



Структура ґрунту

Підготував Пінчук М.О.

Структура – це відмінності (агрегати), на які може розпадатися ґрунт.

Агрегати складаються зі з'єднаних між собою механічних елементів. Форми, розміри і якісний склад структурних відмінностей у різних ґрунтах і горизонтах неоднаковий. Розрізняють, за С.О.Захаровим, три основні типи структури, кожен з яких ділиться на дрібніші одиниці (табл. 1, рис. 3). Ґрунт може бути структурним і безструктурним. При структурному стані маса ґрунту розділена на відмінності тієї чи іншої форми та величини. При безструктурному стані окремі механічні елементи, що складають ґрунт, не з'єднані між собою, а існують окремо або залягають суцільною зцементованою масою.

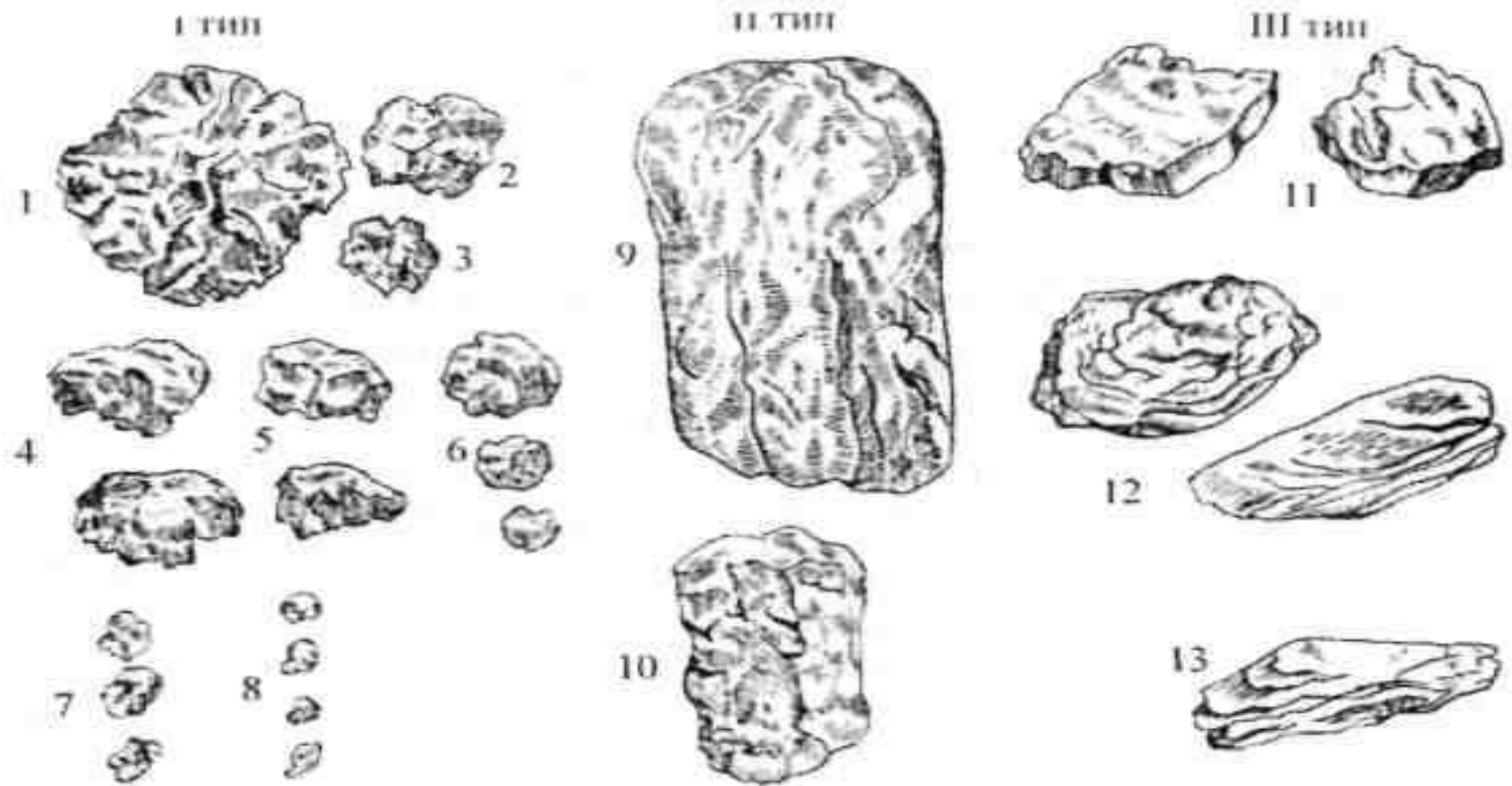


Класифікація структурних агрегатів

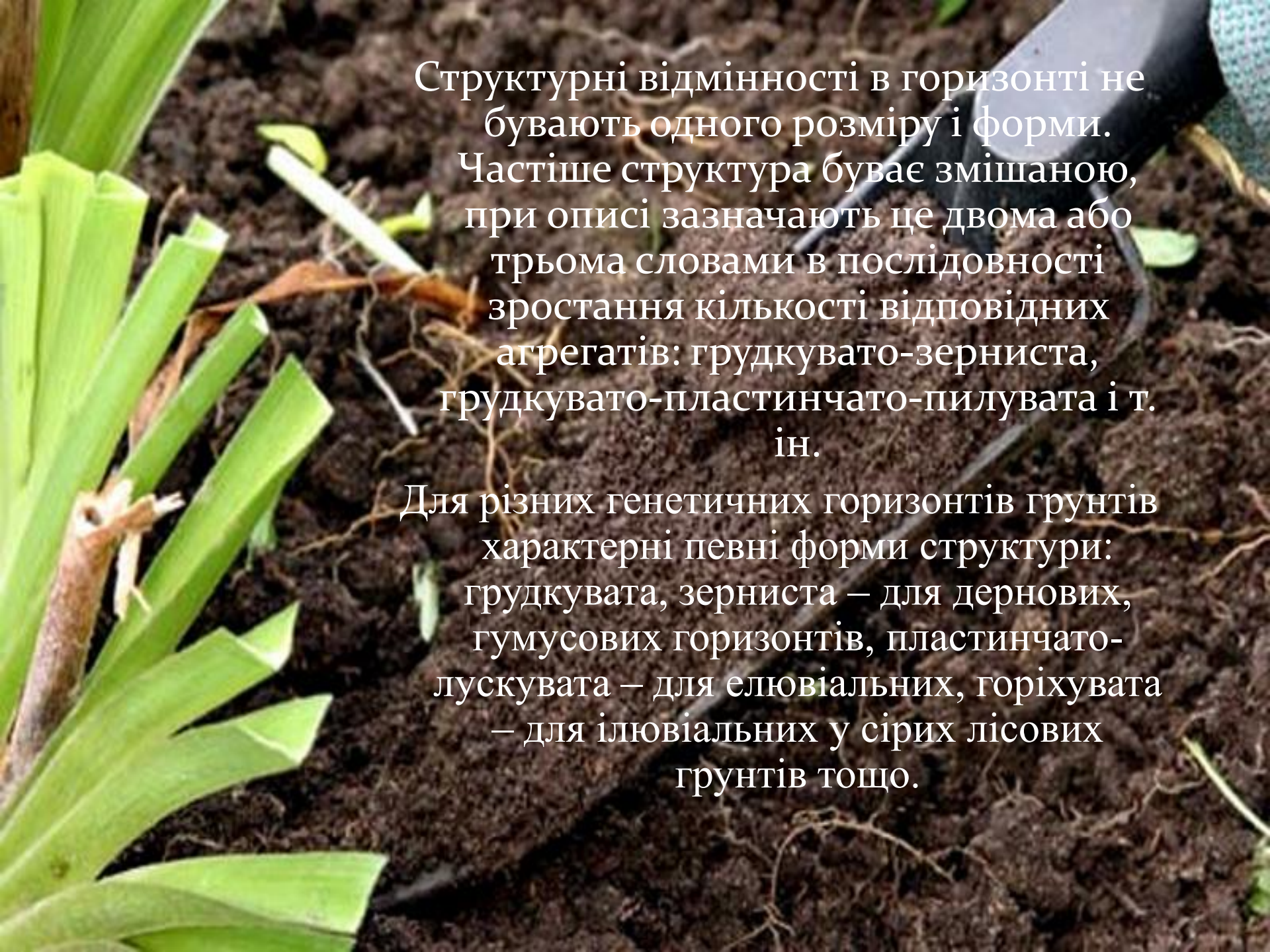
Типи структурних агрегатів

Кубоподібна			Призмоподібна			Плитоподібна	
Брилиста	Грудкувата	зерниста	Стовпчата	Стовпоподібна	Призматична	Плитчаста	Лускувата
Неправильна форма і нерівна поверхня	Неправильна округла форма, нерівні округлі і жорсткі поверхні розлому, грані не виражені	Майже правильна форма	Правильної форми з добре вираженими вертикальними гранями	Відмінності слабо оформлені, з нерівними гранями і заокругленими ребрами	Грані добре виражені з рівною глянцевою поверхнею	Досить розвинуті "поверхні і спайності" по горизонталі	Порівняно невеликі горизонтальні "площини спайності"

Найголовніші види структури ґрунту



I тип: 1 – крупногрудкувата; 2 – грудкувата; 3 – дрібногрудкувата; 4 – крупногоріхувата; 5 – горіхувата; 6 – дрібногоріхувата; 7 – крупнозерниста; 8 – зерниста; **II тип:** 9 – стовпчаста; 10 – призматична; **III тип:** 11 – сланцювата; 12 – пластинчата; 13 – листовата



Структурні відмінності в горизонті не бувають одного розміру і форми. Частіше структура буває змішаною, при описі зазначають це двома або трьома словами в послідовності зростання кількості відповідних агрегатів: грудкувато-зерниста, грудкувато-пластинчато-пилувата і т. ін.

Для різних генетичних горизонтів ґрунтів характерні певні форми структури: грудкувата, зерниста – для дернових, гумусових горизонтів, пластинчато-лускувата – для елювіальних, горіхувата – для ілювіальних у сірих лісових ґрунтів тощо.

При оцінці ґрунтової структури потрібно відрізнити морфологічне поняття структури від агрономічного. В агрономічному розумінні оптимальною є тільки водостійка грудкувато-зерниста структура розміром від 0,25 до 10 мм.





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ