

## РЕЗУЛЬТАТЫ СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВОГО АНАЛИЗА ОБРАЗЦОВ ИЗ ПОСЕЛЕНИЯ НА ГОРЕ МАЯК

### Предисловие

*Археологический комплекс на горе Маяк находится на террасе реки Большой Черемшан у с. Сиделькино в Челно-Вершинском районе Самарской области. Комплекс состоит из могильника рубежа голоцена-плейстоцена (Кузнецова и др., 2004), поселения эпох мезолита-неолита, могильника и поселения рубежа раннего железного века-средневековья (Сташенков, 2005). Значительный интерес представляет поселение эпохи камня. Полученный материал дает основание говорить о перманентном заселении этого места, причем основные находки относятся к эпохе мезолита. В связи с многослойностью поселения особое значение приобретают естественно-научные данные, позволяющие уточнить предлагаемые археологами датировки поселения. Одним из сложных вопросов, который нуждается в разрешении с привлечением методов смежных наук, является вопрос о характере и времени сооружения каменных конструкций, которые были исследованы на раскопе 6 в 2003-2004 гг. и по стратиграфическим наблюдениям относятся к эпохе мезолита. Публикуемая статья добавляет аргументы в пользу именно этой датировки.*

*Д.А. Сташенков*

Исследуемый памятник расположен в зоне лесостепи. Представленные для анализа образцы отобраны с уровня погребенной почвы многослойного поселения в раскопе 6.

<i>Образец</i>	<i>Местонахождение</i>	<i>Характеристика образца</i>
<i>1</i>	<i>кв. 5, ш. 4</i>	<i>грунт из костяка</i>
<i>2</i>	<i>кв. 5, ш. 4</i>	<i>грунт из-под камня у костей</i>
<i>3</i>	<i>кв. 11, ш. 4</i>	<i>грунт из зачистки камней</i>
<i>4</i>	<i>кв. 18, ш. 4</i>	<i>грунт из зачистки у бровки</i>

В общем составе спорово-пыльцевых спектров преобладает пыльца травянистых и кустарничковых 49,5-57% за счет обилия пыльцы цикориевых. Разнотравье в сумме составляет 22,5-35,5% и представлено степными (астровые, цикориевые, свинчатковые, гвоздичные), лесо-луговыми (мотиковые, гречишные, пасленовые), водными (нимфейные) растениями. Обилие цикориевых и разнообразие (до 4 видов) астровых объясняется тем, что их пыльца имеет более устойчивую к разрушению экзину. Пыльца полыни составляет 7-16%. маревых 4,5-7%, единична пыльца эфедры. Ксерофиты (полыни, маревые, эфедра) приспособлены к резко континентальному климату, поэтому могли входить в состав перигляциальных ценозов. На пыльцу злаков приходится 5-10%.

В группе пыльцы древесных и кустарниковых обильна пыльца кедровой сосны 7-22%, в меньшем количестве отмечена пыльца сосны 1-3,5%, ели 0,5-1,1%, лиственницы 0,6-1%, березы 4-9,5%, кустарниковой березы 1-2,3%, ольхи 0,6-2,5%, широколиственных пород (липы, граба, лещины) 1-3,5%. Группа спор, в сумме составляющая 3,5-11%, представлена единичными спорами кочедыжниковых папоротников, папоротников рода *Botrychium*, зеленых мхов, сфагновых мхов, плаунов, как лесных (*Lycopodium annotinum*, *L. complanatum*), так и арктических (*Lycopodium alpinum*) видов.

Спорово-пыльцевые спектры отражают распространение перигляциальных лесостепей. Преобладали разнотравно-злаковые степи и марево-полынные группировки. Грунты с нарушенным или несформированным почвенным покровом занимали цикориевые и астровые. По склонам могли сохраниться участки хвойных лесов их лиственницы, кедровой сосны, ели, березы с подлеском из кустарниковых берез, покровом их папоротников и плаунов. Редколесья из березы, ольхи и широколиственных пород (липы, граба, лещины) встречались по долинам и балкам.

Полученные палинологические характеристики близки к спорово-пыльцевым спектрам, установленным Г. Н. Шиловой для нижней части разреза первой надпойменной террасы р. Б. Черемшан (Кузнецова, Пономаренко, 2003), датированной межстадиалом валдайского оледенения (аллерёд) и имеющей абсолютную датировку 11700 лет назад. Отличие состоит в том, что в нижней части разреза I террасы больше пыльцы сосны, что объясняется песчаным составом отложений. Поэтому можно предполагать формирование грунта из раскопа 6 при зачистке у камней и у костыща во время межстадиала валдайского оледенения (аллерёд). Климатические условия были прохладнее и влажнее современных.

Образец 1 отличается некоторым уменьшением пыльцы хвойных пород, большей ролью пыльцы березы и ольхи и широколиственных пород, снижением количества пыльцы цикориевых, что может указывать на формирование отложений в раннем голоцене.

#### Список литературы:

Кузнецова Л. В., Пономаренко Е. В., 2003. О времени существования могильника «Гора Маяк» // Контактные зоны Евразии на рубеже эпох. Самара.

Кузнецова Л. В., Ластовский А. А., Сташенков Д. А., Хохлов А. А., 2004. Комплекс памятников каменного века на горе Маяк в Самарском Заволжье // РА. №1.

Сташенков Д. А., 2005. Оседлое население Самарского лесостепного Поволжья в I-V веках н.э. М.

Таблица результатов спорово-пыльцевого анализа образцов из поселения Сиделькино

	номер образца	1		2		3		4	
		общее количество зерен	200	%	172	%	259	%	198
Общий состав	1. Пыльца древесных и кустарниковых	72	36	64	37	118	45,5	78	39,5
	2. Пыльца трав и кустарниковых	106	53	97	56	128	49,5	113	57
	3. Споры	22	11	11	7	13	5	7	3,5
Пыльца древесных и кустарниковых	Picea	1	0,5	2	1,1	3	1,1	2	1
	Pinus cf. sibirica	14	7	34	20	57	22	36	18
	Pinus n/p haplophilou	20	10	7	4,1	27	10,5	22	11
	Pinus silvestris	2	1	5	2,9	9	3,5	4	2
	Larix	2	1	1	0,6				
	Betula sect. Albae	19	9,5	7	4	11	4,2	13	6,6
	Betula sect. Fruticosae			4	2,3	4	1,5		
	Betula sect. Nanae	2	1						
	Alnus	5	2,5	1	0,6	4	1,5		
	Tilia	6	3	2	1,1	2	0,7	2	1
	Corylus					1	0,4		
Carpinus	1	0,5							
Пыльца травянистых и кустарниковых	Poaceae	20	10	12	7	13	5	21	10,5
	Artemisia	32	16	12	7	23	8,9	15	7,6
	Chenopodiaceae	9	4,5	12	7	15	5,8	14	7,1
	Ephedra	1	0,5						
	Разнотравье	45	22,5	61	35,5	76	29,5	63	31,5
	Poligonum arenarium			1	0,6				
	Caryophyllaceae	2	1					1	0,5
	Solanaceae			1	0,6				
	Plumbaginaceae	1	0,5	1	0,6	1	0,4	1	0,5
	Ranunculaceae					1	0,4		
	Asteraceae	13	6,5	11	6,4	23	8,9	7	3,5
Cichoreaceae	26	13	47	27	51	20	52	26	
Nymphaeaceae	2	1					2	1	
Споры	Bryales	4	2	3	1,7	2	0,7		
	Sphagnales							2	1
	Polynodiaceae	7	3,5	8	4,6	9	3,5	3	1,5
	Botryhium	1	0,5						
	Licopodium annotinum	5	2,5						
	Licopodium complanatum							2	1
	Licopodium alpinum	5	2,5			2	0,7		