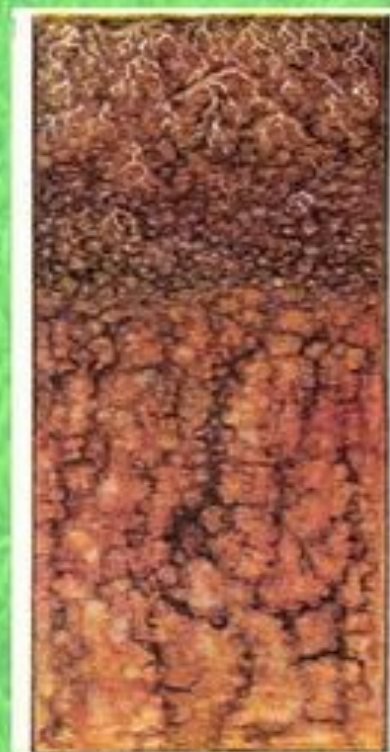


Классификация ПОЧВ



В лиственных лесах - Серые лесные почвы



Климат



- благоприятен для роста и развития естественной деревянистой и травянистой растительности
- примерно равное соотношение осадков и испаряемости



Рельеф и почвообразующие породы

- рельеф зоны волнистый, сильно и глубоко расчлененный эрозией
- Почвообразующими породами являются лессы и лессовидные суглинки, в Среднерусской провинции - покровные суглинки



Растительность



- травянистые леса, чередующиеся с безлесными участками луговых степей
- на Западе преобладают буковые, буково-грабовые и дубово-грабовые леса
- в Среднерусской провинции - дубовые леса с примесью липы, клена, ясеня и др. широколиственных пород.
- к востоку - береза, с примесью хвойных пород (пихта, сосна).

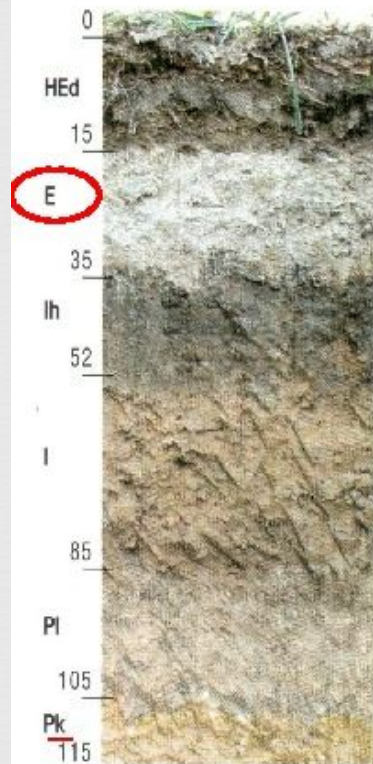
Серые лесные почвы

- характеризуются большей гумусированностью по сравнению с дерново-подзолистыми почвами при наличии признаков оподзоливания
- этот тип почв сформировался под влиянием дернового процесса в сочетании со слабым развитием подзолистого процесса при участии лессиважа

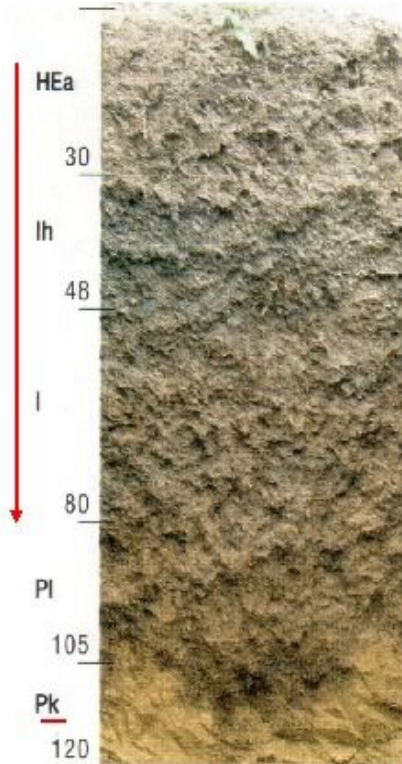


Классификация серых лесных почв

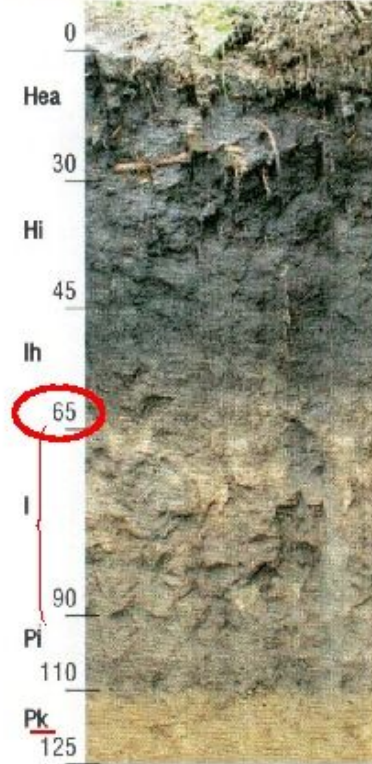
СВЕТЛО-СЕРЫЕ
ЛЕСНЫЕ



СЕРЫЕ ЛЕСНЫЕ



ТЕМНО-СЕРЫЕ
ЛЕСНЫЕ



Состав и свойства



- верхние горизонты обеднены илистой фракцией – лессиваж
- Количество гумуса в горизонте A_1 ($A_{\text{пах}}$) у светло-серых почв - 1,5 до 5 %, у серых - 3 до 8 % и у темно-серых - 3,5-4 до 8-9 % и более.
- У светло-серых и серых лесных почв резкое падение гумуса с глубиной, у темно-серых количество его с глубиной уменьшается постепенно.
- Светло-серые и серые лесные почвы характеризуются кислой средой и ненасыщены основаниями
- высокая плотность иллювиальных горизонтов (1,5-1,65 г/см³)

Пути повышения плодородия

- внесение органических и минеральных удобрений,
- известкование,
- углубление пахотного слоя,
- посев многолетних трав,
- глубокое рыхление,
- уничтожение почвенной корки, накопление и сохранение влаги
- На эродированных почвах - противоэрозионные лесные насаждения, почвозащитные севообороты и применение удобрений

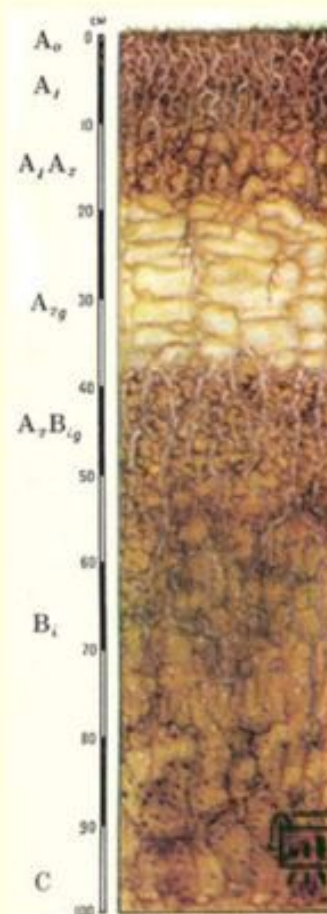
Широколиственные леса

Европейская часть России



Серые лесные почвы.

Дальний Восток



**Бурые
лесные
почвы**

Условия почвообразования

- более высокое количество осадков (600-1000 мм)
- мягкая зима по сравнению с климатом северной части лесостепи
- Сумма активных температур - 2000-3000°C



Растительность



- хвойно-широколиственные леса с участием дуба, липы, клена, с хорошо выраженным травянистым покровом



Почвообразующие породы

- элювиально-делювиальные отложения, в основном каменисто-щебнистые

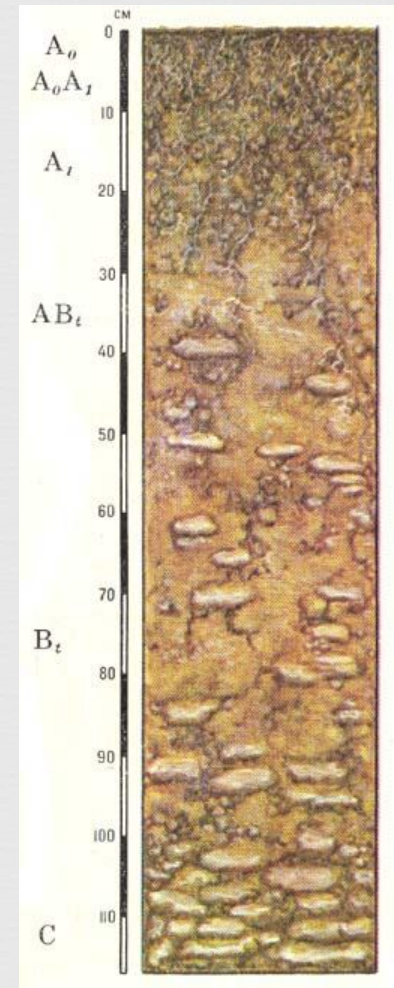


Процесс буроземообразования

- Оглинение — процесс образования глинистых минералов в почвенном профиле.
- Интенсивному развитию подзолистого процесса в этих почвах препятствуют основания, поступающие в почву с опадом, которые нейтрализуют органические кислоты.
- Лессиваж проявляется в перемещении ила по профилю без его разрушения.

Строение профиля и свойства буроземов

- Содержание гумуса 3-5%, иногда — до 8%.
- В составе гумуса преобладают фульвокислоты.
- В составе ППК — Ca^{2+} , Mg^{2+} , H^+ и Al^{3+}
- Реакция среды — от слабокислой и кислой до нейтральной.



Особенности ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- используются под зерновые, технические, кормовые, плодовые и овощные культуры