

Почвенная классификация

- от лат. *Classis* - разряд, группа и *facio* - делаю;
- система разделения почв по происхождению и (или) свойствам.
- распределение почв по таксономическим единицам на основании установленных признаков.

Историческая справка

Виды почвенной классификации:

- географо-генетические (В.В. Докучаев, 1879-1900 гг.; Н.М. Сибирцев, 1895-1900 гг.; Я.Н. Афанасьев, 1922-1931 гг.)
 - факторно-генетические (К.Д. Глинка, Г.Н. Высоцкий, А. Захаров, 1908-1927 гг.) С.
 - собственно-генетические (П.С. Косович, 1908-1910 гг.)
 - историко-генетические (В.Р. Вильямс, 1914-1936 гг.).
-

Географо-генетические классификации

Связь между генетическими типами почв устанавливалась по:
-их свойствам;
-особенностям залегания;
-географии распространения.

По способу залегания Докучаев В.В. делил почвы на:
-нормальные;
-переходные;
-анормальные.

Нормальные почвы по способу происхождения группировал в классы:
-сухопутно-растительные;
-сухопутно-болотные;
-болотные типичные.

Сибирцев В.В. выделил отделы почв:
А – почвы полные (или зональные);
В – интразональные (или полузональные);
С – неполные (переходные к горным породам).

Факторно-генетические классификации

Доминирующее значение придается факторам. Факторы рассматриваются независимо друг от друга.

Глинка К.Д. делил почвы на:

- 1) Экзодинамоморфные – развивающиеся под влиянием внешних факторов почвообразования;
- 2) Эндодинамоморфные – развивающиеся под влиянием состава почвообразующих пород.

Экзодинамоморфные почвы были сгруппированы в 6 классов по признаку увлажнения:

1. Недостаточное;
2. Умеренное;
3. Среднее;
4. Оптимальное;
5. Временное избыточное;
6. Избыточное.

Собственно-генетические классификации

Классификации построены на важнейших свойствах самих почв

Косович П.С. все почвы разделил на 2 класса:

- 1) Генетически самостоятельные;
- 2) Генетически подчиненные

В пределах 1 класса сгруппировал по типам почвообразования:

- пустынный;
- пустынно-степной;
- степной или сероземный;
- подзолистый;
- тундровый.

В пределах 2 класса сгруппировал по признаку увлажнения:

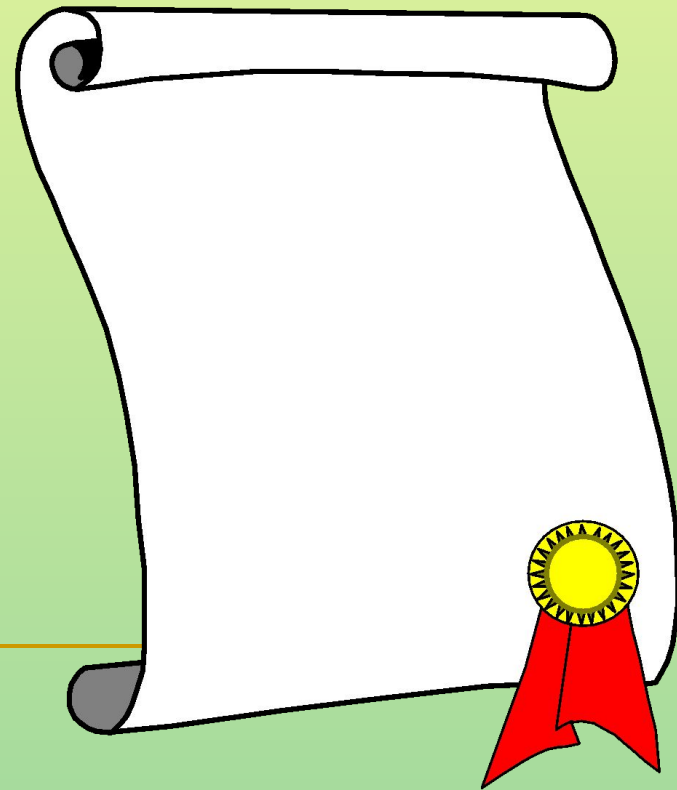
- грунтового увлажнения сухих степей;
- грунтового увлажнения черноземной полосы;
- болотных почв подзолистой зоны;
- болотных почв влажных тропических и субтропических областей.

Историко-генетические классификации

По представлению Вильямса В.Р. типы почв связаны в одну непрерывную цепь развития и рассматриваются как стадии единого исторического воздействия биологических элементов природы на поверхностные минеральные горизонты суши.

Таксономические единицы классификации почв

- Генетический почвенный тип;
- подтип;
- род;
- вид;
- разновидность;
- разряд.



Тип почвы — основная классификационная единица, характеризующаяся общностью свойств, обусловленных режимами и процессами почвообразования, и единой системой основных генетических горизонтов.

К генетическому типу относят почвы, развивающиеся в однотипно-сопряженных биологических, климатических и гидрологических условиях на определенной группе почвообразующих пород.

Подтип почвы — классификационная единица в пределах типа, характеризующаяся качественными отличиями в системе генетических горизонтов и по проявлению налагающихся процессов, характеризующих переход к другому типу.

Род почвы — классификационная единица в пределах подтипа, определяемая особенностями состава почвенно-поглощающего комплекса, характером солевого профиля, основными формами новообразований.

Вид почвы — классификационная единица в пределах рода, количественно отличающаяся по степени выраженности почвообразовательных процессов, определяющих тип, подтип и род почв.

Разновидность почвы — классификационная единица, учитывающая разделение почв по гранулометрическому составу всего почвенного профиля.

Разряд почвы — классификационная единица, группирующая почвы по характеру почвообразующих и подстилающих пород.

Номенклатура почв

Типы почв – термины, характеризующие окраску, географию, свойства почв

1. Термины, отражающие естественную окраску верхних почвенных горизонтов:

- чернозем;
- подзол;
- серые почвы;
- бурые почвы;
- желтоземы;
- сероземы;
- каштановые почвы.

2. Термины, отражающие состав и свойства:

- солончак;
- солонец;
- солодь;
- торфяно-глеевая почва.

3. Термины, отражающие название природной зоны:

- арктические;
- тундровые;
- болотные;
- луговые почвы.

Номенклатура почв

Подтипы почв – термины, характеризующие центральный подтип («типичный» или «обыкновенный») и переходные подтипы

2. Термины, отражающие изменение окраски по сравнению с центральным подтипом:

- светло-серые;
- темно-серые;
- темно-каштановые;
- светло-каштановые;
- буро-коричневые.

1. Термины, характеризующие дополнительные процессы:

- чернозем оподзоленный;
- чернозем выщелоченный;
- глеево-подзолистая почва;

3. Термины, определяющие положение в почвенной зоне;

- черноземы южные;
- сероземы северные.

Номенклатура почв

Роды почв – термины, фиксирующие характерные свойства почв:

- солонцеватые;
- осолоделые;
- солончаковатые;
- контактно-глеевые и др.

Номенклатура почв

Виды почв – термины, характеризующие количественный состав и свойства почв, выраженность признаков.

2. Термины, квалифицирующие мощность отдельных почвенных горизонтов и всего профиля или глубину залегания:

- маломощные;
- среднемощные;
- мощные;
- сверхмощные;
- глубоковскипающие;
- высоковскипающие.

1. Термины, отражающие состав почв:

- малогумусные;
- среднегумусные;
- многогумусные.

3. Термины, подчеркивающие выраженность процессов:

- слабоподзолистые;
- среднеподзолистые;
- сильноподзолистые.

Номенклатура почв

Разновидности почв – термины, характеризующие гранулометрический состав почв:

- песчаные;
- супесчаные;
- глинистые;
- суглинистые.

Разряды почв - термины, характеризующие генезис почвообразующих пород:

- на древнеаллювиальных отложениях;
- на тяжелом лесовидном суглинке.

Пример полного названия почвы

- Чернозем (*тип*);
- обыкновенный (*подтип*);
- солонцеватый (*род*);
- среднегумусный, среднемошный (*вид*);
- тяжелосуглинистый (*разновидность*);
- на тяжелом лесовидном суглинке (*разряд*).

Основные закономерности географического распространения почв

География почв – это область почвоведения, изучающая общие закономерности распространения почв, а также почвенный покров отдельных регионов мира.

Впервые закономерности географического распространения почв были установлены В.В. Докучаевым.

Закономерности географического распространения почв

1. Горизонтальная зональность
 2. Вертикальная зональность
 3. Провинциальность
 4. Микрозональность
 5. Интразональность
-

Горизонтальная зональность проявляется на обширных горизонтальных Поверхностях в условиях обширного равнинного общего рельефа



Почвенно-географические пояса:

1. Северный полярный
2. Бореальный
3. Северный внетропический
4. Тропический
5. Южный внетропический
6. Южный полярный

Вертикальная зональность – закономерная смена почв в горах, обусловленная изменениями климата по мере увеличения высоты гор, связанная с изменением климата и растительности.

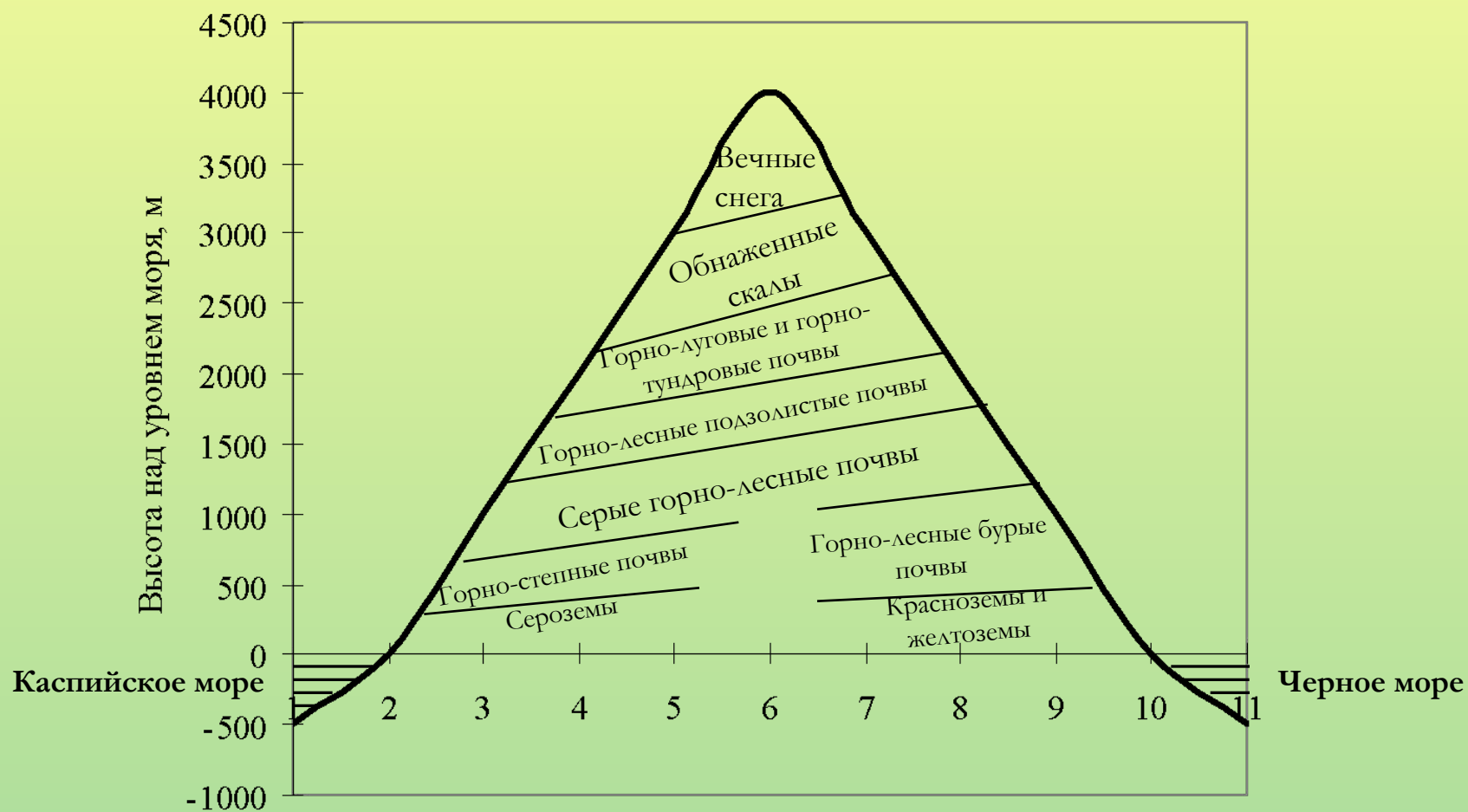


Схема вертикальных почвенных зон северного и южного склонов Большого Кавказа (по С.А. Захарову).