

**ЧЕЧЕНСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АКАДЕМИИ СОЦИАЛЬНЫХ
НАУК
ИНСТИТУТ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЛИТЕРАТУР И ЭНЦИКЛОПЕДИЙ
АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

**ЧЕЧЕНЦЫ:
*ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ***



**Составление
и общая редакция
Ю.А.АЙДАЕВА
«МИР ДОМУ ТВОЕМУ»**

МОСКВА 1996



ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

УСТРОЙСТВО ПОВЕРХНОСТИ

Устройство поверхности территории Чеченской республики весьма сложно и разнообразно. Половина площади республики занята низменностью и равнинами (высотой до 300 метров), более 30 процентов приходится на возвышенности и низкие горы (высотой от 300 до 1200 метров), более 11 процентов - на средневысотные горы (от 1200 до 2400 метров) и около 8 процентов - на высокогорья (выше 2400 метров).

Сложена поверхность территории республики осадочными породами мезозойского и кайнозойского возрастов.

Самые древние породы, слагающие горную часть республики, относятся к юрской и меловой системам. Юра представлена в Чечне всеми тремя отделами. Наибольшей мощности (до 4500 метров) достигают отложения нижней юры. Они состоят из плотных, сильно метаморфизованных черных глинистых сланцев с прослоями песчаников и алевролитов. Нередко довольно однообразную толщу пререзают секущие и пластовые жилы магматических пород - диабазов и порфиров.

Средний отдел юры слагается темно-серыми глинистыми сланцами, песчаниками и глинами.

Верхняя юра представлена преимущественно карбонатными породами. Верхнеюрская свита составляет мощную толщу (до 1500 метров) довольно однородных светло-серых, желтоватых и красноватых известняков.

Следующая к северу полоса меловых отложений подразделяется на две резко отличные друг от друга толщи, соответствующие двум отделам меловой системы. Нижний мел - песчано-глинистый и верхний - карбонатный. Верхнемеловые известняки окрашены в светлые тона: белые, розовые, зеленоватые.

Поверхность всей остальной части территории Чечни, включая предгорья, сложена молодыми породами кайнозойского возраста.

Примыкающая непосредственно к верхнемеловым отложениям полоса пород палеогеновой системы в нижней части представлена разноцветными мергелями и известняками.

Верхняя часть палеогена и нижняя часть неогена слагаются однообразной толщей темно-серых и шоколадно-бурых глин, известных под названием Майкопской свиты.

Следующие за ней отложения неогеновой системы, распространенные в предгорьях и слагающие Терский и Сунженский хребты, состоят преимущественно из глин и песчаников.

Самые молодые отложения четвертичной системы выстилают равнины Чечни, речные долины, горные склоны. Они представлены морскими, речными, ледниковыми и другими отложениями в виде глин, песков, галечников, щебня, гравия, валунов, лесовидных суглинков.

На севере республики раскинулась Терско-Кумская низменность, являющаяся частью обширной Прикаспийской низменности. Ее родная поверхность имеет слабый уклон в сторону Каспийского моря. В нижнем течении Терека, начиная от станицы Каргалинской, поверхность Терско-Кумской низменности лежит уже ниже уровня океана.

К югу от реки Терек протянулась Терско-Сунженская возвышенность. Она состоит из двух невысоких хребтов - Терского и Сунженского, которые разделяются узкой

Алханчуртской долиной, постепенно расширяющейся к востоку.

Вся южная часть республики расположена на северном склоне Большого Кавказа. Здесь как бы ступень за ступенью поднимаются четыре параллельных хребта. Во многих местах они пересечены бурными реками, образующими глубокие ущелья.

Самый северный и низкий из хребтов - Черные горы. Его вершины имеют мягкие, округлые очертания, а склоны покрыты густыми лесами. Благодаря этому издали он кажется темно-зеленым, почти черным. Отсюда произошло и его название - Черные горы.

Южнее Черных гор тянется Пастбищный хребет. В западной части он разветвляется на два, а местами даже на три отдельных хребта. Свое название получил от обилия на его склонах прекрасных горных пастбищ.

За Пастбищным хребтом возвышаются остроконечные гребни и причудливой формы утесы Скалистого хребта. Вдоль южной границы республики протянулась цепь серебристо-белых снежных вершин исполинского Бокового хребта. Расположенная на нем вершина Тебулос-Мта поднимается на 4494 метра над уровнем океана. Это самая высокая вершина не только в Чечне, но и на Восточном Кавказе.

Пространство между Терско-Сунженской возвышенностью и Черными горами занято Чеченской предгорной равниной. По долине реки Сунжи Чеченская равнина соединяется с Осетинской предгорной равниной.

Разнообразный рельеф поверхности республики обусловлен ее сложной геологической историей. В сравнительно недавний геологический период здесь, как и по всему Кавказу, происходили мощные горообразовательные процессы. В результате этих процессов в одних местах возникли горные обкладки, в других - прогибы и впадины. Небольшие горообразовательные движения продолжаются и сейчас. Об этом свидетельствуют довольно частые, хотя и слабые по силе, землетрясения.

По геологическому строению и характеру рельефа территория Чечни может быть разделена на четыре части: Терско-Кумскую низменность, Терско-Сунженскую возвышенность, Чеченскую равнину и горную часть. Каждая из них отличается не только устройством поверхности, но и особенностями климата, почв, растительности и животного мира. А это в свою очередь создает различные условия для жизни и хозяйственной деятельности населения в разных частях республики.

ТЕРСКО-КУМСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ

Терско-Кумская низменность расположена между Тереком на юге и Кумой на севере. На западе ее естественной границей является Ставропольская возвышенность, а на востоке - Каспийское море. К Чечне относится только южная часть Терско-Кумской низменности. Почти три четверти всей ее площади здесь занимает Терский песчаный массив. Своим всхолмленным рельефом он отчетливо выделяется среди окружающих равнинных пространств. В геологическом отношении Терско-Кумская низменность представляет собою часть Предкавказского прогиба, заполненного сверху морскими отложениями Каспийского моря.

В четвертичное время большая часть Терско-Кумской низменности неоднократно заливалась водами Каспия. Последняя трансгрессия произошла в конце ледникового периода. Судя по распространению морских отложений этой трансгрессии, получившей название Хвалынской, уровень Каспийского моря в то время достигал отметки 50 метров над уровнем океана. Почти вся площадь Терско-Кумской низменности была занята морским бассейном.

Впадающие в Хвалынский бассейн реки приносили массу взвешенного материала, отлагавшегося в устьях и образующего большие песчаные дельты. В настоящее время эти древние дельты сохранились на низменности в виде песчаных массивов. Самый крупный из них - Терский - почти целиком находится на территории Чечни. Он представляет собой дельту древней Куры.

Одной из распространенных форм рельефа Притерского массива являются грядовые пески. Они тянутся параллельными рядами в широтном направлении, совпадающем с

направлением господствующих ветров. Высота гряд может изменяться от 5-8 до 20- 25 метров, ширина - от нескольких десятков до нескольких сотен метров. Отделяются гряды одна от другой межрядовыми ложбинами, которые, как правило, шире самих гряд. Гряды заросли растительностью и имеют мягкие очертания.

Интересной формой песчаных образований в Притерском массиве являются барханные пески. Особенно ярко они выражены в его северной и северо-восточной частях. Барханные пески располагаются цепями, вытянутыми перпендикулярно господствующим восточным и западным ветрам. Высота отдельных гребней достигает 30-35 метров. Барханные цепи разделяются сквозными долинами и котловинами выдувания.

За годы Советской власти в Притерском массиве были проведены большие работы по закреплению сыпучих песков древесной и травянистой растительностью. Сейчас барханные пески сохранились на сравнительно небольших участках.

Встречаются в Притерском массиве и другие формы рельефа - бугристые пески. Они представляют собой заросшие песчаные холмы мягких очертаний высотой 3-5 метров. Образовались в результате развеивания грядовых песков или закрепления растительностью барханных песков.

В пределах Терско-Кумской низменности особо следует выделить долину реки Терека. Левобережная часть ее характеризуется хорошо выраженными террасами, весь комплекс которых отчетливо прослеживается у станицы Ищерской. Здесь насчитывается шесть террас.

Первая терраса - пойменная. Она неширокой полосой тянется вдоль всего русла реки и ежегодно при паводках заливается водами Терека. Поверхность террасы часто меняется под действием размывов и отложений паводковых вод, пересекается многочисленными протоками и старицами, местами сильно заболочена и покрыта непроходимыми зарослями тростника.

Вторая терраса - надпойменная, может быть названа лесной, так как сплошь покрыта лесом и кустарниковой растительностью. От пойменной террасы она отделяется хорошо выраженным уступом в 0,7-0,8 метра. Поверхность ее тоже носит следы действия реки. На ней сохранились ложбины-протоки и следы бывших озер-старич в виде небольших понижений, заросших тростником. В лесу встречаются заболоченные участки. В годы больших паводков надпойменная терраса подвергается затоплению.

Третья терраса имеет уступ 6,7 метра. На ней расположены станица Савельевская и часть станицы Наурской. На вогнутых участках Терека терраса размыва совсем или тянется узкой полосой. Так, у станицы Ищерской ее ширина всего 50-60 метров, а сама станица, когда-то на ней располагавшаяся, из-за ее размыва перенесена на четвертую террасу.

Уступ четвертой террасы - 3,8 метра. На ней располагаются станицы Ищерская, Мекенская, Калиновская, станицы Алпатово, Наурская. Поверхность ее, как и поверхность третьей террасы, равнинная. Здесь много курганов и могильников. Пересекается она большим количеством оросительных каналов. Вдоль ее северной окраины тянется канал имени Ленина.

Пятая терраса начинается за каналом имени Ленина. Высота ее уступа 5 метров. Поверхность террасы волнистая, почти сплошь распахана. На север тянется до Терского массива, в районе станицы Савельевской выклинивается и сливается с четвертой террасой.

Шестая терраса - Терский песчаный массив - буруны. Начинается хорошо выраженным уступом в 2,5-3 метра высотой.

ЧЕЧЕНСКАЯ ПРЕДГОРНАЯ РАВНИНА

Чеченская предгорная равнина является частью Терско-Сунженской равнины, расположенной к югу от Сунженского хребта. Ассиновским отрогом Терско-Сунженская равнина разделяется на две обособленные предгорные равнины - Осетинскую и Чеченскую, которая с юга ограничена подножием Черных гор, а с севера - Сунженским и Терским хребтами.

По геологическому строению Чеченская равнина представляет собой предгорный прогиб земной коры, примыкающий непосредственно к Кавказскому хребту.

В северо-восточном направлении равнина полого понижается от 350 до 100 метров.

Поверхность ее расчленена долинами многочисленных рек, пересекающих ее в меридиональном направлении. Это придает монотонному равнинному рельефу волнистый характер.

Больше изрезана долинами, сухими руслами и балками северная часть равнины, выходящая к реке Сунже. Здесь, кроме речек, стекающих с гор, во многих местах на поверхность выбиваются родники, образующие так называемые «черные речки», впадающие в Сунжу.

Долины рек при выходе с гор на равнину обычно имеют крутые берега высотой до 20-25 метров. К северу высота берегов понижается до 2-3 метров. Хорошо выраженные террасы можно наблюдать только в долинах рек Сунжи и Аргуна. У остальных речек их нет совсем или они встречаются в зачаточном состоянии по излучинам.

Своеобразным рельефом на равнине выделяется водораздел рек Аргуна и Гойты. Он почти совсем не расчленен и представляет собой небольшую, вытянутую в меридиональном направлении возвышенность, полого понижающуюся в стороны обеих рек.

Чеченская равнина - наиболее заселенное место в республике. По всей ее площади живописно раскинулись большие, утопающие в зелени фруктовых садов чеченские селения и казачьи станицы.

ТЕРСКО-СУНЖЕНСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ

Область Терско-Сунженской возвышенности представляет интереснейший пример почти полного совпадения тектонических структур с формами современного рельефа. Антиклиналям здесь соответствуют хребты, а синклиналям - разделяющие их долины.

Формирование возвышенности связано с горообразовательными процессами кайнозойского времени, придавшими окончательную структурную форму Кавказскому хребту.

Терская и Сунженская сложные антиклинальные складки выражены в рельефе в виде двух параллельных, слегка выпуклых к северу горных цепей: северной - Терской и южной - Кабардино-Сунженской. Каждая из них, в свою очередь, разделяется на ряд хребтов, состоящих из одной или нескольких антиклинальных складок.

Терский хребет протянулся почти на 120 километров. Западная его часть от долины реки Курп до селения Минеральное имеет широтное направление. К ней приурочены и наиболее значительные вершины: гора Токарева (707 метров), гора Малгобек (652 метра) и др. В районе селения Минеральное от Терского хребта в северо-западном направлении ответвляется более низкий Эльдаровский хребет. Между Терским и Эльдаровским хребтами располагается Калаусская долина, образовавшаяся в продольном прогибе.

У селения Минеральное Терский хребет поворачивает на юго-восток, сохраняя это направление до горы Хаян-Корт, а затем снова меняя его на широтное. Максимальные высоты вершин центральной и восточной части Терского хребта не превышают 460-515 метров. У восточного окончания Терского хребта под небольшим углом относительно его протянулся Брагунский хребет.

Продолжением северной цепи и заключительным ее звеном является Гудермесский хребет с вершиной Гейран-Корт (428 метров). Длина его около 30 километров. У реки Аксай он соединяется с отрогами Черных гор.

Между Брагунским и Гудермесским хребтами образовался узкий проход (Гудермесские ворота), через который река Сунжа прорывается на Терско-Кумскую низменность. .

Южная цепь состоит из трех основных хребтов: Змейского, Мало-Кабардинского и Сунженского. Сунженский хребет отделен от Мало-Кабардинского Ачалукским ущельем. Длина Сунженского хребта около 70 километров, наивысшая точка - гора Албаскина (778 метров). У Ачалукского ущелья к Сунженскому хребту примыкает невысокая

платообразная Назрановская возвышенность, сливающаяся на юге с Даттыхской возвышенностью.

У выхода из Алханчуртской долины между Терским и Сунженским хребтами на 20 километров протянулся Грозненский хребет. На западе он связан с Сунженским хребтом небольшой перемычкой, на востоке заканчивается возвышенностью Ташкала (286 метров). Грозненский и Сунженский хребты разделяются довольно широкой Андреевской долиной.

К юго-востоку от Сунженского хребта, между реками Сунжей и Джалкой, вытянулся Новогрозненский, или Алдынский, хребет. Ханкальским ущельем и современной долиной реки Аргуна он разделен на три отдельные возвышенности: Сюйр-Корт с вершиной Бёлк-Барз (398 метров), Сюль-Корт (432 метра) и Гойт-Корт (237 метров).

Терский и Сунженский хребты разделяет Алханчуртская долина, протяженность которой около 60 километров. Ширина ее 10-12 километров в средней части и 1-2 километра между Терским и Грозненским хребтами.

Поверхность хребтов Терско-Сунженской возвышенности сложена сланцеватыми, часто гипсоносными глинами, железистыми песчаниками, галечниками. Широко распространены здесь четвертичные отложения в виде лесовидных суглинков. Они покрывают нижние части складов хребтов, выстилают дно Алханчуртской долины, поверхность террас Терка.

Склоны хребтов Терско-Сунженской возвышенности кое-где хранят следы бывшей сильной эрозии и образуют узорчатое кружево причудливо сочетающихся пологих отрогов и балок, холмов и котловин, седловин и оврагов.

Северные склоны, как правило, расчленены сильнее, чем южные. Балок на них больше, они глубже и в рельефе выражены резче. При движении к востоку степень расчлененности уменьшается.

Наибольшей изрезанностью отличается северный склон Терского хребта. Северные склоны Эльдаровского, Брагунского и Гудермесского хребтов расчленены слабо.

Склоны Терского и Сунженского хребтов, обращенные в сторону Алханчуртской долины, пологие и длинные.

К северу от Терского хребта простирается Надтеречная равнина. Она представляет собой древнюю террасу Терка и имеет слабый наклон к северу. Равнинный характер ее кое-где нарушается легкой волнистостью, а также пологой вытянутой возвышенностью, отображающей в рельефе Аду-Юртовскую погребенную структуру. В западной части древняя терраса незаметно сливается с третьей террасой, в восточной части этот переход обозначен резким уступом.

Вторая и третья террасы выражены не везде достаточно четко. Местами они размыты, кое-где сохранились в виде небольших карнизов. Только древняя и современная пойменная террасы прослеживаются на всем протяжении долины.

ГОРНАЯ ЧАСТЬ

Участок северного склона Кавказского хребта, на котором расположена южная часть территории Чечни, представляет собою северное крыло громадной Кавказской складки. Поэтому пласты осадочных пород имеют здесь падение к северу. Но во многих местах эта общая закономерность нарушена и усложнена вторичной складчатостью, разрывами и сбросами.

Рельеф наших гор сформировался в результате длительного геологического процесса. Первичный рельеф, созданный внутренними силами Земли, подвергся преобразованию под воздействием внешних сил и стал более сложным.

Главная роль в преобразовании рельефа принадлежит рекам.

Обладая большой энергией, горные реки прорезали возникавшие на их пути мелкие антиклинальные складки сквозными долинами, называемыми долинами прорыва. Такие долины встречаются на Ассе и Фортанге при пересечении ими Даттыхской антиклинали, на Шаро-Аргуне и Чанты-Аргуне, в том месте, где они пересекают Варандийскую

антиклиналь, и на некоторых других реках.

Позднее в поперечных долинах, в местах, сложенных легкоразрушаемыми породами, появились продольные долины притоков, которые затем разделили северный склон Кавказского хребта на ряд параллельных хребтов. В результате такого расчленения на территории республики возникли Черные горы, Пастбищный, Скалистый и Боковой хребты. Хребты образовались там, где на поверхность выходят прочные и стойкие к разрушению породы. Продольные долины, расположенные между хребтами, наоборот, приурочены к полосам распространения пород, легко поддающихся размыву. Самый низкий хребет - Черные горы. Его вершины достигают не более 1000-1200 метров над уровнем океана.

Сложены Черные горы легко разрушаемыми породами - глинами, песчаниками, мергелями, конгломератами. Поэтому рельеф здесь имеет мягкие, округлые очертания, что типично для ландшафта низких гор. Черные горы расчленены долинами рек и многочисленными балками на отдельные массивы и не образуют сплошной горной цепи. Они составляют зону предгорий республики.

В Черных горах на участках, сложенных глинами майкопской свиты, часты оползни.

В устьях небольших балочек и ущелий, выходящих на Чеченскую равнину или на террасы горных рек, встречаются значительные по величине конусы-выносы. Сложены они различным обломочным материалом: валунами, галькой, песком, - который выносятся из ущелий и балок речками и дождевыми потоками во время продолжительных ливней.

В Черных горах, особенно в восточных районах, встречаются овраги, образование которых связано с вырубкой леса на горных склонах или с их распашкой.

Собственно горная часть республики отчетливо выражена рядом высоких хребтов. По особенностям рельефа она разделяется на две зоны: зону известняковых хребтов, к которой относятся Пастбищный и Скалистый хребты, и сланцево-песчаниковую зону, представленную Боковым хребтом и его отрогами. Обе зоны сложены осадочными породами мезозойского возраста. В составе пород, слагающих первую зону, преобладают различные известняки. Вторая зона сложена преимущественно глинистыми и черными сланцами.

Зона известняковых хребтов в западной части усложнена Кори-Ламской антиклиналью и многими надвигами и сбросами, а в восточной - крупной Варандийской антиклинальной складкой. Поэтому ширина самой зоны меняется в различных местах. Так, в бассейне реки Фортанги ее ширина достигает 20 километров, в верховьях Мартана она сужается до 4-5 километров, а в бассейне Аргуна вновь расширяется, достигая 30 и более километров. В результате Пастбищный хребет на территории Чечни имеет сложное строение и состоит из целой системы хребтов. В западной части он разветвляется на три параллельные цепи, расчлененные речными долинами на ряд отдельных хребтов. Самыми крупными из них являются Кори-Лам, Морд-Лам и Уш-Корт.

В центральной части республики Пастбищный хребет тянется в виде одной цепи - Пешхойских гор. В восточной части он представлен Андийским хребтом, от которого отходят многочисленные отроги.

Некоторые вершины Пастбищного хребта имеют высоту более 2000 метров над уровнем океана.

Южнее Пастбищного хребта располагается самый высокий из известняковых хребтов - Скалистый. Он только в нескольких местах пересекается речными долинами и на значительном протяжении носит характер водораздельного хребта.

От Терека и до водораздела рек Гулой-Хи и Осу-Хи на протяжении 40 километров Скалистый хребет имеет строго широтное направление, хорошо выражен в рельефе и только в одном месте прерывается Таргимским ущельем реки Ассы. Западная часть хребта между реками Терек и Ассой носит название Цей-Лам, а восточная - до верховьев реки Гулой-Хи - Цорей-Лам.

Наивысшей точкой Скалистого хребта является вершина Скалистая, или Хахалги (3036 метров), которой заканчивается хребет Цорей-Лам. От этой вершины Скалистый хребет поворачивает на северо-восток и в виде хребта Ерды протягивается к реке Гехи, пересекающей его глубоким Гехинским ущельем. От реки Гехи Скалистый хребет тянется к юго-востоку до хребта Кири-Лам, выходит к долине реки Шаро-Аргуна у селения Кири.

Рельеф известняковых хребтов своеобразен. Склоны их, хотя и крутые, не бывают отвесными. Они сильно сглажены, не образуют скалистых уступов. Во многих местах подножья склонов покрыты мощными осыпями из сланцевого щебня.

Боковой хребет, тянувшийся вдоль южной границы республики, представляет собою цепь высочайших горных массивов, сложенных сильно дислоцированными сланцево-песчаниковыми отложениями нижней юры. На этом участке Кавказа он выше Главного хребта почти на 1000 метров. Только в двух местах он пересекается долинами рек Ассы и Чанты - Аргуна.

В западной части республики, между Терекком и Ассой, Боковой хребет не носит характера самостоятельного хребта и, по существу, является отрогом Главного, или Водораздельного хребта. Восточнее, в массиве Махис-Магали (3989 метров), Боковой хребет уже приобретает черты обособленного хребта, ограниченного с севера продольной долиной реки Гулой-Хи, а с юга - продольными долинами притоков Ассы и Чанты-Аргуна. Далее к востоку звеньями Бокового хребта на территории Чечни являются Пирики-тельский хребет с вершинами Тебулос-Мта (4494 метра), Комито-Даттых-Корт (4271 метр), Донос-Мта (1178 метров) и Снеговой хребет, высшая точка которого - гора Диклос-Мта (4274 метра).

Все эти хребты образуют водораздельный хребет, который непрерывной 75-километровой цепью протянулся между верховьями рек Чанты-Аргуна и Шаро-Аргуна - на севере, Пирикительской Алазанью и Андийским Койсу - на юге.

Доминирующая роль в высокогорной зоне принадлежит продольным долинам главных рек. Именно продольное расчленение определяет здесь основные черты рельефа. Большую роль в его формировании играет ледниковая и фирновая эрозия. Здесь прекрасно выражены разнообразные формы альпийского рельефа: цирки, карры, морены. Ледники придали многим вершинам, лежащим выше снеговой линии, пирамидальную форму с острыми гребнями, разделяющими цирки соседних фирновых полей.

Ниже современных ледников сохранились следы четвертичного оледенения в виде лишенных уже льда цирков, трогов, подвешенных боковых долин с обрывающимися с них водопадами, конечных морен, ледниковых озер.

Между Скалистым и Боковым хребтами протянулась неширокая полоса гор, сложенных глинистыми сланцами и песчаниками средней юры. Эти породы легко разрушаются. Поэтому здесь нет ни скалистых утесов, ни глубочайших ущелий. Горы имеют сравнительно пологие, сильно выровненные склоны, а разделяющие их долины просторны и широко открыты.

Все тут радует взор: и обилие солнечного света, и яркая зелень гор, и темная голубизна неба.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Главное богатство недр Чечни - нефть. Всего в республике насчитывается около 30 нефтяных и газовых месторождений. Из них 20 расположено в пределах Терского хребта, 7 - на Сунженском хребте и 2 - на моноклинали Черных гор. Из всего числа месторождений нефтяных 23, газонефтяных 4 и газовых 2.

По составу нефти Чечни преимущественно парафинистые с высоким содержанием бензина.

О естественных выходах нефти на территории республики было известно еще в XVI-XVII веках. Местное население использовало ее для бытовых нужд и в медицинских целях, добывая нефть из нефтяных ключей и специально вырытых колодцев.

В первые годы прошлого столетия нефть добывали в Терско-Сунженской нефтеносной области, затем она была обнаружена на Ермоловском участке Старогрозненского месторождения, а в 1913 году - на Навогрозненском (Октябрьское).

В годы Советской власти детальные исследования геологического строения Грозненского нефтяного района привели к открытию целого ряда новых месторождений. В 1930 году получен фонтан нефти на Бенойском поднятии, в 1933 году открыто Малгобекское месторождение. Через несколько лет началась разработка Горагорского (1937 год), Ойсунгурского (1941 год), Аду-Юртовского (1941 год) месторождений. В 1945 году в строй вступило Ташкалинское месторождение.

До 1956 года основными продуктивными горизонтами почти всех нефтяных месторождений Чечни являлись караганские и чокракские песчаники.

В 1956 году увенчались успехом трудные и упорные поиски мезозойской нефти. Первая нефть из трещиноватых известняков верхнего мела была получена на Сунженском хребте вблизи станицы Карабулакской. В 1959 году меловая нефть открыта в Али-Юрте и Малгобеке, а через год - на Хаян-Корте.

Позднее промышленная нефтеносность верхнемеловых отложений была установлена на площадях: Ахловской, Малгобек-Вознесенской, Али-Юрт-Алхазовской, Эльдаровской, Орлиной, Заманкульской, Карабулак-Ачалукской, Серноводской, Старогрозненской, Октябрьской.

Из нижнемеловых отложений нефть получена на Заманкульском, Кара-булак-Ачалукском, Даттыхском, Вознесенском, Хаян-Кортском месторождениях.

Кроме нефти и газа, недра Чечни богаты строительными материалами и сырьем для строительной индустрии. В ее горных районах сосредоточены огромные запасы цементных мергелей, известняков, доломитов, гипсов. На Чеченской равнине имеются многочисленные месторождения кирпично-черепичных и гончарных глин, гравия. На Терско-Сунженской возвышенности встречаются крупные месторождения строительных и стекольных песков, песчаников, известняка-ракушечника, кирпично-черепичных и отбеливающих глин.

Значительное месторождение цементных мергелей разведано в долине реки Чанты-Аргун, у хутора Ярышмарды. Огромные запасы мергелей позволили построить крупный цементный завод у селения Чири-Юрт.

Месторождения известняков приурочены к многометровым толщам верхнего мела и верхней юры. Их запасы практически неисчерпаемы. В Ассинском ущелье встречаются известняки красивых расцветок. Они хорошо шлифуются и могут быть использованы как облицовочный материал.

Месторождения гипса и ангидрита связаны с гипсоносной толщей верхней юры, развитой между реками Гехи и Шаро-Аргуном. Большое промышленное значение может иметь Чинхойское месторождение, расположенное в долине Чанты-Аргуна, севернее селения Ушколой. Гипсово-ангидритовая свита достигает здесь 195 метров. Запасы очень велики и практически не ограничены.

Наиболее крупные месторождения песчаников (Серноводское, Самашкинское, Чишкинское) приурочены к выходам отложений чокракского и караганского горизонтов. Используются для получения стенового и бутового камня. Встречаются здесь и чистые кварцевые пески, пригодные для стекольного производства.

В Шатойском районе, западнее селения Малые Варанды, имеется месторождение минеральных красок (охра, мумия).

В республике известен ряд месторождений каменного и бурого угля. Однако из-за небольших запасов и невысокого качества промышленного значения не имеет.

Рудоносность Чечни еще недостаточно изучена и оценена. Почти все рудопроявления металлических полезных ископаемых приурочены к нижнеюрским отложениям. В верховьях рек Армхи и Чанты-Аргуна отмечено несколько месторождений меди и полиметаллов.

Среди природных богатств Чечни особого внимания заслуживают многочисленные минеральные источники различного химического состава, имеющие важное бальнеологическое значение. Может быть выделено четыре основных типа минеральных вод: углекислые соляно-щелочные, сульфатно-кальциевые сероводородные, сероводородно-хлоридно-натриевые и щелочные сероводородные термальные.

Углекислые соляно-щелочные источники встречаются в верховьях реки Чанты-Аргун. Здесь известно два таких источника. Первый из них - Куройский - находится на левом склоне долины реки Кериге в 5-6 километрах от места впадения ее в Чанты-Аргун. Второй - Басхойский - выбивается на правом берегу Чанты-Аргуна вблизи развалин селения Басхой.

Сульфатно-кальциевые сероводородные источники приурочены к полосе распространения верхнеюрских пород, представленной мощной свитой карбонатных отложений. Их выходы обычно расположены на дне ущелий рек, прорезающих Скалистый хребет.

Самый крупный в этой группе - Шатоевский источник. Он выбивается на поверхность в виде нескольких грифонов в русле Чанты-Аргуна, вблизи селения Ушколой, где река вскрывает отложения верхней юры.

Сероводородно-хлоридно-натриевые источники связаны с известняками верхнего мела, обладающими вследствие своей трещиноватости хорошей водопроницаемостью. Таких источников немного, но они мощные по дебиту, с высокой минерализацией и большим содержанием сероводорода. К этому типу относятся источники Чишкинского (Ярышмардинского) месторождения минеральных вод. Здесь на протяжении 300 метров обнаруживаются две группы минеральных источников: нижняя (по течению реки), расположенная на правом берегу реки Чанты-Аргун, у селения Ярышмарды, и верхняя, выбивающаяся на поверхность в тальвеге реки, на левом берегу. Суммарный дебит шести основных источников верхней группы - 2 миллиона литров в сутки.

Бальнеологические свойства этих источников высоко оцениваются. В них наблюдается редчайшее сочетание сероводорода, радона и эманации радия. По химическому составу Ярышмардинские источники являются аналогами всемирно известных мацестинских минеральных вод. Высокий дебит источников и прекрасные природные условия позволяют создать здесь крупный курорт.

Целый ряд месторождений термальных сероводородных вод, очень ценных в бальнеологическом отношении, приурочен к хребтам Терско-Сунженской возвышенности. К ним относятся Серноводские, Горячеводские, Брагунские и Исти-Суйские источники.

Выходы термальных сероводородных вод связаны с обнажениями чокракских и караганских песчаников, отдельных пластов которых насчитывается более двадцати. Эти водоносные пласты участвуют в строении артезианского бассейна, заключенного между Черногорской моноклиной и Терско-Сунженской складчатой зоной.

Выходы источников приурочены, как правило, к глубоким балкам, прорезающим склоны хребтов. Иногда одна такая балка на протяжении 200-300 метров вскрывает несколько водоносных пластов с самыми разнообразными по составу водами.

Так, например, на курорте Серноводск, в Михайловской балке, кроме основного горячего (температура плюс 70°) серного источника, на поверхность выбиваются серно-соленый, серно-щелочной (содовый) горький, железистый источники.

Сейчас в Чечне на базе минеральных вод функционирует только одна здравница - курорт Серноводск, но наличие на ее территории крупных месторождений минеральных вод самого разнообразного химического состава и различных температур позволит создать в Брагунах, на Гудермесском хребте и в Чишках курорты широкого профиля.

Большую ценность для республики представляют также напорные термальные воды, находящиеся на большой глубине. Их можно получить, пробурив скважины, и широко использовать для теплофикации населенных пунктов и создания тепличных хозяйств.

КЛИМАТ

Несмотря на относительно небольшую территорию, Чечня характеризуется значительным разнообразием климатических условий. Здесь встречаются все переходные типы климатов, начиная от засушливого климата Терско-Кумской полупустыни и кончая холодным влажным климатом снежных вершин Бокового хребта.

Климат республики формируется в результате сложных взаимодействий как местных климатообразующих факторов, так и тех общих климатических процессов, которые протекают далеко за ее пределами, на обширных пространствах материка Евразии.

К местным факторам оказывающим существенное влияние на климат Чечни, относится ее географическое положение, сложный, сильно расчлененный рельеф, близость Каспийского моря.

Располагаясь в одном широтном поясе с субтропиками Черноморского побережья и южной Франции, республика в течение всего года получает много солнечного тепла. Поэтому лето здесь жаркое и продолжительное, а зима короткая и сравнительно мягкая. Северный склон Кавказского хребта служит климатической границей между умеренно теплым климатом Северного Кавказа и субтропическим климатом Закавказья. Главный Кавказский хребет образует трудно преодолимый барьер на пути течений тропического воздуха из области Средиземноморья. На севере республика не имеет высоких преград, и поэтому континентальные воздушные массы относительно свободно продвигаются по ее территории с севера и востока. Континентальный воздух умеренных широт господствует на равнинах и предгорьях Чечни во все времена года.

Иногда сюда проникают арктические, атлантические и тропические воздушные потоки.

В горной части республики, начиная примерно с высоты 2(КЮ метров, преобладают западные воздушные течения, поэтому здесь сильнее проявляется влияние Атлантического океана и Средиземного моря.

По существующему климатическому районированию бывшей территории Советского Союза юго-восточная часть Северного Кавказа, в пределах которой располагается и Чеченская Республика, относится к Восточной подобласти, характеризующейся ослаблением европейских и усилением азиатских центров действия атмосферы.

Зимой в Азии в результате сильного охлаждения формируется обширная область повышенного давления - антициклон. Центр его находится в Восточной Сибири, а своим западным отрогом он распространяется на значительные части Северного Кавказа. Кавказская область повышенного давления проявляет себя уже в сентябре, когда Сибирский антициклон только еще зарождается. Максимального развития Сибирский антициклон достигает в январе-феврале, поэтому наибольшее влияние на погоду Кавказа он оказывает зимой. В этот период в республике, и особенно в ее северных районах, преобладают холодные и сухие восточные и северо-восточные ветры. Отличаясь значительной силой, они нередко сдувают здесь снежный покров на больших площадях, а иногда даже выдувают верхний слой почвы, превращаясь в пыльные бури.

В марте-апреле влияние Сибирского антициклона ослабевает, однако на равнинах республики продолжает преобладать движение с востока и северо-востока воздушных масс, которые приносят сухую и ясную погоду. Иногда сюда вторгается горячий, сухой воздух из Средней Азии, вызывая весенние засухи.

Летом, когда Сибирский антициклон исчезает, возрастает роль Азорского антициклона, вследствие чего усиливаются западные течения влажного воздуха с Атлантики. Эти потоки распространяются и на Кавказ. Их появление довольно часто сопровождается выпадением осадков.

Осенью на территории республики возобновляется деятельность Азиатского центра высокого давления, увеличивается поток континентального воздуха с востока, уменьшаются осадки - стоит ясная, сухая погода.

К неперiodическим воздушным течениям, накладывающим отпечаток на климат Чечни, относятся волны холода. Вторгаясь из района Северного Ледовитого океана,

воздушные массы арктического воздуха вызывают резкое похолодание: температура сразу снижается на 10-15°, небо покрывается сплошной облачностью, выпадают обложные осадки. Зимой волны холода сопровождаются сильными ветрами, снегопадами и метелями. Ненастная погода длится обычно 3-4 дня.

Вторжение холодного арктического воздуха происходит чаще всего зимой, реже - ранней осенью и весной.

Резкую смену погоды в республике вызывают циклоны, но появляются они сравнительно редко. На Кавказ циклоны движутся со стороны Атлантического океана и Средиземного моря. С их приходом связано выпадение осадков, потепление зимой и похолодание летом.

Иногда в летнее время в пределах Северного Кавказа образуются местные циклоны, но они обычно кратковременны. Их появление сопровождается грозами и ливневыми дождями, нередко с градом.

Циркуляция воздушных масс определяет общие для всей республики направления климатообразующих процессов. Многообразие же климатических условий, которое наблюдается на ее территории, связано с особенностями устройства поверхности.

Влияние рельефа на климат наиболее отчетливо проявляется в южной горной части. Если на равнинах Чечни, где воздушные массы перемещаются свободно, устанавливаются более или менее однородные климатические условия, то в предгорьях и горах даже на небольших площадях наблюдаются резкие климатические контрасты.

Влияние горного рельефа на климат многообразно. Горы оказывают отклоняющее действие на воздушные потоки. Направление ветра здесь зависит от направления долин и хребтов. В узких участках долин - ущельях - ветры сильнее.

Существенное влияние на количество получаемого от солнца тепла оказывает ориентировка склонов относительно сторон горизонта и их крутизна. Естественно, что больше солнечного тепла в горах получают южные склоны, а меньше - северные.

В горах с особенностями рельефа связано как количество выпадающих атмосферных осадков на той или иной высоте, так и их неравномерное распределение между склонами разной экспозиции.

Ветровой режим республики зависит от распределения атмосферного давления на окружающих ее пространствах и его изменения во времени. На территории Чечни зимой давление увеличивается при движении с запада на восток (влияние Сибирского антициклона), а летом, наоборот, - с востока на запад (действие Азорского максимума). В связи с этим следовало бы ожидать в холодную половину года преобладание ветров восточных направлений, а в теплую - западных. Однако местные факторы, и прежде всего рельеф, вносят существенные коррективы в направление воздушных течений и усложняют общую картину ветрового режима республики.

В северных равнинных районах господствуют восточные и западные ветры, но преобладают восточные, особенно в осенний и весенний сезоны. Зимой они приносят морозную, преимущественно ясную погоду, а летом - сухость и высокие температуры. В теплый сезон они нередко приобретают характер суховеев. Особенно вредное влияние суховеев сказывается весной и в первой половине лета. Обладая малой влажностью, резко увеличивая испарение, они вызывают сильное иссушение почвы, выгорание растительности. Губительное действие суховеев проявляется очень быстро - буквально через 3-4 дня степь становится совершенно неузнаваемой: зеленый покров, радующий глаз, исчезает, растительность желтеет, степь приобретает безжизненный вид.

В противоположность восточным западные ветры оказывают на климат Терско-Кумской низменности благотворное действие. Они обычно приносят осадки, зимой приводят к повышению температуры, а летом умеряют жару и зной.

Несколько иной ветровой режим на Чеченской равнине. Терский и Гудермесский хребты затрудняют проникновение сюда воздушных течений с востока. Поэтому здесь преобладают западные ветры, хотя часты и восточные. Но чем ближе к горам, тем сильнее

на направление ветров оказывает влияние местная орография.

В предгорных и горных районах республики ветровой режим определяется характером рельефа. Так как поперечные долины и разделяющие их хребты имеют направление преимущественно с юго-запада на северо-восток, то и господствующими здесь являются юго-западные и северо-восточные ветры. В высокогорной части, где преобладает продольное расчленение рельефа, доминируют западные и северо-западные воздушные течения.

Для предгорной и горной зон характерны южные и юго-западные фены и дважды в течение суток меняющие свое направление горно-долинные ветры.

Фены - теплые, сухие ветры, дующие с гор главным образом в холодное полугодие (с ноября по апрель). Наиболее отчетливо фен выражен на высоте 500-700 метров. Появление фена сопровождается быстрым повышением температуры воздуха. В течение нескольких часов она может подняться на 10-15°. Но после прекращения фена температура быстро снижается до той, которая была перед его началом.

В предгорьях благодаря фенам максимальная температура зимой бывает выше, чем на прилегающей равнине. Так, в селении Шатой в декабре отмечалась температура 27° выше нуля, а в феврале - 22°, в то время как в Грозном в эти же месяцы температура не поднималась выше 15-17°.

Весенние фены часто оказывают вредное действие на растительность. Они вызывают быстрое таяние снега, распускание почек и раннее цветение деревьев. Но резкое понижение температуры после фена губит цветы и молодые побеги.

Скорость ветра при фене иногда достигает 15-25 метров в секунду, и он может производить разрушения - ломать деревья, сносить крыши.

Горно-долинные ветры представляют собой чередующиеся в течение суток горные и долинные ветры. Долинные ветры дуют днем снизу вверх по долине. Это происходит потому, что нижние части ее нагреваются сильнее, чем верхние, вследствие, чего легкий теплый воздух поднимается вверх по долине.

Ночью в обратном направлении дуют горные ветры. Это охлажденный и более плотный воздух стекает с горных вершин вниз по склонам.

Горно-долинная циркуляция ярко выражена летом и почти не проявляется зимой.

Долинные ветры играют существенную роль в распределении в горах влажности, облачности и осадков, принося влагу с равнин и от подошвы гор вверх, где она участвует в образовании облаков и атмосферных осадков.

В республике наиболее ярко горно-долинные ветры проявляют себя в долинах таких рек, как Аргун, Асса и некоторые другие. Не давая застаиваться воздуху, эти ветры создают прекрасную естественную вентиляцию.

Температурные условия Чечни отличаются большим разнообразием. Главную роль в распределении температур здесь играет высота над уровнем моря. Заметное понижение температуры, связанное с увеличением высоты, наблюдается уже на Чеченской равнине. Так, средняя годовая температура в городе Грозном на высоте 126 метров равна 10,4°, а в станции Орджоникидзевской, расположенной на той же широте, но на высоте 315 метров, - 9,6°.

Лето на большей части территории республики жаркое и продолжительное. Самые высокие температуры наблюдаются на Терско-Кумской низменности. Средняя июльская температура воздуха здесь достигает 25°, а в отдельные дни поднимается до 43°. При движении к югу с увеличением высоты средняя июльская температура постепенно понижается. Так, на Чеченской равнине она колеблется в интервалах 22-24°, а в предгорьях на высоте 700 метров снижается до 21- 20°. На равнинах среднюю температуру воздуха выше 20° имеют три летних месяца, а в предгорьях - два.

В горах на высоте 1500-1600 метров средняя температура июля 15°, на высоте 3000 метров она не превышает 7-8°, а у снежных вершин Бокового хребта опускается до 1°.

Зима на равнинах и в предгорьях сравнительно мягкая, но неустойчивая, с частыми

оттепелями. Число дней с оттепелями здесь достигает 60-65.

В горах оттепели бывают реже, поэтому здесь нет таких резких колебаний температуры, как на равнине. С увеличением высоты средняя температура января понижается. На Чеченской равнине она составляет минус 4-4,2°, в предгорьях снижается до минус 5-5,5°, на высотах около 3000 метров - до минус 11°, а в зоне вечных снегов - до минус 18°.

Однако самые суровые морозы в республике бывают не в горах, а на равнинах. Температура на Терско-Кумской низменности может снижаться до 35°, в то время как в горах она не бывает ниже 27°.

Это происходит потому, что при сравнительно теплой зиме и прохладном лете в горах контрасты между летними и зимними температурами сглаживаются. Следовательно, климат с увеличением высоты становится менее континентальным и более ровным.

В течение всего года воздух в Чечне за исключением горной части, отличается значительной влажностью.

Средняя годовая абсолютная влажность на территории республики колеблется от 6-7 миллибаров в высокогорьях до 11,5 миллибара на равнинах. Наименьшая абсолютная влажность наблюдается в зимнее время, летом, наоборот, она всегда высокая, максимум ее наступает в июле. С высотой абсолютная влажность понижается.

Средняя относительная влажность на равнинах и в предгорьях республики высокая - около 80 процентов. В горных районах она снижается до 60 процентов.

С понижением температуры воздуха относительная влажность обычно повышается. На равнинах наибольшей она бывает зимой, наименьшей - летом. Исключение составляют высокогорные районы, где, наоборот, зимой относительная влажность бывает намного меньше, чем летом. Происходит это потому, что летом долинныи ветры вместе с теплым воздухом заносят высоко в горы и значительные запасы влаги. Зимой, когда горно-долинныи ветры почти прекращаются, понижается и относительная влажность.

Ночью в связи с понижением температуры относительная влажность резко повышается, вызывая росы. Обильные росы летом выпадают в предгорных и горных районах. Наибольшие суточные колебания относительной влажности наблюдаются в северной части республики. Более обильные росы выпадают здесь в песчаных массивах.

Одним на важнейших климатообразующих факторов является облачность.

Облачность смягчает летнюю жару и умеряет зимние морозы. В облачную погоду обычно не бывает ночных заморозков. Одновременно облака являются носителями осадков.

На равнинах республики наибольшая облачность наблюдается зимой. Самым облачным месяцем является декабрь. Летом преобладает безоблачная и малооблачная погода. Наименьшей облачностью отличается август.

В горах, наоборот, самые ясные - зимние месяцы, а самые облачные летние.

Ясных дней в году в предгорьях и горах гораздо больше, чем на равнинах. Так, в селении Шатой десять месяцев в году имеют вероятность ясного неба свыше 30 процентов, а в Грозном только шесть.

Атмосферные осадки на территории Чечни распределяются неравномерно. Меньше всего осадков выпадает на Терско-Кумской низменности: 300-400 миллиметров. Здесь путь влагоносным западным и юго-западным потокам воздуха преграждает Ставропольская возвышенность. Перевалив через нее и оставив на ее склонах часть влаги в виде осадков, воздушные массы опускаются на низменность в значительной мере уже иссушенными.

При движении к югу количество осадков постепенно увеличивается до 800-1000 и более миллиметров. Перемещающиеся воздушные массы, встречая на своем пути горные хребты, поднимаются по их склонам, охлаждаются, вследствие чего происходит конденсация содержащихся в воздухе водяных паров, образование облаков и выпадение осадков.

Северные склоны, обращенные к влагоносным северным ветрам, орошаются более обильно, чем южные.

В высокогорье, где господствуют западные воздушные течения, западные склоны получают больше осадков, чем склоны, обращенные к востоку.

В глубоких речных долинах и котловинах осадков всегда меньше, чем на окружающих склонах. Мало их выпадает и в продольных долинах. Особой засушливостью в республике отличается Алханчуртская долина. Топографические условия здесь таковы, что ветры как северных, так и южных румбов, перевалив через Сунженский или Терский хребты в долину, приобретают характер нисходящих воздушных токов, не приносящих осадков.

Выпадают осадки в течение года в Чечне неравномерно. Летние осадки преобладают над зимними. Максимум их везде приходится на июнь, минимум - на январь-март. Летние осадки выпадают преимущественно в виде ливней.

На Терско-Кумской низменности осенью осадков выпадает больше, чем весной. На Чеченской же равнине и в горах осадки в весенние месяцы преобладают над осенними. Причем по мере увеличения высоты количество весенних осадков возрастает более интенсивно, чем осенних.

В холодный период года осадки выпадают в виде снега. Но на равнинах и в зимние месяцы некоторая их часть может выпадать в виде дождя. С увеличением высоты количество твердых осадков возрастает, а в высокогорьях снег выпадает весной, осенью и даже летом. На долю твердых осадков здесь может приходиться почти 80 процентов от их общего количества.

На равнинах республики снежный покров появляется в начале декабря. Обычно он носит неустойчивый характер и в течение зимы может несколько раз стаивать и появляться вновь. Зимой здесь насчитывается 45-60 дней со снежным покровом. Его средняя максимальная высота не превышает 10-15 сантиметров. Исчезает снежный покров в середине марта.

В предгорьях снег появляется в конце ноября, а стаивает в конце марта. Число дней со снегом здесь увеличивается до 75-80, а средняя максимальная высота снежного покрова - до 25 сантиметров.

На высотах 2500-3000 метров устойчивый снеговой покров появляется в сентябре и держится до конца мая. Число дней со снегом достигает 150-200 и более. Высота снежного покрова зависит от рельефа. С открытых мест он сдувается ветром, а в глубоких долинах и наветренных склонах накапливается.

На высотах 3800 метров и выше снег сохраняется в течение всего года.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

РЕКИ

Реки на территории Чечни распределены неравномерно. Горная часть и прилегающая к ней Чеченская равнина имеют густую, сильно разветвленную речную сеть. А на Терско-Сунженской возвышенности и в районах, расположенных к северу от Терека, рек нет. Это обусловлено особенностями рельефа, климатическими условиями и прежде всего распределением осадков.

Почти все реки республики носят ярко выраженный горный характер и берут начало на высоких гребнях хребтов из родников или ледников. Обладая быстрым, бурным течением и большой живой силой, они пролагают себе дорогу в глубоких, узких ущельях. При выходе на равнину, где течение их замедляется, реки создали широкие долины, дно которых полностью заливается водой только во время больших разливов. Принесенные с гор галька и песок здесь осаждаются, образуя перекаты, мели и острова. Благодаря этому русло реки часто разделяется на рукава.

Режим рек в течение года подвержен большим изменениям, зависящим от условий их питания.

По водному режиму реки Чечни можно разделить на два типа. К первому относятся

реки, в питании которых важную роль играют ледники и высокогорные снега. Это Терек, Сунжа (ниже впадения Ассы), Асса и Аргун.

В летний период, когда высоко в горах энергично тают снега и ледники, они разливаются.

Ко второму типу относятся реки, берущие начало из родников и лишенные ледникового и высокогорного снегового питания. В эту группу входят Сунжа (до впадения Ассы), Валерик, Гехи, Мартан, Гойта, Джалка, Белка, Аксай, Ярык-Су и другие, менее значительные. Летом половодья у них не бывает.

Водный режим рек обоих типов характеризуется резкими дождевыми паводками в летний период. В горах во время сильных ливней даже маленькие речки и ручьи в течение короткого времени превращаются в грозные, бурные потоки, несущие вырванные с корнем деревья и передвигающие огромные камни. Но после прекращения ливня вода в них так же быстро спадает.

Наиболее высокие уровни и расходы воды в реках республики приходится на теплую часть года, когда тают снега, ледники и льют дожди. Зимой расход воды резко уменьшается, так как питание рек поддерживается главным образом подземными водами.

Замерзание и ледовый режим рек Чечни зависят не только от зимних температур, но и от скорости их течения. На реках высокогорной зоны (верховья Ассы, Чанты-Аргуна, Шаро-Аргуна), несмотря на довольно низкие зимние температуры, сплошного ледостава не бывает, потому что скорость течения воды здесь большая. Лишь местами образуются кромки льда у берегов (забереги).

В нижнем течении, где с уменьшением уклонов скорость течения замедляется, в суровые зимы реки на отдельных участках замерзают. Ежегодно покрывается льдом только Шалажа у селения Шалажи, Гойта у хутора Белой и Джалка у селения Герменчуг.

Река Сунжа в районе города Грозного уже давно не замерзает: на ее ледовый режим оказывают влияние теплые воды, сбрасываемые промышленными предприятиями города.

Главная река Чечни - Терек. Он берет свое начало на склонах Главного Кавказского хребта из небольшого ледника, расположенного у вершин Зилга-Хох. Первые 30 километров течет на юго-восток между Главным и Боковым хребтами. У селения Коби Терек круто поворачивает на север, пересекает узкими ущельями Боковой, Скалистый, Пастбищный хребты, а затем Черные горы и выходит на Осетинскую равнину. В верхнем своем течении (до города Владикавказ) Терек - типичная горная река с большим падением. Особенно величествен Терек в Дарьяльском ущелье, где, стиснутый скалами, он бешено мчится, ворочая огромные камни. Протекая по Осетинской и Кабардинской равнинам, Терек принимает с левой стороны многочисленные притоки, важнейшие из которых Ардон, Урух, Малка с Баксаном. И на равнине Терек сохраняет быстрое течение.

Ниже впадения Малки Терек поворачивает на восток и в нескольких километрах западнее селения Братское вступает в пределы Чечни. Долина Терека здесь имеет широкую пойму. Русло его извилистое, изобилует отмелями и островами, которые часто меняют свои размеры и очертания вследствие размывов и намывов. Там, где Терек принимает свой самый большой приток - реку Сунжу, начинается его нижнее течение. Отклоняясь к северо-востоку, он уже за пределами республики впадает в Каспийское море, образуя громадную дельту с множеством рукавов и старых русел.

Общая длина Терека 590 километров, а площадь бассейна около 44 тысяч квадратных километров.

Вторая по величине река Чечни - Сунжа - берет свое начало из родников на массиве Уш-Корт. Небольшой участок верхнего ее течения находится в пределах Северной Осетии. Вступая на территорию Чечни, Сунжа вначале имеет меридиональное направление. У станицы Карабулакской она меняет направление на восточное и течет вдоль Сунженского хребта на расстоянии 5-8 километров от него. За станицей Петропавловской Сунжа близко подходит к южному склону Терского хребта, огибает его с востока и, сделав два крутых поворота, впадает в Терек в нескольких километрах ниже

станции Старощедринской. Длина Сунжи 220 километров.

Сколь-либо значительных левых притоков Сунжа не имеет, правые же ее притоки многоводны и многочисленны. Самые большие из них Аргун и Асса.

Аргун - самый многоводный приток Сунжи. По многоводности он даже превосходит ее. Его длина около 150 километров. Образуется Аргун от слияния двух рек - Чанты-Аргуна и Шаро-Аргуна.

Чанты-Аргун берет свое начало на склонах Главного Кавказского хребта в пределах Грузии. Его ущелье очень живописно. Особенно красиво в верховьях реки.

Река Шаро-Аргун начинается с ледника Качу на Боковом хребте на территории республики.

Асса берет начало в Грузии, на Главном Кавказском хребте. Горную часть республики она пересекает в меридиональном направлении, при выходе на Чеченскую равнину у станции Нестеровской поворачивает на восток, и, приняв приток - Фортангу, впадает в Сунжу.

Долина реки Ассы по красоте не уступает Аргунскому ущелью. Особенно величественна и сурова она там, где река прорезает Скалистый хребет глубоким Таргимским ущельем в Ингушетии.

Почти все реки Чечни относятся к системе реки Терека. Исключение составляют Аксай, Яман-Су, Ярык-Су, относящиеся к системе реки Акташ, впадающие в Аграханский залив Каспийского моря.

Реки Чечни имеют большое хозяйственное значение. Они обладают крупными запасами гидроэнергии. Воды их используются для бытовых и промышленных нужд.

Велика роль рек в орошении сельскохозяйственных земель, особенно в полупустыне, где без воды поля и пастбища мертвы. Напоенные же водой земли полупустыни, при обилии света и тепла, дают богатейшие и устойчивые урожаи.

Для орошения и обводнения Ногайской степи и Черных земель построен Терско-Кумский канал.

Терско-Кумский магистральный канал - это многоводная искусственная река. На 152 километра протянулась она по степи. Ширина канала достигает 40 метров, а глубина - 4 метра. Пропускная способность его 100 кубических метров в секунду, что в 3 раза больше среднего расхода воды реки Сунжи в районе города Грозного.

Большое впечатление оставляет плотина на Тереке, обуздавшая эту сильную и своенравную реку, которая в прошлом приносила немало бед казачьим станицам.

Сооружения канала оборудованы современной аппаратурой и механизмами. Подача воды через шлюзы головного сооружения и пропуск ее через плотину регулируются автоматически по заданной программе.

От магистрального канала в сторону Каспийского моря отходят ветви, по которым поступает вода для орошения пахотных земель и обводнения пастбищ. В свою очередь, от этих ветвей в разные стороны расходятся оросительные каналы.

По территории Чечни проходит Наурско-Шелковская ветвь с пропускной способностью 27 кубических метров в секунду. Ее протяженность - 168 километров. От Наурско-Шелковской ветви отделилась и обводнила песчаные пастбища Бурунная ветвь, получившая сброс в староречья Куры. Вода заполняет впадины между песчаными грядами - в бурунах возникают озера.

Для орошения Надтеречной равнины построен крупный Надтеречный канал.

Засушливая Алханчуртская долина орошается Алханчуртским каналом, также питающимся водой из Терека.

Земли Чеченской равнины орошают Асса-Сунженский, Самашкинский, Ханкальский, Брагунский и другие каналы.

ОЗЕРА

Озера в Чечне встречаются как на равнинах, так и в горной части. Количество их сравнительно невелико, но они разнообразны по происхождению и характеру водного

режима.

В зависимости от условия образования озерных котловин на территории республики можно выделить следующие типы озер: эоловые, пойменные, оползневые, запрудные, карстовые, тектонические и ледниковые.

Эоловые озера встречаются в пределах Притерского песчаного массива. Главная роль в формировании их котловин принадлежит ветру. Котловины имеют округлую или овальную форму, вытянутую с запада на восток в направлении господствующих ветров. Размеры эоловых озер невелики - не превышают обычно нескольких десятков метров. Большинство их летом пересыхает.

Пойменные озера приурочены к долинам рек Терека, Сунжи, Джалки. Они занимают заброшенные уже рекой старые русла и имеют вытянутую или подковообразную форму. Глубина их небольшая - не превышает 3 метров.

Берега часто покрыты сплошными зарослями тростников. Во всех пойменных озерах водится рыба.

К этому же типу следует отнести и озера в староречьях Куры, возродившиеся в результате сброса в них вод Бурунного канала.

Оползневые озера встречаются на горных склонах, подверженных оползням. Несколько групп таких озер есть на водоразделе Чанты-Аргуна и Шаро-Аргуна, в урочище Шикарой.

Запрудные озера образуются в результате обвалов или оползней, перегораживающих долины горных рек естественной плотиной. К этому типу относится самое крупное высокогорное озеро Северного Кавказа Кезеной-Ам, расположенное в горной Чечне, на южном склоне Андийского хребта, у границы с Дагестаном, на высоте 1869 метров над уровнем моря. Поверхность озера около 2 квадратных километров. По площади оно превосходит озеро Рица, а над уровнем моря расположено выше его почти на 1000 метров.

Раскинувшееся среди скал и гор, покрытых зеленым ковром растительности, ярко-голубое озеро очень красиво. За необычайную красоту его по праву следует считать достопримечательностью не только Чечни, но и всего Кавказа.

Образовалось Кезеной-Ам в результате запруды долины горных речек Хорсума и Каухи. Обвал, запрудивший долину, произошел с южного склона хребта Кашер-Лам, ниже слияния этих речек. Причиной его, вероятно, было землетрясение.

Озеро имеет характерную для запрудных озер лопастную, вытянутую по долинам обеих речек форму. Естественная плотина, расположенная в западной части озера, достигает высоты более 100 метров.

Котловина озера имеет крутые склоны и плоское дно. Максимальная глубина его 72 метра, средняя глубина 37 метров. Протяженность озера с севера на юг - 2 километра, а с запада на восток - 2,7 километра. Максимальная ширина - 735 метров. Длина береговой линии - 10 километров.

Озеро питают впадающие в него речки и ручьи, а также выбивающие в самой котловине ключи. Главная роль в питании принадлежит речке Хор-сум, впадающей в озеро в его северной части, и Каухе, впадающей в восточной части. Поверхностного стока озеро не имеет. Но ниже плотины, примерно в 3 километрах от нее, в результате подземного стока воды из озера на поверхность выбивается несколько мощных родников, которые, сливаясь, образуют небольшую речку Миор-Су.

Уровень воды в озере из года в год изменяется в зависимости от количества выпадающих в его бассейне атмосферных осадков.

Вода в озере холодная. Летом температура на поверхности не поднимается выше 17-18°. Температура воды в нижних слоях - 7-8°. Зимой озеро замерзает, толщина льда в отдельные годы достигает 70-80 сантиметров. Кезеной-Ам - прекрасное место для конькобежного и лыжного спорта.

В озере водится форель. Вес отдельных экземпляров достигает 5-6 килограммов.

В верховьях реки Аксая, у перевала через Андийский хребет, расположено небольшое карстовое озеро. Оно имеет почти правильные округлые очертания с диаметрами 25-30

метров. Форма самой котловины воронкообразная. Глубина озера - 4-5 метров.

Примером озера с котловиной тектонического происхождения является Галанчожское озеро. Расположено оно в урочище Галанчожа, на правом склоне долины реки Осу-Хи, на высоте 1533 метра над уровнем моря. Котловина озера воронкообразная. Озеро имеет почти овальную форму, максимальная протяженность его - 450, минимальная - 380 метров, глубина в центре - 31 метр. Цвет воды в озере ярко-голубой с зеленоватым оттенком.

Вдоль юго-восточного и восточного берегов Галанчожа раскинулась тополевая роща. Среди могучих тополей белеют стволы берез. Вокруг озера - яркий зеленый покров субальпийских трав.

Питается Галанчожское озеро родниками. На восточном склоне в него впадают три родника. Есть выходы ключей и на его дне. Озеро имеет подземный сток в виде небольшого родника, пробивающегося в полосе тектонического разрыва на северном склоне.

Температура воды на поверхности озера летом достигает 20°. С глубины 6 метров температура начинает резко понижаться и на 20-метровой глубине достигает 5°. Зимой озеро замерзает.

ЛЕДНИКИ

Высокогорные снега и ледники играют огромную роль в жизни гор. Являясь своеобразными естественными водохранилищами, питающими реки в разгар лета, они благотворно влияют на прилегающие равнины. Реки, берущие начало на ледниках, всегда бывают полноводными.

На северном склоне Кавказского хребта снеговая линия, то есть нижняя граница постоянного снежного покрова, повышается при движении с запада на восток в связи с увеличением в этом же направлении сухости климата. В пределах Восточного Кавказа она достигает 3700-3800 метров. Однако в ряде случаев в зависимости от местных геоморфологических условий снеговая линия может располагаться выше или ниже ее нормальной отметки. Кроме того, высота снеговой линии изменяется в небольших пределах от одного года к другому в результате неодинакового количества выпадающего в разные годы снега.

Питание ледников происходит за счет атмосферных осадков, лавин и метельного переноса. При большой скорости ветра, характерной для высокогорий, в ветровой тени образуются громадные сугробы мощностью до 15-20 метров.

Сами ледники Восточного Кавказа по своей величине и площади фирновых полей сильно уступают ледникам Центрального Кавказа. Все значительные ледники здесь приурочены к северному склону Бокового хребта. На более низком Водораздельном хребте их почти нет.

Основными морфологическими типами ледников Чечено-Ингушетии являются долинные, каровые и висячие. На ее территории насчитывается 10 долинных ледников, 23 каровых и 25 висячих.

Отличительной особенностью долинных ледников служит хорошо выраженный язык, сползающий вниз по долине на 1,5 и более километров. Все долинные ледники республики относятся к разряду простых, так как начинаются в одном индивидуальном бассейне, представленном однокамерным или многокамерным циклом. Притоков из других бассейнов питания эти ледники не имеют.

На поверхности долинных ледников республики можно наблюдать все морфологические формы, которые характерны для ледников горных стран: ледопады, ледниковые мельницы, ледниковые столы, «муравьиные» кучи, различные морены и др.

Каровые ледники по своим размерам уступают долинным. Значительная часть их поверхности закрыта моренным материалом, в связи с чем нижнюю границу ледника часто трудно проследить.

Висячие ледники по размерам незначительны. Занимают небольшие кары, за пределы

которых язык ледника часто не выходит, а если выходит, то сразу повисает на крутом склоне.

В связи с сокращением размеров ледников, наблюдающимся в последние 100 лет, изменились их морфологические типы. За этот период в бассейне реки Сунжи, например, 27 ледников растаяло, 11 распалось на 34 мелких ледника, площадь остальных уменьшилась на 50-60 процентов.

На территории Чечни ледники располагаются тремя группами.

В верховьях реки Ассы сосредоточено 10 ледников общей площадью 3,8 квадратного километра. Часть из них находится на территории Чечни.

Наиболее крупные ледники бассейна сгруппировались на северном склоне массива Махис-Магали в истоках рек Гулойхи и Нельх. Здесь 6 ледников. Занимают они глубокие, затененные кары. Самый большой ледник расположен в истоках реки Нельх. Это долинный ледник, его площадь равна 1,1 квадратного километра, а длина 1,8 километра.

В бассейне реки Чанты-Аргун насчитывается 24 ледника общей площадью 6,2 квадратного километра, девять из них, более крупные, находятся на территории Чечни.

Значительным узлом оледенения в бассейне является массив Тебулос-Мта. Здесь находятся 6 ледников общей площадью 3,8 квадратного километра. Среди них ледник Тебулос-Мта, самый длинный на Восточном Кавказе. Его длина свыше 3 километров, площадь - 2,7 квадратного километра. Область питания ледника помещается в глубоком и сравнительно узком цирке, расположенном на северном склоне горы Тебулос-Мта. В питании ледника существенную роль играют снежные лавины, их следы хорошо видны на крутых стенках цирка. Язык ледника длинный, но узкий. Его ширина уменьшается к концу с 400 до 200 метров. На леднике три ледопада. Язык оканчивается на высоте 2890 метров.

Ниже, из-под морены, берет начало небольшой, но полноводный приток Аргуна река Майстыхи. 5 ледников этой группы - каровые, находятся в истоках левого притока реки Майстыхи. 2 каровых ледника расположены в верховьях реки Белуха-Пего, правого притока Чанты-Аргуна, а один - в истоках реки Тюалой.

В верхнем течении реки Шаро-Аргун насчитывается 34 ледника общей площадью 17,6 квадратного километра. Долина реки здесь имеет широтное направление. С юга она ограничена звеньями Бокового хребта - хребтами Пирикительским и Снеговым, а на севере - хребтом Кобулам, разделяющим бассейны рек Чанты-Аргун и Шаро-Аргун.

Все ледники сосредоточены на Боковом хребте, средняя высота которого на этом участке составляет 3900 метров. Они приурочены к истокам самого Шаро-Аргуна и его правых притоков: Чесой-Ламурахи, Данейламхи и Хуландойахк.

В истоках Шаро-Аргуна расположено 5 ледников с площадью 3,33 квадратного километра. Самый крупный из них ледник Качу. Его площадь - 2,2 квадратного километра, а длина - 2,9 километра. Занимает обширный цирк, вытянутый с запада на восток между вершинами Качу (3942 метра) и Шаих-Корт (3951 метр). Образуется из двух потоков, текущих навстречу друг другу. От места слияния на северо-запад идет короткий язык ледника, заканчивающийся на высоте 2860 метров. Особенностью ледника Качу является отсутствие больших ледопадов, поверхность его имеет слабый уклон, постепенно увеличивающийся к низу. На леднике отчетливо прослеживаются две боковые и одна срединная морены. Морены сливаются в конце ледника в сплошной покров мощностью до метра.

В истоках реки Чесой-Ламурахи расположено 3 ледника. Два из них незначительны (0,2 квадратного километра), а третий - ледник Комито имеет площадь 2,4 квадратного километра и длину 2,7 километра. Образуется от слияния двух потоков льда, вытекающих из каров, расположенных на северном склоне горы Комитодах-Корт (4261 метр).

В области питания ледник имеет большие уклоны, разбит многочисленными трещинами. Ниже слияния поверхность ледника довольно полого, а трещин здесь мало. На поверхности ледника отчетливо выражены две боковые морены и одна срединная. Все три

морены сливаются в конце ледника, образуя сплошной покров.

В бассейне реки Данейламхи находятся восемь ледников общей площадью 6,44 квадратного километра. Ледники располагаются двумя группами. Первая группа состоит из четырех небольших ледников с площадью 1,7 квадратного километра.

Вторая группа занимает истоки правого притока Данейламхи. Она также состоит из четырех ледников, но превосходит первую по площади - 4,74 квадратного километра.

Самым крупным ледником этой группы является ледник Донос. Площадь его равна 2,7 квадратного километра, а длина - 2,6 километра. Область питания ледника состоит из трех цирков, находящихся на разных высотах. На леднике два ледопада. У бровки уступа нижнего ледопада ледник оканчивается. Высота отшлифованного до зеркальной поверхности уступа - 50-60 метров. Достигнув уступа, ледник обламывается и обрушивается вниз, образуя отвесный ледяной обрыв. Мощность обрыва - 30-40 метров. Внизу, из обрушившегося льда, образуется короткий ледник, заканчивающийся ледниковым гротом, из которого вытекает поток талых вод.

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

Природные условия Чечни разнообразны. При движении с севера на юг широтные зоны полупустыни и степей сменяются высотными зонами лесостепья, горных лесов и лугов и, наконец, вечных снегов и льдов.

Вертикальная зональность, или поясность, - наиболее характерная черта горных стран. Она заключается в закономерной смене природных ландшафтов на склонах гор в направлении от подножия к их вершинам. Причиной вертикальной зональности является изменение с высотой температуры воздуха, влажности, осадков и др.

ЗОНА ПОЛУПУСТЫНИ

Зона полупустыни охватывает Терско-Кумскую низменность, за исключением ее южной части, примыкающей к долине реки Терек.

Климат здесь засушливый - осадков выпадает 300-350 миллиметров. Лето жаркое и знойное. Средняя месячная температура июля плюс 24-25°. Высокие летние температуры и большая сухость воздуха приводят к тому, что испарение влаги превышает количество выпадающих осадков. Это вызывает сильное иссушение почвы и выгорание растительности.

Летом полупустыня поражает своим унылым, безжизненным видом. Особенно сильно иссушают почву и губительно действуют на растительность суховеи - знойные ветры из степей Казахстана.

Для борьбы с засухой здесь создают полевозащитные полосы, выращивают лес на песках, строят оросительные и обводнительные каналы.

Зима в полупустыне малоснежная, продолжается около четырех месяцев. Средняя температура января минус 3-3,5°. При вторжении холодных масс воздуха с севера или северо-востока бывают снежные бураны с заносами и морозами до минус 32°. Часты оттепели. Не редко после оттепелей наступают морозы, тогда земля покрывается коркой льда (гололедица).

Небольшой снежный покров позволяет содержать в течение зимы на подножном корму отары овец. Овцы, разгребая рыхлый снег, легко добывают себе корм. Но снежные заносы и гололедица - бич для скотоводов. Чтобы избежать падежа овец от бескормицы, на зимних пастбищах создаются страховые запасы кормов.

Основной фон полупустыни Чечни составляют светло-каштановые почвы различного механического состава. А механический состав играет здесь существенную роль: глинистые породы в условиях засушливого климата подвержены засолению, тогда как на песках этого почти не наблюдается. Поэтому на глинах обычно формируются почвы и растительность, близкие к пустынному типу, а на песках - к степному.

В пределах Притерского песчаного массива распространены песчаные светло-каштановые почвы, находящиеся на разных стадиях развития. Здесь можно наблюдать все

переходные разности, начиная от сыпучих песков, почти не затронутых процессами почвообразования, и кончая сформировавшимися глубокогумусированными песчаными почвами. В восточной части, вблизи границы с Дагестаном, встречаются светло-каштановые солонцеватые почвы с пятнами солончаков, а по староречьям Терека - луговые и лугово-болотные солонцеватые почвы.

По составу растительных форм Терско-Кумская полупустыня относится к переходной зоне от степей юга Европейской части к пустыням Средней Азии. Здесь растут и типичные для степей дерновинные злаки (типчак, ковыль) и пустынные засухоустойчивые полукустарники (полынь, кохия и др.). Из типичных представителей среднеазиатских пустынь встречаются верблюжья колючка, песчаная полынь - саражин, песчаный овес - кияк и др.

В полупустыне в отличие от степей травяной покров сильно разрежен.

На светло-каштановых почвах глинистого состава господствуют различные полыни с примесью злаков и разнотравья.

В восточной части на засоленных почвах сформировались полынно-солянковые группировки, состоящие из полыни, камфоросмы, своды, различных солянок.

Большим своеобразием отличается растительность Притерского песчаного массива. Поверхностного стока в песках нет, и вся влага от атмосферных осадков проникает в глубь почвы. А так как пески обладают слабой капиллярностью и испарение с их поверхности незначительно, то запасы влаги в них хорошо сохраняются даже при очень высоких температурах воздуха. Кроме того, в песках может накапливаться влага в результате конденсации водяных паров, проникающих в них из воздуха. Благодаря этому растительность на песчаных почвах богаче как по видовому составу, так и по обилию, и в летнюю жару сохраняется гораздо лучше, чем на почвах глинистого состава. Поэтому Притерские пески по характеру своей растительности приближаются к степям.

Заросшие пески - это прекрасные естественные пастбища. В их растительном покрове много таких ценных кормовых растений, как житняк сибирский, костер кровельный, люцерна голубая, типчак, кохия песчаная и др.

Притерские пески являются основной кормовой базой для развития тонкорунного овцеводства в республике. Пастбищное животноводство возможно здесь в течение всего года. Благодаря сравнительно неглубокому залеганию пресных грунтовых вод на Притерских песках растут кустарники - лох, боярышник, крушина, тамарикс, ива каспийская и деревья - тополь, груша иволистная. Встречаются здесь и искусственные насаждения осокоря, белой акации, дуба и даже сосны.

Достопримечательностью Притерских песков является сосновая роща, посаженная еще в 1915 году, в 9 километрах севернее станицы Червленной. Состоит она из сосны крымской и австрийской. Сейчас сохранилось около 200 деревьев. Высота отдельных сосен достигает 13 метров, диаметр - 30 сантиметров.

На Притерских песках прекрасно растет виноград, бахчевые культуры, плодовые деревья.

В составе растительности полупустыни много эфемеров. Поэтому весна здесь, пожалуй, самый яркий и оживленный период. Еще не успеет везде сойти снег, а огромная равнина начинает быстро сбрасывать с себя ржаво-бурую ветошь прошлогодних бурьянов. Все пространство покрывается нежной зеленью молодых трав. Появляется много цветов. Среди яркой зелени расцветают желтые и оранжевые тюльпаны, голубые и фиолетовые ирисы, красные маки и другие цветы. В мае они отцветают, увядают листья, созревают семена. Полупустыня становится серой и унылой.

Осенью, когда летняя жара спадает, испарение уменьшается и выпадают дожди, все кругом вновь оживает и глаз радуется зелени трав. Эти травы зелеными уходят под снег и служат хорошим кормом на зимних пастбищах.

Животный мир полупустыни хотя и не богат, но разнообразен. Из крупных млекопитающих животных здесь можно встретить антилопу-сайгу. Держится она обычно

стадами, иногда по несколько сот голов. Совершает сезонные перекочевки. Очень быстро бегает (до 72 километров в час). Обитают в полупустыне и хищники: степной волк, отличающийся от лесного более светлой окраской шерсти и меньшими размерами, маленькая лисица - корсак, барсук.

В полупустыне очень много грызунов, особенно тушканчиков: большой земляной заяц, земляной зайчик, мохноногий тушканчик. Изобилуют песчанки - гребенщикова и южная, - населяющие преимущественно пески. Водится заяц-русак.

Летом, опасаясь от жары и духоты, многие животные ведут ночной образ жизни, а днем прячутся в норы.

Из птиц в полупустыне обитают степные орлы, журавль-красавка, жаворонки, самая крупная степная птица - дрофа. Дрофа - оседлая птица, в теплое время года питается насекомыми, зимой же - зернами и семенами.

Из пресмыкающихся в Притерском песчаном массиве распространены многие виды среднеазиатских пустынь, в том числе ящерица-круглоголовка ушастая и вертихвостка, степной удавчик. Встречаются здесь ужи, степная гадюка, греческая черепаха.

ЗОНА СТЕПЕЙ

Степная зона включает полосу левобережья Терека, восточную часть Терско-Сунженской возвышенности и северную окраину Чеченской равнины.

По сравнению с полупустыней осадков в степях выпадает больше - 400-450 миллиметров в год. Но количество осадков, выпадающих в вегетационный период, недостаточно для хорошего развития сельскохозяйственных растений. Поэтому здесь широко применяется искусственное орошение.

Лето в степях жаркое, средняя температура июля 23-24°. Обилие тепла благоприятно для развития виноградарства.

В условиях мягкой зимы отлично чувствуют себя здесь озимые культуры. Средняя температура января - минус 3,5-4°.

В долине Терека, на высоких террасах, развиты темно-каштановые почвы, низкие террасы заняты луговыми и лугово-болотными почвами. На Терско-Сунженской возвышенности и прилегающей к ней полосе Чеченской равнины преобладают черноземные почвы с отдельными пятнами темно-каштановых.

Равнинная часть степи почти целиком распахана. Летом она выглядит волнующимся морем золотистой пшеницы, обширными массивами зеленеющей кукурузы и желто-оранжевыми полями подсолнечника. О естественном характере растительного покрова можно судить только по оставшимся, очень небольшим, участкам целины. Левобережная часть Терека в далеком прошлом представляла собой сплошные степи. Теперь участков первобытной ковыльной степи здесь почти не сохранилось.

Обширные пространства Терско-Сунженской возвышенности занимают разнотравно-злаковые степи. В травостое их главную роль играют бородач, ковыль, типчак, тонконог.

Там, где естественный растительный покров резко изменился под воздействием выпасов или распашки, первоначальные группировки сменились бурьянистой растительностью.

Степная растительность Терско-Сунженской возвышенности представляет собой вторичную формацию. Появление ее связано с уничтожением лесов, которыми были покрыты Терский и Сунженский хребты еще сравнительно недавно. Сейчас леса здесь в виде небольших зарослей дуба и карагача сохранились лишь кое-где по балкам.

Степные травы быстро развиваются и недолговечны. В течение лета степь многократно преобразуется. Например, разнотравно-злаковая степь за вегетационный период не менее десяти раз меняет свой наряд.

Ранней весной, сразу же после таяния снега, первыми появляются белые цветы крупки. Почти одновременно зацветают гусятники - маленькие лилейные с желтыми цветами.

К середине апреля начинает зеленеть живородящий мятлик. К концу апреля зацветают степная осока и красные тюльпаны.

Цветение остальных степных злаков - типчака, перистого ковыля, тонконога, житняка - происходит позже - в мае. Особенно красивы участки целинных степей во время массового цветения перистых ковылей. Они покрываются сплошной серебристо-седой пеленой. И под дуновением ветра эта пелена колыхается волнами.

В июле злаки созревают и степь приобретает желтые оттенки.

Нижние террасы долин рек Терека и Сунжи благодаря хорошему грунтовому увлажнению покрыты лугами и пойменными лесами, а кое-где - сплошными зарослями тростника.

Пойменные леса, в значительной степени уже вырубленные, состоят из дуба, ивы, карагача, дикой яблони и груши. Подлесок их образуют густые, часто не проходимые заросли бирючины, бересклета, крушины, боярышника, бузины, переплетенные хмелем и диким виноградом.

В связи с почти сплошной распашкой степей животный мир претерпел большие изменения.

Сохранились только те животные, которые приспособлены к жизни на территории, хозяйственно освоенной и густо населенной. Среди них много грызунов - вредителей сельского хозяйства: хомяков, сусликов, полевых мышей, мышей-малюток и др. Довольно часто встречается заяц-русак.

Из насекомоядных здесь распространены еж обыкновенный и крот кавказский, а из пресмыкающихся - ужи и ящерицы.

В степях обитают опасные вредители полей, садов, огородов - азиатская саранча, прус, озимая совка, капустная совка, медведка, яблонева моль и др.

В степях за счет насекомых живет целый мир птиц, улетающих отсюда только с наступлением холодов. Это красивый розовый скворец - злейший враг саранчи и других вредителей сельского хозяйства. Массу насекомых поедают степные жаворонки. Большинство птиц, заселяющих степную часть республики, относятся к широко распространенным видам. Это стрижи, ласточки, воробьи, удоны, пустельги, иволги, сизоворонки, грачи, серые вороны и многие другие.

Своеобразен животный мир пойменных лесов. В лесах у станицы Шелковской сохранился благородный кавказский олень. В тростниковых зарослях Терека гнездятся дикие утки и гуси. На сухих площадках в лесу, в чаще кустарников, живет кавказский фазан. Здесь же обитают хищники - камышовый кот, шакал. Они истребляют огромное количество промысловых птиц и мелких млекопитающих. В плавнях Терека много ондатры, акклиматизированной здесь.

ЗОНА ЛЕСОСТЕПИ

К лесостепной зоне относится большая часть территории Чеченской и Осетинской равнин, а также западная часть Терско-Сунженской возвышенности.

На распределение температур здесь уже оказывает заметное влияние различная высота отдельных участков над уровнем океана. Средняя температура июля - плюс 21-23°, а января - минус 4-5°.

Осадков выпадает 500-600 миллиметров. Увеличение количества осадков в лесостепи по сравнению со степной зоной объясняется непосредственной близостью гор.

Еще в начале прошлого столетия Чеченская равнина почти вся была покрыта густыми лесами. Но постепенно они вырубались, и равнина приобретала характер лесостепи. Теперь степь занимает повышенные участки равнин, а лес - долины рек и понижения. Большая же часть площади Чеченской и Осетинской равнин распахана и используется под посевы. Но и сейчас среди пашен кое-где еще сохранялись могучие ветвистые деревья дикой груши - остатки былых лесов.

На Чеченской равнине преобладают луговые почвы. Повышенные ее участки заняты выщелоченными черноземами. По долинам рек распространены лугово-болотные и аллювиальные почвы.

Степные участки равнины характеризуются густым высоким травостоем с большим

разнообразием растений. Из злаков здесь распространены пырей, овсяница, костры, бородач, встречается ковыль.

Небольшие участки леса состоят чаще всего из дуба с примесью ясеня, клена, кавказской груши. В долине рек много ивы и ольхи. Подлеском являются заросли боярышника, терна, шиповника.

Склоны Терского и Гудермесского хребтов покрыты зарослями держидерева, крушины, кустарникового пушистого дуба, кизильника, барбариса, можжевельника, шиповника, спиреи и др.

В лесостепи обитают почти все те животные, которые населяют степную зону республики. В глухих балках сохранились волки, лисицы, барсуки.

ЗОНА ГОРНЫХ ЛЕСОВ

Зона горных лесов занимает всю область Черных гор и нижние части северных склонов Пастбищного, Скалистого и Бокового хребтов. Ее верхняя граница проходит на высоте 1800 метров над уровнем океана, но в некоторых местах она повышается до 2000-2200 метров.

Климат зоны лесов не везде одинаков и изменяется в зависимости от высоты. В связи с этим ее можно разделить на два пояса: нижний и верхний.

Нижний пояс простирается на высоте от 400 до 1200 метров над уровнем океана и соответствует полосе Черных гор. Средние июльские температуры здесь изменяются в пределах от 18 до 22°, а январские - от минус 10 до минус 12°. Осадков выпадает от 600 до 900 миллиметров.

Верхний пояс располагается в интервале 1200-1800 метров. Температура здесь ниже: в июле - плюс 14- 18°, в январе - минус 12°. Осадков выпадает больше - 900 миллиметров.

Почвы в зоне горных лесов разнообразны, что объясняется неодинаковыми условиями процессов почвообразования на разных высотах и разных склонах. На северных, более пологих и влажных склонах хребтов они развиты лучше и богаче перегноем по сравнению с почвами южных, крутых и сухих склонов. Мощность почвы увеличивается обычно к подножию, так как дождевые и талые снеговые воды смывают ее с верхних частей склонов в нижние.

На северных залесенных склонах широко распространены бурые горно-лесные почвы. Содержание перегноя в них составляет 5-7 процентов.

В речных долинах и котловинах распространены луговые и лугово-болотные почвы. А там, где на поверхность выходят коренные горные породы, на осыпях встречаются скелетные почвы, еще мало затронутые процессом почвообразования.

Богата и разнообразна растительность зоны горных лесов.

Нижняя часть склонов гор покрыта густым невысоким лесом. Здесь растет дуб, орешник, крушина, боярышник, ясень, клен. Около ручьев и речек высятся тенистые ильмы и ольха. Много в лесу фруктовых деревьев: дикой яблони, груши, кизила, алычи, мушмулы и различных кустарников. Деревья переплелись ежевичником и лианами. В летнее время такие леса труднопроходимы, но зато являются надежным убежищем для диких животных.

В верхнем поясе состав пород изменяется. Здесь уже преобладают буковые леса с примесью граба, карагача, липы, ясеня, клена. В подлеске обычны орешник, бересклет, бирючина. Местами встречаются заросли азалии - желтого рододендрона.

В глубине Черных гор сохранились чистые буковые леса, не тронутые еще рукой человека. словно громадные колонны, стоят светло-серые деревья, заслонив небо своими могучими кронами, сквозь которые не проникают солнечные лучи. На земле, покрытой полусгнившей прошлогодней листвой, нет ни кустарников, ни трав. Лишь кое-где чернеют истлевшие стволы поваленных бурей лесных великанов. Воздух насыщен запахам гнили. Сырость, полумрак и безмолвие царят в этом лесу.

Чем выше, тем реже и светлее горные леса. Бук постепенно вытесняется горным кленом. Появляются сосны и березы. Деревья здесь небольшие, с корявыми, изогнутыми

стволами. Верхнего предела леса достигает только береза. Но суровый климат высокогорья угнетает ее. Она здесь никогда не имеет той силы, мощи и красоты, которые свойственны ей в лесах средней полосы России.

Кроме пушистой березы, распространена реликтовая береза Радде, отличающаяся от белой формой и величиной листьев, сережек. Кора у этой березы розоватого цвета, у старых деревьев сильно шелушащаяся.

У верхней границы леса среди чахлах березовых рощиц и зарослей кустарников встречаются участки, на которых необыкновенно пышно растут высокие травы. В сырых балках травы достигают такой высоты, что в них может скрыться человек на лошади.

Несколько выше березняков свободные площадки луга покрыты сплошными зарослями вечнозеленых кавказских рододендронов с жесткими блестящими листьями. Этот кустарник прекрасно приспособился к суровым условиям и чувствует себя здесь великолепно.

Изумительную картину представляет рододендрон в пору цветения. В июне на концах его ветвей распускаются крупные, очень красивые, чуть кремоватые цветы, собранные в большие соцветия. Напоминая издали розы, они яркими пятнами выделяются на фоне темно-зеленой листвы или голубого горного неба.

Леса - большое богатство республики. Наиболее распространенной и ценной породой является бук. Он идет на изготовление мебели, музыкальных инструментов, фанеры, паркета. Промышленное значение имеют граб, дуб, ясень, клен, карагач, липа.

Вырубки по долинам некоторых рек сказались весьма неблагоприятно на их водном режиме. Увеличились паводки, иногда во время ливней они принимают характер наводнений. Воды в реках в летнее время становится меньше. С вырубкой леса в горах исчезают родники.

В целях охраны природы разработки леса в республике значительно уменьшены.

Богат и разнообразен животный мир горных лесов. Из крупных зверей здесь водится медведь. Любимые места его обитания - глухие горные леса, узкие, заваленные буреломом скалистые ущелья. На опушках и лесных полянах можно встретить пугливую красавицу - козулю. Много в лесах республики диких кабанов. Держатся они гуртами, иногда в два-три десятка голов. В глухих балках живет дикий лесной кот, изредка встречается рысь. Из других животных в горных лесах водится волк, лисица, заяц, куница лесная и каменная, барсук, ласка, и др. Из Алтайского края в республику завезена белка.

Птиц в горных лесах много, хотя и меньше, чем в степях. Над полянами с жалобным криком реют сарычи, быстро проносятся ястребы. В густых зарослях водятся дятлы, их несколько видов. По ветвям снуют зяблики, синицы, пеночки, снегيري, поползни. Мелодично напевают дрозды, покрикивают неугомонные сойки. В буковых лесах находят приют совы. Ночью часто слышатся их громкие крики.

ЗОНА ГОРНЫХ ЛУГОВ

Горно-луговая зона охватывает полосу, заключенную между высотами 1800 и 3800 метров. Представлена тремя поясами: субальпийским (1800-2700 метров), альпийским (2700-3200 метров) и субнивальным (3200- 3800 метров).

Климат этой зоны умеренно-холодный. Лето прохладное: средняя температура июля плюс 14° у нижней границы зоны и 4° - у верхней. Зима продолжительная и снежная. Осадков выпадает 700-800 миллиметров. В субальпийском поясе осадков больше, чем в альпийском. Но в субальпийском поясе, на южном склоне Скалистого и Андийского хребтов, встречаются места, где осадков выпадает менее 500 миллиметров.

Почвы в зоне горно-луговые с большим содержанием перегноя, которое возрастает с высотой. В горно-луговых почвах альпийского пояса количество перегноя иногда достигает 35-40 процентов. Объясняется это тем, что по мере увеличения высоты происходит понижение температуры и сокращение вегетационного периода, что задерживает процессы разложения. За счет накопления полуразложившейся растительной массы образуется торфянистый слой. Мощность горно-луговых почв уменьшается вверх

по склонам хребтов. Почвы альпийского пояса маломощны и щебнисты. За Скалистым хребтом и на южном склоне Андийского хребта среди горно-луговых почв попадаются небольшие массивы почв горно-степных, близких к черноземам, с горно-ксерофитной и степной растительностью.

У нижней границы субальпийского пояса смешиваются растения лесные и субальпийские.

Между березовых рощ по увлажненным балкам необыкновенно пышно развивается высокотравье. Здесь растут борщевик, водосбор, живокость, аконит и др. Высота отдельных трав достигает 2-3 метров. Несколько выше березняков свободные площадки луга покрываются невысокими, но густыми и труднопроходимыми зарослями вечнозеленых кавказских рододендронов.

На субальпийских лугах высота травостоя достигает метра и более. По составу растительности они очень разнообразны. Основными их типами являются злаковые, разнотравные и злаково-разнотравные.

На злаковых лугах распространены костры, вейник, пестрая овсяница. В травостое злаково-разнотравных лугов тоже преобладают злаки: тимофеевка, овсяница, мятлик, полевица, костры. Много и бобовых: клеверов, люцерны, эспарцета.

Высокогорный климат способствует долгому и пышному цветению растений. С ранней весны до глубокой осени одни цветущие виды растений сменяются другими. Разгар цветения субальпийских лугов наступает в июле. В это время они напоминают красивый пестрый ковер. В изумрудной зелени трав - масса цветов. Ярко выделяются необычайно крупные белые ромашки, синие и фиолетовые колокольчики, красные гвоздики, желтые девясилы и много других цветов разной окраски и оттенков. Яркая окраска привлекает опыляющих цветы насекомых, которых в горах очень мало. Субальпийские луга являются прекрасными пастбищами. Все лето здесь пасутся стада крупного рогатого скота и отары овец.

В котловинах за Скалистым хребтом и в продольных долинах встречаются в виде пятен и полос горные степи. Основу растительности здесь составляют ассоциации из многолетних ксерофитных дерновинных злаков: типчака, ковыля, пырея стройного, тимофеевки и др. Важную роль в травостое играют полыни.

Субальпийские луга постепенно переходят в альпийские, растительный покров которых представлен низкими травами с массой корней, образующих плотную дернину.

Различают два основных типа альпийской растительности: плотно-дерновые луга и альпийские ковры.

У первых дерновый покров образуют осоки и злаки. Растительный покров альпийских ковров состоит из различных видов разнотравья. Среди них господствуют альпийские низкорослые колокольчики, манжетки, высокогорный одуванчик, лапчатка, клевер и др. Альпийские цветы также отличаются яркой окраской.

Низкотравная растительность альпийских лугов по мере поднятия вверх все больше расчленяется на отдельные площадки, между которыми обнажается поверхность коренных пород. Так совершается постепенный переход к разреженной растительности субнивального пояса.

В субнивальном поясе нет сплошного растительного покрова. Приземистые альпийские растения разбросаны на щебнистой поверхности отдельными экземплярами на значительном расстоянии одно от другого или ютятся в трещинах скал. В затененных углублениях белеют пятна снега. Температура ночью здесь даже летом опускается ниже 0°. Часты сильные ветры. Подавляющее большинство альпийских растений хорошо переносит низкие температуры.

Флора субнивального пояса имеет значительное количество видов, сходных с арктическими. К таким видам относятся некоторые камнеломки, крупки, курапаточья трава, толокнянка, и особенно осоки, проникшие сюда в ледниковый период.

Животный мир горных лугов небогат. К самым высокогорным животным, обитающим

на границе альпийского и нивального поясов, относится дагестанский тур. Держатся туры вблизи снеговой линии стадами до 50 голов. Это очень осторожные животные. Ночью они пасутся на горных лугах, на день же забираются на крутые, неприступные скалы, где отдыхают, лежа на камнях или на снегу.

Более редкое у нас животное - серна - встречается на субальпийских лугах у границы леса. Любимые места обитания серны - крутые, обрывистые скалы, поросшие редким лесом.

Летом из зоны лесов в горные луга заходят дикие кабаны, волки, изредка можно встретить медведя.

Из крупных хищных птиц здесь обитает черноголовый гриф. В непосредственной близости от снегов держатся горные индейки - улары. Заросли рододендронов - излюбленное место обитания кавказского тетерева. На открытых каменных площадках среди обломков скал гнездятся каменные куропатки - кеклики.

НИВАЛЬНАЯ ЗОНА

Нивальная зона - область снегов и современного оледенения. Климат зоны холодный. Средняя годовая температура около 0°. Часто дуют сильные ветры, вызывающие метели и бураны. Осадки выпадают преимущественно в виде снега. Ежегодно твердых осадков выпадает больше, чем их расходуется. Избыток снега уходит за пределы зоны в виде лавин или ледников.

Вследствие суровых климатических условий растительность в нивальной зоне почти полностью отсутствует. Из животных здесь лишь днем можно встретить туров.



ЧЕРЕМША, ЗАПЕЧЕННАЯ С ЯЙЦОМ (на одну порцию)

Черемша свежая - 264 г или маринованная - 182 г, масло сливочное - 10 г, яйцо - 1 шт., соль - 3 г.

Черемшу свежую перебрать, удалить плодоножки и тщательно промыть. Подготовленную черемшу положить в кипящую подсоленную воду и варить 5-7 минут, затем откинуть на сито и дать стечь воде.

Маринованную черемшу освободить от маринада, перебрать и нарезать на куски.

Свежую или маринованную черемшу положить на раскаленную сковороду со сливочным маслом, залить яйцом и запечь в духовом шкафу. Подать в горячем виде.



Художник Л.Е.Безрученков

Художественный редактор А.Ю.Айдаев, технический редактор Г.А.Ахметжанова,
компьютерная верстка - А.И.Смоленцев.

Формат 60x90 ¹/₁₆, объем 22 п. л., 38 усл. изд. л.

Зак. 196.

ЛР № 062945 от 26.08.1993 г.

Издательство "Мир дому твоему"

140011, Московская область, г. Люберцы, ул. Шоссейная, 11

Отпечатано в ОАО «Белоцерковская книжная фабрика»,

256400, г. Белая Церковь, ул. Леся Курбаса, 4