УДК 552

**ВЛИЯНИЕ РЕЛЬЕФА НА КЛИМАТ РЕСПУБЛИКИ
СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ****Геккиев А.Б.***e-mail: akk-svet@yandex.ru*

Статья посвящена обзорной характеристике климатических условий республики Северная Осетия–Алания в контексте зависимости их от рельефа и морфологии подстилающей поверхности. Особое внимание уделено климату высокогорных районов республики, а именно зависимости климата от орографических особенностей горной системы Большого Кавказа.

Ключевые слова: рельеф, климат, высокогорные районы, горная система Большого Кавказа

INFLUENCE OF A RELIEF ON A REPUBLIC CLIMATE NORTHERN OSSETIA-ALANIJA**Gekkiev A.B.***e-mail: akk-svet@yandex.ru*

Article is devoted the survey characteristic of climatic conditions of republic Northern Ossetia–Alaniya, in a context of their dependence on a relief and morphology of a spreading surface. The special attention is given a climate of high-mountainous areas of republic, namely dependence of a climate on orographical features of a range of the Big Caucasus.

Keywords: a relief, a climate, high-mountainous areas, a range of the Big Caucasus

Республика Северная Осетия–Алания расположена на Северном Кавказе и занимает часть Центрального Предкавказья и Северные склоны Главного Кавказского хребта между 43°50′–42°50′ с.ш. и 43°25′–44°57′ в.д. Общая территория – около 7971 км², причем на долю горной половины приходится 3850 км², то есть 48% всей площади. Наибольшая протяженность республики с севера на юг – 125 км и с запада на восток – 120 км, наиболее узкая ее часть (т.н. «осетинский корридор») – около трех километров.

Физико-географические границы республики определяются Кабардино-Сунженским хребтом на севере. Главным и Казбекским горными массивами на юге и Сунгарской горной цепью на западе. На севере к основной территории республики узкой полосой присоединяется Моздокская степная равнина с абсолютными отметками около 135 м [1].

Горная часть Северной Осетии–Алании пересекается пятью хребтами: Главным Кавказским (Водораздельным) и Боковым, с их снеговыми вершинами и ледниками, Скалистым (Известняковым) и двумя передовыми (их иногда называют «Черными горами») – Пастбищным, покрытым чудесными альпийскими и субальпийскими лугами, и Лесистым, который богат ценными древесными породами. Все эти хребты расположены параллельно и, подобно гигантским ступеням, поднимаются с севера на юг. Самая высокая точка республики – гора Джимарай-хох (4780 м над ур. м.). На границе с Грузией расположена одна из высочайших вершин Кавказа – гора Казбек (5046 м).

Хребты расчленены горными реками на ряд долин, образующих ущелья в нагорной части республики. Отдельные ущелья связаны между собой перевалами, через которые проложены колесные дороги, пешеходные и выючные тропы.

Лесистый хребет отделяет горную часть от предгорных равнин, переходящих постепенно в так называемую Осетинскую наклонную равнину, заключенную между Сунженским хребтом на востоке и Кабардинским на западе.

Северная Осетия отличается большим разнообразием форм рельефа: равнины, впадины, котловины, балки, возвышенности, горные массивы различной высоты, которые перерезают равнинную часть в различных направлениях. Рельеф оказывает большое влияние на распространение влаги, питательных веществ в почве, на флору, фауну, гидросеть, развитие сельского хозяйства и промышленности [2].

Климат республики в основном умеренно-континентальный, но с большим разнообразием климатических условий. Климатические условия РСО-А в целом определяются её географическим положением. Это связано с резким перепадом высот над уровнем моря. В связи с такими особенностями республики климатические условия определяются не только радиационными и циркуляционными условиями, характерными для данных широт умеренного пояса, но и орографическими особенностями горной системы Большого Кавказа. На севере республики самая большая годовая амплитуда колебаний температур (76°C). Однако низкие температуры на Моз-

докской равнине явление редкое: средняя температура января минус 4°C , а июля – $+24^{\circ}\text{C}$.

Климат на территории Северной Осетии складывается в зависимости от ее рельефа, расположения по отношению к бассейнам Черного и Каспийского морей, широты местности и других факторов. Благодаря тому, что с высотой количество осадков возрастает, а температура понижается, климат в горах более влажный и прохладный, чем в равнинной части. Летом в горах преобладают горнодолинные ветры (днем ветер дует вверх по ущелью, ночью – наоборот). Территория республики с юга и юго-запада отгорожена Главным Кавказским хребтом, и климат отдельных участков формируется под влиянием воздушных масс, проникающих с севера и с востока.

До высоты 2000 м над ур. м. (хребты Лесистый, Пастбищный и частично Скалистый) климат умеренно континентальный. Средняя температура июля $+15\text{--}17^{\circ}\text{C}$. Лето дождливое, прохладное. Осадков выпадает до 1000 мм/год. Средняя январская температура минус $3\text{--}4^{\circ}\text{C}$.

В зоне Бокового и Водораздельного хребтов (выше 2000 м) климат холодный, влажный. Лето здесь короткое, прохладное. Зима длится до 5,5–6,5 месяца, много снега. Средняя температура августа (самого теплого месяца) $+10^{\circ}\text{C}$. Для высокогорной зоны летом и весной характерны интенсивные западные ветры, снежные бури, порой ураганной силы. Температура в течение 6–7 месяцев зимой минус $20\text{--}25^{\circ}\text{C}$, летом (в августе) $+14\text{--}16^{\circ}\text{C}$.

Количество осадков 1500–1600 мм/год. Зимой высота снежного покрова 4–5 м, снег держится с середины октября до первой половины июня.

В горных долинах выпадает 350–400 мм осадков в год – вдвое меньше, чем в равнинной части республики.

На огромных склонах Бокового и Водораздельного хребтов скапливается много снега, который способствует образованию фирна. Постепенно фирн уплотняется под давлением вновь выпадающих осадков и превращается в кристаллический лед, медленно сползающий по склону в виде ледников.

Рельеф Главного и Водораздельного хребтов высокогорный, с широким распространением ледниковых форм: карров, цирков, трогов, карлингов, висячих долин, с наличием моренных озёр. Наиболее характерными формами альпийского рельефа являются цирки и кары. Большинство последних занято ледниками. На хребтах повсеместно развито современное оледе-

нение. Общая площадь ледников, расположенных на Главном хребте, равна $125,9\text{ км}^2$, а на Боковом – $20,6\text{ км}^2$ [3]. Для сравнения общая площадь современных ледников Северной Осетии превышает 300 км^2 , а количество их достигает 100.

Наиболее крупным центром оледенения в республике считается Казбеко-Джимарайский, в котором насчитывается 8 больших ледников: Мийлийский, Мидаграбинский, Чачский, Девдоракский, Абано, Гергетский, Мна и Суатиси. Самый мощный ледник массива – Мийлийский – имеет длину 7 м и площадь оледенения около 25 км^2 . Из этого ледника вытекает река Геналдон.

Другой крупный центр оледенения – Дигорский – делится на две части: массивы Лабоды и Уилпата-Адайхохский. Значительные ледники на Лабоды – Тана (6 км) и Мосота (3 км). В Уилпа-та-Адайхохском массиве расположен самый длинный в Северной Осетии ледник-Караугомский (14,9 км), а также меньшие по длине: Цейский (7,8 км), Сонгути (6,8 км), Бартуй (5,2 км), Скаты-ком (3,8 км), Авалгазуите (3,7 км).

Восточнее Дигорского находится Тспле-Архонский массив оледенения площадью около 20 км^2 . Здесь преобладают небольшие каровые и висячие ледники. Наиболее значительные из них – Халаца, Фастфидар, Урусти, достигающие длины 1,5–2 км. Существенного влияния на климат горной зоны (высота до 2000 м) ледники не оказывают – из-за сравнительно небольшой площади современного оледенения. В высокогорной же зоне (выше 2000 м над ур. м.) напротив, ледники значительно влияют на климатические условия, причём как на местную циркуляцию атмосферы, радиационный режим, так и на температуру воздуха [4].

Из всего вышесказанного видно, что рельеф республики и характер подстилающей поверхности достаточно сложны, и они определяют основные особенности не только мезо-, но и макроклимата. Широко протянувшиеся хребты, с высотами более 4000 м над ур. м., препятствуют свободному переносу воздушных масс с севера на юг и средиземноморских тёплых и влажных – на территорию республики с юга. Как результат хребты являются границей умеренного и субтропического климатов.

Одновременно горы создают своеобразные климатические условия. Здесь с высотой изменяются температура воздуха, влажность, атмосферные осадки, создаётся свойственная только им местная циркуляция воздуха, обусловленная контрастами температуры между холодной

высокогорной зоной и тёплыми предгорьями (горно-долинные ветры, ветры склонов и ущелий). Кроме того, хребты препятствуют проникновению в горы влажных воздушных масс с севера, северо-запада, и поэтому в депрессиях создаются зоны «дождевой тени» или же пониженного количества осадков [5].

Таким образом, при характеристике климатических условий республики Северная Осетия–Алания необходимо учитывать особенности рельефа её подстилающей поверхности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вагин В.С. Природные ресурсы республики Северная Осетия – Алания. – Владикавказ: Проект-Пресс, 1998.
2. Будун А.С. Климат и климатические ресурсы Северной Осетии. – Орджоникидзе, 1975.
3. Прогноз изменения климата высокогорных ландшафтов и оледенения Большого Кавказа на ближайшие десятилетия / М.Ч. Залиханов, Э.Г. Коломьщ, В.Д. Панов, М.Д. Докукин // Труды ВГИ. – 1985. – Вып. 62.
4. Григорович С.Ф. По горам и равнинам Северной Осетии: спутник туриста, краеведа и экскурсанта. – 2-е изд. – Орджоникидзе: Северо-Осетинское книжное изд-во, 1960.
5. Леонтьев Г.С. Дождевые тени за Скалистым хребтом Центрального Кавказа. – М.: Изд-во ГГО. – т. 70.