

Проскураков М.А. Алма-Атинский заповедник. // Заповедники Советского Союза. – Москва: Колос, 1969. С. 459-464.

АЛМА-АТИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Алма-Атинский заповедник организован в 1931 г. на территории Мало-Алма-Атинского лесничества в Заилийском Алатау. В 1935 г. он включен в число государственных заповедников. В 1951 г. заповедник был закрыт и восстановлен лишь в 1961 г.

В настоящее время заповедник занимает площадь 89,6 тыс. га. Он состоит из двух отделов: горного, расположенного в центральной части Заилийского Алатау (площадь 71 700 га), и пустынного с горой Калканы (17850 га), где находится интересный памятник природы «Поющие пески».

Горная территория заповедника размещается в Илийском, а пустынная — в Панфиловском районах Алма-Атинской области. В Алма-Атинский заповедник входит центральная часть Заилийского Алатау — Талгарский горный узел, с высотами от 1400 до 5017 м над уровнем моря (пик Талгар). Рельеф сильно изрезан и подвергается интенсивной эрозии.

Близко расположенные пустынно-степные участки оказывают существенное влияние на климат нижней части гор. На высоте 1000 м над уровнем моря выпадает 500 мм осадков в год, на высоте 2400—3000 м — 780—870 мм. В летний период с подъемом в горы на каждые 100 м среднесуточная температура воздуха убывает на 0,71°; в зимнее время наблюдается температурная инверсия — 0,36° на каждые 100 м подъема. В предгорьях Заилийского Алатау преобладают южные ветры. Однако в горах весьма характерны местные горно-долинные ветры с периодической сменой направления в течение суток.

В заповеднике имеется несколько отрогов основного хребта, являющихся водоразделами рек. Наиболее многоводны из рек Талгар и Иссык. При относительно небольшой глубине (0,5—1 м) и ширине (3—5 м) они имеют бурное течение, что обусловливается большим уклоном русла — 20°, а местами до 70°. Ледники, снежники, а в летний период дождевые осадки — основные источники питания рек. Водный режим рек отличается неравномерностью даже в течение одного дня. Колебания суточного уровня воды в горных реках летом достигают 40—50 см.

Выпадение осадков ливневого характера нередко влечет за собой катастрофические последствия в виде селевых потоков. Чтобы получить представление об их разрушительной силе, достаточно вспомнить грязе-каменный поток 7 июля 1963 г., полностью уничтоживший горное озеро Иссык.

Интенсивные эрозионные процессы, многообразие микроклимата способствуют исключительной пестроте почв. Тем не менее, как общую закономерность, следует отметить, что в нижней части гор на северных склонах формируются горнолесные темно-серые оподзоленные почвы с высоким содержанием гумуса (до 16—18%), а также деградированные черноземы. На относительно ровных вершинах увалов и под луговыми или кустарниковыми высокогорными степями развиты выщелоченные горные черноземы. Выше, в лесо-луго-степном поясе формируются темноцветные горнолесные и луговые почвы со слабо выраженными признаками оподзоленности. С увеличением высоты местоположения над уровнем моря уменьшается мощность почвенных горизонтов. Территория заповедника располагается в трех растительных поясах; лесо-луго-степном, субальпийском и альпийском. Лесо-луго-степной пояс заповедника размещается в пределах 1300—2600 м над уровнем моря. В его нижней части произрастают лиственные деревья и кустарники, причем преобладают дикоплодовые леса. Лесообразующие породы здесь представлены яблоней Сиверса, абрикосом и боярышником, осиной, реже ивой. Из кустарников встречаются шиповник, барбарис, жимолость. Яблони произрастают по долинам до 1700 м над уровнем моря, абрикос — в основном на южных склонах в тех же высотных пределах. Осина встречается чаще на

северных и восточных склонах, иногда целыми рощицами или отдельными деревьями. Дикоплодовые леса занимают 157 га. Располагаются они по долинам рек Правый и Левый Талгар. Хвойные леса из ели Шренка простираются от 1400 до 2800 м над уровнем моря, занимая площадь 5294 га. Леса, как правило, паркового типа, с небогатым подлеском из рябины, ивы алатауской, жимолости Карелина, кизильника черноплодного. У верхней границы в виде густых зарослей или отдельных небольших куртин встречаются кусты сибирской арчи. В настоящее время хвойные леса имеют водоохранное и противозерозионное значение. В недалеком прошлом часть их была вырублена, но успешно восстанавливается.

Южные, частично западные и восточные склоны лесо-луго-степного пояса заняты степными и луговыми растительными формациями. Интенсивная и длительная инсоляция создает здесь резко выраженный степной микроклимат и обуславливает произрастание ковыля-волосатика, тимофеевки Бремера, овсяницы Ганешина, полыни. Западные и восточные склоны — это луга, местами с зарослями кустарников и вкраплениями куртин хвойного леса. Из травянистых растений обычны астрагалы, зопник луговой, житняк тянь-шанский, колокольчик скученный, мятлик луговой, борщевник и т. д.

Субальпийский пояс располагается в пределах 2600—3000 м над уровнем моря. Туркестанская арча, кусты которой 0,5—1 м высотой, иногда занимает значительные площади, чаще всего на южных склонах. Встречаются здесь и единичные ели, ивы, рябины, а также кусты жимолости жестковолосой, ольхи. Здесь чаще, чем в лесо-луго-степном поясе, есть выходы скальных пород и каменистые осыпи. Значительные участки заняты степями и субальпийскими лужайками, на которых преобладают манжетковые либо гераниево-манжетковые ассоциации, обильны незабудки, ясколка, гречишник, лигулярия, горечавка и др. Альпийский пояс расположен на высоте 3000—3600 м; выше идут ледники и снежники. В альпийском поясе большую площадь (местами до 70—80%) занимают сплошные выходы скал, каменные россыпи и осыпи. Осыпи, как правило, находятся в постоянном движении и пополняются за счет разрушения скал, которое происходит в этом поясе довольно интенсивно. Осыпи слабо задернены и почти лишены растительности. Альпийские лужайки представлены кобрезиевыми и злаково-разнотравными группировками. С севера хребет Заилийского Алатау понижается и граничит с Илийской впадиной, представляющей широкий тектонический прогиб, по дну которого протекает река Или. На правом берегу располагается пустынный отдел заповедника. Относительно ровная территория его изрезана лишь неглубокими сухими промоинами.

Исключительный интерес представляет песчаная «поющая гора», местами она достигает высоты 80 м, состоит из совершенно очищенного от илистых частиц песка. Обращают на себя внимание почти одинаковые размеры песчинок. В сухое время года песок, перебиваемый ветром, издает мощный звук, напоминающий гул реактивного самолета. Взятые с «поющей горы» образцы много лет сохраняют свою способность звучать. Сложный рельеф горного отдела заповедника, исключительная пестрота микроклимата, растительности накладывают определенный отпечаток на видовое и количественное разнообразие животного мира. Здесь обитают 39 видов млекопитающих и более 117 видов птиц, Сибирские косули чаще всего встречаются в нижней и средней частях гор, зимой не выше 2000 м, в многоснежные зимы они спускаются в пояс плодовых лесов, где их нередко можно видеть на южных склонах, густо поросших различными кустарниками.

Довольно многочисленны в заповеднике сибирские горные козлы, типичные обитатели высокогорий. В летнее время они держатся у самой кромки снежников и ледников среди каменистых россыпей; зимой мигрируют на южные склоны нижележащих участков гор, где снега меньше или он временно отсутствует.

Марал на территории заповедника в настоящее время редок и его можно встретить лишь в лесах бассейнов рек Иссык и Левый Талгар. Немногочислен также кабан, встречающийся в нижней части гор, чаще по реке Правый Талгар. В Иссыкской щели выше бывшего озера Иссык часто встречается **снежный барс**.

Медведь обитает в ельниках среднегорья, но осенью в урожайные годы спускается в яблочки и урючники, где питается опавшими плодами. Рысь обитает на северных склонах в ельниках, почти не выходя за их верхнюю и нижнюю границы. Она охотится за кошулями, тетеревами и другими птицами.

Обычны в летнее время в заповеднике волки, особенно вблизи его границ, где пасется скот. Осенью часть их уходит вместе со стадами на зимовки, часть остается и держится в местах обитания коскуль. Лиса встречается главным образом на южных безлесных склонах, включая и альпийский пояс, зимой с выпадением снега спускается в среднегорье и ниже.

Зимой в долинах горных речек, около каменистых россыпей почти всегда встречаются крупные парные следы куницы-белодушки. Местами ее постоянного обитания служат скалы и крупнокаменистые россыпи, где зверьки охотятся за мышевидными грызунами и выводят детенышей. Поздней осенью и в первую половину зимы куницы, обитающие в нижней части гор, преимущественно питаются яблоками, бояркой, собирая их на поверхности снега или разрывая снег, а иногда даже взбираются на деревья. У верхней границы леса основную пищу для них составляют мелкие грызуны и красная пищуха. Довольно многочислен в заповеднике (от предгорий до альпийского пояса включительно) горноста́й. У верхней границы леса и в субальпийском поясе, исключительно в крупнокаменистых россыпях, обитает красная пищуха. Нор она не роет, а свои гнезда устраивает в нишах среди камней. Здесь под крупными валунами пищуха делает зимние запасы из крупностебельных растений, веток кустарников и молодых елок. К осени ее запасы достигают значительного объема (до 7—8 кг веса). На полянах у верхней границы ельника, в субальпийском и альпийском поясах размещаются колонии серых сурков. В местах, где их часто беспокоят люди, зверьки выселяются в близлежащие крупнокаменистые россыпи и покидают их только во время кормежки. В полосе плодовых и у южной границы еловых лесов довольно многочисленна лесная соня, устраивающая гнезда на кустах шиповника и барбариса. Иногда соня поселяется в дуплах. На горной территории заповедника распространены тянь-шанская мышь-шовка, серый хомячок, слепушонка, горная серебристая полевка, лесная полевка, обыкновенная полевка, лесная мышь, тянь-шанская и малая бу-розубки и четыре вида летучих мышей (усатая ночница, обыкновенный ушан, нетопырь-карлик и поздний ушан).

В лесах заповедника характерны обыкновенная иволга, седоголовый щегол, краснокрылый чечевичник, тянь-шанская лазоревка, зеленая пеночка, садовая камышевка, черный дрозд, восточный соловей, совка-сплюшка, вяхирь.

В ельниках постоянно обитают кедровка, еловый клест, лесной конек, пищуха, джунгарская гаичка, тянь-шанский королек, голубоголовая горихвостка, черногорлая завирушка, трехпалый дятел, мохноногий сычик, ястребиная сова. В лесо-луго-степном поясе гнездятся черная ворона, индийская пеночка, ушастая сова, филин, степная горлица, тетерев и др. На южных склонах этого пояса довольно многочисленны кеклики. В субальпийском поясе обычны арчевый дубонос, стенолаз, расписная синица, горихвостка-чернушка, красногорлый соловей, красноспинная горихвостка, арчевая чечевица, горный конек. К типичным птицам альпийского пояса относятся альпийская галка, клушица, алтайский вьюрок, красно-брюхая горихвостка, альпийская завирушка, бекас-отшельник, бородач, улар. По ручьям и рекам встречаются бурая и белобрюхая оляпки, трясогузки. По прирусловым зарослям кустарника держатся: серая славка, садовая камышевка, варакушка, черный дрозд, синяя птица и др. Птицам гор, особенно из

верхних поясов, свойственны вертикальные сезонные кочевки. В большинстве случаев с похолоданием они спускаются в нижнюю часть лесо-луго-степного пояса, в сады предгорий и даже в степь. В альпийском поясе остается только улар, который во вторую половину зимы также спускается в субальпийский пояс и даже к верхней границе ельника.

В нижней части гор до 2000—2200 м на южных солнцепечных склонах среди скальников и каменистых россыпей можно встретить ядовитого щитомордника. Широко распространен в заповеднике вплоть до альпийского пояса алайский гологлаз. В брачный период у самцов этой маленькой ящерицы низ тела окрашивается в коричнево-красный с серебристым налетом цвет. Земноводные в заповеднике представлены озерной лягушкой и зеленой жабой.

В заповеднике ведется комплексное исследование эколого-морфологических и эколого-физиологических свойств растений-эдификаторов, а также основных факторов внешней среды (почв, климата и др.) Целью изучения является выявление взаимоотношений между растениями и средой, а также между ритмом их развития и микроклиматом в условиях различных высокогорных биоценозов.