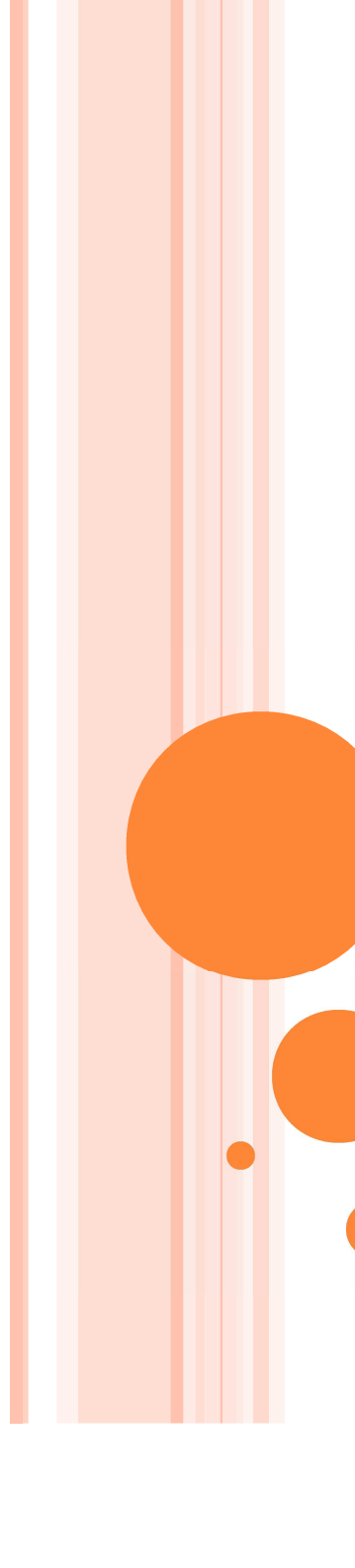




М.Р.Токмачева

Особенности почв сельскохозяйственного назначения Верхнего Приангарья



- Почвенный покров представлен наиболее плодородными почвами – черноземами выщелоченными, обыкновенными и солонцеватыми, а также почвами с пониженным плодородием - это различные лесные типы: дерново-подзолистые, дерновые лесные, серые лесные, дерново-карбонатные.

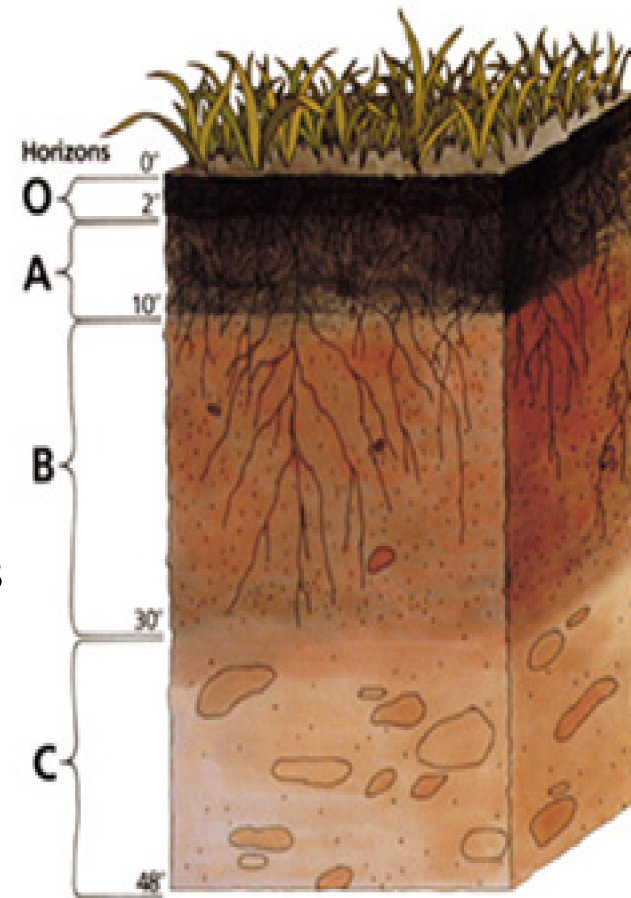




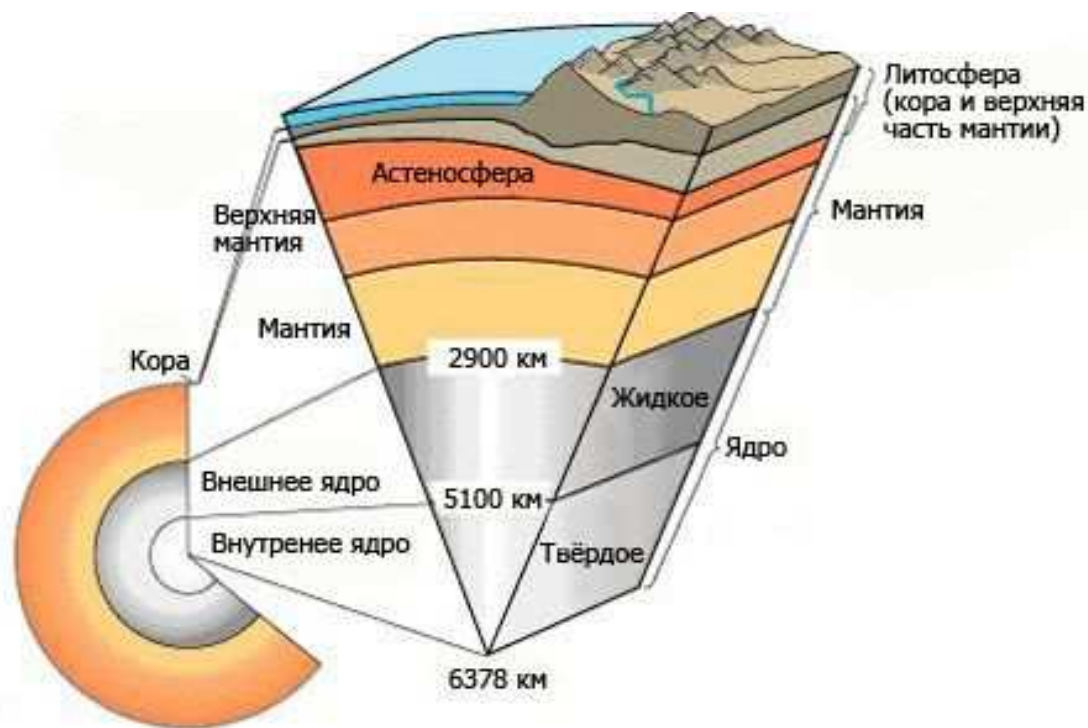
- Отличительными особенностями черноземов лесостепных и степных ландшафтов региона относятся: маломощность гумусового профиля с высоким содержанием гумуса в верхнем горизонте, интенсивным промерзанием и длительным сохранением сезонной мерзлоты.



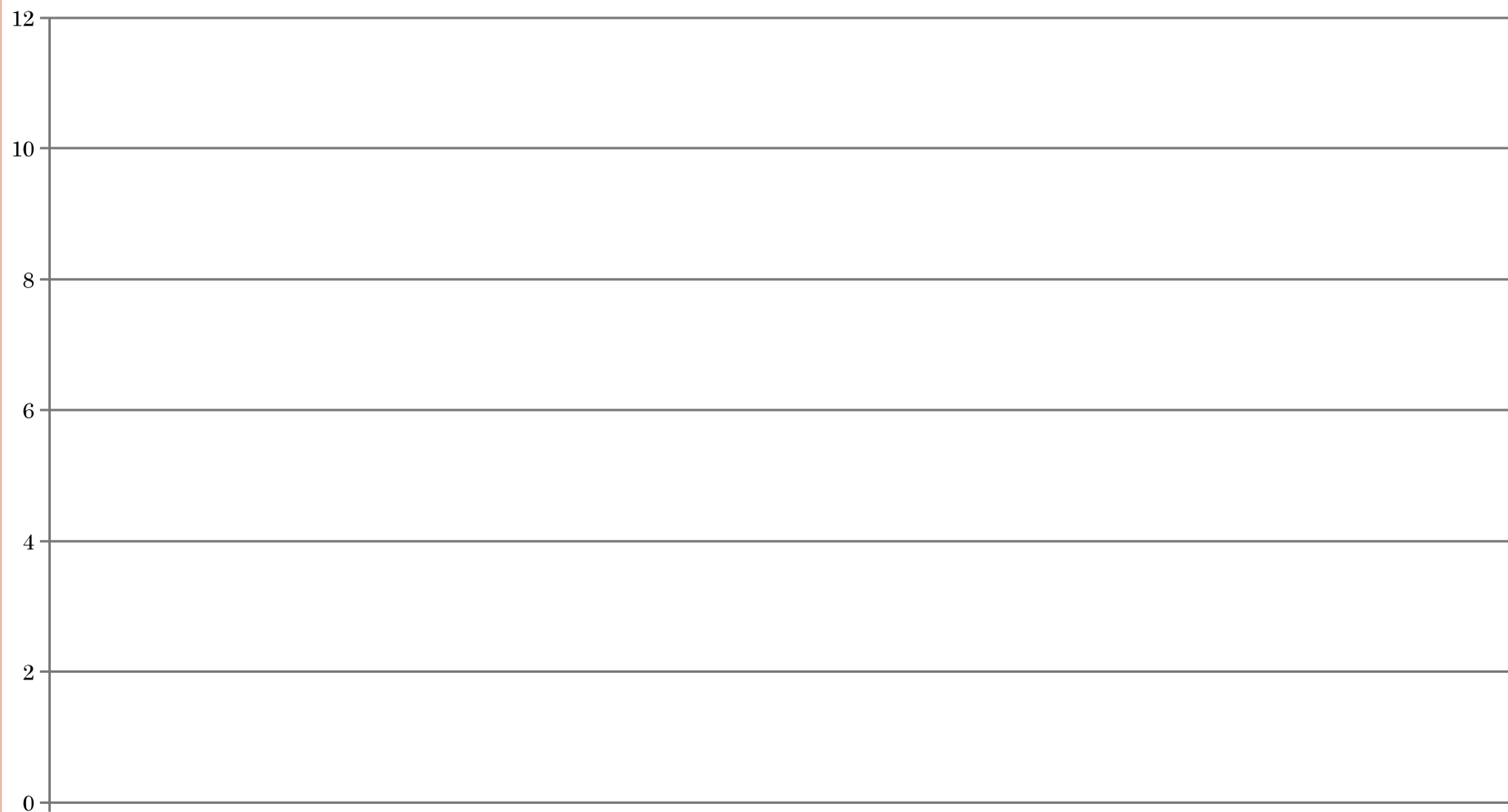
- Одной из причин малой мощности гумусового горизонта чернозема является характер распределения корневой массы, а именно прижатость ее к поверхности. Повышенная концентрация корней в верхнем горизонте исследуемой почвы, вероятно, обусловлена особенностью термического режима исследуемых почв: более глубокому проникновению корней препятствуют низкие температуры поздно оттаивающего в весенне-летний период почвогрунта.



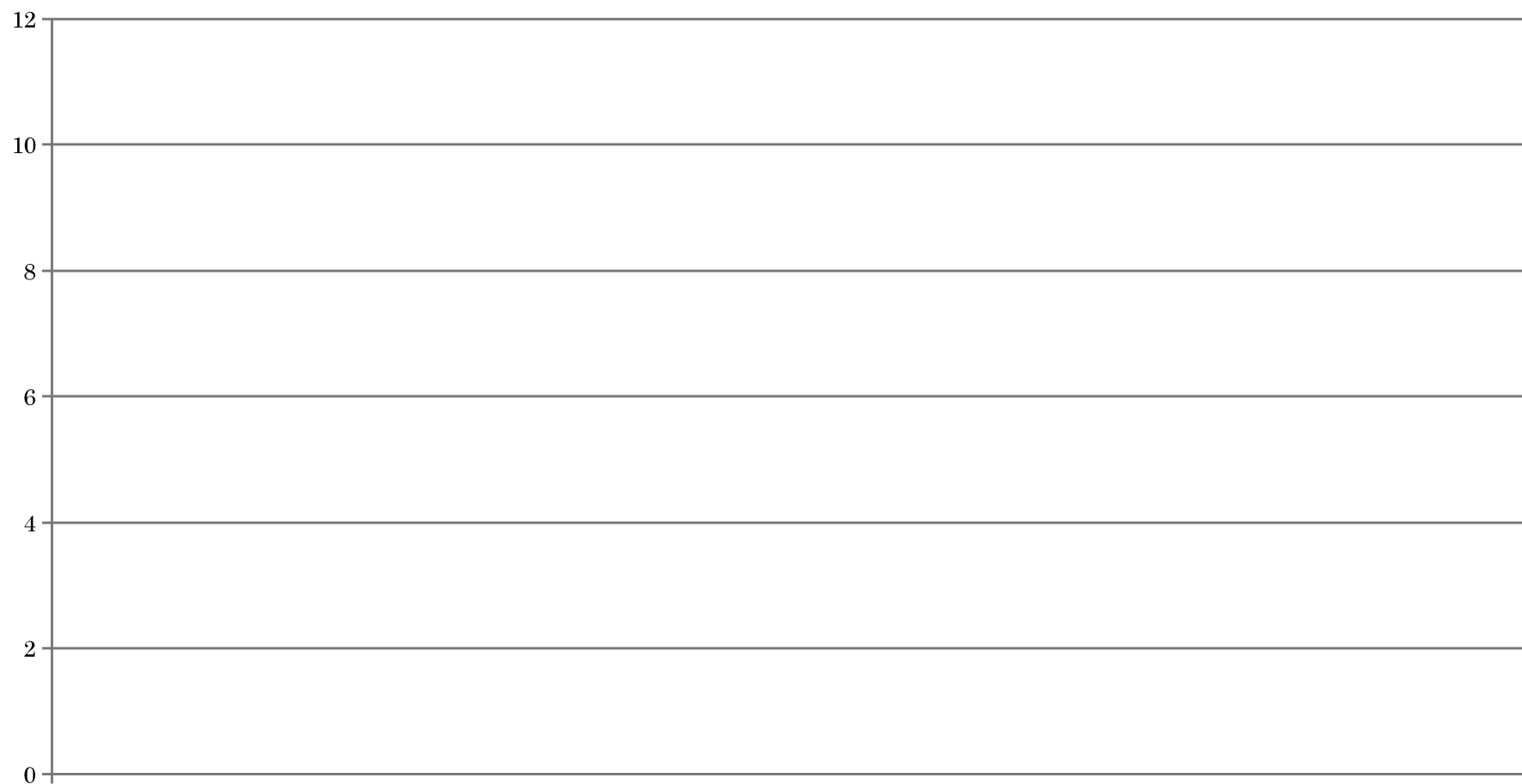
- Геохимическая специфика почв находится в тесной взаимосвязи с составом почвообразующих пород, морфогенетическими и физическими параметрами почв.



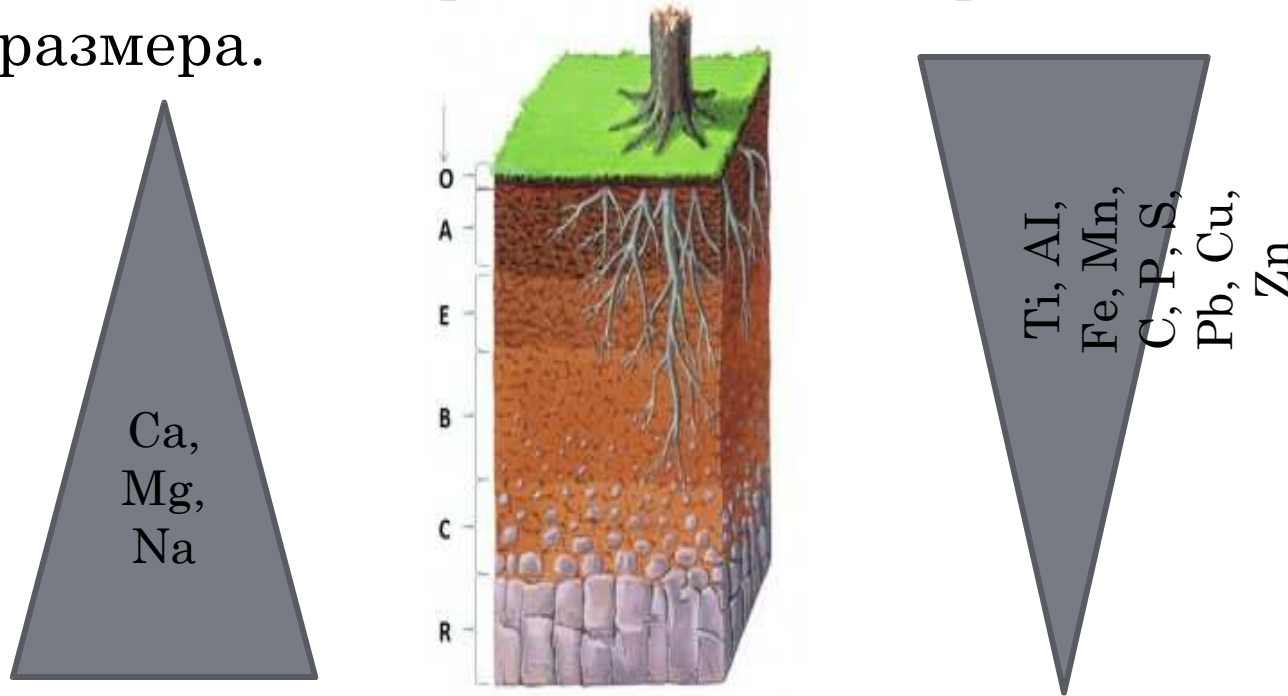
Макроэлементы



Микроэлементы



- Распределения химических элементов по генетическим горизонтам изученных почв является уменьшение вниз по профилю концентрации Ti, Al, Fe, Mn, C, P, S, Pb, Cu, Zn и увеличение Ca, Mg, Na. Изменение концентрации элементов в генетических горизонтах почв обусловлено, в основном, составом минеральных частиц различного размера.



- Выявлено, что каждый тип почв характеризуется определенным концентрационным рядом, причем в ряду почв, от дерновых лесных до черноземов, отчетливо проявляется тенденция возрастания концентрации Mn, Ti, Al, Fe, Ca, Mg, P, S, B, Ni, Co, V и уменьшение - Si, Na, Sn, Be, Pb. В целом почвы региона заметно обогащены B, Ni, Co, Ca, Mg, Na и обеднены Cr, Mo, Sn, Be по сравнению с кларками.



- Более высокая подвижность Mn, Fe, Co, Cr, Zn, Cu, Pb характерна для верхней части профиля почв, а Ca, Mg, Sr – для нижней части. В целом, почвам Верхнего Приангарья присуща высокая актуальная подвижность Ca, Mg, Sr, Mn, Cu, Zn, и потенциальная подвижность - Fe, Co, Ni, Cr. В ряду типов почв от дерновых лесных к черноземам, возрастает общая подвижность Ca, Mg, Mn, Cr, Ni и Cu.



- в Иркутской области до 50%, а на юге Приангарья - до 70-80% пашни расположено на участках с бугристо-западинным рельефом.



- Процесс разрушения гумусовых горизонтов на буграх и переноса мелкоземистой гумусовой массы в прилегающие понижения усугубляется транспортирующим действием почвообрабатывающих орудий.



Спасибо за внимание!

