обрыва проводов ЛЭП), продолжительные ливневые дожди.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенения и несанкционированных действий организаций и физических лиц могут произойти тяжелые аварии из-за выхода из строя трансформаторных и понизительных подстанций.

На территории сельского поселения сохраняется вероятность аварий на электроэнергетических системах в связи с износом производственных фондов.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения возможны по причине:

- износа основного и вспомогательного оборудования теплоисточников более чем на 60 %;
- ветхости тепловых и водопроводных сетей (износ от 60 до 90 %);
- халатности персонала, обслуживающего теплоисточники и теплоносители;
- недостаточного финансирования и низкого качества ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к сбою в системе водоснабжения, что значительно ухудшает условия жизнедеятельности, особенно в зимний период.

К объектам коммунальных систем жизнеобеспечения на территории поселения, на которых возможно возникновение аварий, относятся водопроводные системы. Аварии могут возникнуть в связи с износом производственных фондов.

Аварии на транспорте

Основными причинами возникновения аварий на автомобильных дорогах являются: нарушение правил дорожного движения, превышение скорости, неисправность транспортных средств, неудовлетворительное техническое состояние автомобильных дорог.

К серьезным дорожно-транспортным происшествиям приводят невыполнение правил перевозки опасных грузов и несоблюдение при этом необходимых требований безопасности.

Аварии на автомобильном транспорте сопровождаются повреждением автотранспортных средств и, как следствие, прекращением движения на участках. Данные аварии часто сопровождаются разливом на грунт и в водоемы опасных веществ (химических, пожароопасных).

Для обеспечения безопасности населения во время чрезвычайных ситуаций, необходимо строительство объездных дорог вне границ населенных пунктов.

5. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Майминский район является важным связующим звеном в системе автотранспортного сообщения, так как основная транспортная магистраль – Чуйский тракт – открывает «ворота» в республику через районный центр Майму, который был основан в 1953 году. Расстояние до республиканского центра 10 км, до железнодорожной станции г. Бийск – 115 км. Дорожно-транспортный комплекс включает в себя автомобильную дорогу федерального значения, дороги регионального значения, внутрಿದорожную сеть и авиатранспорт. Но при всем этом транспортная инфраструктура развита слабо.

5.1. Автомобильный транспорт

Автомобильный транспорт в районе играет исключительно важную роль для жизнедеятельности всего производственно-хозяйственного механизма и населения. Это практически единственный вид транспорта, им осуществляются все перевозки грузов и пассажиров в районе.

Существующее транспортное сообщение Майминского района в административных границах муниципального образования представлено автомобильными дорогами федерального, регионального и местного значения:

- дорога федерального значения Р256 «Чуйский тракт», Новосибирск—Новоалтайск (подъездная дорога к Барнаулу) —Бийск—Майма (подъездная дорога к Горно-Алтайску) — государственная граница с Монголией, II категории;
- дорога регионального значения 84К-14 «Горно-Алтайск -Карлушка» - протяженность 2,905 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-46 «Подъезд к г.Горно-Алтайску №2» - протяженность 3,751 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-33 «Манжерок - Озерное» - протяженность 1,2 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-114 «Усть-Муны - Карым» - протяженность 5,6 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-54 «Подъезд к с.Верх-Карагуж» - протяженность 10,6 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-73 «Подъезд к с. Платово» - протяженность 1,2 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-136 «Подъезд к ГЛК «Манжерок»» - протяженность 3,751 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-31 «Кызыл-Озек - Александровка - Урлу-Аспак» - протяженность 2,905 км, V категории;
- дорога регионального значения «Горно-Алтайск -Карлушка» - протяженность 29,4 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-23 «Карасук - Сайдыс» - протяженность 12,9 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-15 «Горно-Алтайск - Чоя - Верх-Бийск» протяженность 108,2 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-13 «Горно-Алтайск - Алферово» - протяженность 1,4 км, V категории;
- дорога регионального значения 84К-139 «Подъезд к туристическому комплексу "Киви-Лодж"» - протяженность 0,405 км, V категории;

Данные дороги отображены в соответствии с Постановлением Правительства Республики Алтай от 29.04.2008 N 93 (ред. от 06.10.2016) "Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального значения Республики Алтай".

Кроме указанных основных магистральных путей транспорта на территории района имеется сеть местных дорог и грунтовых дорог, расположенных в основном по долинам рек и ручьев. Большая часть этих дорог имеет неудовлетворительное состояние и требует ремонта со строительством мостов через водные преграды.

На территории поселений, в том числе и в населенных пунктах, размещаются 15 автозаправочных станций, 2 газозаправочных станции, 11 станций технического обслуживания.

По территории района проходит планировочная ось 1 ранга, образованная федеральной дорогой автомобильной дорогой Р-256 «Чуйский тракт». Планировочная ось 2 ранга, образована региональными автомобильными дорогами 84К-31, 84К-15. Планировочные оси 3 ранга, образованные региональными автомобильными дорогами 84К-23, 84К-114, 84К-54.

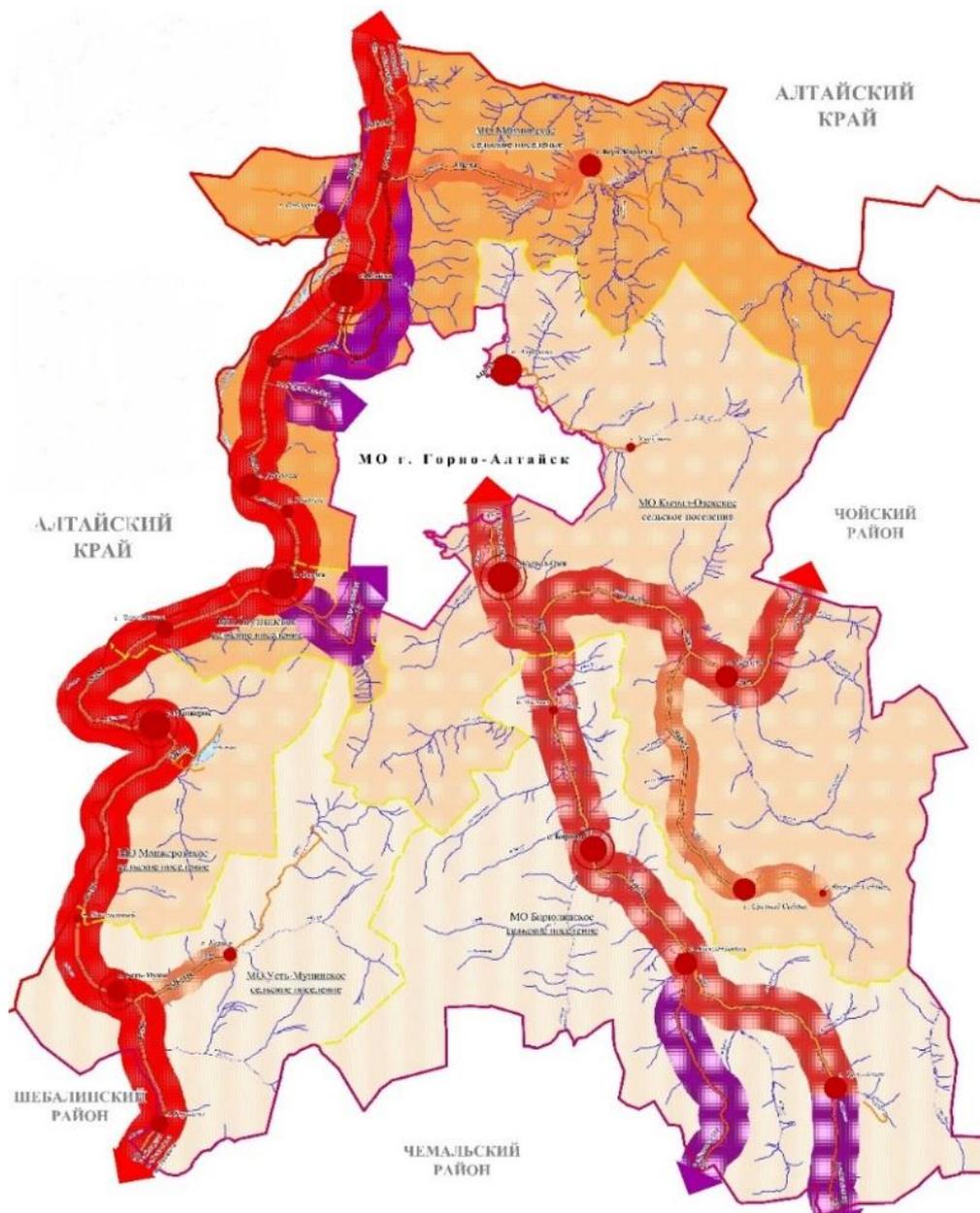


Рисунок 5.1 – Планировочные оси Майминского района Республики Алтай.

5.1.1. Мероприятия по развитию автомобильного транспорта

Совершенствование и развитие транспортного обеспечения имеет значение не только для самого района, но и для республики в целом. Целью развития сети автодорог, как составляющей единой транспортной системы, является приведение ее уровня в соответствие с потребностями экономики и населения. Среди мероприятий этого направления можно выделить две группы:

- 1) развитие и укрепление межгосударственных, межрегиональных, межрайонных и внутрирайонных транспортных связей;
- 2) развитие транспортной инфраструктуры.

На *межгосударственном* уровне приоритетным является:

- реконструкция и строительство дороги федерального значения «Чуйский тракт» в обход населенного пункта с. Майма.

На *межрегиональном* уровне приоритетным является:

- строительство дороги регионального значения от с. Александровка в сторону с. Бешпельтир;
- строительство дороги регионального значения от с. Урлу-Аспак в сторону с. Элекмонар;
- строительство дороги регионального значения в направлении г. Горно-Алтайск от с.Соузга и в направлении от аэропорта;
- Реконструкция автомобильной дороги Кызыл-Озек-Александровка-Урлу-Аспак на участке Кызыл-Озек-Бирюля (длина 11,96 км, ширина 7 м, 2 моста длиной 55,54 п.м.; вид покрытия - облегченный, асфальтобетонный, начало трассы км 0+000 а/д "Кызыл-Озек-Александровка-Урлу-Аспак ", конец трассы км 11+954м а/д "Кызыл-Озек-Александровка-Урлу-Аспак"), государственная собственность Республики Алтай;
- Строительство мостового перехода через реку Катунь у села Платово на автомобильной дороге «Подъезд к с. Платово» (длина моста 282,17 м, ширина 6 м, вид покрытия - облегченный, асфальтобетонный, с. Платово), государственная собственность Республики Алтай;
- Устройство искусственного электроосвещения на автодороге Р-256 'Чуйский тракт' Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск - граница с Монголией на участке км 455+563-км487+621 (с. Соузга, с.Черемшанка, с. Манжерок, пос.Известковый, с.Усть-Муны) федеральная собственность.

Для развития и расширения услуг пассажирских перевозок, качества обслуживания и удобства населения в райцентре с. Майма вблизи аэропорта планируется строительство собственного автовокзала Республики Алтай (на 1200 пассажиров в сутки).

5.2. Железнодорожный транспорт

Железных дорог, проходящих по территории района, нет. Ближайшая железнодорожная станция находится в г. Бийске, на расстоянии 115 км от районного центра с. Майма.

5.2.1. Мероприятия по развитию железнодорожного транспорта

По данным «Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения до 2030 года» имеются мероприятия, направленные на строительство железнодорожной линии Бийск - Горно-Алтайск, реализация которой позволит получить значительный экономический и социальный эффект для всего государства и позволит вовлечь в экономический оборот перспективные месторождения полезных ископаемых, сырьевых ресурсов, оптимизировать транспортные схемы перевозок грузов и пассажиров.



Рисунок 5.2 – Планируемая железная дорога Бийск - Горно-Алтайск по Схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта.

5.3. Воздушное сообщение

В 14 километрах от Горно-Алтайска на юге села Майма рядом с Чуйским трактом находится аэропорт «Горно-Алтайск». Сюда прилетают самолеты из Москвы, Новосибирска и Красноярска. Так же на территории района имеется вертолетная площадка в с. Урлу-Аспак.

5.3.1. Мероприятия по развитию воздушного сообщения

В соответствии с приложением к распоряжению Администрации муниципального образования «Майминский район» от 02.12.2016 г. №728-р на территории Майминского района планируется строительство международного аэровокзала в аэропорту г. Горно-Алтайска Республики Алтай (предварительно мощность 50 пассажиров в час).

6. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

6.1. Водоснабжение

В настоящее время хозяйственно питьевое водоснабжение потребителей в Майминском районе осуществляется из водозаборных скважин. По основным показателям вода удовлетворяет требованиям ГОСТ «Вода питьевая» и СанПиНа. На территории района находится 75 скважинных водозаборов. Кроме того, часть инженерных сооружений находится на балансе сельских администраций и отдельных предприятий.

Таблица 6.1 – Скважины и водонапорные сети на территории Майминского района.

№	Место расположения	Кол-во, ед.	Протяженность, км
1	Бирюлинское	7	
2	Верх- Карагужское	4	
3	Кызыл-Озёкское	13	
4	Майминское	29	30,12
5	Манжерокское	10	
6	Соузгинское	5	
7	Усть-Мунинское	7	3,0
	Всего	75	

Износ водопроводной сети составляет 75%.

6.1.1. Мероприятия по развитию объектов водоснабжения

Для всего района характерен высокий износ водопровода – 70% и более, большинство емкостей требуют замены на водонапорные башни либо капитального ремонта. Состояние скважин удовлетворительное, требуется текущий ремонт насосного оборудования.

Для повышения качества питьевой воды необходимо:

- обеспечение эффективной защиты источников водоснабжения;
- модернизация системы очистки на всех водопроводных скважинах;
- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям и для соблюдения требований СНиП 2.04.02-84* [п.5.13] по резервированию водозаборных скважин;
- тампонаж недействующих скважин, для улучшения экологического состояния подземных вод;
- разработка и утверждение в органах исполнительной власти РФ проекта зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, а также установка границы и режима этих зон на местности и в градостроительной документации сельского поселения, согласно проекту.

Необходимо строительство внутрипоселковых водопроводных сетей.

Для снижения удельного водопотребления в домах необходимо предусмотреть установку водосберегающей аппаратуры, учет водопотребления в зданиях и квартирах, введение платы за воду по фактическому потреблению.

Расчет водопотребления

Для расчёта расходов воды удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя в населенных пунктах принято в соответствии с СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п. 2.10, табл. 4. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды местной промышленности, поливку улиц и зеленых насаждений. Расчётные расходы водопотребления по Майминскому району приведены в таблице 46.

Таблица 6.2 –Расчетные расходы водопотребления по сельским поселениям Майминского района

Наименование муниципального образования	Численность населения, чел.		Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на 1 жителя, л/сут	Водопотребление, м ³ /сут	
	I очередь	Расчетный срок		I очередь	Расчётный срок
1	2	3	4	5	6
Бирюлинское	1624	1648	150	321,552	326,304
Верх- Карагужское*	-	-	150	-	-
Кызыл-Озёкское	7331	7422	150	1451,538	1469,556
Майминское	21409	21718	150	4238,982	4300,164
Манжерокское	1867	1896	150	369,666	375,408
Соузгинское	1521	1544	150	301,158	305,712
Усть-Муниинское	748	772	150	148,104	152,856
Итого по Майминскому району	34500	35000		6831,000	6930,000

Согласно СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п. 2.11 для населенных пунктов с числом жителей до 5 тыс.чел. допускается принимать наружное противопожарное водоснабжение из (резервуаров, водоемов). Воду на пожаротушение в населенных пунктах Майминского района рекомендуется брать из открытых источников. Для этого необходимо оборудовать подход к источникам водоснабжения. При их отсутствии следует установить пожарные резервуары.

6.2. Водоотведение

Централизованная система канализования, есть только в районном центре с. Майма. На территории села проложены напорный и самотечный коллекторы. Протяженность напорного коллектора составляет 8,4 км, самотечного-11 км. Сброс нечистот производится на территорию очистных сооружений (КНС), которые находятся в 1,5 км от села. Стоки от зданий и жилых домов отводятся в индивидуальные колодцы септики фильтрационного типа, надворные уборные. Обслуживание выгребной канализации осуществляется ассенизаторской машиной. Производственные сельскохозяйственные объекты не оборудованы полями орошения, полями фильтрации для утилизации жидких отходов.

6.2.1. Мероприятия по развитию объектов водоотведения

Сбор стоков планируется от усадебной застройки в местные выгреба (объем 3-5 куб.м), расположенные на усадебных участках с последующим вывозом на поля фильтрации.

Для групп жилых домов и общественных зданий должна проектироваться локальная система очистки (участковая больница, школа, детский сад, административно-общественные здания и т.д.).

Нормы водоотведения бытовых сточных вод приняты по СНиП 2.04.03-85 и соответствуют норме водопотребления - 280 л/сутки на человека.

Таблица 6.3 –Расчетные расходы водоотведения

Наименование муниципального образования	Численность населения, чел.		Удельное среднесуточно е (за год) принятое водоотведение на 1 жителя, л/сут	Среднесуточный расход, м3/сут	
	I очеред ь	Расчет -ный срок		I очередь	Расчѐтны й срок
1	2	3	4	5	6
Бирюлинское	1624	1648	150	321,552	326,304
Верх- Карагужское*	-	-	150	-	-
Кызыл-Озѐкское	7331	7422	150	1451,53 8	1469,556
Майминское	21409	21718	150	4238,98 2	4300,164
Манжерокское	1867	1896	150	369,666	375,408
Соузгинское	1521	1544	150	301,158	305,712
Усть-Мунинское	748	772	150	148,104	152,856
Итого по Майминскому району	34500	35000		6831,00 0	6930,000

6.3. Теплоснабжение

На территории Майминского района расположено 22 отопительные котельные, обслуживающих объекты соцкультбыта. Жилые дома, не подключенные к котельным, имеют печное отопление.

6.3.1. Мероприятия по развитию объектов теплоснабжения

Централизованные сети теплоснабжения предусматриваются для отопления малоэтажной застройки и объектов соцкультбыта.

Для теплоснабжения усадебной застройки предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов.

В населенных пунктах, не имеющих централизованной теплосети и сети ГВС, основным вариантом для теплоснабжения жилой застройки, предприятий промышленности и объектов соцкультбыта предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления зданий. Топливо - природный газ низкого давления.

Для теплоснабжения Майминского района проектом предусматривается:

- реконструкция существующих теплосетей, с целью уменьшения потерь тепла, увеличением пропускной способности и повышения энергоэффективности использования топлива.
- установка приборов учета тепла.
- реконструкция угольных котельных с переводом их на газовое топливо, для улучшения экологической обстановки в поселений.

Расположение головных сооружений теплоснабжения (котельные) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования.

6.4. Электроснабжение

Система электроснабжения Майминского района централизованная. Электроснабжение осуществляет ОАО «МРСК Сибири», филиал ОАО "Алтайэнергосбыт". На территории района проходит ЛЭП Федерального значения 110 кВ. Располагаются две электрические подстанции ПС-110/10кВ №20 «Манжерокская», ПС 110/10 № 1 "Сигнал" и ПС 110/10 № 14 "Майминская".

От подстанций распределение электроэнергии по району производится на напряжении 10 кВ. Схема электроснабжения однозвеньева, радиальная. Электрические сети в основном воздушные. В настоящее время суммарная протяженность электрических сетей составляет для магистральных линий в одноцепном исчислении 275 км.

6.4.1. Мероприятия по развитию объектов электроснабжения

На территории Майминского района наблюдается очень большой дефицит электроэнергии. В связи с увеличением нагрузок и изменением линии застройки, а также в целях повышения надежности электроснабжения необходима реконструкция и расширение сетей, трансформаторных подстанций.

Расчетные электрические нагрузки

Расчетные электрические нагрузки выполнены согласно РД 34.20.185-94 [табл. 2.4.4"] по укрупненным показателям энергопотребления в год на одного жителя:

- для поселков и сельских населенных пунктов данный показатель принят в размере 2170 кВт*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4100 для населенных пунктов, оборудованных газовыми плитами.

Приведенные укрупненные нормативы включают в себя энергопотребление жилых и общественных зданий, предприятий культурно-бытового обслуживания, внешнего освещения, водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Данные нагрузки являются предварительными и будут корректироваться при проектировании каждого конкретного объекта.

Таблица 6.4 – Электрические нагрузки населенных пунктов Майминского района

Наименование населённого пункта	Численность населения, чел.		Расход электроэнергии, кВт*ч/год		Расход электроэнергии, кВт	
	I очередь	Расчелный срок	I очередь	Расчелный срок	I очередь	Расчелный срок
1	2	3	4	5	6	7

Бирюлинское	1624	1648	3524080	3576160	664,216	674,032
Верх- Карагужское*	-	-	-	-	-	-
Кызыл-Озёкское	7331	7422	15908270	16105740	2998,379	3035,598
Майминское	21409	21718	46457530	47128060	8756,281	8882,662
Манжерокское	1867	1896	4051390	4114320	763,603	775,464
Соузгинское	1521	1544	3300570	3350480	622,089	631,496
Усть-Мунинское	748	772	1623160	1675240	305,932	315,748
Итого по Майминскому району	34500	35000	74865000	75950000	14100,500	14315,000

6.5. Газоснабжение

Существующий газопровод «Новосибирск-Барнаул-Белокуриха» на территорию района подходит с севера вдоль Чуйского тракта. На данный момент газифицируется не вся территория Майминского района. Газом снабжены такие территории как:

- Майминское сельское поселение;
- Соузгинское сельское поселение;
- Манжерокское сельское поселение;
- Бирюлинское сельское поселение;
- Кызыл-Озёкское сельское поселение (только с.Кызыл-Озёк, с. Алфёрово).

Природный газ используется:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;
- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищевого приготовления;
- жилой малоэтажной застройкой на нужды отопления и горячего водоснабжения, пищевого приготовления.

6.5.1. Мероприятия по развитию объектов газоснабжения

Проектом принято на расчетный срок обеспечение сетями газоснабжения всех потребителей на территории Майминского района, кроме с. Улалушка, п. Верхний Сайдыс, п. Карым.

Природный газ используется:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;
- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищевого приготовления;
- жилой малоэтажной застройкой на нужды отопления и горячего водоснабжения, пищевого приготовления.

Для газоснабжения предлагается тупиковая схема газоснабжения. Газопроводы низкого давления предлагается прокладывать надземно. Газопроводы высокого давления – подземно.

Схему газоснабжения предлагается построить по следующему принципу:

- Сосредоточенные потребители (ГРП для газификации жилья, котельные) получают газ по распределительному газопроводу высокого давления 1 категории (Рраб=12 кгс/см²);

- Для жилых домов и административно-общественной застройки газ подается через газорегуляторные пункты (ГРП) с давлением газа после ГРП 180-240 мм вод. ст. по газопроводам низкого давления 4 категории.

ГРП устанавливаются шкафного типа, отдельно стоящими, в ограждении.

Определение расхода газа

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчетными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учетом коэффициента часового максимума, принятого по табл. №2 СП 42-101-2003 в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Удельные нормы расхода газа определены на основании максимально-часового расхода 4х конфорочной газовой плиты, проточного водонагревателя.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

Таблица 6.5 – Суммарный расход газа на территории Майминского района

№ п/п	Наименование муниципальных образований	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчетный срок, чел.	Расход газа, м ³ /час		Расход газа, тыс. м ³ /год	
				1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Бирюлинское	1624	1648	1915,35	1943,65	11368	11536
2.	Верх-Карагужское*	-	-	-	-	-	-
3.	Кызыл-Озёкское	7331	7422	8646,18	8753,51	51317	51954
4.	Майминское	21409	21718	25249,77	25614,21	149863	152026
5.	Манжерокское	1867	1896	2201,94	2236,14	13069	13272
6.	Соузгинское	1521	1544	1793,87	1820,99	10647	10808
7.	Усть-Муниинское	748	772	882,19	910,50	5236	5404
	Итого по Майминскому району	34500	35000	40689,30	41279,00	241500	245000

6.6. Связь

На территории Майминского района услуги связи оказывает СПК «Майминский центр телекоммуникаций Горно-Алтайского филиала ОАО «Сибирьтелеком», а также почтовое отделение Майминский почтамт УФПС РА, филиал ФГУП «Почта России».

Таблица 6.6 – Количество телефонов по Майминскому узлу связи.

№	Населенный пункт	Монтированная/ задействованная емкость
1	Бирюлинское	189/189
2	Верх- Карагужское*	-
3	Кызыл-Озёкское	500/500
4	Майминское	4190/3572
5	Манжерокское	500/500
6	Соузгинское	н.д
7	Усть-Муниинское	н.д

Таксофоны установлены во всех населенных пунктах. АТС имеют дефицит номеров и необходимы их модернизации, связанная с увеличением количества номеров.

Услуги сотовой подвижной связи оказывают 3 оператора, число абонентов постепенно растет:

- ОАО «Мегафон»;
- ОАО «Билайн»;
- ОАО «МТС»

6.6.1. Мероприятия по развитию объектов связи

Для определения необходимой номерной емкости принята норма телефонного насыщения из расчета одного телефонного аппарата на каждую семью в соответствии с «Пособием по проектированию городских (местных сетей и сетей проводного вещания городских и сельских поселений. Диспетчеризация систем инженерного оборудования (к СНиП 2.07.01-89*)».

Емкость телефонной сети жилого сектора определена с учетом 100% телефонизации квартир. Потребное количество телефонов (абонентов) определяется исходя из расчетной численности населения с применением коэффициента семейности $K=2,5$. Количество абонентских номеров для телефонизации общественной застройки принято увеличить на 20% от общего числа абонентов. Исходя из прогноза численности населения - количество абонентов указано в таблице № 6.6

Таблица 6.7 – Количество абонентов

Наименование муниципальных образований	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчетный срок, чел.	Число телефонов, шт.	
			1 очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5
Бирюлинское	1624	1648	780	791
Верх- Карагужское*	-	-		
Кызыл-Озёкское	7331	7422	3519	3563
Майминское	21409	21718	10276	10425
Манжерокское	1867	1896	896	910
Соузгинское	1521	1544	730	741
Усть-Муниинское	748	772	359	37
Итого по Майминскому району	34500	35000	16560	16800

Предлагается развивать направление высокоскоростной линии связи с прокладкой волоконно-оптических кабелей (ВОК).

На территории населенных пунктов укладка телекоммуникационных сетей рекомендуется в общем коридоре инженерных сетей.

Телевидение

На территории Майминского района находится телецентр. Телевизионный прием и передача сигнала осуществляется от существующего телецентра.

Радиофикация

Проводное радиовещание отсутствует. На территории района эфирное радиовещание. РВ программы: Радио России (100%).

7. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

7.1. Границы сельских поселений и населенных пунктов, входящих в состав Майминского района

Проектно-аналитической работой по внесению изменений в Схему территориального планирования предлагается изменение границ всех сельских поселений. Необходимо откорректировать контур границ сельских поселений по контуру границ муниципального района (границы сельских поселений, не совпадающие с границами района, отображены более точно в приложении № 17).

Так же решением 30-ой сессии 3-го съезда №30-2 «09» февраля 2015 г. (См. приложение №1) было принято объединить территории Майминского сельского поселения с территориями Верх-Карагужского сельского поселения, сформировав тем самым единое Майминское сельское поселение.

Планируемые границы населённых пунктов сельских поселений отображены в соответствии с ранее разработанными генеральными планами сельских поселений.

7.2. Перечень планируемых к размещению объектов

Регионального значения

Майминское сельское поселение:

- строительство фельдшерско-акушерского пункта (с. Подгорное);
- строительство фельдшерско-акушерского пункта (с. Карасук);
- строительство фельдшерско-акушерского пункта (с. Усть-Муны);

Местного значения

Майминское сельское поселение:

- строительство средней общеобразовательной школы (640 мест, с. Майма);
- строительство детского сада (120 мест, с. Майма);
- строительство детского сада (105 мест, с. Майма);
- строительство детского сада (140 мест, с. Майма);
- строительство детского сада (250 мест, с. Майма);
- строительство детского сада (270 мест, с. Майма);
- строительство станции скорой медицинской помощи (с. Майма);
- строительство музейной этнической деревни (с. Майма);
- строительство церкви (с. Майма);
- строительство детского сада (70 мест, с. Подгорное);
- строительство детского сада (40 мест, с. Верх-Карагуж);
- строительство стадиона (с. Верх-Карагуж);
- строительство средней общеобразовательной школы (90 мест, с. Дубровка);

- строительство детского сада (50 мест, с. Дубровка);

Союзгинское сельское поселение:

- строительство детского сада (60 мест, с. Союзга);
- строительство музея (с. Союзга);
- строительство церкви (с. Союзга);
- строительство спортивно-досугового комплекса (с. Союзга);
- строительство средней общеобразовательной школы (100 мест, с. Черемшанка);

- строительство детского сада (60 мест, с. Черемшанка);
- строительство спортивной площадки (с. Черемшанка);
- строительство фельдшерско-акушерского пункта (с. Черемшанка);

Манжерокское сельское поселение:

- строительство средней общеобразовательной школы (640 мест, с. Манжерок);
- строительство средней общеобразовательной школы (360 мест, с. Манжерок);
- строительство начальной школы (с. Манжерок);
- строительство детского сада (2*50 мест, с. Манжерок);
- строительство детского сада (5*140 мест, с. Манжерок);
- строительство пункта скорой помощи (с. Манжерок);
- строительство стадиона (2 объекта, с. Манжерок);

Кызыл-Озёкское сельское поселение:

- строительство начальной школы (550 мест, с. Кызыл-Озёк);
- строительство детского сада (3*150 мест, с. Кызыл-Озёк);
- строительство спортивного комплекса (с. Кызыл-Озёк);
- строительство начальной школы (с. Манжерок);
- строительство начальной школы (с. Манжерок);
- строительство начальной школы (с. Манжерок);
- строительство детского сада (с. Карасук);
- строительство спортивной площадки (с. Карасук);
- строительство спортивной площадки (с. Средний-Сайдыс);
- строительство спортивной площадки (с. Верхний-Сайдыс);
- строительство спортивной площадки (с. Улалушка);
- строительство спортивной площадки (с. Улалушка);
- строительство детского сада (2*150 мест, с. Алфёрово);
- строительство стадиона (с. Алфёрово);

Бирюлинское сельское поселение:

- строительство средней общеобразовательной школы (50 мест, с. Бирюля);
- строительство детского сада (40 мест, с.Бирюля);
- строительство средней общеобразовательной школы (70 мест, с. Филиал);
- строительство детского сада (40 мест, с.Филиал);
- строительство спортивной площадки (40 мест, с.Филиал);
- строительство фельдшерско-акушерского пункта (с.Филиал);
- строительство средней общеобразовательной школы (90 мест, с. Александровка);
- строительство детского сада (40 мест, с. Александровка);
- строительство спортивной площадки (с. Александровка);
- строительство церкви (с. Александровка);
- строительство средней общеобразовательной школы (40 мест, с. Урлу-Аспак);
- строительство детского сада (50 мест, с. Урлу-Аспак);

Усть-Муниинское сельское поселение:

- строительство детского сада (50 мест, с. Усть-Муны);
- строительство спортивного сооружения (с. Усть-Муны);

- строительство спортивного комплекса (с. Барангол).

8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1. Атмосферный воздух

Основными источниками поступления вредных веществ в атмосферный воздух являются многочисленные котельные, отопительные печи частного сектора (стационарные источники) и автотранспортные средства (передвижные источники загрязнения). Количественных данных по источникам атмосферного загрязнения нет.

В Майминском районе при организации мониторинга за состоянием атмосферного воздуха определены 5 мониторинговых точек, расположенных вдоль транспортных магистралей с учетом загрязнения воздушной среды с. Маймы промышленными выбросами, выбросами автотранспорта, бытовыми и другими источниками и условий рассеивания.

По итогам 2016 года исследовано 124 пробы атмосферного воздуха, удельный вес результатов, несоответствующих санитарным требованиям составил 0,00%. Определялись следующие ингредиенты: пыль, сернистый газ, сероводород, окись углерода, сероуглерод, окислы азота, формальдегид, бензапирен.

8.1.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха можно объединить в четыре группы:

1. Группа санитарно-технических мероприятий – сооружение сверхвысоких дымовых труб, установка газопылеочистного оборудования, герметизация технического и транспортного оборудования.

2. Группа технологических мероприятий – создание новых технологий, основанных на частично или полностью замкнутых циклах, создание новых методов подготовки сырья, очищающих его от примесей до вовлечения в производство, замена исходного сырья, замена сухих способов переработки пылящих материалов мокрыми, автоматизация производственных процессов.

3. Группа планировочных мероприятий – создание санитарно-защитных зон вокруг промышленных предприятий, оптимальное расположение промышленных предприятий с учетом розы ветров, вынос наиболее токсичных производств за черту города, рациональная планировка сельской застройки, озеленение населенных пунктов.

4. Группа контрольно-запретительных мероприятий – установление предельно допустимых концентраций (ПДК) и предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ, запрещение производства отдельных токсичных продуктов, автоматизация контроля за выбросами.

К основным мероприятиям по охране атмосферного воздуха относится группа санитарно-технических мероприятий. В этой группе важным направлением охраны воздуха является очистка выбросов в сочетании с последующей утилизацией ценных компонентов и производством из них продукции. В цементной промышленности - это улавливание цементной пыли и ее использование для производства твердых покрытий дорог. В теплоэнергетике – улавливание летучей золы и утилизация ее в сельском хозяйстве, в промышленности строительных материалов.

К наиболее эффективным способам очистки газов от газовых примесей относятся три: абсорбция жидкостью, адсорбция твердым веществом и каталитическая очистка.

В абсорбционных способах очистки используются явления различной растворимости газов в жидкости и химические реакции. В жидкости (обычно воде) используются такие реагенты, которые образуют с газом химические соединения.

Адсорбционные методы очистки основаны на способности мелкопористых адсорбентов (активных углей, цеолитов, простых стекол и др.) улавливать из газов при соответствующих условиях вредные компоненты.

Основу каталитических методов очистки составляют каталитические превращения вредных газообразных веществ в безвредные. К этим методам очистки относятся инерционная сепарация, электрическое осаждение и др. При инерционной сепарации осаждение взвешенных твердых частиц происходит благодаря их инерции, возникающей при изменении направления или скорости потока в аппаратах, называемых циклонами. Электрическое осаждение основано на электрическом притяжении частиц к заряженной (осадительной) поверхности. Электрическое осаждение реализуется в различных электрофильтрах, в которых, как правило, зарядка и осаждение частиц происходит совместно.

Для уменьшения загрязнения атмосферы выбросами транспорта необходимо осуществлять следующие мероприятия:

1. совершенствование двигателей и создание новых двигателей;
2. применение альтернативных видов топлива (сжатого природного газа, сжиженных нефтяных газов, синтетических спиртов и т.д.) При использовании природного газа выброс автомобилями вредных компонентов сокращается в 3-5 раз, хотя расход горючего в двигателях внутреннего сгорания больше (при этом экономится нефть);
3. создание новых транспортных средств (электромобилей) и замена одних транспортных средств другими (автобуса – троллейбусом);
4. защита от шума (пассивная и активная). Автотранспорт снижает шум за счет развития шумоподавления дорог, снижения скорости в населенных пунктах, сооружения поперечных валков. Снижение шума обеспечивается созданием экранов;
5. специальные мероприятия административного характера: ограничения на въезд, запреты на парковку, транспортные сектора и др.

8.2. Качество водных ресурсов

По данным Роспотребнадзора по Республике Алтай, в районе 40 источников централизованного водоснабжения. Из них 24 скважины не имеют санитарно-эпидемиологических заключений на условия водопользования.

Санитарно-техническое состояние павильонов скважин в с. Верх-Карагуж, с. Подгорное, с. Карасук, с. Урлу-Аспак, ПУ-49, п. Известковый неудовлетворительное, в павильоне скважины ПУ-49 (верхняя) кровля протекает, потолок, стена прогнили, в плесени, поражены грибок. На скважине с. Верх-Карагуж покрытие пола повреждено, имеется отверстие у обсадной трубы. Не проведено благоустройство территории зоны санитарной охраны на источниках водоснабжения 1-го пояса, территория не спланирована для отвода талых и дождевых вод за пределы территории ЗСО, ограждение на скважинах ПУ-49, скважинах в с. В-Карагуж, с. Дубровка, с. Подгорное нет. На скважинах

Госконюшни в с. Кызыл-Озек, с. Бирюля, с. Урлу-Аспак ограждение местами отсутствует. На территории ЗСО в с. Урлу-Аспак устроена стоянка для трактора.

За 10 месяцев 2016 года из централизованных источников водоснабжения на микробиологические показатели исследовано 670 проб воды, из них 106 не соответствуют гигиеническим нормативам (15,8%), на санитарно-химические показатели 196 проб воды, нестандартных 8 (4%).

8.2.1. Мероприятия по охране водной среды

Во избежание загрязнения водоприемников намечается полная очистка (механическая и биологическая) и доочистка всех промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод перед сбросом.

Проектно-аналитической работой по внесению изменений в Схему территориального планирования предусмотрены следующие мероприятия по восстановлению и предотвращению загрязнения водных объектов:

- разработка проекта организации водоохраных зон, нерестоохранных и прибрежных защитных полос, расчистка прибрежных территорий бухт;
- организация и благоустройство водоохраных зон и прибрежных защитных полос, расчистка прибрежных территорий от самовольной застройки;
- обеспечение уборки территорий пляжей и объектов рекреационного назначения (баз отдыха);
- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод;
- разработка планов мероприятий и инструкции по предотвращению аварий на объектах, представляющих потенциальную угрозу загрязнения;
- усовершенствование системы сбора и отвода поверхностных стоков и технологии очистки сточных вод;
- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.
- реконструкция и строительство новых инженерных сетей;
- организация и благоустройство зон санитарной охраны;
- разработка проекта зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- строительство локальных очистных сооружений на предприятиях;
- разработка планов мероприятий по предотвращению аварий на объектах, представляющих потенциальную угрозу загрязнения;
- усовершенствование системы сбора, отвода поверхностных стоков и технологии очистки сточных вод;
- организация социально-гигиенического мониторинга за химическим, микробиологическим загрязнением водных объектов;

Разработка мероприятий по защите водных объектов от загрязнения проводится в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса РФ), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными м.ч. 15, ст. 65 Водного кодекса РФ ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке установленном постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

8.3. Мероприятия по охране почв

Неотъемлемой составной частью государственного управления земельными ресурсами является охрана земель, которая представляет собой систему правовых, организационных, экономических, инженерных мероприятий направленных на защиту земель от расхищения, необоснованных изъятий из сельскохозяйственного оборота, нерационального использования, вредных антропогенных и природных воздействий. Обязательность охраны земель всеми землепользователями и землевладельцами установлены статьями 42 и 72 Земельного Кодекса РФ.

Федеральное законодательство России предоставляет определенные полномочия в регулировании природопользования муниципальным образованиям. В их компетенцию входят участие в решении вопросов о передаче в пользование месторождений полезных ископаемых, отводе земель при передаче в пользование участков недр и других природных ресурсов, участие в контроле над использованием и охраной природных ресурсов.

Исследовано 69 проб почвы на микробиологические показатели на территории детских учреждений, жилой застройки 69, из них 27 не соответствуют гигиеническим нормативам (39%).

Проектно-аналитической работой по внесению изменений в Схему территориального планирования предусмотрены следующие мероприятия по охране почв от загрязнения:

- проведение технической рекультивации земель нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей;
- выявление и ликвидация несанкционированных свалок, захламленных участков с последующей рекультивацией территории;
- контроль качества и своевременности выполнения работ по рекультивации нарушенных земель;
- установка бензодиазолоуловителей в механические мастерские и гаражи с целью недопущения попадания в почву нефтепродуктов;
- устройство полигонов для полного удовлетворения экологическим и гигиеническим требованиям;
- устройство в каждом населенном пункте системы сбора и отведения поверхностных стоков из жилой зоны, а также проведение планового вывоза твердого бытового мусора на усовершенствованный полигон для складирования твёрдых бытовых отходов;
- организация систематической уборки и полива улиц в летнее время, а также уборки улиц от снега в зимнее время с организацией его вывоза за пределы населенного пункта в снегоотвал;
- устройство твердого покрытия в местах установки мусорных емкостей в целях предохранения почвы от загрязнения.
- мониторинг загрязнения почвенного покрова.

В зависимости от характера загрязнения почв, необходимо проведение комплекса мероприятий по восстановлению и рекультивации почв. Рекультивации подлежат земли, нарушенные при:

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

8.4. Леса

Лесозащита.

Важнейшую роль в формировании экологической обстановки Майминского района и всей Республики Алтай играет лесной фонд. Соблюдение элементарных экологических норм и правил позволяет использовать лесные ресурсы без ущерба для окружающей среды, предусматривает охрану лесов от пожаров, вредителей и

болезней леса, его воспроизводство и, как следствие, улучшение экологической обстановки в районе.

Весь лесной фонд РА разделен на 5 лесозащитных районов, отличающихся друг от друга рельефом, климатическими условиями и типами леса: Бие-Телецкий, Чулышманский, Катунский, Центральный и Чуйский. Наиболее благоприятным для развития вредителей и болезней леса является Бие-Телецкий район, а наименее благоприятным Чуйский лесозащитный район.

В 2015 г., как и раньше, основными причинами ослабления лесных насаждений были повреждения насекомыми, болезни леса, лесные пожары, неблагоприятные погодные условия, в меньшей степени, непатогенные и антропогенные факторы.

Площадь насаждений лесного фонда Республики Алтай с нарушенной и утраченной устойчивостью на 01.01.2016 года составила 110 тыс. га (рис. 13).

Среди насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием древостой с преобладанием пихты составляют 47%, лиственничные насаждения – 32%, кедровые – 11%, сосновые – 2,8%, еловые – 0,7%, березовые, осиновые и ивовые – 6,5%

Ослабленные насаждения имеются во всех лесничествах. Значительные площади древостоев с нарушенной устойчивостью в Турочакском лесничестве – 49 тыс. га (44,5% от площади ослабленных насаждений) и Онгудайском лесничестве – 32,4 тыс. га (29,5%), а наименьшие площади – в Кош-Агачском – 1,5 тыс. га (1,4%) и Майминском лесничествах – 2,15 тыс. га (2 %).

В 2015 г. ослабленные насаждения выявлены на площади 13,75 тыс. га на территории всех лесничеств, особенно в Онгудайском (41,3 %), Усть-Канском (11,1 %) и Улаганском (10,2 %) лесничествах.

Из выявленных ослабленных насаждений 40,8 % их площади повреждены насекомыми, 36 % поражены различными заболеваниями леса, 14,5% повреждений приходится на лесные пожары.

В 2015 году на территории всех лесничеств погибло насаждений на площади 1190 га, в том числе хвойных – 1083 га. Это ниже среднемноголетнего показателя за последние 13 лет.

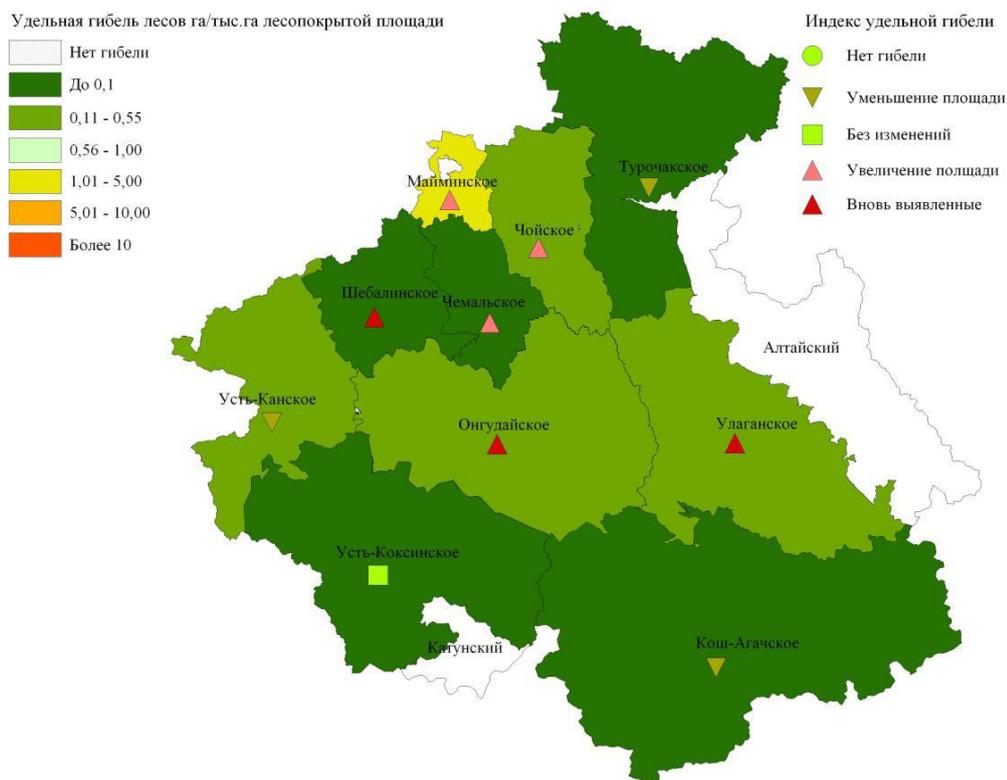


Рис. 8.1 – Удельная гибель насаждений от пожаров, вредителей и болезней в 2015 году

По состоянию на конец 2015 г. площадь очагов вредных организмов составила 137 тыс. га (в начале года 92,6 тыс. га), в том числе насекомых-вредителей – 134,3 тыс. га, болезней леса – 2,7 тыс. га. За отчетный год произошло затухание очагов под воздействием естественных факторов на площади 10,8 тыс. га, ликвидировано очагов проведением лесозащитных мероприятий на площади 164 га.

Выявлены новые очаги непарного шелкопряда в Чемальском и Онгудайском лесничествах на площади 52,7 тыс. га. Мероприятия по их локализации и ликвидации в 2015 г. не проводились. Осуществлен сбор и уничтожение яйцекладок вредителя на площади 1,2 тыс. га вдоль Чуйского тракта и вблизи населенных пунктов в Онгудайском лесничестве.

Лесные пожары и их профилактика.

Значительный ущерб лесам республики наносится пожарами. Причинами их возникновения являются как метеорологические явления (грозы, сухая погода), так и халатность со стороны людей, посещающих леса. На территории лесного фонда Республики Алтай охрану лесов от пожаров осуществляют 13 специализированных автономных учреждений Министерства лесного хозяйства РА, оснащенных 6 ПХС первого и 5 ПХС третьего типа.

Пожарная служба Алтайского и Катунского заповедников укомплектована мотопомпами и необходимым противопожарным инвентарем.

Около 60 % лесного фонда относится к авиационной зоне и обслуживается Алтайской авиационной базой охраны лесов от пожаров "Авиалесоохрана" (7 маршрутов авиатрулирования общей протяженностью 3394 км). По договору она обслуживает также территорию Алтайского заповедника.

Для обнаружения возгораний на ранней стадии на территории лесного фонда республики на господствующих высотах установлено 10 видеокамер, позволяющих осуществлять наблюдение за лесами на площади около миллиона гектаров.

Для профилактики возникновения и распространения лесных пожаров на территории лесного фонда учреждениями Мин природы РА в 2015 г. проведены следующие превентивные мероприятия:

- устройство минерализованных полос и уход за ними длиной 168 км;
- строительство и ремонт дорог противопожарного назначения длиной 101 км и их реконструированием (202 км).

В 2015 г. в рамках подготовки к пожароопасному сезону осуществлено строительство 4 вертолетных площадок и 24 мест отдыха, разработано 96 маршрутов наземного патрулирования лесного фонда общей протяженностью 6177 км, подготовлен к работе 21 пункт сосредоточения пожарного инвентаря, 942 ранцевых лесных огнетушителя, 63 мотопомпы, 95 воздуходувок.

Подготовлено 4 руководителя тушения лесных пожаров, обучено тактике и технике тушения пожаров 303 человека.

В качестве профилактики лесных пожаров было проведено 1770 бесед и лекций для населения, в том числе в школах. В лесу и у дорог, проходящих по лесному фонду, установлено 60 аншлагов. В СМИ республиканского и районного уровня опубликовано 40 статей, в "Российских лесных вестях" – 45 статей, проведено 6 выступлений по телевидению и 155 выступлений по радио. Изготовлено и распространено более 10000 экземпляров материалов по противопожарной агитации.

В 2015 году на территории лесного фонда Республики Алтай было обнаружено и ликвидировано 94 лесных пожара (в 2014 г. – 71) на общей площади 2330 га (в 2014 г. – 880,7 га), из них 2024 га лесной площади.

В результате несанкционированных сельскохозяйственных палов возникло 12 лесных пожаров (13 % от их общего числа), по вине местного населения – 31 пожар (33 %), от грозы – 51 пожар (54 %).

В день обнаружения было ликвидировано 24 лесных пожара (26% от общего числа возникших пожаров), 21 пожар ликвидирован на вторые сутки (23%), 18 пожаров ликвидированы на третьи сутки (19%).

Наибольшее количество лесных пожаров произошло в Онгудайском районе – 43, в Улаганском – 26, в Чемальском – 8, в Шебалинском – 5 пожаров. Погибло и повреждено лесных насаждений 144,5 тыс. м³, общий ущерб составил- 183,6 млн. руб.

Лесовосстановление.

Согласно материалам учета лесного фонда по состоянию на 01.01.2016 г. по Министерству природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай числилось 72 тыс. га не покрытых лесом земель, из них более 86 % обеспеченных естественным возобновлением хозяйственно ценных пород.

Для создания леса на остальной площади требуется проведение мер искусственного (посадки леса) и естественного (содействие естественному возобновлению леса) лесовосстановления, которое в 2015 году проведено на площади 925 га, в том числе искусственное на площади 541 га.

При посадке леса и дополнении лесных культур использовался посадочный материал, выращенный на 9 питомниках лесхозов Минприроды РА общей

площадью 68 га. Из них 4 питомника являются базовыми, два специализируются на выращивании сосны сибирской и два – лиственницы.

В 2015 г. питомниками приобретено 1700 кг лесных семян и выращено 3600 тысяч штук стандартного посадочного материала хвойных пород.

8.4.1. Мероприятия по охране лесов

Первые работы по искусственному лесоразведению на территории лесного фонда лесхоза начали проводиться с 1955 года посевом семян, а с 1961 посадкой сеянцев сосны, лиственницы, кедра.

С 1968 года главной культивируемой породой является кедр. До 1975 года посадка осуществляется под меч Колесова в плужные борозды, а позже предпочтение отдается посадке в площадки и полосы, подготовленные бульдозером.

Всего лесоустройством 2004 г. учтено 4204,6 га сохранившихся лесных культур, созданных на землях лесного фонда, из которых 44,9% (1888,2 га) хорошего и удовлетворительного состояния, в том числе культур ревизионного периода 906,9 га. К неудовлетворительным отнесено 2316,4 га (55,1% от сохранившихся), из них 573,9 га (24,8%) ревизионного периода и 1742,5 га (75,2%) культур старших возрастов.

Причинами гибели и неудовлетворительного состояния лесных культур являются неблагоприятные климатические условия (52,3%), погрыва скотом и дикими животными (31,6%), повреждение лесными пожарами (9,4%). На долю иных причин приходится 6,7% погибших и неудовлетворительного состояния посадок.

8.4.2. Мероприятия по предупреждению пожаров и снижению их последствий

Мероприятия по предупреждению пожаров и снижению их последствий предусматривают:

- снос сгораемых малоценных сооружений;
- защита наружных сгораемых конструкций зданий и сооружений, открытых технологических установок от светового излучения путем побелки и покраски их в белый цвет, установки экранов, огнезащитной обмазки, пропитки огнезащитным составом;
- увеличение запасов воды для целей пожаротушения в населенных пунктах;
- устройство дополнительных подъездов к рекам, естественным и искусственным водоемам;
- определение класса пожарной опасности лесов;
- дежурство на пожарных наблюдательных пунктах, наземное и авиационное патрулирование;
- полная готовность к использованию пожарной техники и средств пожаротушения;
- противопожарная пропаганда в дни отдыха;
- соблюдение мер пожарной безопасности при лесоразработках и производстве других работ с применением технических средств;
- обучение населения основным приемам тушения лесных пожаров;
- устройство заградительных минерализованных полос;
- подготовка к эвакуации населения из опасных зон;

– контроль за направлением распространения крупномасштабных пожаров, оповещение населения в случаях реальной угрозы.

8.5. Санитарная очистка населенных мест. Концепция управления отходами

В настоящее время в качестве основных требований обращения с отходами производства и потребления (в соответствии со ст. 11, ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления») выделяются:

- соблюдение экологических, санитарных и иных требований, установленных законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека;
- разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на размещение отходов в целях уменьшения количества их образования;
- внедрение малоотходных технологий на основе новейших научно-технических достижений;
- инвентаризация отходов и объектов их размещения;
- мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов;
- предоставление в установленном порядке необходимой информации в области обращения с отходами;
- соблюдение требований предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации.

Концепция управления отходами в Майминском районе, включают следующие основные направления: управление твердыми бытовыми отходами (ТБО), жидкими бытовыми отходами (ЖБО), отходами агропромышленного комплекса.

Управление твердыми бытовыми отходами

Твердые бытовые отходы на территории Майминского района размещаются на несанкционированных свалках, требующих инвентаризации, разработки проектов нормативов образования отходов с дальнейшим узакониванием и, для отдельных населенных пунктов, обустройства в соответствии с действующими нормативами (СНиП 2.07.01-89).

Проектно-аналитической работой по внесению изменений в Схему территориального планирования рекомендуется консервация несанкционированных свалок ТБО их, рекультивация и перенос в связи с несоблюдением санитарно-защитных зон (в соответствии с СНиП 2.07.01-89). Консервацию и рекультивацию необходимо выполнять в соответствии с существующей инструкцией (п. 3 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, 1998»).

- Полигоны должны размещаться за пределами населенных пунктов. Размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ свалки составляет не менее 1000 м (СНиП 2.07.01-89, табл. 32).

- По гидрогеологическим условиям лучшими являются участки с глинами или тяжелыми суглинками и грунтовыми водами, расположенными на глубине не менее 2 м. Исключается использование под полигон болот глубиной более 1 м и участков с выходами грунтовых вод в виде ключей, затопляемых паводковыми водами территорий, районов геологических разломов, а также земельных участков, расположенных ближе 15 км от аэропортов.

- Под полигоны отводятся отработанные карьеры, свободные от ценных пород деревьев, участки в лесных массивах, овраги и другие территории.

Управление жидкими бытовыми отходами

Необходимо строительство централизованной общесплавной канализации и полей фильтрации с КНС в населенных пунктах, оборудованных водопроводными сетями. Расположение объектов очистки сточных вод должно производиться в соответствии с СНиП 2.04.03-85 с соблюдением соответствующих санитарно-защитных зон.

Управление отходами агропромышленного комплекса

Биологические отходы

При строительстве новых скотомогильников необходимо соблюдать следующие требования:

- Размещение скотомогильников (биотермических ям) в водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах категорически запрещается.
- Скотомогильники (биотермические ямы) размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 кв. м.
- Уровень стояния грунтовых вод должен быть не менее 2 м. от поверхности земли.

При проектировании размещения скотомогильников необходимо учитывать соблюдение санитарно-защитных зон, которые составляют от скотомогильника (биотермической ямы) до жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) – 1000 м; до скотопрогонов и пастбищ – 200 м; до автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории – 50-300 м (Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, 1995).

Отходы животноводческих хозяйств

Для животноводческих хозяйств, особенно для крупных комплексов необходимо проектирование и строительство систем удаления и подготовки навоза и помета к использованию согласно существующим нормативам (Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета, 2001).

При этом в зависимости от технико-экономических и природных условий разработка и реализация таких систем должна производиться на базе современных прогрессивных и эффективных технологий, технических решений, технологического оборудования, обеспечивающих:

- экономичность строительства и эксплуатации сооружений;
- подготовку и использование всех разновидностей навоза, его фракций и помета;
- в качестве органического удобрения сельскохозяйственных угодий и почвы;
- непосредственно или путем производства комплексных органических или органо-минеральных удобрений;
- переработку навоза и помета в высококачественные органические удобрения;
- биогумус и для получения вторичных продуктов;
- безотходную переработку и максимальное использование всех видов навоза и помета для внесения в почву;

- выполнение зооветеринарных и санитарно-гигиенических требований эксплуатации животноводческих и птицеводческих предприятий при минимальных расходах воды;
- гарантированную охрану окружающей природной среды от загрязнения навозом, пометом и продуктами их переработки;
- высокий уровень механизации и автоматизации производственных процессов удаления и подготовки навоза и помета к использованию (Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета, 2001).

8.6. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) должно проводиться по следующим направлениям:

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- рациональное размещение производительных сил по территории района с учетом природной и техногенной безопасности;
- предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений, и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;
- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;
- подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;
- подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

На территории района могут возникнуть чрезвычайные ситуации природного характера: наводнения и подтопления, лесные пожары, землетрясения, ураганные ветры, грозы, крупный град.

Наводнения и подтопления

Уровень воды в реках резко повышается в результате ливневых дождей, таяния снега и ледников. В зимнее время ряд горных рек перемерзает, образуются обширные наледи.

Возможные зоны подтопления (затопления) по району смотрите в приложении №11

Мероприятия по предупреждениям наводнений и подтоплений и снижению их последствий предусматривают:

- контроль за состоянием гидропостов на реках и водоемах района;
- непрерывное наблюдение за гидрологической обстановкой на реках;

- прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом наводнении;
- оповещение руководящего состава и органов управления РСЧС, администрации учреждений, организаций, предприятий и населения об угрозе возникновения ЧС;
- подготовка к проведению мероприятий по эвакуации населения и материальных ценностей из зон возможного затопления;
- подсыпка и укрепление берегозащитных сооружений (определение мест выемки грунта, подрядных организаций на производство работ);
- обследование и укрепление мостов;
- проведение подготовительных работ по организации оказания медицинской помощи и первоочередному жизнеобеспечению, а также по защите сельскохозяйственных животных;
- проведение мероприятий по укреплению автомобильных дорог, попадающих в зону возможного затопления, подготовка к организации временных объездных путей;
- создание запасов средств для ликвидации последствий (анализ порядка и номенклатуры используемых материально - технических ресурсов, выработка предложений по резервным запасам, финансированию),
- подготовка к восстановлению поврежденных наводнением систем водо-, тепло-, энергоснабжения и связи, разрушенных мостов и дорог (создание запасов энерго- и теплоснабжения, реагентов, расходных материалов).

Землетрясения

В соответствии с картой сейсморайонирования ОСР-97 все территории республики попадают в зону с сейсмической активностью 8–9 баллов. При очень сильных разрушительных и опустошительных землетрясениях возможны: разрушения домов, разрушения (повреждения) коммунально-энергетических сетей и линий связи, разрушение дорог и мостов, гибель населения.

Противосейсмические мероприятия предусматривают:

- сейсмический мониторинг и прогноз землетрясений;
- прогнозирование возможных зон разрушений для населенных пунктов (комплексное обследование и паспортизация зданий, сооружений, построек на предмет оценки реальной сейсмостойкости и устойчивости; разработка планов действий в условиях возможных разрушений);
- подготовка органов управления к действиям при возникновении землетрясения;
- поддержание в постоянной готовности системы оповещения населения;
- подготовка к оказанию пострадавшим квалифицированной и специализированной медицинской помощи с последующим стационарным лечением;
- доведение до населения правил поведения и действий при угрозе и начале землетрясения;
- планирование проведения эвакуации из опасных районов.

Аварии на автотранспорте

В условиях горной местности возможны автомобильные аварии и катастрофы, особенно, в осенне-зимний период с появлением гололеда. Падение автомобилей с крутых склонов, удаление мест аварии от населенных пунктов,

низкая интенсивность движения, возможные снежные заносы в значительной мере могут снизить эффективность аварийно-спасательных работ.

Основным мероприятием, снижающим риск возникновения ЧС на дорогах, является поддержание дорог и дорожных сооружений в надлежащем состоянии.

8.7. Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды реализуются по следующим основным направлениям:

- охрана воздушного бассейна;
- охрана и рациональное использование водных ресурсов;
- охрана земельного фонда, инженерная защита территории;
- охрана и защита лесов;
- развитие системы обращения с отходами;
- обеспечение медико-экологического благополучия населения;
- формирование природно-экологического каркаса территории.

Среди приоритетных в данной области для района задач на расчетную перспективу необходимо выделить:

1. Комплексное изучение района с целью определения биологических запасов ценного растительного сырья, лечебных водоисточников, инвентаризации краснокнижных видов растений и животных.

До настоящего времени целенаправленных работ по инвентаризации запасов биологических ресурсов, выявлению ареалов и местообитаний краснокнижных видов в Майминском районе не проводилось. Проводимые в этом направлении работы были эпизодичны и непланомерны. В связи с этим ресурсные возможности и природоохранная ценность района оценены лишь приблизительно. Работы в этом направлении позволят организовать более эффективное и рациональное управление территорией.

В качестве одного из конкретных шагов в этом направлении целесообразно рассматривать разработку на основе экологического каркаса района и республики долговременной программы защиты, воспроизводства и расселения фауны, включающей создание коридоров для беспрепятственной миграции диких животных.

2 Использование на ЛЭП 6–10 кВ птице-защитных устройств (ПЗУ), препятствующих гибели птиц.

Воздушные линии электропередачи в настоящее время являются основным способом передачи энергии на расстояния. При этом они вступают в тесное взаимодействие с элементами живой природы. Наиболее ощутимыми являются негативные последствия, связанные с гибелью огромного количества птиц при контакте с воздушными линиями электропередачи средней мощности – ВЛ 6–10 кВ. При одновременном контакте с токонесущим проводом и заземленной металлической частью оголовка опоры, на котором находятся изоляторы, большинство птиц получают удар электрическим током и погибают. Воздушные линии электропередачи, находясь из года в год на одних и тех же местах, представляют собой постоянно действующий экологический фактор.

Ввиду того, что в пределах Майминского района, встречаются краснокнижные виды птиц, ЛЭП, необорудованные ПЗУ, представляют для них существенную угрозу. Такая ситуация является нарушением норм Федерального закона «О животном мире» (ст. 28) и действующих «Требований по

предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (п. 34, разд. VII.), утв. Постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997.

Современные ПЗУ, состоящие из полимерных диэлектрических материалов, в настоящее время являются одним из наиболее перспективных направлений в защите птиц на эксплуатируемых воздушных линиях электропередачи. Из современных средств наиболее перспективными птице-защитными мероприятиями являются следующие:

- замена обычного провода ВЛ 6-10 кВ на изолированный (СИП-3);
- использование птице-защитных устройств (ПЗУ) в виде полимерных колпаков, изолирующих провод в районе оголовка опоры.

3. Рационализация и экологизация использования лесных ресурсов.

Ряд шагов в этом направлении были представлены еще в бизнес-плане района, разработанном около 15 лет назад (Разработка, 1995) Среди них:

- выборочная заготовка спелого древостоя без нарушений лесоводственных требований и сохранение эталонных перестойных участков как особо защитных участков леса – центров биоразнообразия;
- преимущественное использование сухостоя, ветровала и валежника на отопительные цели;
- пропаганда и разработка системы использования лесов в культурно-оздоровительных целях;
- способствование естественному возобновлению и посадка леса;
- более полное использование древесины и переработка порубочных остатков на опилки.

4. Минимизация агрохимических приемов для борьбы с грызунами, за исключением случаев, связанных с прямой угрозой здоровью и жизни людей.

Десятилетия, в том числе с помощью авиации, обрабатывались десятки тысяч гектаров сельскохозяйственных земель для массового уничтожения грызунов – вредителей сельского хозяйства или возбудителей инфекций. К сожалению, эти мероприятия были лишь частично оправданы.

9 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. «Решение 30-ой сессии 3-го созыва «Об объединении Муниципальных образований Верх-Карагужского и Майминского сельских поселений»

Республика Алтай
Майминское сельское
поселение
Майминский сельский
Совет депутатов



Алтай Республика
Майминский муниципал
гӧзӧлмӧзи
Маймадаты Журт
депутаттар Совети

РЕШЕНИЕ
30-ой сессии
3-го созыва

№30-2

«09» февраля 2015 г.

с.Майма

Об объединении Муниципальных
образований Верх-Карагужинского и
Майминского сельских поселений

Принято опросом

Руководствуясь пунктом 3 статьи 13 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», сельский Совет депутатов Майминского сельского поселения **РЕШИЛ:**

1. Принять целесообразность объединения МО «Верх-Карагужинское сельское поселение» и МО «Майминское сельское поселение» Майминского района Республики Алтай.

2. Согласиться с предложением органов местного самоуправления Верх-Карагужинского сельского поселения об объединении МО «Верх-Карагужинское сельское поселение» и МО «Майминское сельское поселение».

3. Обратиться в Государственное Собрание – Эл Курултай Республики Алтай с ходатайством о принятии закона Республики Алтай по объединению сельских поселений.

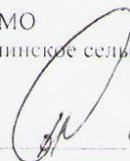
4. Разместить принятое решение на информационных стендах в селах Майма, Подгорное, поселков Дубровка, Карлушка, Рыбалка, в районной газете «Сельчанка».

5. Настоящее Решение вступает в силу в установленном законом порядке.

Председатель Совета депутатов
МО «Майминское сельское поселение»


А.В. Берсенов

Глава МО
«Майминское сельское поселение»


С.Н.Перфильев

ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра юридических лиц

19.01.2016
(дата)

№ 52/В/2016

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице
АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙМИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ "
МАЙМИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

(полное наименование юридического лица)

1160400050095

(основной государственный регистрационный номер)

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по месту нахождения данного юридического лица, по следующим показателям:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3

Сведения об организационно-правовой форме и наименовании юридического лица

1	Организационно-правовая форма	Казенные предприятия субъектов Российской Федерации
2	Полное наименование юридического лица на русском языке	АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙМИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ " МАЙМИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
3	Сокращенное наименование юридического лица на русском языке	АДМИНИСТРАЦИЯ МАЙМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
4	ИНН	0411174941
5	КПП	041101001

Сведения об адресе (месте нахождения) юридического лица

6	Почтовый индекс	649100
7	Субъект Российской Федерации	РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ
8	Район (улус и т.п.)	РАЙОН МАЙМИНСКИЙ
9	Населенный пункт (село и т.п.)	СЕЛО МАЙМА
10	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА ЛЕНИНА
11	Номер дома (владение и т.п.)	ДОМ 10

Сведения о состоянии юридического лица и регистрирующем органе, в котором находится регистрационное дело

12	Сведения о состоянии юридического лица	Действующее
13	Наименование реоргана, в котором находится регдело	Управление Федеральной налоговой службы по Республике Алтай

Сведения об образовании юридического лица

14	Способ образования	Государственная регистрация юридического лица при создании путем реорганизации в форме слияния
15	Дата регистрации	15.01.2016
16	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1160400050095
17	Наименование органа, зарегистрировавшего создание юридического лица	Управление Федеральной налоговой службы по Республике Алтай

Сведения о количестве правопреимства

18	Количество сведений о правопреимстве - всего	2
	в том числе	

Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц

Приложение 2. «Сведения от Комитета ветеринарии с Госветинспекции Республики Алтай»



**Комитет ветеринарии
с Госветинспекцией
Республики Алтай**

Заводская, ул., д. 1, г. Горно-Алтайск,
649002 телефон: 8 (38822) 6-43-66, факс:
6-43-66
E-mail: vet.gorny@mail.ru

**Алтай Республиканын
ветеринариязыла кожо
Госветинспекциянын
комитеди**

Заводской ор., т 1, Горно-Алтайск к,
649002
телефон: 8 (38822) 6-43-66, факс: 6-43-
66
E-mail: vet.gorny@mail.ru

22.09.16 № 01-02/2343

Главе администрации
Муниципального образования
«Майминский район»
Е.А. Понпе

На Ваше обращение от 19.08.2016г. № 3886 Комитет ветеринарии с Госветинспекцией Республики Алтай сообщает, что на территории МО «Майминский район» имеется 14 скотомогильников, 5 из которых принадлежат хозяйствующим субъектам. Санитарно-защитные зоны от скотомогильников определены п. 5.4 Ветеринарно-санитарных Правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утв. главным государственным ветеринарным инспектором РФ 04.12.1995г. №13-7-2/469. Сведения и карта схематического расположения объектов указаны в Приложении № 1, 2.

За период предшествующих 5 лет на территории МО «Майминский район» выявлялись следующие заразные, в том числе особо опасные болезни животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин):

2011 год - лептоспироз лошадей, лейкоз крупного рогатого скота, случная болезнь лошадей (трипаносомоз), гиподерматоз крупного рогатого скота, инфекционная анемия лошадей;

2012 год - лептоспироз лошадей, случная болезнь лошадей (трипаносомоз);

2013 год - лептоспироз лошадей;

2014 год - лептоспироз лошадей, случная болезнь лошадей (трипаносомоз), инфекционная анемия лошадей;

2015 год - лейкоз крупного рогатого скота.

Падежа и захоронений трупов павших животных от выше указанных заболеваний не было.

И.о. Председателя Комитета

В.И. Ялбаков

Исп.: Денисова Т.В.
Тел. 8 388-22 6-24-37

Приложение 3. «Сведения от Комитета по молодежной политике, физической культуре и спорту Республики Алтай»

<p>КОМИТЕТ ПО МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКЕ, ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ</p> <p>Чалтымова ул., д. 2, г. Горно-Алтайск 649000 тел/факс: (388-22) 2-23-61; E-mail: sportcom@mail.gov.ru</p>		<p>АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫН ЖАШОСКУРИМ ПОЛИТИКАЛЫК, ФИЗИЧЕСКИЙ КУЛЬТУРАЛА СПОРТТЫН КОМИТЕДИ</p> <p>Чалтымова ул., д. 2, Горно-Алтайск 649000 тел/факс: (388-22) 2-23-61; E-mail: sportcom@mail.gov.ru</p>
--	---	---

от 01.09.16 года № 930
на № 3890 от 19.08.2016 года

Главе МО «Майминский район»
Е.А.Понпе.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

В ответ на Ваш запрос от 19.08.2016 года № 3890 Комитет информирует Вас о том, что на территории Майминского района начато строительство спортивно-оздоровительного комплекса «Атлант» являющегося республиканской собственности по адресу район стадиона «Дружба».

«Спортивно-оздоровительный комплекс «Атлант» - это многоцелевой спортивно-развлекательный комплекс с возможностью проведения тренировочного процесса и спортивных соревнований по хоккею с шайбой, фигурному катанию, баскетболу, волейболу и спортивной гимнастике, а также массового катания на коньках, который располагается на ул. Цветочной в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай.

Согласно проекта данный объект состоит из четырех блоков, собранных в единый комплекс, площадь застройки которого составляет 7492 кв.м.

В спортивный комплекс входят ледовая арена, с трибунами для зрителей на 584 места плюс 13 мест для инвалидов, и универсальный спортивный зал с трибунами для зрителей на 328 мест, в том числе 7 для инвалидов - колясочников. Итого вместимость комплекса составляет 925 зрителей и 180 спортсменов в смену. Реализация данного проекта начата в 2011 году. Общая стоимость проекта, согласно положительному заключению государственной экспертизы, составляет 545 462,04 тыс. рублей.

Согласно Распоряжения Главы Республики Алтай, Председателя Правительства Республики Алтай А.В. Бердникова от 17 января 2014 года № 18-р «О безвозмездной передаче Автономного учреждения «Спортивно-оздоровительный комплекс - стадион «Дружба» муниципального образования «Майминский район» в государственную собственность Республики Алтай в рамках разграничения полномочий между органами государственной власти субъекта Российской Федерации и органами местного самоуправления» и на основании Акта приема - передачи, данный объект передан на уровень Правительства Республики Алтай.

Председатель Комитета _____

В.Б. Чалымова

ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДО-СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
Вх № 1369 от 1. 0 9. 2016
Администрация Майминского района

Приложение 4. «Сведения от Комитете по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира»



КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
(КОМИТЕТ ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА)

Промышленный пер., д. 10; г. Горно-Алтайск,
Республика Алтай 649002
тел. (388-22) 6-48-28; тел/факс 6-48-26;
e-mail: kom_ohr_ra@mail.ru

АН-КУШТЫ КОРЫЫР,
ТУЗАЛАНАР ЛА ОРНЫКТЫРАР КОМИТЕТ
(АР-и АН-КУШТЫ КОРЫЫР КОМИТЕДИ)

Промышленный пер., д. 10 Горно-Алтайск к.,
Алтай Республика 649002
тел. (388-22) 6-48-28; тел/факс 6-48-26;
e-mail: kom_ohr_ra@mail.ru

« 28 » ноября 2016 года № 1470

Администрация
МО «Майминский район»

Комитет по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира Республики Алтай направляет Вам сведения о рыбопромысловых участках и охотничьих угодьях, расположенных на территории Майминского района.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель

-А.П. Ойношев

В.М. Куртомашев
8(38822) 64729

Приложение
к письму Комитета по охране,
использованию и воспроизводству
объектов животного мира
Республики Алтай
от «28» ноября 2016 года № 1470

Сведения
о рыбопромысловых участках и охотничьих угодьях, расположенных
на территории Майминского района

1. Рыбопромысловые участки:

Наименование участка	Географическое описание границ	Географические координаты границ рыбопромыслового участка		Размер участка (площадь, га)	Цель использования
		СШ	ВД		
Манжерокский	Озеро Манжерокское Вся акватория	51°49'28,8" 51°49'16,0" 51°49'05,2"	85°48'54,1" 85°48'36,6" 85°48'19,8"	35 га	Организация любительского и спортивного рыболовства

2. Охотничьи угодья:

Местная общественная организация «Общество охотников и рыболовов» Майминского района Республики Алтай (ОГРН 1020400000830, ИНН 0408001635, тел. 83884423849).

Границы и площадь охотничьих угодий: в соответствии с Долгосрочной лицензией на пользование объектами животного мира серия ХХ № 3936 - в административных границах Майминского района площадью 128500 га.

Приложение 5. «Сведения от Министерства здравоохранения Республики Алтай»

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
АЛТАЙ
"МАЙМИНСКАЯ РАЙОННАЯ
БОЛЬНИЦА"
Ленина ул. д.24
с. Майма, Республика Алтай
649100
Тел. 8-388-44-21187, факс 21187
E-mail: crb.maima@mail.ru



АЛТАЙ РЕСПУБЛИКА
АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫН
СУ-КАДЫК КОРЫЫР МИНИСТЕРСТВОЗЫ
СУ-КАДЫК КОРЫЫР БЮДЖЕТ ТӨЗӨМН
"МАЙМА АЙМАКТЫН
ЭМЧИЛИГИ"
Ленин оросома, т.24
Алтай Республикасын, Майма журты,
649100
Тел. 8-388-44-21187, факс 21187
E-mail: crb.maima@mail.ru

8308 2016 № 1862
На № б/н от 22.08.2016 г.

Главе Администрации
МО «Майминский район»
Е.А.Понпа

Для внесения изменений в схему
территориального планирования

БУЗ РА «Майминская районная больница» на Ваш запрос
предоставляет информацию для внесения изменений в схему
территориального планирования МО «Майминский район» согласно
приложению.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Главный врач

С.А.Переверзев

AB.

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ



АЛТАЙ РЕСПУБЛИКА
АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫН СУ-КАДЫК
КОРЫЫР МИНИСТЕРСТВОЗЫ

Коммунистический пр-т, д. 54
г. Горно-Алтайск, Республика Алтай
649000

Коммунистический пр-т, т. 54
Горно-Алтайск кала, Алтай Республика
649000

Тел. 8-388-22-2 20 78, факс 2 73 42
E-mail: MinzdravRA04@yandex.ru

Тел. 8-388-22-2 20 78, факс 2 73 42
E-mail: MinzdravRA04@yandex.ru

16.09.2016 № 5025
На № 3889 от 19.08.2016г.

Валерия Сергеевна Темдеева
19.09.16

Главе
МО «Майминский район»
Е.А. Понпе

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Министерство здравоохранения Республики Алтай в целях внесения изменений в схему территориального планирования МО «Майминский район» в соответствии с Вашим запросом предоставляет следующую информацию:

1. Программы и планы развития системы здравоохранения в Республике Алтай: государственная программа Республики Алтай «Развитие здравоохранения» на 2013-2018 годы, Территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2016 год;

2. Перечень объектов здравоохранения на территории Майминского района прилагается (приложение 1);

3. Перспективы развития (строительство, реконструкция, капитальный ремонт):

Строительство фельдшерско-акушерских пунктов в с. Подгорное, с. Усть-Муны, с. Карасук Майминского района.

По данным объектам проводятся проектно-изыскательские работы, планируется подача заявок для участия в федеральных целевых программах «Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие народов России (2014-2020 годы)» и «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года» на 2017 год.

4. Медико-демографические показатели здоровья населения Майминского района Республики Алтай прилагаются (приложение 2);

5. Особенности состояния здоровья населения в связи с влиянием факторов среды обитания: В МО «Майминский район» состояние среды обитания не оказывает вредного воздействия на здоровье населения.

Заместитель министра

С.М. Коваленко

Анна Сергеевна Киндикова, 2-64-82
Татьяна Валерьевна Темдеева, 2-64-91
Галина Ивановна Киндикова, 2-46-19

Администрация
Майминского района
Вх. № 5106
от 19.09.2016г.

2983

Таблица 16 - Перечень объектов здравоохранения

№ п/п	Тип предприятия	Ведомственная подчиненность	Численность персонала, шт.ед.	Кол-во койко-мест	Число посещений в смену	Поселение	Улица	№ дома
1	БУЗ РА "Майминская районная больница" в том числе:	Министерство здравоохранения Республики Алтай	353,50	106	326			
1.1.	Стационарное отделение		48,0	36		Майминское	ул. Строителей	9
1.2.	Поликлиническое отделение		84,0			Майминское	ул. Строителей	6 "А"
1.3.	Административно-диагностический корпус		69,0			Майминское	ул. Ленина	24
1.4.	Терапевтическое отделение		39,25	60		Майминское	ул. Строителей	6
1.5.	Детское поликлиническое отделение		33,75	10		Майминское	ул. Гидростроителей	44 "А"
1.6.	Кызыл-Озекская ВА		22,25			Кызыл-Озекское	Советская	63
1.7.	Манжерокская ВА		13,75			Манжерокское	Ленинская	20
1.8.	Карасукский ФАП		2,5			Карасукское	ул. Молодежная	9
1.9.	Алферовский ФАП		3,0			Алферовское	ул. Центральная	14
1.10.	Кировский ФАП		2,0			Мзйминское	ул. Советская	190
1.11.	Подгорновский ФАП		2,0			Подгорновское	ул. Набережная	39А
1.12.	Верх-Карагужинский ФАП		2,5			Верх-Карагужинское	ул. Молодежная	2
1.13.	Бирюлинский ФАП		4,5			Бирюлинское	ул. Центральная	36
1.14.	Соузгинский ФАП		3,0			Соузгинское	пер. Школьный	11
1.15.	Дубровский ФАП		2,0			Дубровское	ул. Школьная	2
1.16.	Озерновский ФАП		2,0			Озерновское	ул. Центральная	6
1.17.	Урлу-Аспанский ФАП		3,0			Урлу-Аспанское	ул. Куомская	7
1.18.	Сайдисский ФАП		2,0			Сайдисское	ул. С. Суразакова	4
1.19.	Александровский ФАП		2,0			Александровское	ул. Центральная	49А
1.20.	Фельдшерский здравпункт в АПОУ РА "Майминский сельскохозяйственный техникум"							
			2,0			Майминское	ул. 50 лет Победы	12
1.21.	Фельдшерский здравпункт в МБОУ "Майминская средняя общеобразовательная школа № 1"							
			1,0			Майминское	ул. Советская	54

1.22.	Фельдшерский здравпункт в МБОУ "Майминская средняя общеобразовательная школа № 2"		1,0			Майминское	ул. Ленина	38
1.23.	Фельдшерский здравпункт в МБОУ "Майминская средняя общеобразовательная школа № 3 им. В.М.Хожолова"		1,0			Майминское	ул. Мира	11
1.24.	Фельдшерский здравпункт в МБДОУ "Детский сад "Олененок" с.Майма		1,0			Майминское	ул. Гидростроителей	31
1.25.	Фельдшерский здравпункт в МБДОУ "Детский сад "Ручеек" с.Майма		1,0			Майминское	ул. Ленина	89
1.26.	Фельдшерский здравпункт в МБДОУ "Детский сад "Медвежонок" с.Майма		1,0			Майминское	ул. Юбилейная	1
1.27.	Фельдшерский здравпункт в МБДОУ "Детский сад "Светлячок" с.Майма		1,0			Майминское	пер. Почтовый	7
1.28.	Фельдшерский здравпункт в МБДОУ "Детский сад "Колосок" с.Майма"		1,0			Майминское	ул. Ленина	58 "А"
1.29.	Фельдшерский здравпункт в МБДОУ "Детский сад "Родничок" с.Соузга		1,0			Соузгинское	пер. Школьный	8
1.30.	Фельдшерский здравпункт в МБДОУ "Детский сад "Белочка" с.Манжерок		1,0			Манжерокское	ул. Ленинская	35
1.31.	Фельдшерский здравпункт в МБДОУ "Детский сад "Огонек" с.Кызыл-Озек		1,0			Кызыл-Озекское	ул. Вахтинская	5

Таблица 17 - Перечень аптек муниципального образования

№ п/п	Тип предприятия	Ведомственная подчиненность	Общая площадь м2	Площадь торговых залов м2	Численность персонала	Поселение	Улица	№ дома
1 -								
2 -								

Медико демографические показатели Майминского района за 4 года

	Средне-годовое население	Всего родившихся	УМЕРЛО										Показатели смертности										от 0 до 18 лет		
			Всего	До 1 года	От 1, до 15 лет	Перинатал.		От 16 до 55/60 лет.	С 55/60 и выше	Мужчины	Женщины	Рождаемость, на тыс. нас.	Общая на тыс. нас.	На труд. возраст.	Младенческие	Перинатальн.	Мертв. о-рождаемость	Материнская смертность	Естественный прирост	Численность населения	от 15 до 18 лет	От 0 до 18 лет	Дети на 1000 детского населения		
						0-6 дней	мерт. рож.																		
2013г	29724	470	336	4	3	2	9	84	235	171	165	13,8	11,3	5,4	8,5	23,0	18,8		4,5	17398		6	7087	8,5	
2014	30581	535	340	1	3		4	117	219	181	159	17,5	11,1	6,7	1,9	7,4	7,4		6,4	17445	3	7	7360	9,5	
2015	31522	458	326	5	1		4	77	243	164	162	14,5	10,3	4,3	10,9	8,7	8,7		4,2	17711		7	7808	8,97	
I полугодие 2016	31963	213	151	3	0	1	3	46	102	91	60	13,4	9,5	5,2	14,1	18,5	13,9		3,9	17711		3	8074	7,7	
2015 к 2013	1798	-12	-10	1	-2	-2	-5	-17	8	-7	-3	-15,2%	-16,0%	-3,3%	65,5%	-19,4%	-26,1%		-13,5%	313	0	1	721	-9,4%	

Приложение 6. «Сведения от Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай»

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ
И ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
(МИНПРИРОДЫ РА)



АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫН БАШКАРУЗЫ
АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫН
АР-БҮТКЕН БАЙЛЫКТАР, ЭКОЛОГИЯ
ЛА ЈӨӨЖӨЛИК КОЛБУЛАР
МИНИСТЕРСТВОЗЫ
(АР-АР-БҮТКЕНМИН)

Ленкина ул., д. 12, г. Горно-Алтайск, 649000; тел: (388-22) 6-72-91, факс: 6-72-91; e-mail: forest04@mail.ru; http://mpr-ra.ru

15.11.2016 № 6942
на № _____ от _____

Главе
МО «Майминский район»

Е.А. Понпе

Уважаемый Евгений Алексеевич!

В соответствии со статьей 2.3 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай подготовило, утвердило и согласовало перечень участков недр местного значения по Республике Алтай.

В данный перечень включен участок недр, содержащий строительный камень «Филиал», расположенный в 4 км к северо-северо-западу от села Бирюля.

Ранее данный участок недр (карьер) разрабатывался ООО «Дорстроймост» (г.Новосибирск), согласно лицензии 04 РА 00070 ТР. В настоящее время на данный участок поступило заявление на право пользования недрами от ООО «Сибирские магистрали».

Решение о предоставлении права пользования недрами принимается при наличии предварительного согласия собственника земельного участка, землепользователя или землевладельца на предоставление соответствующего земельного участка для проведения работ, связанных с геологическим изучением и иным использованием недр.

На основании вышеизложенного просим дать предварительное согласие для предоставления земельного участка площадью 3,0 га для разработки строительного камня на участке недр (карьер) «Филиал».

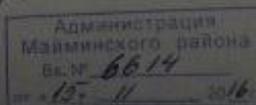
Материал из данного участка планируется использовать для строительства и ремонта автомобильной дороги Кызыл-Озек-Александровка-Урлу-Аспак.

Приложение: схема участка недр на 1 л. 1 экз.

Первый заместитель министра

Е.А. Мунатов

Сисладов А.С.
(388 22) 6-60-05



046568 ✪

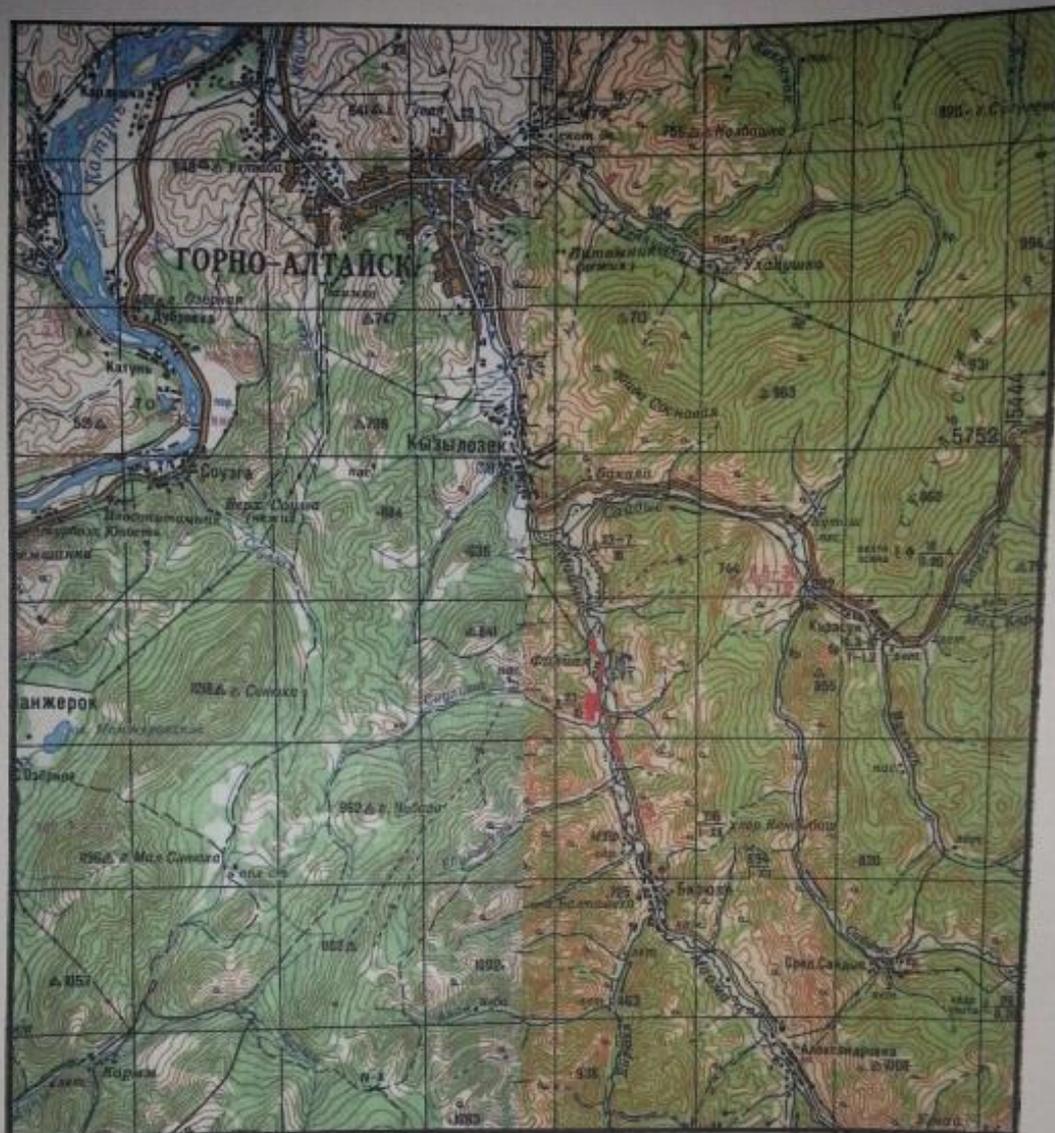


Рис. 1. Обзорная карта района месторождения строительного камня Филнал.
Масштаб 1 : 200 000

1 - месторождение

2 - грунтовая дорога, связывающая месторождение с участками потребления

Координаты угловых точек:

Точка 1	– 51° 49′ 48.08″ С Ш,	86° 01′ 52.86″ В Д;
Точка 2	– 51° 49′ 49.84″ С Ш,	85° 56′ 57.94″ В Д;
Точка 3	– 51° 49′ 48.74″ С Ш,	85° 56′ 58.54″ В Д;
Точка 4	– 51° 49′ 46.38″ С Ш,	85° 56′ 58.59″ В Д;
Точка 5	– 51° 49′ 43.76″ С Ш,	85° 56′ 58.85″ В Д;
Точка 6	– 51° 49′ 42.47″ С Ш,	85° 56′ 58.41″ В Д;
Точка 7	– 51° 49′ 40.81″ С Ш,	85° 56′ 57.45″ В Д;
Точка 8	– 51° 49′ 38.59″ С Ш,	85° 56′ 55.15″ В Д;
Точка 9	– 51° 49′ 39.35″ С Ш,	85° 56′ 52.78″ В Д;



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ
И ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
(МИНПРИРОДЫ РА)

АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫН
АР-БҮТКЕН БАЙЛЫКТАР, ЭКОЛОГИЯ
ЛА ЈОӨЖӨЛИК КОЛБУЛАР
МИНИСТЕРСТВОЗЫ
(АР АР-БҮТКЕНМИН)

Ленина ул., д. 12, г. Горно-Алтайск, 649000; тел: (388-22) 6-72-91, факс: 6-71-95; e-mail: forest04@mail.ru http://mpr-ra.ru

15.03.2016 № 1644
на № _____ от _____

Главе администрации
МО «Майминский район»
Понпе Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай (далее – Министерство) направляет копию приказа Министерства от «9» марта 2016 года № 125 «Об утверждении проекта зоны санитарной охраны на водозаборные сооружения (скважины Г2/09 и Г4/09), расположенные вблизи Манжерокского озера в Майминском районе Республики Алтай» для учета при разработке территориальных комплексных схем землеустройства, проектов районной планировки и генеральных планов развития территорий.

Приложения:

1. Копия приказа Министерства от «9» марта 2016 года № 125 на 3 л. в 1 экз.
2. копия проекта ЗСО на водозаборное сооружение на 20 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра

Е.А. Мунатов

А.А. Амургушева
т. 6-30-33

ПОЛУЧЕНО 04ГЧ30
УХ № 57
07:22 09 МАРТА 2016Г

Администрация
Майминского района



Министерство природных ресурсов, экологии и
имущественных отношений Республики Алтай

ПРИКАЗ

г. Горно-Алтайск

« 9 » март 2016 года

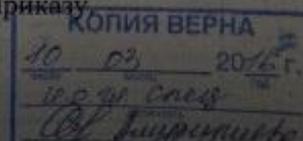
№ 125

Об утверждении проекта зоны санитарной охраны на водозаборные
сооружения (скважины Г2/09 и Г4/09), расположенные вблизи
Манжерокского озера в Майминском районе Республики Алтай

В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», подпунктом «н» пункта 9 Положения о Министерстве природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай, утвержденного постановлением Правительства Республики Алтай от 21 мая 2015 года № 135, постановлением Правительства Республики Алтай от 13 сентября 2011 года № 247 «О Порядке утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения», на основании санитарно-эпидемиологического заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Алтай от 16 февраля 2016 года № 04.01.01.000.Т.000019.02.16 о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить проект зоны санитарной охраны на водозаборные сооружения (скважины Г2/09 и Г4/09), расположенные вблизи Манжерокского озера в Майминском районе Республики Алтай (далее - Проект).
2. Установить границы зон санитарной охраны водозаборных сооружений согласно приложению №1 к настоящему Приказу.



3. Установить правила и режим хозяйственного использования территории в границах зон санитарной охраны водозаборных сооружений согласно приложению № 2 к настоящему Приказу.

4. Рекомендовать закрытому акционерному обществу «Горнолыжный комплекс «Манжерок»:

оборудовать скважины пьезометрическими трубками для замеров уровня подземных вод;

поддерживать на территории зоны санитарной охраны первого пояса санитарное состояние в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02;

спланировать отвод поверхностного метеогенного стока от водозаборной скважины в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, п.3.2.1.1;

организовать на водозаборе мониторинговые наблюдения за гидродинамическим режимом, водоотбором и качеством вод.

5. Направить копию Проекта в администрацию муниципального образования «Майминский район».

6. Рекомендовать администрации муниципального образования «Майминский район» при разработке территориальных комплексных схем, схем функционального зонирования, схем землеустройства, проектов планировки и генеральных планов развития территории учитывать утвержденный Проект.

7. Контроль за исполнением приказа возложить на Первого заместителя министра природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай Е.А. Мунатова.

Министр



А.А. Алисов



ПРИЛОЖЕНИЕ №1
к приказу Министерства
природных ресурсов, экологии и
имущественных отношений
Республики Алтай
от « 9 » марта 2016 г. № 14

**ГРАНИЦЫ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
водозаборных скважин**

1. Г2/09 (51°49'56,7" с.ш., 85°49'15,2" в.д.)

Граница первого пояса зоны санитарной охраны – 30 метров в радиусе от оси скважины.

Границы второго и третьего поясов зон санитарной охраны принимаются по результатам гидродинамических расчетов и составляют:

граница второго пояса зоны санитарной охраны: R- 30 метров; r- 30 метров; d- 30 метров – от оси скважины;

граница третьего пояса зоны санитарной охраны: R- 80 метров; r- 30 метров; d- 34 метров – от оси скважины.

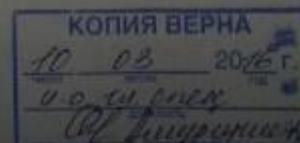
2. Г4/09 (51°49'53,8" с.ш., 85°49'13,1" в.д.)

Граница первого пояса зоны санитарной охраны – 30 метров в радиусе от оси скважины.

Границы второго и третьего поясов зон санитарной охраны принимаются по результатам гидродинамических расчетов и составляют:

граница второго пояса зоны санитарной охраны: R- 30 метров; r- 30 метров; d- 30 метров – от оси скважины;

граница третьего пояса зоны санитарной охраны: R- 123 метра; r- 30 метров; d- 30 метров – от оси скважины



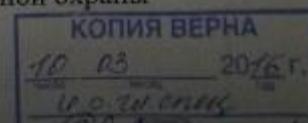
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к приказу Министерства
природных ресурсов, экологии и
имущественных отношений
Республики Алтай
от « 9 » марта 2016 г. № 14

**ПРАВИЛА И РЕЖИМ
хозяйственного использования территории в границах зон
санитарной охраны на водозаборном участке**

I. Первый пояс зоны санитарной охраны

1. На территории первого пояса зоны санитарной охраны не допускается:
посадка высокоствольных деревьев;
все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения;
размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.
2. Территория первого пояса зоны санитарной охраны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.
3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой и производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса зоны санитарной охраны.
4. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе.
5. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.
6. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зон санитарной охраны.

II. Второй и третий пояса зоны санитарной охраны



7. На территории второго и третьего поясов зоны санитарной охраны запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов, разработка недр земли, размещение складов горючесмазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

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

9. На территории второго и третьего поясов зоны санитарной охраны необходимо проводить мероприятия по выявлению, тампонированию, ликвидации (или восстановлению) всех бездействующих, старых, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов, а также своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.



Отдел геологии и лицензирования по Республике Алтай Департамента по
недропользованию по Сибирскому Федеральному округу

Открытое акционерное общество "Геологическое предприятие "Алтай-Гео"
(ОАО "АЛТАЙ-ГЕО")

Закрытое акционерное общество «Горнолыжный комплекс «Манжерок»
(ЗАО «Горнолыжный комплекс «Манжерок»)

УТВЕРЖДАЮ:

ВрИО генерального директора
ЗАО «Горнолыжный комплекс
«Манжерок»

 А.Ю. Майков
" " " 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель министра
природных ресурсов, экологии и
имущественных отношений
Республики Алтай

 Е.Л. Мунатов
" " " 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ОАО "Алтай-Гео"

 Д.А. Бендер
2016 г.



ПРОЕКТ

зоны санитарной охраны
на водозаборное сооружение (скважины Г2/09 и Г4/09),
используемое ЗАО «Горнолыжный комплекс «Манжерок» и
расположенное вблизи Манжерокского озера в Майминском районе
Республики Алтай

с. Майма, 2016 г.

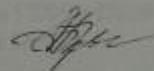
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЛТАЙ-ГЕО"

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР "АЛТАЙГЕОМОНИТОРИНГ"

Адрес: 649100 Республика Алтай, с. Майма, ул. Заводская, 52
Конт. телефон 8(38844) 22-0-30
E-mail: altaigeo@mail.gorny.ru

В составлении проекта ЗСО принимали участие:

Специалист ТЦ "Алтайгеомониторинг"



А.А. Патрин

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
Введение	5
1 Общие сведения	8
2 Геологическая и гидрогеологическая характеристика участка источника водоснабжения	11
3 Качество питьевой воды в водозаборных скважинах	16
4 Характеристика санитарного состояния источника водоснабжения	18
5 Обоснование границ ЗСО	19
5.1 Гидрогеологические условия источника добычи подземных вод	19
5.2 Гидрогеологическое обоснование и расчёт размеров ЗСО водозабора	20
6 Правила и режим хозяйственного использования территорий ЗСО	24
Заключение	26
Рекомендации	27
Список используемой литературы	28
Текстовые приложения	29

Список таблиц

1 Техническое состояние водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09 на 18.12.2015 г.	8
2 Геологическая характеристика водозаборного участка по данным бурения	12
3 Основные гидрогеологические параметры водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09	13
4 Конструкция водозаборных скважин	13
5 Химический состав подземных вод на водозаборных скважинах за 2009 и 2015 годы.	16
6 Показатели санитарного состояния источника водоснабжения	18
7 Характеристика режима строительной откачки и планируемого режима эксплуатации подземных вод на водозаборных скважинах Г2/09 и Г4/09	19
8 Гидрогеологические показатели для расчета второго и третьего поясов ограничений ЗСО для водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09	21
9 Размеры ЗСО водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09	26

Список рисунков

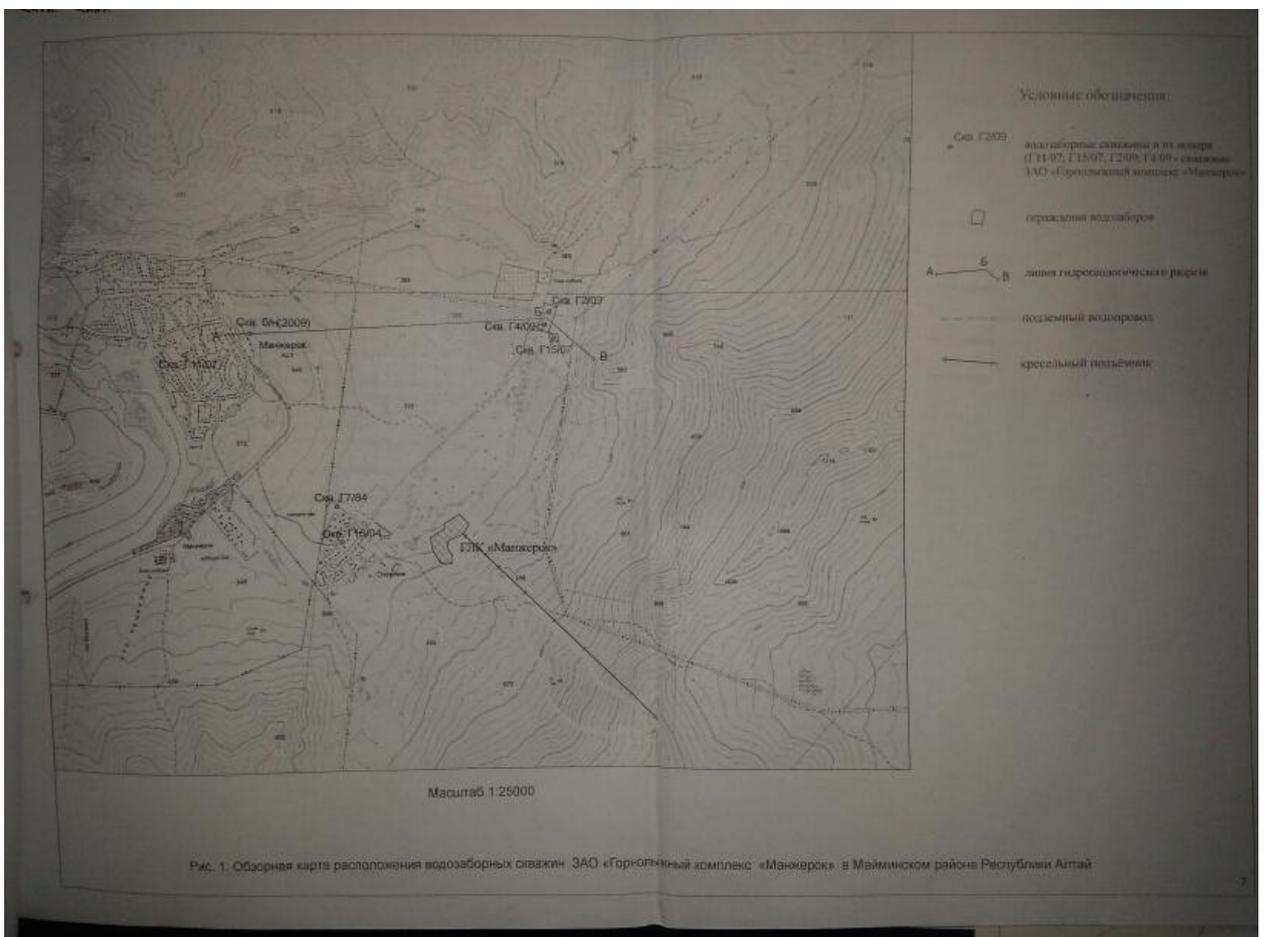
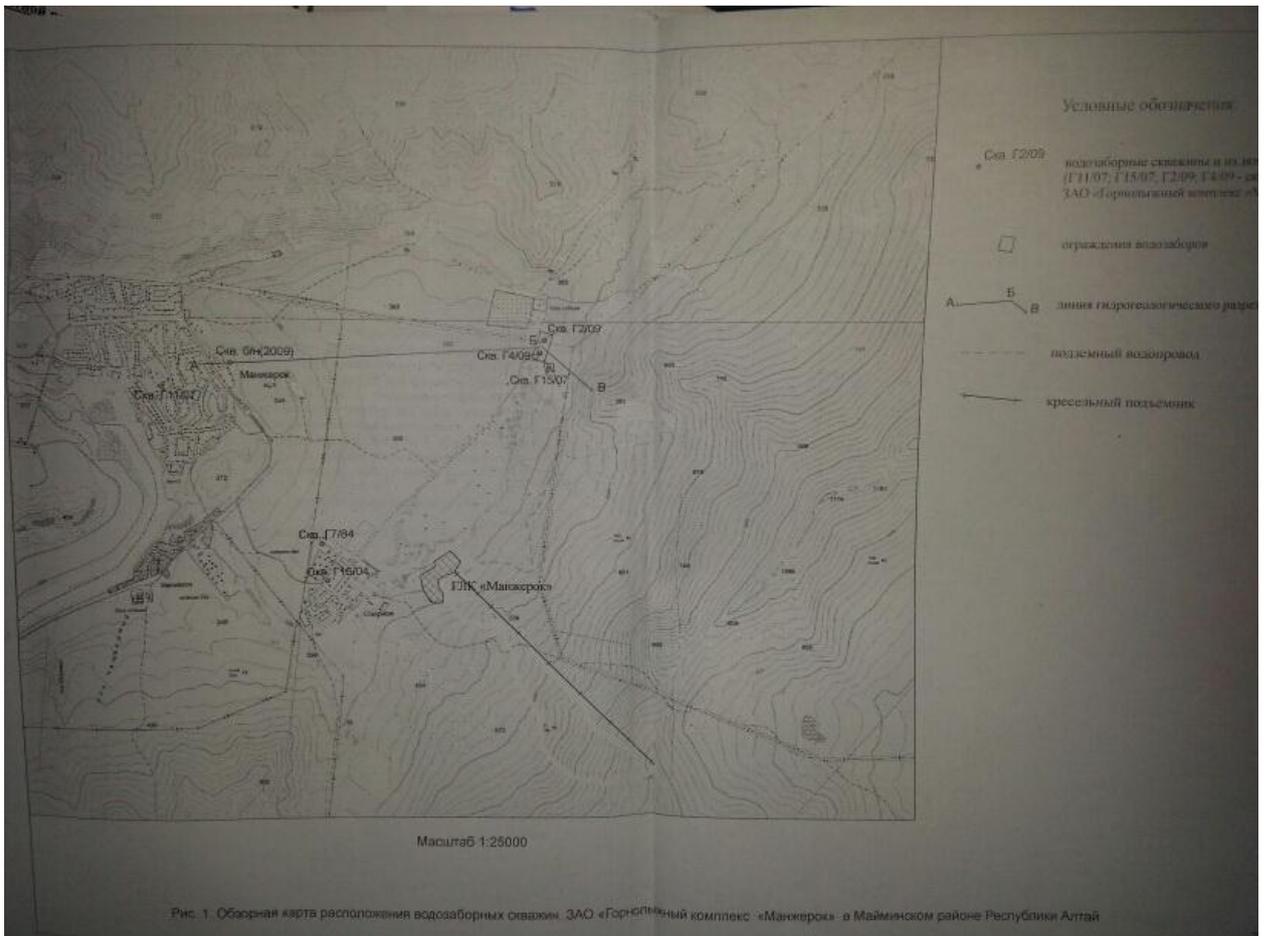
1 Обзорная карта расположения водозаборных скважин ЗАО «Горнолыжный комплекс «Манжерок» в Майминском районе Республики Алтай	7
2 Общий вид на водозабор скважин Г2/09 и Г4/09	9
3 Павильон скважины Г4/09. На заднем плане насосная станция скважины Г15/07	10
4 Состояние приустьевое пространство скважины Г2/09	10
5 Состояние приустьевое пространство скважины Г4/09	11
6 Схематический гидрогеологический разрез по линии АБВ через водозабор, используемый ЗАО «Горнолыжный комплекс «Манжерок» (скважины Г2/09 и Г4/09) в Майминском районе Республики Алтай	14
7 Гидродинамический режим подземных вод на скважине Г15/07 и связь его с количеством осадков (метеостанция Кызыл-Озёк) за 20133-2015 годы	15
8 Схема границ зоны санитарной охраны водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09, используемых ЗАО «Горнолыжный комплекс «Манжерок»	23

Список текстовых приложений

1	Схема оборудования эксплуатационной скважины на воду	30
2	Схема знака "Зона санитарной охраны"	30
3	ДОГОВОР № 2 аренды земельных участков, находящихся в государственной собственности Республики Алтай (от 29 января 2008 г.)	31
4	Дополнительное соглашение № 3 к договору аренды земельных участков, находящихся в государственной собственности Республики Алтай (от 24 июня 2015 г.)	36
5	Договор № 324/2015 безвозмездного пользования скважинами Г2/09 и Г4/09	39
6	Буровой журнал скважины Г2/09	44
7	Буровой журнал скважины Г4/09	53
8	Расчёт водопотребления скважины Г2/09 и водоотведения	63
9	Расчёт водопотребления скважины Г4/09 и водоотведения	64
10	Акт обследования водозабора	65
11	Протокол лабораторных испытаний №15427 от 30.12.2015 г. по санитарно-гигиеническим исследованиям воды централизованного водоснабжения из скважины Г2/09	66
12	Протокол лабораторных испытаний №15428 от 30.12.2015 г. по санитарно-гигиеническим исследованиям воды централизованного водоснабжения из скважины Г4/09	71

3. Кадастровый паспорт земельного участка
4. Договор №324/2015 безвозмездного пользования скважинами Г2/09 и Г4/09
5. Буровые журналы скважин Г2/09 и Г4/09
6. Схема систем водопотребления и водоотведения ЗАО «Горнолыжный комплекс «Манжерок»
7. Расчёты водопотребления и водоотведения скважин Г2/09 и Г4/09
8. Протоколы анализов проб воды из скважин Г2/09 и Г4/09

Географические координаты скважин получены при помощи GPS Garmin 76CX и приведены в таблице 1, местоположение водозабора показано на обзорной карте (Рис. 1).



I. Общие сведения

Водозаборные скважины Г2/09 и Г4/09 находятся в 2,4 км восточнее села Манжерок в 750 м к северу от Манжерокского озера.

Геоморфологическое положение водозабора.

Водозабор располагается в правобережной части долины р. Катунь на поверхности пятой надпойменной террасы в 3,2 км от русла. Абсолютные отметки у скважин водозабора составляют 378 м. Превышение водозабора над руслом р. Катунь составляет 80 метров. Рельеф на участке водозабора равнинный. Терраса является эрозионно-аккумулятивной, сложенной аллювиальными, водно-ледниковыми, пролювиальными отложениями, залегающими на скальном доколе. Происхождение террасы связано с катастрофическими селеподобными паводками, происходящими при прорывах ледниковых плотин в Чуйской и Уймонской котловинах в нижне-среднечетвертичное время.

Южнее водозабора на пятой террасе расположено Манжерокское озеро, играющее заметную роль в гидрогеологии этого района.

Техническое состояние водозабора.

Техническое состояние водозабора приводится на дату обследования 18.12.2015 г. Водозабор состоит из двух скважин: Г2/09 и Г4/09, расстояние между которыми составляет 100 м (Рис. 2). Устья скважин находятся в однотипных металлических павильонах размерами 2,0х3,0 м высотой 2,5 м (Рис. 3). Полы в павильонах металлические, оголовки герметизированы. Оголовок скважины Г2/09 возвышается над полом на 0,60 м. (Рис. 4), оголовок скважины Г4/09 имеет высоту 0,40 м. (Рис. 5). Скважины оборудованы манометрами, расходомерами, системами автоматического управления, есть краны-гидранты. Отсутствуют пьезометрические трубки для замеров уровня воды и краны для отбора проб.

Участок водозабора в плане имеет форму, близкую к прямоугольной со средними размерами 100х200 м. Участок огорожен забором из металлической сетки высотой 2,0 м (Рис. 2). Скважины находятся в центральной части участка, расстояния от скважин до ограждения составляет 50 м.

Сведения по техническому состоянию скважин сведены в таблицу 1.

Таблица 1

Техническое состояние водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09 на 18.12.2015 г.

№ скважины, организация, бурившая ее, год бурения	Павильон, м	Характеристика пола	Состояние устья	Оголовок, м	Кран	Пьезометр, манометр	Координаты скважины
Г2/09 ЗАО «Бурводпроводстрой» 2009 г.	Металлический 2,0*3,0 м	металлический	герметизировано	0,60	нет	Нет, есть	с.ш. 51°49'56,7", в.д. 85°49'15,2", абс. отм. 378 м
Г4/09 ЗАО «Бурводпроводстрой» 2009 г.	Металлический 2,0*3,0 м	металлический	герметизировано	0,40	нет	Нет, есть	с.ш. 51°49'53,8", в.д. 85°49'13,1", абс. отм. 378 м



Рис. 5. Состояние приустьевого пространства скважины Г4/09

2. Геологическая и гидрогеологическая характеристика участка источника водоснабжения

В структурно-тектоническом плане характеризуемый участок водозабора расположен в Бийско-Катунском поднятии, в Катунском блоке.

В гидрогеологическом плане участок водозабора находится в пределах Саяно-Тувинской ГСО, в Саяно-Алтайском гидрогеологическом массиве (III порядка), в Бийско-Катунском гидрогеологическом массиве (IV порядка), представленном сложной системой бассейнов трещинных вод, дренируемых сетью речных долин.

Обе скважины согласно данных бурения вскрывают идентичный геологический разрез, имеющий двухъярусное строение. Верхний ярус до глубины 90 м представлен рыхлыми отложениями аллювиального, водно-ледникового, пролювиального генезиса (иницкая толща Q_{1-2} in) и элювиального генезиса (кора выветривания) нижне-среднеоценового возраста. Нижний ярус представлен коренными породами венд-нижнекембрийского возраста, вскрытыми в интервале 90-110 м в скважине Г2/09 и в интервале 90-100 м в скважине Г4/09. В разрезе рыхлых пород установлено 5 водоносных горизонтов, представленных: в интервале 22-27 метров галечниками с песчаным заполнителем; в интервале 35-38 метров песками; в интервале 53-60 м песками разнозернистыми с гравием и галькой, в интервале 60-77 м валунно-галечниками с песчано-глинистым заполнителем, в интервале 77-90 м корой выветривания коренных пород (щебень и глыбы известняков с глинистым заполнителем). Три верхних горизонта изолированы друг от друга водонепроницаемыми отложениями, три нижних горизонта контактируют и образуют водоносный комплекс рыхлых отложений, в котором установлены фильтры скважин и кото-

рый предназначен для эксплуатации данными скважинами. Коренные породы представлены трещиноватыми окремнёнными известняками, которые образуют водоносную зону коренных пород. Краткая геологическая характеристика участка водозабора по данным бурения приведена в таблице 2.

Таблица 2
Геологическая характеристика водозаборного участка по данным бурения

№ скв.	Рельеф участка	Гидрогеологический разрез, м	Степень естественной защищенности	Опробованный комплекс (интервал), м	Ближайший водоток (расстояние), м
Г2/09	Равнинный	0-6 суглинки 2-17 суглинки с включением гальки до 25 % 17-22 глыбы, валуны, галька с глинистым заполнителем 22-27 галечники с песчаным заполнителем 27-35 галечно-щебнистые отложения с глинистым заполнителем 35-38 пески 38-53 щебень, галька, валуны с глинистым заполнителем	защищенные	$Q_{II}+V-C_1$ (60-106)	Р. Манжерок (500) Р. Катунь (3200)
Г4/09		53-60 пески разнозернистые с гравием, галькой 60-77 валунно-галечниковые отложения с песчано-глинистым заполнителем 77-90 кора выветривания коренных пород (щебень и глыбы с глинистым заполнителем) 90-110 (100) известняки окремнённые, трещиноватые		$Q_{II}+V-C_1$ (66-96)	

Конструкция скважин предусматривает эксплуатацию водоносного комплекса рыхлых отложений в интервале 60-90 м для скважины Г2/09, в интервале 66-90 м для скважины Г4/09 и водоносной зоны трещиноватости коренных пород в интервале 90-106 м для скважины Г2/09, в интервале 90-96 м для скважины Г4/09.

Основные гидрогеологические параметры водозаборных скважин по данным бурения приведены в таблице 3.

Данные по конструкции скважин приведены в таблице 4.

В связи с тем, что фильтрационные свойства составляющих водоносный комплекс горизонтов и водоносной зоны трещиноватости коренных пород отдельно не определялись, объединим их в совместный водоносный комплекс, для которого вычислим средние фильтрационные характеристики. Питание совместного водоносного комплекса происходит из зоны трещиноватости коренных пород, слагающих северо-западный склон горного массива Сидюка, в подножье которого расположен водозабор (рис. 1). Положение водо-

носного комплекса и водоносной зоны в разрезе показано на рисунке 6.

Таблица 3
Основные гидрогеологические параметры водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09

№ скв.	Глубина скважины, м	Возраст гидрогеологического подразделения	Вскрытая мощность водоносного горизонта, м	Статический уровень / понижение, м	Дебит, м ³ /час	Фильтр, тип (интервал), м	Тип насоса (глубина установки, м)
Г2/09	110	Q ₁ -II V ₁ -C ₂	30 (60-90) 20 (90-110)	55/5,0	6	(60-106)	ЭЦВ-6-6,5-125 (73,6)
Г4/09	100	Q ₁ -II V ₁ -C ₂	30 (60-90) 10 (90-100)	57/3,0	6	(66-96)	ЭЦВ-6-6,5-125 (79,0)

Таблица 4
Конструкция водозаборных скважин

№ скважины	Конструкция скважины	Интервал обсадки, м	Диаметр, мм
Г2/09	Обсадные трубы	+0,2-10,0	377
	Эксплуатационные трубы	0,4-60	273
	Фильтр шелевой	+0,5-21	168
	Надфильтровая часть	50-110	168
	Рабочая часть фильтра	50-60	168
	Отстойник	60-106 (16 м – холостые промежутки)	168
Г4/09	Обсадные трубы	106-110	168
	Эксплуатационные трубы	+0,4-40	377
	Фильтр шелевой	+0,6-100	273
	Надфильтровая часть	+0,6-100	273
	Рабочая часть фильтра	+0,6-66	273
	Отстойник	66-96	273
		96-100	273

Большая разница в уровнях воды в характеризуемых скважинах и скважине Г15/09 связана с различной глубиной установки фильтров в скважинах. В скважине Г15/09 фильтр установлен на глубине 53 м и принимает воду из песчаного водоносного горизонта в интервале 53-58 м., а в скважинах Г2/09 и Г4/09 фильтры стоят глубже этого горизонта, поэтому уровни воды там на 15-17 м ниже.

В связи с изложенным водоносный комплекс для расчёта размеров ЗСО схематизируется нами как неограниченный пласт средней мощностью 45 м и уклоном $i=0,012$ к северо-западу.

Гидродинамический режим подземных вод. Наблюдения за гидродинамическим режимом скважин Г2/09 и Г4/09 не проводились. ТЦ «Алтайгеомониторинг» проводит регулярные наблюдения за гидродинамическим режимом на скважине Г15/07.

На рисунке 7 приведены данные по гидродинамическому режиму на скважине-Г15/07 за 2013-2015 годы и связь его с осадками. График изменения статического уровня в скважине показывает отсутствие прямой зависимости от осадков. В то же время отмечается общий рост уровня воды в скважине с ростом годового количества осадков, что связывается с режимом питания зоны трещиноватости коренных пород, залегающей на солидной

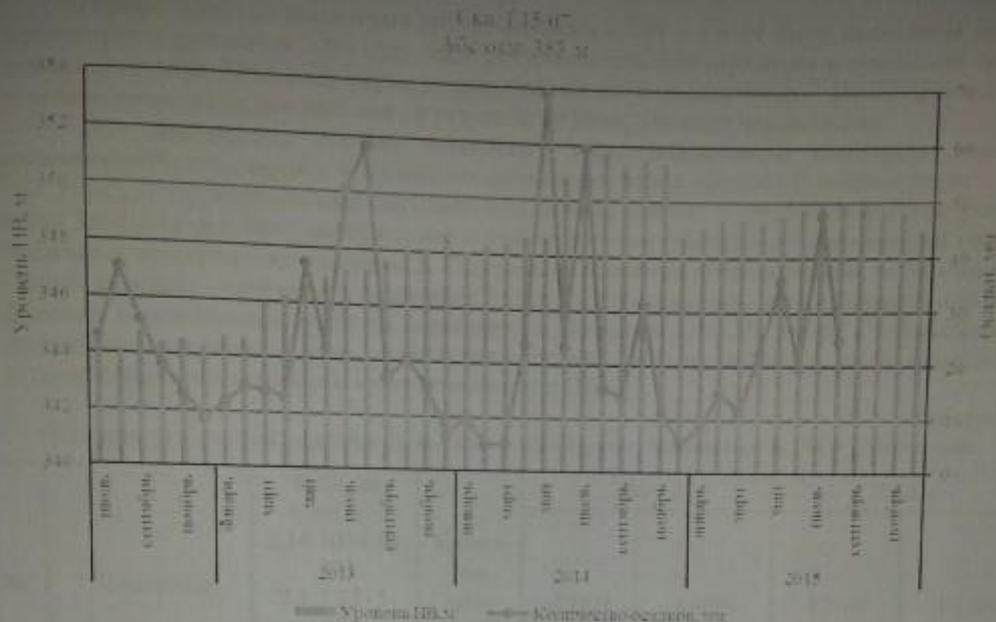


Рис. 7. Гидродинамический режим подземных вод на скважине Г15/07 и связь его с количеством осадков (метеостанция «Кызыл-Озёк») за 2013-2015 годы

глубине и имеющей невысокие фильтрационные свойства. На этом фоне наблюдаются сезонные изменения уровня воды в скважине: подъем на 0,3-0,7 м в весенние месяцы, связанный с таянием снега, и падение на те значения в начале зимы. Аномально обильные осадки мая 2014 года также отразились на уровне воды в скважине: подъем составил порядка 1 метра и этот уровень продержался до ноября. Сезонные изменения уровня воды в скважине Г15/07 связаны с песчаным водоносным горизонтом в интервале 53-58 м. (в котором в скважине есть фильтр), по-видимому имеющему где-то выход к поверхности.

В скважинах Г2/09 и Г4/09 фильтры установлены на глубинах 60 и 67 метров соответственно, то есть ниже песчаного горизонта, поэтому уровень воды в них значительно ниже (на 15-17 м), чем в скважине Г15/07 и соответствует нижнему водоносному комплексу разреза. Поэтому можно предположить, что гидродинамический режим скважин Г2/09 и Г4/09 будет соответствовать таковому для скважины Г15/07 в сглаженном виде (без сезонных колебаний).

Гидрологические условия формирования ресурсов. Питание подземных вод водоносного комплекса, вскрытого скважинами Г2/09 и Г4/09, а также скважиной Г15/07, осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков на водосборной площади, примыкающей к скважинам с юго-востока и занимающей северо-западный склон горного массива Синюха. Расстояние до водораздела от скважин составляет 2,5 км. При модуле прогнозных эксплуатационных ресурсов в 1,14 л/сек*км² (Васильев, 2000) и заявленной потребности 10594,5 куб. м в год площадь захвата водозабора составит 0,295 км² или полосу склона горы шириной 0,118 км до водораздела. Склон горы имеет гораздо большие размеры, поэтому можно считать, что рассматриваемый водозабор надёжно обеспечен ресурсами подземных вод.

3. Качество питьевой воды в водозаборных скважинах

Первые анализы подземных вод из скважин Г2/09 и Г4/09 были проведены после строительства скважин в 2009 году. Ещё раз показатели качества воды в скважинах определены в декабре 2015 года перед подключением их к водопроводу. Ниже приводится описание качества подземных вод по результатам выше упомянутых анализов.

По химическому составу подземные воды водоносного комплекса нижне-среднеолейстоценовых и венд-нижнекембрийских пород пресные (минерализация 0,18-0,27 г/дм³), гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, мягкие и умеренно-жесткие (жесткость 3,0-4,4 мг-экв./дм³), нейтральные и слабощелочные (рН 6,8-7,8). Химический состав подземных вод приведен в таблице 5. Содержание основных антропогенных загрязнителей - солей аммония - нитритов в подземных водах из этой скважины весьма незначительное, фоновое. Концентрации нитратов варьируют в диапазоне 1,4-3,18 мг/дм³. Концентрации микроэлементов (железо, медь, кадмий, цинк, свинец, мышьяк, молибден, ртуть, фтор, йод) уступавают значениям, существенно ниже ПДК.

Таблица 5

Показатели качества подземных вод на водозаборных скважинах за 2009, 2015 годы

№	Показатели	ПДК по СанПиН 2.14.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03; ГН 2.1.5.2280-07	Единица измерения	2009 г.		2015 г.	
				Г2/09	Г4/09	Г2/09	Г4/09
1	Запах	2	баллы	3	3		
2	Цветность	20 (35)	градусы	< 1	< 1	< 1	< 1
3	Мутность	2,6(3,5)	ЕМФ	2,86	2,85	< 0,58	< 0,58
4	Прозрачность	30	см	20	15		
5	Водородный показатель	6-9	ед. рН	6,9	6,8	7,8	7,8
6	Щелочность	10	мг/дм ³	4,9	3,3	4,30	4,30
7	Окисляемость перманганатная	5	мг/дм ³	0,8	0,8	0,48	0,56
8	Аммиак	1,5	мг/дм ³	0,38	0,06	< 0,5	< 0,5
9	Нитриты	3	мг/дм ³	0,007	0,04	< 0,2	< 0,2
10	Нитраты	45	мг/дм ³	1,4	2,25	3,18	2,90
11	Жесткость	7 (10)	мг/дм ³	4,45	3,05	4,10	4,15
12	Хлориды	350	мг/дм ³	2,75	3,5	< 0,5	< 0,5
13	Сульфаты	500	мг/дм ³	16,59	11,11	2,76	2,70
14	Железо	0,3	мг/дм ³	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
15	Медь	1	мг/дм ³	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
16	Кадмий	0,001	мг/дм ³	< 0,0002	< 0,0002		
17	Цинк	1	мг/дм ³	0,004	0,0011	< 0,0005	< 0,0005
18	Свинец	0,01	мг/дм ³	0,00022	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
19	Мышьяк	0,01	мг/дм ³	< 0,002	0,002		
20	Молибден	0,07	мг/дм ³	< 0,002	< 0,002		
21	Ртуть	0,0005	мг/дм ³	< 0,00004	< 0,00004	< 0,0001	< 0,0001

№	Показатели	ПДК по СанПиН 2.14.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03; ГН 2.1.5.2280-07	Единица измерения	2009 г.		2015 г.	
				Г2/09	Г4/09	Г2/09	Г4/09
22	Диоксид кремния	10	мг/дм ³	9,0	5,0	7,33	6,94
23	Полифосфаты	3,5	мг/дм ³	<0,01	0,03		
24	Марганец	0,1	мг/дм ³	<0,002	0,021		
25	Фтор	1,2	мг/дм ³	0,21	0,09	0,19	0,18
26	Хлор остаточный	0,8-1,2	мг/дм ³	0	0		
27	Кальций		мг/дм ³	64	38	57	56
28	Магний	50	мг/дм ³	15,2	13,98	12,0	11,9
29	Калий + натрий	200	мг/дм ³	20,24	13,34	4,16	4,19
30	Гидрокарбонаты		мг/дм ³	298,9	201,3	260	260
31	Нефтепродукты	0,1	мг/дм ³	0,02	0,028	0,0058	0,005
32	Фенольный индекс	0	мг/дм ³	<0,0005	<0,0005		
33	АПАВ	0,5	мг/дм ³	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
34	Йод	0,125	мг/дм ³	0,021	0,0049	0,0016	0,0018
35	Барий	0,7	мг/дм ³			<0,1	<0,1
36	Стронций	7,0	мг/дм ³			<0,25	<0,25
37	Гамма-ГХЦГ, ДДТ, ДДТ, ДДЭ		мг/дм ³			<0,0001	<0,0001
37	Минерализация (сух. ост.)	1000	мг/дм ³	265,78	178,93	224,0	223,0
38	Радон	60	бк/л			7,8	7,3
39	α-активность	0,2	бк/л			0,1214	0,0966
40	β-активность	1,0	бк/л			<0,1	<0,1

По физическим показателям воды в скважинах на момент бурения были мутные (мутность превышала гигиенический норматив, прозрачность была 15-20 см), с заметным неопределённым запахом (запах 3 балла), что также превышает гигиенический норматив. В последних анализах запах и прозрачность не определялась, мутность соответствует нормативу.

В соответствии с приведёнными данными качество вод по химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" [6], по физическим показателям (запах и прозрачность) не соответствует требованиям данного документа.

Микробиологические исследования. Согласно протоколам лабораторных испытаний ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» № 15427 и № 15428 от 30.12.2015 г. (Прил. 11-12) вода из водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09 по бактериологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

Радиационная безопасность. Согласно протоколам лабораторных испытаний

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» № 15427 и № 15428 от 30.12.2015 г. в воде из водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09 объёмная активность радона составляет 7,3-7,8 Бк/л, суммарная альфа-активность составляет от 0,0966 до 0,1214 Бк/л, суммарная бета-активность составляет менее 0,1 Бк/л и соответствует требованиям "Норм радиационной безопасности" (НРБ-09).

Сравнительный анализ качества воды на характеризуемом участке за ретроспективный период.

Сравнительный анализ химического состава проведён по 2 пробам, отобранным в 2009 году и 2 пробам, отобранным в 2015 году. Анализ качества подземных вод за этот период показывает относительную стабильность химического состава подземных вод. Отмечается только заметное увеличение водородного показателя (с 6,8 до 7,8 единиц) и уменьшение содержания суммы калий+натрий в среднем в 4 раза.

4. Характеристика санитарного состояния источника водоснабжения

Санитарное состояние источников водоснабжения определяется расположением вблизи водозаборного объекта источников загрязнения, защищённостью водоносного горизонта и природным качеством воды.

Водозаборные скважины Г2/09 и Г4/09 предназначены для добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения горнолыжного комплекса «Манжерок». Вокруг водозаборных скважин организован пояс строгого режима ЗСО формой в плане близкой к прямоугольной с размерами 100х200 м, огороженного забором из металлической сетки высотой 2,0 м. Большая часть территории водозабора представлена луговой и только юго-западный угол зарос смешанным лесом. На площади огороженного пояса строгого режима помимо скважин присутствует электрическая подстанция, питающая скважины и две электролинии напряжением 110 и 10 кВ. Объектов потенциального загрязнения подземных вод на площади 1-го пояса не установлено.

Подземные воды, эксплуатируемые водозабором, относятся к защищённым от поверхностного загрязнения, так как в кровле эксплуатируемого водоносного комплекса залегает несколько суглинистых и глинистых горизонтов суммарной мощностью 45 м.

Качество эксплуатируемых вод на водозаборных скважинах, согласно заключениям ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по РА», по химическим и бактериологическим показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, по физическим показателям (прозрачность и запах) – не соответствует. По уровню радиационной безопасности подземные воды из данного источника водоснабжения соответствуют требованиям НРБ-99/2009.

Показатели санитарного состояния источников водоснабжения отображены в таблице 6.

Таблица 6

Показатели санитарного состояния источника водоснабжения

№ скважины	Рельеф	Защищённость водоносного горизонта	СУВ, м	Содержание нитратов, мг/дм ³	Фактические размеры ЗСО, м	Потенциальные источники загрязнения
Г2/09 Г4/09	равнинный	защищённый	55-57	1,4-3,18	100*200	нет

5. Обоснование границ ЗСО

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) создается для защиты от случайного или умышленного загрязнения водозаборного сооружения. В этот пояс входит территория расположения водозабора. Граница пояса устанавливается в радиусе **не менее 30 м** при использовании **защищённых** подземных вод.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) предназначены для защиты водоносного горизонта от микробных и химических загрязнений соответственно.

Определение границ поясов ЗСО проведено по следующим критериям:

- вид источника водоснабжения;
- гидрогеологические условия источника водоснабжения;
- возможное химическое или бактериологическое загрязнение;
- величина водопотребления и понижение уровня подземных вод;
- время работы водозабора.

5.1. Гидрогеологические условия источника добычи подземных вод

Водозаборные скважины Г2/09 и Г4/09 будут эксплуатировать совместно водоносный комплекс рыхлых отложений индской толщи и водоносную зону трещиноватости коренных пород. Водовмещающими породами являются валуно-галечниковые отложения с песчано-глинистым заполнителем в интервале 60-77 м, щебень и глыбы известняков с глинистым заполнителем в интервале 77-90 м, известняки окремнённые, трещиноватые в интервале 90-100 (110) м. Напор вод при бурении не определялся. Поскольку строительная откачка проводилась на одно понижение, фильтрационные свойства будем считать средние для всего совместно эксплуатируемого комплекса в каждой скважине. Фильтрационные свойства водовмещающих пород рассчитаем по приближённым формулам: коэффициент фильтрации $K_f=100q/m$ м/сут., где q – удельный дебит в л/с, m – мощность совместного водоносного комплекса в м; активная пористость $n=0,117^3\sqrt{K_f}$ д.е. Рассчитаем по приведённым формулам коэффициент фильтрации и активную пористость водовмещающих пород: для скважины Г2/09 - $K_f=100q/m=100 \times 0,33/50=0,7$ (м/сут.), $n=0,117^3\sqrt{K_f}=0,117^3\sqrt{0,7}=0,11$; для скважины Г4/09 - $K_f=100q/m=100 \times 0,56/40=1,4$ (м/сут.), $n=0,117^3\sqrt{K_f}=0,117^3\sqrt{1,4}=0,12$. Характеристики водоносной зоны и водоотбора из водозаборной скважины приведены в таблице 6, исходные данные для расчёта размеров зоны санитарной охраны - в таблице 7.

Таблица 7

Характеристика режима строительной откачки и планируемого режима эксплуатации подземных вод на водозаборных скважинах Г2/09 и Г4/09

№ скв.	СУВ, м	ДУВ, м	Понижение, м	Дебит, м ³ /час	Удельный дебит м ² /час (л/с)	Дебит, м ³ /сут.	Факт. водопотребление, м ³ /сут.	Допустимый водоотбор, м ³ /сут.	Допустимый водоотбор, тыс.м ³ /год
Г2/09	55	60	5	6	1,2 (0,33)	144	71 (50 сут.)	634	231
Г4/09	57	60	3	6	2,0 (0,56)	144	71 (50 сут.)	816	299

Водопользователь планирует эксплуатировать скважины для оснежения трасс в течение 50 суток в первой половине зимнего сезона, расходуя на это по 71 куб м. воды в сутки из каждой скважины (Прил. 6, 7), что составит 7100 куб. м в год, предусмотренных в схеме водопотребления и водоотведения из скважины Г15/07. Данные объёмы потребления воды будем использовать для расчёта размеров 2-го и 3-го поясов ограничений зоны

санитарной охраны.

Оценим эксплуатационные запасы подземных вод для каждой скважины по результатам строительных откачек.

Допустимое понижение для напорных и безнапорных вод рассчитывается согласно [10] по формуле:

$$S_{\text{доп}} = 0,5H + h - h_{\text{нас}}, \text{ где}$$

H – мощность водоносного горизонта;

h – напор, м

$h_{\text{нас}}$ – необходимая глубина погружения насоса под ДУВ (3 м).

$$\text{Для скважины Г2/09: } S_{\text{доп}} = 0,5 \times 50 + 0 - 3 = 22 \text{ (м).}$$

$$\text{Для скважины Г4/09: } S_{\text{доп}} = 0,5 \times 40 + 0 - 3 = 17 \text{ (м).}$$

Эксплуатационные запасы подземных вод рассчитываются по формуле:

$$Q_{\Sigma} = q \times S_{\text{доп}} \times 24, \text{ где } q - \text{удельный дебит, м}^3/\text{час/м;}$$

$$\text{Для скважины Г2/09: } Q_{\Sigma} = 1,2 \times 22 \times 24 = 634 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

$$\text{Для скважины Г4/09: } Q_{\Sigma} = 2,0 \times 17 \times 24 = 816 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Планируемый водоотбор (по 71 м³/сут.) значительно ниже расчётных значений запасов. При эксплуатации водозаборов в заданном режиме они будут иметь надёжную водообеспеченность.

Естественные ресурсы подземных вод эксплуатируемого водоносного комплекса формируются на водосборных площадях, расположенных выше по склону на северо-западных склонах г. Синюхи и составляющих несколько квадратных километров. Таким образом, водозабор надёжно обеспечен естественными ресурсами подземных вод.

5.2. Гидрогеологическое обоснование и расчёт размеров ЗСО водозабора

Границы первого пояса ЗСО. Подземные воды, вскрытые скважинами Г2/09 и Г4/09, относятся к *защищенным*, поскольку в кровле водоносной зоны присутствуют слабопроницаемые отложения большой мощности. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 [7], граница первого пояса при использовании *защищенных* подземных вод устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозаборных скважин. Схема границ первого пояса ЗСО водозабора приведена на рисунке 8.

В соответствии со схемой на рисунке 8, проектные границы первого пояса ЗСО на водозаборе представляет собой овал размерами 60х160 м. Фактическая территория 1-го пояса имеет размеры 100х200 м, что соответствует требованиям СанПин.

Границы второго и третьего поясов ЗСО. Размеры второго и третьего поясов ЗСО рассчитаны согласно "Рекомендаций по гидрогеологическим расчётам..." [4]. Согласно п. 2.2.2.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 [7] в расчетах время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору (T_m) принимается равное 200 суток для защищенных вод в условиях климатического района 1В. Но поскольку водозабор будет работать по 50 дней в году и только зимой, для расчёта размеров 2-го пояса будем применять это время непрерывной работы водозабора. Время движения химического загрязнения определим сроком действия лицензии основного водозабора (2023 год). Тогда время работы водозабора составит 8 лет или $50 \times 8 = 400$ (сут.) (T_x). Исходные данные для расчетов границ второго и третьего поясов ЗСО водозаборных скважин приведены в таблице 8.

Гидрогеологические показатели для расчета второго и третьего поясов ограничений ЗСО для водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09

Гидродинамические параметры	Размерность	Значения	
		Г2/09	Г4/09
Мощность водоносного комплекса m	м	50	40
Проектируемый дебит водозабора Q_v	м ³ /сут.	71	71
Уклон естественного потока i	Доли единицы	0,02	0,02
Активная пористость водоносных пород n	Доли единицы	0,11	0,12
Коэффициент фильтрации для водоносных пород K_f	м/сутки	0,7	1,4
Время движения микробного загрязнения T_m	сутки	50	50
Расчетный срок эксплуатации T	лет	8	8
Время работы водозабора T_x	сутки	400	400

Расчет размеров 2-го и 3-го поясов ЗСО проведем согласно пункту 4.1.1. «Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам...» [4].

Найдём величину погонного расхода естественного потока по формуле $q_e = K_f \cdot m \cdot i$:

- для скважины Г2/09 - $q_e = 0,7 \times 50 \times 0,02 = 0,7$ (м³/сут.);

- для скважины Г4/09 - $q_e = 1,4 \times 40 \times 0,02 = 1,12$.

Рассчитаем координату X_v водораздельной точки N по формуле (70) $X_v = Q_v / 2\pi q_e$:

- для скважины Г2/09 - $X_v = 71 / (2 \times 3,14 \times 0,7) = 16$ (м);

- для скважины Г4/09 - $X_v = 71 / (2 \times 3,14 \times 1,12) = 10$ (м).

Размеры вторых поясов ограничений ЗСО. Протяжённость 2-х поясов вниз по потоку (r_2) и вверх по потоку (R_2) определим по графику на рис. 24 [4], вычислив параметр

$$T = q_e T_w / \pi n X_v$$

- для скважины Г2/09: $T = q_e T_w / \pi n X_v = 0,7 \times 50 / (50 \times 0,11 \times 16) = 0,4$, тогда по графику: $r_2 = 0,67$; $R_2 = 1,3$; соответственно $r_2 = r_2 \times X_v = 0,67 \times 16 = 11$ (м); $R_2 = R_2 \times X_v = 1,3 \times 16 = 21$ (м).

- для скважины Г4/09: $T = q_e T_w / \pi n X_v = 1,12 \times 50 / (40 \times 0,12 \times 10) = 1,17$, тогда по графику: $r_2 = 0,87$; $R_2 = 2,3$; соответственно $r_2 = r_2 \times X_v = 0,87 \times 10 = 9$ (м); $R_2 = R_2 \times X_v = 2,3 \times 10 = 23$ (м).

Тогда расчётная длина 2-х поясов составит:

- для скважины Г2/09: $L_2 = r_2 + R_2 = 11 + 21 = 32$ (м);

- для скважины Г4/09: $L_2 = r_2 + R_2 = 9 + 23 = 32$ (м)

Полуширину 2-х поясов определим по формуле 71 [4] $d = 2T_w Q_v / \pi m L$:

- для скважины Г2/09: $d_2 = 2 \times 50 \times 71 / (3,14 \times 50 \times 0,11 \times 32) = 13$ (м). Тогда расчётная ширина 2-го пояса будет равна: $D_2 = 2d_2 = 2 \times 13 = 26$ (м),

- для скважины Г4/09: $d_2 = 2 \times 50 \times 71 / (3,14 \times 40 \times 0,12 \times 32) = 15$ (м). Тогда расчётная ширина 2-го пояса будет равна: $D_2 = 2d_2 = 2 \times 15 = 30$ (м).

Расчётные размеры вторых поясов получились менее размеров первых поясов, чего не должно быть, поэтому приравняем их к размерам первых поясов:

- для скважины Г2/09: $r_2 = 30$ м, $R_2 = 30$ м, $d_2 = 30$ м.

- для скважины Г4/09: $r_2 = 30$ м, $R_2 = 30$ м, $d_2 = 30$ м.

Размеры третьих поясов ограничений ЗСО. Протяжённость 3-х поясов вниз по потоку (r_3) и вверх по потоку (R_3) определим по графику на рис. 24 [4], вычислив параметр

$$T = q_e T_w / \pi n X_v$$

- для скважины Г2/09: $\Gamma = q_e T_s / \ln X_B = 0,7 \times 400 / (50 \times 0,11 \times 16) = 3,2$, тогда по графику: $\Gamma_3 = 0,99$; $R_3 = 5,0$; соответственно $\Gamma_3 = \Gamma_3 \times X_B = 0,99 \times 16 \approx 16$ (м); $R_3 = R_3 \times X_B = 5,0 \times 16 = 80$ (м).

- для скважины Г4/09: $\Gamma = q_e T_s / \ln X_B = 1,12 \times 400 / (40 \times 0,12 \times 10) = 9,33$, тогда по графику: $\Gamma_3 = 1,0$; $R_3 = 12,3$; соответственно $\Gamma_3 = \Gamma_3 \times X_B = 1,0 \times 10 = 10$ (м); $R_3 = R_3 \times X_B = 12,3 \times 10 = 123$ (м).

Тогда расчётная длина 3-х поясов составит:

- для скважины Г2/09: $L_3 = \Gamma_3 + R_3 = 16 + 80 = 96$ (м);

- для скважины Г4/09: $L_3 = \Gamma_3 + R_3 = 10 + 123 = 133$ (м)

Полуширину 3-х поясов определим по формуле 71 [4] $d = 2T_s Q_w / \ln \pi L$:

- для скважины Г2/09: $d_3 = 2 \times 400 \times 71 / (3,14 \times 50 \times 0,11 \times 96) = 34$ (м). Тогда расчётная ширина 3-го пояса будет равна: $D_3 = 2d_3 = 2 \times 34 = 68$ (м).

- для скважины Г4/09: $d_3 = 2 \times 400 \times 71 / (3,14 \times 40 \times 0,12 \times 133) = 28$ (м). Тогда расчётная ширина 3-го пояса будет равна: $D_3 = 2d_3 = 2 \times 28 = 56$ (м).

Расчётные размеры Γ_3 для обеих скважин и d_3 для скважины Г4/09 получились менее размеров первого пояса, чего не должно быть, поэтому приравняем их к размерам первого пояса: $\Gamma_3 = 30$ м для обеих скважин, $d_3 = 30$ м для скважины Г4/09.

Схема проектного положения границ 2-го и 3-го поясов ЗСО скважин Г2/09 и Г4/09 в масштабе 1:2000 приведена на рисунке 8.

На территории ЗСО хозяйственная деятельность носит ограниченный характер и регламентируется действующими санитарными правилами и нормами, соблюдение которых является обязательным для водопользователей и хозяйствующих субъектов. Основные положения этих правил приводятся в главе 6.

6. Правила и режим хозяйственного использования территории ЗСО

Общие рекомендуемые мероприятия по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника. Основная цель мероприятий на территории ЗСО подземных источников водоснабжения – сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения. Владельцы водозабора и владельцы объектов в границах ЗСО обязаны проводить превентивные мероприятия по предупреждению возможного загрязнения подземных вод. Владельцы водозабора обязаны также проводить режимные мероприятия, призванные осуществлять контроль за водоотбором и качеством подземных вод.

Требования к качеству ограждений пояса строгого режима ЗСО. Пояс строгого режима, как правило, должен иметь сплошное ограждение высотой 2,5 м. Допускается принимать ограждение до 2 м и 0,5 м – из колючей проволоки или металлической сетки. При этом во всех случаях должна предусматриваться колючая проволока в 4-5 нитей на крошечейнах с внутренней стороны ограждения [8].

Рекомендуемые мероприятия по первому поясу ЗСО сводятся к следующему:

- ограждение пояса строгого режима выполнить согласно вышеприведённым требованиям и обозначить его знаком «Зона санитарной охраны» (Прил. 2);
- организовать ведение объектного мониторинга на водозаборе в составе систематических замеров уровня воды, объёмов водоотбора и контроля качества подземных вод;
- водопроводные сооружения оборудовать с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

Рекомендуемые мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО следующие:

- выявление, тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- бурение новых скважин возможно лишь при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Правила и режим хозяйственного использования территории ЗСО. В пределах территории ЗСО **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

на территории первого пояса (строгого режима):

- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водозабора и водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения; размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; проживание людей; применение ядохимикатов; посадка высокоствольных деревьев; выпас скота

на территории второго пояса:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных ям, животноводческих и птицеводческих предприятий, и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод
- применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции

на территории второго и третьего поясов:

- отведение сточных вод, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод;
- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов, разработка недр земли;
- размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, промышленных стоков, шламоохранилищ и накопителей, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Санитарные мероприятия в пределах первого пояса ЗСО должны выполняться водопользователем, в данном случае администрацией ЗАО «Горнолыжный комплекс «Манжерок». В пределах второго и третьего поясов ограничений, выходящих за территорию ограждения водозабора, ответственность за техногенное влияние на поверхностные и подземные воды несут непосредственные владельцы объектов, оказывающих или могущих оказать негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Заключение

Проект зон санитарной охраны водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09, переданных в пользование ЗАО «Горнолыжный комплекс «Манжерок», разработан в соответствии с нормативными документами, регламентирующими организацию ЗСО на водозаборных сооружениях. Водозаборные скважины находятся в районе Манжерокского озера. Скважины предназначены для эксплуатации водоносного комплекса рыхлых отложений и водоносной зоны трещиноватости коренных пород в долине р. Катунь.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" и выполненным расчетам, к согласованию предлагаются зоны санитарной охраны для водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09 в размерах, приведенных в таблице 8.

Таблица 8

Размеры ЗСО водозаборных скважин Г2/09 и Г4/09

№ скв.	Размеры ЗСО, м								
	I пояса (строго режима)			II пояса ограниченный			III пояса ограниченный		
	фактические	согласно [7]	рекомендуемые	r	R	d	r	R	d
Г2/09	100x200	Радиус=30	Радиус=30	30	30	30	30	80	34
Г4/09	100x200	Радиус=30	Радиус=30	30	30	30	30	123	30

Таким образом, первые пояса (строго режима) ЗСО водозаборных скважин представляют собой круги радиусом 30 м с центрами на скважинах. Общая проектная граница первого пояса ЗСО на водозаборе представляет собой овал размерами 60×160 м.

Вторые пояса ограничений ЗСО водозаборных скважин по расчётам представляют собой эллипсы, вытянутые поперёк склона, размерами менее радиуса первого пояса. Поэтому размеры их приравнены к размерам первого пояса, в связи с чем они также будут иметь форму кругов радиусом 30 м с центрами на скважинах. Общая граница 2-го пояса ЗСО на водозаборе совпадает с границей 1-го пояса и представляет собой овал размерами 60×160 м.

Размеры 3-х поясов ЗСО составляют:

- для скважины Г2/09: ширина $D_3=2d=2 \times 34=68$ м; длина $L_3=r_3+R_3=30+80=110$ м;
- для скважины Г4/09: ширина $D_3=2d=2 \times 30=60$ м; длина $L_3=r_3+R_3=30+123=153$ м.

Размеры ЗСО установлены в соответствии с гидрогеологическими условиями участка водозабора и проектным водопотреблением.

Подземные воды на водозаборе являются защищенными от поверхностного загрязнения, имеющими в кровле горизонты слабопроницаемых пород суммарной мощностью 45 м. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, граница первого пояса при использовании защищенных подземных вод устанавливается на расстоянии не менее 30 м (радиус) от крайних скважин. Фактические размеры ЗСО строгого режима на рассматриваемом водозаборе составляют 100×200 м с минимальным расстоянием ограждения от скважин в 50 метров, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02.

На площадях поясов ограничений ЗСО нет объектов и не ведётся никакой деятельности, ограниченной требованиями, предъявляемыми СанПиН 2.1.4.1110-02. Качество подземных вод, за исключением таких показателей, как запах и прозрачность, удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Рекомендации

Рекомендуемые мероприятия на водозаборном участке скважин Г2/09 и Г4/09 разработаны согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 и в соответствии с Законом "О недрах", Водным Кодексом, СНиП 2.04.02-84 (п. 5,6) "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", Положением о государственном мониторинге геологической среды, Инструкции по применению "Положения о порядке лицензирования".

Исходя из вышеперечисленных нормативных документов, **Водопользователю** рекомендуется:

- организовать на водозаборе пояс строгого режима ЗСО (ограждение, замки, охрана);
- ограждение выполнить в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и обозначить его знаком «Зона санитарной охраны» (приложение 2);
- смонтировать на скважинах пьезометрические трубки в соответствии с приложением 1;
- организовать на скважинах мониторинговые наблюдения за гидродинамическим режимом, водоотбором и качеством вод;
- поддерживать на территориях первого пояса ЗСО санитарное состояние в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02;
- получить лицензию на право пользования недрами.

Правила и режим хозяйственного использования территории ЗСО определяется действующим СанПиН [7]. Ограничения в хозяйственном использовании направлены на охрану источника водоснабжения от возможного загрязнения химического или микробного характера. Эту же цель преследуют и основные мероприятия, проводимые непосредственно на водозаборе и на территории ЗСО.

Основные мероприятия на территории ЗСО направлены на улучшение санитарного состояния территории ЗСО и делятся условно на превентивные, осуществляемые до начала эксплуатации водозабора и режимные, осуществляемые в процессе эксплуатации. К превентивным мероприятиям относятся, в первую очередь, действия, направленные на оборудование водозабора с целью исключения возможности загрязнения и с целью дальнейших режимных наблюдений. В санитарном отношении к превентивным мерам защиты относятся все процедуры, связанные с озеленением и ограждением территории строгого режима, а также с устранением возможных источников загрязнения. В зонах ограничения превентивные меры сводятся к минимизации загрязнения подземных вод от возможных источников загрязнения, расположенных на территории второго и третьего поясов ЗСО.

Режимные мероприятия на территории ЗСО заключаются в организации и ведении наблюдений за водоотбором, гидродинамическим режимом и качеством подземных вод.

Проект ЗСО определяет комплекс мер, которые способствуют выполнению требований, предъявляемых СанПиН [7].

Все рекомендуемые в Проекте мероприятия, направленные на санитарную охрану источника водоснабжения и территории, на которой он расположен, от возможного загрязнения, являются **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ** и должны выполняться действующим Водопользователем.

Список используемой литературы

1. Биндеман Н.Н., Язвин Л.С. Оценка эксплуатационных запасов подземных вод. – Изд-во «Недра», 1970. – 216 с.
2. Орадовская А.Е., Лапшин Н.Н. Санитарная охрана водозаборов подземных вод. – М.: Недра, 1987. – 167 с., с ил.
3. Оценка эксплуатационных запасов питьевых и технических подземных вод по участкам недр, эксплуатируемым одиночными водозаборами. Методические рекомендации. – М: "ГИДЭК", 2002
4. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. – М: ВНИИ "Водгео" Госстроя СССР, 1983
5. Руководство по определению коэффициента фильтрации водоносных пород методом опытной откачки. Гидропроект, Москва: Энергоиздат, 1981 г.
6. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды питьевого водоснабжения. Контроль качества". – М: Министерство здравоохранения РФ, 2001
7. СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения". – М: Министерство здравоохранения РФ, 2002
8. СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" – М: Министерство строительства РФ, 2002
9. Васильев А.В. Оценка обеспеченности населения Российской Федерации ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. (Республика Алтай, II этап). Майма, 2000
10. Справочное руководство гидрогеолога. Л. «Недра» 1979



26.08.2015 № 6031
на № _____ от _____

Главе Администрации
МО «Майминский район»

Е.А. Понпе

Уважаемый Евгений Алексеевич!

В соответствии с Вашим запросом от 19.08.2016 года № 3870 представляем следующую информацию:

1. В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.06.2012г. №572 «Об утверждении правил создания и ведения реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» государственный учет объектов Министерством начат с 01.09.2016 года и в настоящее время еще не сформирован.

2. На территории Майминского района расположены следующие памятники природы регионального значения:

- пещера «Таркольская» границей памятника является окружность радиусом 50 м. от входа в пещеру;

- источник «Манжерокский», родник находится в придорожной полосе Чуйского тракта (в 30 м. от дорожного полотна), вытекает из валунно-галечных отложений и в 650м. от истока впадает в р. Катунь. Южная, западная и северная граница границы памятника совпадают с застроенной территорией с. Манжерок;

- «Манжерокское озеро», граница памятника природы определяется береговой линией (береговая полоса общего пользования) в 20 м от уреза воды;

- источник «Аржан -Суу», родник образует ручей, вытекающий из кварцитов в борту р. Катунь. Памятник природы находится среди лесов первой категории. По западной границе памятника проходит автодорога м-52 (Чуйский тракт), у которого ручей каптирован и выведен в трубу;

- «Майминский рыхлый вал», крайняя северная точка памятника с координатами 51°59'47" с.ш., 85°54'06" в.д. находится на левом берегу р. Майма в районе винзавода ОАО "Совхоз-завод" Подгорный", затем граница проходит вверх по р. Майма до ОАО "Горно-Алтайская нефтебаза" (пункт с координатами 51°59'02" с.ш., 85°53'53" в.д.), далее 230 м на запад-северо-запад до автодороги Майма-Горно-Алтайск, затем 1260 м вдоль автодороги до АЗС ООО "БМБ" и далее 300 м на северо-восток до крайней северной точки.

046289 *

3. Информация о перечне месторождений полезных ископаемых в расположенных в границах Майминского района представлена в приложении к письму;

4. Для получения информации о рыбопромысловых участках, расположенных на территории Майминского района, в соответствии с п 3.1.28. Положения о Министерстве сельского хозяйства Республики Алтай Утвержденного Постановлением Правительства Республики Алтай от 21 декабря 2006 г. N 299, Вам необходимо обратиться в Министерство сельского хозяйства Республики Алтай;

5. Информация об экологической обстановке на территории Майминского района представлена в Докладе о состоянии и об охране окружающей среды в Республике Алтай в 2015 году, который размещен на электронном сайте Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай в сети «Интернет»;

6. По границам территорий сельских поселений Майминского района подверженных подтоплению сообщаем, что в настоящее время заключен контракт по определению зон затопления, подтопления с. Майма. Окончание работ предусмотрено в 2018 году;

7. Информация об установленных размерах водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, границе береговой линии водных объектов, границах береговых линий водных объектов, мероприятиях по охране водных объектов представлена в приложении к письму;

8. Сведения о местах сброса сточных и (или) дренажных вод, перечне водозаборов, расположенных на территории сельских поселений находится в органах местного самоуправления;

9. На территории Майминского района расположены 2 полигона ТБО занесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов. Полигон ТБО расположен в районе с. Черемшанка кадастровый номер земельного участка 04:01:011707:0002, второй полигон расположен на участке с кадастровым номером 04:01:010712:164 расположенном на 81-81 км. автомобильной дороги М-52 (Чуйский тракт) в 750 м. севернее от контрольно-пропускного пункта полиции. В соответствии с п.7. ст.12 Федерального закона N 89-ФЗ от 24.06.1998 года «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, таким образом все свалки, которые находятся в окрестностях сел Майминского района являются несанкционированными. Такие свалки зафиксированы на выезде из с.Кызыл – Озек с лева от дороги Горно-Алтайск –Турочак, в окрестностях с. Бирюля, с. Александровка.

В целях реализации Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» (Далее – Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ) Государственным Собранием – Эл Курултай

Республики Алтай принят закона Республики Алтай «О внесении изменения в статью 3 Закона Республики Алтай «Об отходах производства и потребления в Республике Алтай»;

В целях реализации положений Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ в области обращения с отходами производства и потребления

Правительством Республики Алтай создана рабочая группа в рамках работы которой рассматривался вопрос о подготовке и разработке «Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами на территории Республики Алтай». В настоящее время «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами на территории Республики Алтай» (Далее – территориальная схема) разработана и направлена для согласования в территориальный орган Росприроднадзора.

Целью разработки территориальной схемы являлось определение основных направлений совершенствования региональной системы управления отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, обеспечивающих минимизацию воздействия отходов на окружающую среду и максимальное их основу документа должен быть положен механизма управления региональной системой обращения с отходами, основанный на межмуниципальном зонировании территории региона.

После согласования с Росприроднадзором территориальная схема будет утверждена правительством Республики Алтай.

Территориальная схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами на территории Республики Алтай будет являться основным документом, регулирующим деятельность в области обращения с отходами на территории Республики Алтай в рамках реализации положений Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ в области обращения с отходами.

Приложения будут направлены на адрес электронной почты: info@zspro.ru.

Первый заместитель министра



Е.А. Мунатов

О.И.Старыгин
6-11-03

Приложение 7. «Сведения от Министерства культуры Республики Алтай»

<p>МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ 649001, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чингисова, 24 тел. (388-22) 2-27-86; (388-22)2-16-57 факс (388-22)2-14-88 E-mail: mka@mincultr.ru; gornai.ru</p>		<p>АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫ КУЛЬТУРА МИНИСТЕРСТВӨН 649001, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чингисова, 24 тел. (388-22) 2-27-86; (388-22)2-16-57 факс (388-22)2-14-88 E-mail: mka@mincultr.ru; gornai.ru</p>
---	---	--

от «27» 10 2016 № 196
на № _____ от «___» _____ 20__ г.

Главе
муниципального образования
«Майминский район»
Е. А. Понпе

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Направляем копии приказов Министерства культуры Российской Федерации о регистрации объектов культурного наследия федерального значения в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Майминского района.

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» все действия, связанные с вышеуказанными памятниками, должны быть согласованы с Министерством культуры Республики Алтай.

Прошу данную информацию довести до администраций сельских поселений.

Приложение: на 2 л.

И.о. Министра		К.А. Шупнева
---------------	---	--------------

ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ, ГОРОД-
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ
МАЙМИНСКИЙ РАЙОН 1708-010816

Администрация
Майминского района
№ п/п 6219
27 10 16

И.т. Билыченко А.В.
т.ф. 2-43-27
e-mail: 6228@mincultr.ru; gornai.ru

Приложение 8. «Сведения от Министерства экономического развития и туризма Республики Алтай»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И
ТУРИЗМА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
(МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РА)



АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫҢ
ЭКОНОМИКАЛЫК ӨЗҮМ ЛЕ
ТУРИЗМ МИНИСТЕРСТВООЗЫ
(АР МИНЭКОНОМОЗҮМ)

В.И. Чаптынова ул., д.24, г. Горно-Алтайск,
Республика Алтай, 649000,
тел/ факс. (388 22) 2-65-95, E-mail: mineco04@mail.ru,
ОКПО 24264330, ОГРН 1140411003589
ИНН/КПП 0411170520/041101001

Чаптыновтың ор., т.24, Горно-Алтайск к.,
Алтай Республика, 649000,
тел/факс. (388 22) 2-65-95, E-mail: mineco04@mail.ru,
ОКПО 24264330, ОГРН 1140411003589
ИНН/КПП 0411170520/041101001

06.09.2016 № 05/3414

На 30.08 от 19.09.2016

Администрация
муниципального образования
«Майминский район»

В соответствии с запросом сообщаем, реализуется стратегия социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2028 года, утверждённая Законом Республики Алтай от 25 сентября 2008 года №83-РЗ, в которой содержатся положения о пространственном планировании территории.

Осуществляется разработка проекта стратегии развития туризма Республики Алтай, в составе которой в том числе будут определены и перспективы туристических зон (кластеров). До конца текущего года проект этого документа будет представлен на согласование муниципальным образованиям в Республике Алтай.

Перечень и местоположение туристических объектов приведены в приложении к письму.

Приложение: на 29 л. (в электронном виде).

Министр

Е.В. Ларин

А.С. Белекова, (38822) 25775
Д.В. Тулинов, (38822) 29508

Главе Администрации
МО «Майминский район»
Е.А. Понпа

Уважаемый Евгений Алексеевич!

На Ваш запрос от 19.08.2016 года № 3888 направляем информацию о перечне объектов образования на территории Майминского района (приложение) и сообщаем следующее.

Распоряжением Правительства Республики Алтай от 23 декабря 2015 года № 667-р утверждена региональная программа Республики Алтай «Содействие созданию в Республике Алтай (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях» на 2016-2025 годы, в соответствии с которой строительство начальной общеобразовательной школы в с. Майма на 550 мест планируется в 2018 году, строительство начальной общеобразовательной школы в с. Кызыл - Озек на 550 мест планируется в 2019 году при условии софинансирования данной программы из федерального бюджета.

Приложение на 3 л.в ед.экз.

И.о. министра

О.В. Муклаева

А.Б. Имангажинов
8(38822) 4-70-93

Перечень
объектов образования на территории Майминского района

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес местонахождения	Ведомственная подчиненность
1	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Майминская средняя общеобразовательная школа № 1»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Советская, 54	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
2	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Майминская средняя общеобразовательная школа № 2»	649100, Республика Алтай, Майминский район, ул. Ленина, 56	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
3	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Майминская средняя общеобразовательная школа № 3 им.	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Мира, 11	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)

	В.Ф.Хохолкова»		
4	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кызыл-Озекская средняя общеобразовательная школа»	649105, Республика Алтай, Майминский район, с. Кызыл-Озек, ул.Советская, 65	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
5	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бирюлинская средняя общеобразовательная школа»	649107, Республика Алтай, Майминский район, с.Бирюля, ул.Новая, 20	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
6	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Соузгинская средняя общеобразовательная школа»	649115, Республика Алтай, Майминский район, с. Соузга, ул. Центральная, 24	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
7	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Манжерокская средняя общеобразовательная школа»	649113, Республика Алтай, Майминский район, с. Манжерок, ул. Советская, 8	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
8	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Усть-Муниинская средняя общеобразовательная школа»	649104, Республика Алтай, Майминский район, с. Усть-Муны, пер. Школьный, 2	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
9	«Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Подгорновская средняя общеобразовательная школа»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Подгорное, ул. Школьная, 1	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
10	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Верх-Карагужская основная общеобразовательная школа»	649112, Республика Алтай, Майминский район, с. Верх-Карагуж, ул. Нагорная,8	МО «Майминский район» (местная)
11	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Урлу-Аспакская основная общеобразовательная школа»	649109, Республика Алтай, Майминский район, с. Урлу-Аспак, пер. Школьный, 8	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
12	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сайдысская основная общеобразовательная школа»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Сайдыс, ул. С.С. Суразакова, 4	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
13	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Карасукская основная общеобразовательная школа»	649106, Республика Алтай, Майминский район, с. Карасук, ул. Молодёжная, 24	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
14	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Алферовская начальная общеобразовательная школа»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Алферово, ул. Центральная, 19	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
15	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Александровская начальная общеобразовательная школа»	649108, Республика Алтай, Майминский район, с. Александровка, ул. Центральная, 57	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
16	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Дубровская начальная общеобразовательная школа»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Дубровка, ул. Школьная, 2	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
17	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Майминский районный центр творчества имени В.Г. Софронова"	649100, Майминский район, с. Майма, ул. Механизаторов, 12	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
18	Автономная организация дополнительного образования "Майминская районная детско-	649100, Майминский район, с. Майма, пер. Спортивный, 15	Муниципальное учреждение МО «Майминский район»

	юношеская спортивная школа"		
19	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Майминская детская школа искусств"	649100, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, 15-А	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
20	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Медвежонок» с. Майма»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Юбилейная, д.1	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
21	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад "Олененок" с. Майма"	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Гидростроителей, д.31	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
22	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида «Колосок» с. Майма»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д. 58 А	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
23	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад "Ручеек" с. Майма"	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.89	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
24	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад "Светлячок" с. Майма"	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, пер. Почтовый, д.7	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
25	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Ягодка» с. Майма»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. 50 лет Победы	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
26	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Радуга» с. Майма»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Согласия, д. 8	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
27	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад "Белочка" с. Манжерок	649113, Республика Алтай, Майминский, Манжерок, ул. Ленинская, д.35	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
28	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Огонёк» с. Кызыл-Озёк»	649105, Республика Алтай, Майминский район, с. Кызыл-Озёк, ул. Молодёжная, 18	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
29	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Детский сад «Родничок» с. Соузга»	649115, Республика Алтай, Майминский район, с. Соузга, пер. Школьный, 8	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
30	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Чебурашка» с. Бирюля»	649107, Республика Алтай, Майминский район, с. Бирюля, ул. Центральная, д. 42	Муниципальное учреждение МО «Майминский район» (местная)
31	Автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Алтай «Майминский сельскохозяйственный техникум»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. 50 лет Победы, д.10	Государственное учреждение Республики Алтай (региональная)
32	Казенное общеобразовательное учреждение Республики Алтай «Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, Майминский взвоз	Государственное учреждение Республики Алтай (региональная)

Приложение 10 «Сведения от Главного управления МЧС России по Республике Алтай»



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ
(Главное управление МЧС России
по Республике Алтай)

пр-т Коммунистический 115/1, г. Горно-Алтайск, 649002
Телефон: 2-37-58, 2-37-64 Факс: 2-37-64
mailto:mchs_ra@mail.ru

от 31.08 .2016 г. № 5129-12-4

на № 3883 от 19.08.2016 г.

Данные по источникам рисков

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Предоставляем Вам данные по существующим и возможным рискам возникновения ЧС на территории сельских поселений, входящих в состав Майминского района, а так же перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Приложение на 7 л., в 1 экз., предоставлено на эл.почту info@zspro.ru

Начальник Главного управления
МЧС России по Республике Алтай

полковник

И. А. Букин

исп. Ксенофонтов А.А.
тел 8(388-22) 40-257

Приложение 1

РИСКИ ПРОИСШЕСТВИЙ (ЧС) НА ТЕРРИТОРИИ МАЙМИНСКОГО РАЙОНА
Майминское СП (Майма, Карлушка, Верх-Карагуж, Рыбалка, Дубровка, Подгорное)

Техногенные ЧС

1. Риски возникновения происшествий с автомобильным транспортом (ДТП).
2. Риски возникновения происшествий, связанных с транспортными магистралями (заторы).
3. Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта.
4. Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта.
5. Риски возникновения аварии на объектах теплоснабжения.
6. Риски возникновения аварий на объектах водоснабжения.
7. Риски возникновения ЧС на электроэнергетических системах.
8. Риски возникновения аварий на газопроводах.
9. Риски происшествий при перевозке ГСМ.
10. Риски обрушения зданий и сооружений.
11. Риски возникновения техногенных пожаров.
12. Риск катастрофического затопления вследствие аварии на ГТС.
13. Риски возникновения аварий на очистных сооружениях.
14. Риски возникновения происшествий на акваториях (реки, озера).
15. Риски возникновения происшествий с туристами.
16. Происшествия с населением, занимающимся сбором плодов дикорастущих растений, добычи природных ископаемых и объектов животного мира.
17. Риски возникновения происшествий, связанных с утилизацией бытовых отходов.

Природные ЧС

18. Риски обрушения пород земной коры.
19. Риски возникновения опасных геофизических явлений (землетрясений).
20. Риски возникновения опасных геологических явлений.
21. Риски возникновения опасных метеорологических явлений.
22. Риски возникновения наледевых явлений в зимний период.
23. Риск весеннего половодья.
24. Риск наводнений, формируемых интенсивными дождями и таянием снега в горах.
25. Риск затопления (подтопления), формируемого другими гидрологическими явлениями (подтопление грунтовыми водами).
26. Риски возникновения природных пожаров (лесных, ландшафтных).

Биолого-социальные ЧС

27. Риски возникновения особо опасных инфекционных и паразитарных заболеваний людей.
28. Риск возникновения отравления людей.
29. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных животных и рыб.
30. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных растений и леса.
31. Риски заражения сельскохозяйственных растений и леса особо опасными вредителями.
32. **Крупные террористические акты**

**Кызыл-Озекское СП (Кызыл-Озек, Алферово, Карасук, С.Сайдыс, В.Сайдыс,
Улалушка)**

Техногенные ЧС

1. Риски возникновения происшествий с автомобильным транспортом (ДТП).
2. Риски возникновения происшествий, связанных с транспортными магистралями (заторы).
3. Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта.
4. Риски возникновения аварии на объектах теплоснабжения.
5. Риски возникновения аварий на объектах водоснабжения.
6. Риски возникновения ЧС на электроэнергетических системах.
7. Риски возникновения аварий на газопроводах.
8. Риски происшествий при перевозке ГСМ.
9. Риски обрушения зданий и сооружений.
10. Риски возникновения техногенных пожаров.
11. Риск катастрофического затопления вследствие аварии на ГТС.
12. Риски возникновения аварий на очистных сооружениях.
13. Риски возникновения происшествий на акваториях (реки, озера).
14. Риски возникновения происшествий с туристами.
15. Происшествия с населением, занимающимся сбором плодов дикорастущих растений, добычи природных ископаемых и объектов животного мира.
16. Риски возникновения происшествий, связанных с утилизацией бытовых отходов.

Природные ЧС

17. Риски обрушения пород земной коры.
18. Риски возникновения опасных геофизических явлений (землетрясений).
19. Риски возникновения опасных геологических явлений.
20. Риски возникновения опасных метеорологических явлений.
21. Риски возникновения наледевых явлений в зимний период.
22. Риск весеннего половодья.
23. Риск наводнений, формируемых интенсивными дождями и таянием снега в горах.
24. Риск затопления (подтопления), формируемого другими гидрологическими явлениями (подтопление грунтовыми водами).
25. Риски возникновения природных пожаров (лесных, ландшафтных).

Биолого-социальные ЧС

26. Риски возникновения особо опасных инфекционных и паразитарных заболеваний людей.
27. Риск возникновения отравления людей.
28. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных животных и рыб.
29. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных растений и леса.
30. Риски заражения сельскохозяйственных растений и леса особо опасными вредителями.

31. Крупные террористические акты

Манжерокское СП (Манжерок, Озерное)

Техногенные ЧС

1. Риски возникновения происшествий с автомобильным транспортом (ДТП).
2. Риски возникновения происшествий, связанных с транспортными магистралями (заторы).
3. Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта.
4. Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта.
5. Риски возникновения аварии на объектах теплоснабжения.
6. Риски возникновения аварий на объектах водоснабжения.
7. Риски возникновения ЧС на электроэнергетических системах.
8. Риски возникновения аварий на газопроводах.
9. Риски происшествий при перевозке ГСМ.
10. Риски обрушения зданий и сооружений.
11. Риски возникновения техногенных пожаров.
12. Риски возникновения аварий на очистных сооружениях.
13. Риски возникновения происшествий на акваториях (реки, озера).
14. Риски возникновения происшествий с туристами.
15. Происшествия с населением, занимающимся сбором плодов дикорастущих растений, добычи природных ископаемых и объектов животного мира.
16. Риски возникновения происшествий, связанных с утилизацией бытовых отходов.

Природные ЧС

17. Риски обрушения пород земной коры.
18. Риски возникновения опасных геофизических явлений (землетрясений).
19. Риски возникновения опасных геологических явлений.
20. Риски возникновения опасных метеорологических явлений.
21. Риски возникновения наледевых явлений в зимний период.
22. Риск весеннего половодья.
23. Риск наводнений, формируемых интенсивными дождями и таянием снега в горах.
24. Риск затопления (подтопления), формируемого другими гидрологическими явлениями (подтопление грунтовыми водами).
25. Риски возникновения природных пожаров (лесных, ландшафтных).

Биолого-социальные ЧС

26. Риски возникновения особо опасных инфекционных и паразитарных заболеваний людей.
27. Риск возникновения отравления людей.
28. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных животных и рыб.
29. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных растений и леса.
30. Риски заражения сельскохозяйственных растений и леса особо опасными вредителями.
31. Крупные террористические акты

Бирюлинское СП (Бирюля, Филиал, Александровка, Урлу-Аспак)

Техногенные ЧС

1. Риски возникновения происшествий с автомобильным транспортом (ДТП).
2. Риски возникновения происшествий, связанных с транспортными магистралями (заторы).
3. Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта.
4. Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта.
5. Риски возникновения аварии на объектах теплоснабжения.
6. Риски возникновения аварий на объектах водоснабжения.
7. Риски возникновения ЧС на электроэнергетических системах.
8. Риски возникновения аварий на газопроводах.
9. Риски происшествий при перевозке ГСМ.
10. Риски обрушения зданий и сооружений.
11. Риски иски возникновения техногенных пожаров.
12. Риск катастрофического затопления вследствие аварии на ГТС.
13. Риски возникновения аварий на очистных сооружениях
14. Риски возникновения происшествий на акваториях (реки, озера).
15. Риски возникновения происшествий с туристами.
16. Происшествия с населением, занимающимся сбором плодов дикорастущих растений, добычи природных ископаемых и объектов животного мира.
17. Риски возникновения происшествий, связанных с утилизацией бытовых отходов.

Природные ЧС

18. Риски обрушения пород земной коры.
19. Риски возникновения опасных геофизических явлений (землетрясений).
20. Риски возникновения опасных геологических явлений.
21. Риски возникновения опасных метеорологических явлений.
22. Риски возникновения наледевых явлений в зимний период.
23. Риск весеннего половодья.
24. Риск наводнений, формируемых интенсивными дождями и таянием снега в горах.
25. Риск затопления (подтопления), формируемого другими гидрологическими явлениями (подтопление грунтовыми водами).
26. Риски возникновения природных пожаров (лесных, ландшафтных).

Биолого-социальные ЧС

27. Риски возникновения особо опасных инфекционных и паразитарных заболеваний людей.
28. Риск возникновения отравления людей.
29. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных животных и рыб.
30. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных растений и леса.
31. Риски заражения сельскохозяйственных растений и леса особо опасными вредителями.
32. **Крупные террористические акты**

Союзгинское СП (Союзга, Черемшанка, Турбаза «Юность»)

Техногенные ЧС

1. Риски возникновения происшествий с автомобильным транспортом (ДТП).
2. Риски возникновения происшествий, связанных с транспортными магистралями (загоры).
3. Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта.
4. Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта.
5. Риски возникновения аварии на объектах теплоснабжения.
6. Риски возникновения аварий на объектах водоснабжения.
7. Риски возникновения ЧС на электроэнергетических системах.
8. Риски возникновения аварий на газопроводах.
9. Риски происшествий при перевозке ГСМ.
10. Риски обрушения зданий и сооружений.
11. Риски возникновения техногенных пожаров.
12. Риски возникновения аварий на очистных сооружениях.
13. Риски возникновения происшествий на акваториях (реки, озера).
14. Риски возникновения происшествий с туристами.
15. Происшествия с населением, занимающимся сбором плодов дикорастущих растений, добычи природных ископаемых и объектов животного мира.
16. Риски возникновения происшествий, связанных с утилизацией бытовых отходов.

Природные ЧС

17. Риски обрушения пород земной коры.
18. Риски возникновения опасных геофизических явлений (землетрясений).
19. Риски возникновения опасных геологических явлений.
20. Риски возникновения опасных метеорологических явлений.
21. Риски возникновения наледевых явлений в зимний период.
22. Риск весеннего половодья.
23. Риск наводнений, формируемых интенсивными дождями и таянием снега в горах.
24. Риск затопления (подтопления), формируемого другими гидрологическими явлениями (подтопление грунтовыми водами).
25. Риски возникновения природных пожаров (лесных, ландшафтных).

Биолого-социальные ЧС

26. Риски возникновения особо опасных инфекционных и паразитарных заболеваний людей.
27. Риск возникновения отравления людей.
28. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных животных и рыб.
29. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных растений и леса.
30. Риски заражения сельскохозяйственных растений и леса особо опасными вредителями.
31. Крупные террористические акты

Усть-Мунинское СП (Усть-Муны, Барангол, Известковый, Карым)

Техногенные ЧС

1. Риски возникновения происшествий с автомобильным транспортом (ДТП).
2. Риски возникновения происшествий, связанных с транспортными магистралями (заторы).
3. Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта.
4. Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта.
5. Риски возникновения аварии на объектах теплоснабжения.
6. Риски возникновения аварий на объектах водоснабжения.
7. Риски возникновения ЧС на электроэнергетических системах.
8. Риски возникновения аварий на газопроводах.
9. Риски происшествий при перевозке ГСМ.
10. Риски обрушения зданий и сооружений.
11. Риски возникновения техногенных пожаров.
12. Риски возникновения аварий на очистных сооружениях.
13. Риски возникновения происшествий на акваториях (реки, озера).
14. Риски возникновения происшествий с туристами.
15. Происшествия с населением, занимающимся сбором плодов дикорастущих растений, добычи природных ископаемых и объектов животного мира.
16. Риски возникновения происшествий, связанных с утилизацией бытовых отходов.

Природные ЧС

17. Риски обрушения пород земной коры.
18. Риски возникновения опасных геофизических явлений (землетрясений).
19. Риски возникновения опасных геологических явлений.
20. Риски возникновения опасных метеорологических явлений.
21. Риски возникновения наледевых явлений в зимний период.
22. Риск весеннего половодья.
23. Риск наводнений, формируемых интенсивными дождями и таянием снега в горах.
24. Риск затопления (подтопления), формируемого другими гидрологическими явлениями (подтопление грунтовыми водами).
25. Риски возникновения природных пожаров (лесных, ландшафтных).

Биолого-социальные ЧС

26. Риски возникновения особо опасных инфекционных и паразитарных заболеваний людей.
27. Риск возникновения отравления людей.
28. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных животных и рыб.
29. Риски возникновения особо опасных болезней сельскохозяйственных растений и леса.
30. Риски заражения сельскохозяйственных растений и леса особо опасными вредителями.
31. **Крупные террористические акты**

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов, внутригородских районов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах сельских населенных пунктов относятся:

1. создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;
2. создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях;
3. оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;
4. организация и принятие мер по оповещению населения и подразделений Государственной противопожарной службы о пожаре;
5. принятие мер по локализации пожара и спасению людей и имущества до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы;
6. включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов;
7. оказание содействия органам государственной власти субъектов Российской Федерации в информировании населения о мерах пожарной безопасности, в том числе посредством организации и проведения собраний населения;
8. установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

Приложение 11. Распоряжение от 30 декабря 2015 года №905-р «О внесении изменений в Распоряжение Главы Администрации муниципального образования «Майминский район» от 03 июня 2014 года №237-р «Об утверждении границ зон «Чрезвычайной ситуации» в пределах муниципального образования «Майминский район»

Республика Алтай
Администрация
муниципального образования
«Майминский район»



Алтай Республика
«Майма аймак» деп муниципал
төзбөлөнгү администрациясы

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ЖАКААН

«30» декабрь 2015 года № 905-р

с. Майма

О внесении изменений в Распоряжение Главы Администрации муниципального образования «Майминский район» от 03 июня 2014 года № 237-р «Об утверждении границ зон «Чрезвычайной ситуации» в пределах муниципального образования «Майминский район»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», на основании решения Майминского районного суда Республики Алтай от 13.11.2015 г №2-1697/2015.

1. В распоряжение Главы Администрации муниципального образования «Майминский район» от 03.06.2014 года № 237-р «Об утверждении границ зон «Чрезвычайной ситуации» в пределах муниципального образования «Майминский район» внести следующие изменения:

1.1 Приложение №1 к Распоряжению от 03.06.2014 года № 237-р изложить в редакции, согласно Приложению к настоящему распоряжению.

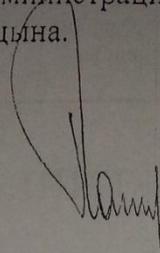
2. Распоряжение от 12.10.2015 года № 427-р «О внесении изменений в Распоряжение Главы Администрации муниципального образования «Майминский район» «Об утверждении границ зон «Чрезвычайной ситуации» признать утратившим силу.

3. Автономному учреждению редакции газеты «Сельчанка в Майминском районе» (Скокова О.И.) опубликовать настоящее Распоряжение в газете Сельчанка.

4. Директору МКУ «Управлению по обеспечению деятельности Администрации муниципального образования «Майминский район» (Кузнецов Е.А.) опубликовать настоящее Распоряжение на официальном сайте муниципального образования «Майминский район» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Контроль за исполнением настоящего Распоряжения возложить на
Первого заместителя Главы администрации муниципального образования
«Майминский район» Р.В. Птицына.

Глава Администрации



Е.А. Понпа

№ п/п	Союзгинское сельское поселение
1	<p style="text-align: center;">Село Союзга</p> <p>улица Набережная с № 7 по № 15, № 34-1, 34-2, 56, с № 60 по № 74 улица Центральная № 53,80 улица Солнечная с № 1 по № 31 улица Тракторная дом с № 34 по № 38, № 90, 92 улица Айская дом № 13, 23, 25, 27, 30 улица Подгорная № 6, 10, 12 улица Зеленая дом № 3 улица Молодежная с № 1 по № 33 улица Мичурина с № 10 по № 16 ул. Лесная с № 6 по № 27 переулок Березовый № 4, 6, 8, 12 Туристический комплекс «Киви –Лодж».</p> <p style="text-align: center;">поселок : турбаза Юность</p> <p>улица: Веселая с № 1 по № 11 улица Шишкова с № 1 по № 15 улица Туристическая с № 2 по № 16 ул. Чуйская с № 22 по № 46 (четная сторона) ул. Катунская с № 3 по № 19 (не четная сторона)</p> <p style="text-align: center;">Село Черемшанка</p> <p>улица Кольцевая дом № 1, турбаза «Черемшанка».</p> <p style="text-align: center;">Вне населенного пункта</p> <p>т\б Юность, отель «Киви –Лодж, ГК «Лесоотель», т\б «Аргут», т\б «Черемшанка. ДНП « Чуйское», ГУСП ПОПХ «Чуйское»</p>
2	<p style="text-align: center;">Усть Мушкетское сельское поселение</p> <p style="text-align: center;">село Усть Муны</p> <p>ул. Кошурникова № 1, 3, 5, 9; ул. Катунская с № 1 по № 21 ул. Березовая с № 1 по № 27, ул. Набережная № 2 по № 58 ул. Вишневая с № 1 по № 23 пер. Силеневый с № 1 по № 4</p> <p style="text-align: center;">пос. Известковый</p> <p>ул. Прибрежная с № 7 по № 12</p> <p style="text-align: center;">пос. Барангол</p> <p>ул. Чуйская № 2, 2А, 3а, 4, 12, 44 б, 48, 50, 52, 54, 54а пер. Песочный № 1, 2 пер. Лесной № 1в, 2, 4 ул. Восточная 3 Туристические объекты: Караван –парк «Кызыл-Таш», Комплекс «Золотые пески», Комплекс «Орлиное гнездо», Эко отель «Алтика»</p>
3	<p style="text-align: center;">Манжерокское сельское поселение</p> <p>с. Манжерок ул. Катунская с № 1 по № 43 ул. Береговая с № 1- по № 35 ул. Ленинская с № 1 по № 51</p>

ул. Алтайская с № 1 по № 30
 Набережная с № 1 по № 10
 пер. Школьный с № 1 по № 6
 пер. Светлый с № 1 по № 4
 пер. Песчаный № 1 по № 10
 пер. Сосновый – вся четная сторона с № 10 по № 20
 пер. Молодежный с № 1 по № 14
 пер. Дачный № 10
 ул. Манжерокекая с № 1 по № 39
 ул. Подгорная с № 1 по № 33
 ул. Зеленая с № 1 по № 34
 ул. Фабричная с № 1 по № 13
 ул. Дружбы с № 1 по № 61
 пер. Дружбы с № 1 по № 7
 пер. Болотный с № 1 по № 7
 ул. Совхозная с № 1 по № 15
 пер. Совхозный с № 1 по № 4
 ул. Садовая с № 1 по № 20
 ул. Советская № 1, 2, 2А
 ул. Молодежная с № 1 по № 8
 ул. Луговая с № 1 по № 18
 ул. Октябрьская с № 1 по № 32
 пер. Речной с № 1 по № 7
 ул. Пионерская 12
 пер. Фабричный с № 1 по № 4
 пер. Каменистый с № 1 по № 6
 пер. Цветочный с № 1 по № 12
 ул. Родниковая с № 1 по № 16
 пер. Новый, 1-2, 2-1, 2-2, 1-1
 Туристические базы, расположенные по правому берегу реки Катунь на территории Манжерокского сельского поселения.
 с. Озерное
 ул. Заречная 8

4 Маймицкое сельское поселение			
Реестр подтопленных домовладений р. Катунь, р. Майма			
1	с. Майма	Ул. Береговая	1-30 37
2		Пер. Береговой	2-30 19
3		Ул. Источная	10-64А, 11-97А 93
4		Ул. Луговая	Чет 16-48, нечет 25-59 49
5		Пер. Северный	1-11 17
6		Ул. Солнечная	чет 14-50, нечет 1-11, 23-33, 4 46
7		Ул. Мира	Чет 10-40, нечет 5-9, 17, 19, 25-37, 101а 42
8		Ул. Цветочная	1-12 16
9		Ул. Ленина	Чет 32-90, нечет 45-115 73
10		Ул. Катунская	1-38 53
11		Ул. Строителей	1 -5, 7, 8, 10, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 11, 12, 14, 24, 26 нечет 13-25. 21
12		Ул. Механизаторов	Чет 4, 4а, 8, 10, 6, 6а, 20-44, нечет 3, 5, 13-25, 12, 14, 16, 18 34
13		Пер. Спортивный	Чет 4-20, нечет 7-13 19
14		Пер. Олимпийский	Чет 2-18 нечет 1-29, 29/1 39
15		Ул. Молодежная	1-15 12

16		Ул. Кирова	1-43а	86
17		Ул. Набережная	1-45	70
18		Ул. Папартэ	1-37	69
19		Ул. Майская	1-20	30
20		Ул. Алтайская	чет 64-70, нечет 123-141	12
21		Ул. Советская	1,3,5, Чет 108-212, 74, нечет 1-17, 69-263	157
22		Ул. Гидростроителей	1-51	60
23		Ул. Прибрежная	1-31	41
24		Ул. Тихая	1-24	31
25		Ул. И.Немцева	1-25	13
26		Ул. М.Демьянова	1-21(кв1,2),23,25	30
27		Ул. Славянская	1-33, 13А, 33А	33
28		Ул. Заводская	Чет 104-238, нечет 69-157	138
29		Ул. Садовая	9(кв1,2),11(кв1,2),13-108	69
30		Ул. Зеленая	Чет 96-208, нечет 93-197	92
31		Пер. Трансформаторный	1-17	11
32		Ул. Алгаирская	Чет 2-14,50-146, нечет 21-133	132
33		Пер. Кедровый	3-12	8
34		Пер. Парковый	1-13	8
35		Пер. Красноармейский	1-8	5
36		Пер. Комсомольский	1-8	5
37		Пер. Прохладный	7	1
38		Ул. Автомобилестов	Чет 2-16, нечет 1-35	34
39		Пер. Тракторный	1-27А	33
40		Пер. Пионерский	1-30	28
41		Ул. Рабочая	3-23	20
42		Ул. Пионерская	1-30	20
43		Ул. Согласия	Чет 34-44, нечет 29-39	12
44		Пер. Солнечный	1-4,42	4
45		Пер. Дзетадовский	1-36	19
46		Пер. Майминский	1-16	16
47		Новая	1-25	26
48		Мало-Алгаирская	1-79	66
49		Пер. Чуйский	1-21	14
50		Пер. Дзетадовский	1-38	24
51		Ул. Трудовая	чет 46-54	7
52		Ул. Социалистическая	1-9	9
53		Ул. Юбилейная	4-10,12,14	9
54		пер. Почтовый	28	1
55		Ул. Октябрьская	1-6	6
56		Ул. Трудовая	Чет. 46-52	6
57		Ул. Подгорная	113	1
58		с/т «Катунь»	уч. №41	1
59		Пер. Крайний	1-3	3
60	п.	Ул. Протоочная	1-9	13
61	Карлушка	Пер. Береговой	2	1

62		Ул. Катунская	15А,15Б	2
63	п.	Ул. Сибирская	1-47	40
64	Дубровка	Пер. Хуторской	1-6	4
65		Ул. Набережная	1,2 (кв1,2),4(кв1,2),8,10,12,13,14	8
66		Ул. Сафронова	1-48	14
67		Ул. Сиреневая	1-48	21
68		Ул. Садовая	1-17	
69		Ул. Трастовая	7,12,14,16	
70	п.	Пер. Дачный	1-4	4
71	Рыбалка	Ул. Чуйская	Чет 2-56А, 3,9,28Б	32
72		Ул. Дачная	1-6	6
73		Пер. Горный	1-4	4
74		Пер. Каменный	1,2,7,2А	4
75	ОЭЗ ТРТ «Долина Алтая» -		-	1
76	садовое товарищество «Катунь» участок №41			1
Итого				2173
Мост в село Платово через реку Катунь Автодорога от М-52 к мосту через реку Катунь в село Платово				
5.	Бирюлинское сельское поселение с. Урлу-Аспак			
<p>Куломская № с № 1 по № 48 ул. Заречная д. № 1, 2, 4А, 6 кв.1, 6 кв.2, 9, 11а, 11 б, 13, 17, 19 ул. Майминская д. № 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10,10б, 11, 12, 12а, 13,15, 16, 17, 18, 19, 20, 23,25,27; ул. Лесхозная д. № 1, 2, 3, 5, 11, 13, 17, 25, 27; пер. Школьный д. № 1, 2, 4, бкв 1, 6 кв.2, 10, 12, 16 кв.1</p> <p style="text-align: center;">Александровка</p> <p>ул. Заречная д. № б/н. 1, 2, 3, 5, 5А, 6, 7, 9, 10,11, 11кв.1, 11кв.2, 4, 4кв.1, 4 кв.2, кв.1, 12 кв.2, 13, 18кв.1, 18 кв.2, 20 кв.1, 20 кв.2, 26 кв.1, 26 кв.2, 36 ул. Центральная д. 2, 6, 4, 8 кв.1, 8 кв.2, 11 кв.1, 11 кв.2, 12/1, 15, 17, 13,13 1, 18 кв.1, 18 кв.2, 20, 20 кв.1, 20 кв.2, 23, 23кв.1, 23 кв.2, 24, 26 кв.1, 26 кв.2, 28 кв.2, 30,36,42 ул. Совхозная 12</p> <p style="text-align: center;">Бирюля</p> <p>ул. Заречная д. с № 1 по № 69 ул. Набережная д. № 1 по № 5 ул. Совхозная д. № 1 по № 30 пер Речной д. № 1 по № 8 ул. Центральная с № 1 по № 22, с № 53 по № 59а; с № 60 по № 72, 74 ул. Окаинская д. № 1, 3,5,7,9 ул. Куломская №9</p> <p style="text-align: center;">пос. Филиал</p> <p>участки № 33,34,21,110,127, 01, 126, 02, 14, 19 Круглогодично проживают на п. Филиал 1. Решетова Ангелина Григорьевна, Решетов Сергей Анатольевич, Сафронов Данил Антонович, 2.Криванос Кристина Васильевна, 3.Кыстаева Олеся Михайловна.</p>				

Кыстаева Анна Павловна,
 Кыстаев Михаил Перфирьевич,
 Кыстаева Светлана Викторовна
 4. Чупина Нина Михайловна,
 5. Казаков Николай Иванович,
 6. Ибрагимов Раил Рафилович

б. Кызыл Озекское сельское поселение

Объекты капитального строительства (здания, строения):

- ул. Лермонтова 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13;
- ул. Некрасова 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21
- Ипподромная 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 6, 6А, 7, 8, 9, 10, 11, 11А, 12, 13, 13а, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34;
- ул. Зеленая 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 30, 32, 34;
- ул. Строителей 1, 1а, 2, 2а, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22;
- ул. Кольцевая 1, 1а, 1б, 2, 3, 3А, 3Б, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11Б, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 22а, 24, 26, 28;
- ул. Комарова 1, 1а, 2, 2а, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9А, 10, 11, 11а, 12, 13, 14, 15, 16;
- ул. Чкалова 1, 2, 3, 3а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9а, 10, 11, 12, 14;
- пер. Больничный 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 14а;
- пер. Мирный 1, 2, 3, 3а, 4, 5, 6, 10;
- пер. Луговой 1, 2, 3, 3а, 4, 4а, 5, 6, 7, 9, 10, 10 кв.1, 11, 13, 15, 16, 16а, 17, 18, 19, 21, 23;
- ул. Лесхозная 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 11а, 13, 15;
- пер. Лесхозный 3, 5, 7, 9;
- ул. Совхозная 1, 1а, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 12а, 14, 15, 16, 16а, 16б, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 26а, 27, 28, 28а, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 38, 40;
- пер. Фермерский 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9б, 11;
- ул. Шолохова 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17;
- ул. Шукшина 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20;
- ул. Молодежная 1, 1а, 1б, 2, 3, 4, 5, 6, 6а, 7, 7а, 8, 8а, 9, 10, 12, 14, 16, 18а, 20, 22, 24, 26, 28;
- ул. Жукова 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18;
- ул. 2-ая-Спортивная 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21а, 22;
- ул. Береговая 1, 2, 2а, 2б, 3, 4, 4а, 5, 6, 6а, 7, 8, 8а, 9, 9а, 9б, 10, 11, 11а, 12, 13, 13а, 14, 15, 15а, 16, 16а, 17, 17а, 18, 19, 19а, 20, 21, 22, 23, 25, 25а, 25б, 27, 27а, 29, 31, 31а, 33, 35;
- пер. Береговой 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7а, 8, 9, 9а, 10, 11, 12, 13, 14;
- пер. Речной 1, 2, 2а, 3, 4, 5, 6, 7, 7А, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15;
- пер. Источный 1а, 1б, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15а, 16, 17, 18, 19, 19а, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28;
- пер. Солнечный 1, 2, 3, 3а, 4, 5, 6, 7, 8, 8а, 9, 9а, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20;
- ул. Заречная 3, 4, 5, 6, 6а, 7, 8, 8а, 9, 9А, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 29а
- ул. Гагарина 1, 2, 2а, 3, 4, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10а, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 37;
- ул. Советская 1, 3, 2, 2а, 4, 4а, 4б, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 16а, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 32а, 34, 36, 38, 40, 40а, 42, 42а, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64а, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 78а, 80, 82, 84/1, 88, 90, 104, 106, 108, 110, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190;
- пер. Хмельной 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11; 12
- ул. Валетова 1, 1а, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13;
- ул. Зорге 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10;
- пер. Маяковского 1, 1а, 1б, 2, 3, 4, 5, 6;
- ул. Титова 1, 2, 2а, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17;
- ул. Родниковая 1, 3, 5;
- ул. Янгирная 4, 7, 9, 11, 13, 15, 19, 21, 23;
- ул. Пойменная 9;
- ул. Трудовая д. № 1
- ул. Сокольников д. №
- ул. Есенина 1, 1а, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
- пер. Казачий 1, 2, 3, 4, 5
- пер. Титова 2;
- ул. Дружбы 2, 4, 6, 12, 14
- ул. Гуляева 47, 49, 51;
- ул. Центральная 34.

Автомобильные дороги

улица Лермонтова 500м, ул. Некрасова 395 метров, Ипподромная 1400м, Зеленая 794 м, Строителей 730 м, Кольцевая 902 м, Комарова 400 м., Чкалова 305м, пер. Больничный 305 м, пер. Мирный 263 м, пер. Луговой 891 м, улица Лесхозная 650м, пер. Лесхозный 430 м, ул. Совхозная 1393м, пер. Фермерский 394 м, пер. Хмельной 287м, ул. Зорге 281 м, ул. Есенина 336, 5 м. ул. Шолохова 334 м, ул. Шукшина 274, 8м, Молодежная 967, 5м, ул. Жукова 335, 6 м, 2-Спортивная 552м, Валетова 400м, пер. Маяковского 360 м, ул. Береговая 1454м, пер. Береговой 490 м, пер. Речной 591 м, пер. Источный 1170, 7м. пер. солнечный 406м, пер. Казачий 380м, ул. Заречная 833,9м, ул. Гагарина 500м, ул. Титова 600, 5м, пер. Титова 291м, ул. Родниковая 762, 3м, ул. Дружбы 360 м, ул. Янтарная 170м, Гуляева 100м, Пойменная 30м

Карасук

Объекты капитального строительства (здания, строения):

- ул. Заречная 1, 1а, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14;
- ул. Родниковая 6,14, 15, 16, 22,24,24 кв.1, 24 кв.2, 25 кв.1, 26, 27,28,29,30, 30а, 32;
- ул. Молодежная 2,3, 4, 6, 30 (31),34, 36, 38, 40.

Средний Сайдыс

Ул. Заречная 1
ул. Центральная 25

Автомобильные дороги

ул. Заречная 500м, Родниковая 700м, Молодежная 300м.

Алферово

Пер. Береговой 1, 3
Ул. Центральная 12,12А,12/1, 16
Ул. Заречная 6,14,15,17,19,21,35
ул. Молодежная 1,4,4а,6,12,14,14а,22В
ул. Луговая 32,34,36
ул. Улалушинская 3

Объекты капитального строительства (здания, строения): - ул. Центральная 2а;
и.п. Улалушка Автомобильные дороги 4000м



Федеральное агентство водных ресурсов

**Верхне-Обское бассейновое водное
управление**

(Верхне-Обское БВУ)

Отдел водных ресурсов по
Республике Алтай

649030, г. Горно-Алтайск, ул. Гитова, 36
тел. (38822) 6-46-59, факс (38822) 6-46-58
E-mail: OVR_RA@mail.gornu.ru

Главе администрации
муниципального образования
«Майминский район»
С.А. Поляе

От 30.08.2016 № 06-25/653
На 19.08.2016 № 3881
Сбор исходных данных

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Для получения сведений о водоохраных зонах и гидротехнических сооружениях из государственного водного реестра необходимо предоставить в отдел водных ресурсов по Республике Алтай заявление установленного образца (приказ МПР РФ от 26.09.2013г. №410, приложение 2).

Отдел водных ресурсов по Республике Алтай не располагает проектными данными об установленных границах водоохраных зон.

Заместитель руководителя

А.П. Афанасьев

649030
(38822) 6-46-57

Приложение 13. «Сведения от Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»

**Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав
потребителей
и благополучия человека**

Управление Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия
человека
по Республике Алтай
(Управление Роспотребнадзора
по Республике Алтай)



**Кижинин аргалу јурерин ле
тузаланаачылардын тап-эриктерин
корыганын ширжуде тудар
федерал жарак**

Кижинин аргалу јурерин ле тузаланаачылардын
тап-эриктерин корыганын шинжуде тудар
федерал жарактын Алтай Республикадагы
Башкартузы (Алтай Республика аайынча
Роспотребнадзордын Башкартузы)

Коммунистический пр., д. 173, г. Горно-Алтайск,
Республика Алтай, 649002 Тел./факс: (388-22) 64384

Коммунистический пр., д. 173, Горно-Алтайск к.,
Алтай Республика, 649002 Тел./факс: (388-22) 64384

E-mail: rpn_ra@mail.gorny.ru

E-mail: rpn_ra@mail.gorny.ru

www.rpn-altai-republic.ru

www.rpn-altai-republic.ru

ОКПО 71549184 ОГРН 1040400772390

ОКПО 71549184 ОГРН 1040400772390

ИНН 0411120840 КПП 041101001

ИНН 0411120840 КПП 041101001

28.11.2016 №4284

Главе МО «Майминский район»
Е.А.Понпе

Информация для сбора исходных данных

Уважаемый Евгений Алексеевич!

В Майминском районе при организации мониторинга за состоянием атмосферного воздуха определены 5 мониторинговых точек, расположенных вдоль транспортных магистралей с учетом загрязнения воздушной среды с. Маймы промышленными выбросами, выбросами автотранспорта, бытовыми и другими источниками и условий рассеивания.

По итогам 2016 года исследовано 124 пробы атмосферного воздуха, удельный вес результатов, несоответствующих санитарным требованиям составил 0,00% .
Определялись следующие ингредиенты: пыль, сернистый газ, сероводород, окись углерода, сероуглерод, окислы азота, формальдегид, бенз/а/пирен.

В районе 40 источников централизованного водоснабжения. Из них 24 скважины не имеют санитарно-эпидемиологических заключений на условия водопользования.

Санитарно-техническое состояние павильонов скважин в с.Верх-Карагуж, с.Подгорное, с.Карасук, с.Урлу-Аспак, ПУ-49,п.Известковый неудовлетворительное, в павильоне скважины ПУ-49 (верхняя) кровля протекает, потолок, стена прогнили, в плесени, поражены грибок. На скважине с. Верх-Карагуж покрытие пола повреждено, имеется отверстие у обсадной трубы. Не проведено благоустройство территории зоны санитарной охраны на источниках водоснабжения 1-го пояса, территория не спланирована для отвода талых и дождевых вод за пределы территории ЗСО, ограждение на скважинах ПУ-49, скважинах в с.В-Карагуж, с.Дубровка, с.Подгорное нет. На скважинах Госконюшни в с.Кызыл-Озек, с.Бирюля, с.Урлу-Аспак ограждение местами отсутствует. На территории ЗСО в с.Урлу-Аспак устроена стоянка для трактора.

За 10 мес.2016г из централизованных источников водоснабжения на микробиологические показатели исследовано 670 проб воды, их 106 не соответствуют гигиеническим нормативам (15,8%), на санитарно-химические показатели 196 проб воды, нестандартных 8 (4%).

В районе 5 полигонов ТКО: с.Майма, с.Черемшанка, с.Урлу-Аспак, с.Бирюля, с.Кызыл-Озек, из них имеют санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии действующих санитарных правил-1 (завод-полигон в с.Майма).

Исследовано 69 проб почва на микробиологические показатели на территории детских учреждений, жилой застройки 69, из них 27 не соответствуют гигиеническим нормативам (39%).

Руководитель

Л.В.Щучинов

Логинова Г.В.83882264378

Приложение 14 «Сведения от Филиала ПАО «МРСК Сибирь» - «Горно-Алтайский электрические сети»



Филиал ПАО «МРСК Сибирь» - «Горно-Алтайские электрические сети»
649100, Российская Федерация, Республика Алтай
Майминский район, с. Майма, ул. Энергетиков, 15
тел. 8 (38622) 6-17-33, факс 8 (38622) 6-44-03
e-mail: doc_gaess@ba.mrsk.ru
www.mrsk-sib.ru/04

16.09.2016 г.
№ 3871

1.11/9/6258 -сет
от 19.08.2016.

Главе Администрации МО
«Майминский район»
Е. А. Поша

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Для получения запрашиваемой информации, указанной в исходящем письме № 3871 от 19.08.2016, просим Вас направить специалиста по адресу с. Майма, ул. Энергетиков, д. 15 кабинет 31 (Янишевский С. Е.).

Зам. директора по тех. вопросам-
главный инженер

Н. В. Шепырев

Исп. Янишевский С. Е.
Тел. 8 (38622) 4-95-74

Бланк № 005109



Публичное акционерное общество международной
и международной электрической связи «Ростелеком»
(ПАО «Ростелеком»)

АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ

Городской центр технической эксплуатации
телекоммуникаций г. Горно-Алтайск

ул. Черес-Гуркина, 51/1
г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, Россия, 549000
Тел.: (38622) 2-22-04, факс: (38622) 9-51-31
e-mail: altsa_dopny@yandex.ru, web: www.rostelecom.ru

8 8 СЕН 2016 № 0707-05/6457-16

На № 3872 от 19.08.2016

О предоставлении информации

Уважаемый Евгений Александрович,

На Ваш запрос по сбору исходных данных для внесения изменений в схему территориального планирования МО «Майминский район» сообщаем:

1. Для проведения трасс линейно-кабельных сооружений связи проходящих по территории Майминского района необходимо представителю МО «Майминский район» обратиться в ЛТЦ Майминский район Алтайского филиала ПАО «Ростелеком» (с. Майма, ул. Ленина, 4) с картами местности;

2. Развитие телефонной сети на 2016-2017 гг. не планируется;

3. Развитие мультисервисной сети в 2016 году планируется в с. Майма, микрорайон Алгаир-2, со строительством кабельной канализации более двух километров, под строительство попадают дома по улице Карьерная №№ 2к1, 2к2, 2к3, 2к4, 10 и улице Глухорева №№ 27, 27а, 27б, 32.

4. АТС:

Населенный пункт, адрес размещения АТС	Тип станции	Модель в АТС	Монтированная емкость, №№	Использованная емкость, №№	Свободная емкость
6	7	8	9	10	11
с. Майма, ул. Ленина, 4	Электронная	МС-240	544	277	267
с. Подгорное, ул. Набережная, 39а	Электронная	МС-240	75	59	16
с. Майма, ул. Эммеретиков, 36	Электронная	МС-240	213	150	63
с. Карым, ул. Молодежная, 18а	Электронная	МС-240	72	29	43
с. Барангол, ул. Чуйская, 2	Электронная	МС-240	99	9	90
с. Майма, ул. Ленина, 4	Электронная	SI-2000	4200	2887	1313

Приложение 16 «Сведения от Федерального государственного унитарного предприятия «Российская телевизионная и радиовещательная сеть»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«РОССИЙСКАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ И РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ»
ФИЛИАЛ «РАДИОТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПЕРЕДАЮЩИЙ ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ»
ул. Бориса Голловина, д. 4, г. Горно-Алтайск, Россия, 649006 Тел./факс: +7 (38822) 2-41-10

21.11.2016 № 13/423-10
На № 3882 от 19.08.2016

Главе Администрации
МУП «Майминский район»

Е.А. Помпе

«Сбор исходных данных»

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Сообщаем, что все радиопередающие объекты, принадлежащие Федеральному государственному унитарному предприятию «Российская телевизионная и вещательная сеть» (РТРС) и расположенные на территории Майминского района (сельские поселения: Бирюлинское, Кызыл-Озекское, Майминское, Манжерокское, Соузгинское, Усть-Муниинское), находятся на земельных участках, право аренды на которые РТРС оформлено, данные участки не расположены в зонах с особыми условиями использования.

Директор филиала РТРС
«РТПЦ Республики Алтай»

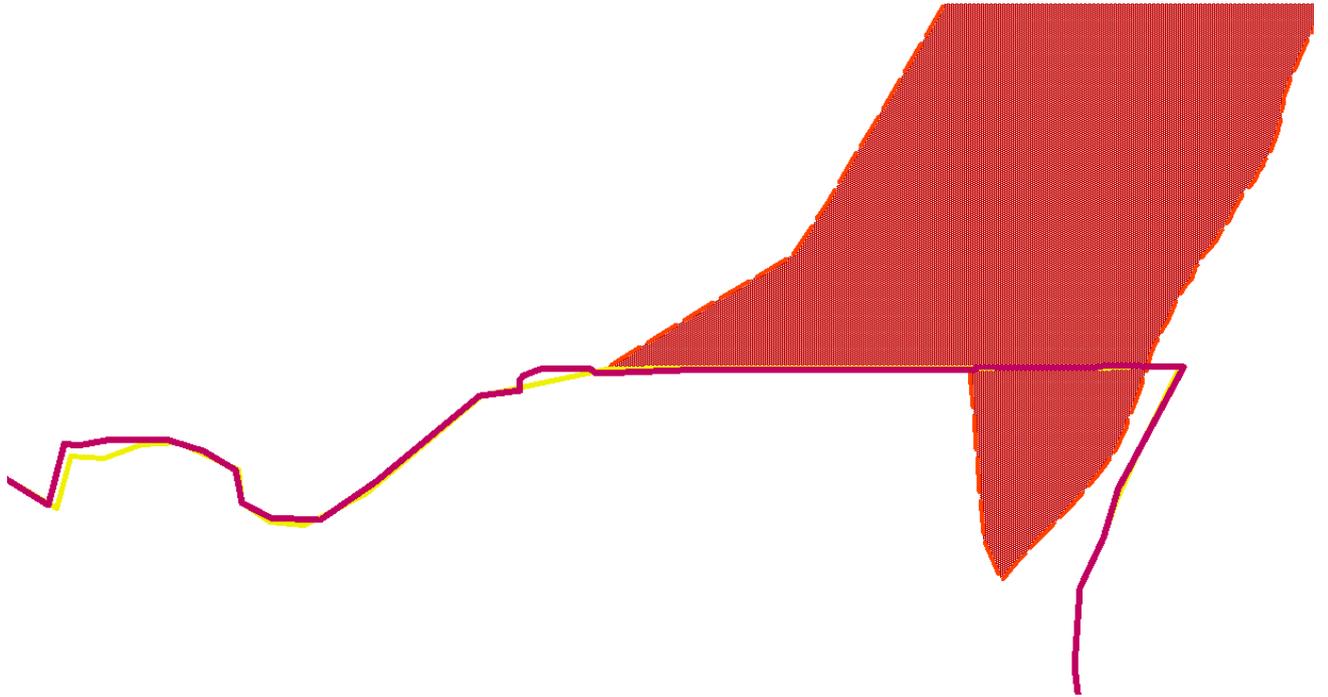
Ю.Ю. Демин

Карант В.В.
(8 388 22) 2 70 02

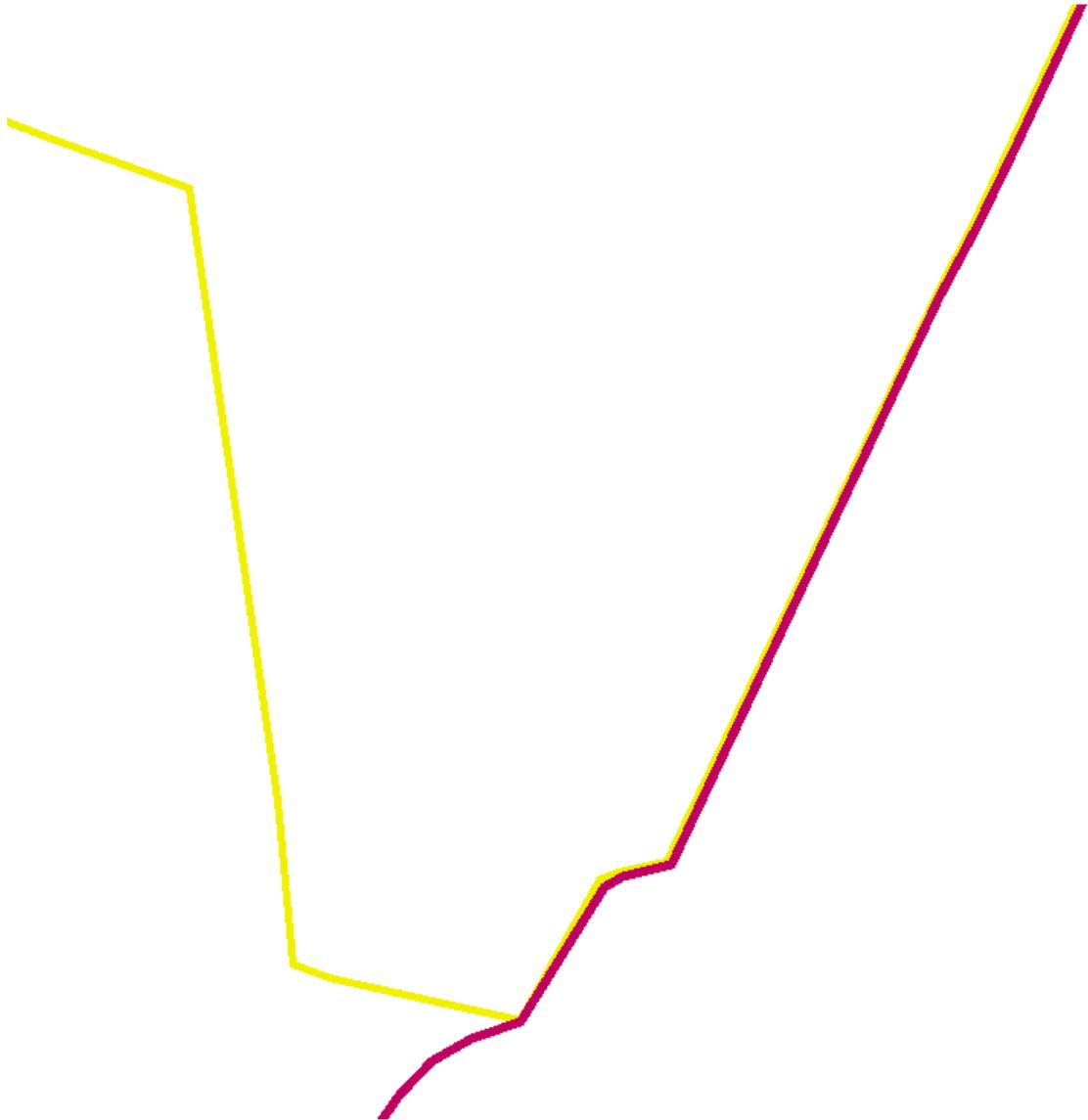
www.gorny.rtrc.ru

doualtay@rtm.ru

1.



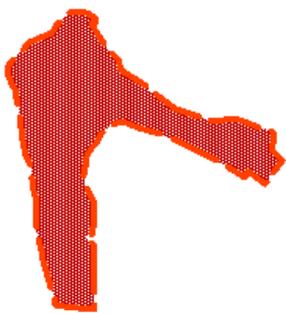
2.



3.



4.



5.



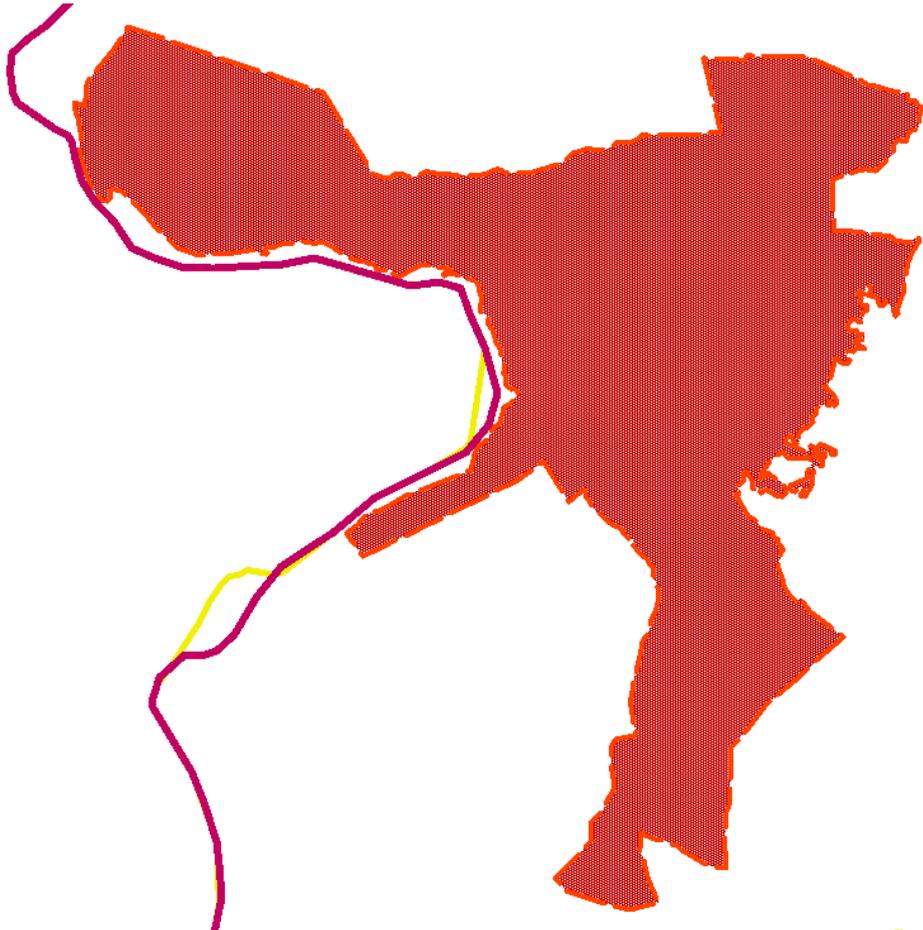
6.



7.



8.



9.



10.

