



Рисунок 2 – Схематический геологический профиль заполнения гляциокарстовой западины у д. Корачевщина (по Л. Н. Вознячуку).

Цифрами обозначены номера слоёв, характеристика которых приведена в работе [1].

Библиографические ссылки

1. *Вазнячук Л. М., Махнач Н. А., Рунец Я. П. і інш.* Неаплейстацэн і галацэн Ашмянскіх град (стратыграфія і некаторыя асаблівасці гісторыі расліннасці Беларусі па матэрыялах вывучэння апорнага разрэзу Карачоўшчына) // Даследаванні антрапагену Беларусі. Мінск: Навука і тэхніка, 1978. С. 110–129.

УДК 551.79

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ МЕЖЛЕДНИКОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РАЗРЕЗЕ БЕЛЫЙ РОВ НА ОРШАНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Г. И. Литвинюк¹, А. Л. Стельмах², А. И. Косяк²

¹Белорусский государственный университет, факультет географии и геоинформатики, пр. Независимости 4, 220030 Минск, Республика Беларусь; litvinhi@bsu.by

²Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина, бул. Космонавтов 21, 224016 Брест, Республика Беларусь

Разрез межледниковых отложений Белый Ров был обнаружен сотрудниками ИГН НАН Беларуси М. Е. Комаровским и В. Ф. Винокуровым, изучавшими геологическое строение Оршанской возвышенности. Однако прошло уже более 10 лет, но до сих пор на нём не проводились более детальные геологические и палеонтологические исследования.

С этой целью авторами в течение нескольких лет исследовались выходы межледниковых отложений, обнажающихся в овраге, выходящем в долину р. Адров у д. Пузырёво [1]. При изучении данного разреза наибольшее внимание уделялось геологическому строению, условиям залегания и восстановлению этапов существования древнего водоёма на основании изучения состава ископаемой семенной флоры.

В результате были заложены 2 расчистки, из которых было отобрано 2 серии образцов на палеокарпологический анализ, также было визуально изучено большое количество породы торфа, что позволило собрать много семян бразении и несколько остатков плюски дуба.

Линза межледниковых отложений, мощностью более 3 м, залегает на зеленовато-серой морене предпоследнего оледенения, представленной суглинком зеленовато-серым плотным, пластичным с большим количеством валунов кристаллических пород диаметром до 1 м.

Из всей межледниковой толщи, примерно через равные промежутки, были отобраны образцы на палеокарпологический анализ. После их обработки выявлена богатая ископаемая флора, состав которой приведён в табл.

На сожской морене залегают супеси зеленовато-серые пластичные, криотурбированные, с примазками растительного детрита, с невыдержанной мощностью до 20 см. В данных отложениях выявлена флора тундрового типа, представленная немногочисленными остатками карликовой берёзы, осоками и холодостойкими рдестами. К сожалению, в отложениях не установлены остатки *Dryas octopetala*, столь типичного вида для флор подобного типа.

В залегающих выше супесях тёмно-серых гумусированных состав флоры резко меняется (образцы 5–4). Здесь присутствует огромное количество семян рдеста плавающего, что является уникальным явлением для плейстоценовых флор Беларуси, но самым главным элементом данной флоры является присутствие *Picea obovata*, представленной шишками, семенами и хвоей, что не вызывает сомнений в её определении. Количество и разнообразие древесных пород и травянистых растений здесь значительно возрастает и это свидетельствует об улучшении климатических условий.

Наиболее богатая и разнообразная флора выявлена из торфов (образцы 3–1). Её основу составляют такие широколиственные породы как *Carpinus betulus*, *Quercus*, *Acer*, а также разнообразные теплолюбивые травянистые растения бразениевого комплекса: *Brasenia holsatica*, *Aldrovanda vesiculosa*, *Dulichium arundinaceum*, *Caldesia parnassifolia* и многие другие, представленные большим количеством остатков.

Флоры подобного типа, как правило, отражают оптимум муравинского межледниковья и воспроизводят самые теплые климатические условия схожие с современными и даже теплее.

Перекрывается межледниковая толща тонкими пылеватыми супесями, большой мощности, по-видимому, эти отложения соответствуют конечным фазам муравинского межледниковья. В нижней её части (образец 0) выявлены те же виды, что и в верхних слоях торфа, только в значительно меньшем количестве.

В результате проведённых исследований было установлено, что котловина древнего водоёма сформировалась на начальных стадиях отступления предпоследнего ледника, когда на прилегающей территории существовали ещё тундровые сообщества. Заполнение озёрной котловины осадками происходило на протяжении всего муравинского межледниковья и, по-видимому, закончилось уже в раннепоозёрское время.

Разрез Белый Ров после проведения детальных геологических и комплексных палеонтологических исследований может стать опорным разрезом муравинского межледниковья в восточной части Белорусской гряды.

Большое содействие в проведении полевых работ оказал «Минский государственный туристско-экологический центр детей и молодежи», за что авторы выражают им большую благодарность.

Таблица – Состав семенной флоры разреза Белый Ров 1

Номер образца	5	4	3	2	1	0
Растение	супесь		торф			супесь
<i>Chara sp.</i>	68	8				1
<i>Selaginella selaginoides</i> (L.) Link	2	1				1
<i>Isoetes lacustris</i> L.		3			20	98
<i>Picea obovata</i> Ledeb.	30сш	+ш	3с			
<i>Pinus sylvestris</i> L.	14с		122с	54с	26с	
<i>Juniperus communis</i> L.		5	1		2	
<i>J. sabina</i> L.			4			
<i>Typha sp.</i>						1
<i>Sparganium emersus</i> Rehm.	2				7	
<i>Sparganium sp.</i>		3	6	17		7
<i>Potamogeton natans</i> L.	ом	ом	ом	ом	99	72
<i>P. praelongus</i> Wulfg.	58	49	10	1		
<i>P. pectinatus</i> L.	1		1			
<i>P. vaginatus</i> Turcz.	1					16
<i>P. pusillus</i> L.	37		10	1	2	
<i>P. gramineus</i> L.			6	3	4	
<i>P. alpinus</i> Balbis	9	30	4	1		
<i>P. rutilus</i> Wulfg.				4		13
<i>P. compressus</i> L.			7			
<i>P. cf. obtusifolius</i> Mert. et Koch					1	
<i>P. sukaczewii</i> Wieliczk.				1		
<i>P. dorofeevii</i> Wieliczk.					3	41
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.				1	1	
<i>Caldesia parnassifolia</i> (L.) Parl.						1
<i>Scirpus lacustris</i> L.		1	1		9	13
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem.et Schult.						1
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem.et Schult.	7	8				7
<i>Dulichium arundinaceum</i> (L.) Britt.					12	2
<i>Carex spp.</i>	ом	ом	ом	ом	ом	ом
<i>Betula alba</i> L.	ом		26	12		3
<i>B. humilis</i> Schrank	19					
<i>B. cf. nana</i> L.			1			
<i>Carpinus betulus</i> L.					3	37
<i>Urtica dioica</i> L.		3				
<i>Rumex acetosella</i> L.		2				
<i>Rumex sp.</i>			1			1
<i>Polygonum e gr. lapatifolium</i> L.					1	ом
<i>Polygonum sp.</i>		5				
<i>Chenopodiaceae gen.</i>		16				4
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.			8			
<i>Caryophyllaceae gen.</i>		4	1			
<i>Brasenia holsatica</i> (Web.) Weberb				92		62

Продолжение таблицы

Номер образца	5	4	3	2	1	0
Растение	супесь		торф			супесь
<i>Nymphaea alba</i> L.	24	ом	ом	54	ом	3
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith	15	ом	98	1	59	2
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	2	3	2			
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	14	16		2		29
<i>Batrachium</i> sp.	13	7			2	99
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess.	1			1		
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.				6	77	14
<i>Comarum palustre</i> L.	9	13		16	17	3
<i>Potentilla nivea</i> L.		1				
<i>Potentilla</i> sp.		9		60	1	
<i>Fragaria vesca</i> L.		14				
<i>Rubus idaeus</i> L.						4
<i>R. caesius</i> L.				4		
<i>Acer</i> sp.					1	
<i>Elatine hydropiper</i> L.		1				
<i>Viola</i> sp.			2			
<i>Trapa</i> sp.				+		
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	16	5				
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	38	21	4	2		
<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz			4	1	2	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	39	32	2			
<i>Naumburgia thyrsoiflora</i> (L.) Reichb.					1	
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	1	37	ом	47	58	30
<i>Lycopus europaeus</i> L.				76	67	21
<i>Ajuga reptans</i> L.					1	
<i>Stachys palustris</i> L.		2				
<i>Lamiaceae</i> gen.			2	5	9	
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.				+	1	

Примечание: ом – очень много, более 100; + обломки семян.

Библиографические ссылки

1. Литвинюк Г. И., Косяк А. И., Кузьмич А. В. Аутигенное минералообразование в межледниковых отложениях разреза Белый Ров // Современные проблемы геол. картирования: Материалы X Универ. геол. чтений. Минск, 14–15 апр. 2016 г. Минск, 2016. С. 90–93.

УДК 561.79:551(476)

НОВЫЙ РАЗРЕЗ МИКУЛИНСКОГО (МУРАВИНСКОГО) МЕЖЛЕДНИКОВЬЯ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ РОССИИ

Я. К. Еловичева

Белорусский государственный университет, факультет географии и геоинформатики,
пр. Независимости 4, 220030 Минск, Республика Беларусь; yelovicheva@yandex.ru

Разрез у д. Смелый Красногорского р-на Брянской обл. России расположен в 24 км юго-восточнее г. Красная Гора, на правом берегу р. Ипать. В 1982 г. скв. 1013 по описанию С. М. Шика сверху вниз вскрыты следующие отложения (глубина в м;