

ООО НПО «Градостроительный центр РСО-А»

Арх. № _____

Заказчик:
Администрация
Пригородного района
Республики Северная Осетия - Алания

**СХЕМА
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
ПРИГОРОДНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ**

**Раздел III. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.**

ТОМ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Директор
ООО НПО «Градостроительный центр РСО-А»

Р.Р.Козырев

г. Владикавказ
2009г.

Содержание:

Введение.	3
1.Исторический очерк расселения.	9
2.Положение Пригородного района в Республике Северная Осетия - Алания.	12
3.Природно-ресурсный потенциал Пригородного района.	20
3.1. Климат	20
3.2. Геоморфология и гидрография	22
3.3. Геологическое строение.....	28
3.4. Инженерно-геологические условия	28
3.5. Экзогенные геологические процессы	32
3.6. Почвы Пригородного района	35
3.7. Растительный покров и лесные ресурсы	40
3.8. Минерально-сырьевые ресурсы	47
3.9. Животный мир наземных и водных биоценозов	49
3.10. Природно-экологический каркас Республики Алания. Система особо охраняемых природных территорий.....	51
3.11. Выводы по оценке природно-ресурсного потенциала Пригородного района РСО-Алания	54

Введение.

Схема территориального планирования Пригородного района Республики Северная Осетия - Алания разрабатывается ООО НПО «Градостроительный центр РСО-А» в соответствии с муниципальным контрактом № 40-09 от 24.07.09.

Основанием для разработки настоящей схемы послужили:

- положения статьи 9 Градостроительного кодекса РФ (ФЗ-190 от 29.12.2004г.);
- Стратегия социально-экономического развития Республики Северная Осетия – Алания;
- Схема территориального планирования Республики Северная Осетия - Алания.

Для настоящей схемы территориального планирования Пригородного района Республики Северная Осетия - Алания установлены следующие этапы проектирования:

Исходный год	2010г.
Первая очередь реализации схемы	2012г.
Расчётный срок	2017г.

В составе схемы также даны предложения на отдалённую перспективу – до 2027г.

Территориальное планирование – это планирование развития территории исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, в целях обеспечения устойчивого развития территорий, интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов федерации, муниципальных образований.

Целью данного проекта является пространственная организация территории Пригородного района Республики Северная Осетия - Алания в соответствии с поставленными стратегическими целями – устойчивое развитие территории до 2017 года.

Для обеспечения устойчивого развития территории необходима стратегическая ориентация на решение следующих задач:

- обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики Пригородного района Республики Северная Осетия - Алания;
- повышение инвестиционной привлекательности территорий;
- повышение уровня жизни и условий проживания населения;
- развитие социальной сферы: доступное образование, современное медицинское обслуживание, новое жилищное строительство и реконструкция фонда;

- модернизация и развитие транспортной и инженерной инфраструктур, современных средств связи;
- экологическая безопасность, сохранение и рациональное развитие природных ресурсов;
- охрана объектов культурного наследия;
- развитие сферы отдыха и туризма.

Схема территориального планирования Пригородного района Республики Северная Осетия - Алания разрабатывалась в соответствии с решениями Схемы территориального планирования Республики Северная Осетия - Алания, разработанной в 2008 году НКП НПО «ЮРГЦ» (г. Ростов-на-Дону).

При подготовке проекта схемы территориального планирования Пригородного района Республики Северная Осетия - Алания использовались отчётные и аналитические материалы территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Северная Осетия - Алания, фондовые материалы отдельных органов государственного управления Республики Северная Осетия - Алания, прочих организаций, данные, предоставленные администрацией Пригородного района, данные собственных исследований, прочие источники.

Показатели развития хозяйства, заложенные в проекте, не являются самостоятельной разработкой схемы, а обобщают прогнозы, предложения, и плановые намётки различных организаций. Проект Схемы не является директивным документом по развитию района, но представляет собой модель развития событий по различным сценариям.

Содержание и состав работы определяется положениями Градостроительного кодекса Российской Федерации, заданием на проектирование.

В ходе работы сотрудниками ООО НПО «Градостроительный центр РСО-А» было проведено натурное обследование территории и рабочие встречи представителями администрации района. В ходе встреч обсуждались намерения администрации по развитию инфраструктуры, перспективы социально-экономического развития территорий.

Настоящая работа подразделяется на два крупных блока – утверждаемую часть и материалы по обоснованию.

Авторский коллектив схемы территориального планирования:

Козырев Руслан Рамазанови--	директор центра	руководитель авторского коллектива	заслуженный архитектор РФ
Козырев Олег Рамазанович----		главный архитектор проекта	
Хузмиев Измаил каурбекович---	руководитель социально-экономического разделов	профессор кафедры глОПиЭП СК ГМИ	доктор технических наук
Лалаев Александр Эдуардович---	доцент кафедры ОПиЭП СК ГМИ		
Козаев Петр Кузмич	---	заведующий отделом археологии краеведческого музея РСО-А	
Арасланов Владимир Васильевич-	главный инженер РГУ	ОТЗП «ГЕЯ»	
Козырев Марат Русланович	---	архитектор	автор концепции Схемы
Муриев Мурат Асланбекович	---	архитектор	дизайнер
Куртов Геннадий Савельевич	---	графическая часть проекта	
Дзасохова Тамара Григорьевна	---	техническое обеспечение проекта	
Дзасохова Юлия Григорьевна	---	электронная верстка	

Графические материалы схемы разработаны с использованием ГИС «Object Land 2.6.3.» Проведение вспомогательных операций с графическими материалами осуществлялось с использованием САПР «IntelliCAD», графического редактора «Corel Draw», «Photoshop».

При анализе территории использовались космические снимки.

Создание и обработка текстовых материалов проводилась с использованием пакетов программ «Microsoft Office Small Business-2003», «Open Office.org. Professional. 2.0.1.».

Материалы, входящие в состав настоящего проекта, не содержат сведений, отнесённых законодательством к категории государственной тайны.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА
СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
ПРИГОРОДНОГО РАЙОНА**

№ п/п	Наименование раздела	Гриф	Инв. №	Примечание
Текстовая часть:				
1	Том 1. Общие положения. Раздел I. Цели и задачи территориального планирования. Раздел II. Мероприятия по территориальному планированию.	н/с		
2	Том 2. Анализ существующего положения и комплексная оценка развития территории.	н/с		
3	Том 3. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования и предложения по территориальному планированию.	н/с		
4	Том 4. Этапы реализации предложений по территориальному планированию, перечень мероприятий по территориальному планированию.	н/с		
5	Том 5. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера.	н/с		
Графическая часть по обоснованию:				
6	Схема 1. Положение района в структуре Республики Северная Осетия - Алания.	н/с		
7	Схема 2. Современное использование территорий муниципального района.	н/с		
8	Схема 3. Рекреация и туризм.	н/с		
9	Схема 4. Ограничения использования территорий.	н/с		
10	Схема 5. Анализ комплексного развития территорий.	н/с		
11	Схема 6. Границы земель различных категорий на межселенных территориях.	н/с		
12	Схема 7. Зоны размещения объектов капитального строительства местного значения.	н/с		
13	Схема 8. Инженерная инфраструктура.	н/с		
14	Схема 9. Транспортная инфраструктура.	н/с		
15	Схема 10. Функциональное зонирование территорий.	н/с		

Графическая часть утверждаемая:				
16	Схема 1. Границы поселений, входящих в состав муниципального района.	н/с		
17	Схема 2. Планируемые изменения границ поселений, входящих в состав пригородного района.	н/с		
18	Схема 3. Границы земель различных категорий на межселенных территориях.	н/с		
19	Схема 4. Проектируемые границы земель различных категорий.	н/с		
20	Схема 5. Расположение объектов культурного наследия.	н/с		
21	Схема 6. Границы и зоны с особыми условиями использования.	н/с		
22	Схема 7. Границы территорий, подверженных воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	н/с		
23	Схема 8. Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения.	н/с		

1. Исторический очерк расселения.

Великий Норвежский путешественник Тур Хейердал в конце своей жизни выдвинул предположение о происхождении древних норвежцев от живших на Кавказе племен ассов, осов, вытесненных позже другими племенами на север, в Европу. Поиски свидетельств он начал в 2001 году в раскопках древних участков Азова – города ассов (аланов) в I-II вв.н.э., имевшего название в то время «Ас-ов». Исследования Норвежского исследователя были прерваны его болезнью и уходом из жизни. Загадка Хейердала осталась неразгаданной и ждет своих исследователей. Археологическое наследие Осетии возможно является ключом для раскрытия доказательств антропологической общности и этнической связи предков современных осетин и норвежцев.

Уже с VIII в. н. э. проникновение северных степных элементов в высокогорные районы Центрального Кавказа стало более активным. Через перевалы Главного Кавказского хребта просачиваются большие группы скифов. Они вряд ли оседали в горах. Это сделали позднее сарматские племена аорсов, а за ними аланов. Проникновение ираноязычных элементов в горы положило начало языковой ассимиляции части древних племен – кобанцев. Старыми доиранскими этническими наименованиями являются ряд собственных названий осетинских племен – ир, туал, дигор, хотя осетинский язык принадлежит к восточно-иранской группе. Население Восточной Алании – осетины-иронцы, живя близ транскавказских проходов будущих трасс Военно – Грузинской и Военно – Осетинской дорог, могли спастись от разгрома монголо-татар уходом в горы.

На осетинской равнине частично находилась средневековая Алания - многие могильные курганы тому свидетельство. Долгое время эта местность была под монгольским игом, а когда оно пало, подверглась колонизации кабардинских феодалов, получив название «Кабардинская степь», «Кабардинская плоскость». До середины XVIII в. все центральное предгорье полностью в подчинении малокабардинских князей. Тут располагались кабардинские поселения, так называемые «кабаки», просуществовавшие до 90-х годов XVIII столетия. Они простирались до устьев Алагирского и других ущелий. Осетинская равнина называлась Малой Кабардой. Среди полей севернее г. Алагир уцелели старые кладбища кабардинцев, ногайцев, селения Красный Ход, у рощи Хетага и в других местах (Брут, Зилга). В народе сохранились названия кабардинских кладбищ «каесаеджы уаелмаердтае».

На карте Северного Кавказа 1719г. на левобережье Терека помещена Кабарда. До конца второй половины XVIII столетия Осетия была исключительно расположена высоко в горах, но постепенно начала переселяться к их подножиям и дальше на равнину. В 1752 г. осетины-иронцы занимали территорию от Уруха до Дарьяльского прохода. Они составляли три общества, размещавшихся в Алагирском, Куртатинском, Тагаурском ущельях.

Сенат по просьбе посольства разрешил осетинам выселиться в предгорье. Присоединение Осетии к России в 1774г., а затем присоединение в 1801г. к Грузии и последующее укрепление Россией позиций на Северном Кавказе открыли для осетин

возможность выселяться из ущелий на предгорную равнину. Горцы возлагали надежды на земли равнины. Во встречах с представителями русской власти осетинские общества постоянно напоминали правительству о своем сокровенном желании. Желание поселиться на землях вдоль рек Урсдона, Ардона, Фиагдона и др. вынудили осетин дать присягу верности России, принять православную религию.

Переселение отвечало интересам как осетин, так и российского правительства. Власти стремились заселить стратегически важный район, прилегающий к Военно – Грузинской и Военно – Осетинской дорогам лояльным населением, создать стабильную продовольственную и фуражную базу для войск. Равнинное население было легче приобщить к новым административным порядкам и использовать для несения государственных повинностей. Осетины получали возможность пользоваться плодородными землями. Многочисленные документы этого периода свидетельствуют о симпатии осетинского народа к русскому, о добрососедских отношениях между русскими и осетинами. «Из всех прочих народов горских, - доносил астраханский губернатор,- наиболее оказывают привязанность к России и даже склонность к закону христианскому осетины...» В 1820 г. правительство приступило к массовому переселению осетин на равнину.

Революционно-освободительное движение начала века и поражение России в русско-японской войне привели к тому, что страна была накануне всеобщего восстания. Под влиянием революционной борьбы в Центральной России ширилось крестьянское движение в Северной Осетии.

Терская Советская республика стала частью РСФСР. Многие контрреволюционные отряды и банды группировались вокруг белых генералов Деникина и других, угрожали существованию Советской республики. В начале января 1919г. армия Деникина была на границе Терской Советской республики.

В конце января деникинская армия заняла Северный Кавказ. Для координации действий повстанческих сил Терской области, по указанию Кавказского крайкома 24 января 1920г. был создан штаб Терских повстанческих войск, во главе с Н. Гикало. Штаб разработал план вооруженной борьбы против деникинцев. В марте 1920г. Красная Армия начала изгнание деникинцев из Терской советской республики.

С началом экспансии России на Кавказ и до 1922 года — казаки, которые после установления Советской власти были отсюда выселены, а земли казаков были переданы ингушам.

Становление колхозного строя проходило в острой классовой борьбе. Имели место открытые выступления кулачества. Организация колхозов началась в 1930 г. В1932г.

До 1944 года восточная часть современного Пригородного района Северной Осетии входила в состав Чечено-Ингушской АССР. 7 марта 1944 года, после депортации чеченцев и ингушей в Казахстан и Сибирь, эта территория была включена в состав Северо-Осетинской АССР и заселили осетинами.

24 ноября 1956 года президиум ЦК КПСС принял постановление о восстановлении национальной автономии чеченского и ингушского народов, но Пригородный район остался в составе Северной Осетии. В качестве компенсации в состав ЧИАССР были включены три равнинных района Ставропольского края — Наурский, Шелковской и Каргалинский.

В 1963 руководство СОАССР частично изменило границы района, исключив из него часть посёлков с ингушским населением и присоединив территории на левом берегу Терека. Тогда же ингуши впервые поставили вопрос о возвращении территории в состав ЧИАССР.

26 апреля 1991 Верховный совет РСФСР принял закон «О реабилитации репрессированных народов», предусматривавший, среди прочего, территориальную реабилитацию ингушей.

4 июня 1992 Верховный совет РФ принял закон «Об образовании Ингушской республики в составе РФ» без демаркации границ (границы до сих пор не определены).

31 октября 1992 в Пригородном районе был спровоцирован вооружённый конфликт между ингушами и осетинами. 1 ноября президент России Борис Ельцин ввёл в зону конфликта войска, во враждующих республиках была создана временная администрация.

За период после конфликта стороны неоднократно подписывали соглашения о преодолении его последствий. Подписанные соглашения, однако, не устранили всех имеющихся проблем. Ингуши требуют возвращения беженцев в Пригородный район и исполнения федеральных законов «О реабилитации репрессированных народов» и «Об образовании Ингушской республики».

Часть беженцев удалось вернуть, однако во многих сёлах периодически возникают столкновения между ингушским и осетинским населением. Ситуацию осложняет продолжающийся конфликт между Грузией и Южной Осетией, в результате которого Северная Осетия размещает в Пригородном районе беженцев-осетин из Южной Осетии.

2. Положение Пригородного района в Республике Северная Осетия - Алания.

Пригородный район является одним из восьми муниципальных районов Республики Северная Осетия – Алания.

Муниципальное образование «Пригородный район» Район расположен в юго-восточной части Республики. Восточные и южные его границы совпадают с республиканскими (граница с Республикой Ингушетией и Грузией). Городской округ Владикавказ территориально расположен внутри Пригородного района. На севере Пригородный район граничит с Правобережным, на западе – с Ардонским и Алагирским.

Внутрирегиональные связи Пригородный района обеспечивают сообщение с соседними – Ирафским, Дигорским, Ардонским, Алагирским районами, а также со столицей Республики – городом Владикавказом.

Недостатком планировочной структуры является отсутствие развитых широтных связей внутри республики.

Большая часть территории района находится в зоне 0,5-часовой транспортной доступности до столицы Республики – города Владикавказа.

Площадь территории района – 1422 км², что составляет 10,3% от площади всей Республики. Это второй по размеру территории район в Республике.

Численность населения района составляет 102,9 тыс. человек (15% от общего числа жителей Республики). Это самый многочисленный из всех районных муниципальных образований.

Численность населения районного центра – села Октябрьского – составляет 10,6 тыс. человек. В Пригородном районе численность жителей составляет наименьший процент от общего числа жителей района – 10,3%. Помимо этого, на территории района есть населённые пункты, превышающие по численности районный центр – село Ногир (11269 чел.), село Сунжа (11346 чел.). Численность села Михайловское практически совпадает с численностью районного центра (10296 чел.).

Территория района делится на равнинную и горную части. Большая часть населённых пунктов расположена на равнине. Горная часть района богата полезными ископаемыми – облицовочными и строительными камнями, цементным сырьём, бетонными и лёгкими заполнителями, керамзитовым сырьём, песчано-гравийным сырьём, стекольным сырьём, сырьём для кровельных материалов, бариты.

Рис. 2.1.
Положение Пригородного района
в Республике Северная Осетия - Алания.

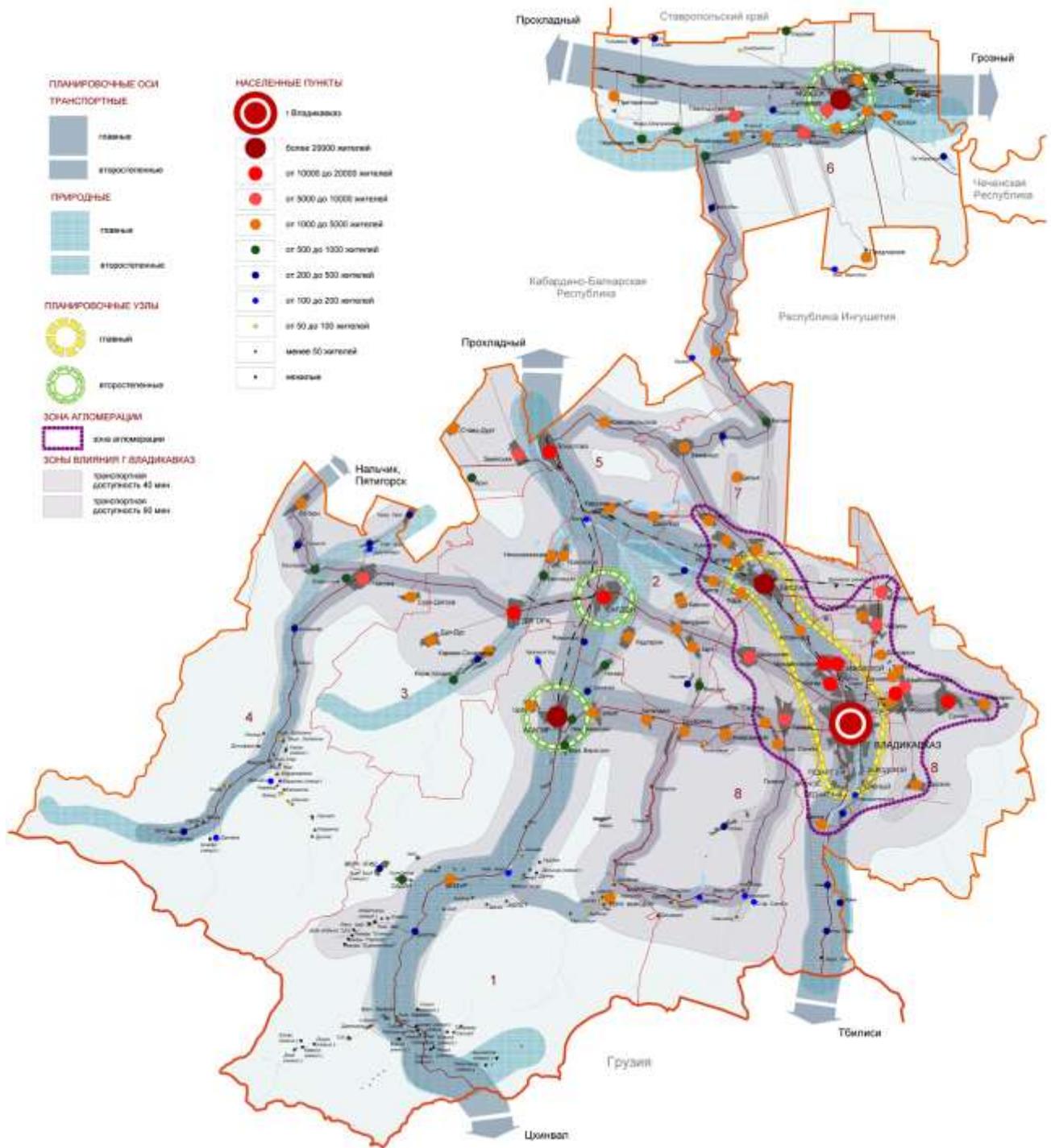
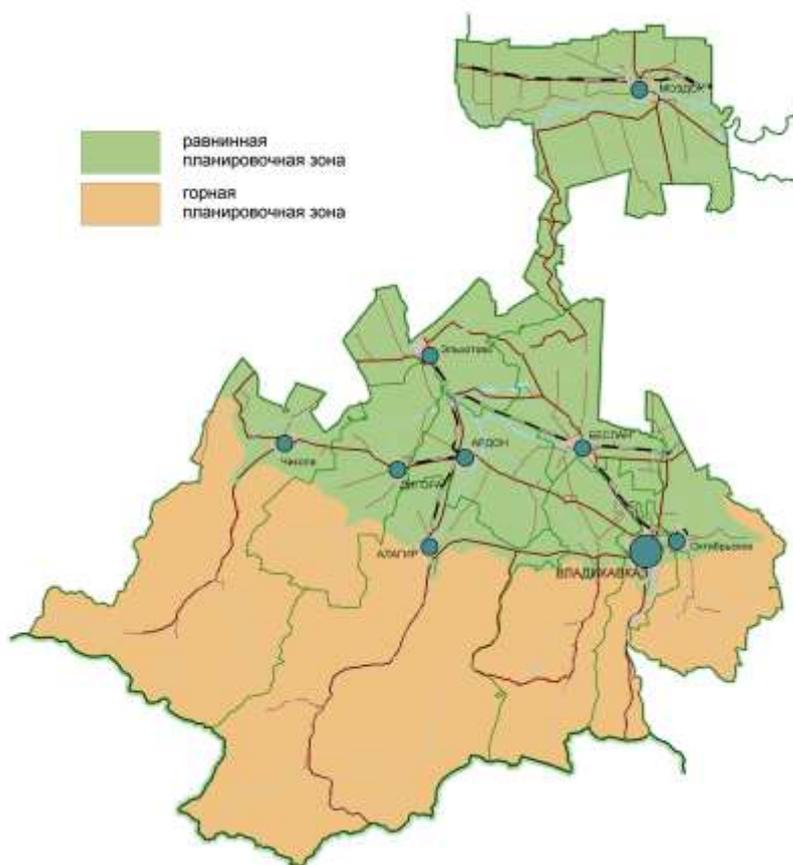


Рис.2.2.
Планировочные зоны Республики Северная Осетия - Алания.



Особенностью Пригородного района является отсутствие планировочных связей с системой расселения, несмотря на близкое соседство довольно крупного населённого пункта.

Табл. 2.1.
Характеристика системы расселения Республики Северная Осетия-Алания в разрезе административных районов.

№ п/п	Район	Кол-во МО	Кол-во нас. пунктов	Плотность сети нас. П. (кол-во нас. п. на 1000 кв. км)	Площадь района, кв.км	Плотность населения
1	Алагирский	21	79	39,23	2014	19,16
2	Ардонский	9	10	26,52	377	76,47
3	Дигорский	6	7	11,97	585	35,26
4	Ирафский	14	36	26,16	1376	11,42
5	Кировский	7	7	11,96	411	64,65
6	Моздокский	18	33	30,81	1071	82,76
7	Правобережный	11	12	27,21	441	126,27
8	Пригородный	19	29	20,39	1422	72,43

№ п/п	Район	Кол-во МО	Кол-во нас. пунктов	Плотность сети нас. П. (кол-во нас. п. на 1000 кв. км)	Площадь района, кв.км	Плотность населения
9	Городской округ Владикавказ		9	30,92	291	1143,13
	ИТОГО	105	222	25,02	7988	88,92

В постановлении правительства «Юг России» плотность населения РСО-А 88,8

Заполнение пространственного каркаса Республики характеризуется неравномерностью.

Равнинная планировочная зона отличается наиболее высокой плотностью сельского населения и сети населённых пунктов, короткими расстояниями между населёнными пунктами и наиболее высокой плотностью автомобильных дорог общего пользования.

Целиком в равнинной планировочной зоне расположены Моздокский, Кировский, Правобережный и Ардонский районы, а также северные, наиболее заселённые территории всех остальных районных муниципальных образований Республики.

Площадь равнинной зоны немногим меньше площади территории горной планировочной зоны и составляет 45% от всей площади Республики.

Однако здесь проживает 96% населения Республики, расположена большая часть населённых пунктов и все крупные населённые пункты. Населённые пункты расположены дисперсно.

Большая часть земель равнинной зоны относится к категории земель сельскохозяйственного назначения.

Горная планировочная зона занимает 55% территории Республики, однако здесь проживает немногим более 2-х процентов её жителей.

Система расселения в этой части Республики – линейная, что обусловлено рельефом местности.

Большая часть земель горной планировочной зоны относится к категории земель лесного фонда, здесь большой процент территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера (гидрометеорологические и геологические опасные природные явления и процессы). Также ограничение на использование территории горной планировочной зоны накладывает режим охраны государственной границы Российской Федерации.

Сельская система расселения на территории Республики отличается в разных муниципальных образованиях.

В Пригородный районе такой показатель, как «средний размер населённого пункта» является наименьшим среди районных муниципальных образований.

При анализе плотности населения в пределах черт поселений (т.е. на землях населённых пунктов), можно сделать вывод о характере застройки. В Пригородный районе показатель плотности населения 71,7 чел./кв.км.

Рис.2.3.

Структура сельского хозяйства муниципальных образований РСО-Алания, 2005г.

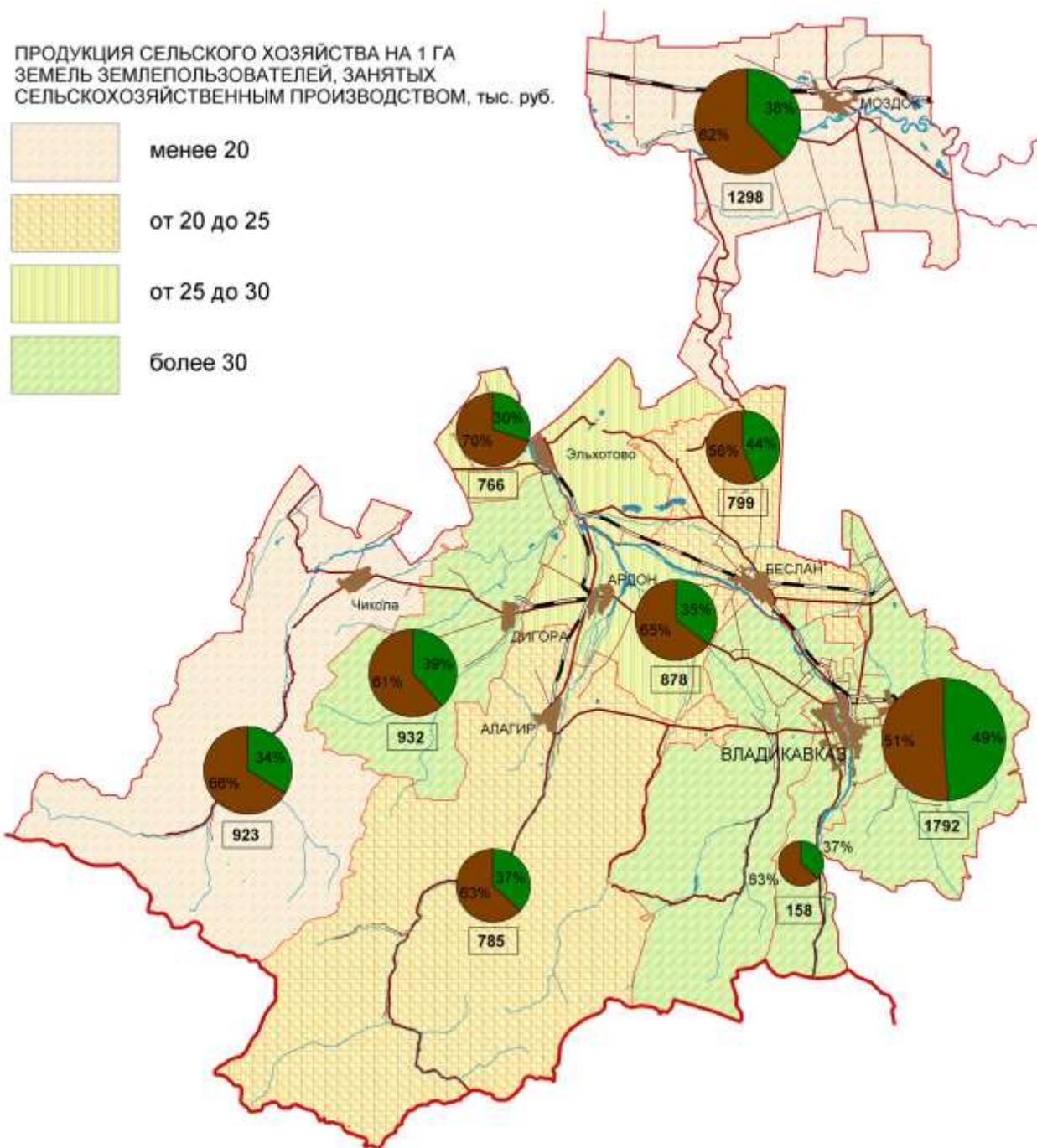


Табл.2.2.
Группировка сельских населённых пунктов Республики Северная Осетия-Алания по численности населения в разрезе административных районов.

	Владикавказ	Алагирский	Ардонский	Дигорский	Ирафский	Кировский	Моздокский	Правобережный	Пригородный	ВСЕГО
Сельских населённых пунктов, всего	7	72	9	6	36	7	32	11	29	209
Жителей	2468	11643	11310	8806	15708	26571	45769	20135	102990	245400
Меньше 100	1	60	0	0	23	0	5	1	7	97
Жителей	0	988	0	0	660	0	214	0	243	2105
100-200	1	2	1	0	3	0	2	0	3	12
Жителей	101	268	131	0	404	0	333	0	376	1613
200-500	4	1	1	1	5	0	5	1	1	19
Жителей	1153	337	422	474	1941	0	1875	487	419	7108
500-1000	0	4	1	2	2	1	8	1	0	19
Жителей	0	3055	640	1425	1420	530	5790	919	0	13779
1000-2000	1	4	5	1	1	3	6	4	5	30
Жителей	1214	4962	7138	1912	1902	4315	8599	6484	7244	43770
2000-5000	0	1	1	2	1	1	3	4	4	17
Жителей	0	2033	2979	4995	2364	3099	9626	12245	15061	52402
5000-10000	0	0	0	0	1	1	3	0	5	10
Жителей	0	0	0	0	7017	6419	19332	0	36161	68929
Больше 10000	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5
Жителей	0	0	0	0	0	12208	0	0	43486	55694

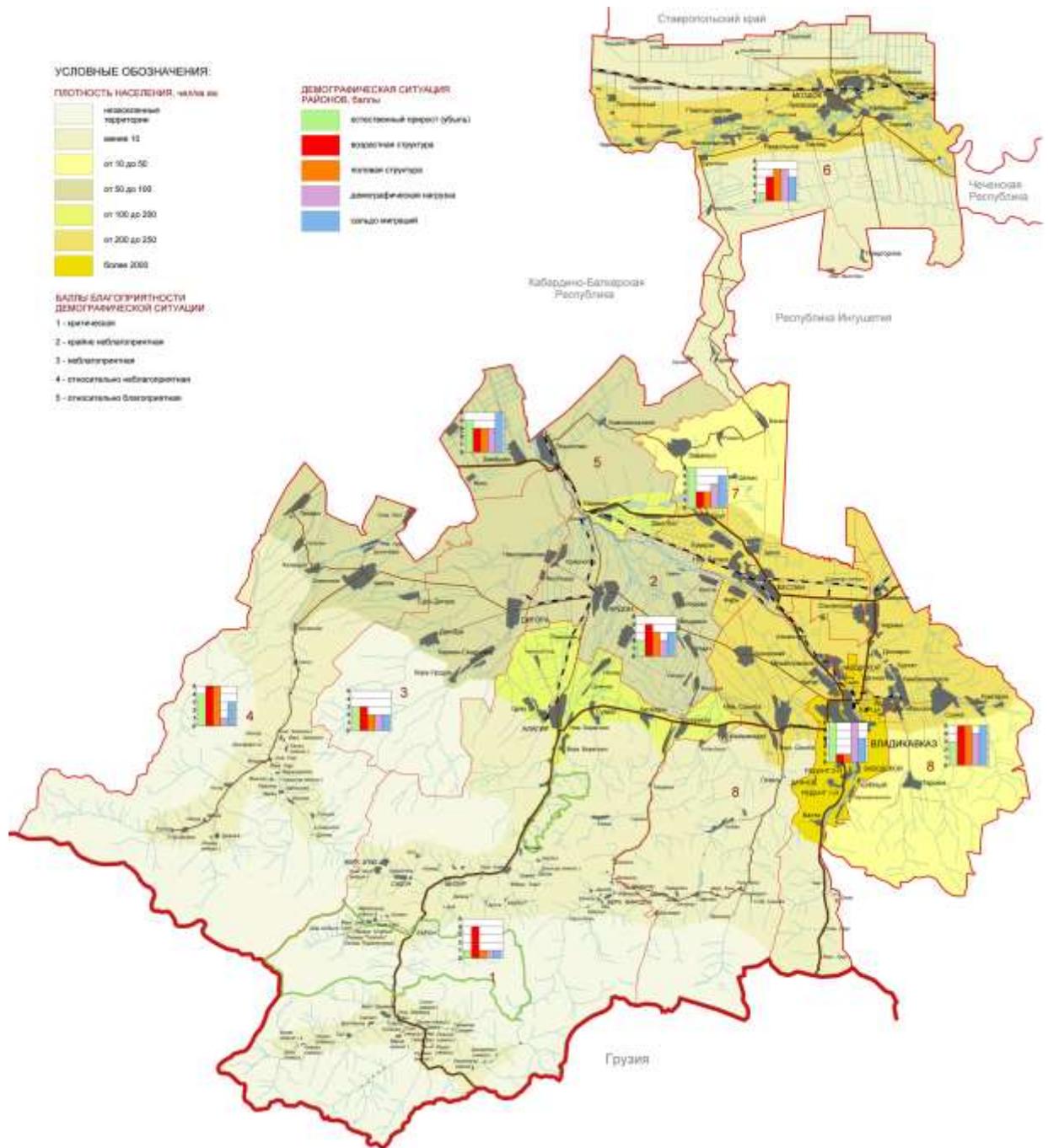
Табл. 2.3.
Процент сельских жителей, проживающих в различных по численности сельских населённых пунктах Республики Северная Осетия-Алания, в разрезе административных районов.

№ п/п	Численность сельского населённого пункта	Владикавказ	Алагирский	Ардонский	Дигорский	Ирафский	Кировский	Моздокский	Правобережный	Пригородный	ИТОГО
1	менее 100 чел.	--	8,49	--	--	4,20	--	0,47	--	0,24	0,86
2	101-200 чел.	4,09	2,30	1,16	--	2,57	--	0,73	--	0,37	0,66
3	201-500 чел	46,72	2,89	3,73	5,38	12,36	--	4,10	2,42	0,41	2,90
4	501-1000 чел	--	26,24	5,66	16,18	9,04	1,99	12,65	4,56	--	5,61
5	1001-2000 чел	49,19	42,62	63,11	21,71	12,11	16,24	18,79	32,20	7,03	17,84
6	2001-5000 чел	--	17,46	26,34	56,72	15,05	11,66	21,03	60,82	14,62	21,35
7	5001-10000 чел	--	--	--	--	44,67	24,16	42,24	--	35,11	28,09
8	более-10000 чел	--	--	--	--	--	45,94	--	--	42,22	22,70

Как видно, большая часть сельского населения Республики проживает в больших и крупных сельских населённых пунктах.

Рис 2.4.

Демографическая ситуация в разрезе районов РСО-Алания, 2006г.



3. Природно-ресурсный потенциал Пригородного района.

3.1. Климат

Территория Пригородного района Северной Осетии характеризуется умеренно-континентальным климатом. Однако существуют большие различия в климате горной и равнинной частей. В горах по мере увеличения высоты климат становится более влажным и холодным, в зоне вечных снегов он весьма суров. Отличительной чертой климата является вертикальная зональность в распределении метеорологических элементов. Более мягким климатом отличается Осетинская наклонная равнина, где летом теплее, осадков выпадает достаточное количество (600-700 мм). На севере района черты континентальности климата проявляются наиболее сильно. Здесь наблюдаются самые сильные морозы (-30-35°C), максимальные летние температуры достигают +35 - +40°C, выпадает небольшое количество осадков (до 400 мм), часты засухи и суховеи. Зима в северной части мягкая, туманная, а лето жаркое, засушливое. В горной части района лето прохладное, зима более продолжительная и холодная, меньше колебания температур, обильнее выпадение осадков.

Зима начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону понижения в предгорьях 15-17 ноября, в степных районах 2-10 декабря, продолжительность зимнего периода составляет 80-110 дней. В целом, зима обычно теплая, короткая и снежная, что связано с преобладающим влиянием на погоду южных и атлантических циклонов. Наиболее холодная погода бывает в середине декабря и в начале февраля, когда, в результате вторжения холодных арктических воздушных масс, среднесуточные значения температуры воздуха опускаются до -8-15°C, а минимальные - до -18-22°C. В течение зимы наблюдается 40-50 дней с оттепелями, при наиболее интенсивных оттепелях воздух прогревался до +10-15°C.

Весна начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0 градусов в сторону повышения, обычно в начале марта. Продолжительность сезона составляет около 70-80 дней. В течение весеннего периода отмечается неоднократная смена холодных и дождливых периодов более теплыми и сухими, что обусловлено чередующимся влиянием на погоду южных и атлантических циклонов и холодных арктических антициклонов. Средняя весенняя температура составляет +6-7°C. Максимум температуры воздуха за весенний период достигает +25-28°C. Весной отмечается 14-20 дней с туманами, туманы носят в основном адвективно-радиационный характер и связаны с непродолжительным влиянием на погоду южных и юго-западных периферий антициклонов.

Лето обычно начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через +15°C в сторону повышения 5-6 мая в степных районах, 18-19 мая на остальной территории республики. Продолжительность летнего сезона в степной зоне 140-150 дней, на остальной территории на 110-115 дней. Преобладающее влияние на характер погоды оказывают области низкого давления с юга, взаимодействующие

щие с гребнями повышенного давления с севера и северо-запада. Среднеголетняя температура воздуха равна 17-19°, при этом наиболее жарко бывает во второй половине летнего периода. В степных районах с середины июля и до конца второй декады августа среднесуточные значения температуры воздуха удерживаются выше 25°C, а максимальные - выше 30°C. В степной зоне высокие дневные температуры воздуха нередко сочетаются с низкой (менее 30%) относительной влажностью воздуха (суховейные явления). В летний период преобладают благоприятные условия для формирования неустойчивости в нижних слоях атмосферы и интенсивного перемешивания воздушных масс, что препятствует образованию задерживающих слоев и накоплению в атмосфере вредных примесей.

Осень начинается с устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через +15°C в сторону понижения 25-30 сентября в степной зоне, в предгорьях на 2 недели раньше. Продолжительность осеннего сезона в среднем составляет 75-80 дней. Большую часть этого времени года погода определяется антициклонами, смещающимися в тылу атлантических циклонов по территории Северного Кавказа. Первые осенние заморозки (в воздухе 0-3 градуса мороза, на поверхности почвы до 3-6 градусов мороза) отмечаются 20-25 октября. Усиление сибирских антициклонов и радиационное выхолаживание нижних слоев атмосферы способствует увеличению числа дней с туманами.

Вследствие фенных эффектов замкнутые горные долины и котловины значительно суше и теплее водоразделов. Осадки связаны с северо-западными влажными ветрами, поэтому северные склоны (до 1600 м) получают чрезмерное количество осадков. Годовое количество осадков колеблется от 400 мм на севере республики до 1000 мм и более на вершинах хребтов. Наибольшее количество выпадает в теплый период в виде интенсивных ливней. Теплая зима с частыми оттепелями обуславливает неустойчивый и маломощный снежный покров. На равнине и низкогорье устойчивый снежный покров достигает 10-18 см высоты. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом здесь не превышает 2-3 месяцев, высоко в горах этот период длится 5 месяцев при средней высоте снежного покрова 20-30 см. Выше 3000-3500 м проходит снеговая линия.

Воздух в горах сухой, среднегодовая относительная влажность составляет 65-80%. На равнине и в предгорье наибольшая влажность отмечается зимой (89-90%), наименьшая весной и в начале лета (60-75%).

Как и на всей территории Атлантико-континентальной степной климатической области, здесь самый холодный месяц - январь. Средняя месячная январская температура воздуха по району составляет -4,3°, абсолютный минимум температуры приходится на январь. Среднеголетняя дата начала зимнего периода - 2 декабря. Продолжается зима в среднем 86-92 дня, но, вследствие неустойчивого характера ее, с частыми оттепелями, отрицательных температур накапливается всего 260-270°.

Количество осадков, выпадающих в течение холодного периода, невелико и составляет 130-135 мм, но число дней с осадками (> 0,1 мм) достигает в среднем 45-50, т. е. осадки отмечаются более половины всего зимнего периода.

К опасным гидрометеорологическим явлениям, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций природного характера на территории Пригородный района относятся:

- затопление пойменных земель в период половодья на реках;
- подтопление во время паводков территорий населенных пунктов;
- деформационные русловые процессы, способствующие подмыву и обрушению берегов рек в равнинной части республики (боковая эрозия, оползни);
- воздушные и почвенные засухи в степной части республики;
- грозы, град, туманы, сильные снегопады, гололедные явления;
- весенние заморозки, при которых могут погибнуть всходы сельскохозяйственных культур и цветки плодовых деревьев;
- повышенный потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) в осенне-зимний период во время штилей, так как в этот период наблюдается наименьшая высота слоя термодинамической неустойчивости (до 500 м), приземные и приподнятые инверсии, появившиеся ночью, сохраняются в течение дня и имеют наибольшую мощность и интенсивность. Значительно возрастает уровень загрязнения атмосферного воздуха при туманах, густых дымаках, слабо морозящих осадках, которые часто сопровождаются инверсиями температуры воздуха и штилем.

Увеличение количества гроз связано с увеличением отметок высот, при этом на равнине наибольшее количество гроз наблюдается на юго-востоке, в горах – на юге. Хотя грозовые явления наблюдаются на протяжении всего года, их максимум приходится на период с мая по октябрь.

Град выпадает на всей территории. На равнине число дней с градом с севера на юг убывает, в горах в этом же направлении возрастает.

При сочетании низких температур и сильных туманов образуется изморозь и гололед.

3.2. Геоморфология и гидрография

В соответствии со схемой геоморфологического районирования всего Северного Кавказа, рассматриваемая территория относится к двум структурным областям (рис. 3.2.1):

А - области геоморфоструктур доюрской (докелловейской) складчатости, осложненной альпийскими и новейшими тектоническими движениями;

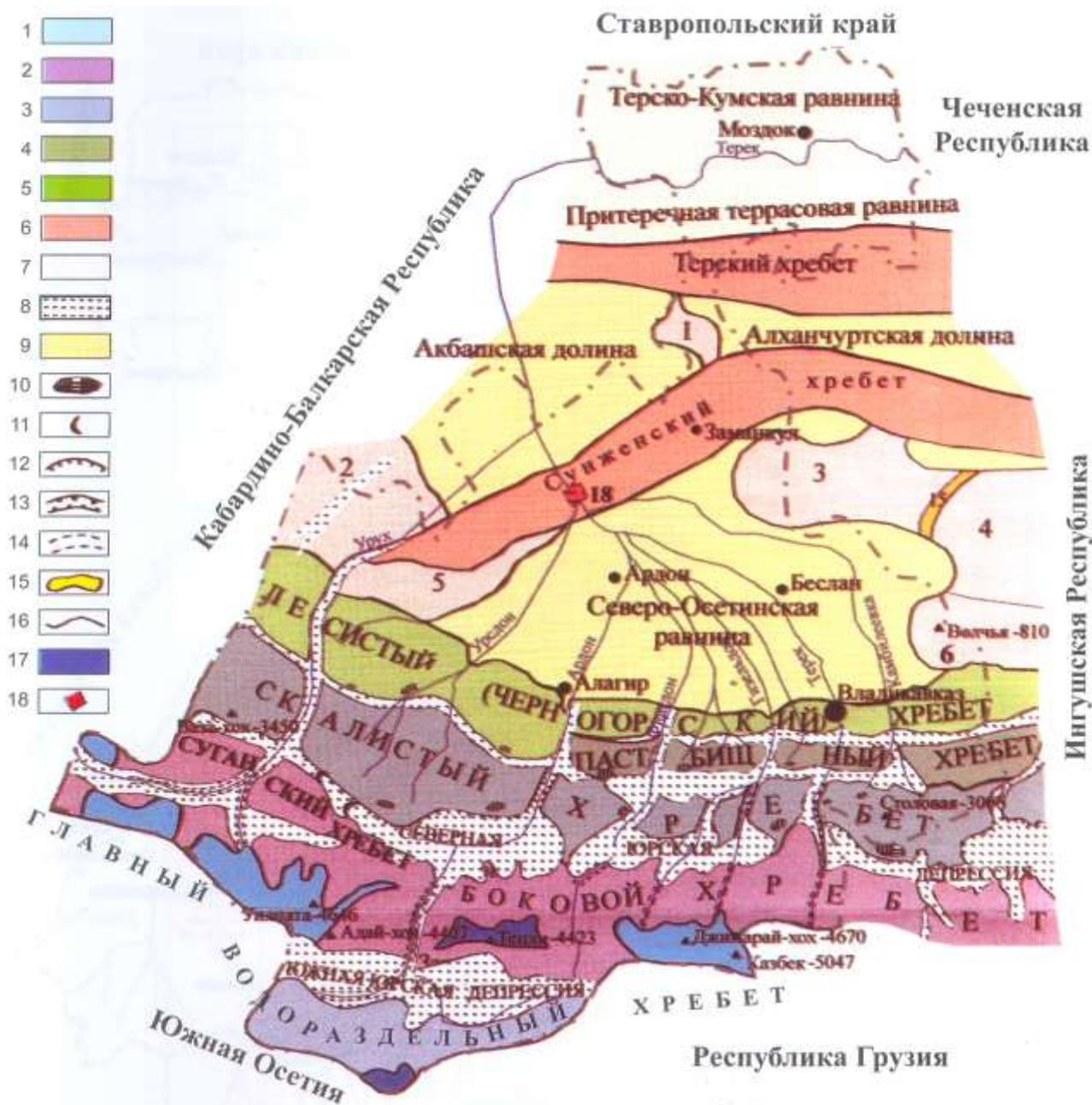
Б - области геоморфоструктур альпийской (посткелловейской) складчатости, осложненной новейшими и современными тектоническими движениями.

В пределах этих областей выделяются, по ведущему фактору рельефообразования, следующие геоморфологические районы:

- а) высокогорного, гляцио-тектонического рельефа, охватывающего Боковой и Главной водораздельные хребты;
- б) эрозионно-аккумулятивного рельефа продольных внутренних депрессий;
- в) структурно-эрозионного рельефа передовых хребтов.

Район высокогорного гляцио-тектонического рельефа (рис. 3.2.1), охватывающий горно-ледниковые массивы Бокового и Главного водораздельных хребтов, генетически связан с альпийской сбросово-глыбовой тектоникой и новейшими тектоническими движениями, усложнившими герцинские складчатые структуры. Здесь господствуют гляциальные формы рельефа, созданные экзорационной и аккумулятивной деятельностью снега, фирна и льда. Это - остроскальные, пикообразные вершины, пильчатые гребни хребтов, кары и лестницы каров, осыпи, покрывающие шлейфами нижние части склонов гор. Карстовое выгрызание создает зубчатый профиль карлинговых вершин, острые, с крутыми склонами перевалы. Хорошо представлены отроги, устьевые ступени, отполированные скалы (бараньи лбы), комплексы морен - береговых, конечных и донных.

Рельеф высокогорного района глубоко и сильно расчленен с большими колебаниями абсолютных и относительных высот, с крутыми склонами (более 30-35°) и острыми гребнями. Относительные превышения достигают здесь 1500-2000м. Вершины и гребни хребтов покрыты вечными снегами. От обширных фирновых полей отходят многочисленные долинные ледники. Этот рельеф занимает примерно 25% всей рассматриваемой территории.



Высокогорная ледниковая область морфоструктур донорской складчатости, усложненная альпийскими тектоническими движениями: 1. Главный Водораздельный хребет. 2. Боковой и Суганский хребты.

3. Среднегорный и высокогорно-эрозионный рельеф на позднемезозойской моноклиальной структуре: Скалистый хребет.

Среднегорный и низкогорный структурно-эрозионный рельеф на кайнозойских и верхнемезозойских моноклиальных структурах: 4. Пастбишный хребет. 5. Лесистый хребет.

6. Передовые низкогорные третичные антиклинальные хребты: Терский и Сунженский.

7. Предгорные возвышенности, структурно-эрозионные, неогенового возраста, осложненные региональными тектоническими движениями: Харбизинская (1), Аргуданская (2), Хумалагская (3), Назрано-Яндырская (4), Силтанук (5), Датыхская (6).

8. Южная, Северная и другие межгорные депрессии, включающие следующие межгорные котловины: Тарская, Садоно-Унальская, Лацкая, Даргавская, Канийская, Армхи-Джейрахская и долины прорыва.

9. Молодые аккумулятивные депрессии, образованные в результате тектонического прогиба: Осетинская, Притеречная и Терско-Кумская равнины, Алханчуртская и Акбашская межгорные долины.

10. Карст. 11. Древние конечные морены. 12. Эскарпы Скалистого хребта.

13. Долины прорыва (антецендентные). 14. Троговые долины. 15. Древняя долина р. Сунжа.

16. Границы геоморфологических районов. 17. Ледники и фирновые поля.

18. Эльхотовские ворота.

Рис.3.2.2. Геоморфологическая карта РСО-Алания.

Эрозионно-аккумулятивный рельеф внутренних долин включает в себя Южную и Северную юрские сланцевые депрессии (рис. 3.2.2). Современный облик эти долины приобрели в результате регрессивной эрозии рек и деятельности ледников. Хорошо выражены в рельефе поверхности выравнивания: на относительных высотах 300-350 м - среднечетвертичные и на 600-800 м - нижнечетвертичные.

Структурно-эрозионный рельеф зоны куэстово-складчатых гор включает Лесистый, Пастбищный и Скалистый хребты, сформировавшиеся на морфоструктурах альпийской складчатости, осложненной новейшими и современными тектоническими движениями. Наиболее высоким из хребтов этого района является Скалистый, имеющий высоту, в среднем, 3000 м. Пастбищный хребет, на 1000 м ниже Скалистого, также имеет асимметричную форму с выровненным гребнем, над которым поднимаются отдельные острые вершины. Лесистый хребет, представляющий собой цепь изолированных высоких холмов, имеет значительно более мягкие очертания. Крутизна его склонов не превышает 30-40°, вершины притупленные.

Гидросеть на территории Республики Северная Осетия-Алания образована в основном реками бассейна р. Терек. Терек - вторая по величине река Северного Кавказа - берет начало у ледника Залга-Хох, на высоте 2713 м. Бассейн р. Терек расположен на северном склоне Большого Кавказа, который протянулся с северо-запада на юго-восток на 1500 км. Большой Кавказ многими исследователями делится на 3 различающиеся по орографическому и геологическому строению части: Западный, Центральный и Восточный. Бассейн р. Терек охватывает полностью Центральный Кавказ и западную часть Восточного.

По типу водного режима реки Северной Осетии делятся на две группы. Первую из этих групп составляют реки, в питании которых главная роль принадлежит ледникам и высокогорным снегам. К этой группе относится Терек и его притоки: Ардон, Фиагдон, Геналдон, Урух. Вторую группу составляют менее значительные притоки Терека: Камбилеевка, Майрамадаг, Суадаг, Урсдон, Дур-Дур, которые начинаются в области Скалистого хребта, где ледников нет и поэтому они питаются снеговой водой и дождевыми осадками. Водный режим обеих групп характеризуется частыми дождевыми паводками в теплое время года. В верховьях рек первой группы половодье приурочено к наиболее теплым месяцам года (апрель-август), так как время наступления и продолжительность половодья определяется исключительно ходом таяния ледников и снежников высокогорной зоны. Дождевые паводки наблюдаются только в теплые месяцы (май-август): в холодное время года (ноябрь-март) их не бывает, т.к. осадки выпадают в виде снега, а оттепели отсутствуют. Зимний сток поддерживается питанием рек подземными водами.

Вода в реках слабо минерализованная, обладает небольшой жесткостью, что позволяет ее использовать для нужд сельского хозяйства.

По физико-географическим особенностям водные объекты можно отнести к следующим типичным группам:

- основные горные реки;
- предгорные реки;

- высокогорные реки;
- степные реки;
- родниковые ручьи;
- каналы.

Табл. 3.2.1.
Основные показатели рек РСО-Алания.

Реки первого порядка	Длина реки, км	Площадь водосбора реки, км ²	Притоки рек 1 и 2 порядка			
			правые		левые	
			кол-во	общая протяженность, км	кол-во	общая протяженность, км
Терек	169	1711	27	69	43	144
Сушка	33	298	25	51	18	71
Камбилеевка	103	954	12	56,5	39	207,5
Гизельдон	84	745	73	230	35	66

3.3. Геологическое строение

В геологическом строении территории Пригородный района принимают участие осадочные, вулканогенные, магматогенные и метаморфогенные образования, охватывающие возрастной интервал от верхнего протерозоя до кайнозоя включительно. Метаморфогенные породы представлены стратифицированными и нестратифицированными комплексами. Метаморфизм стратифицированных комплексов проявлен в фациях от зеленосланцевой (регрессивной) до эпидот-амфиболитовой и, реже, амфиболитовой (прогрессивной). Нестратифицированные комплексы сложены, в основном, мигматитами, представленными, преимущественно, венитами и небулитами. По минеральному составу и структурам они приближаются к образовавшимся позднее гранитоидам белореченского типа, с которыми зачастую имеют постепенные переходы.

Все породы, участвующие в строении территории Пригородный района, являются компонентами либо отдельных структурно-геологических зон, либо, встречаясь в разных зонах, образуют в них свиты, отличающиеся своими литолого-структурными особенностями. Так, верхнепротерозойские и верхнепротерозойско-нижнепалеозойские сланцы, амфиболиты и гнейсы, а также верхнепалеозойские сланцы и мраморы характерны для зоны Главного хребта, при этом верхнепалеозойские образования тяготеют к Касарской подзоне. Триас-юрские песчано-глинистые осадки выполняют Мамисон-Казбекскую зону и отличаются от остальных песчано-глинистых толщ наличием в своем составе лав базальтоидного ряда.

Таким образом, геодинамические обстановки определяют формирование тех или иных формаций и их фациальных и структурных особенностей.

3.4. Инженерно-геологические условия

Высокогорный район охватывает южную часть района и характеризуется сильно расчлененным рельефом альпийского типа. Горные сооружения представлены крупными хребтами - Главным, Боковым, Скалистым и их многочисленными отрогами. Происхождение хребтов эрозионно-тектоническое. Склоны расчленены сетью оврагов, балок и копьеобразными долинами рек. В геологическом строении территории принимают участие коренные породы различного возраста - от докембрия, палеозоя, до мела включительно: сланцы, гнейсы, граниты, кварциты, алевриты, известняки и т.п.

Среднегорный район охватывает территорию между высокогорным районом и низкими Черными горами. Морфологически это серия эрозионно-тектонических и структурно-денудационных горных хребтов, плато, гор, разделенных межгорными понижениями. Абсолютные отметки изменяются от 1000 до 1700 м, отдельные вершины гор достигают 1978 м. Формы рельефа подобны выше описанному району. Однако возвышенности среднегорья отличаются значительно

меньшими абсолютными высотами, отсутствием ледников и меньшей глубиной вреза речных долин - до 600-800 м. Здесь преобладают склоны с уклонами 20-30°. На участках развития известняков наблюдаются карстовые воронки и другие эрозионные формы. Территория сложена толщей карбонатных пород, песчаников и глин мелового и палеогенового возраста. Породы пересечены тектоническими разломами. Коренные породы, за исключением крутых, обрывистых склонов, обычно перекрыты четвертичными образованиями: делювиально-элювиальными моренными и аллювиальными суглинками с включением гравийно-щебеночного материала, обломочными грунтами и гравийно-галечными отложениями. Грунты устойчивы.

Низкогорный рельеф охватывает территорию Черных гор и Передовых хребтов. Рельеф холмисто-рядовой и холмисто-увалистый, местами - волнистый от сильно - до слаборасчлененного. Отдельные хребты и плато, выраженные в рельефе, характеризуются мягкими очертаниями. Склоны их с уклонами от 10-20 до 30° обычно изрезаны густой сетью балок и оврагов. Абсолютные отметки изменяются от 700 м до 1000 м. Глубина вреза речных долин до 600 м. Между возвышенностями располагаются котловины. Котловины представляют собой равнины аллювиально-пролювиального происхождения.

В геологическом строении возвышенностей принимают участие породы неогена и палеогена, представленные глинами, песчаниками, конгломератами, местами с пачками известняков. С поверхности на значительной площади распространены аллювиально-делювиальные суглинки с включением обломочного материала. Мощность последних составляет 2-5 м и более.

Котловины и долины рек сложены гравийно-галечниками, валунно-гравийно-галечниками с песчаным заполнителем, мощностью от нескольких до 100 м и более. Они перекрыты сверху суглинками и глинами.

Предкавказская равнина - район межгорных и предгорных аллювиально-пролювиальных и аллювиальных равнин, охватывающих Осетинскую, Кабардинскую и другие равнины, которые расчленены реками бассейна р. Терек. Равнины местами террасированы и наклонены с запада на восток и к долинам рек. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 400 м до 700 м.

В геологическом строении равнины принимают участие отложения четвертичного возраста: песчано-гравийно-валунно-галечниковые грунты с прослоями и линзами супесей, глин, суглинков. С поверхности они перекрыты маломощной (до 5 м) толщей суглинков, на отдельных площадях - лессовидных суглинков и супесей, мощностью от 1 м до 40 м и более.

Строение коренных скальных пород в области взаимодействия с проектируемыми сооружениями определяется распространением с водораздельной поверхности и на глубину около 100-150 м однообразной толщи аргиллитов и алевролитов с прослоями глинистых известняков, относимых к байосскому и батскому ярусам средней юры. Глубже лежит толща алевролитов, песчаников и аргиллитов ааленского и тоарского ярусов средней и нижней юры.

Четвертичные крупнообломочные и глинистые грунты характеризуются, в основном, достаточной несущей способностью. Сейсмическая активность территории для средних грунтовых условий, в соответствии со СНиП П-7-81 «Строительство в сейсмических районах», оценивается 8 баллами при среднем периоде повторяемости 500 и 1000 лет и вероятностью 90% и 95% (10%-й и 5%-й риск) для объектов основного строительства и объектов повышенной ответственности (категории объектов А и В).

Сейсмические условия на территории РСО-Алания

Для изучения сейсмичности и анализа сейсмической опасности территории Северной Осетии и в том числе территории Пригородного района В.Б. Заалишвили (2007) были составлены следующие базы данных: макросейсмическая, сейсмическая, в районе ледника Колка, а также зон возникновения очагов землетрясений (ВОЗ). На основе анализа различных данных (сейсмологических, геологических, геофизических и т.д.) был составлен набор вероятностных карт сейсмической опасности для территории Северной Осетии. Сейсмический эффект рассчитывался для ускорений грунта и макросейсмической интенсивности.

В последние годы при активном участии Е.А. Рогожина разработан новый оригинальный метод установления более точных границ активной части сейсмогенного источника (разлома) и оценки потенциала опасности сейсмического источника (уровень детального сейсмического районирования - ДСР). В основу исследований была положена научная идея, разработанная в последние годы Г.И. Рейснером - внерегиональный принцип формирования опасных сейсмических источников. Автор показал, что опасен не весь разлом по всей своей протяженности (достигающей нередко сотен километров), а его достаточно надежно определяемая наиболее опасная часть. Этот принцип широко использовался на Сахалине, в Краснодарском крае, на Алтае, в Израиле.

Зоны ВОЗ выделены на основе интерпретации данных дистанционных зондирований. Для выявления линеаментов применен совместный дедуктивно-индуктивный подход: дешифрировались обобщённые структуры на базе сильно генерализованных изображений с последующим увеличением масштаба для детализации, и наоборот, выявлялись локальные особенности тектонических и экзогенных структур с последующим уменьшением масштаба и обобщением. Протяженные системы линеаментов идентифицировались с известными разломами, и эти разломы были квалифицированы в качестве активных на современном этапе (рис. 3.4.1). По названию разломов или крупных населенных пунктов формулировалось название зон ВОЗ. Глубина гипоцентров ожидаемых землетрясений рассчитывалась по глубине заложения разломов по геофизическим данным и по величине магнитуды ожидаемых событий.

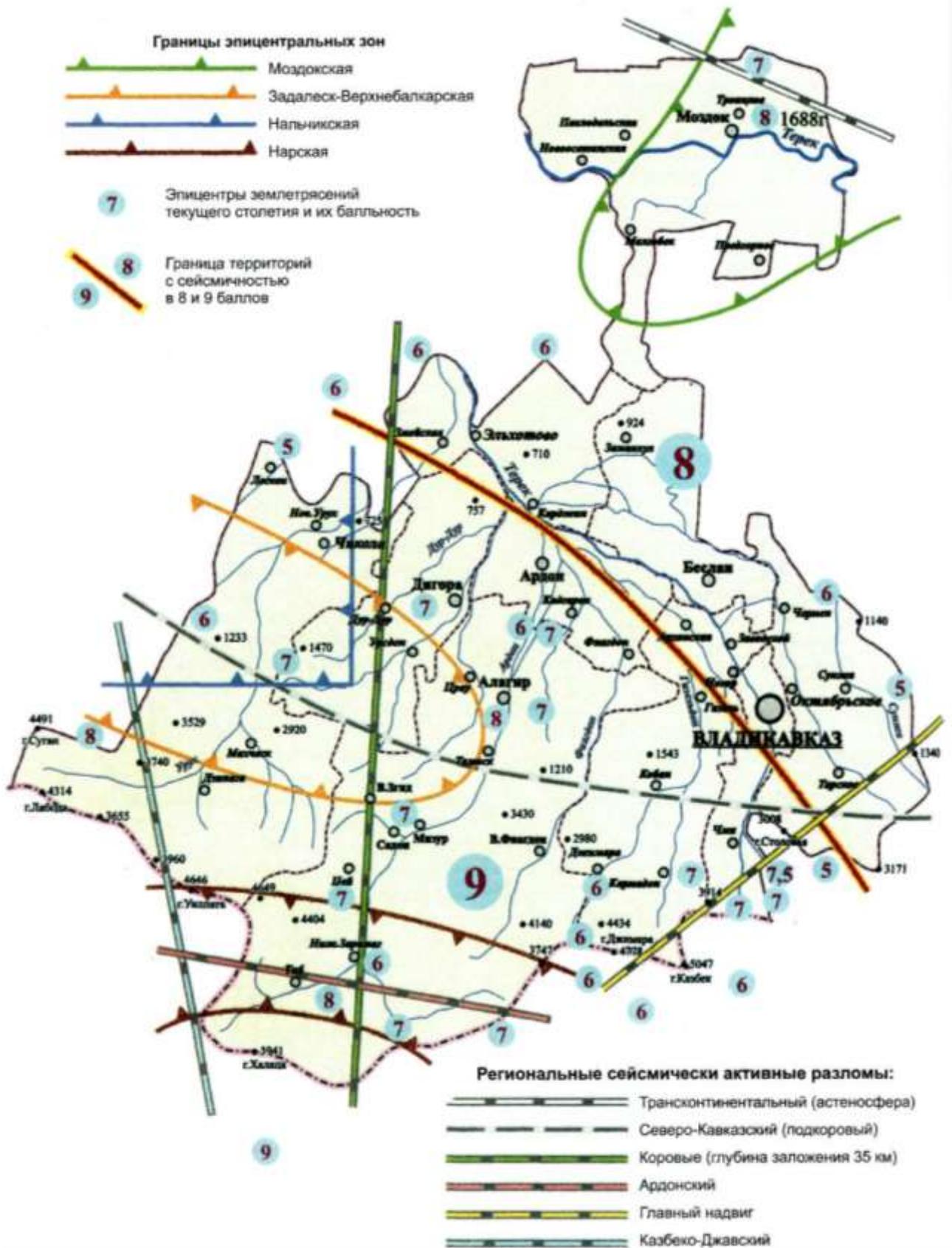


Рис. 3.4.1. Карта зон возникновения очагов землетрясений (ВОЗ)

3.5. Экзогенные геологические процессы

Ведение мониторинга экзогенных геологических процессов (ЭГП) обусловлено широким развитием опасных геологических процессов, наносящих большой ущерб населенным пунктам и хозяйственным объектам республики. Наблюдения ведутся за комплексом ЭГП, включающим сели, оползни, обвалы, осыпи, эрозионные и просадочные процессы. Основными задачами работ являлись:

а) изучение активности ЭГП путем проведения режимных исследований на участках и пунктах государственной опорной сети;

б) анализ полученных данных с учетом результатов прошлых лет и прогнозирование характера и масштабов развития ЭГП на ближайший период; подготовка рекомендаций по снижению наносимого ими ущерба.

Табл. 3.5.1.

Пораженность территории РСО-Алания оползневыми процессами, км².

№№	Административный район	Площадь района, км ²	Пораженность территории оползнями*			
			общая	сильная	средняя	слабая
1	Моздокский	1071	51/4,7	9/0,8	20/1,9	22/2,0
2	Кировский	410	6/1,5	3/0,7	1/0,2	2/0,5
3	Правобережный	441	17/3,8	7/1,6	7/1,6	3/0,7
4	Ирафский	1364	214/15,6	67/4,9	88/6,4	59/4,3
5	Дигорский	593	54/9,2	10/1,7	31/5,3	13/2,2
6	Ардонский	377	0	0	0	0
7	Алагирский	2023	717/35,6	150/7,5	322/16,0	245/12,2
8	Пригородный	1430	112/7,9	24/1,7	45/3,2	43/3,0
9	г.Владикавказ	278	37/13,1	4/1,4	21/7,4	12/4,3
Всего по РСО - Алания		7987	1208/15,1	274/3,5	535/6,7	399/4,5

* - в табл. 1.5.1-1.5.4: сильная - поражено более 25 % территории;

средняя - поражено 5-25 % территории;

слабая - поражено менее 5 % территории.

Цифры: в числителе площадь, пораженная оползнями в км²,
в знаменателе - то же в % от площади района.

Учитывая природно-климатические условия территории, требуется отметить также необходимость мониторинга состояния ледников, что важно для предотвращения катастрофических последствий их схода.

Объектами поражения ЭГП в первую очередь являются населенные пункты, автодороги, мосты, ЛЭП и другие объекты экономики. Более 25% территории республики подвержено воздействию селевых потоков с разовыми выбросами твердого материала из отдельных очагов от 5 до 300 тыс. м³; свыше 1200 км² подвержено разрушительному воздействию оползней; 750 км² - просадочным явлениям; 1400 км² - обвально-осыпным процессам. В горной части Пригородного района селевые потоки по отдельным руслам проходят почти каждый год. Обвально-осыпные процессы проявляются, в основном, в высокогорье - на северных склонах Главного кавказского хребта, на Боковом хребте и южном эскарпе Скалистого хребта.

Табл. 3.5.2.

Пораженность территории РСО-Алания обвально-осыпными процессами, км²

№№ п.п	Административный район	Площадь района,	Пораженность территории оползнями*			
			общая	сильная	средняя	слабая
1	Моздокский	1071	0	0	0	0
2	Кировский	410	0	0	0	0
3	Правобережный	441	0	0	0	0
4	Ирафский	1364	467,5/34,0	84,6/6,2	261,1/19,0	121,8/8,9
5	Дигорский	593	9,0/1,5	0	5,1/0,9	3,9/0,7
6	Ардонский	377	0	0	0	0
7	Алагирский	2023	753,2/37,4	128,1/6,4	399,1/19,8	226/11,2
8	Пригородный	1430	166,8/11,7	16,6/1,2	103,3/7,3	46,9/3,3
9	г.Владикавказ	278	25,1/8,9	1,3/0,5	13,6/4,8	10,2/3,6
Всего по РСО - А		7987	1421,5/17,8	230,6/2,9	782,3/9,8	408,7/5,1

Табл. 3.5.3.

Пораженность территории РСО-Алания селевыми процессами, км²

№№ п.п	Административный район	Площадь района, км [^]	Пораженность территории оползнями*			
			общая	сильная	средняя	слабая
1	Моздокский	1071	0	0	0	0
2	Кировский	410	0	0	0	0
3	Правобережный	441	0	0	0	0
4	Ирафский	1364	432/31,4	84/6,1	180/13,1	168/12,2
5	Дигорский	593	44/7,5	16/2,7	28/4,8	0
6	Ардонский	377	4/1,1	0	4/1,1	0
7	Алагирский	2023	964/47,9	304/15,1	304/15,1	356/17,7
8	Пригородный	1430	336/23,6	96/6,7	136/9,6	104/7,3
9	г.Владикавказ	278	100/35,4	60/21,3	20/7,1	20/7,1
Всего по РСО - А		7987	1880/23,5	560/7,0	672/8,9	648/8,4

Табл. 3.5.4.

Пораженность территории РСО-Алания процессами речной эрозии, км²

№№ п.п	Административный район	Площадь района, км ²	Пораженность территории оползнями*			
			общая	сильная	средняя	слабая
1	Моздокский	1071	70/7	0	14/1	56/5
2	Кировский	410	21/5	0	7/2	14/3
3	Правобережный	441	27/6	0	4/1	23/5
4	Ирафский	1364	127/9	0	42/3	85/6
5	Дигорский	593	60/10	0	22/4	38/6
6	Ардонский	377	75/20	0	11/3	64/17
7	Алагирский	2023	452/22	29/1	144/7	259/13
8	Пригородный	1430	181/13	5/0,4	46/3	130/9
9	г.Владикавказ	278	45/16	0	10/4	35/12
Всего по РСО - А		7987	1038/13	34/0,4	300/4	704/9

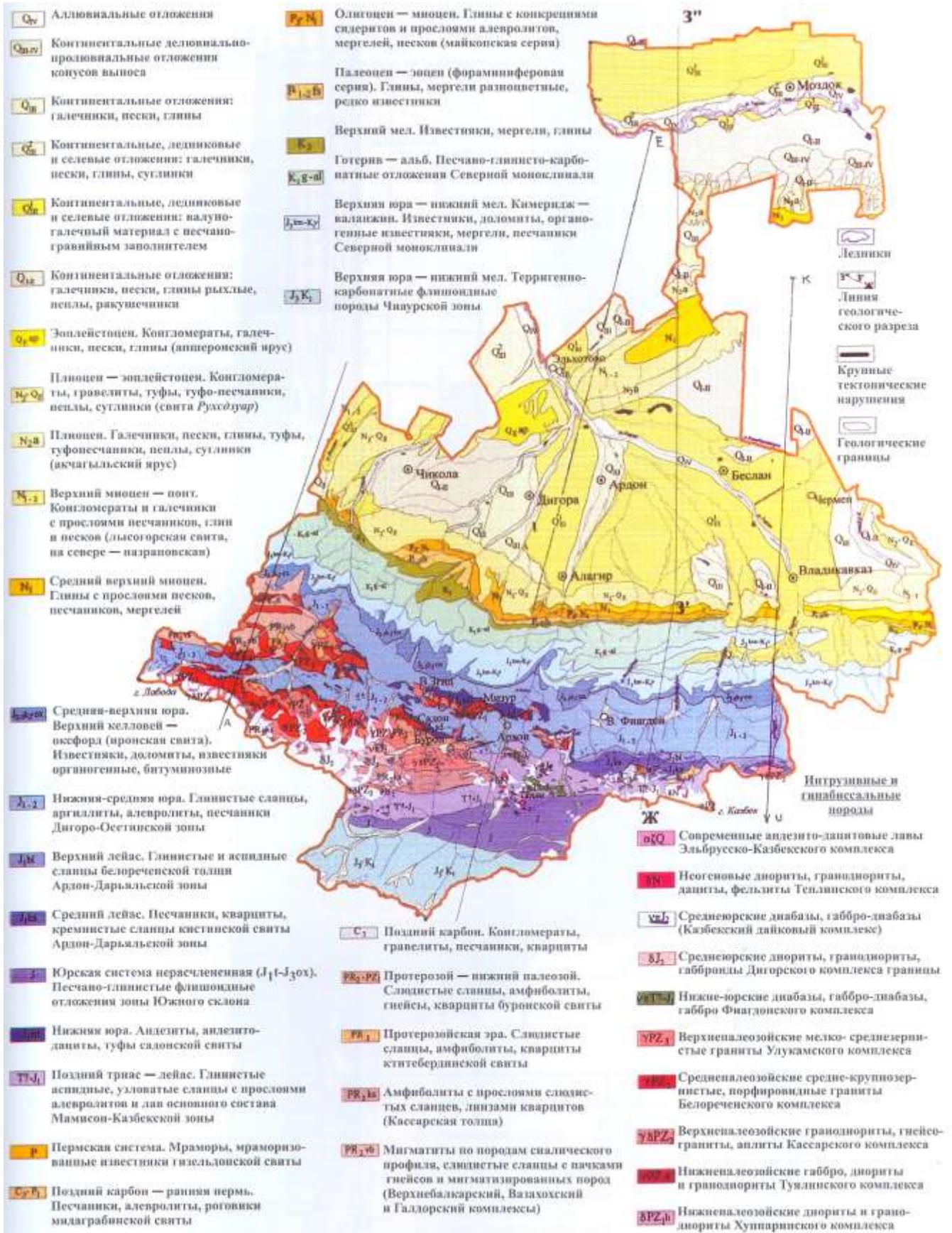


Рис.3.5.1. Схематическая геологическая карта Республики Северная Осетия-Алания.

3.6. Почвы Пригородный района

Распределение почв на территории Пригородный района подчиняется закону вертикальной зональности, при котором четко выделяется ряд почвенных зон.

В горной зоне проявляется влияние рельефа на распределение почв. Здесь склоны Лесистого, Пастбищного, Скалистого, Бокового и Водораздельного хребтов густо изрезаны древними эрозионными балками, составляя склоны второго порядка, усложняющие распределение факторов почвообразования. В результате создается пестрое сочетание почвенного покрова, при котором один подтип или тип почвы внедряется в зону другого. Поэтому при районировании основного типа почв попадают почвы, не свойственные основной почвенной зоне. Например, горные лугово-степные, горно-луговые черноземовидные почвы и горные черноземы по южным склонам второго порядка поднимаются в зону горно-луговых почв.

В поясе горных лугово-степных почв, в верхних частях северных и северо-восточных склонов второго порядка, отдельными массивами встречаются горно-луговые черноземовидные почвы и черноземы горные. Из-за мелкой контурности и ограниченности по площади их практически невозможно выделить в самостоятельную зону. Поэтому они включены в зону горно-степных почв, но описание их дается отдельно.

Аналогичная картина складывается с горно-луговыми субальпийскими, альпийскими неполноразвитыми и лугово-лесными почвами. Хотя эти подтипы почв четко выделяются по морфологическим признакам, химизму и биологической активности, они создают настолько пеструю структуру почвенного покрова, что отделить их друг от друга на мелкомасштабной карте исключительно сложно. Поэтому целесообразнее показать их в поясе типа горно-луговых почв. Описание других встречающихся почв дается по подтипам (поясам), т. е. почвенная зона определяется как ареал определенно-го типа почвенных сочетаний, в состав которых, наряду с одними или несколькими основными, входят и другие типы и подтипы почв, развивающихся в интразональных условиях.

Выщелоченные черноземы встречаются отдельными массивами по всей предгорной Северо-Осетинской наклонной равнине, где сменяются черноземами типичными. В центральной части равнины они подстилаются галечником на глубине 25-80 см, поэтому местами маломощны, часто они бывают каменистые, глинистые и тяжелосуглинистые.

Лугово-черноземные почвы встречаются значительными массивами среди выщелоченных черноземов, где занимают пониженные элементы рельефа в междуречьях многочисленных горных рек.

Зона серых лесных почв. Выщелоченные черноземы Северо-Осетинской предгорной наклонной равнины и Силтанукской возвышенности к югу постепенно сменяются черноземами оподзоленными и серыми лесными почвами. Последние сплошной широкой полосой проходят по нижним частям шлейфов Черных лесистых гор и стыку перехода их в предгорную наклонную равнину. Серые лесные почвы, фор-

мирующиеся на горных склонах, преимущественно под лесо-луговой растительностью, бывают, как правило, маломощные, часто скелетные, в отличие от развивающихся на делювиальных глинах — мощных, тяжелосуглинистых, среднегумусных. Серые лесные почвы, которые формируются на стыке перехода северных склонов Черных лесистых гор в предгорную равнину, часто носят признаки поверхностного и грунтового переувлажнения, иногда — оподзоленности.

Ранее эти почвы относились к дерновым в разной степени оглееным и оподзоленным. Так, на контакте перехода северных склонов лесистых гор к предгорной равнине Е. В. Рубилин (1965) выделял дерново-глеевые почвы, которые по его схеме переходили в черноземы выщелоченные. Однако, как показывает классическая схема формирования почвенных зон на северо-западе, дерново-глеевые почвы сменяются серыми лесными, а затем уже черноземами. В условиях Центрального Кавказа, как фациальная особенность, зона дерново-глеевых почв выпадает, и черноземы оподзоленные постепенно переходят в серые лесные почвы, а те, в свою очередь — в бурые лесные.

Зона бурых лесных почв. Серые лесные почвы на склонах передовой цепи Черных лесистых гор переходят в бурые лесные. Рассматриваемые почвы формируются на передовой цепи лесистых гор в пределах высот 600 — 1600 м н. у. м. В результате антропогенного воздействия (в частности, вырубки) ранее занятые лесом территории подвергаются остепнению и буроземные почвы под буковым лесом сменяются лугово-лесными и лесостепными. В итоге на месте бывших бурых лесных почв формируются серые лесные почвы и черноземы оподзоленные и выщелоченные.

В зоне распространения бурых лесных почв складываются два их подтипа — темно-бурые и оподзоленные. Темно-бурые почвы формируются на осветленных участках, где луговая растительность принимает существенное участие в почвообразовании, а оподзоленный подтип — на выравненных или пониженных элементах рельефа. Последние часто носят признаки поверхностного или грунтового переувлажнения.

Бурые лесные почвы, формирующиеся на элювии плотных горных пород, маломощны, а на делювиальных глинах — мощные.

Азональные почвы. В поймах многочисленных горных рек формируются аллювиально-луговые слабогумусные и маломощные, луговые и влажно-луговые выщелоченные и карбонатные почвы, основные площади которых сконцентрированы в нижнем течении рек Ардон, Фиагдон. Эти площади большей частью распаиваются. Они мало- и среднемощные, среднесуглинистые, слабогумусные, в разной степени каменистые и щебнистые.

Горно-луговые почвы распространены в пределах высот 900-3500 м н. у. м. Здесь выделяется четыре природных пояса: субальпийский, альпийский, субнивальный, нивальный, которые отличаются друг от друга разными условиями факторов почвообразования. В результате в них формируются почвы, отличающиеся друг от друга как по морфологическим, так и по физико-химическим свойствам, а также скоростью биологического круговорота веществ и интенсивностью процесса почвообразования.

Пояс субальпийских почв располагается на склонах Пастбищного, Скалистого и Бокового хребтов в пределах высот 900-2400 м н. у. м. Здесь субальпийские почвы

формируются под пышной луговой растительностью на элювии и элювио-делювии гранитов, сланцев, известняков, при сумме активных температур и годовой сумме осадков 700-900 мм. На склонах южных румбов формируются темноцветные, а на северных склонах — типичные горно-луговые субальпийские почвы.

Рассматриваемые почвы имеют плотную дернину, которая защищает их от эрозии. Мощность гумусовых горизонтов (А + В) колеблется от 20 до 60 см. Как правило, на элювии плотных горных пород и крутых склонах почвы менее мощные, чем на элювио-делювии. Горно-луговые субальпийские почвы мелкохрящеватые, легкосуглинистые на гранитах, а сформировавшиеся на известняках и сланцах — средне- и тяжело-суглинистые.

Почвы, сформировавшиеся на выпуклых элементах рельефа, эродированы и поэтому они менее мощные, а в местах с затрудненным дренажем они имеют признаки переувлажнения.

На субальпийских почвах сконцентрированы основные сенокосные и пастбищные угодья.

В субальпийском поясе, в так называемой «зоне дождевой тени», в пределах высот 900-2000 м н. у. м. формируются горные каштановидные, горные лугово-степные, горно-луговые черноземовидные почвы и черноземы горные.

Каштановидные почвы формируются в пределах высот 900—1400—1700 м н. у. м. под сухо-степной растительностью, состоящей из полыни ромашколистной, лядвенца рогатого, гвоздики, вики, осоки, свиного и др. Рассматриваемые почвы сильноскелетные, малогумусные, эродированные. На площадях с такой почвой расположены основные населенные пункты, сконцентрированы пахотные угодья. В связи с переселением горцев в долины рек бывшие пахотные земли заброшены и превращены в малопродуктивные пастбища (выгоны).

Горно-луговые и черноземовидные почвы и черноземы горные распространены в пределах высот 1700-2000 м н. у. м. на южных, юго-восточных и юго-западных склонах второго порядка Скалистого хребта.

Горные лугово-черноземные почвы более широко распространены, но и они не создают сплошную «полосу», а встречаются повсеместно на южном склоне Скалистого хребта отдельными массивами, являясь как бы переходным типом от черноземов горных к горно-луговым субальпийским темноцветным почвам.

Черноземы горные и горные лугово-черноземные почвы несмотря на то, что они формируются на крутых склонах, не подвержены эрозии. Это обусловлено наличием водопроходной структуры и почти полной покрытостью поверхности почвы травянистой растительностью и образованием вследствие этого плотной дернины. Несмотря на высокое плодородие, рассматриваемые почвы используются в основном как сенокосные угодья, потому что находятся на крутых склонах.

Пояс альпийских почв расположен на склонах Скалистого, Бокового и Водораздельного хребтов в пределах высот 2400-3000 м н. у. м. На южных склонах формируются темноцветные, а на северных — дерново-торфянистые и торфянистые почвы;

маломощные ($A+B = 20-40$ см), сильноскелетные. Каменистая часть почвы доходит до 90% всей почвенной массы. В зоне распространения горно-луговых альпийских почв температура воздуха не поднимается выше 10°C , поэтому они холодные со слабой биологической активностью. Кислые и малоплодородные, они используются как летние отгонные пастбища.

Пояс первичных (примитивных) почв распространен в субнивальном поясе в пределах высот 3000-3500 м н. у. м. Они не составляют сплошной почвенный покров, а отдельными пятнами встречаются среди осыпей и россыпей скал, а также в приледниковой зоне. Мощность этих почв не превышает 10 см. Продуктивность их небольшая, поэтому (а также в связи с мозаичностью) хозяйственного значения они не имеют. Тем не менее, они представляют определенный интерес при изучении первичного процесса почвообразования.

Нивальный пояс — царство вечных ледников - расположен выше 3500-3700 м н. у. м. Он играет огромную роль как климатообразующий и водорегулирующий фактор. Почвенный покров здесь отсутствует.

Почвы Пригородного района РСО-Алания относятся, в основном, к Кавказской горно-лугово-лесной и горно-степной провинции Кавказско-Крымской горной области. Формирование и распределение почв в горных районах подчинено закону вертикальной зональности. С увеличением высоты над уровнем моря предкавказские черноземы сменяются предгорными и горными, далее следуют горно-лесные и горно-луговые почвы.

Высокогорные почвы сформированы в зоне альпийских и субальпийских лугов и послелесных влажных лугов. Сверху ареал их развития ограничен субнивальным поясом, снизу – горно-лесным. Интервал высот этой зоны составляет 1800-2500 м над уровнем моря в субальпийском поясе и 2300-3100 м в альпийском. Именно в высокогорьях Кавказа было обосновано выделение типа горно-луговых почв. По своим морфологическим признакам, особенностям почвообразования и биоклиматических условий они представляют тип, не имеющий аналогов в равнинной части республики.

Почвообразование в горных областях имеет специфические особенности, обусловленные расположением горных почв преимущественно на склонах. Поэтому они отличаются повышенным ксероморфизмом благодаря повышенному поверхностному стоку. Здесь хорошо развит боковой приток веществ, вследствие внутрипочвенного стока и поверхностного намыва. Для горных почв характерна повышенная естественная денудация почвенного покрова и связанное с этим непрерывное обновление почв их развитие на элювиально-делювиальных отложениях.

Почвообразование в горах протекает в основном на плотных породах, что обуславливает относительно малую мощность почвенного профиля, скелетность почв, слабую сортированность материала, слагающего почвенные горизонты почв.

Выделение в систематике особых высокогорных почв, безусловно связано с особенностями климатических условий. Водный режим горных почв промывной. Избыточное увлажнение отмечается в течение всего года. Коэффициент увлажнения горно-луговых почв - 2-3, горно-луговых черноземовидных и горно-луговых степных - 1-2.

В весенне-летний период почвы прогреваются, а зимой не промерзают либо промерзают неглубоко под обильным снеговым покровом. Поэтому фактически в этих почвах биохимические процессы идут в течение всего года. Фактором, ограничивающим произрастание лесной растительности, являются низкие температуры летнего периода.

Для всех типов высокогорных почв особенно характерно накопление органического вещества в больших количествах. Это обусловлено несколькими причинами. Климатические условия зоны обеспечивают постоянную высокую влажность почвы, вследствие чего формируется богатая луговая растительность. Вегетационный период продолжается всего 1-3 месяца в году. Разложение растительных остатков протекает медленно из-за высокой влажности и низких температур. Поэтому процесс минерализации органического вещества замедлен. Образующиеся при разложении органические кислоты создают кислую реакцию среды и ведут к ненасыщенности почв основаниями.

Из-за малоземелья в предгорье местами распаханы крутые склоны (склоны с крутизной более 12°). Почвы на этих склонах в хозяйствах Пригородного района средне- и сильноосмыты, т. е. практически весь плодородный слой почвы исчез, и в пашню вовлекаются нижние малоплодородные горизонты, часто — почвообразующая порода. На склоновой пашне эрозионные процессы усиливаются вследствие нарушения почвозащитных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, большого участия в структуре посевных площадей пропашных культур, которые обладают плохими почвозащитными свойствами.

В равнинной зоне почвы подвержены в основном ветровой и совместной (ветровой и водной) эрозии. Основной причиной ветровой эрозии является большое участие пропашных культур в структуре посевных площадей, отвальная вспашка, которая ведет к распылению структуры почвы.

В горной зоне на крутых склонах перегрузка пастбищ скотом является основной причиной пастбищной (тропинчатой) эрозии. Особенно сильно подвержены ей бывшие пахотные земли, присельные и прикошарные участки. На этих землях дернина выбита, и почвы подвергаются сильным эрозионным процессам. Это приводит к нарушению водного баланса, резкому снижению продуктивности пастбищ и частичному опустыниванию территории, разбалансированию элементов экосистемы, снижению способности природных комплексов к саморегуляции.

Переуплотнение почв — основная форма физической деградации почв. Наиболее склонны к уплотнению тяжелосуглинистые и глинистые почвы. Кроме того, особенно сильному уплотнению подвержены средне- и сильноэродированные почвы, у которых в пашню вовлекаются нижние малогумусные горизонты.

Основные площади мелиорированных земель находятся в пользовании предприятий, организаций и граждан, занимающихся сельскохозяйственным производством.

В последние годы существенно сократились объемы финансирования работ по текущему уходу и реконструкции мелиорированных систем, уменьшились объемы их нового строительства, нарушилась действовавшая ранее система их эксплуатации и

технического обслуживания. Все это привело к тому, что техническое состояние гидромелиоративных систем ухудшается, они выходят из строя, площади орошаемых земель республики сокращаются.

Неудовлетворительное техническое состояние мелиорированных систем приводит к возникновению на орошаемых землях процессов подтопления и вторичного засоления.

Почвенный покров района чрезвычайно пестрый, при этом 70% почв характеризуется низким естественным плодородием. В последнее время плодородие почв снижается из-за сокращения объемов внесения органических и минеральных удобрений. В земледелии района создается отрицательный баланс гумуса и основных элементов минерального питания растений.

3.7. Растительный покров и лесные ресурсы

По мере продвижения с севера на юг и поднятия местности над уровнем моря степные ландшафты сменяются лесостепными, на передовых хребтах — лесными, в высокогорье — лугово-степными и луговыми, на высоте более 3700 м н. у. м. — снежниками и вечными ледниками.

Стройный ряд вертикально сменяющих друг друга ландшафтов нарушается в высокогорье - межгорными долинами. Наличие межгорных долин (на фоне общей резко выраженной высотной поясности) создает исключительную пестроту природных условий на территории Пригородный района («Природные условия Республики Северная Осетия-Алания. Растительный мир», 2000).

Нижнегорный лесной пояс (средние высотные отметки 700—1100 м) соответствует области распространения сомкнутых широколиственных лесов на Лесистом, Пастбищном и северном склоне Скалистого хребта. Его нижняя граница местами поднята в результате антропогенного воздействия до 1000 м. Верхняя граница пояса проходит на высоте от 800 м (в котловинах Северной юрской депрессии) до 1800 м (на Скалистом хребте). Верхнюю полосу пояса часто формируют «парковые» кленовые леса. В области котловин Северной юрской депрессии нижнегорный лесной пояс контактирует со среднегорным, а на северном склоне Скалистого хребта — с верхнегорным лесным поясом.

Среднегорный лесной пояс (средние высотные отметки 1100—1700 м) представлен нагорно-ксерофитной растительностью, горными степями, можжевельниковыми редколесьями, сосновыми (по высотной принадлежности), дубовыми и дубово-грабовыми лесами.

Верхнегорный лесной пояс (средние высотные отметки 1700—2000 м) представлен березовыми, кленовыми и сосновыми лесами. Его нижняя граница местами опускается до 1200 м. Уровень верхней границы варьирует от 1600 до 2600 м и обусловлен как природными факторами, так и антропогенным воздействием, в результате

которого произошло ее значительное снижение на многих участках. Верхняя граница пояса образована криволесьями, а местами — «парковыми» лесами.

Субальпийский пояс (средние высотные отметки 2200—2700 м) характеризуется господством злаково-разнотравных и высокотравных лугов. Уровень нижней границы пояса варьирует от 2000 (местами от 1600) до 2400 м (местами до 2600).

Верхняя граница пояса может опускаться до 2600 (местами до 2300 м) или подниматься до 2800 м местами до 2900). Важную роль в растительном покрове субальпийского пояса играют пестроовсянищевые луга, распространенные преимущественно от 1800-2000 м до 2800-2900 м. Они также вклиниваются в альпийский пояс по осыпям и хорошо прогреваемым склонам, встречаются фрагментами и в нижележащих верхнегорном и среднегорном лесных поясах. Во влажных лощинах широко развиты полидоминантные разнотравные субальпийские луга. По склоновым террасам на местах стоянок скота нормируется пасторальное высокотравье. В пределах субальпийского пояса обширные площади заняты стланиковыми зарослями рододендрона кавказского, которые также обычны в верхнегорном лесном поясе; встречаются они и в альпийском поясе (местами до 3200 м).

Альпийский пояс (средние высотные отметки 2700—3200 м) характеризуется господством альпийской ковровой травяно-кустарничковой и луговой растительности. В силу инверсии поясов и антропогенного воздействия (пастьбы скота) на растительный покров нижележащего субальпийского пояса, альпийская растительность может фрагментарно встречаться и на более низких высотах — с 2400-2500 м, иногда с 2300 м. Уровень верхней границы пояса варьирует от 3200 м до 3500 м. В ряде случаев, в местах инверсий поясов, наблюдается выпадение альпийского пояса.

Субнивальный пояс (средние высотные отметки 3200—3700 м) характеризуется распространением криофильных растительных сообществ скал и осыпей, мохово-лишайниковых и лишайниковых ценозов. В экстремальных условиях пояса (отрицательная среднегодовая температура, интенсивная солнечная радиация, короткий вегетационный период и др.) растительный покров крайне фрагментарен и представлен, в основном, отдельными микрогруппировками. Здесь весьма обычны агрегации — несомкнутые группировки, образованные одним или несколькими видами. В силу инверсии поясов субнивальный пояс может снижаться до 3000 м, а местами и ниже. Верхней границей пояса является верхний предел распространения сосудистых растений.

Нивальный пояс (средние высотные отметки 3700-4200 м) характеризуется господством ледников, фирновых полей, снежников, скал и осыпей. Сосудистые растения отсутствуют. В силу различной высоты снеговой линии нижняя граница пояса может занимать как более высокое, так и более низкое положение относительно своей средней высотной отметки (3700 м). Верхняя граница пояса проходит по наиболее высоким гребням хребтов и вершинам района, а также по государственной границе России с Грузией.

Изложенная схема высотной поясности лишь в общих чертах отражает реально существующие смены растительного покрова в направлении от северной до южной границы РСО-Алания. При этом необходимо учитывать, что каждая из орографических зон характеризуется рядом своеобразных поясных закономерностей растительного по-

крова, обуславливающих формирование специфических вариантов высотной поясности отдельных горных массивов.

Горная зона, лесной пояс.

На серых, темно-серых лесных почвах и оподзоленных черноземах в лесном поясе преобладают дуб, бук, граб, ильмовые, в подлеске — лещина, бузина, кизил, а в осветленных участках — высокотравье. В прогалинах и редколесье — травяной покров, который состоит из папоротника, шалфея клейкого, овсяницы гигантской, коротконога лесного, язвенника душистого, колокольчика, козлятника восточного и др.

Ближе к нижней границе леса (к Северо-Осетинской предгорной равнине) к буку примешиваются граб, ольха серая, в подлеске лещина, бересклет, бузина, дикоплодовые (алыча, яблоня, груша). Под буковым лесом практически нет травянистой растительности, и только по прогалинам и по краям дорог встречаются папоротники, полевица, ежевика, овсяница и др.

Во внутренних горах, в основном на северных склонах и в V-образных ущельях, в основном, древесная растительность, которая состоит из сосны, ели, березы, рододендрона кавказского, лещины, барбариса, можжевельного стланика.

На нижних частях южных склонов, наряду с изреженным сосновым лесом, растительность представлена зарослями можжевельного стланика и некоторых лиственных кустарников, таких как барбарис, шиповник, астрагал, а из трав - чабрец, полынь и др. На северных склонах под еловым лесом формируются мхи.

На северных пологих склонах Скалистого хребта до высоты 3000 м распространяется рододендрон кавказский. Он ежегодно откладывает толстый слой листвы, медленно разрушающейся в условиях холодного альпийского климата.

Горная зона, субальпийский, альпийский и субнивальный пояса формируются под влиянием сложного комплекса природных факторов: характера горных пород, рельефа, почвенного покрова, гидроресурсов, климата и др. Особенно сильное влияние оказывает высота местности над уровнем моря, экспозиция и крутизна склонов. От этих факторов зависят также степень увлажнения и теплообеспеченность.

Различные сочетания природных факторов вносят известную пестроту в растительный покров описываемого района. Тем не менее, здесь четко проявляется вертикальная поясность распределения травянистой растительности, усложненная экспозиционным эффектом склонов. В целом растительность распределяется по следующим природным вертикальным поясам: нивальный, субнивальный, альпийский, субальпийский, лугово-степной.

Растительность субальпийского пояса занимает большую площадь по сравнению с другими природными поясами гор Центрального Кавказа. Она распространена на высоте (900)1800-2400 (2500) м н. у. м. Здесь сосредоточены основные сенокосы и

наиболее продуктивные и удобные в использовании пастбища. В субальпийском поясе выделяются следующие основные ассоциации растительности: злаково-разнотравные луга, разнотравные луга, пестро-овсяницево-разнотравные луга и др.

Злаково-разнотравные луга распространены на северных экспозициях склонов. В травостой этих лугов входят: злаковые — костер пестрый, тонконог кавказский, колосок душистый, полевица обыкновенная, типчак; бобовые — клевер седой, вика Балланзы и др.; разнотравье — буквица крупноцветковая, погремки, ромашки, чабрец, лютик, чемерица Лобеля, мытники и др.

Разнотравные луга распространены на разных экспозициях склонов. Они состоят из манжетки, ветреницы пучковатой, буквицы крупноцветковой, герани, девясила железистого, чемерицы Лобеля, овсеца азиатского, тимофеевки горной, овсяницы пестрой, клевера альпийского, козлородника, эспарцета Биберштейна, горлеца розового и др.

Пестроовсяницево-разнотравные луга расположены на южных склонах преимущественно Скалистого и Бокового хребтов, занимая там верхнюю границу субальпийского пояса. Основным эдификатором этих лугов является пестрая овсяница, но в состав травостоя входят также: злаковые - тимофеевка горная, мятлик альпийский, колосок душистый, овсец азиатский, овсяница овечья и др.; бобовые - клевер розовый, клевер белый, клевер волосистоголовый, вика альпийская, лядвенец реснитчатый; разнотравье – лютик горный, тонконог кавказский, мытники и др.

Растительность лугово-степного пояса распространяется в пределах высот 900 -1800 м н. у. м. Внутри этого пояса выделяются два подпояса: остепненных лугов и сухо-степных лугов.

Подпояс остепненных лугов развивается на южных склонах Скалистого и Бокового хребтов в пределах высот 1500 - 1800 м н. у. м. Основным эдификатором этих лугов является эспарцет Биберштейна. Кроме него в их состав входят: злаковые — костер пестрый, тимофеевка и др.; бобовые — клевер альпийский, клевер непостоянный, клевер желтый крупноголовый, лядвенец реснитчатый и др.; разнотравье — чистец прямой, подорожник скальный, вязель пестрый, лютик горный и др. Эти луга считаются лучшими сенокосами.

Сухостепные луга формируются в межгорных котловинах, на нижних частях южных склонов в пределах высот 900— 1500 м н. у. м. Основными эдификаторами их являются ковыльно-бородачовые и полынно-типчаково-злаковые растительные группировки.

В состав этих лугов входит: полынь белая и таврическая, астрагалы, бородач, чабрец, типчак, манжетка серебристая, тонконог, осока низкая, тимофеевка степная.

Растительность альпийского пояса распространена в области недавно освободившейся из-под ледника. Пояс расположен в пределах высот 2400 — 3200 м н.у.м. Здесь часты выходы скал, их осыпей и россыпей. Суровый климат и литогенность субстрата наложили отпечаток на растительный покров. Прежде всего, для него характерна удивительная миниатюрность разбросанных по субстрату растений, прижимающихся к земле или едва возвышающихся над нею, но несущих на укороченном стебельке

крупные яркие цветы. Например, шиповник и дриада кавказская, едва образовав побеги длиной 2-3 см, дают крупные цветки: первый — ярко-розового, вторая — белого цвета.

Из-за суровых условий мест обитания флористический состав растений альпийского пояса весьма разнообразен. На россыпях, осыпях и маломощном литогенном субстрате поселяются формы растений преимущественно вегетативного размножения: подушечные - гипсолюбка, минуарции и др.; розеточные — хомесциadium бесстебельный, примулы, молодило кавказское, очитки и др. На мелко-землистых осыпях встречаются также некоторые мелкие рыхлокустовые и корневищно-рыхлокустовые злаки, осоки и ситниковые. С появлением их на склонах и осыпях образуется дернина, начинают смыкаться растительный и почвенный покровы, т. е. появляются альпийские ковры, которые формируются на гребнях хребтов, сильно обдуваемых ветром местах и в условиях физиологической сухости на склонах северной и северо-западной экспозиции. Они характеризуются невысоким, но густым травостоем, куда входят злаковые - тимофеевка альпийская, лисохвост опушенный, щучка, овсяница, мятлик кавказский, осока траурная, кобрезия и др.; бобовые - клевер Елизаветы, астрагал альпийский, вика кавказская, вика альпийская; разнотравье - примула Рупрехта, минуарция кавказская, гречиха живородящая, вероника и др.; кустарники — брусника, черника, водяник, карликовая ива; повсеместно встречаются мхи и лишайники.

Альпийские низкотравные луга формируются преимущественно на верхних выпуклых частях склонов северной экспозиции. Они представлены осочково-разнотравными и разнотравно-осочковыми лугами. Основными дернообразователями и ценными в кормовом отношении растениями на них являются: осока траурная, осока Мейнгаузена и осока Тюэта. В состав низкотравных лугов входят также злаки — овсяница овечья, овсец, душистый колосок; бобовые — клевер непостоянный; разнотравье — подорожник скальный, манжетка, незабудка альпийская, гречиха альпийская, лютик, мытник, мхи и др.

Пустотные луга формируются преимущественно на северных крутых приснеженных участках. На рассматриваемой территории выделяются: пустотно-луговой кобрезник, травяно-кустарниковые и сиббальдиевые пустоши и гераниево-пустошные луга. Они характеризуются развитием мохового покрова мощностью до 30-40 см, с небольшим участием овсяницы овечьей, осоки траурной, валерьяны альпийской и др.

Травяно-кустарниковые пустоши. Они во многом похожи на вышеописанные, но отличаются учащением кустарников черники, брусники, водяники и др. Урожайность и кормовые достоинства этих лугов невысокие. Имея непрочную дернину, травяно-кустарниковые пустоши легко разрушаются при использовании их в качестве выпаса для крупного рогатого скота (особенно когда почвы влажные, тогда они подвергаются сильным эрозионным процессам).

Сиббальдиевые пустоши Они занимают здесь пологие склоны и платообразные вершины. В состав их, кроме сиббальдии, входят одуванчик Стенена, мятлик альпийский, белоус, осока траурная, минуарция и др. Здесь же, но на крутых склонах, формируются гераниевые пустоши. В состав травостоя последних входят приснеженные герани, овсяница овечья, мятлики, белоус, осоки и др. Они так же, как и сиббаль-

диевые пустоши, малопродуктивны, характеризуются низким травостоем. Это в основном овечьи пастбища.

Пестроовсянищевые луга распространены на южных склонах Скалистого и Бокowego хребтов в пределах 2400 - 2800 м. н. у. м. Они в основном состоят из пестрой овсяницы, но в их состав входят также овсяница овечья, осока траурная, манжетка, подорожник скальный, гречиха альпийская, тимофеевка степная, овсец азиатский, щавель, лисохвост и др. Высота растений первого яруса - 25-30 см. После цветения растительный покров быстро грубеет и плохо поедается скотом.

Растительность субнивального пояса распространена в области физического выветривания на высоте 3000— 3500 м н. у. м. Это пояс каменных нагромождений, лишенных растительности. В трещинах скал и углублениях горных пород поселяются миниатюрные «альпийцы», представленные видами растений, способных переносить низкие температуры, физиологическую сухость и имеющих короткий вегетационный период. К ним относятся: лисохвосты, кобрезия, камнеломки, фиалки, горечавки, крупки, луковичные, очиток, манжетка, водяника, крестовник, мхи, лишайники и др.

Растительность нивального пояса распространена в области современного оледенения. Этот пояс в Центральном Кавказе расположен выше 3500 — 3700 м н. у. м. Из-за сурового климата высшие растения здесь отсутствуют. Это царство водорослей, покрывающих лед. На лишенных снега обнажениях встречаются лишайники, преимущественно корковые, тонкими корочками прикрывающие обнажившиеся из-под снега участки.

Интразональная растительность пойм рек представлена терскими пойменными лесами, которые полосой не шире 1-4 км тянутся вдоль реки. Пойменные леса состоят из тополей и осин, ивняков, ольшаников, с примесью дуба, клена, ясеня, ильмовых.

В поймах рек на равнинной части республики встречаются сообщества настоящих и заболоченных лугов, реже – травяные болота.

Леса республики имеют важное санитарно-гигиеническое, эстетическое и рекреационное значение, 96% которых произрастают в ее горной части.

Основные типы леса представлены влажными буковыми, дубово-грабовыми, сосново-березовыми лесами. Главной лесообразующей породой является бук восточный, занимающий 58,4% площади, затем идет береза - 9%, граб - 8%, сосна - 5%, дуб - 4,5%, прочие породы - 15,1% (ольха, липа, ясень, ильмовые, редкие и исчезающие породы и др.). Всего же в лесах встречается около 175 видов древесно-кустарниковых пород. Средневозрастные насаждения занимают 54,8%, молодняки I и II классов возраста - 4,2%. Спелые и приспевающие экземпляры и биогруппы встречаются в лесах повсеместно. Средний запас древесины составляет 180 м³/га, средний годичный прирост - 2,5 м³/га, средний класс бонитета - 2,7, средняя полнота - 0,8. Покрытые лесом площади составляют 96,5% от общей площади гослесфонда, в том числе лесные культуры 1,9%.

Табл. 3.7.1.

Площадь лесов и лесистость по административным районам.

Район	Гослесфонд, га	Земли сельхозпредприятий, га	Лесистость, %
Алагирский	84020	595	26,7
Ардонский	119	684	2,1
Дигорский	35784	2089	52,6
Ирафский	30272	1059	20,1
Кировский	14898	1052	27,3
Моздокский	7911	586	7,2
Правобережный	266	748	0,6
Пригородный	24741	2351	34,2
Владикавказ	50390	—	30,8
Всего	248401	8806	22,4

Табл. 3.7.2.

Распределение покрытых лесом земель и запасов насаждений по группам возраста (в числителе—площадь в га, в знаменателе—запас в тыс. м³).

Лесхоз	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные		Всего
				всего	перестойные	
Алагирский	534/39,5	10868/133,40	3917/599,9	5561/1321,8	1392/375,8	22272/3671
Терский	586/60,2	6143/898,3	938/99,6	2275/291,9	499/85,4	10441/1435,4
Ирафский	584/28,1	12417/1807,7	6383/119,3	6648/1261,7	1603/373,8	27635/4590,6
Кировский	545/38,0	10364/1951,3	1706/328,0	422/82,0	104/20,8	13141/2420,1
Суадагский	374/33,2	5316/1040,9	762/154,1	2537/635,7	1242/323,4	10231/2192,3
Пригородный	1069/105,3	13750/1117,6	155,9/287,3	3788/789,5	76,5/154,9	20931/4354,6
Моздокский	893/25,5	2580/247,2	779/95,4	887/130,5	—	5139/498,6
Владикавказ-ский	1549/ 161,0	16921/2694,2	3199/443,0	8228/1654,3	3211/814,7	33108/5767,2
Всего	6134/490,8	78359/12991,2	19243/3126,6	30346/6167,4	8816/2153	142898/24930

Высокогорные леса расположены преимущественно на склонах Бокового и Скалистого хребтов и в их депрессиях. По лесорастительным условиям они резко отличаются от всех остальных. Почвы чаще маломощные, каменистые. Лесная растительность здесь поднимается до 2500—2600 м, а ряд кустарников — до 2800. Видовой состав древесно-кустарниковых пород и здесь достаточно богат, хотя преобладают сосна и береза. В составе пород, особенно на нижних частях склонов с более развитыми почвами, можно встретить липу, граб, рябину, черемуху, ольху, клен, ясень, дуб, и, местами, даже бук. Из кустарников преобладают лещина, можжевельник, смородина, жимолость, рододендрон, черника, брусника, малина. В поймах горных рек часты заросли барбариса, облепихи и шиповника. Основное назначение лесов данной зоны — горнозащитное, противолавинное и рекреационное.

Использование лесов Пригородный района — многоцелевое и разностороннее: получение древесины и побочных продуктов леса (сенокошение, лекарственное и техническое сырье, грибы, ягоды, плоды, охота, мед и пр.). Однако наиболее важны их природоохранная и средообразующая роль, неоспоримо рекреационное и санитарно-гигиеническое значение всех лесов республики.

Рубки в лесу, наряду с получением древесины, призваны поддерживать санитарное состояние леса, повышать его продуктивность. С 1994 г. главное пользование во

всех лесах прекращено и в настоящее время проводятся преимущественно уходные и санитарные рубки. Их объемы зависят от состояния насаждений и необходимости удовлетворения местных нужд в дровяной, мелкотоварной древесине и вырабатываемых из нее изделий. Заготавливаемая в лесах республики древесина в основном перерабатывается в лесопильно-деревообрабатывающих цехах (они имеются во всех лесхозах) и поставляется как предприятиям республики (фанерное сырье, паркет, мебельные заготовки, тара, штакетник и т. д.), так и многим предприятиям за пределы республики (челночные заготовки, каблучный брус, ружейная болванка и т. д.). В качестве строительного материала древесина местных пород используется незначительно, в основном, местным населением. До сих пор древесина, заготавливаемая при рубках ухода, преимущественно используется для переработки на мелкие изделия (разделочные доски, ручки для разных инструментов и т. д.) и на топливо.

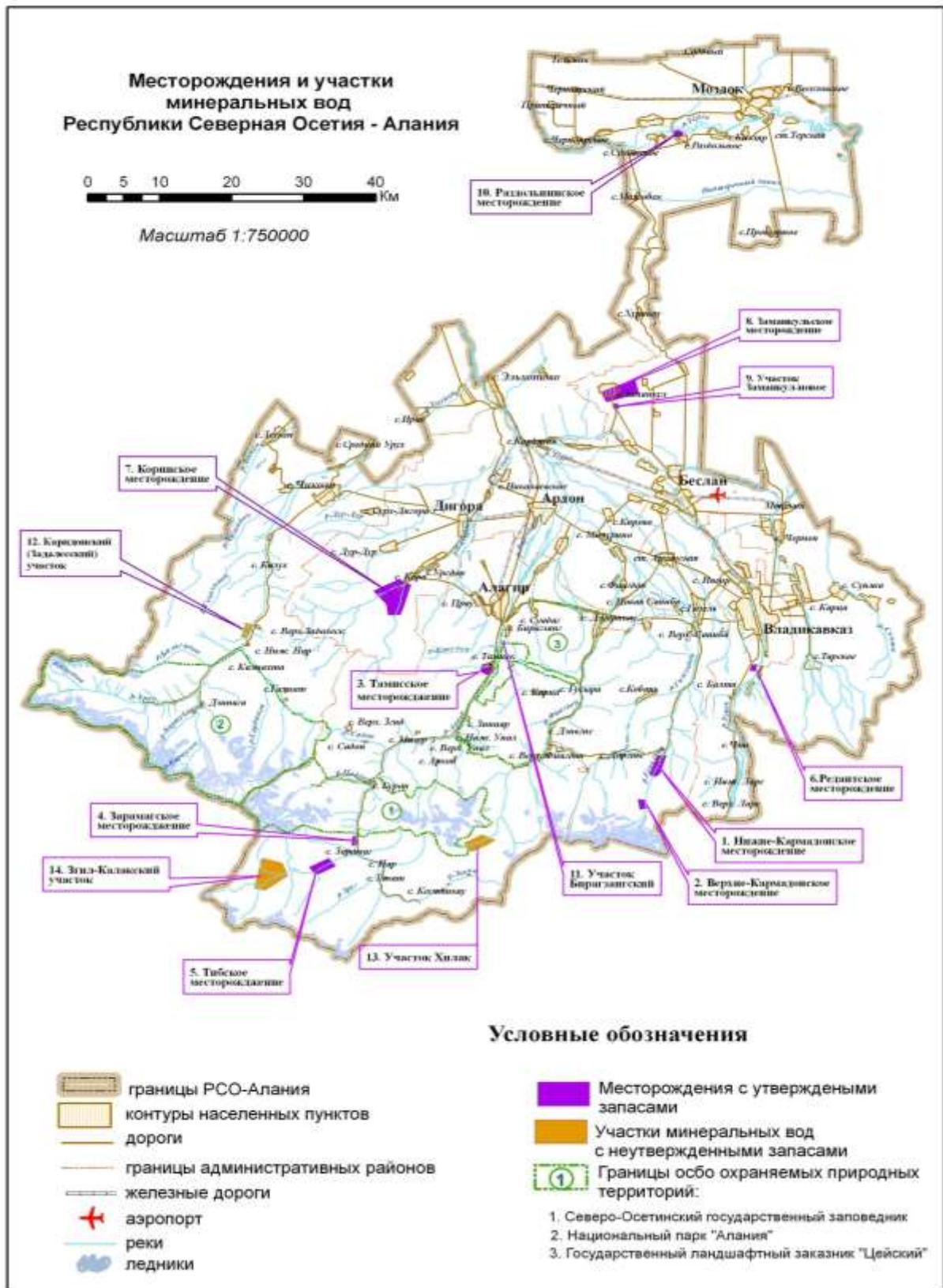
3.8. Минерально-сырьевые ресурсы

Подземные минеральные воды

Благоприятные ландшафтные и климатические условия, наличие большого количества минеральных источников разнообразных по составу и свойствам создают объективные предпосылки для развития на территории района туризма и курортно-оздоровительного сектора экономики, для восстановления уже существующих оздоровительных учреждений и для строительства новых комплексов. Кроме того, в районе существует база для существенного увеличения объемов промышленного розлива столовых и лечебно-столовых минеральных вод.

В настоящее время в республике утверждены запасы на 9 месторождениях минеральных вод. Все нераспределенные месторождения с утвержденными запасами и частично участки внесены в перечни объектов лицензирования на 2007г. В соответствии с регламентом ВСЕГИНГЕО в 2004 г. был составлен проект стратегической программы развития ресурсной базы подземных минеральных вод РСО-Алания. Программа была разработана с учетом Республиканской целевой программы «Развитие санаторно-курортного и туристического комплекса Республики Северная Осетия - Алания на 2004-2007 годы», исходя из экономической и социальной значимости, степени ценности минеральной воды, спроса на нее и перспектив практического использования, нахождения в районе лечебно-курортной местности, вблизи перспективных рекреационных баз, а также из гидрогеологических условий.

Вопросы охраны подземных вод от загрязнения и истощения тесно связаны с организацией мониторинга подземных вод. Существующую систему мониторинга подземных вод нельзя назвать совершенной. Средства, выделяемые на эти цели через Роснедра, позволяют решать очень ограниченный круг задач. Из-за прекращения финансирования из республиканского бюджета объем бюджетных средств на мониторинговые работы в целом сократился почти вдвое, что делает проблематичным создание оптимальной наблюдательной сети. Все это осложняется отсутствием общепринятых и утвержденных правил и норм организации мониторинга подземных вод на территории республики.



3.9. Животный мир наземных и водных биоценозов

На территории Республики Северная Осетия-Алания зарегистрировано 7 видов земноводных, представителей отрядов Хвостатых и Бесхвостых. Это обитатели влажных биотопов — пойменных экосистем, побережий рек, озер, временных водоемов. Из всех наземных позвоночных земноводные наиболее тесно связаны с водной средой, где происходит размножение, откладка икры, рост и развитие плавающей личинки - головастика.

Класс пресмыкающихся в фауне Республики Северная Осетия-Алания представлен 20 видами, относящимися к отрядам: черепахи (Testudines) с единственным представителем — болотной черепахой, и чешуйчатые (Squamata), с подотрядами ящерицы (Sauria) и змей (Serpentes). Пресмыкающиеся обитают в широком спектре биотопов — от высокогорий до засушливых моздокских степей. Некоторые виды достигают высокой численности (обыкновенный и водяной ужи, ящерицы — кавказская и прыткая) и играют важную роль в круговороте вещества и энергии.

Крупные змеи степного пояса (полозы) поедают большое количество грызунов, сдерживая рост их численности. Один из зарегистрированных в республике видов — закавказский полоз (*Elaphe hohensackeri*) - внесен в Красные книги СССР и МСОП, другой — западный удавчик (*Eryx jaculus*) — в Красную книгу РСФСР, еще восемь видов — в Красную книгу РСО-Алания.

Класс Птицы — наиболее многочисленный из классов наземных позвоночных. В фауне республики с начала XX столетия зарегистрирован 301 вид, относящийся к 57 семействам 18 отрядов, а за последние 30 лет — 271 вид. Наиболее многочислен отряд Воробьинообразные (Passeriformes), включающий 22 семейства, содержащие 120 видов (Комаров, 19916).

Птицы, кроме большого видового разнообразия, отличаются наиболее широкой экологической пластичностью. Они населяют все без исключения биотопы республики — от степей до нивального пояса. Представителей этого класса можно встретить на наиболее высоких вершинах гор. Альпийских галок наблюдали на леднике вершинного массива горы Казбек, а также парившими над вершиной этой горы на высоте не менее 6000 м. В фауне Северной Осетии наиболее высоко в горы на гнездование проникают большая чечевича, альпийская завирушка, краснокрылый стенолаз, краснобрюхая горихвостка. Все они являются малоизученными видами из-за труднодоступности мест их гнездования.

В связи с высокой численностью и широким распространением птицы играют важную роль в обмене веществ и энергии в природе, занимая различные места в трофических цепях. Так, насекомоядные птицы истребляют огромное количество беспозвоночных, сами являясь добычей хищных птиц. Велика роль птиц в естественном регулировании численности многих видов беспозвоночных (хорошо известно влияние розовых скворцов на численность саранчи), мышевидных грызунов и других групп животных.

Птицы — самые подвижные из позвоночных. Способность к полету делает для них возможным миграции на большие расстояния. Из-за наличия значительного коли-

чества эктопаразитов, среди которых есть переносчики опасных заболеваний, птицы являются важным звеном в цепи распространения болезней.

В результате хозяйственной деятельности человека, трансформации природных ландшафтов многие виды птиц стали редкими, сокращающими свою численность и внесены в Красную книгу РСО-А. К ним относятся: розовый и кудрявый пеликан, малый баклан, кваква, египетская цапля, колпица, каравайка, черный аист, фламинго, краснозобая казарка, мраморный чирок, скопа, обыкновенный осоед, красный коршун, курганник, змеяд, степной орел, могильник, беркут, орлан-белохвост, орлан-долгохвост, бородач, стервятник, черный гриф, белоголовый сип, сапсан, кавказский тетерев, серая куропатка, коростель, стерх, красавка, султанка, дрофа, стрепет, джек, авдотка, ходулочник, шилокловка, кулик-сорока, черноголовый хохотун, клинтух, филин, козодой южный, черный, средний и малый дятел, синий каменный дрозд, краснобрюхая горихвостка, большая чечевица, черноголовая гаичка.

В Республике Северная Осетия-Алания обитает 84 вида млекопитающих, относящихся к 20 семействам 6 отрядов. Большинство млекопитающих республики — оседло живущие виды, однако некоторые представители отряда рукокрылых, обладая способностью к полету, совершают значительные миграции и настоящие перелеты. Как и другие классы наземных позвоночных, звери играют важную роль в обмене веществ и энергии.

Хищные млекопитающие и грызуны наносят значительный ущерб сельскому хозяйству. Грызуны в годы высокой численности могут уничтожать до 1/3 урожая зерновых культур.

Дикие млекопитающие имеют много общих для домашних животных и человека заболеваний, экто- и эндопаразитов. Хищные звери являются переносчиками таких опаснейших болезней, как бешенство, трихинеллез, чума плотоядных, зудневая чесотка, хозяевами ряда гельминтов. Многие виды грызунов — переносчики и природные резервуары таких природно-очаговых заболеваний, как чума и туляремия, причем в республике имеются природные очаги этих страшных болезней, а исторические хроники сохранили сведения об эпидемиях, возникавших на нынешней территории РСО-А.

В категорию редких и исчезающих видов, внесенных в Красную книгу РСО-А, входят: многозубка малютка, перевязка, малый и большой подковоносы, кавказская европейская норка, кавказская выдра, остроухая ночница, хаус, серый ушан, леопард, гигантская вечерница, большой тушканчик, обыкновенный длиннокрыл, зубр, лось.

3.10. Природно-экологический каркас Республики Алания. Система особо охраняемых природных территорий

Экологический каркас района состоит из площадных, линейных и точечных элементов.

1. Площадные элементы экологического каркаса

- 1.1. Северо-Осетинский государственный природный заповедник;
- 1.2. Буферные зоны заповедника;
- 1.3. Федеральный заказник ;
- 1.4. Республиканские заказники;
- 1.5. Памятники природы;
- 1.6. Широколиственные и хвойные леса (в том числе, пойменные леса);
- 1.7. Охранные зоны водозаборов подземных вод;
- 1.8. Охранные зоны месторождений пресных подземных вод, термальных и минеральных вод;

2. Линейные элементы:

- 2.1. Реки с водоохранными зонами;
- 2.2. Лесополосы почво-полезащитные;
- 2.3. Защитные лесополосы вдоль железных и автомобильных дорог;
- 2.4. Защитные лесопосадки в водоохранной зоне рек и проток;

3. Точечные элементы (памятники природы).

В Федеральном Законе №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей природной среды» закреплена приоритетность сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и комплексов.

Охрана природы рассматривается как система мероприятий и разумных ограничений, направленных не на сохранение природы вообще в ее нетронutom первоизданном состоянии, а на ее сохранение и преобразование в пределах и направлении, отвечающих наиболее благоприятным условиям окружающей среды для человека.

Охрана и рациональное использование биологических ресурсов представляет собой сложную и многоплановую проблему, она включает в себя множество задач. Основой для устойчивого сохранения уникальных природных ландшафтов в горах является разумный синтез проверенных традиционных методов с современной технологией. Наиболее эффективным приемом сохранения отдельных видов, всего биоразнообразия признана охрана мест обитаний и сохранение в них сложившихся биоценологических отношений. Важнейшими постоянными резерватами всего комплекса флоры и фауны являются не используемые территории с естественной растительностью, откуда растения и животные (сапрофаги, опылители, энтомофаги, промысловые животные и

рыбы) заселяют соседние интенсивно обрабатываемые территории, повышая тем самым здесь численность и роль «полезной» биоты. Охрана природы, которая раньше осуществлялась биологами, лесниками, экологами, должна стать охраной жизненного пространства человека и задачей культуры, поскольку именно культура дает обществу модели поведения, моральные нормы и ценности, в том числе и при строительстве современных объектов промышленности, энергетики, рекреации.

Горные ландшафты подвержены ускоренной эрозии почв, оползням, быстрому сужению среды обитания и снижению генетического разнообразия. Традиционный путь охраны таких ландшафтов – создание резерваций разного уровня, ограничивающих ту или иную хозяйственную деятельность, либо запрещающую ее совсем – на особо охраняемых природных территориях (ООПТ). Особо охраняемые природные территории - это объекты общенационального достояния, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и воспитательное значение.

В Северо-Осетинском государственном природном заповеднике проводятся следующие мероприятия по сохранению природных объектов:

- ежегодно заповедником проводятся заповедно-режимные и лесохозяйственные мероприятия, в состав которых входят противопожарные мероприятия;
- проводятся ограниченные рубки деревьев целевого назначения, которые направлены на сохранение санитарного, противопожарного состояния лесов и очистку их от захламления в местах рекреации;
- биотехнические мероприятия направлены на сохранение популяций тех или иных видов животных заповедника (закладка солонцов для высокогорных копытных, подкормка копытных).

В целях сохранения, воспроизводства и восстановления численности, редких и ценных в хозяйственном отношении видов животных, а также видов, занесенных в Красную Книгу РФ, организованы охотничьи заказники. В заказниках под охрану взяты лучшие участки горных экосистем, обладающих большими запасами кормов и хорошими условиями обитания для большинства представителей фауны.

Охрана памятников природы, согласно природоохранному законодательству, возложена на землепользователей.

Табл. 3.10.1.
Перечень памятников природы, расположенных на территории РСО-Алания.

№	Памятник природы	Место расположения
1	Тарская сталактитовая пещера	Пригородный район, сел. Тменикау
2	Минеральные источники "Верхне-Кармадонские"	Пригородный район, сел.Тарское
3	Торфяное болото	Пригородный район, сел.Тарское
4	Урочище "Хуыцауыздуар"	Пригородный район, сел.Даргавс
5	Облепиховая роща	Пригородный район, сел. Даргавс

№	Памятник природы	Место расположения
6	Тисовая роща	Пригородный район, сел.Тарское
7	Сосновая роща	Пригородный район, курорт "Кармадон"
8	Геналдонский каньон	Пригородный район, Геналдонское ущелье
9	Кобанский каньон	Пригородный район, сел.Кобан
10	Сталактитовая пещера	Пригородный район, северные отроги г. Столовая
11	Мидаграбинское озеро	Пригородный район, верховья Гизельдонского ущелья
12	Водопад Пурт	Пригородный район, р.Гизельдон
13	Туджин лагат	Пригородный район, турбаза "Кахтисар"
14	Пуртский завал	Пригородный район, турбаза "Кахтисар"
15	Дубовый лес "Джиджиком"	Пригородный район
16	Зеленое озеро в квартале 19	Пригородный район, Терский лесхоз
17	Пресные источники "Гизельские"	Пригородный район, сел.Гизель
18	Пресные источники "Тарские"	Пригородный район, сел.Тарское
19	Нунатак-Хицан	Пригородный район, верховья Мидаграбинского ущелья
20	Пульсирующий ледник Колка	Пригородный район, верховья Геналдонского ущелья
21	Пульсирующий ледник Зейгелан	Пригородный район, верховья Гизельдонского ущелья
22	Пастушеская пещера	Пригородный район, южный склон Скалистого хребта
23	Мыстулагты лагат (пещера Ласок)	Пригородный район, Гизельдонское ущелье
24	Хуры Цасты лагат	Пригородный район, южный склон г. Фетхуз
25	Урочище Джимара	Пригородный район, верховья р. Гизельдон (Стридон)
26	Массив г. Тбаухох	Пригородный район, г.Тбаухох
27	Массив Джимарайхох, высшая точка РСО-А	Пригородный район
28	Урочище в котловине между массивами Хи-аххох и Араухох	Пригородный район

№	Памятник природы	Место расположения
29	Урочище Верхний Ларс	Пригородный район
30	Дубовый лес "Джиджигом"	Пригородный район

3.11. Выводы по оценке природно-ресурсного потенциала Пригородного района РСО-Алания

По своему экономико-географическому положению и богатству природных ресурсов Пригородного район Республики Алания имеет отличные возможности для перспективного развития.

1. Главным природным богатством района, наряду с высокоплодородными почвами в равнинной части и богатыми, являются рекреационные ресурсы в предгорных и горных районах.

2. По обилию солнечного тепла и света, продолжительности вегетационного периода Алания входит в число ведущих регионов страны, агроклиматические условия позволяют весьма успешно возделывать широкий спектр земледельческих культур умеренного климатического пояса, включая многие теплолюбивые культуры, имеющие важное товарное значение.

3. Район полностью обеспечен поверхностными водными ресурсами, формирующимися на его территории, и богат пресными подземными водами. Но их использование осложняется неравномерностью распределения по территории, большими колебаниями стока по годам и временам года. Пресные подземные воды пока используются не в полной мере.

4. Район богат разнообразными видами минерально-сырьевых ресурсов, среди которых выделяются рудные полезные ископаемые и природные строительные материалы. В то же время, расположение многих месторождений полезных ископаемых (МПИ) в пределах особо охраняемых природных территорий или в районах, имеющих высокую рекреационную ценность, осложняет промышленную разработку этих месторождений. В каждом конкретном случае проектирования работ по добыче полезных ископаемых необходимо просчитать не только затраты на освоение месторождения, но и упущенную выгоду от рекреационного использования территории, потери от снижения биоразнообразия и биопродуктивности уникальных природных ландшафтов.

5. Высокую экологическую и промышленную ценность имеют леса Пригородного района, которые выполняют важные водоохранные, почвозащитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции. Большую ценность представляет фауна наземных ландшафтов и внутренних водоемов.

6. Серьезную опасность для сельскохозяйственных угодий района представляют чрезмерная интенсивность их использования, сопровождающаяся развитием водной и ветровой эрозии, засолением, дегумификацией и другими составляющими деградации почв. В этих условиях необходимо принятие экстренных мер по охране земель, их

бонитировке, сертификации, разработке основ рационального использования земельных ресурсов.

Табл. 3.11.1.
Ранжирование административных районов Республики Северная Осетия – Алания по отдельным видам природных ресурсов и по природно-ресурсному потенциалу в целом, баллы.

Город, район	Выгодность ЭГП	Минеральные ресурсы	Агроклиматические ресурсы	Водные ресурсы	Земельные ресурсы	Растительные ресурсы	Рекреационные ресурсы	Ресурсы животного мира	Всего
Алагирский	3	5	3	5	4	4	5	5	34
Ардонский	4	4	4	4	5	3	3	3	30
Дигорский	3	4	3	5	5	5	5	5	35
Ирафский	2	3	3	5	5	5	4	5	32
Кировский	4	4	4	4	4	3	2	3	28
Моздокский	4	3	5	3	4	3	2	2	26
Правобережный	3	3	4	4	2	4	4	3	27
Пригородный	3	3	3	4	3	4	3	3	26
Владикавказ	3	2	3	4	3	3	3	3	24