

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РСО – АЛАНИЯ
ГАПОУ «СКАТК» СП «СЕВЕРО – КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНИКУМ»

*Разнообразие типов почв на территории Алагирского лесничества
РСО-Алания*



ПОДГОТОВИЛА: ПРЕПОДАВАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ
ДИСЦИПЛИН СКАТК ЧЕРЧЕСОВА ЕЗА АГУБЕЕВНА

Рельеф.

- В горах рельеф является основой, формирующей многообразие климатических условий, почвенного и растительного покрова. Центральный Кавказ, куда входит и южная часть Северной Осетии имеет сложное строение рельефа. Здесь пять горных сооружений возвышаются, как гигантские ступени одна над другой. Они вытянуты с северо-запада на юго-восток и разделены между собой продольными долинами



Почвообразующие породы

Горная часть Северного Кавказа представляет собой альпийскую складчатую систему, которая под влиянием денудации и различных тектонических процессов приобрела современный вид. Осевой зоной Центрального Кавказа является Главный Кавказский хребет, в строении которого принимают участие древние кристаллические сланцы и гнейсы. Параллельно Главному Кавказскому хребту, севернее, проходит Боковой хребет, сложенный аспидными и кристаллическими сланцами и гранитоидами. Скалистый, Пастбищный и Лесистый хребты сложены известняками, песчаниками и глинистыми сланцами.



Климат.

Климат горной части отличается от климата восточного и западного Кавказа своей суровостью, так как здесь самые высокие вершины на Кавказе, покрытые вечными ледниками. Наличие ледников создает резкие колебания температуры дня и ночи.



Растительность.

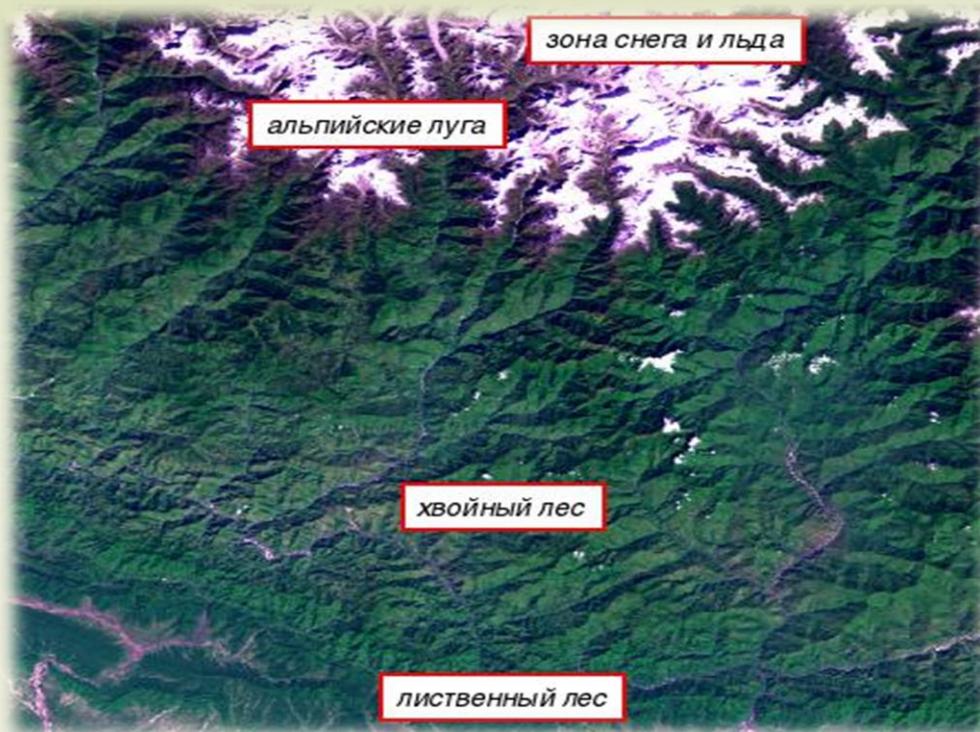
На северном склоне Скалистого хребта в год выпадает более 1000мм, а на южном склоне – менее 400мм осадков. Поэтому южный склон носит характер луговой степи или горной полупустыни со скудной растительностью на каштановых почвах. Северный же склон представлен субальпийским высокоотравием и мощными богатыми органическим веществом горно-луговыми типичными или черноземовидными почвами.

Растительность формируется и распределяется под влиянием сложного комплекса природных факторов ,характера горных пород, рельефа, почвенного покрова, климата и др. Особенно сильное влияние на него оказывают высота местности над уровнем моря, экспозиция и крутизна склонов.



Вертикальная поясность в горах Осетии

Здесь четко проявляется вертикальная поясность распределения растительности, что тесно связано с вертикальной зональностью распределения типов почв



1. Нивальный пояс-царство водорослей, покрывающих лед, из-за сурового климата высшие растения отсутствуют.

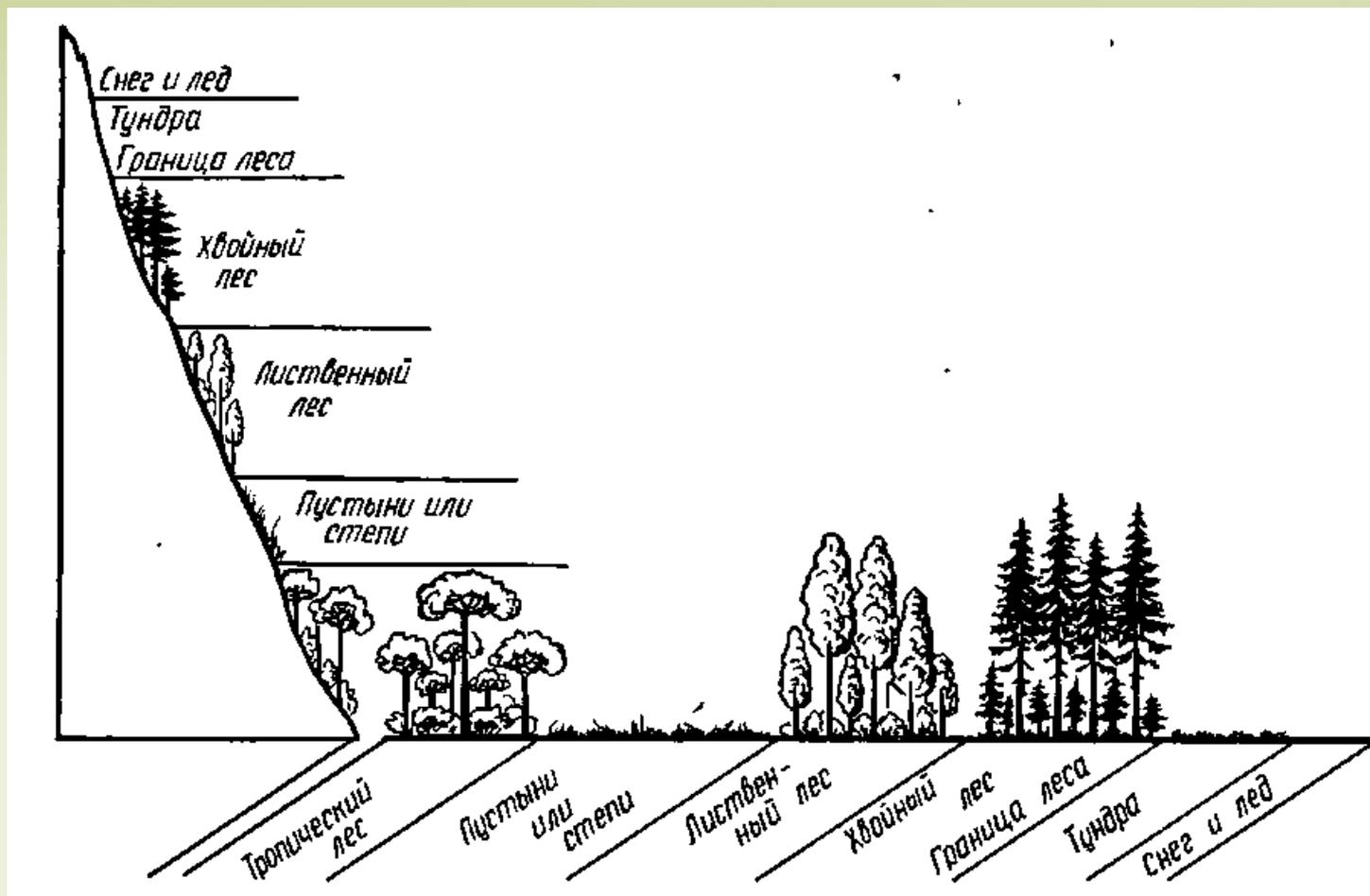
2. Субнивный пояс –область физического выветривания, представлен (альпийцами) имеющими короткий вегетационный период. К ним относятся: лисохвосты, камнеломки, фиалки, горечавки, луковичные, очиток, лапчатка, мхи, лишайники и другие.

3. Альпийский пояс –область недавно освободившаяся из-под ледника. К растениям заселяющим этот пояс относятся : примула, молодила кавказская, осоки, тимофеевка, овсяница, мятлик кавказский, вика кавказская, минуарция кавказская и другие; кустарники – брусника, черника, водяника, карликовая ива, шиповник.

4.Субальпийский пояс – здесь расположены основные сенокосы и наиболее продуктивные и удобные к использованию пастбища. В субальпийском поясе выделяются следующие основные типы растительности : костер пестрый, колосок душистый, типчак, тонконог кавказский, клевер седой, ромашка, чабрец, лютик, тимофеевка горная и др.

5.Лесной пояс – здесь древесная растительность представлена преимущественно буком, встречаются граб, липа, клен, ольха и др. В подлеске – азалия ,рябина, калина и др.Во внутренних горах древесная растительность состоит из сосны, ели, березы и рододендрона кавказского .Хвойные леса поднимаются до высоты 2500 м.

Соотношение вертикальной и горизонтальной зональности



Вертикальная почвенная зональность в горах

- На северном склоне Б.Кавказа обнаруживается зональность почв. В западной и центральной части северного склона до высоты 800-1300 м — горные черноземы, на востоке они распространены на высоте 400-500 м и до 1000-1200 м. На востоке в низкогорной зоне сформировались горные каштановые почвы. В них меньше гумуса (3-5%), много солей. Следующий почвенный пояс — горно-лесные почвы. Среди них:
 - а) серые горно-лесные (западная, центральная часть) высота 300-400 м до 1100-1400 м.
 - б) бурые горно-лесные почвы распространены на высоте 300-400 м — 1800-2000 м, а в менее увлажненных местах высота 700-900 — 2000-2400 м.
- На высотах от 2-2,4 тыс м до 3-3,5 тыс м представлены горно-луговые почвы.



Описание типов почв Северной Осетии.

Каштановые почвы.

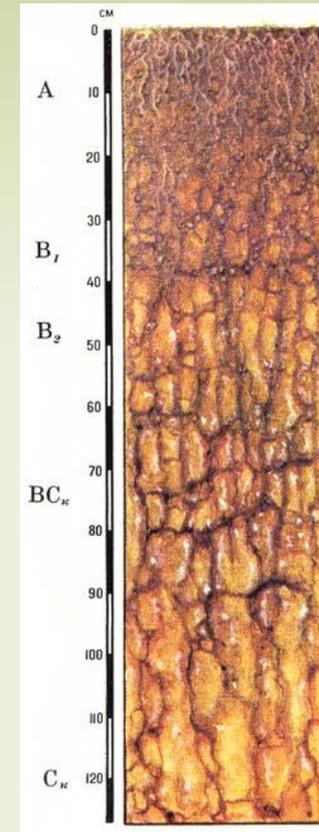
Почвы расположены в самой северной части республики в Моздокском районе. В пределах республики выделяются в основном два подтипа каштанового типа почв: подтип каштановых почв и подтип темно-каштановых почв.

Подтип каштановые почвы:

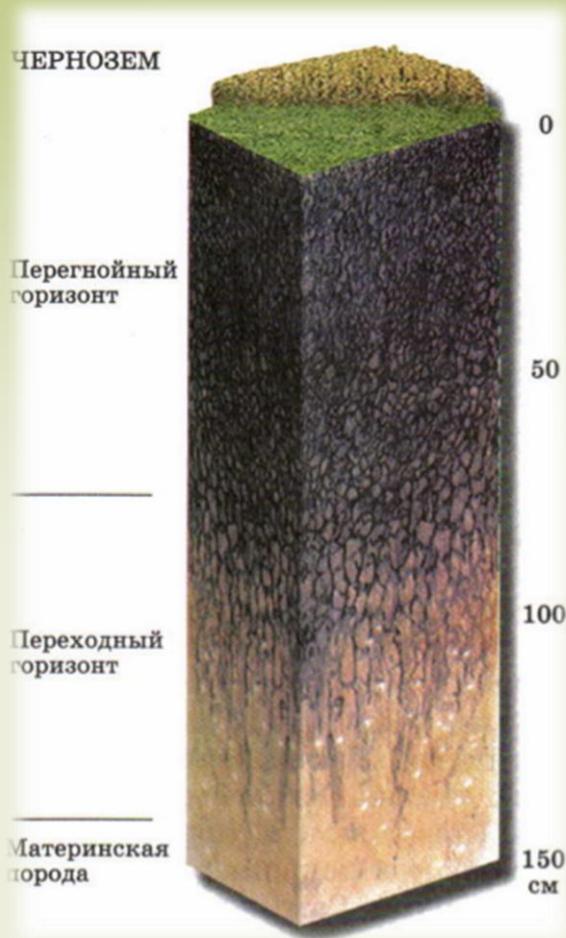
Реакция почвенного раствора слабощелочная, по механическому составу относятся к тяжелосуглинистым и суглинистым разностям, количество гумуса 2,5-5%.

Подтип темно - каштановые почвы:

Темно-каштановые почвы имеют мощность гумусовых горизонтов (A+ B) от 60 до 90 см. количество гумуса от 3,5 до 5%. По своему плодородию темно-каштановые почвы выше подтипа каштановых почв.



Черноземы



Черноземы Северной Осетии, как и черноземы всего Предкавказья, отличаются от черноземов других областей рядом особенностей:

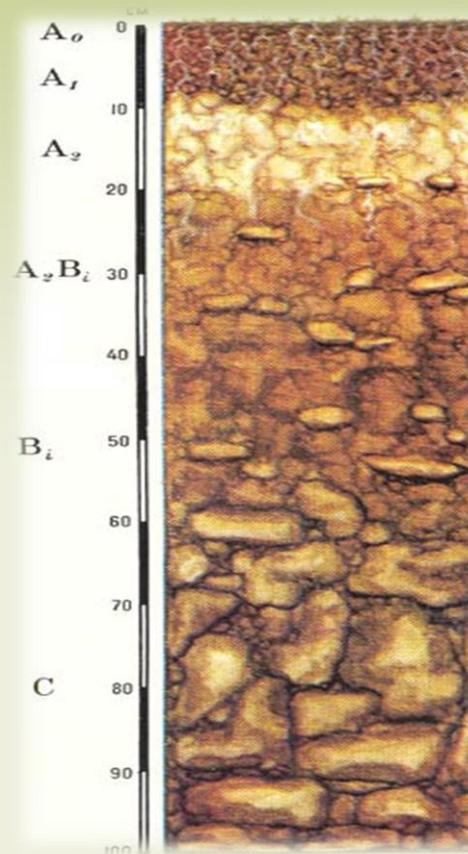
- относительно малая гумусированность горизонта «А» (4-6%) при большой мощности (100см. и более) гумусовых горизонтов (А+Б);
- своеобразная, хорошо выраженная ореховато-комковатая структура;
- сильная перерытость землероями и дождевыми червями;
- большая рыхлость и высокая пористость;
- особые формы выделения карбонатов(в виде мицелия в нижней горизонта части (В) и в виде белоглазки в горизонте (С)
- значительное богатство калием, азотом и фосфором и промытость от легко растворимых солей и гипса.

Горно-лесные бурые почвы.

Бурые лесные почвы приурочены к Лесистому хребту, Пастбищному и частично к нижней части северного склона Скалистого хребта, занимая достаточно большую площадь. Эти почвы развиты под буковыми и буково-грабовыми лесами в условиях влажного климата (избыточное увлажнение).

Бурые лесные почвы сформировались в основном на желто-бурых карбонатных глинах и, реже, суглинках. Для этих почв характерно накопление во всех горизонтах глинистых материалов и окислов железа, создающих бурую окраску.

Содержание гумуса в самом верхнем горизонте колеблется от 4,5 до 11,5%. Реакция почвенного раствора кислая.



Использование почв Северной Осетии

В целом по рельефу эта территория для земледелия не удобна. Здесь встречаются очень часто крутые, сильно расчлененные склоны. Уничтожение же лесов повлечет за собой усиление эрозионных процессов. А такие породы, как бук и граб являются наиболее ценными древесными породами Северной Осетии, имеющими большое народно- хозяйственное значение. Здесь необходима научно обоснованная рубка ухода, по полянам возможен строго регламентированный выпас скота и заготовка сена.

