

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

В. М. ФРИДЛАНД

**ДРЕВНИЕ КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ В ЗАКАРПАТСКОЙ ОБЛАСТИ
УССР И ФОРМИРУЮЩИЕСЯ НА НИХ ПОЧВЫ**

(Представлено академиком Л. И. Прасоловым 17 I 1950)

Наличие кор выветривания в Закарпатской обл. отмечалось рядом авторов ((¹, ²) и др.). Ниже приводятся материалы, позволяющие определить характер кор, проследить закономерности их распространения и выявить роль этих кор в создании современного почвенного покрова Закарпатья.

Предгорья Закарпатской обл. представляют собой сложное образование. Более пониженная их часть, примыкающая к Тисской равнине, возникла в результате расчленения древних высоких террас Тиссы. Более высокая часть предгорий является пониженной краевой частью Вигорлат-Гутинского вулканического хребта. Этот хребет сложен андезитами, андезито-базальтами, базальтами и различными основными туфами (³).

Красноземные коры выветривания распространены именно в этой повышенной части предгорий, примыкающей к склонам хребта, образуя на территории Советского Закарпатья полосу, протягивающуюся от Ужгорода до Хуста. Они являются продуктами выветривания перечисленных выше основных пород.

Среди древних кор Закарпатья, пользуясь терминологией Б. Б. Полюнова, можно выделить орто-элювиальные, орто-делювиальные и орто-аллювиальные коры.

Площадь выхода орто-элювиальных и орто-делювиальных красноцветных кор на дневную поверхность, а вместе с тем и участие их в процессах почвообразования в роли материнских пород ограничено двумя явлениями:

1) в ряде мест коры размыты и смыты нацело;

2) на основной части территории своего распространения красноцветные коры перекрыты более молодыми палевыми пылеватыми суглинками.

Орто-делювиальные коры пользуются большим распространением, чем орто-элювиальные. Первые были отмечены вблизи сс. Худлево, В. Визнице, Косино, Новоселица и др., вторые были описаны вблизи с. Новоселица. Мощность делювиальных кор колеблется от долей метра до нескольких метров.

Орто-элювиальные коры вследствие процессов размыва имеют малую мощность (до 1 м). В отрицательных формах рельефа мощность их увеличивается, превышая несколько метров (нижняя граница коры прослежена не была).

Орто-аллювиальная кора выветривания была обнаружена среди древнеаллювиальных отложений, слагающих нижнюю часть предгорий. Эти древнеаллювиальные отложения представлены большей частью

Таблица 1

Валовой состав древних красноземных кор выветривания (в %)*

Образцы	Гипр. H ₂ O	П.п.п.	SiO ₂	R ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	P ₂ O ₅	TiO ₂	CaO	MgO	SO ₃	MnO	K ₂ O	Na ₂ O	Сумма	SiO ₂		Fe ₂ O ₃
																Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	
Закавказье . . .	3,32	9,92	48,62	40,84	19,69	19,69	0,14	1,32	0,34	0,59	0,13	следы	0,84	0,05	101,33	2,53	4,15	6,51
Закарпатье:																		
Орто-элювий . . .	4,06	11,23	43,47	45,11	24,09	19,89	0,06	1,07	0,55	0,22	0,35	0,07	0,16	0,02	101,18	2,09	3,71	4,79
Орто-делювий . . .	7,26	12,41	41,02	47,00	19,53	26,09	следы	1,38	0,28	0,23	0,06	0,15	0,22	0,02	101,9	1,81	2,67	5,60
Орто-аллювий . . .	1,92	5,22	67,03	25,27	9,86	14,46	0,01	0,94	0,33	0,66	0,30	нет	1,55	0,02	100,38	5,54	8,00	18,30

* Аналитик Л. А. Булаева.

галечниками и реже песками. Орто-аллювиальная кора залегает среди галечников и песков в виде линз, образованных хорошо отмученными глинами с чередованием тонких (1—3 мм) слоев красного и белого цвета. Значительно реже приходилось наблюдать чередование красноватых и желтых слоев.

В табл. 1 приведен валовой состав указанных выше трех образцов кор. Для сравнения в этой же таблице приводится валовой состав красноземной коры выветривания кристаллических галечников из Западной Грузии (вблизи г. Зугдиди).

Делювиальная и элювиальная коры из Закарпатья близки по валовому составу к красноземной коре из Западной Грузии, отличаясь от нее большим накоплением полуторных окислов и большей выщелоченностью оснований (за исключением кальция). Следует также отметить бедность закарпатских кор фосфором. Делювиальная кора, по сравнению с элювиальной, заметно обогащена алюминием и обеднена железом. Орто-аллювиальная кора характеризуется значительно большим содержанием магния и калия. Содержание полуторных окислов резко понижено.

Линзовидное залегание и тонкая горизонтальная слоистость этой формы красноцветной коры дают основание считать, что она отлагалась в старицах и депрессиях древней поймы Тиссы. Повышенное содержание Mg и K в этой коре делает возможным предположение о наличии процессов синтеза калий-магнезиальных алюмосиликатов в депрессиях поймы.

Резко различная морфология слоев может иметь своей причиной либо сезонное изменение процессов осадкообразования, либо химическую дифференциацию, однако решение этого вопроса требует дополнительных исследований.

Механический состав образцов (табл. 2) указывает на существенные различия между ними; наиболее высокодисперсной оказалась элювиальная кора, состоящая более чем наполовину из илстых частиц. Таким образом, при процессах переотложения коры теряют значительное количество ила.

Механический состав красноземных кор выветривания (в %) *

	В е л и ч и н а ф р а к ц и й в м м						Потери при промыван.
	1—0,25	0,25—0,05	0,05—0,01	0,01—0,005	0,005—0,001	< 0,001	
Закарпатье . . .	7,67	9,81	20,10	12,24	14,40	32,34	3,44
Орто-элювий . .	1,34	1,77	13,92	5,83	19,76	54,10	3,28
Орто-делювий . .	4,88	9,58	21,82	9,49	9,05	39,67	5,51
Орто-аллювий . .	1,28	3,29	35,48	10,32	19,32	28,34	1,97

* Аналитик Н. А. Андреева.

Красноземные коры Закарпатья начали образовываться в послемеотическое время, так как последние излияния эффузивов, продуктами разращения которых они являются, относятся к верхам меотиса (4). Верхнюю границу периода красноземообразования определить труднее. Некоторые указания по этому вопросу дают палевые покровные суглинки, кроющиеся красноземные коры и в то же время перекрывающие верхние плиоценовые (предположительно (4)) террасы Тиссы. Таким образом, можно предположить, что процессы красноземообразования относятся к понту и плиоцену.

Как уже указывалось выше, в некоторых местах Закарпатья на древних красноземных корях выветривания формируются особые почвы. Эти почвы благоприятны для разведения субтропических культур, и в первую очередь чая. Климат предгорий Закарпатья близок к климату района Сочи — Лазаревская, где уже хорошо акклиматизировались многие ценные субтропические культуры. Все это делает необходимым более подробное изучение Закарпатья как возможного нового района субтропического земледелия в СССР.

Почвенный институт
им. В. В. Докучаева
Академии наук СССР

Поступило
1 XII 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. Ф. Лесняк, Львовск. геол. об-во, Минерал. сборн., № 1 (1947).
² З. Н. Немова, там же, № 1 (1947). ³ В. Л. Соболев, Тр. Львовск. геол. об-ва, петрогр. сер., в. 1 (1947). ⁴ Н. П. Ермаков, Тр. Львовск. геол. об-ва, геол. сер., в. 1 (1948).