

**Чумакова А.В.** Кызылсуйский, Миракинский, Маркакольский заповедники. // Заповедники СССР. – Москва: Лесная промышленность, 1980. С. 153-155, 167-168.

### **Кызылсуйский горно-арчевый государственный заповедник**

Подчинен Министерству лесного хозяйства Узбекской ССР.

Организован в 1975 г. Расположен на юго-западных отрогах Гиссарского хребта Памиро-Алайской горной системы, в бассейне р. Кызылдарья. Площадь 30 094 га.

По естественно-историческому районированию территория заповедника относится к Туранской физико-географической провинции Средней Азии. Это типично горная территория: абсолютные высоты от 1800 до 4000 м над ур. м. Характерны многочисленные сая и ущелья с отвесными склонами. Есть живописный каньон, два небольших высокогорных озера, гипсовые и карстовые пещеры, в том числе самая крупная — Тамерлана (высота 10- 15 м, ширина 8-10 м, протяженность 625 м), обрамленная сталактитами и сталагмитами. Пещера заканчивается высокогорным подземным озером.

Наиболее распространены два типа почв - коричневые (до 2600 м над ур. м.) и высокогорные степные (2400 м и выше). Коричневые - маломощные, щебенистые, с большими площадями выхода коренных пород, на них произрастают арчевники. На высокогорных степных почвах произрастают преимущественно нагорные ксерофиты.

Климат континентальный. Средняя температура января  $-12-16^{\circ}\text{C}$  в зависимости от высоты, июля  $20-24^{\circ}\text{C}$ .

Заповедник отличается богатством и разнообразием ландшафтов; здесь встречаются заросли арчи, лиственные леса, высокогорные луга, живописные скалы, водопады, горные ручьи, небольшие ледники.

В растительном покрове хорошо выражена поясность: пояс тау (1800- 2400 и 2600 м над ур. м.) и пояс яйлау (2400, 2600 м и выше). В поясе тау произрастает древесно-кустарниковая растительность, где основная лесобразующая порода - арча. В нижней части пояса распространены формации арчи зеравшанской с примесью клена туркестанского, жимолости, барбариса, шиповника; из травянистых растений преобладают осока, мятлик, пырей, ячмень и др. Для верхней части тау наиболее характерна формация арчи полушаровидной, а также смешанные насаждения с арчой туркестанской или зеравшанской; чаще встречается адонисово-осоко-арчевая ассоциация.

Для пояса яйлау характерны формации арчевого стланика, нагорных ксерофитов — акантолимона, кузиний и адониса, высокогорных дерновинных степей с преобладанием типчака и высокогорных лугов. В травяном покрове — пырей, мятлик, астрагалы и пр.

Лиственные леса в заповеднике не имеют ярко выраженного пояса, несмотря на то, что лиственные породы имеют широкое распространение. Из лиственных пород встречаются, кроме перечисленных, клен Семенова, миндаль бухарский, груши обыкновенная, бухарская и Регеля, жимолость монетолистная, барбарисы монетолистный и продолговатый, яблоня гиссарская, боярышники туркестанский, понтийский и сонгорский, шиповники собачий, самаркандский и Федченко, ива, тополь, рябина персидская, смородина, вишни бородавчатая и миндалецветная, кизильник и др.

Всего во флоре заповедника отмечено 489 видов, однако полная инвентаризация еще не проведена.

Богат и разнообразен животный мир. Отмечено 28 видов млекопитающих, в том числе заяц-толай, длиннохвостый сурок, дикобраз, волк, лисица, белокотный медведь, ласка, куница, барсук, туркестанские подвиды выдры и рыси, **снежный барс**, кабан, сибирский горный козел и др. Зарегистрировано более 80 видов птиц, из которых наиболее характерны бородач, белоголовый сип, снежный и черный грифы, беркут, орлан-долгохвост, обыкновенная пустельга, филин, кеклик, гималайский улар, сизый и скалистый голуби, вяхирь,

сплюшка, угод, поползень, обыкновенная и бурая оляпки и др. Из пресмыкающихся обычны туркестанская агама, азиатский гологлаз, обыкновенный щитомордник и др.

Направление научных исследований заповедника — разработка методов охраны и изучение экологических систем горных лесов и лугов западного Гиссара и возможностей их восстановления; изучение путей сохранения и восстановления памироалайской эндемичной флоры и фауны; изучение гидрологического режима территории и разработка методов охраны почв.

Адрес заповедника: Узбекская ССР, Кашкадарьинская обл., Як-кабагский р-н, п/о Яккабаг.

### **Миракинский государственный заповедник**

Подчинен Министерству лесного хозяйства Узбекской ССР.

Организован в 1976 г. Расположен на территории Кашкадарьинской обл., на северо-западных отрогах Гиссарского хребта (Памиро-Алай). Площадь 46 795 га, в том числе 6664 га — лесопокрытая, 15 078 га — альпийские и субальпийские луга и 85 га — водоемы.

Рельеф горный, высота местности от 1800 до 4000 м над ур. м. и более. Местность сильнопересеченная: высокие крутые горы чередуются с глубокими ущельями и саями. В заповеднике есть ледники, самый крупный — Академика Северцова. По территории протекают реки Ак-Су и Танхаздарья, берущие начало с ледников; есть живописный водопад Су-тушар.

Наиболее распространены два типа почв — коричневые, на которых произрастают арчевники, и высокогорные степные, к которым приурочена ксерофитная растительность.

Климат континентальный. Средняя температура января —12—16°С в зависимости от высоты, июля 20—24° С.

В растительном покрове четко прослеживается поясность: от 1800 до 2600 м над ур. располагается пояс древесно-кустарниковой растительности, а выше 2600 м — арчевого стланика и нагорных ксерофитов. Основная лесообразующая порода — арча (полушаровидная и зеравшанская). Из кустарников наиболее распространены виды жимолости, шиповника, боярышника, а также барбарис, эфедра и др. Из травянистых растений — виды родов ферула, зверобой, тюльпан, эремурус, лук, ревень, солодка и др. Во флоре более 100 видов цветковых растений.

Из млекопитающих в заповеднике встречаются красный сурок, лисица, белокотный медведь, ласка, горностай, **снежный барс**, кабан, сибирский горный козел и др., всего — 23 вида. Из птиц отмечены бородач, снежный и черный грифы, беркут, орел-могильник, филин, сплюшка, пустынная куропатка, вяхирь, кеклик, гималайский улар, альпийский стенолаз и др.

Направление научных исследований заповедника — комплексное изучение горных лесов и лугов северо-западной части Гиссарского хребта; разработка путей охраны и восстановления памироалайских эндемичных видов флоры и фауны; разработка методов охраны почв.

Адрес заповедника: Узбекская ССР, Кашкадарьинская обл., Шахрисабзский р-н, п/о Катта-Наукат.

### **Маркакольский государственный заповедник**

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

Организован в 1976 г. Расположен на территории Маркакольского р-на Восточно-Казахстанской обл. Площадь 71 359 га, в том числе 3756 га — лесопокрытая, 2194 га занимают сенокосные угодья и 43 950 га - водоемы.

Заповедная территория находится в горном районе, на высоте до 3700 м над ур. м. и занимает большую часть оз. Маркаколь, расположенного на высоте 1495 м над ур. м. в межгорной впадине между хребтами Курчумским и Азутау. Максимальная глубина озера 23,8 м. В озеро впадают 27 небольших рек и ручьев: Матабай, Байбаксу, Урунхайка, Тихушка, Тополевка, Еловка, Верхняя Еловка, Карабулак и др. Вытекает из озера одна речка Кальджир.

Почвенный покров разнообразен, здесь представлены горно-тундровые, горно-луговые, горно-лесные, темно-серые слабоподзолистые, лесные черноземовидные, горные лесолуговые, лугово-степные и черноземные горно-степные выщелоченные, а также лугово-черноземные, поименно-луговые, лугово-болотные, болотные и другие почвы.

Заповедник расположен в регионе, подверженном влиянию трех различных типов климата; резко континентального монгольского, степей и пустынь Средней Азии, континентального западносибирского. Южный Алтай относится к Алтайско-Сауртарбагатайской климатической области. Характерен континентальный тип годового и суточного хода температур воздуха. Средняя температура - января - 4°, июля 14,1° С; максимальная температура летом - до 40° С. Продолжительность безморозного периода 50—70 дней, снежный покров лежит 160-170 дней. Годовое количество осадков от 250 до 550 мм в зависимости от высоты местности над уровнем моря.

Интересен и разнообразен растительный покров. Здесь представлены каменистые и мохово-кустарниковые (ерниковые) тундры, кобрезиевые луга, альпийские и субальпийские луга, лиственные редколесья, светлохвойная тайга с примесью темнохвойных пород, лиственничная лесостепь, разнотравно-злаковые степи, пойменные осоковые луга, болота и пр. Выделено 19 типов леса; наибольшее распространение имеют лиственничники (скальный, субальпийский, пихтово-моховой, пихтово-разнотравный, смородиновый, таволговый, злаково-разнотравный и др.), менее распространены пихтачи и ельники, произрастающие в южной части горно-таежного пояса (1900—2100 м над ур. м.), например пихтачи злаково-разнотравный и широколиственный и др., а также березняки (разнотравные, вейниковые, осоково-болотные), осинники, тополевники, ивняки и пр. В подлеске обычны акация желтая, смородина, рябина сибирская, малина лесная, бузина красная; из травянистых растений преобладают борщевики, крестовники, папоротники, герань, кислица, ежа, фиалка, ясменник и др.

В заповеднике обитает 39 видов млекопитающих, в том числе белка, барс, рысь, косуля, марал; из птиц — розовый пеликан, серая и белая цапли, тетерев, глухарь, рябчик, белая куропатка и др.

Направление научных исследований заповедника — изучение природных комплексов южной части Алтая, разработка методов восстановления биоценозов черной тайги; изучение экологии и динамики численности рыб уникального водоема — оз. Маркаколь.

Адрес заповедника: Казахская ССР, Восточно-Казахстанская обл., Алексеевский р-н, Урунхайка.