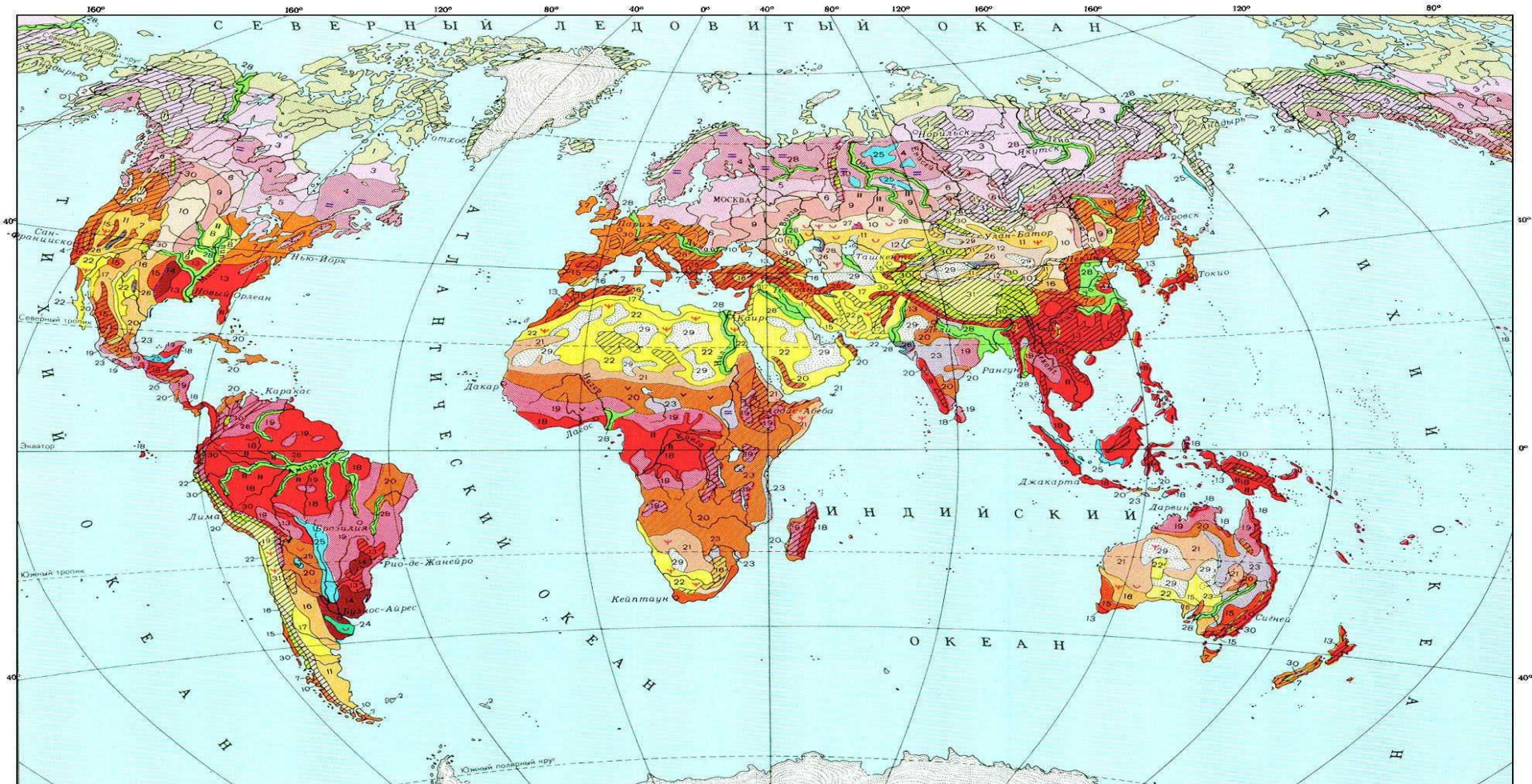


Основные закономерности распространения почв.

Классификация почв



ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

1	Арктические и тундровые	7	Бурные лесные	13	Желтоземы и красноземы влажных субтропических лесов	19	Красные ферралитные высокоствольных саванн
2	Дерново-торфянистые субполярные	8	Черноземовидные прерии	14	Красновато-чёрные прерии	20	Коричнево-красные и красно-бурые саванн и сухих лесов
3	Мерзлотно-таёжные, подзолистые и палевое	9	Черноземы	15	Коричневые сухих лесов	21	Красновато-бурые опустыненных саванн
4	Подзолистые	10	Каштановые	16	Серо-коричневые кустарниковых степей	22	Пустынные субтропические и тропические
5	Дерново-подзолистые	11	Бурные полупустынные	17	Сероземы полупустынь	23	Чёрные и серые тропические
6	Серые лесные	12	Серо-бурые пустынные	18	Красно-жёлтые ферралитные влажных тропических лесов		

24	Луговые	27	Солончи
25	Болотные	28	Аллювиальные
26	Солончаки	29	Пески

ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Горные почвы, аналогичные по типу почвообразования почвам равнин, показаны соответствующим цветом и штриховкой

30	Горно-луговые и горные лугово-степные
31	Высокогорные пустынные

Содержание:

- Главные закономерности географии почв.
- Структура почвенного покрова.
- Почвенное районирование.
- Классификации почв.

Классификацией почв называется объединение почв в группы по их важнейшим свойствам, происхождению и особенностям плодородия.

Группировки классификации почв

- эколого-генетическая (Докучаев, Сибирцев, Афанасьев),
- факторно-генетическая (Глинка, Высоцкий, Захаров),
- морфо-генетическая (Коссович, Глинка, Гедройц),
- эволюционно-генетическая (Коссович, Плынов, Ковда),
- историко-генетическая (Вильямс, Герасимов),
- агрогеологическая (Майер, Кноп, Фаллу),
- физическая (Пэйер, Шюблер),
- почвенно-минералогическая (Рамани, Зигмонд, Штреме, Кубиека, Дюшафур и др.),
- генетическая и географическая (Марбут, Келлат, Торн и др.).

Принципы современной классификации

- Классификация почв должна опираться на основные свойства почв и учитывать процессы и условия почвообразования, т.е. должна быть генетической.
- Строиться исходя из строго научной системы таксономических единиц.
- Классификации необходимо учитывать признаки и свойства, приобретённые почвами в результате хозяйственной деятельности человека.
- Должна раскрывать производственные особенности почв и способствовать их рациональному использованию в сельском и лесном хозяйстве.

Общие законы географии почв

- **Закон горизонтальной (широтной) почвенной зональности (Докучаев).** Важнейшие почвообразователи (климат, растительность и животный мир) закономерно изменяются в широтном направлении с севера на юг, то и главные (зональные) типы почв должны последовательно сменять друг друга, располагаясь на земной поверхности широтными полосами (зонами).

Закон вертикальной почвенной зональности:

В условиях горного рельефа происходят закономерные последовательные изменения климата, растительности и почв в связи с изменением абсолютной высоты местности. Изменения проявляются в образовании вертикальных растительно-климатических и почвенных поясов (вертикальных зон). Последовательная смена зон аналогична их смене на равнинных пространствах при движении с юга на се

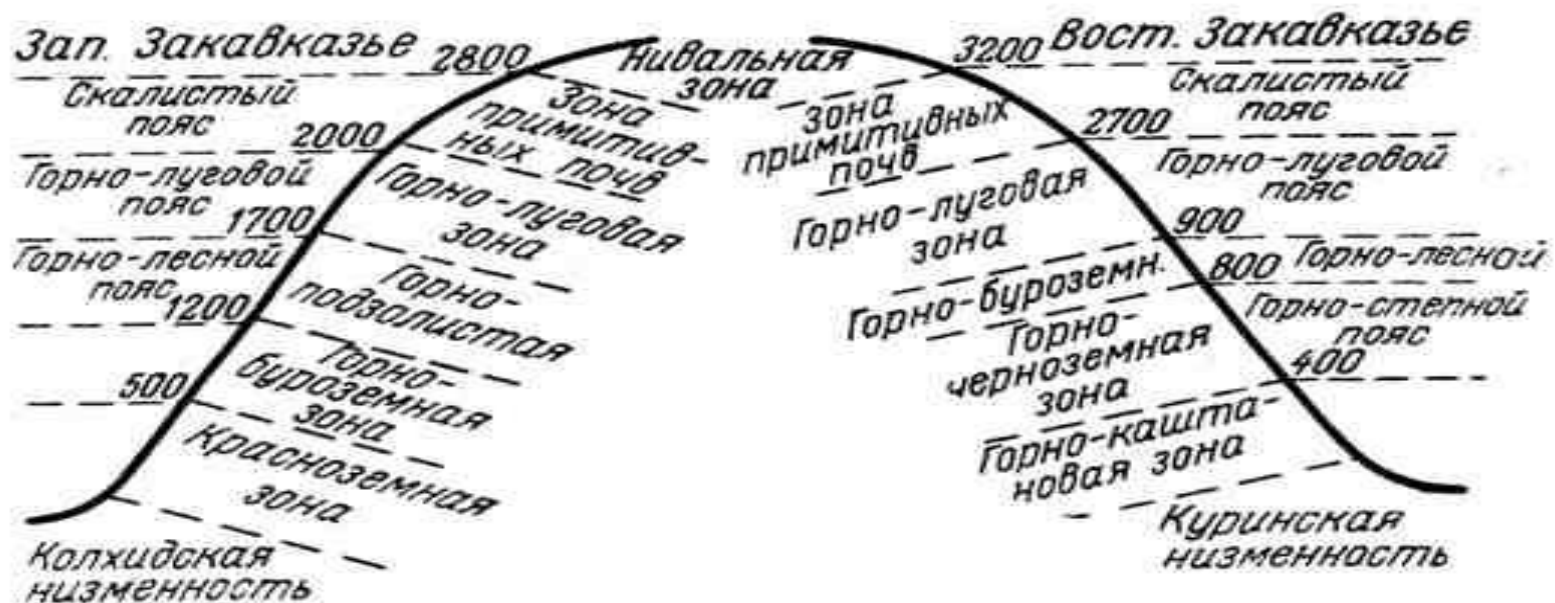


Рис. 59. Схема вертикальных почвенных зон Западного и Восточного Закавказья

Почвенно-климатический пояс представляет собой совокупность широтных почвенных зон и горных (вертикальных) почвенных провинций, объединенных сходством факторов и условий почвообразования. (полярный, бореальный, суббореальный, субтропический, тропический).

Почвенно-биоклиматические области характеризуются почвами близкими по режиму увлажнения и типам растительности. Сочетание зональных и интразональных типов почв.

Почвенная зона представляет собой ареал почвенных сочетаний, в состав которых входят зональные и интразональные почвы.

Почвенные фации – это части зоны, различающиеся между собой по температурному режиму и характеру увлажнения.

Почвенная провинция

Почвенный тип развивается однотипно сопряженных биологических, климатических и гидрологических условиях и характеризуется ярким проявлением основного процесса почвообразования при возможном сочетании с другими процессами (чернозёмы, серые лесные, каштановые и др.)

Характерные черты почвенного типа в следующем:

- Однотипном поступлении органических веществ и процессов их превращения и разложения.
- Однотипным комплексным процессом разрушения минеральной массы и синтезом минеральных образований.
- Однотипным характером миграции и аккумуляции веществ.
- Однотипным строением почвенного профиля.
- Однотипной направленностью мероприятий по повышению и поддержанию плодородия почв.

Таксономические единицы

- **Подтипы почв** выделяются в пределах типа – это группа почв качественно отличающиеся по проявлению основного и налагающихся процессов почвообразования и являются переходными ступенями между типами. При выделении подтипов учитываются процессы связанные как по зональной, так и фациальной сменой природных условий. Мероприятия по повышению и поддержанию плодородия для каждого подтипа более однородные по сравнению с типом. *Н-р, чернозём выщелоченный, обыкновенный, южный.*
- **Роды почв** (родовые группы) выделяются в пределах подтипа. Качественные генетические особенности их обусловлены влиянием комплекса местных условий, составом почвообразующего субстрата, приобретённого в процессе предшествующих фаз выветривания и почвообразования (реликтовые горизонты и признаки древних почвообразований). *Н-р, чернозём обыкновенный карбонатный.*

Таксономические единицы

- **Виды почв** выделяются в пределах рода и отличаются по степени развития почвообразующих процессов. Например, степени подзолистости, глубине и степени гумисированности, степени засоленности и т.д.) и их взаимной сопряжённости.
- **Разновидности почв** определяются по механическому составу верхних почвенных горизонтов и почвообразующих пород.
- **Разряд почв** определяется генетическими свойствами почвообразующих пород (плотные, моренные, аллювиальные, покровные и т.д.).

Установленные названия почв в соответствии с их свойствами, классификационным положением называют **номенклатурой** почв.

- Докучаев В.В использовал русские научные названия по естественной окраске верхних почвенных горизонтов. Термины генетических типов: чернозём, подзол, краснозём, каштановые, серозём, желтозём, коричневые почвы.
- Особенности состава и свойств почв (солончак, солонец – соли натрия; солодь – пролитая почва; торфяно-глеевая почва).
- Краткие ландшафтные географические характеристики. Бурые лесные почвы и бурые пустынные. Номенклатурные названия некоторых типов целиком походят на названия ландшафта или уголья. Например, болотные, луговые, арктические почвы.

Номенклатура подтипов почв

В каждом генетическом типе выделяется центральный подтип с термином – типичный. Подтип переходный, связывающий данный почвенный тип с соседним. Для обозначения этих подтипов стали пользоваться терминами.

- Характеризующими дополнительные процессы (глеево-подзолистые почвы, чернозём выщелоченный, чернозём оподзоленный).
- Указывающие на изменение окраски по сравнению с основным подтипным (светло-серые, тёмно-серые и т. д).
- Указывающие на положение подтипа внутри почвенной зоны (чернозёмы южные).
- Указывающие на относительное различие в их тепловом режиме (тёплые, умеренно-тёплые, холодные, глубокопромерзающие), либо особенности, связанные с гидротермическим режимом (мицелярно-карбонатные, мучнисто-карбонатные).

Для номенклатуры **родов** почв используются следующие термины

- Определяющие характерные свойства почв: солонцеватые, солончаковатые, осолоделые.
- Указывающие на реликтовые признаки, остающиеся от предшествующей фазы почвообразования: остаточно-солонцеватый, остаточно-подзолистый.

Для количественной характеристики состава, свойства почв и выраженности почвенных процессов используются 3 категории терминов.

- 1. Термины, указывающие на содержание: мало, средне и много гумусовые; карбонатные и т.д.
- 2. Термины, указывающие на мощность отдельных почвенных горизонтов и всего профиля: мало, средне, сверхмощные.
- 3. Термины, характеризующие выраженность явлений: слабо, средне, сильноподзолистые; осолоделые.

НАЗВАНИЕ ПОЧВЫ

начинается с названия **типа**, далее **подтип**, **род**, **вид**, **разновидность**.

Н-р, чернозём (тип), обыкновенный (подтип), солонцеватый (род), среднегумусовый, среднемошный (видовые термины), тяжелосуглинистые (разность).

Диагностика почв- совокупность морфологических признаков, показателей состава, свойств и режимов, характеризующих почву любого таксономического уровня и позволяющих объективно дать ей конкретное название.

- Диагностика по морфологическим признакам – строению профиля, окраске отдельных горизонтов, их мощности, структуре, новообразованиям.
- Основные диагностические показатели: показатели состава – содержание и состав гумуса, валовый состав минеральной части, содержание карбонатов, легкорастворимых солей; показатели свойств- реакция, емкость катионного обмена и состав обменных катионов, биологическая активность; физические свойства .

