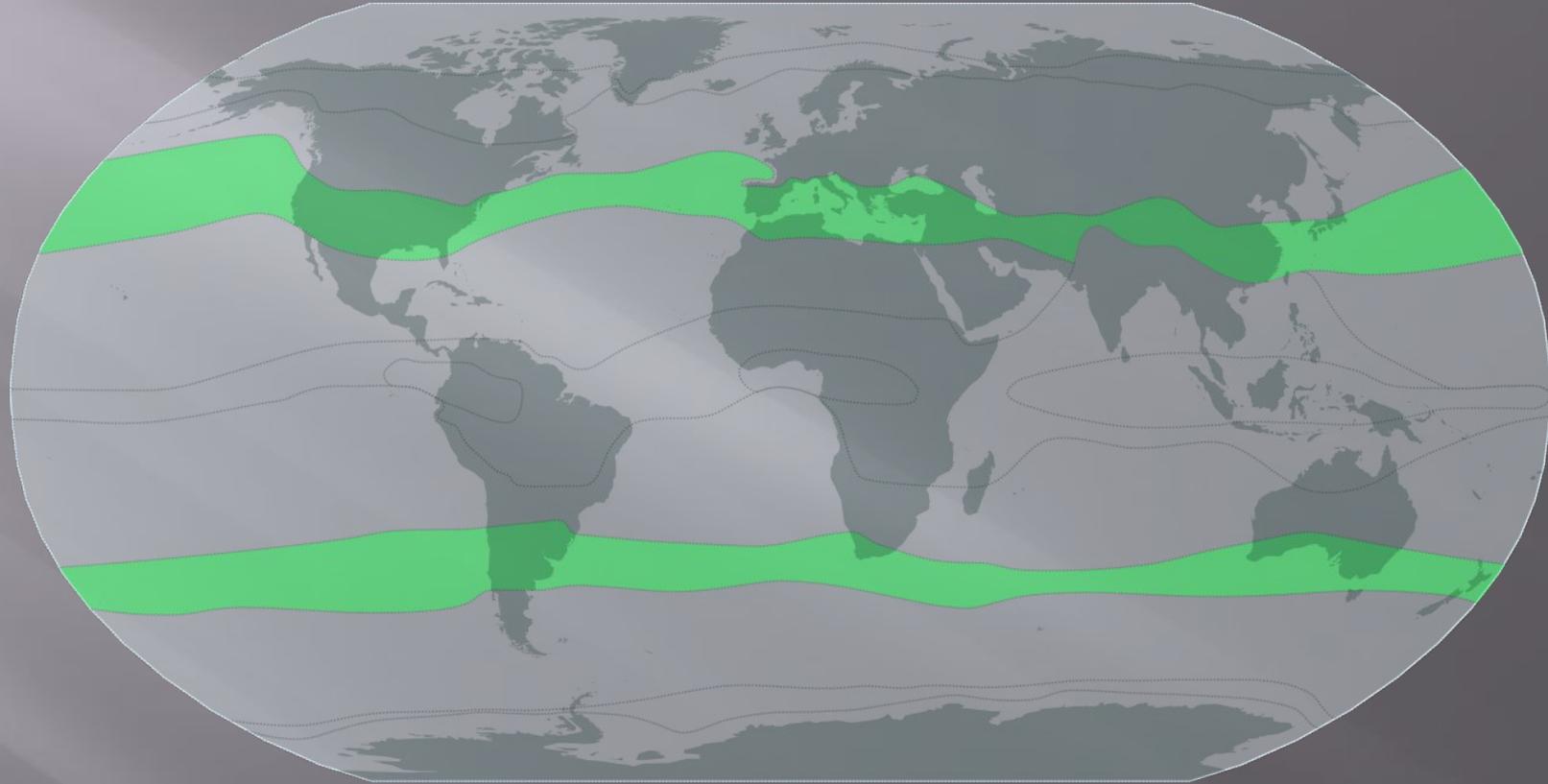


СЕРОЗЕМ

Выполнил:
Скоклов А.В.,
Гр. ЭКП-1-18НМ

РАСПОЛОЖЕНИЕ



Сероземы распространены в зоне субтропической полупустыни предгорий Средней Азии и Закавказья, где их площадь составляет около 32 млн га

Условия почвообразования

- Средняя температура самого холодного месяца от +2 до -5°C , самого теплого — $26-30^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода с температурами $>10^{\circ}\text{C}$ составляет 170—245 дн; сумма температур за этот период $3400-5800^{\circ}$, Количество осадков варьирует в разных районах от 100 до 500 мм. Испаряемость 1000—1700 мм, коэффициент увлажнения 0,12—0,33.

Почвообразующие породы

- Преимущественно лёссы и лёссовидные суглинки, подстилаемые галечниками, каменистыми породами. Формируются они и на мелкоземистых, типа лёссовидных суглинков, породах. Значительно реже сероземообразование отмечается на элювии коренных пород. Почвообразующие породы сероземов образовались в условиях аридного субтропического выветривания, для которых характерны миграция и аккумуляция легкорастворимых солей — хлоридов, сульфатов и карбонатов — и образование солевых корок и кор, а также миграция и

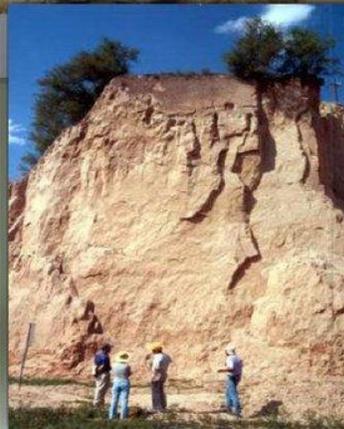
Преобладающими почвообразующими породами являются лёссы, лёссовидные и покровные тяжелые суглинки.



Лёссовидный суглинок



Лёсс



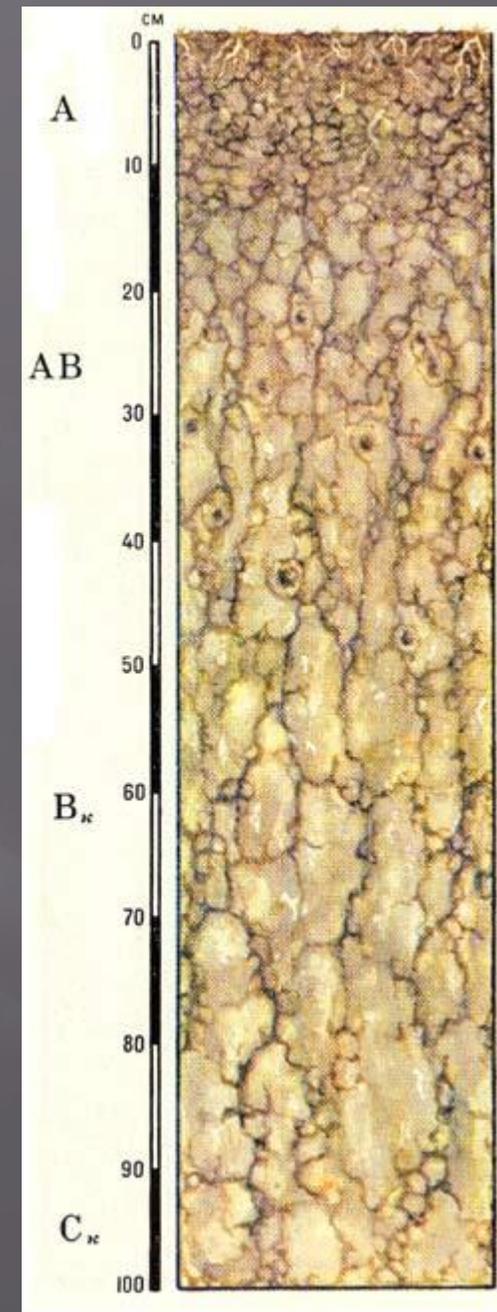
СТРОЕНИЕ ПРОФИЛЯ

A_1 — гумусовый горизонт мощностью 12-17 см, вверху задернованный, серый или светло-серый, преимущественно пылевато-суглинистый, чешуйчато-мелкокомковатой структуры;

AB — переходный горизонт мощностью 15-26 см, серо-палевый, преимущественно пылевато-суглинистый, непрочнo-комковатой структуры, дырчатый, «кавернозный» от ходов и камер насекомых и червей; иногда выделения карбонатов в виде плесени по стенкам пустот;

B_k — карбонатно-иллювиальный горизонт мощностью 60-100 см, буровато-палевый, преимущественно пылевато-суглинистый, уплотненный, с редкими ходами и камерами землероев, выделения карбонатов в виде белесых пятен (белоглазка), конкреций (журавчики) и плесени;

C_k — палевый или желтоватый, пылевато-суглинистый, в верхней части без выделения солей; с глубины 1,5-2,0 м прожилки и друзы мелкокристаллического гипса. Вскипание от HC_1 наблюдается с поверхности.



Физико-химические свойства

- ▣ Невысокая емкость поглощения (9-10 мг-экв. у светлых сероземов, 12-15 — у типичных и до 18-20 мг- экв. у темных),
- ▣ Щелочная реакция, насыщенность основаниями при постоянном присутствии небольших количеств обменных ионов K^+ и Na^+ (около 2-5 % емкости).
- ▣ Для сероземов характерно биологическое накопление фосфора и калия и относительно высокое содержание азота в форме легкогидролизуемых соединений.

Хозяйственное значение

- При орошении сероземы с успехом используются в сельскохозяйственном производстве. Основной культурой на сероземах является хлопчатник. Кроме того, на них возделывают пшеницу, кукурузу, сахарную свеклу, бахчевые культуры, рис и др.
- В условиях орошаемого земледелия на сероземах необходимы мероприятия по предупреждению и борьбе с явлениями вторичного засоления почв. В условиях правильного орошения сероземы нуждаются в повышении плодородия — создании глубокого пахотного слоя, внесении минеральных и органических удобрений, посевах сидератов, введении люцерново-хлопковых севооборотов.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



ПОСТАВЬТЕ 5:)