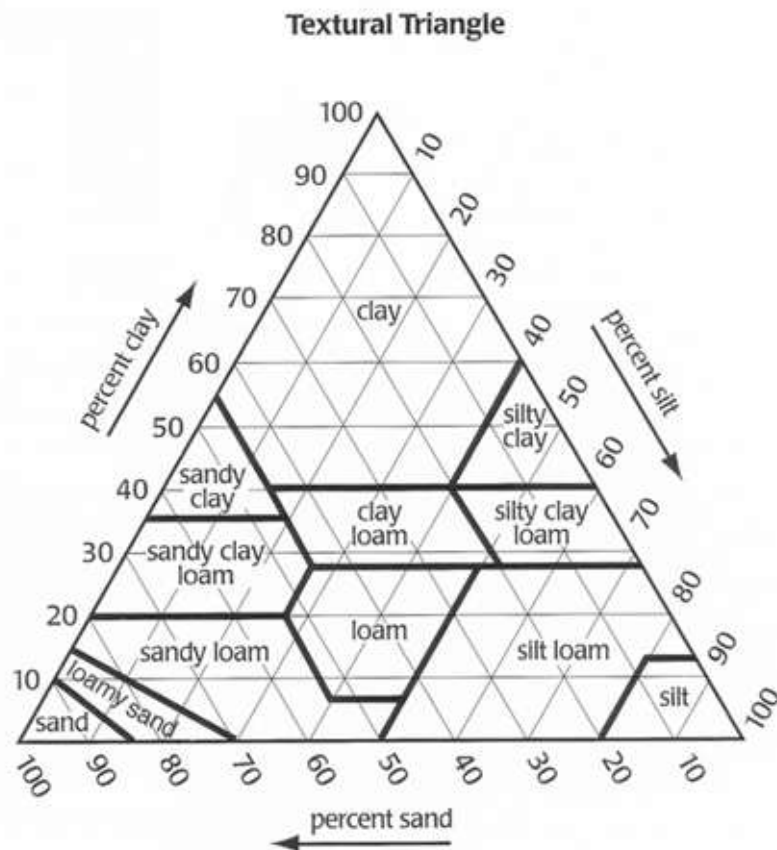


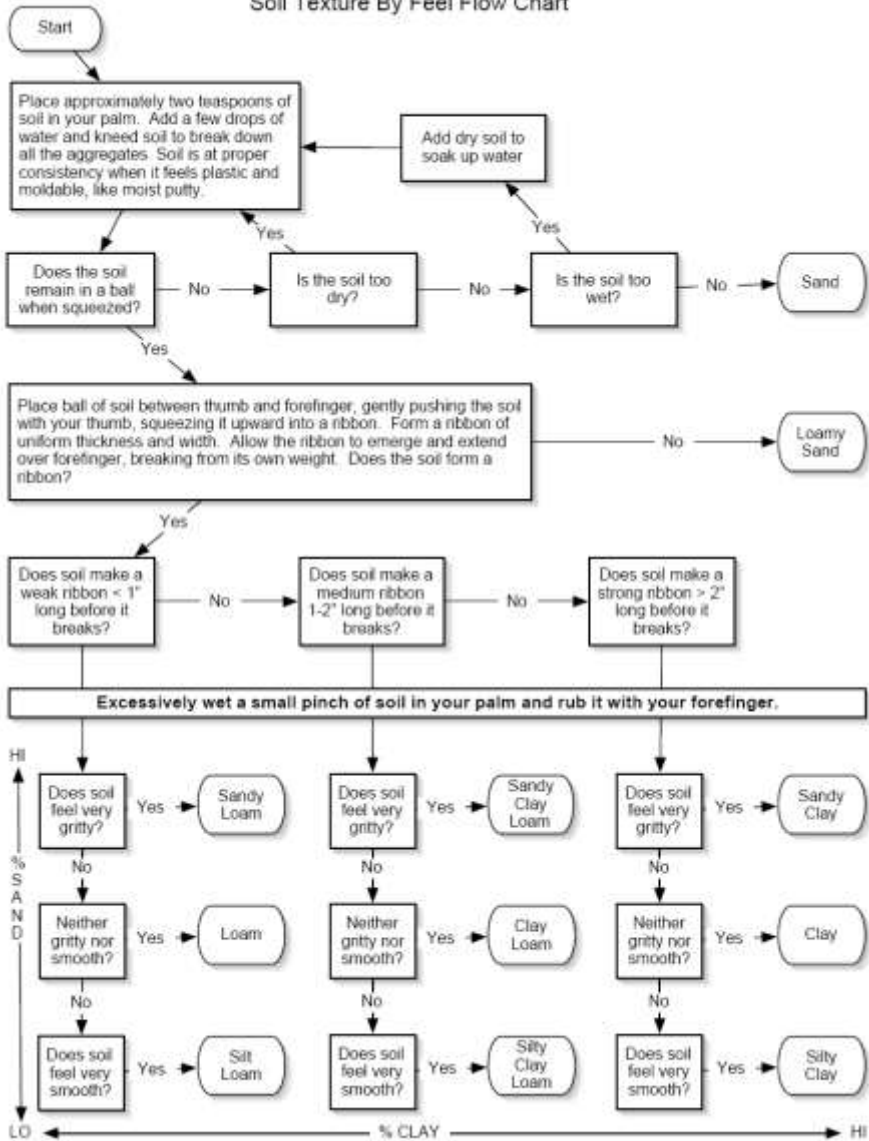
Структура и текстура ПОЧВ

Треугольник текстуры

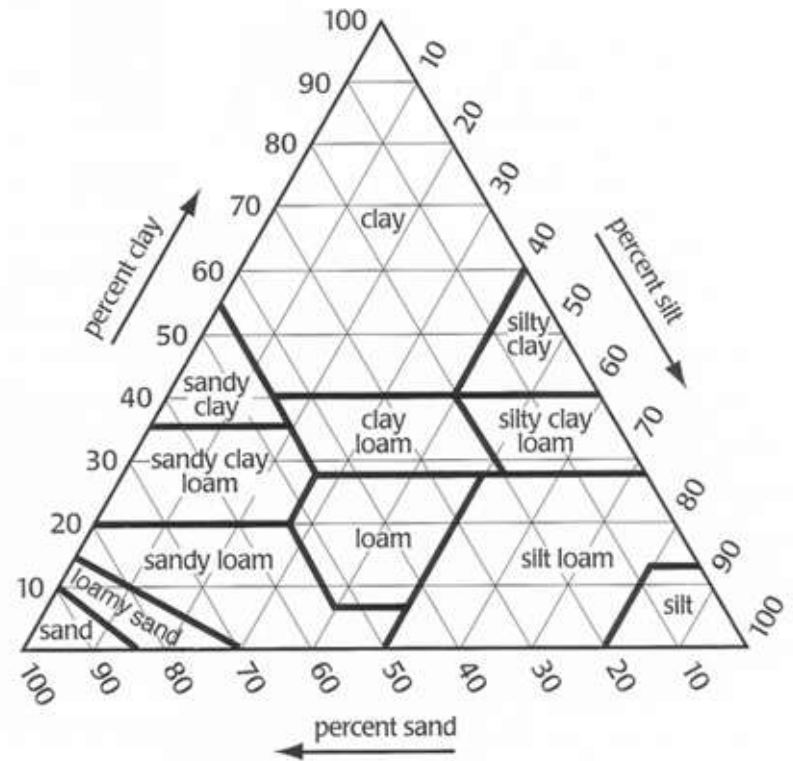


- Используется западными почвоведцами для определения класса гранулометрического состава
- В полевых условиях текстура определяется обычно на ощупь
- Более точное определение доли ила, пыли и песка проводится в лаборатории

Soil Texture By Feel Flow Chart



Textural Triangle



Гранулометрический состав



Figure 27.—Typical profile of Seabrook fine sand, 0 to 3 percent slopes, rarely flooded. Most areas of Seabrook soils are in the Grassy Ridge area of Hyde County.

- Почвы с большим содержанием **песка** имеют малую пластичность и мало удерживают воды и питательных элементов
- У них большие пустоты между частицами и хорошая водо- и воздухопроводность

Гранулометрический состав



Figure 9.—A representative profile of the moderately well drained Callison soils. Areas of iron depletions occur below a depth of about 20 inches. The paralithic contact with weathered slate occurs at a depth of about 28 inches. A lithic contact with unweathered slate is between depths of 40 and 50 inches. The presence of a perched water table, occurring between December and March, and the depth to bedrock of these soils affect many uses.

- Свойства **пыли** – средние между песком и илом. Пылеватые почвы содержат много воды, но имеют малую водопроницаемость, они часто заплывают и создают инженерные проблемы.
-

Гранулометрический состав



Figure 17.—A profile of Vance soils. These soils are limited by a clayey subsoil which has mixed mineralogy and by a moderate shrink-swell potential.

- **Ил** имеет большое влияние на химические и физические свойства почв. Илистые частицы химически активны, они влияют на агрегацию, порозность, водопроницаемость, влагоемкость, аэрацию, пригодность к обработке

Структура

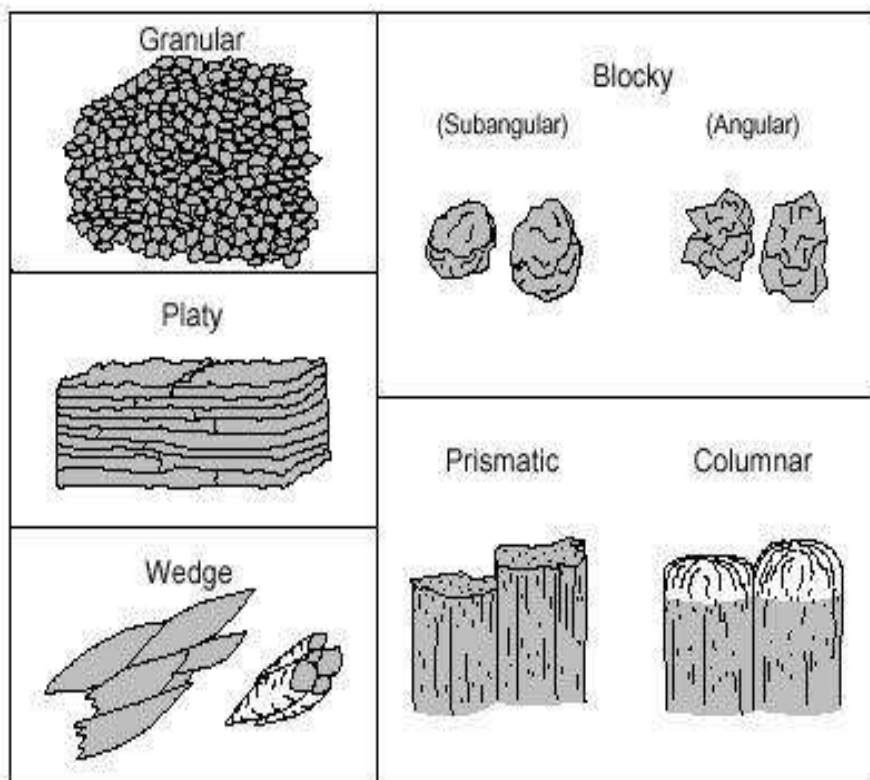


- Объединение первичных частиц в комплексные частицы или **агрегаты**.
- Тип и степень оструктуренности играет важную роль в движении воды

Структура

Основные типы структуры:

- зернистая
- бесструктурная,
- блочная,
- призмовидная
- столбчатая
- плитовидная
- клиновидная
- массивная.



Examples of Soil Structure

Структура



- **Зернистая** –
обычно менее 1
см в диаметре,
самая
распространенна
я в верхнем
горизонте

Структура



- **Бесструктурная почва** – каждая частица лежит независимо друг от друга, обычна для рыхлых песков

Структура

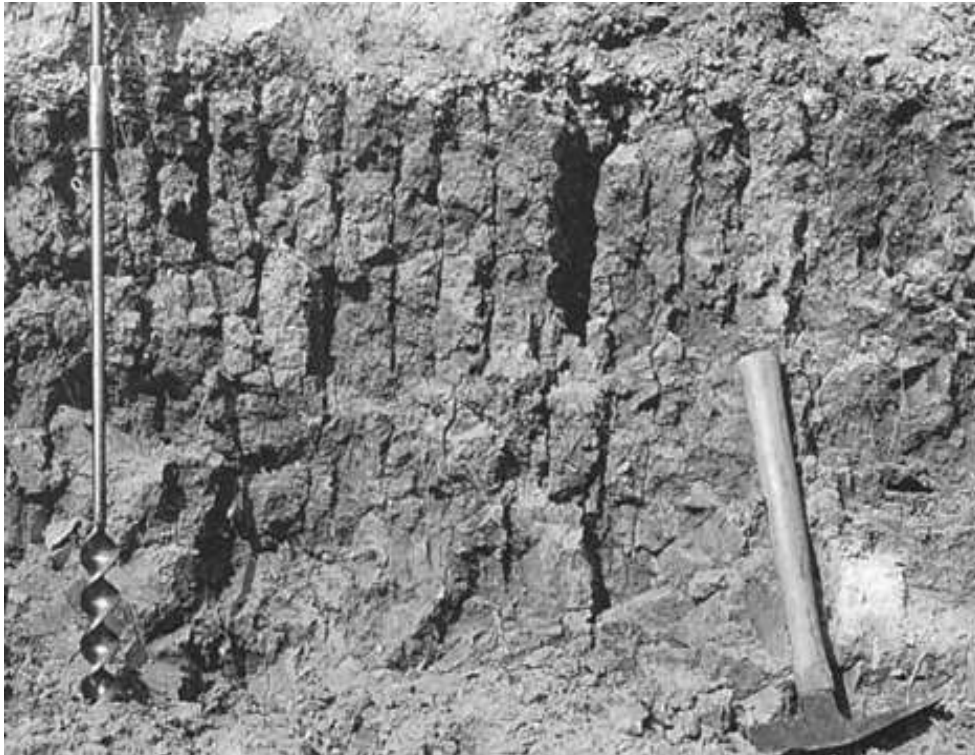
- **Блочная** -

нерегулярных
размеров и
формы, имеет
близкие размеры
по длине,
ширине и высоте.
Характерна для
многих нижних
горизонтов почв



Структура

- **Призмовидная** – характерны вертикально вытянутые агрегаты . Обычно встречается в тяжелых почвах, особенно при доминировании набухающих глин



Структура



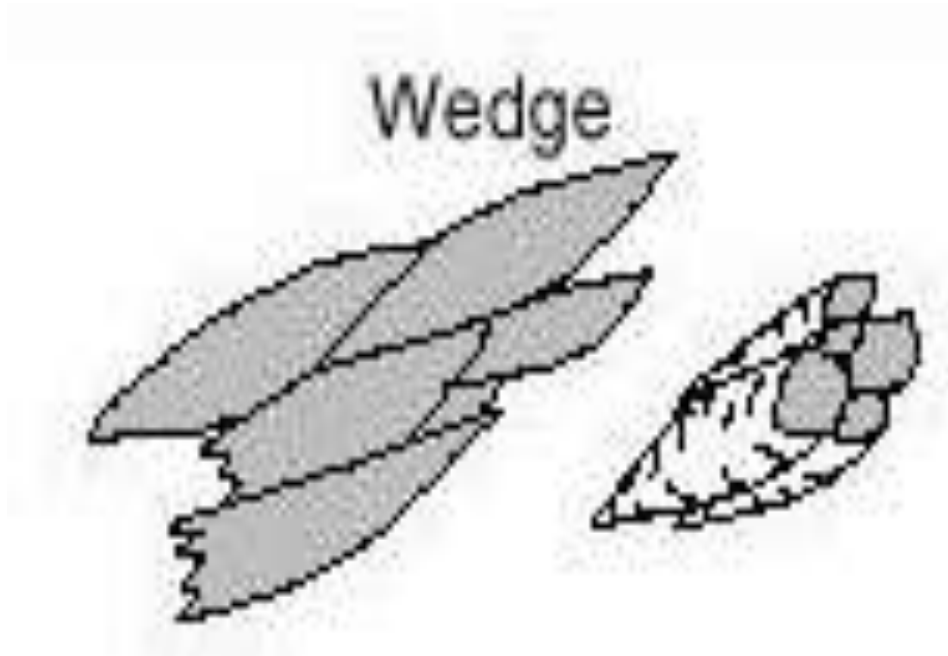
- **Столбчатая** – вид призмовидной, характерен для солонцов – СОДОВЫХ ПОЧВ

Структура



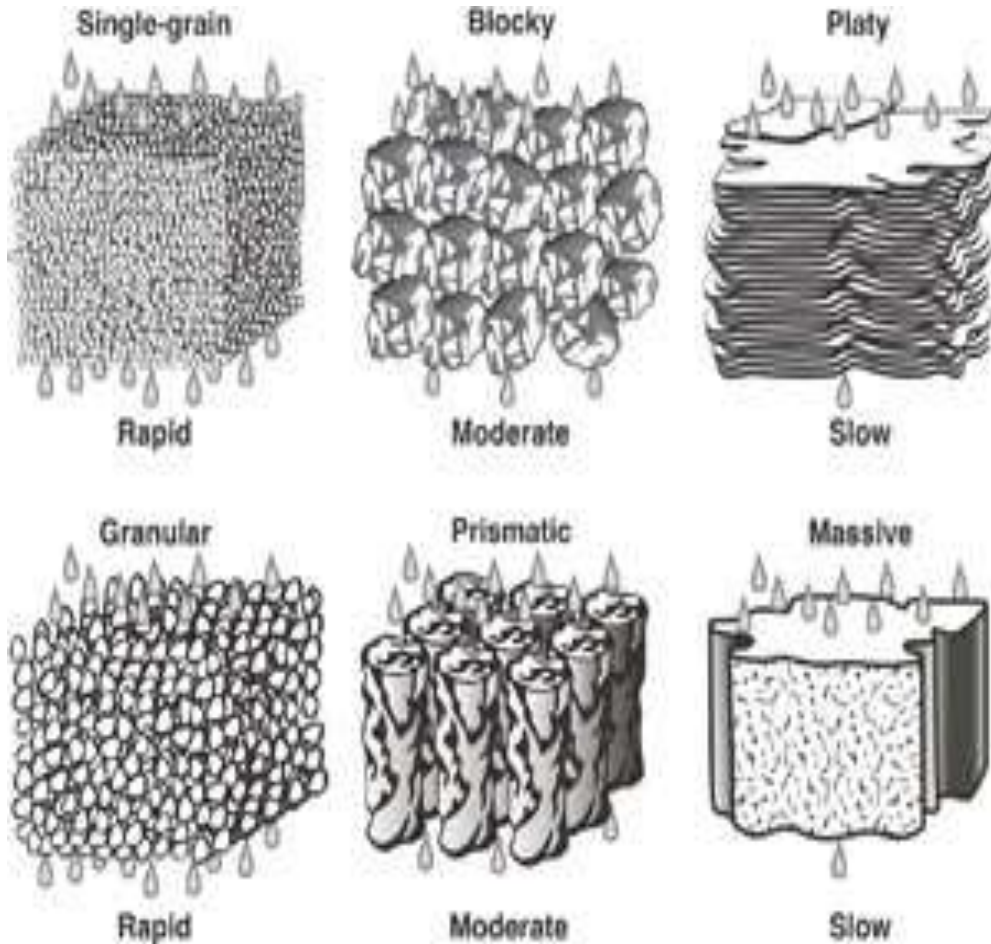
- **Пластинчатая** – агрегаты расположены в виде горизонтальных пластин или листов, обычна для уплотненных горизонтов, затрудняет движение воды

Структура



- **Клиновидная** – агрегаты напоминают заостренные клинья, характерны для почв, богатых монтмориллонитом

Структура



- Определяет характер движения воды и воздуха в почве, влияет на водоудержание