

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
им. Франциска Скорины»
Геолого-географический факультет
Кафедра геологии и географии

ОБЩАЯ СХЕМА ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Старший преподаватель
Кафедры геологии и географии
Мележ Т.А.

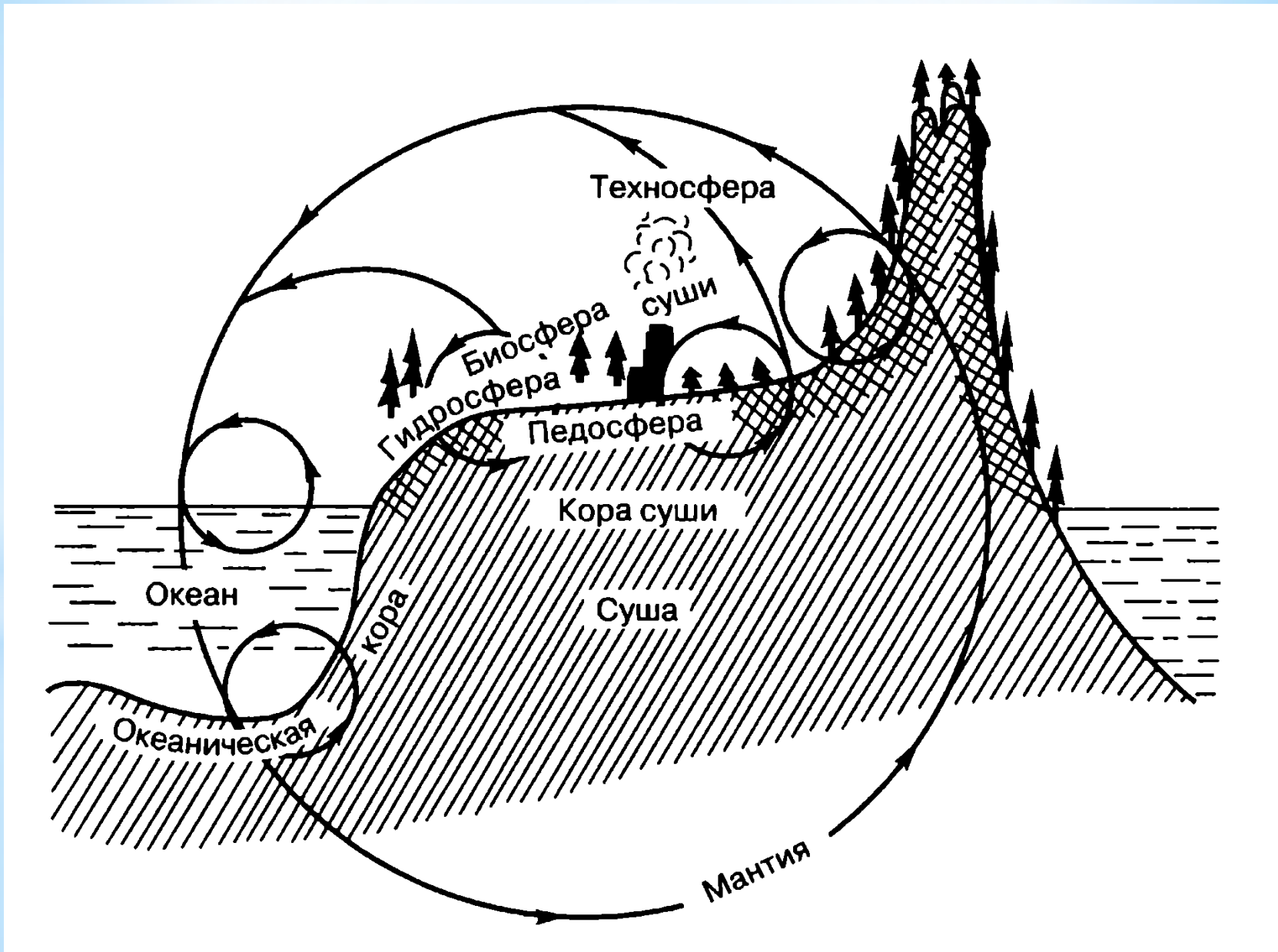
Гомель, 2016

Образование почв из горных пород происходит под воздействием двух процессов, протекающих на земной поверхности, – **выветривания и почвообразования.**

Выветривание – процесс разрушения горных пород и образования рыхлых обломочных пород. В зависимости от факторов, разрушающих горные породы, различают физическое, химическое и биологическое выветривание.

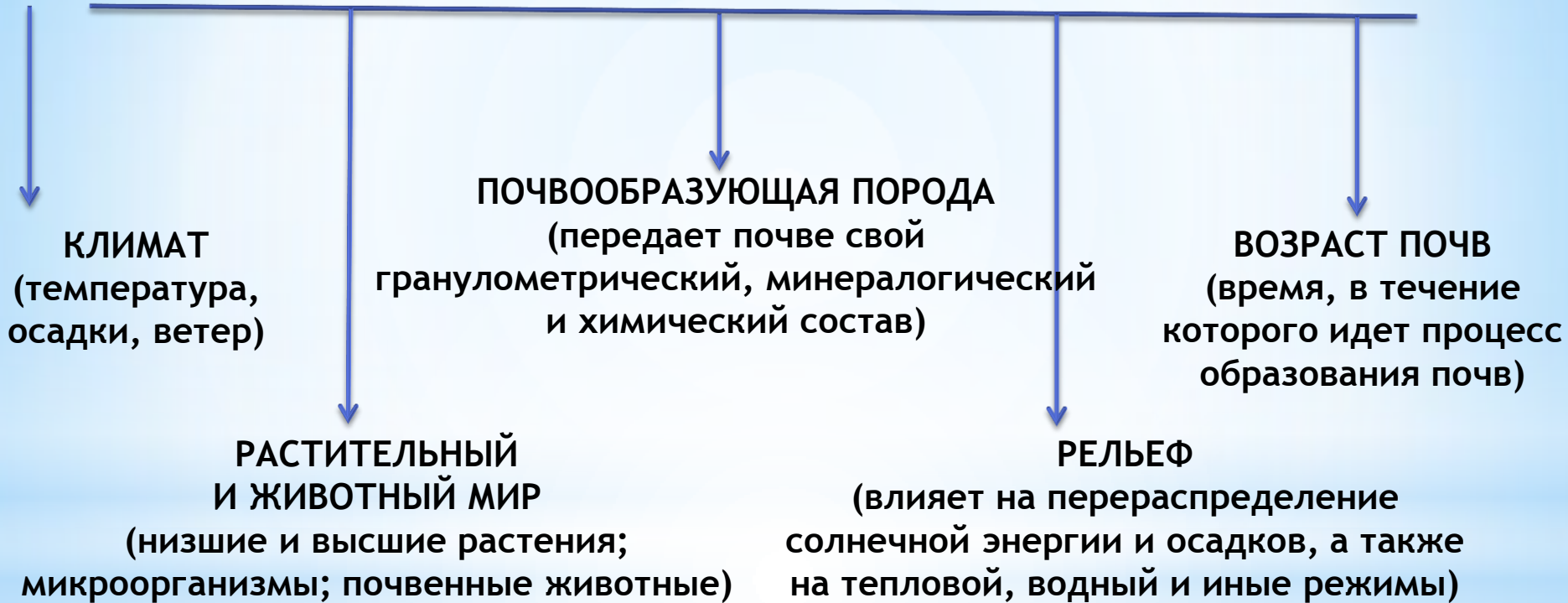
Почвообразовательный процесс начинается с того момента, когда на рыхляке горной породы (обломки породы различной величины, образующиеся при физическом выветривании) поселяются живые организмы и происходит накопление органического вещества.

Между живыми организмами и почвообразующей породой происходит круговорот элементов питания, который, по предложению В. Р. Вильямса, был назван **малым биологическим круговоротом веществ**



Малый биологический круговорот веществ

ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ



ПОЧВЕННЫЙ ПРОФИЛЬ, ЕГО СТРОЕНИЕ И МОРФОЛОГИЯ ПОЧВ

Под влиянием почвообразовательного процесса вся почвенная толща дифференцируется на ряд расположенных в определенной последовательности горизонтов, получивших название **генетических**.

Совокупность генетически сопряженных и закономерно сменяющихся почвенных горизонтов, на которые расчленяется почва в процессе почвообразования, называется **почвенным профилем**.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТЫ

A_0 – лесная подстилка, или дернина, состоящая из полуразложившихся и переразложившихся продуктов лесного опада и остатков травянистой растительности;

A_1 – гумусово-аккумулятивный горизонт, формируется в верхней части профиля, темный, так как отличается максимальным накоплением гумуса и питательных элементов;

A_2 – элювиальный, характеризуется интенсивным разрушением и вымыванием (выщелачиванием) продуктов разрушения в нижележащие горизонты, что придает этому горизонту более светлую окраску;

В – иллювиальный горизонт, или горизонт вымывания, где накапливаются продукты разрушения из вышележащих горизонтов. В результате вымывания он может обогатиться гумусом, илом, карбонатами, соединениями железа и др.;

Г – глеевый горизонт, выделяется в тех случаях, когда почва формируется при длительном или постоянном избыточном увлажнении;

С – материнская порода, нижняя часть профиля, не измененного почвообразовательным процессом;

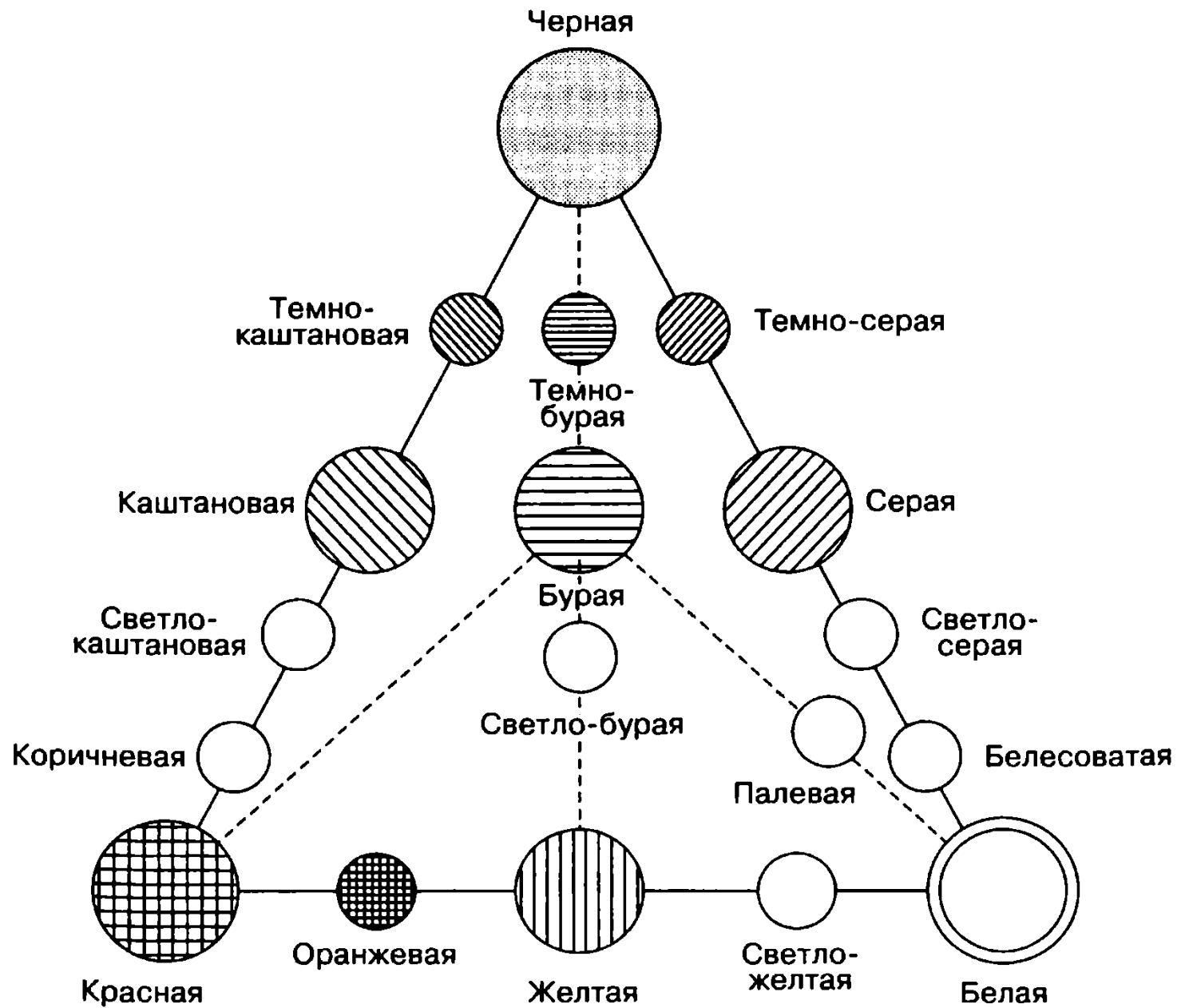
Д – подстилающая порода, выделяется в тех случаях, когда почвенные горизонты сформировались на одной породе, а ниже расположена другая порода, с иными свойствами.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПОЧВ

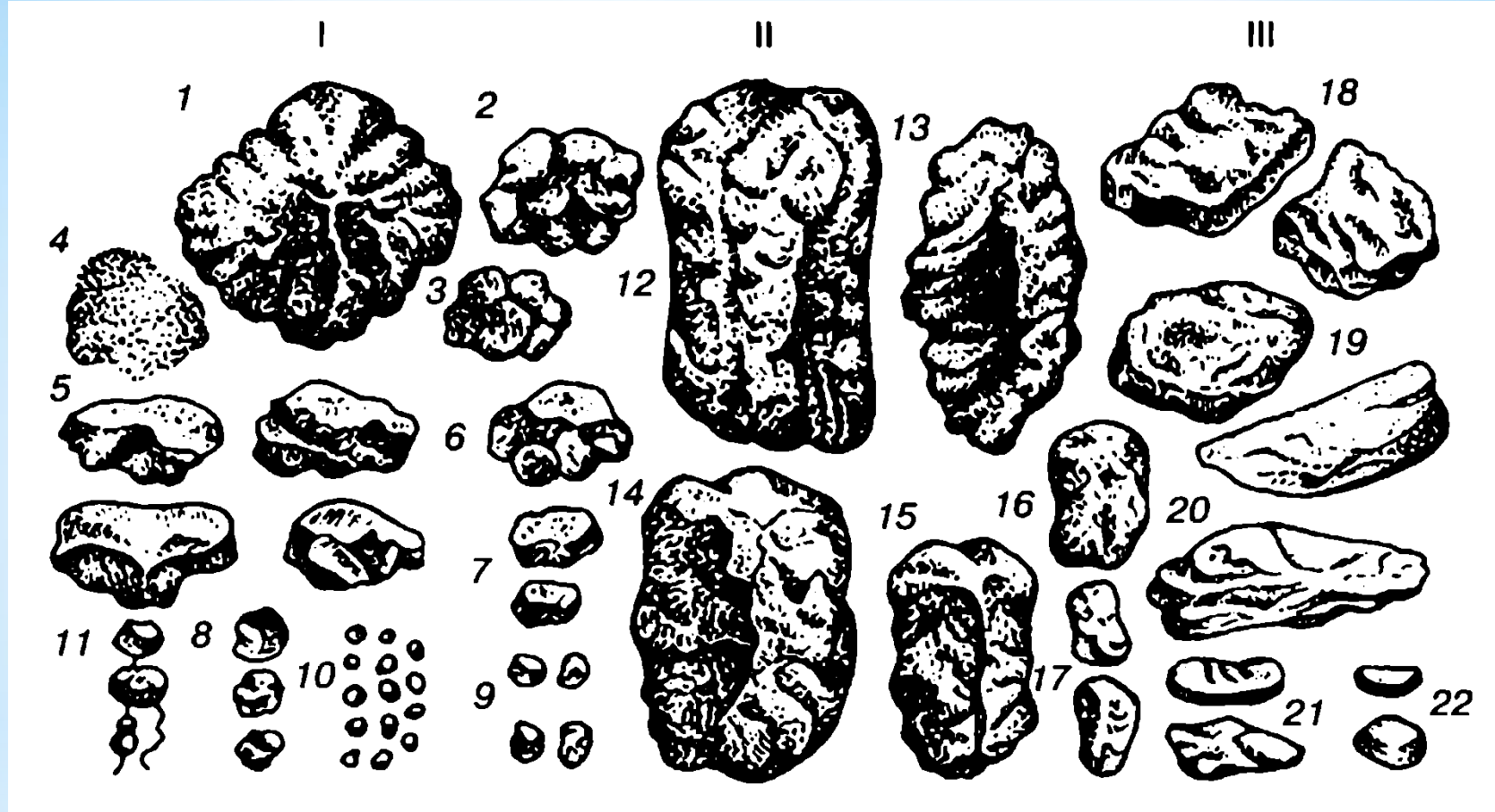
**МОЩНОСТЬ, ОКРАСКА,
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ**

СТРУКТУРА, СЛОЖЕНИЕ

НОВООБРАЗОВАНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЯ



ТРЕУГОЛЬНИК ОКРАСОК ПОЧВ



Главнейшие виды почвенной структуры (по С. А. Захарову)

I тип: 1 – крупнокомковатая; 2 – среднекомковатая; 3 – мелкокомковатая; 4 – пылеватая; 5 – крупноореховатая; 6 – ореховатая; 7 – мелкоореховатая; 8 – крупнозернистая; 9 – зернистая; 10 – порошковатая; 11 – бусы из зерен почвы.

II тип: 12 – столбчатая; 13 – столбовидная; 14 – крупнопризматическая; 15 – призматическая; 16 – мелкопризматическая; 17 – тонкопризматическая.

III тип: 18 – сланцеватая; 19 – пластинчатая; 20 – листовая; 21 – грубочешуйчатая; 22 – мелкочешуйчатая

ПРИМЕР ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ

