

Есипов В.М. Чаткальский заповедник. // Заповедники Советского Союза. – Москва: Колос, 1969. С. 486-494.

## ЧАТКАЛЬСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

В состав Чаткальского заповедника, организованного в 1947 г., входит два обособленных участка — Башкызылсайский и Майдантальский общей площадью 35 255 га. Расположены они в западных отрогах Чаткальского хребта. Кроме того, в 1966 г. за заповедником закреплен воспроизводственный экспериментальный участок (площадь 12221 га), расположенный в урочищах Учхат, Полатхан, Большой и Малый Майдантал. Самой высокой точкой Башкызылсайского участка является гора Кызыл-Нура, имеющая отметку 3265 м над уровнем моря. Еще выше, почти до 4000 м, поднимаются некоторые вершины гор Майдантальского участка, южная граница которого проходит по основному гребню Чаткальского хребта. Здесь белые фирновые полосы снега сохраняются вдоль гребня гор даже в наиболее жаркие летние месяцы.

Майдантальский участок, расположенный на севере от основного гребня Чаткальского хребта, пересекают отроги (хребты Ташкескен, Кунгур, Акшам и др.). Склоны этих гор круты и скалисты, профили долин имеют за частую каньонообразную форму.

Гидрографическая сеть территории заповедника формируется двумя главными речками: Башкызылсаем и Серкалисаем с их многочисленными притоками. Река Серкалисай, отделяющая Майдантальский участок заповедника от воспроизводственного участка, принимает на своем пути воды правобережных притоков — Тавакская, Зымнанская, Терекская, Ташкескенская и левобережных — Карабузукская и Равашская. Течение рек очень бурное, берега круты и скалисты, тальвеги покрыты продуктами выноса: валунами, щебенкой и галькой. Особенно страшны реки во время ливней, когда бурные стремительные потоки тащат двух-трехметровые глыбы камня. С оглушительным грохотом сталкиваются валуны, с невообразимым гулом низвергаются бешеные мутные потоки. На многих горных речках образуются живописные водопады и эрозионные котлы. На территории заповедника имеется большое количество сухих водотоков - саев, которые заполняются только в период таяния снегов. Климат заповедника характеризуется большой амплитудой колебания суточных, месячных и годовых температур воздуха, неравномерным количеством выпадающих осадков, большим различием и разнообразием микроклиматических условий склонов различной ориентации.

По данным метеорологической станции заповедника, расположенной на высоте 1 200 м над уровнем моря, среднегодовые температуры воздуха колеблются от 9,9 до 13,6°. Наиболее холодные месяцы — декабрь и январь, средняя температура которых равна 0,5°. Амплитуда колебания температур воздуха в отдельные годы достигает значительной величины - от 35,6° в июле до -18,4° в ноябре. Наиболее поздний весенний заморозок отмечен во второй декаде апреля, а наиболее ранний осенний — во второй декаде октября. Безморозный период 190—220 дней. Среднегодовое количество осадков около 650 мм. Наибольшее количество их (более 40%) выпадает обычно в марте и апреле, условия хорошего увлажнения сохраняются обычно до начала июня. Самый бедный по количеству осадков период с июня по сентябрь. За эти четыре месяца нередко выпадает лишь 3—5 мм осадков. Распределение их по годам также неравномерно. Так, в 1958 г. выпало 984,4 мм, а в 1961 г.— 516,9 мм. Количество осадков значительно возрастает с увеличением высоты над уровнем моря.

Снеговой покров обычно устанавливается в первой декаде ноября и держится до конца марта. Самая ранняя дата выпадения снега 26 сентября, самая поздняя — 20 апреля. Сложным рельефом и большой разницей в высотах создаются различные условия для накопления снега. Часто, особенно на Майдантальском участке, образуются снежные лавины, сносящие на своем пути деревья и кустарники и способствующие образованию осыпей.

Основные особенности климата заповедника — резкая континентальность, с большой амплитудой колебания температур; ранняя, теплая, обильная осадками весна; довольно теплая зима; сухое и жаркое лето.

В формировании растительного покрова заповедника принимают участие более 600 видов травянистых и около 40 видов древесных и кустарниковых растений, из которых ряд видов является эндемиками Западного Тянь-Шаня и бассейна реки Чаткала.

По мнению ряда исследователей, территория заповедника и прилегающие участки относятся к особому ботанико-географическому району, несмотря на свои сравнительно незначительные размеры. На территории заповедника выделяются три пояса: разнотравной сухой степи туранского типа, древесно-кустарниковой растительности и высокогорной степи.

Пояс разнотравной сухой степи, или горной полусаванны, занимает предгорья заповедника в пределах 1000—1600 м над уровнем моря. Рельеф в основном мягкий. Весной разнотравная сухая степь представляет собой ярко-зеленый ковер, на фоне которого выделяются крокусы, ирисы, тюльпаны, эремурусы, маки. В мае — июне их сменяют крупные зонтичные — ферула и прангос. В начале июня растительный покров начинает выгорать, терять свою весеннюю яркую окраску, а в июле почти вся растительность степи прекращает вегетацию. Исключение составляют лишь некоторые кустарники и особо засухоустойчивые растения. Отличительной особенностью растительных сообществ горной полусаванны является преобладание в них пырея волосоносного. На пологих мелкоземистых склонах он образует плотный высокий травостой. Обычными компонентами пырейных сообществ являются девясил крупный, астрагал Сиверса, солодка, василек растопыренный, ячмень луковичный и др.

На более крутых щебнистых склонах ассоциация пырея с разнотравьем сменяется ассоциациями мелколистных колючих кустарников. В их формировании принимают участие: курчавка, миндаль колючейший, шиповник кокандский, горная вишенка и др. Эти кустарники не образуют сомкнутых зарослей, а встречаются небольшими группами, куртинами или отдельными экземплярами.

Древесно-кустарниковый пояс, расположенный между 1600—2400 м над уровнем моря, занимает большую часть территории заповедника. Рельеф этого пояса сильно расчленен. Глубокие узкие долины саев перемежаются с высокими горными хребтами, крутизна склонов нередко превышает 45°. Часты выходы коренных пород, каменистые россыпи и осыпи. Основная растительность — арчовники. Арчовые редколесья Башкызылсайского участка существенно отличаются от других арчовников Западного Тянь-Шаня. В заповеднике арчовники растут обычно в смеси с другими породами — яблоней, боярышником, грушей, рябиной, вишней, кленом и т. д.

Арчовники заповедника формируются двумя видами арчи, из которых наибольшее распространение имеет арча зеравшанская, или кара-арча. Наибольшей полноты насаждения достигают на высоте 1800—2000 м над уровнем моря. С высотой они редуют и лишь отдельные деревья вырисовываются на высокогорных открытых склонах. На высоте 2700 м арча полностью исчезает. Нередко у верхних

границ ее распространения можно встретить стелющиеся формы.

В особо благоприятных условиях на мелкоземистых склонах формируются трехъярусные арчовники. Их характерной особенностью является высокая полнота, хорошая развитость верхнего, древесного яруса и двух нижних — кустарникового и травянистого. В верхнем ярусе наряду с арчей встречаются различные лиственные древесные породы; в среднем ярусе жимолость древовидная, жимолость Альтмана, шиповник Федченко, иргай; для нижнего яруса наиболее характерны кузиния теневая, подмаренник, ячмень луковичный, аронник Королькова, ежа и др. Наиболее распространены в заповеднике насаждения двухъярусной структуры, верхний ярус которых составляет обычно арча, нижний состоит из травянистого покрова. Двухъярусные арчовники разрежены и приурочены к слабосмытым щебенистым почвам.

Условия среды оказывают большое влияние как на видовой состав нижнего яруса, так и на плотность обоих ярусов. На территории заповедника выделяются арчовники лигуляриевые, пырейные, прангосовые, розариевые, скал и каменистых россыпей и др.

Лиственные насаждения занимают в заповеднике значительно меньшую, чем арчовники, площадь, располагаясь обычно в западинах, по долинам рек, в нижних, более увлажненных частях склонов. Эти насаждения слагаются лиственными древесными и кустарниковыми породами, в их составе очень часто бывает и арча.

Пойменные тугаи встречаются от предгорий до зоны высокогорной степи. Ведущим видом тугайных насаждений Майдантальского участка заповедника является береза. Здесь ее можно встретить в долинах всех горных рек и на прилегающих склонах. Березовые рощи узкими лентами тянутся вдоль рек — от их устья почти до самых истоков. В более разреженных древостоях к березе примешиваются тополь, ива, яблоня. По берегам горных рек встречаются заросли смородины и других кустарников. Прибрежные влажные участки покрыты влаголюбивыми растениями. Наиболее распространенным видом низкогорных тугайных насаждений Башкызылсая является ива Блэка, которая с тополем узбекистанским, вишней магалебской образует довольно плотные насаждения. На увлажненных участках небольшими куртинами встречается алыча.

В верхней части долин высокогорные тугаи представляют собой в основном чистые низкорослые ивовые насаждения. Ива тянь-шанская образует довольно густые заросли, достигая верхних пределов распространения древесной растительности.

Сухие речные террасы обычно заняты травянистой растительностью; нередко можно встретить ячменники, пырейники. Постоянно встречаются такие растения, как тысячелистник, зверобой, смолевка и др. Прибрежные части занимают более влаголюбивые растения: дягил чимганский, клевер луговой, датиска коноплевая, хвощ луговой и др. На территории Башкызылсайского участка заповедника и Майдантальского воспроизводственного участка распространены яблоневые насаждения. Они приурочены большей частью к пологим мелкоземистым, довольно влажным склонам средних частей гор. К яблоне обычно примешиваются арча, груша, боярышник, алыча и некоторые кустарники (жимолость, таволга и др.).

Заросли фисташки благородной встречаются только в Башкызылсайском участке заповедника по берегам рек Мурадоксая, Мулласуфисая, Гоухо-нысая, Шавазиколонсая и некоторых других, в пределах пояса разно-травной сухой степи. Отдельные деревья поднимаются до высоты 1560 м над уровнем моря. Участки, занятые фисташкой, небольшие, плотность низкая. В лучших условиях на гектаре 120—160 деревьев. Фисташка в заповеднике растет обычно в смеси с

другими деревьями и кустарниками. Насаждения фисташки сравнительно молодые, более половины деревьев в возрасте 4—20 лет. Фисташка кустарниковой формы распространена в нижней части, в наиболее доступных местах. Фисташка штамбовой, древовидной формы произрастает значительно выше, в местах, труднодоступных для человека, на почвах, содержащих значительный процент извести (около 23%).

В бассейне реки Башкызылсай на осыпях, сильно каменистых склонах и даже на голых скалах встречается очень интересный ксерофит, абориген Азии — каркас кавказский, являющийся надежным закрепителем горных склонов. Растительный покров каменистых осыпей характерен сильной разреженностью. Кроме каркаса, в состав осыпных группировок входят курчавка, эфедра, лук каратавский, ферула самаркандская, недотрога и несколько других растений.

На склонах растет боярышник, клен Семенова, рябина, алыча, вишня магалебская. Широко распространены шиповник, миндаль Петунникова, жимолость, барбарис, курчавка, миндаль колючейший, горная вишня. Выше древесно-кустарникового пояса располагается пояс высокогорной степи. Это область отвесных скал и остроконечных вершин. По крутым щебнисто-каменистым склонам верхнего пояса гор растет кузиния Бонвало. Обычны здесь также астрагал мохнатый, остролодочник, акантолимон алатавский и др. На пологих склонах доминирует зверобой шершавый, ревеня Максимовича, полынь персидская. На пологих мелкозе-мистых склонах развиты ассоциации полыни (персидской и Лемана) и типчака.

Обильно увлажненные днища оврагов в высокогорье обычно покрыты осокой черноцветной. На свободных от нее участках встречаются ситник крупнопыльниковый, осока черночешуйная, девясил головчатокорневой и др.

Растительность высокогорных водоразделов представлена приземистыми альпийскими подушечниками, к которым относится акантолимон алатавский и остролодочник арасанский. Реже в альпийских подушечниках встречаются астра альпийская, мелколепестник гладколистный и другие растения.

Растительный покров заповедника в значительной мере изменялся в результате интенсивного выпаса скота в прошлом. Одни фитоценозы ис-язали или остались в сильно измененном виде; образовывались новые, вторичные фитоценозы из неподаемых или сорных растений — полынные, зверобойники и др. Значительно пострадали от выпаса и рубок арчовые и другие насаждения. В настоящее время на заповедной территории растительный покров восстанавливается.

Животный мир заповедника типичен для горных районов Средней Азии.

Среди копытных животных наиболее широкое распространение имеют горный козел и кабан. Сибирский горный козел большей частью держится в скалах с редкой древесной и кустарниковой растительностью. Зимой обычно спускается вниз; в Башкызылсайском участке зимой козлов наблюдали вблизи полевой научной базы. В этот период животные сильно обгладывают стволы молодых лиственных деревьев. По мере того как тает снег, большинство козлов поднимается выше. Старые самцы держатся в наиболее труднодоступных местах, у снежников, самки с молодняком — ниже по склонам.

До организации заповедника численность горных козлов в районе Башкызылсай быстро падала, и к моменту организации заповедника их осталось лишь 10—15 экземпляров. С установлением заповедного режима поголовье начало постепенно возрастать. Так, весной 1966 г. на том же участке было насчитано 309 животных и в Майдантале 376.

Кабан — коренной обитатель склоновых лесов, где он придерживается глухих саев, заросших древесной и кустарниковой растительностью.

В поисках корешков, луковиц, червей и личинок насекомых кабаны перекапывают большие площади, разрыхляют подстилку и верхний слой почвы. В урожайные годы кабаны собирают плоды фисташки, яблони, алычи и некоторых других плодовых деревьев, значительная часть семян которых без повреждений проходит пищеварительный тракт и распространяется на большой площади. Весной на территории воспроизводственного участка спокойно пасущихся кабанов можно видеть в течение всего дня. В это время они охотно питаются молодыми сочными травами.

За период существования заповедника более многочисленными стали косули. Они предпочитают северные склоны с густыми зарослями деревьев и кустарников, чередующихся с большими полянами. В последние годы косуля встречается на правом берегу Башкызылсая и даже за пределами заповедника, где она раньше отсутствовала.

В древесно-кустарниковом поясе, реже в поясе высокогорной степи, обитает белокоготный медведь. Во время созревания вишни, алычи, яблок медведь спускается в заросли дикорастущих плодовых деревьев и кустарников. **Снежный барс** в заповеднике сравнительно редок. В последние годы лишь в высокогорьях Майдантальского участка находят его следы или слышат голос.

На территории заповедника и прилегающих к нему участков обитает эндемик Западного Тянь-Шаня — сурок Мензбира. мех этого сурка относится к числу лучших среди сурков, обитающих на территории СССР. Высоко ценится также его жир, который использует местное население как лекарственное средство. Распространение сурка Мензбира очень ограничено, так как он сильно истреблялся в прошлом. Его численность и в настоящее время остается невысокой.

Кроме перечисленных животных, под охраной заповедника находится куница, горностай, ласка, барсук и лиса. Повсюду видны следы, иглы и копанки дикобраза. Обычны здесь реликтовый суслик, лесная соя, туркестанская крыса, лесная мышь, серый хомячок, тамарисковая песчанка, обыкновенная слепушонка и др.

Не менее интересна фауна птиц. Обращают на себя внимание тяньшанский кеклик и туркестанский темнобрюхий улар. Кеклик придерживается каменистых склонов, покрытых редкой кустарниковой и травянистой растительностью. Эта птица ежегодно совершает сезонные миграции — ранней весной из предгорий поднимается в пояс высокогорной степи, осенью возвращается обратно. В это время кеклик держится стайками. Улар довольно крупная куриная птица, встречается среди неприступных скал и снежников, в высокогорной части. В противоположность кеклику улары очень осторожны и близко к себе не подпускают. Защитная окраска помогает им скрываться. Полет уларов очень стремителен и сопровождается характерным свистом. Держатся они в основном на территории Майдантальского участка.

Повсеместно встречаются голуби: туркестанский сизый, туркестанский вяхирь, азиатская горлица и др. В начале лета и почти до конца июля в густых древесно-кустарниковых зарослях раздаются трели туркестанского соловья. Мелодичны песни многих других гнездящихся здесь птиц. Поблизости от воды многочисленных горных саев держится длиннохвостая райская мухоловка. Здесь же над водой висят гнезда ремеза, обитают оляпки и трясогузки. В лесах много иволги, скалистого поползня, дятлов, кукушек.

Наиболее характерная хищная птица высокогорий — белоголовый сип. В заповеднике можно встретить стервятника, черного коршуна, пустельгу, черного грифа, бородача, орла-карлика.

На территории заповедника широко распространены пустынный гологлаз, водяной уж, щитомордник. Встречаются также узорчатый, попереч-нополосатый и разноцветный полозы.

В многочисленных горных речках заповедника обитает обыкновенная маринка. Сосредоточивается она, как правило, в глухих ямах, промоинах, под нависающими выступами скал. Маринка легко преодолевает не только стремительное течение горных речек, но также перекаты и небольшие водопады. Питается растительной и животной пищей. Несколько меньшее распространение имеют туркестанский сомик и амударьинский голец, который предпочитает более спокойные отмели и обычно неподвижно стоит у самого дна.

Поражает величественностью и суровой красотой многочисленных хребтов Западного Тянь-Шаня. Наличие большого количества скал, крутых обрывистых склонов, заросли разнообразных деревьев и кустарников, а также отсутствие дорог и благоустроенных троп делают эту территорию дикой, малодоступной и своеобразно красивой. Лишь сравнительно недавно в этих заповедных местах стали появляться первые исследователи: геологи, лесоводы, зоологи.

На левом берегу одной из рек, протекающих почти по центру Майдантальского участка заповедника, в 1965 г. были обнаружены древние наскальные изображения. Эти скалы расположены в труднодоступной местности, на большом расстоянии от ближайших населенных пунктов. По наименованию горной реки эти изображения стали называться Терек-сайскими петроглифами. Одни из них находятся на громадных отвесных скалах, другие — почти на горизонтальных каменных плитах. Скалы высоко подняты над руслом протекающего внизу Терексая.

Это своеобразный музей, представляющий большую ценность. Многочисленные рисунки контрастно выделяются на темной поверхности камня. Среди них преобладают изображения животных, главным образом горных козлов. Вблизи этих скал и в настоящее время можно встретить пасущихся здесь козлов. Наскальные рисунки выполнялись в разное время многими поколениями охотников. Исследователи все изображения делят на две группы, одна из которых представляет реалистические, более древние рисунки, вторая группа стилизованных, более поздних рисунков. Сохранились рисунки оленя и некоторых других животных, которые здесь давно уже исчезли. На многих скалах имеются изображения человека. Особый интерес представляет группа взявшихся за руки танцоров, полных изумительной динамики. Рисунки более позднего времени изображают всадников, лошадей, собак.

Продолжительное время изучением Терексайских петроглифов занималась экспедиция археологов АН УзССР. В 1967 г. петроглифы были обнаружены также и на правой стороне Терексая, на расстоянии нескольких километров от известных. В последнее время наскальные рисунки, вероятно, еще более древние, найдены вблизи Башкызылсайского участка заповедника.