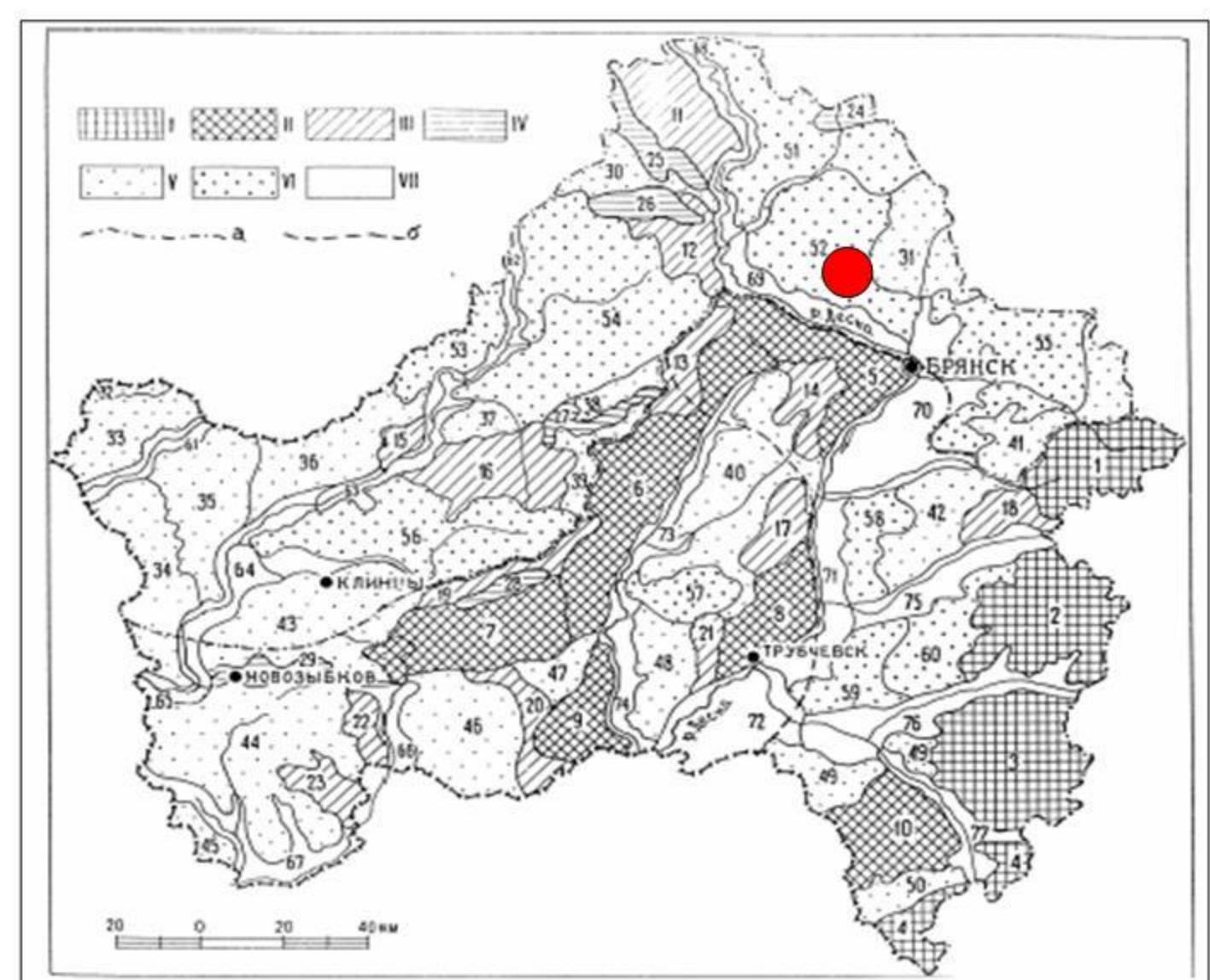


# ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ ЛАНТАНОИДОВ В ПРОФИЛЕ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ БРЯНСКОГО ОПОЛЬЯ

Кротов Д.Г.(1), Самсонова В.П. (2)

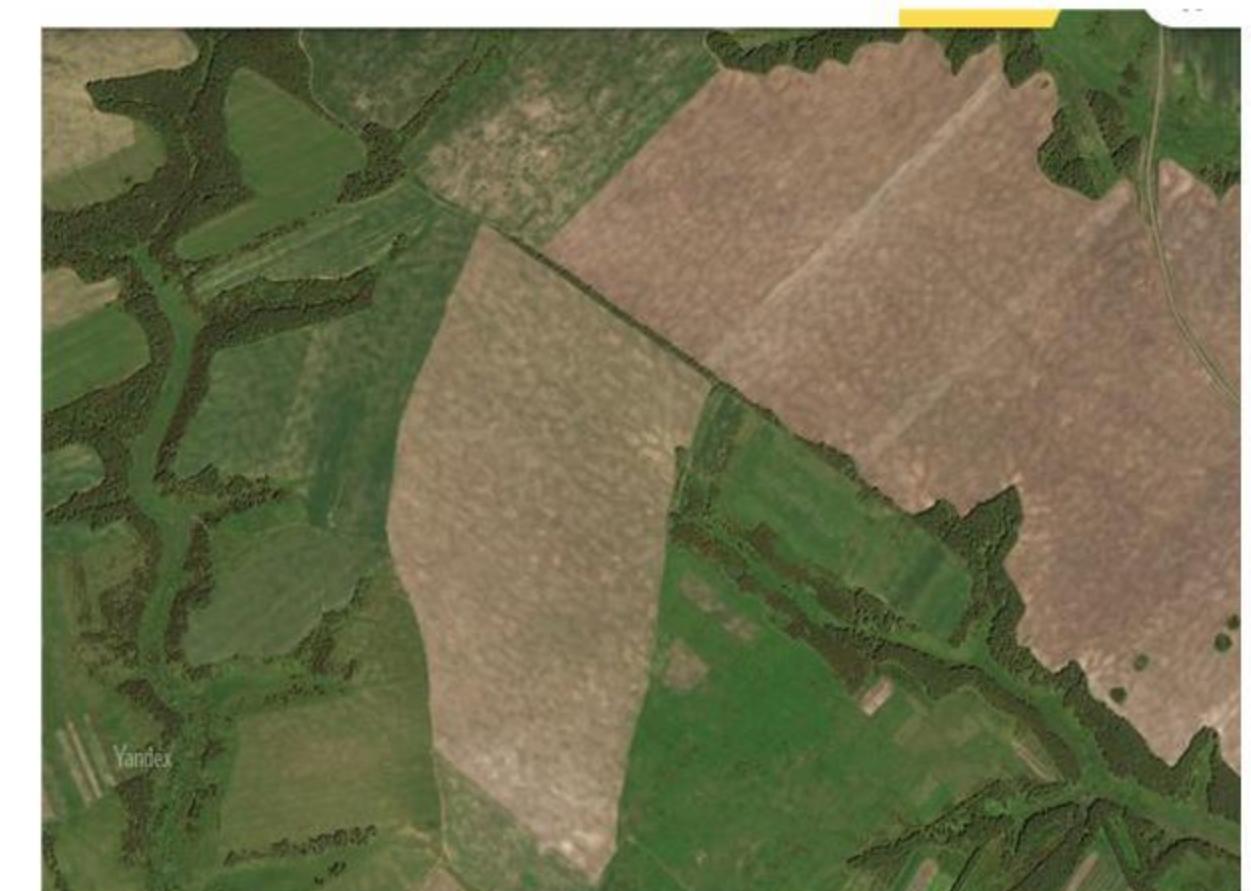
(1) Брянский аграрный университет, Брянск, e-mail: [krotovd@mail.ru](mailto:krotovd@mail.ru);

(2) МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, e-mail: [vkbun@mail.ru](mailto:vkbun@mail.ru)



Характерной особенностью опольных ландшафтов является наличие замкнутых понижений с перепадом высот 1.5-2 м.

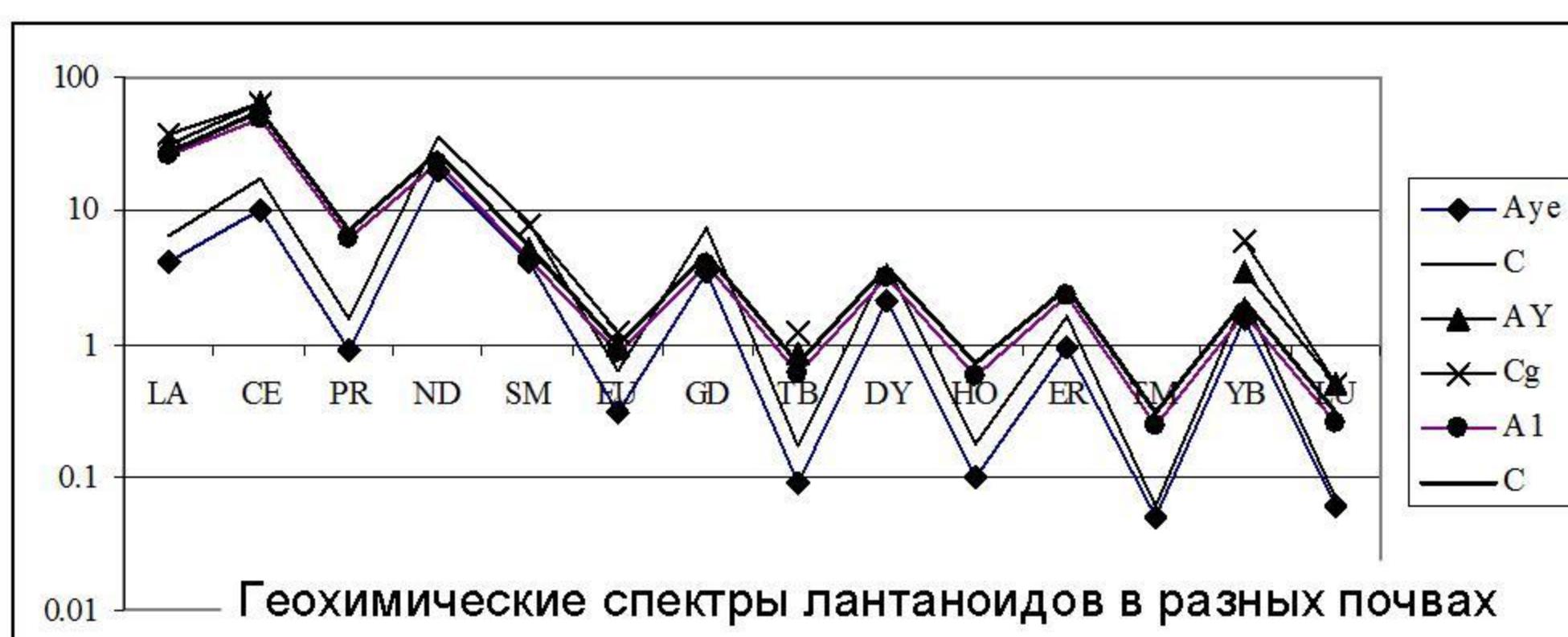
Пестрота почвенного покрова обусловлена чередованием серых лесных почв, в разной степени эродированных, и серых лесных со вторым гумусовым горизонтом.



Содержание лантаноидов в серой лесной почве и серой лесной со вторым гумусовым горизонтом (мг/кг)

Гори- зонт	Серая лесная					Серая лесная со вторым гумусовым горизонтом						
	A1	AB	B1	B2	C	A1	Ah	Ah	AB	B1	B2	C
LA	28	27	26	27	27	26	25	25	24	25	27	27
CE	52	53	54	57	55	48	49	50	50	50	57	57
PR	6.7	6.8	6.4	7.1	7.1	6.1	6.3	6.3	6.2	6.4	6.9	7.1
ND	25	25	24	26	27	23	23	24	23	24	26	27
SM	4.8	5.1	4.8	5.2	5.6	4.4	4.5	4.6	4.5	4.8	5	5.4
EU	0.88	0.96	0.88	0.98	1	0.87	0.81	0.83	0.79	0.9	0.94	0.99
GD	4.3	4.3	4.4	4.3	4.6	3.9	4	4.1	4.1	4.1	4.6	4.7
TB	0.65	0.68	0.64	0.71	0.74	0.59	0.58	0.62	0.6	0.63	0.68	0.72
DY	3.3	3.6	3.4	3.8	3.9	3.1	3.1	3.2	3.1	3.3	3.7	3.8
HO	0.63	0.68	0.68	0.7	0.74	0.58	0.57	0.61	0.59	0.63	0.68	0.71
ER	2.5	2.5	2.4	2.6	2.7	2.3	2.2	2.3	2.2	2.4	2.5	2.6
TU	0.27	0.29	0.27	0.31	0.33	0.24	0.24	0.26	0.24	0.27	0.29	0.31
YB	1.8	1.8	1.9	2.1	2.1	1.7	1.6	1.8	1.7	1.8	2	2.1
LU	0.28	0.28	0.29	0.33	0.35	0.25	0.25	0.27	0.26	0.29	0.3	0.31
Сумма	131.1	132.0	130.1	138.1	138.2	121.0	121.2	123.9	121.3	124.5	137.6	139.7

Общее содержание лантаноидов в профилях серой лесной почвы и серой лесной со вторым гумусовым горизонтом соответствовало диапазонам концентраций, характерных для почв Европейской части России.



Геохимические спектры лантаноидов в гумусовом горизонте и в горизонте С серой лесной почвы (A1 и C, рис.) были сопоставлены с данными, полученными для дерново-подбура на аллювиально-флювиогляциальных песках в Приокско-Террасном заповеднике (Aye и C) [4] и дерново-подзолисто-глееватой почве на покровных суглинках в долине р.Протвы (AY и Cg) [5].

Величина контраста между почвенными горизонтами разных почв позволяет предположить, что неодинаковость геохимических спектров в первую очередь обусловлена гранулометрическим составом почвы и в меньшей степени почвообразующими процессами. Обращает на себя внимание тот факт, что в почвах, сформированных на контрастных материнских породах, наблюдается практически одинаковое содержание неодима и самария.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Laveuf C.; Cornu S. A review on the potentiality of Rare Earth Elements to trace pedogenetic processes.// *Geoderma*, Dec2009, Vol. 154 Issue 1/2. - P. 1-12 (12).
2. Ахтырцев Б.П. Серые лесные почвы Центральной России. Воронеж, Изд. Воронежского университета, 1979. 232 стр.
3. Кабата-Пендас А., Пендас Х.Микроэлементы в почвах и растениях. М.: Мир, 1989. 439
4. Переломов Л.В., Асаинова Ж.С., Йшида С., Иванов И.В. Содержание редкоземельных элементов в почвах Приокско-Террасного биосферного заповедника // Почвоведение. 2012. № 10. С. 1115—1126.
5. Самонова О.А. Редкоземельные элементы в почвах ландшафтов Смоленско-Московской возвышенности// Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. География. 2013. № 3. С. 73-79.