



ДИАГНОСТИКА ДРЕВНИХ ПАХОТНЫХ ГОРИЗОНТОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПРИМЕРЕ СЕЛИЩА КУКАРКИ

**Гольева А.А., Свирида Н.М.
Институт географии РАН**

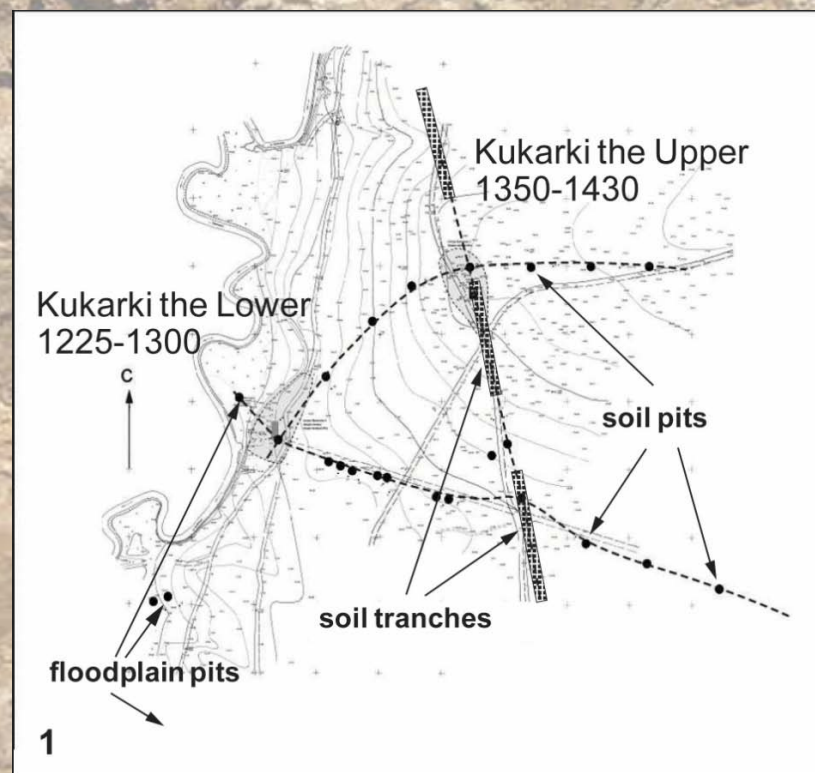
На сегодняшний день не полностью решен вопрос о временных и географических границах и общих масштабах распашки земель на территории Центральной России в прошлом (раннее Средневековье). Существуют пробелы на карте освоенных земель, не исследованы скорость и направленность восстановления биогеоценозов после земледелия в древности. Не выявлены признаки, указывающие на агрогенный этап развития почв в прошлом, не решен вопрос устойчивости этих признаков, их информационная емкость.

Цель работы

Определение пространственных ареалов древних агроценозов, а также выявление степени устойчивости и сохранности признаков древних пашен в современных почвах.

Объекты исследования

Объектом исследования являлись почвы на археологическом объекте Кукарки (Сергиево-Посадский р-н, Московская обл.), которые 500-600 л.н. предположительно распахивались.

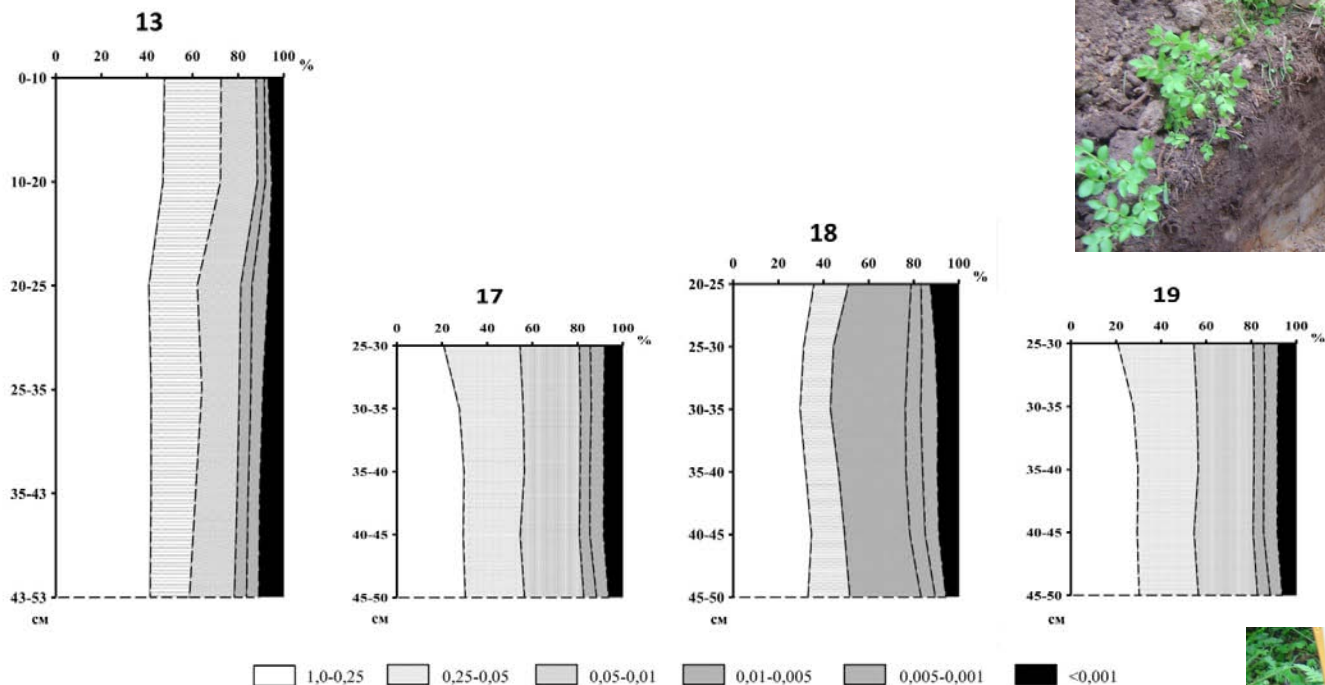


Основные морфологические признаки агрогенных почв в почвенных разрезах

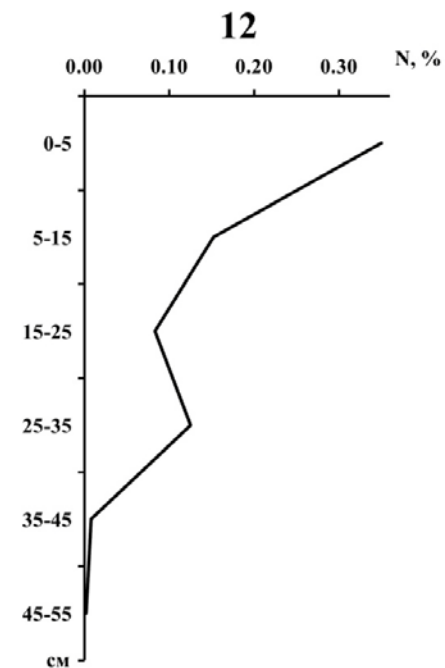
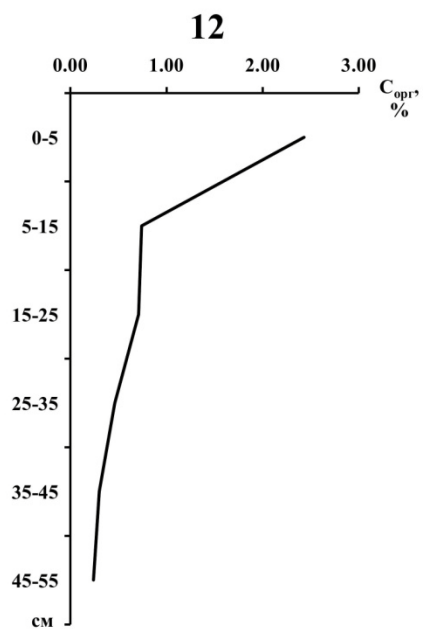
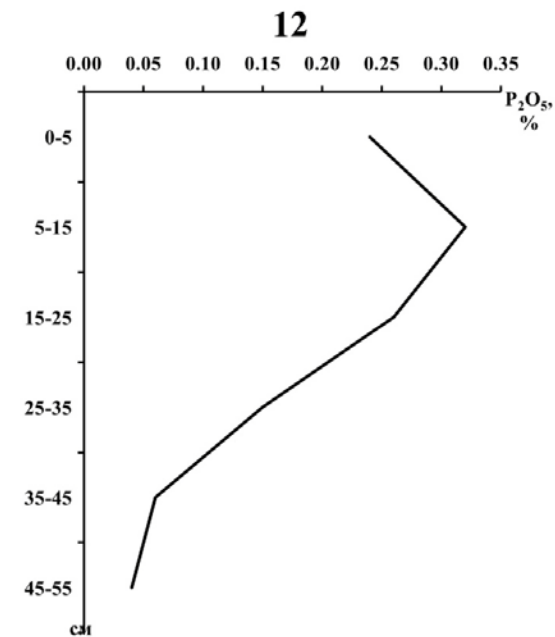
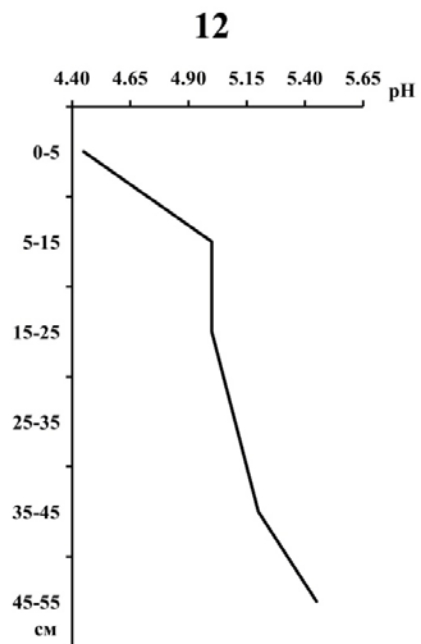
«Признаки современного или прошлого протекания процесса агрогенеза (распашки) следующие: ровная нижняя граница пахотного горизонта; если он сформирован в пределах гумусового горизонта, то его окраска обычно светлее... если он замаскирован на давно заброшенных (залесенных, залуженных, остепненных) пашнях последующим формированием иных почвенных горизонтов, то надолго сохраняется ровная черта его нижней границы» (Б.Г.Розанов, «Морфология почв», 1983, С. 284).



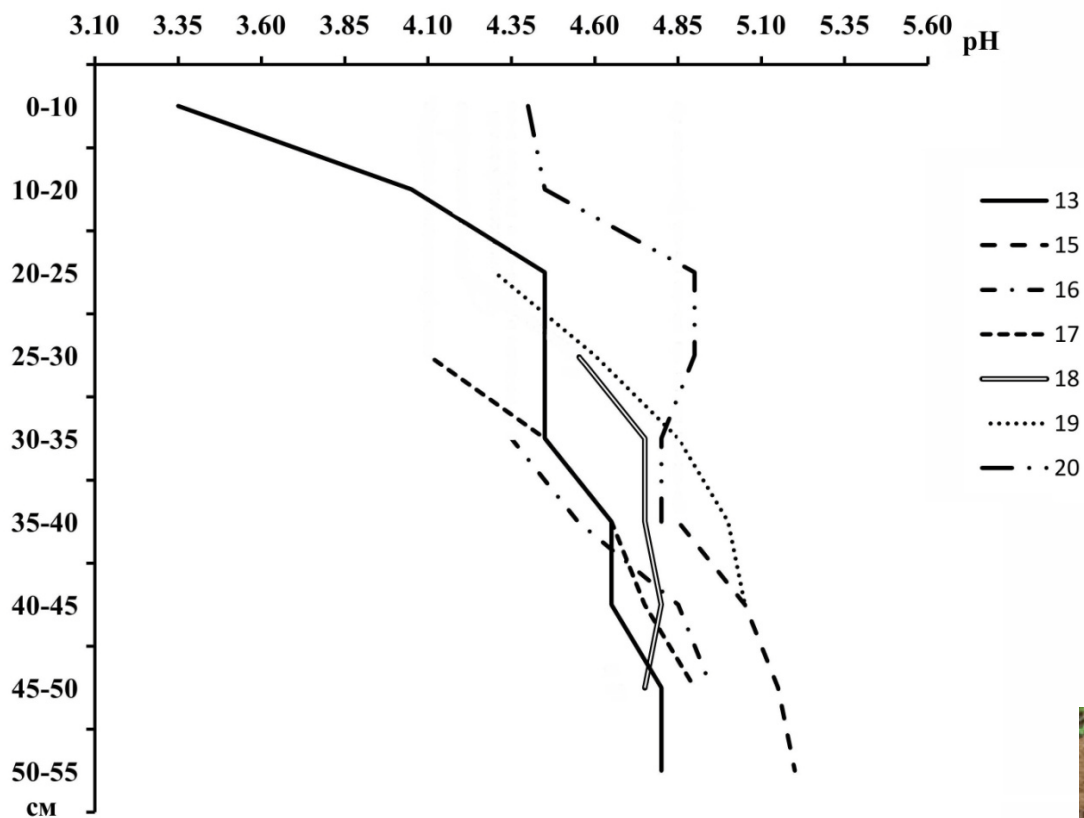
Гранулометрический состав



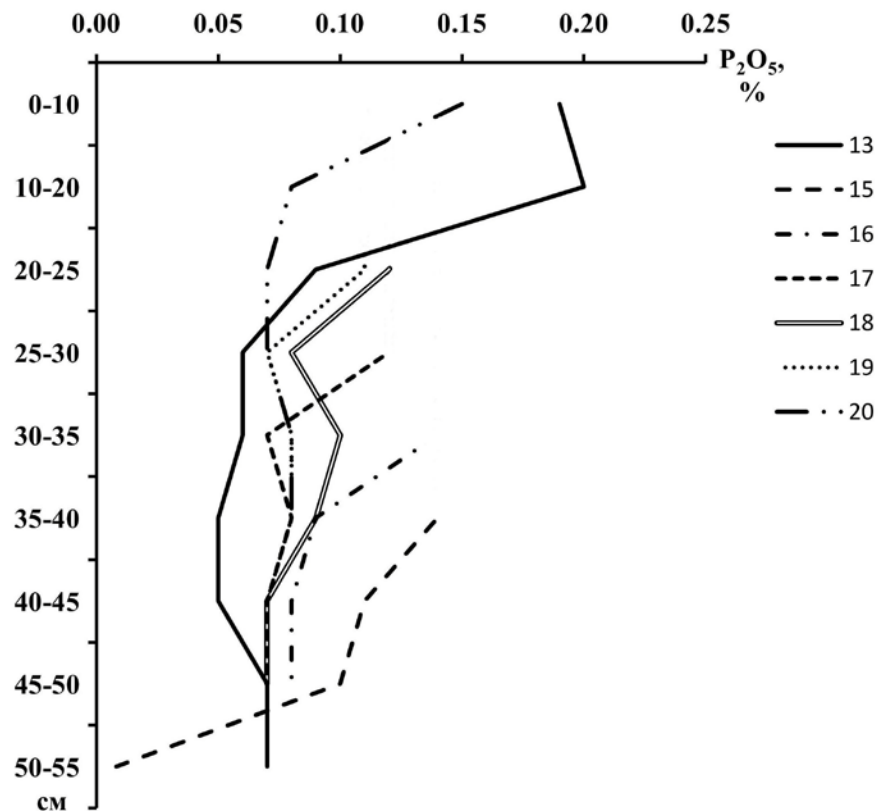
Шурф 12



Кислотность почвенных растворов

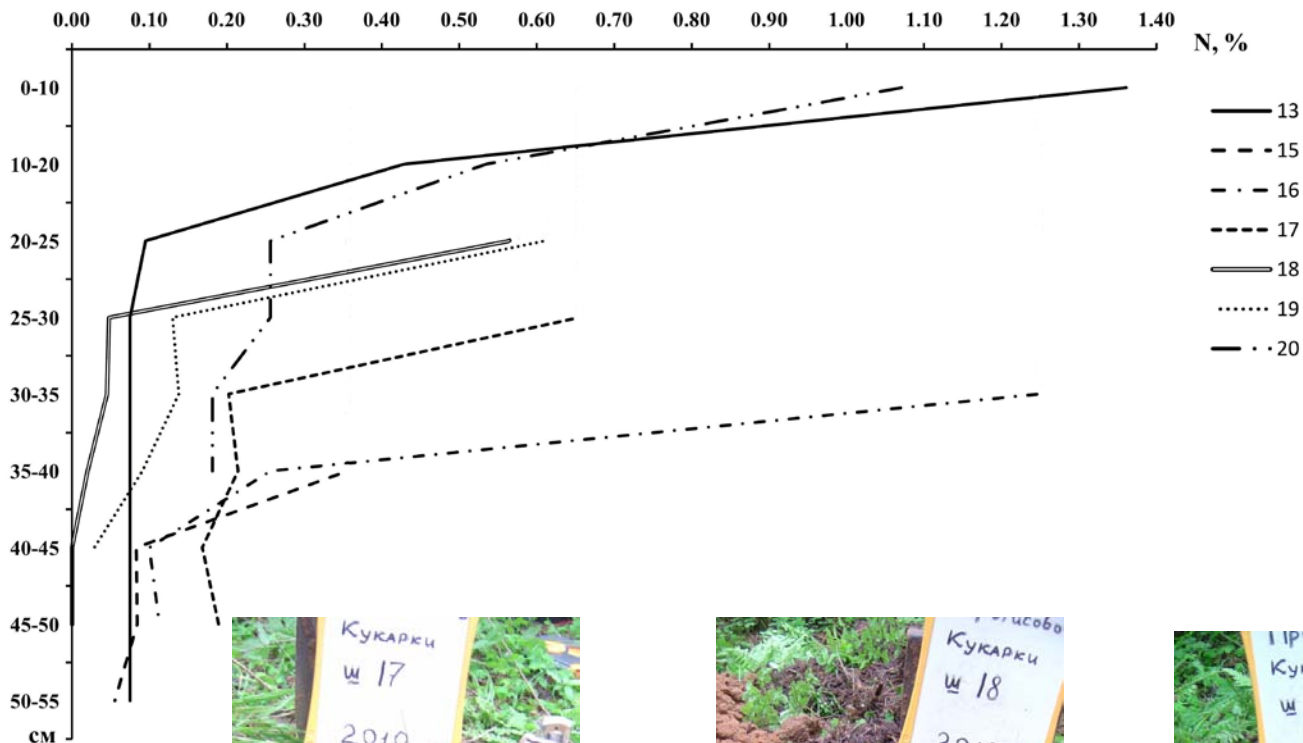


Состав и распределение валового фосфора





Состав и распределение общего азота



Выводы

- Таким образом, наши исследования показали, что через 500-600 лет диагностика древних пашен на легких по гранулометрическому составу почвах затруднена.
- За прошедшее время полностью исчезла характерная нижняя граница пахотного горизонта, восстановился кислый состав почвенных растворов, сформировался аккумулятивный гумусовый горизонт, т.е. изменились многие характеристики пахотного горизонта.
- Можно выделить лишь содержание и распределение биофильных элементов: валового фосфора и азота. Они сохранили основные показатели, характерные для пахотных почв.

Благодарю за внимание

