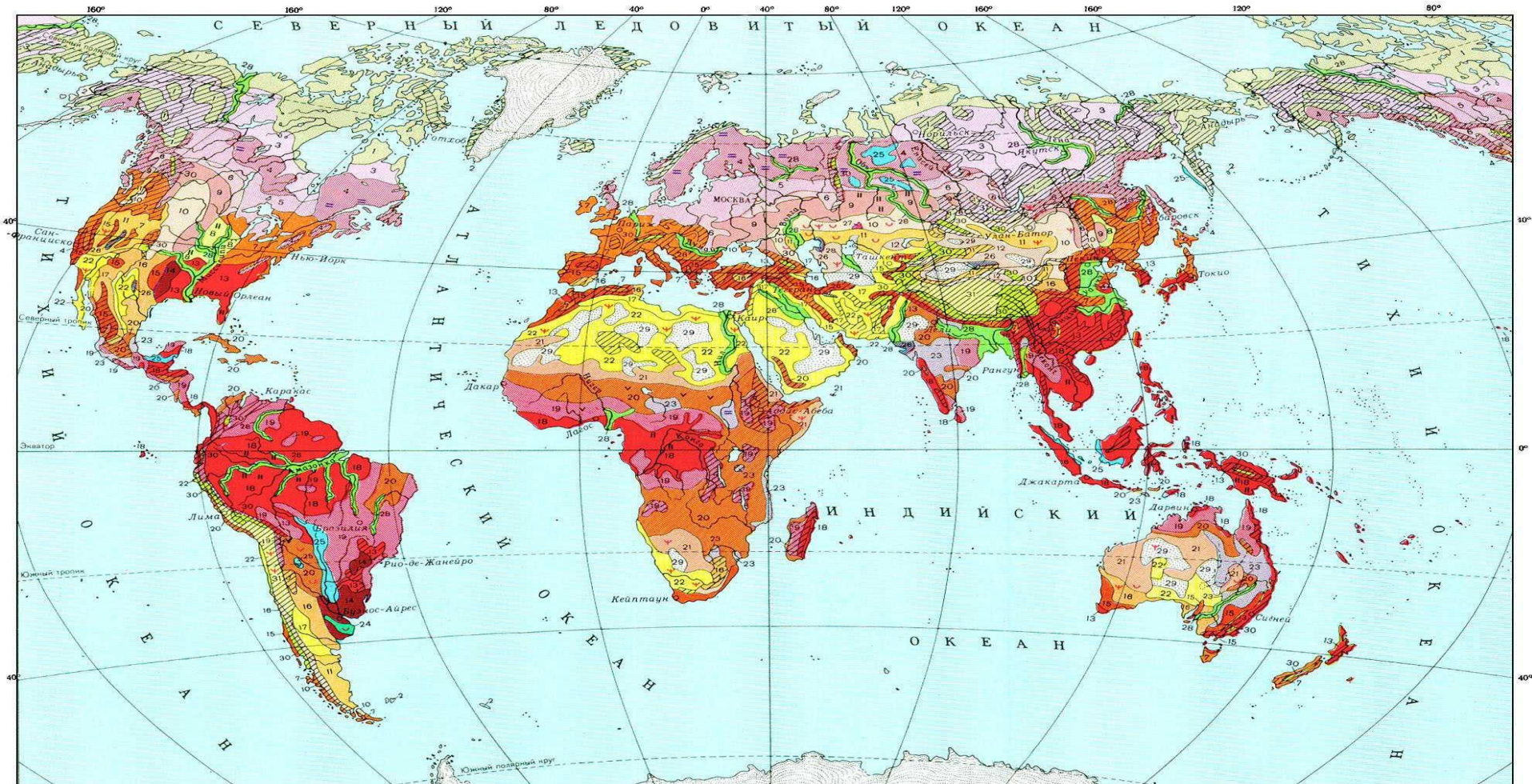


Основные закономерности распространения почв.

Классификация почв



ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

1	Арктические и тундровые	7	Бурые 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 саванны 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	Бурые полупустынные	17	Сероземы полупустынь	23	Чёрные и серые тропические
6	Серые лесные	12	Серо-бурые пустынные	18	Красно-жёлтые ферралитные влажных тропических лесов		

24	II	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, Полынов, 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

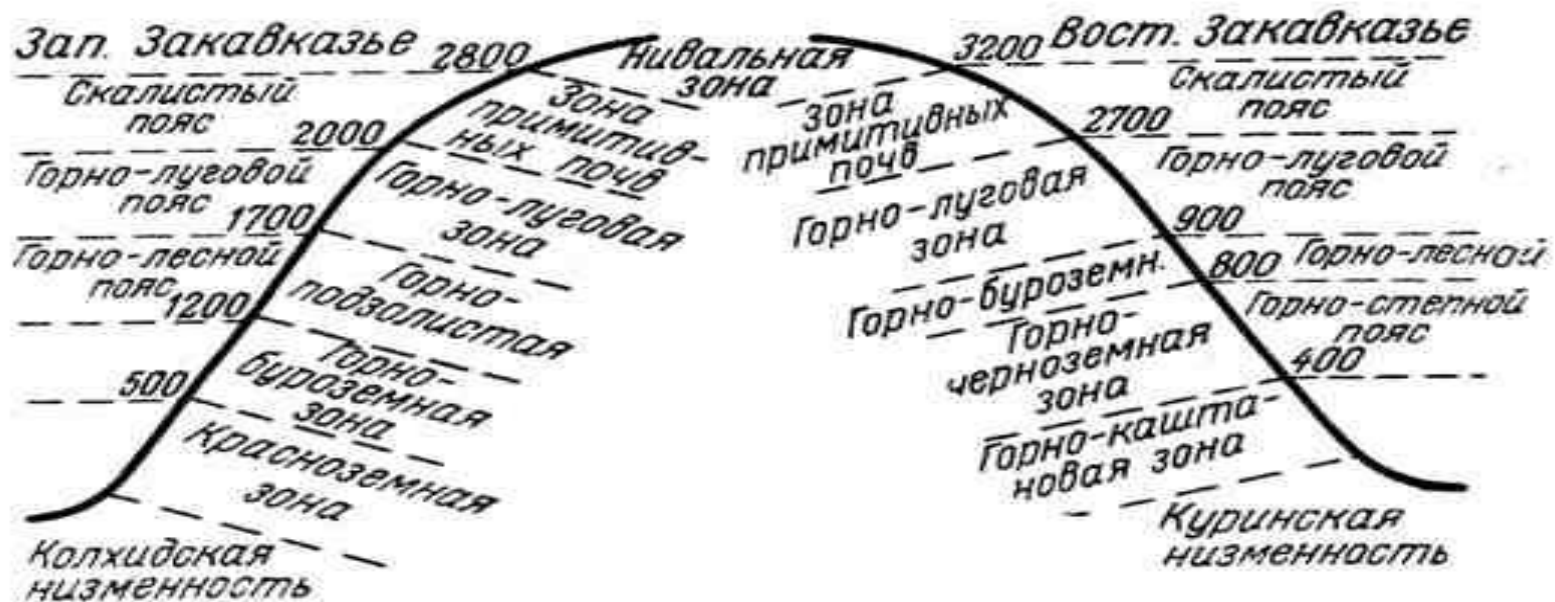


Рис. 59. Схема вертикальных почвенных зон Западного и Восточного Закавказья

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 .

