

ДОКЛАДЫ

АКАДЕМИИ НАУК БССР

АВТОРСКИЙ ОТТИСК

Томскому Совету



21-й ГОД ИЗДАНИЯ
Том XXI, № 1

1977

УДК 551.79

Ф. Ю. ВЕЛИЧКЕВИЧ, Г. И. ЛИТВИНЮК

ФЛОРЫ д. ТИМОШКОВИЧИ БЛИЗ г. КОРЕЛИЧИ

(Представлено академиком АН БССР Г. И. Горейцем)

Летом 1974 г. производилась отмывка растительного детрита для палеокарпологического изучения на известном разрезе межледниковых отложений у д. Тимошковицы Кореличского района Гродненской области, возраст которых по геологическим и спорово-пыльцевым данным (3-5) определяется как микулинский. Озерно-старичные отложения, представленные мергелем, гумусированными супесями и торфом, вскрываются по обоим бортам оврага близ южной окраины деревни и прослежены в многочисленных расчистках правого борта на протяжении около 300 м. Наиболее полной оказалась расчистка 5, заложенная в 240 м от устья оврага, где под толщей осадков микулинского возраста впервые обнаружен новый, более древний флоронесный горизонт с резко отличной от верхней флорой межстадиального типа. Снизу вверх в этой расчистке вскрыто:

	Мощность, м
1. Суглинок зеленовато-серый, пластичный, с редкими зернами гравия и гальки	1,0
2. Супесь буровато-серая с прослоями темно-серой, оторфованной	0,45
3. Торф листоватый, сильно спрессованный, темно-коричневый до черного	0,45
4. Супесь бурая, ожелезненная, с прослоями мелкого растительного детрита	0,2
5. Песок светло-серый, мелкозернистый, горизонтально-слоистый, с окатышами торфа	0,3
6. Песок светло-серый, разнозернистый, преимущественно средне- и крупнозернистый, местами гравелистый	0,1
7. Песок белесый, мелко- и тонкозернистый, неясно горизонтально-слоистый	0,25
8. Супесь темно-серая с коричневатым оттенком, кверху светлеющая	0,2
9. Мергель белесовато-желтый, рыхлый с раковинами моллюсков	0,75
10. Мергель светло-серый с сизоватым оттенком, неясно горизонтально-слоистый	0,5
11. Торф черный, плотный, с обломками древесины	0,25
12. Супесь торфянистая, темно-коричневая, в нижней части с линзами и прослоями песка	0,65
13. Песок грязно-серый, разнозернистый	0,32
14. Супесь серая с зеленоватым оттенком, в верхней части более темная, коричневатая	0,2
15. Гравийно-галечно-валунный горизонт с диаметром валунов до 0,2 м	0,17
16. Лессовидный суглинок грязно-желтого цвета	7,0
17. Почва	0,5

Из нижнего флоронесного горизонта, включающего слои 1—4, взято 5 образцов (слой 1 разделен на 2 по 0,5 м каждый) объемом около 3 полных ведер породы, промытой на месте. Список выделенных из детрита остатков растений и их распределение по слоям приведены в таблице.

Межстадиальный тип флоры хорошо проявляется в сильно обедненном общем составе, слабом представительстве древесных пород, присут-

Флора Тимошквичи-1

Растение	№ образца				
	1	1a	2	3	4
Characeae gen.	1	3	2	МН	МН
Salvinia natans (L.) All.		1			33
Selaginella selaginoides (L.) Lk.			3	6	2
Pinus sylvestris L.				4	
Picea sp.			3	4	
Juniperus communis L.	2	1	14	1	
Typha sp.			4	3	26
Potamogeton natans L.			1	10	6
P. perfoliatus L.	1	1	18		
P. vaginatus Turcz.		1			
P. filiformis Pers.		1			
P. cf. rutilus Wulfg.			28	МН	МН
P. cf. friesii Rupr.			1		
P. cf. heterophyllus Schreb.		1			
Alisma plantago-aquatica L.					4
Carex spp.	14	43	МН	МН	МН
Eleocharis e gr. palustris (L.) R. Br.			1		
Schoenus sp.	5				
Betula alba L.			2	1	17
B. humilis Schrank.	28	39	54		
Urtica dioica L.				1	МН
Lemna trisulca L.					3
Juncus sp.					1
Chenopodium rubrum L.				2	
Chenopodium sp.		2			
Caryophyllaceae gen.					5
Ceratophyllum sp.		1			
Ranunculus sceleratus L.				52	МН
Ranunculus cf. repens L.					8
Batrachium sp.					12
Comarum palustre L.			31	10	
Fragaria vesca L.			10	50	
Rubus idaeus L.				3	12
Potentilla sp.					46
Dryas octopetala L.	3	1	3		
Rorippa islandica (Oeder) Boffas					2
Hippuris vulgaris L.			11	2	
Myriophyllum cf. spicatum L.			1		
Euphorbia sp.			1		
Menyanthes trifoliata L.			1	МН	МН
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.	1	4	46		
Mentha sp.					7
Eupatorium cannabinum L.		1			
Cirsium sp.			1		

стви видов бореально-арктического комплекса во главе с *Dryas octopetala*, плохой сохранности и незрелости плодов и семян и т. д. Последующее изучение флороносных осадков позволило установить динамику перехода растительного покрова от сообществ перигляциального типа к более умеренным лесотундровым, а затем и настоящим лесным. В средней части разреза присутствуют остатки ели, сосны, древовидной березы, заметно обогащена и группа травянистых растений. Эта флора уже почти утратила связь с дриасовым комплексом низа флороносной толщи и своим составом воспроизводит обстановку, близкую к неоптимальным фазам межледниковья. Такое утверждение может показаться спорным, если судить только по приведенному списку, но при непосредственной работе с ископаемым материалом изменения в составе флоры хорошо прослеживаются по изменению облика ископаемых остатков, их количества и другим особенностям данного тафоценоза, выразить которые наглядно трудно. Рассматриваемая флора с некоторыми оговорками

вполне может сопоставляться с флорой лоевского разреза (Лоев-1) и синхронными ей флорами Крупелки, Жукевичей, Максимонис, Нятекос и др. В отличие от названных флора Тимошковици-1 беднее и вследствие этого менее выразительна, что очевидно связано с ее формированием в условиях торфяного болота. Следует также учесть, что только в тимошковицком разрезе зафиксированы самые ранние стадии восстановления флоры после предшествующего оледенения, включая и перигляциальную, что придает ему исключительно важное палеофлористическое значение.

Флора верхнего флороносного горизонта (Тимошковици-2) изучалась по образцам из расчисток 5 (слои 8—12 по описанию) и 2, заложенной в 165 м выше по оврагу в том же его борту. По обеим сериям образцов получены совершенно однотипные флоры, которые в силу фациальных различий в условиях формирования вмещающих осадков несколько специфичны как по общему составу, так и по количеству остатков характерных видов. Взаимодополняя друг друга, эти флоры тесно связаны между собой общностью состава и вместе воспроизводят богатую растительность межледникового типа. Вся флора в целом насчитывает 100 таксонов высших растений, из которых 77 определены до вида. Споровые представлены *Salvinia natans* (L.) All., *Selaginella selaginoides* (L.) Lk., *S. tetraedra* Wielicz., голосеменные — *Pinus sylvestris* L., *Picea* sp.

Основу флоры составляют покрытосеменные (одно- и двудольные), достигающие здесь исключительного разнообразия родового и видового составов. Наибольшей массовостью отличается *Najas marina* L., *Scirpus lacustris* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Ceratophyllum demersum* L., *Nuphar lutea* (L.) Sm., *Tilia tomentosa* (L.) Moench, несколько видов осок. Богатым набором представлены широколиственные древесные породы и кустарники: *Carpinus betulus* L., *Tilia tomentosa* (L.) Moench, *T. platyphyllos* Scop., *Acer platanoides* L., *Fraxinus excelsior* L., *Frangula alnus* Mill., *Padus* cf. *rasemosa* L., *Swida sanguinea* (L.) Opiz. С таким явно обогащенным составом древесных растений хорошо гармонирует обширная группа водных и водно-болотных трав (*Najas marina* L., *Caldesia parnassifolia* (Bassi) Parl., *Stratiotes aloides* L., *Hydrocharis morsus-ranae* L., *Brasenia holsatica* (Web.) Weberb., *Nymphaea alba* L., *Nuphar lutea* (L.) Sm. и др.), которые в таком же сочетании выступают во флорах оптимальных фаз микулинского межледниковья (2, 1). Особо следует отметить находку интересного ископаемого вида *Sparganium interglaciale* Dorof., описанного из микулинской флоры Богатыревичей на Немане (2) и до этого нигде более не отмеченного. Близость рассматриваемой флоры к богатыревичской проявляется также и в сходстве какой-то своеобразной формы *Aldrovanda*, сочетающей признаки лихвинской *A. dokturovskyi* Dorof. и современной *A. vesiculosa* L.

В разрезе д. Тимошковици представлены две близкие по возрасту, но различные по типу ископаемые флоры, характеризующие состояние растительного покрова на западе Белоруссии от конца предпоследнего до начала последнего оледенения Восточно-Европейской равнины.

Институт геохимии и геофизики
АН БССР

Поступило 19.IV 1975

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Ф. Ю. Величезнич, Антропогенные флоры Белоруссии и смежных областей, Минск, 1973. ² П. И. Дорофеев, в кн.: Материалы по истории флоры и растительности СССР, М.—Л., 1963. ³ А. Б. Миссуна, Зап. Минерал. общ., сер. 2, ч. 50, 1915. ⁴ М. М. Цапенко, Н. А. Махнач, Антропогенные отложения Белоруссии, Минск, 1959. ⁵ S. Kulczyński, Sprawozd. Kom. Fizjogr. (Pol. Acad. Umiej.), 63, Kraków, 1928.