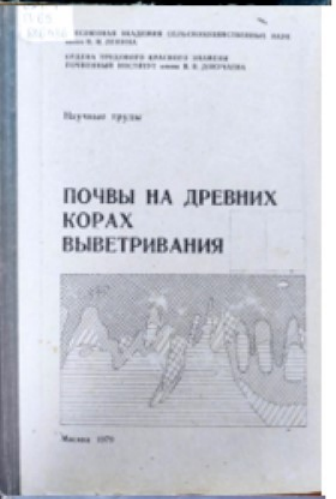
Институт степи УрО РАН
Почвенный институт им. В.В. Докучаева

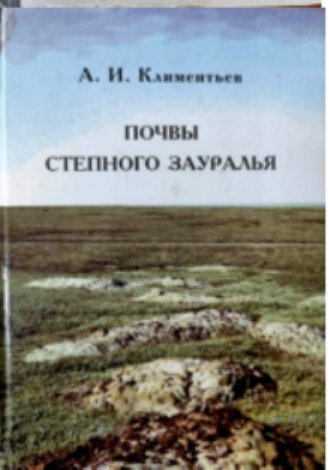
Почвы на древних корах выветривания Зауральского пенеплена



Поляков Д.Г., Рябуха А.Г., Ковда И.В.







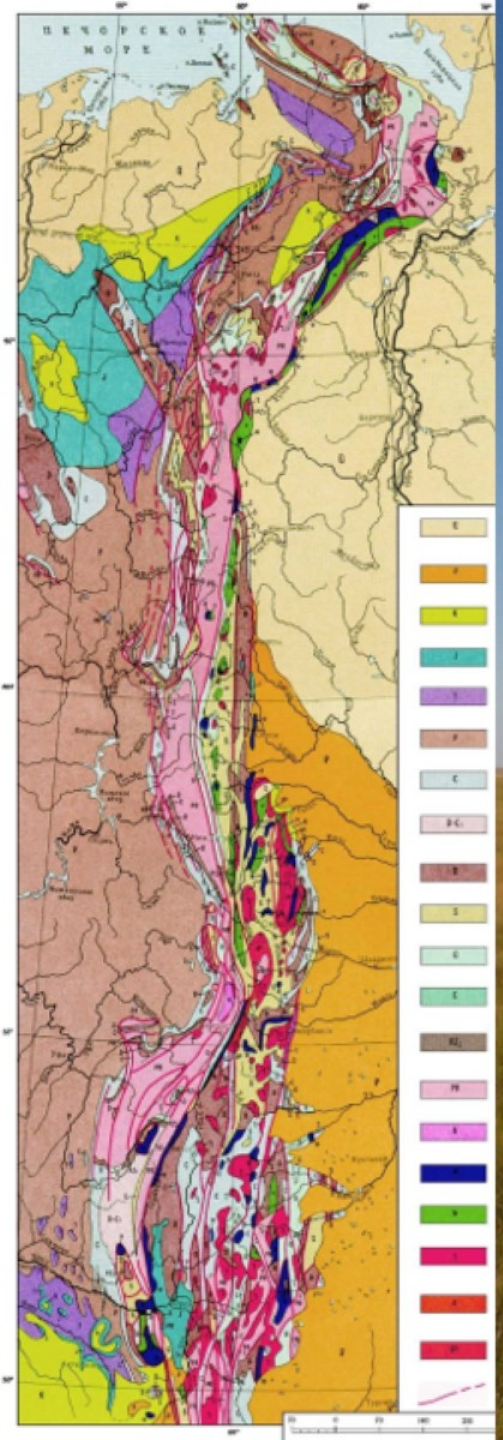
Актуальность:

В почвоведении большое внимание уделяется исследованию роли факторов почвообразования. В этом аспекте почвы развивающиеся на древних корах выветривания имеют особый интерес, так как их состав значительно отличается от наиболее распространенных пород четвертичного возраста.

Несмотря на большое количество работ эти почвы изучены еще недостаточно, что связано с высоким разнообразием древних кор выветривания и их дериватов, а также географией распространения этих образований.

В процессе исследования почв на древних корах выветривания Зауральского пенеплена нами были обнаружены ранее не описанные для них признаки.

Цель - обсуждение новых сведений о свойствах и генезисе почв развитых на древней коре выветривания в пределах степной зоны Зауральского пенеплена.



Зауральский пенеплен — холмистая равнина, расположенная на месте древних хребтов восточной части Урала.

Пестроцветные коры выветривания

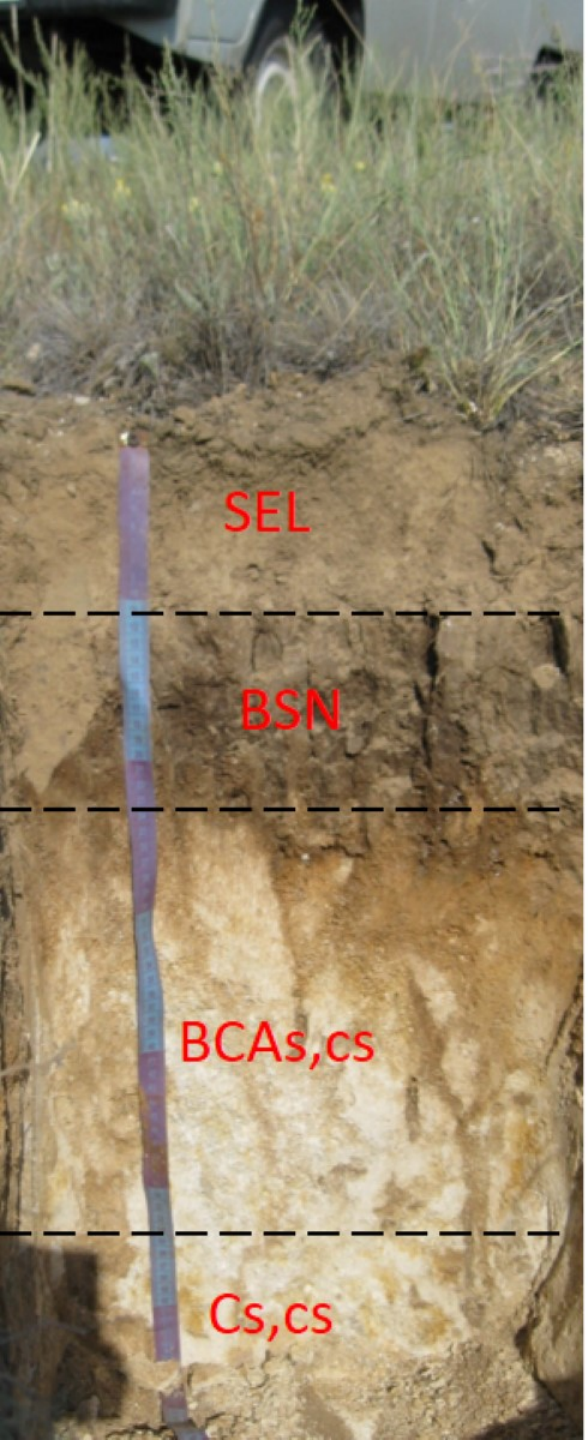


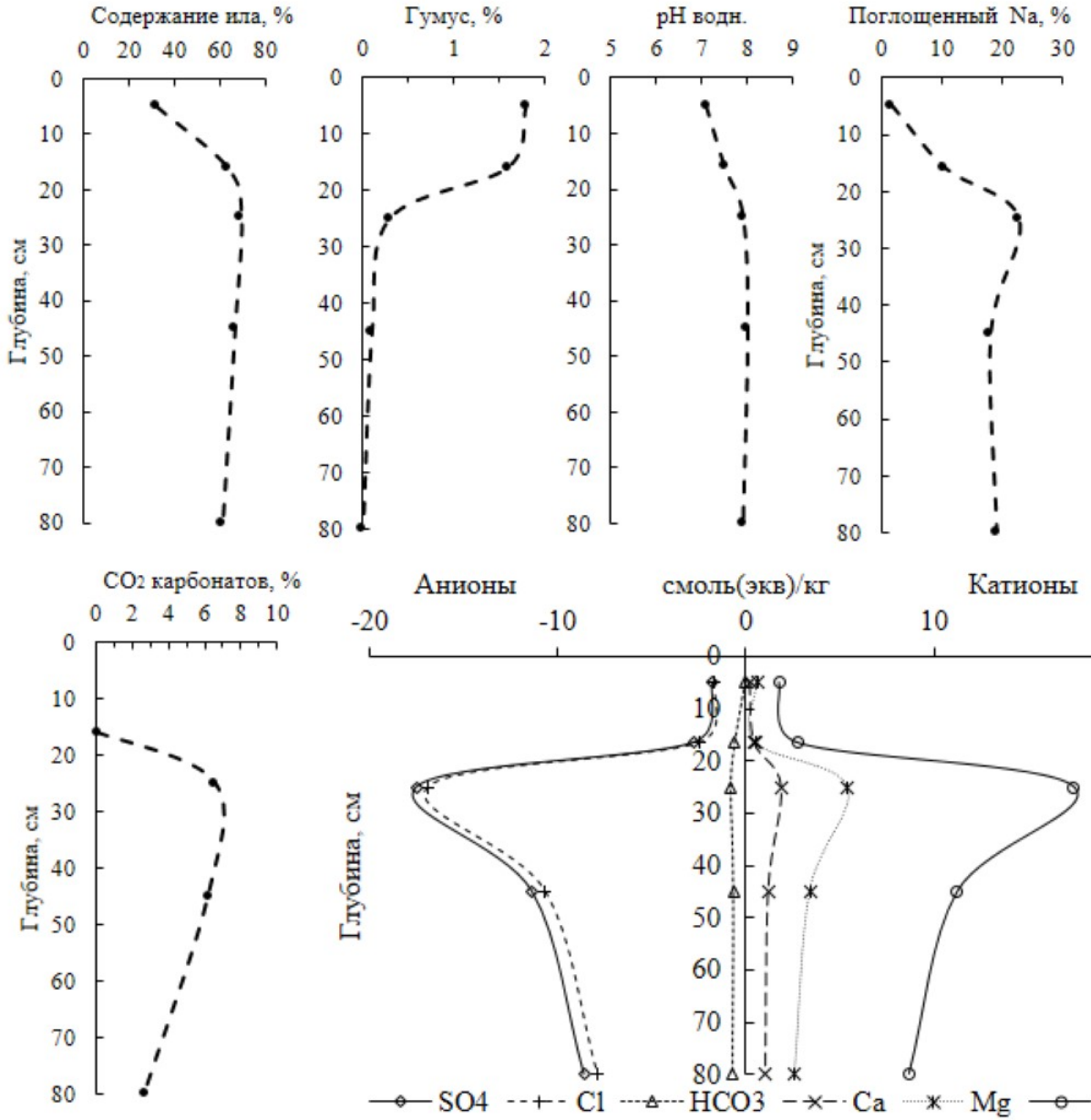






Солонец светлый





Солонец светлый



SEL+BSN



Горизонтальный срез BSN



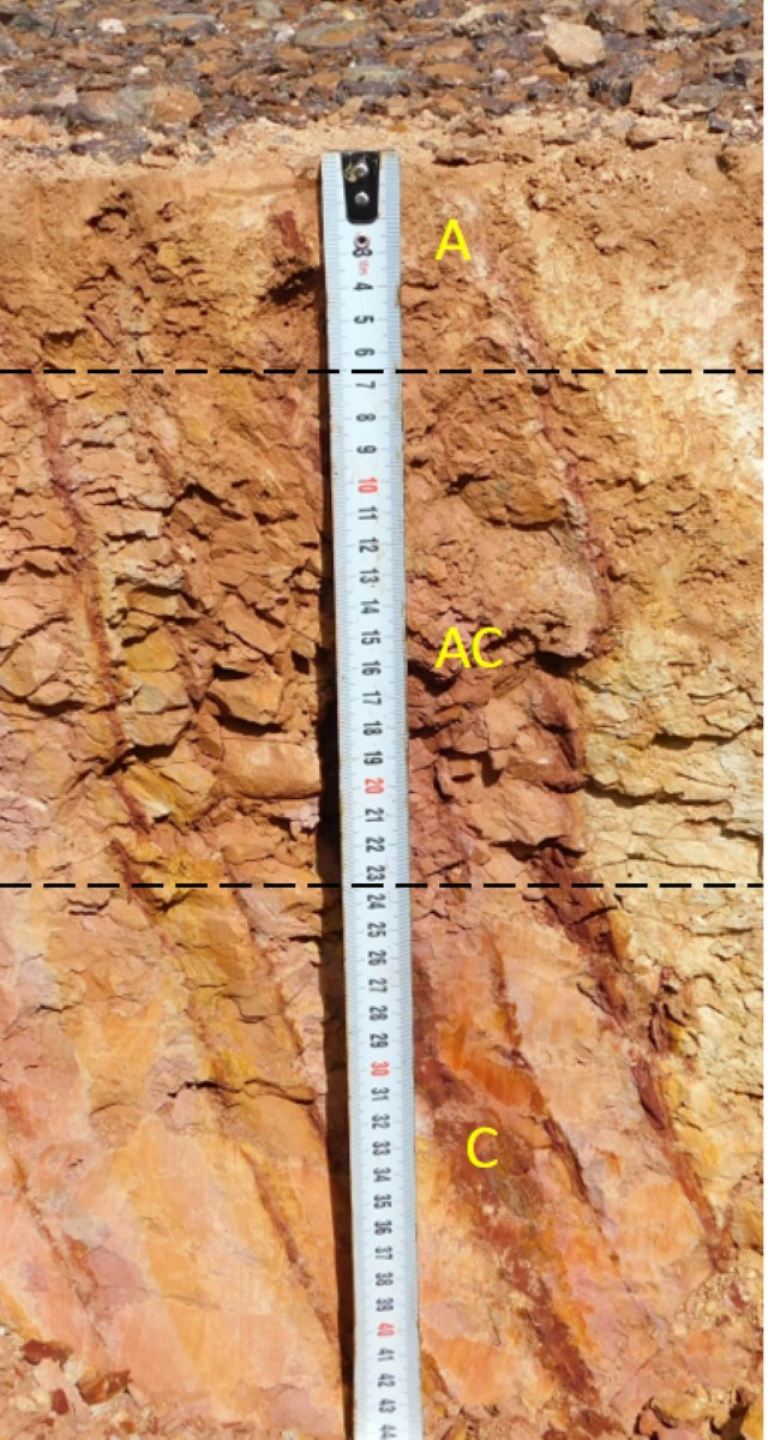
Пористая корка



Слабокаменистая поверхность

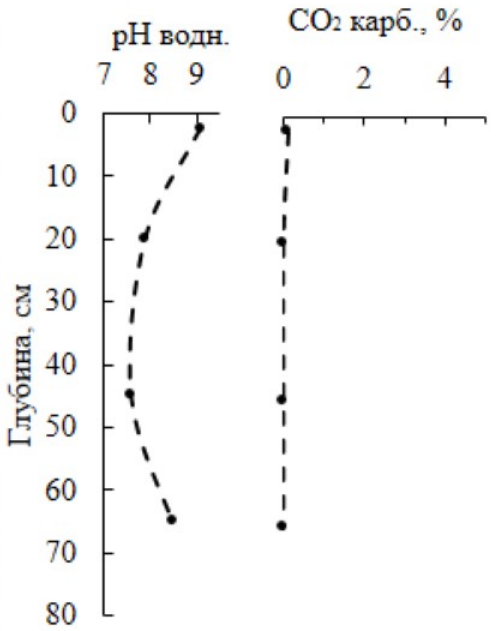


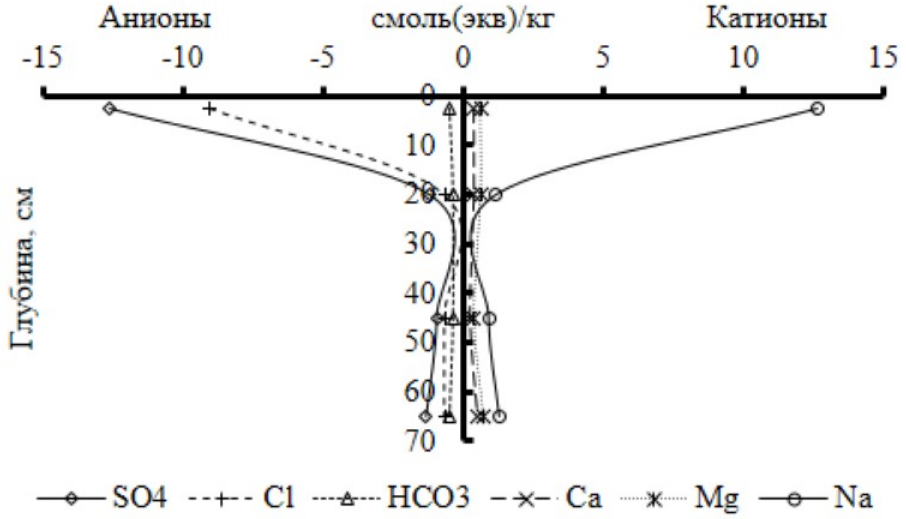
Regosol (Yermic)



Горизонт А





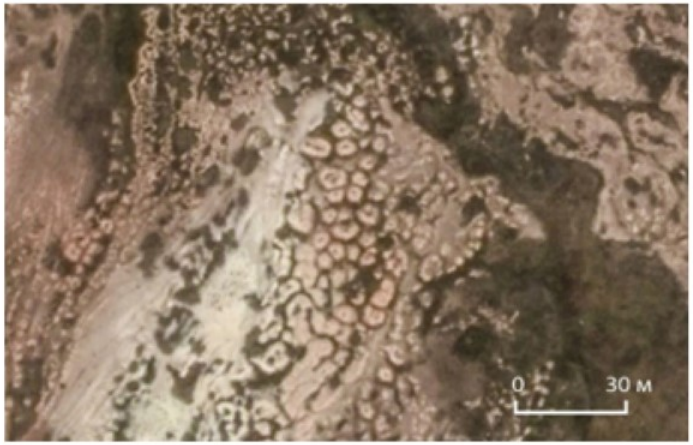


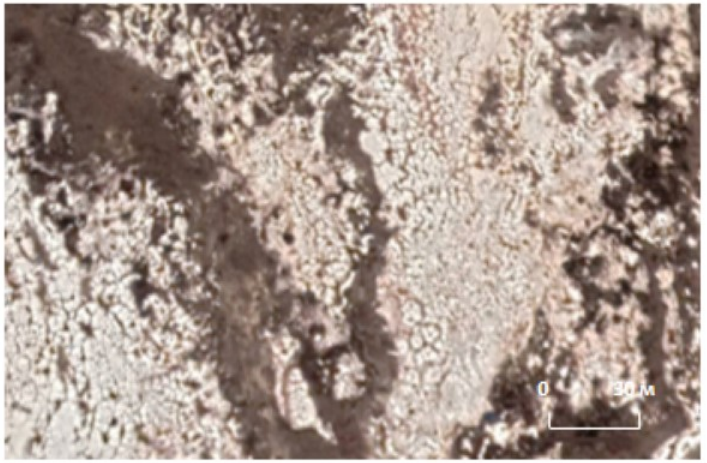
Полигональные ландшафты древних кор выветривания

Полигонально-бугристые

Полигонально-валиковые

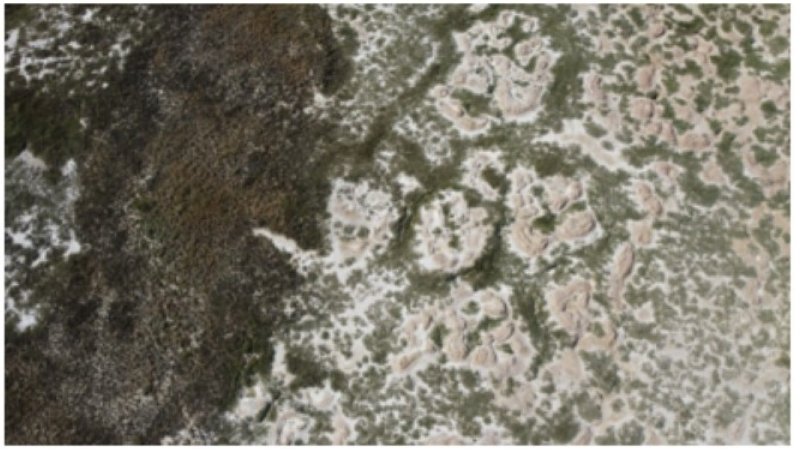
Спутниковый снимок Bing maps





Вид с квадрокоптера





Полигонально-бугристый микрорельеф



Диаметр	2-7 м
Высота	40-70 см
Глубина чашеобразного понижения	7-10 см
Ширина трещин в понижении	5-10 см
Глубина трещин в понижении	10-20 см

Схема поперечного сечения микрорельефа



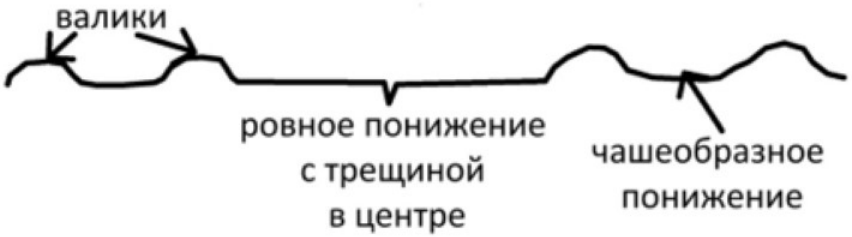


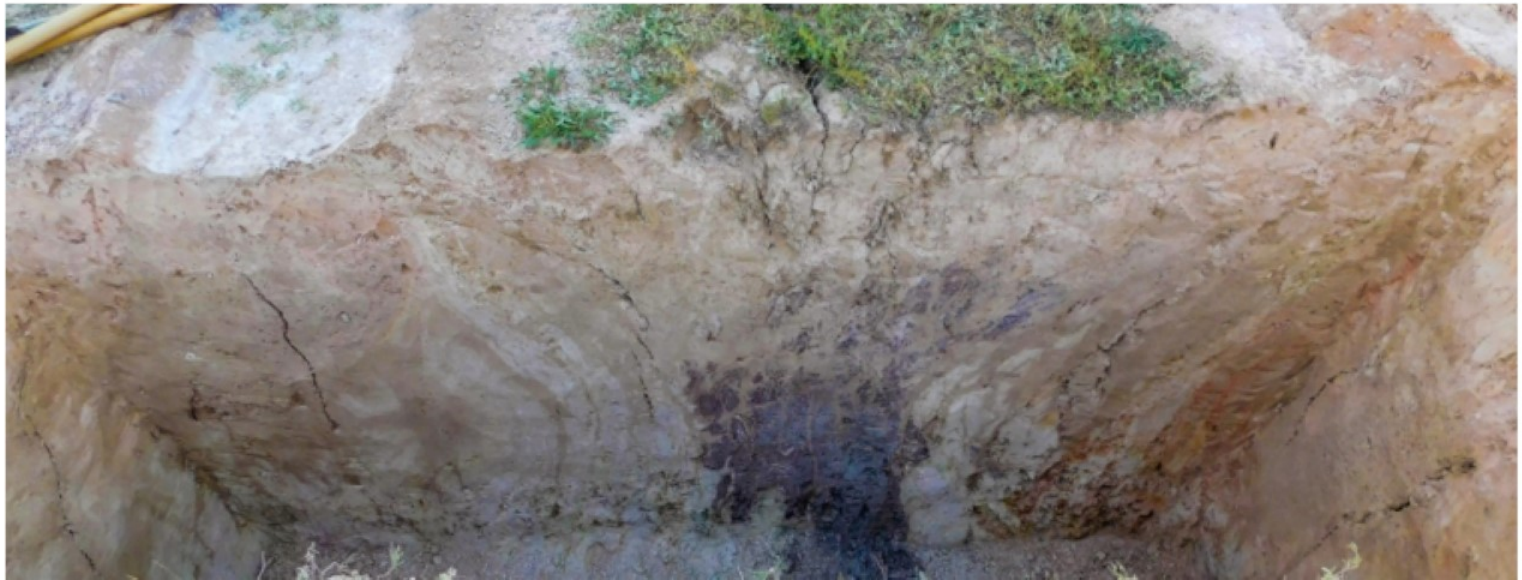
Полигонально-валиковый микрорельеф



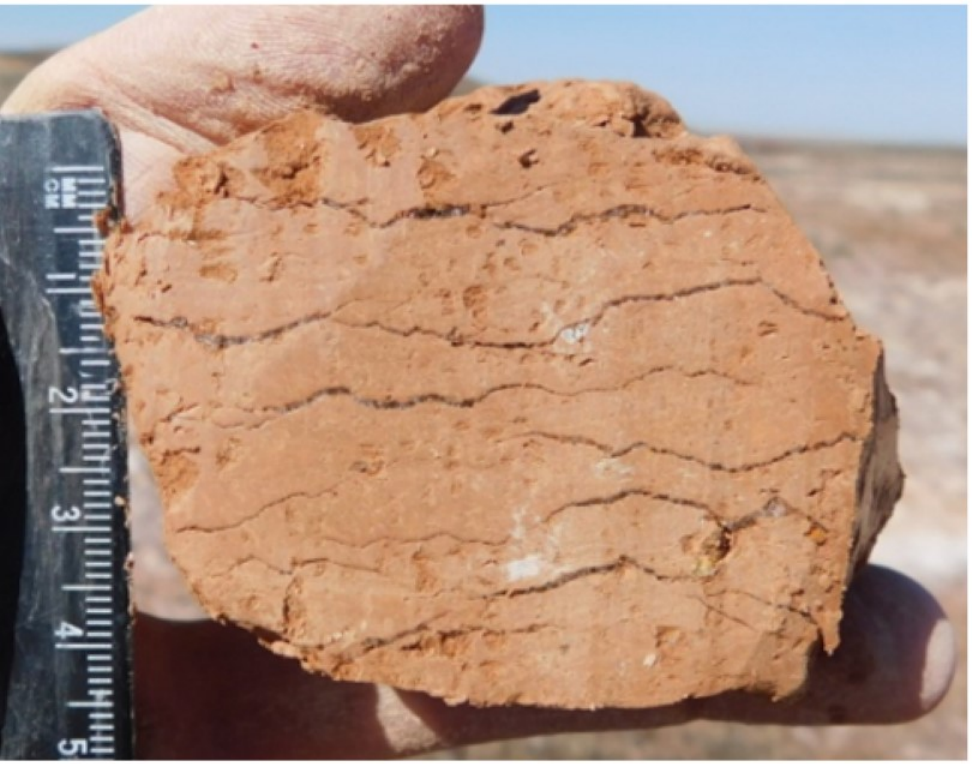
Диаметр	1,5-3 м
Высота валика	10-20 см
Ширина валика	10-30 см
Ширина трещин в понижении	5-10 см
Глубина трещин в понижении	10-20 см

Схема поперечного сечения микрорельефа

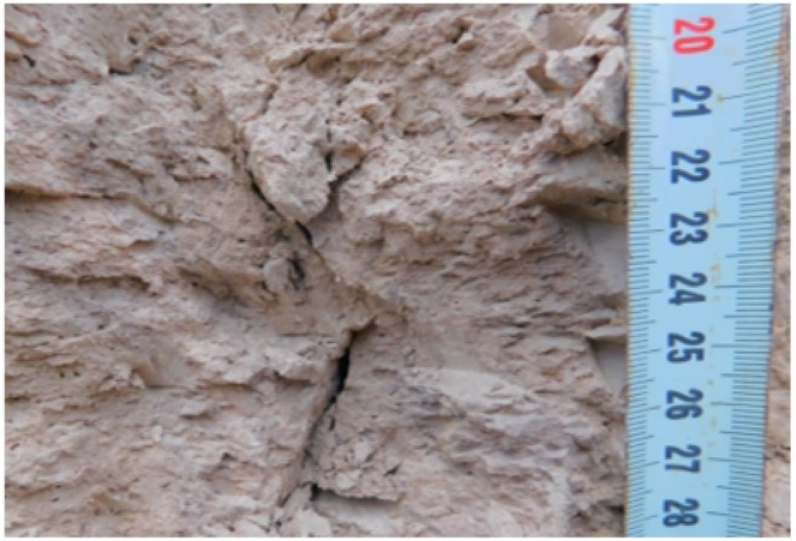




Криотекстура и почвенная структура

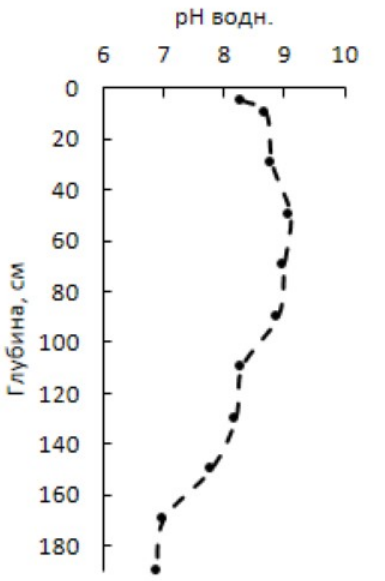


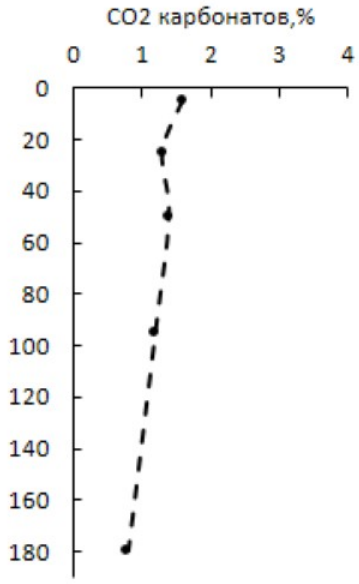


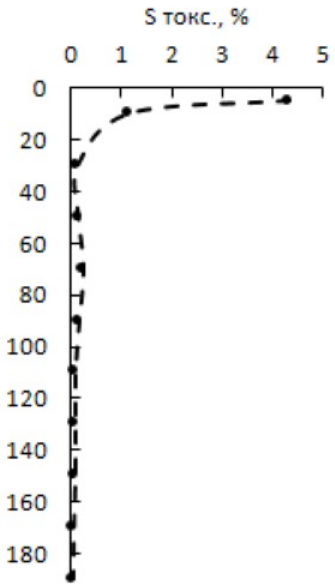


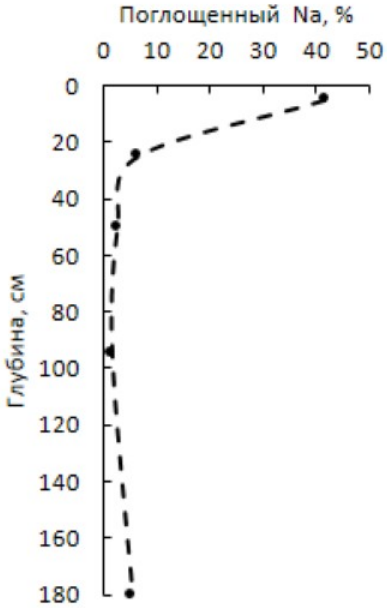
Солончак криометаморфизированный (бугор)

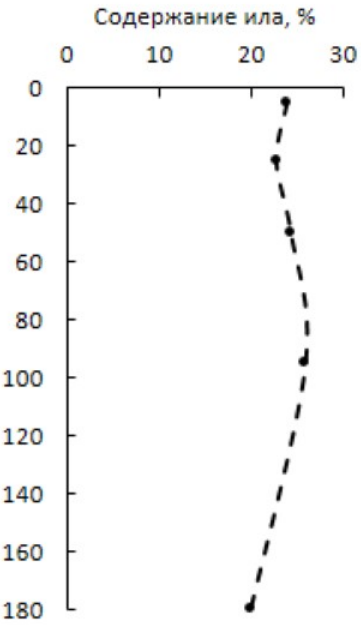




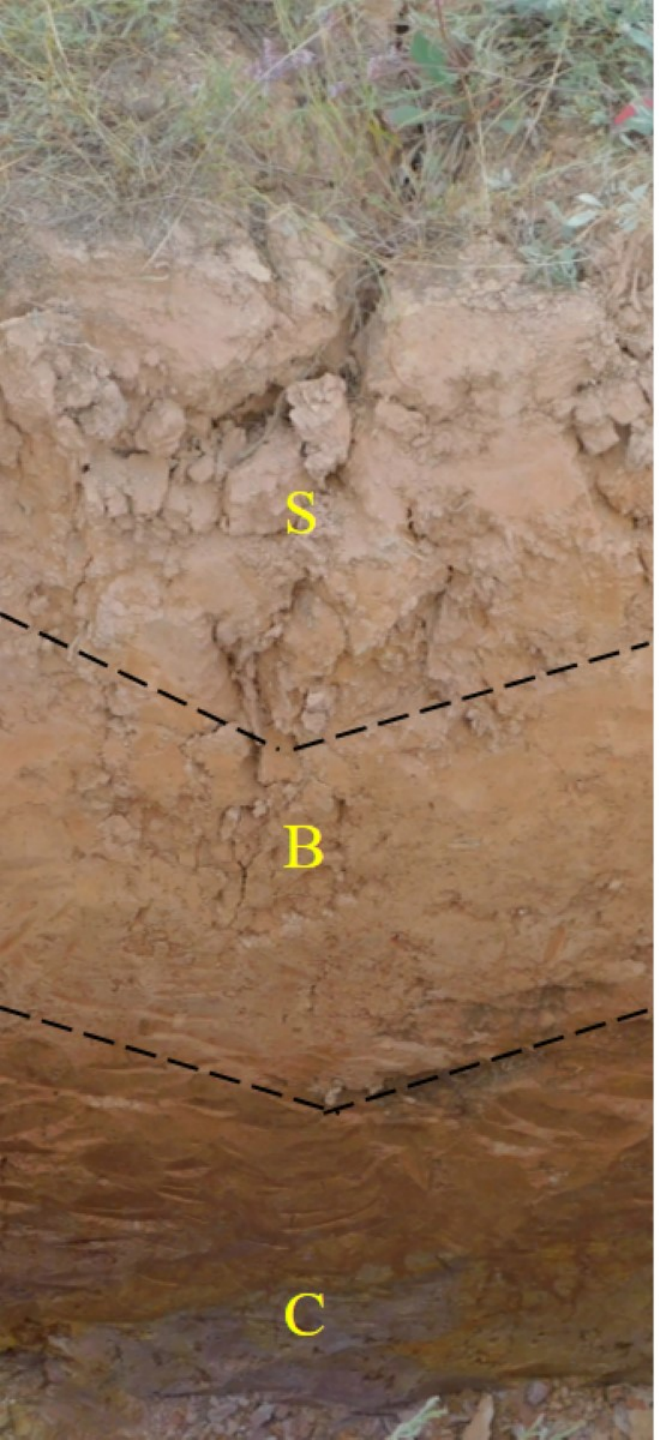


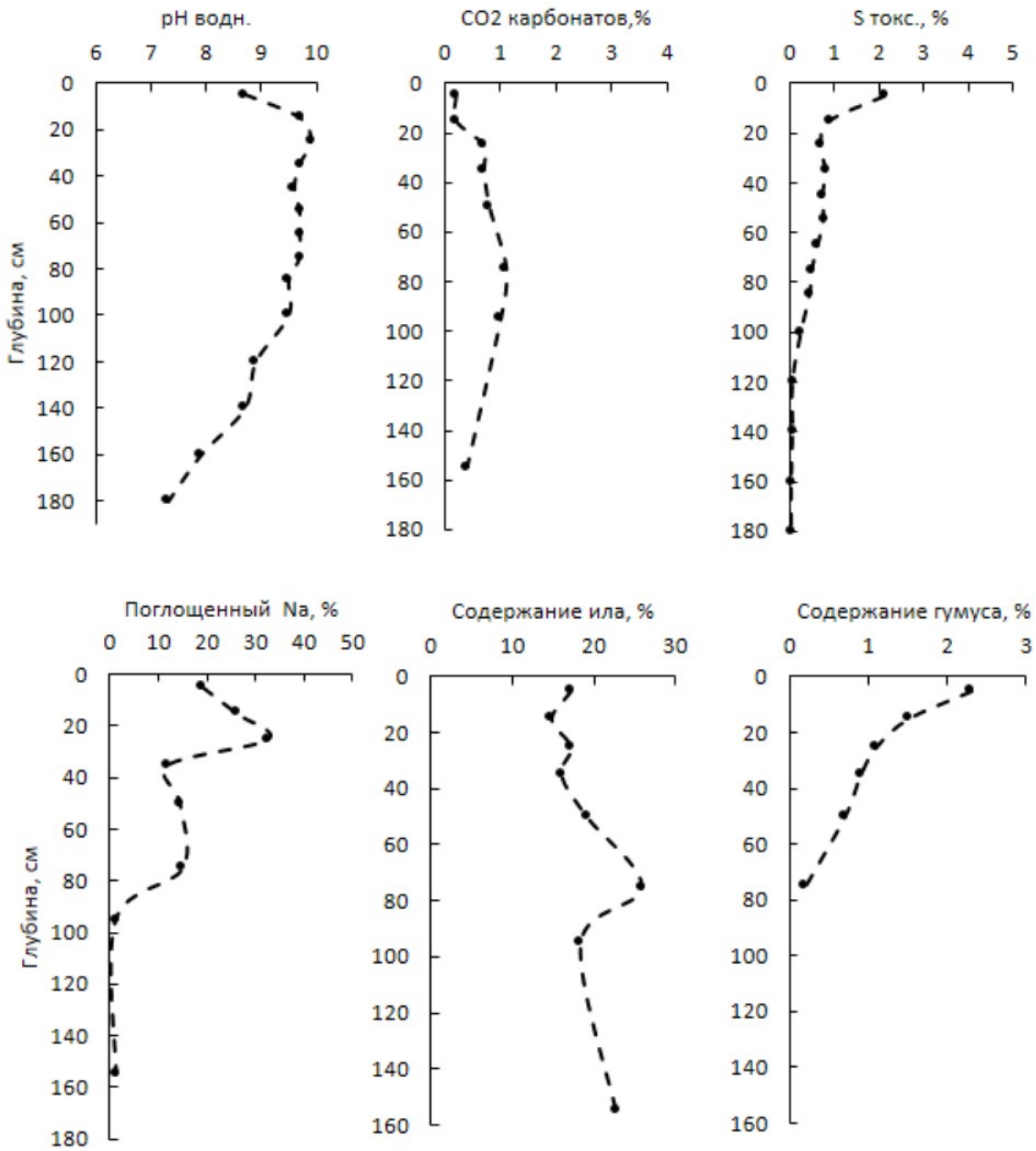






Солончак (плоская западина)







Выявленные признаки в почвах полигональных ландшафтах и их интерпретация

Унаследованные

Цвет и минералогический состав почв унаследован от древней коры выветривания;

Вторичное засоление кор выветривания в результате переотложения в мелководных морских бассейнах или существования в аккумулятивных ландшафтах

Реликтовые

Полигональный микрорельеф, мозаичность, интрузии и клиновидная грунтовая жила – результаты палеокриогенных процессов.

Современные

Солевой налет – следствие испарительного засоления;

Гумусированность верхней части клиновидный грунтовой жилы – результат современного гумусообразования и гумусонакопления;

Округло-кубовидный тип почвенной структуры в почвах грунтовой жилы – показатель оструктуривания почвенной массы по зональному типу,

а **криогенная структура почвы вне грунтовой жилы** – криогенного структурного метаморфизма.

Заключение:

1. Актуальность исследования почв развитых на древних корах выветривания и их дериватах остается существенной в связи со специфичностью и высоким разнообразием их свойств.

2. Обнаружены лито-экстремальные почвы со слаборазвитым профилем не поддающиеся классификации по системе КиДПР 2004-2008.

3. В почвах полигональных ландшафтов на древних корах выветривания обнаружены современные и реликтовые криогенные признаки.

4. Унаследованные и реликтовые признаки играют существенную роль в формировании современных почв и структуры почвенного покрова Зауральского пенеплена.


СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!