

Рашек В.А. Чаткальский государственный заповедник. Государственный заповедник «Аксу—Джабаглы»// Заповедники СССР. – Москва: Лесная промышленность, 1980. С. 157-161.

Чаткальский государственный заповедник

Подчинен Главному управлению по охране природы, заповедникам, лесному и охотничьему хозяйствам МСХ СССР.

Организован в 1947 г. Расположен в Коммунистическом р-не Ташкентской обл., на юго-западном и северном склонах Чаткальского хребта, входящего в систему Западного Тянь-Шаня. Площадь 35 256 га, в том числе 6833 га — лесопокрытая, 11001 га приходится на овраги и крутые склоны, 6136 га занимают луга, 1938 га — пески и 23 га — водоемы. Кроме того, под охраной заповедника, но без права землепользования, находится прилегающий к Майдантальскому так называемый воспроизводственный экспериментальный участок площадью 12 221 га.

Заповедник состоит из двух разобщенных участков, отстоящих на 20 км один от другого. Башкызылсайский участок площадью 11 103 га расположен на юго-западных склонах (на высоте 1000—3265 м над ур. м.), а Майдантальский площадью 24 153 га — на северных склонах Чаткальского хребта (на высоте 1500—3800 м). Рельеф характеризуется большими перепадами высот, крутизной склонов, ярковыраженными процессами денудации. Относительная высота водоразделов рек и ручьев достигает 1000—1500 м. Склоны очень крутые, так что долины местами имеют вид щелей, а гребни водоразделов узки.

Геологическое строение и состав материнских пород сложны и разнообразны: преобладают вулканического происхождения магматические породы верхнего карбона. Представлены здесь и осадочные породы, например песчаники, известняки, лёссы. Есть участки лёссовых отложений на высотах 1700—2000 м над ур. м. Обычно на такой высоте лёссы не образуются (высота их образования в среднем 500 м), а почвенные процессы идут по черноземному типу. Участки лёсса являются реликтами почвенных образований и служат 1 свидетельством недавних поднятий местности. Из горных пород, встречающихся в заповеднике, следует также отметить порфириды, граниты, кварцевые порфиры, в частности красные кварцевые порфиры, обусловившие название горы Кызыл-Нура (красная гора); а также туфовые песчаники, темно-серые кремнистые сланцы и известняки, древние и современные осадочные свиты.

Резко выраженный рельеф и энергичные процессы денудации создают большую пестроту почвенного покрова. На высоте от 1000 до 1500 м над ур. м. развиты лёссовидные почвы, выше — различные формы горных лесных и луговых почв; значительно распространены щебенистые почвы.

Гидрографическая сеть заповедника состоит из р. Башкызылсай (на Башкызылсайском участке) и р. Серкалисай (на Майдантальском) и их притоков. Кроме постоянных имеется много временных водотоков, действующих во время таяния снега и после дождей. Всем им свойственны очень большие перепады высот. Русло р. Башкызылсай, например, на протяжении 20 км понижается на 2000 м. Течение бурное, много водопадов. Основной тип питания рек — грунтовый, но с большими увеличениями расходов в период таяния снега и после дождей. В это время реки сносят глыбы камня до 3 м в диаметре.

Климатические условия отдельных участков заповедника различаются в зависимости от высоты, экспозиции и т. п. По данным метеостанции заповедника, расположенной на высоте 1200 м над ур. м., средние температуры в течение всего года положительные: среднегодовая 11,5°С, средняя января 0,5°, июля 24,1°С. Абсолютный максимум 35° С, абсолютный минимум —18,4° С. Среднегодовое

количество осадков 656 мм, больше всего их выпадает в марте — апреле и в зимние месяцы; наиболее сухой период — с июня по сентябрь: выпадает около 3,5% годовой нормы осадков. Безморозный период 190— 220 дней. Количество осадков увеличивается с высотой местности.

Основные ландшафты — низкогорья (1000—1600 м над ур. м.) с более сглаженным рельефом с разнотравными степями полусаванного типа; среднегорья (1600—2400 м) с сильно расчлененным рельефом и древесно-кустарниковой растительностью; высокогорья (2500 м и выше), где наибольшее развитие получают скалы, осыпи, а растительность представлена высокогорными степями, альпийскими подушечниками. В горах заповедника ледников нет, но на отдельных участках крупнейших вершин (Кызыл-Нура) снег не стаивает круглый год, образуя фирновые полосы.

Растительность своеобразна и отличается от растительности даже близких к заповеднику участков Западного Тянь-Шаня. Знаток растительности Средней Азии М. Г. Попов выделял территорию заповедника с частью прилегающих участков в особый ботанико-географический район. На высотах 1000—1600 м над ур. м. развиты разнотравные сухие степи туранского типа. Основным видом здесь выступает пырей волосистый, ранней весной цветут крокусы, ирисы, тюльпаны, эремурусы, маки, позже развиваются ферулы и прангос.

На высоте 1600—2400 м расположен пояс древесно-кустарниковой растительности. В нем преобладают арчевники (из арчи зеравшанской и полушаровидной). Пределом распространения арчи служит высота 2700 м (здесь арча часто образует стелющуюся форму). Арчевники заповедника интересны тем, что образуют смешанные с лиственными породами (яблоней, боярышником, грушей, рябиной, вишней, кленом и др.) насаждения. Встречаются двух- и трехъярусные арчевники. Лиственные леса произрастают по западинам, долинам рек, на нижних увлажненных частях склонов. В долинах рек выделяется тугайный тип растительности. На Башкызылсайском участке произрастает и фисташка благородная. Пояс высокогорной степи располагается выше 2400 м над ур. м. Фоновым видом на мелкоземмах является типчак, на щебенистых почвах — полынь персидская, ревень Максимовича, зверобой шероховатый, кузиния Бонвало и др. В высокогорье представлены и альпийские подушечники, состоящие из акантолимона алатавского и остролодочника арасанского, кроме них здесь произрастают астра альпийская, мелколепестник гладколистный, наголоватка холодная и др.

Во флоре заповедника около 1100 видов высших растений, в их числе около 40 видов деревьев и кустарников, 72 вида редких и эндемичных растений. Много здесь диких сородичей культурных сортов: орех грецкий, яблоня Сиверса, груша Вавилова, алыча согдийская, ежевика сизая, а также барбарис продолговатый, рябина туркестанская, боярышник алтайский, миндаль колючейший, жимолости Альтмана и древовидная, шиповники кокандский и Федченко, три вида луков, вика кокандская, ячмень луковичный, чина луговая и много других видов, составляющих ценный резерв генетического материала.

В фауне заповедника 109 видов птиц и 31 вид млекопитающих. Среди них много редких видов, внесенных в Красные книги (отечественную и международную): рыжеголовый сокол, или шахин, балобан, бородач, беркут, черный аист, медведь бурый тяньшанский, **снежный барс**, сурок Мензбира. Здесь охраняются и такие виды, как туркестанский сизый голубь, туркестанский вяхирь, азиатская горлица, туркменская большая горлица, перепел, тяньшанский кеклик, туркестанский темнобрюхий улар, каменная куница, горностай, ласка, барсук, лисица, кабан, косуля, сибирский горный козел. В заповеднике встречаются 10 видов пресмыкающихся, среди них — пустынный гологлаз,

поперечнополосатый, разноцветный и узорчатый полозы, палласов щитомордник и степная гадюка; два вида земноводных — зеленая жаба и озерная лягушка; три вида рыб — обыкновенная маринка, амударьинский голец, туркестанский сомик.

Направление научных исследований заповедника — охрана и изучение природы среднегорий и высокогорий Западного Тянь-Шаня. К настоящему времени выполнены исследования по экологии каркаса кавказского, естественному возобновлению арчи, по экологии реликта Западного Тянь-Шаня — сурка Мензбира и ряд других важных работ.

Адрес заповедника: Узбекская ССР, Ташкентская обл., Верхне-Чирчикский р-н, с. Паркент.

Государственный заповедник «Аксу-Джабаглы»

Подчинен Главному управлению заповедников и охотничьего хозяйства при Совете Министров Казахской ССР.

Организован в 1926 г. Расположен в горном районе северо-западной части Таласского Алатау и на смежном с ним участке Угамского хребта. Площадь 74 416 га, в том числе 14 269 га — лесопокрытая, 3330 га занимают луга и 16 га — водоемы.

Заповедная территория лежит в долинах рек Джабаглы, Аксу, Ирсу, Бала-Балдабрек и Балдабрек в их верховьях. Для нее характерен сильно рассеченный рельеф, узкие долины, обилие скал и осыпей; реки Коксай, Бала-Балдабрек и Аксу образуют глубокие каньоны; каньон Аксу, например, достигает глубины 500 м. Высота местности — от 1100 до 4100 м над ур. м. Горы сложены известняками, песчаниками, песчанистыми сланцами; встречается мрамор и кристаллические сланцы, а также выходы изверженных пород. На территории заповедника имеется 9 небольших озер и около 20 ледников. В ведении заповедника два палеонтологических участка — «Карабастау» площадью 126 га и «Аулле» — 100 га.

Для почв характерна вертикальная поясность: в альпийском поясе (3000—4000 м над ур. м.) почвы встречаются фрагментарно, в субальпийском (2000—3000 м) распространены темноцветные субальпийские почвы, в лесолуговом (1200—2000 м) — коричневые, в предгорьях (ниже 1200 м) — серо-коричневые, постепенно переходящие в типичные сероземы.

Климат резко континентальный. Средняя годовая температура около 7,6° С; средняя температура января —4,9°, июля 21,6° С. Безморозный период — около 119 дней; снежный покров держится 120—150 дней; годовое количество осадков 560 мм.

Растительный покров представлен 10 типами растительности. Наиболее распространены горные степи, горные хвойные леса, лугово-болотная растительность, растительность скал и осыпей; значительные площади заняты арчевниками. Во флоре более 1300 видов сосудистых растений, в том числе 16 видов деревьев и 62 вида кустарников. Среди них — 23 вида плодовых: яблоня (2 вида), груша, айва, рябина (2 вида), боярышник (4 вида), ежевика, смородина (3 вида), вишня (3 вида), абрикос, ирга и др. Много декоративных растений: тюльпанов (6 видов), в том числе знаменитый тюльпан Грейга, эремурусы, ирисы, шафран, водосбор, купальницы, шиповник (10 видов) и др.

В фауне 42 вида млекопитающих, 238 видов птиц, 9 видов пресмыкающихся, 2 вида амфибий, 2 вида рыб. Из млекопитающих отмечены архар, сибирский горный козел, косуля, марал, **снежный барс**, пятнистая кошка, каменная куница, горностай, барсук, лисица, сурки длиннохвостый и Мензбира; из птиц обычны улар, кеклик, серая куропатка, перепел, вяхирь и др.

Направление научных исследований заповедника — изучение природного комплекса западного Таласского Алатау, долин рек Аксу и Джабаглы; изучение миграций и гнездовой экологии птиц, а также экологии и этологии длиннохвостого сурка.

Адрес заповедника: Казахская ССР, Чимкентская обл., Тюлькы-басский р-н, с. Новониколаевка.