**Почвенный покров Кавказского заповедника**

Впервые рекогносцировочный маршрут по почвам заповедника заложил С.А. Захаров (1929), несколько позже С.Д. Сухенко (1929а, 19296, 1946). В основном морфологию почв описал И.Г. Розмахов 1938-44 гг. А.К. Серебряков (1960) закартировал почвы Восточного лесничества, в 1959 г, И.А. Санталов - северного. В развитие идей Б.Б. Полынова ряд работ посвящен изучению выветривания пород и начальных стадий почвообразования в высокогорных районах заповедника (Ассинг, 1949; Парфенова, 1950; Ярилова, 1950). Генетические особенности некоторых почв заповедника осветили С.В. Зонн (1950), В.М. Фридланд (1553, 1966), А.И. Ромашкевич (1959), А.И. Троцкий (1960). Все эти работы носили рекогносцировочный или эпизодический характер.

С 1960 г. в заповеднике ведется систематическое изучение почв.

На территории заповедника выделены следующие типы почв:

1. Горно-луговые.
2. Горно-лугово-лесные.
3. Горно-лесные.
4. Почвы речных долин - аллювиальные, азональные

**ГОРНО-ЛУГОВЫЕ ПОЧВЫ**

Эти почвы получили преимущественное развитие в центральной и восточной части заповедника. Меньше всего они встречаются в западном районе. Здесь они приурочены в основном к Армянскому хребту, горной цепи с вершинами Чихашка, Кут, Малая Чура и Большая Чура. В центральной части заповедника горно-луговые почвы сформированы по хребтам Тыбга, Джемарук, Пшекиш, Ассара, Аспидный, Дзитаку, Ацетука. В восточной части эти почвы расположены в районе хребтов Скирда, Магишо, Ачипста, Юха.

Горно-луговые почвы на территории заповедника расположены в альпийском и субальпийском поясах.

**горно-луговые альпийские почвы**

Среди горно-луговых альпийских почв, распространённых в заповеднике на высотах от 2300-2500 до 2800-2900 м над уровнем моря под альпийской растительностью, выделены следующие подтипы:

1. Неполноразвитые (недоразвитые, примитивные).
2. Типичные (дерновые).
3. Остаточно-карбонатные выщелоченные.

Неполноразвитые или примитивные почвы приурочены к гребням, осыпям, скалистым местам и формируются на элювии осадочных (сланцы, песчаники) или магматических (кристаллические и метаморфические) пород. Перегнойно-аккумулятивный горизонт сформирован непосредственно на почвообразующей породе, и почвенный профиль имеет А1 - Д.

Типичные (дерновые) почвы распространены в подавляющей части альпийского пояса. Обычно перегнойно-аккумулятивный горизонт маломощен и в то же время является дерновым. В нижней части альпийского пояса мощность перегнойно-аккумулятивного горизонта может быть больше мощности дернового. Горизонт А1 довольно четко сменяется иллювиальным. Эти почвы имеют строение Ад(А1) - В - Д.

Остаточно-карбонатные выщелоченные почвы имеют такое же строение профиля. Формируясь на кристаллических известняках, они насыщены поглощенными основаниями. Они имеют профиль Ад(А1 ) - В - Дк.

**горно-луговые субальпийские почвы**

Горно-луговые субальпийские почвы приурочены к субальпийскому поясу и формируются в пределах высот от 2500-2300 до 2000-1850 м над уровнем моря под субальпийской растительностью. Они разделены на следующие подтипы:

1. Типичные (дерновые).
2. Торфянисто (торфяно) - глееватые (глеевые).
3. Остаточно-карбонатные выщелоченные.

Типичные (дерновые) и остаточно-карбонатные выщелоченные субальпийские почвы имеет строение Ад-А1-В1-В2-С-Д. В морфологическом отношении они очень схожи с дерновыми почвами, особенно в районе массива Фишт-Оштен. В районе Трю-Ятыргварта, где почвообразующей породой являются кристаллические известняки розового цвета, почвенный профиль таких почв приобретает красноватый оттенок.

Торфянисто (торфяно)-глееватые (глеевые) почвы гидроморфные, приурочены к отрицательным формам рельефа с избыточным увлажнением. Слой торфа у этих почв может достигать 50-60 см, а иногда и больше. Торфянистыми названы почвы, у которых мощность торфянистого горизонта не превышает 50 см, с более мощным слоем почвы отнесены к торфяным. Профиль имеет вид Ад-А1-Вт-Втгл-(Вт)-С-Д или Ад-Ат-Вт-Вгл-(Вт)-С-Д.

Наиболее распространены в субальпийском поясе среднемощные почвы. В отличие от альпийского пояса большое место здесь занимают и мощные почвы, на третьем месте - маломощные.

**ГОРНО-ЛУГОВО-ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ**

Распространены неширокой полосой в местах контакта субальпийской и лесной растительностью, а также зарослями рододендрона в субальпийском поясе. Под разреженными березовыми буковыми и кленовыми, древостоями с обильным травяным покровом получили развитие почвы, на формирование которых оказывает влияние как древесно-кустарниковая, так и травянистая растительность Их маломощный вариант имеет строение Ао(Ад)-А1-В-ВС-С. На менее крутых склонах формируются среднемощные и иногда мощные почвы с дифференцированным иллювиальным горизонтом и тогда профиль принимает вид Ао(Ад)-А1-В1-В2-ВС-С. В том самом случае, когда происходит замедленная минерализация продуктов лесного опада, образуется горизонт грубого гумуса АоА1 мощностью 1-2 см. В нем долго сохраняются полуразложившиеся остатки опада, которые практически невозможно отделить от мелкозема. Тогда почвенный профиль получает строение Ао(Ад)-АоА1-А1-В1-В2-ВС-С.

В субальпийском поясе под разреженными зарослями рододендрона встречается подтип оторфованных (сухоторфянистых) почв. Он характеризуется наличием оторфованного горизонта мощностью до 8-10 см, сформированного под лесной подстилкой. У маломощных почв профиль имеет строение Ао-Ат-А1-В-ВС-С, у среднемощных Ао-Ат-А1-В1-В2-ВС-С. Рассматриваемый подтип почв формируется на сланцах, песчаниках и кристаллических породах.

**ГОРНО-ЛЕСНЫЕ БУРЫЕ ПОЧВЫ**

Буроземы занимают более половины территории заповедника, распространены они и на сотнях тысяч гектаров прилегающих районов. Нами выделены следующие их подтипы:

1. кислые;
2. слабоненасыщенные;
3. типичные;
4. остаточно-карбонатные выщелоченные;
5. глееватые (глеевые).

Горно-лесные бурые кислые почвы приурочены к верхней части леса - сомкнутым пологом сосняков. Они характеризуются слабой дифференциацией профиля, рыхлым строением, большой щебнистостью.

Профиль маломощных почв имеет строение Ао-А1-В-ВС-С, среднемощных Ао-АоА1-А1-В1-В2-ВС-С. Среди буроземов наибольшее распространение получил подтип слабоненасыщенных почв.

Бурые лесные слабоненасыщенные почвы формируются под пихтовыми, пихтово-буковыми, буковыми, дубовыми и каштановыми лесами на почвообразующих породах, богатых основаниями. Им свойственны преобладание в окраске бурых тонов (более темных в гумусовом горизонте). Профиль имеет строение Ао-А1-В1-В2-ВС-С. Часто можно встретить в верхней части перегнойно-аккумулятивного горизонта гумусовую прослойку мощностью 1-2, реже 3 см с большим количеством полуперегнивших остатков лесной подстилки. Тогда почвенный профиль принимает вид Ао-АоА1-А1-В1-В2-ВС-С.

Бурые лесные лессивированные почвы формируются по выположенным участкам еловых, буковых, пихтовых и других лесов с лучшим увлажнением. Это наиболее мощные почвы. Они характеризуются маломощной подстилкой, слабовыраженным гумусовым горизонтом, наличием осветленного горизонта А2I (лессивированного), серовато-бурым цветом, комковато-крупноореховатым горизонтом В. По сравнению со слабоненасыщенными этим почвам свойственна более ясная дифференциация ила по профилю; содержанию гумуса несколько меньше и распределение его более равномерное по почвенному профилю. Почвы характеризуются профилем Ао-А1-А2I-В1-В2-ВС-С.

В условиях повышенного увлажнения получили развитие полугидроморфные почвы. В их профиле появляется глееватый (в виде пятен) или глеевый (сплошным слоем) горизонт. Такие почвы относятся к горно-лесным бурым глееватым (или глеевым). При более глубоком избыточном увлажнении профиль имеет строение Ао-А1-В1-Вгл-ВСгл-С.

Для остаточно-карбонатных выщелоченных почв почвообразующей породой являются кристаллические известняки и доломиты. Маломощные почвы имеют строение Ао-А1-В-С, среднемощные Ао-А1-В1-В2-ВС-С.

**ПЕРЕГНОЙНО-КАРБОНАТНЫЕ ПОЧВЫ**

В предгорной часта, обращенной к Черному морю, расположена тисо-самшитовая роща. Она приурочена в основном к перегнойно-карбонатным выщелоченным почвам. Эти почвы обычно среднемощные и маломощные, в местах с более развитыми: делювиальными процессами - мощные. Профиль имеет следующий вид маломощные варианты - Ао-А1-В-ВС-Д, среднемощные и мощные - Ао-А1-В1-В2-ВС-Д.