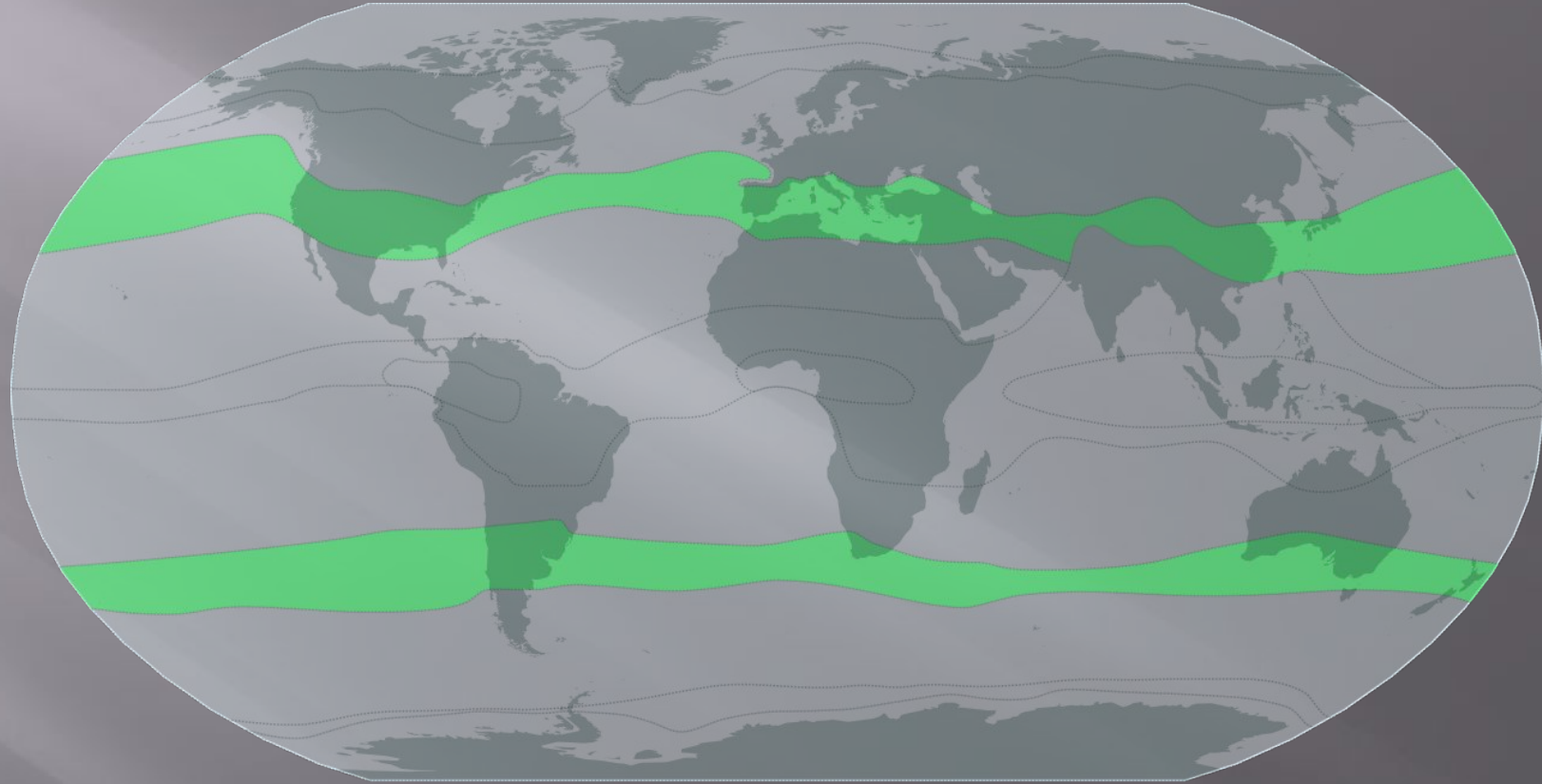


# СЕРОЗЕМ

Выполнил:  
Скокло 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  $-5^{\circ}\text{C}$ , 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.



# Растительность

- Растительность. Общие черты климата субтропической зоны определяет господствующий тип ее растительности — эфемерные и эфемероидные степи. Ее основу составляют мятлик живородящий и пустынная осочка. На их фоне по мере увеличения осадков с повышением абсолютных высот возрастают доля и разнообразие многолетних растений. В низкогорной части зоны (темные сероземы) основу растительности составляют пырей пушистый, ячмень луковичный, плевисил и др. В межгорьях встречаются ивы, лещина





# 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

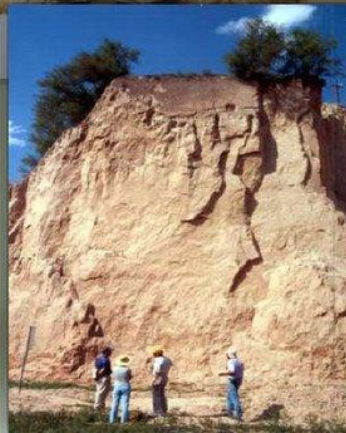
Преобладающими почвообразующими породами являются лёссы, лёссовидные и покровные тяжелые суглинки.



Лёссовидный суглинок



Лёсс





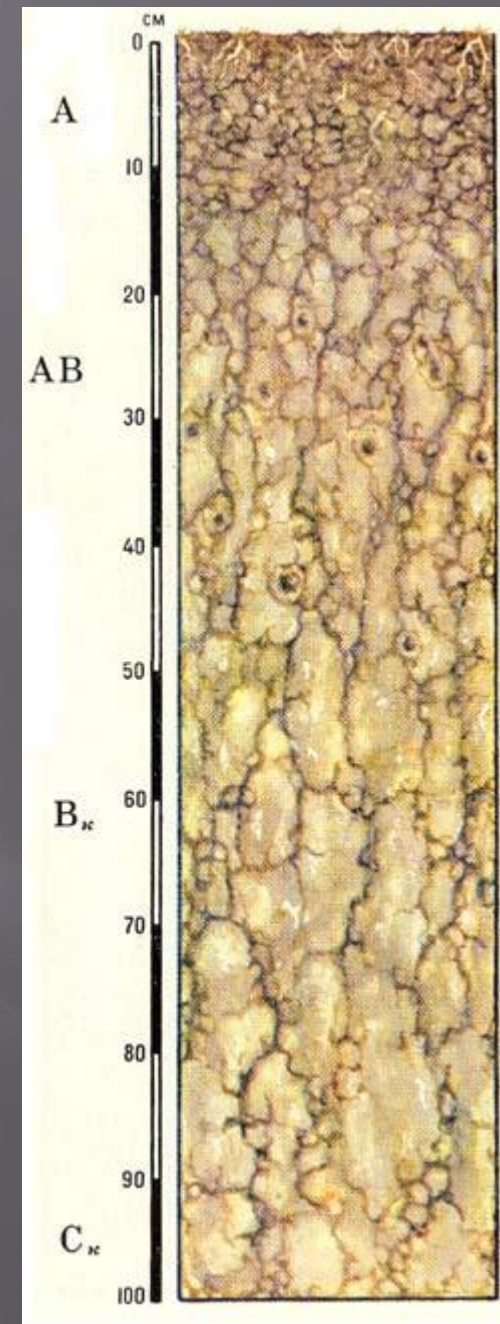
# СТРОЕНИЕ ПРОФИЛЯ

$A_1$  — 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:)**