

LXX сессия **ВСЕРОССИЙСКОГО** ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА 1-5 апреля 2024 года

## ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБИОМОРФНОГО АНАЛИЗА ПРИ ИЗУЧЕНИИ НЕОЛИТИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ИСМАИЛБЕЙТЕПЕ (АЗЕРБАЙДЖАН)

Е.Н. Тагиева, Ш.Ш. Байрамова

Баку, Азербайджан

<u>tagelena@rambler.ru</u> <u>shafaqbayram@rambler.ru</u>

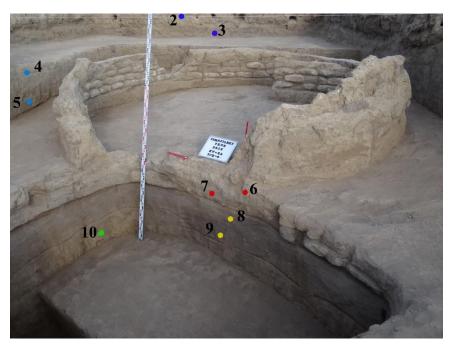




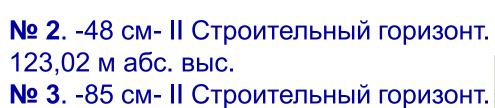


Неолитическое поселение Исмаилбейтепе (İsmayılbeytəpə) расположено в 1,5 км к северо-востоку от села Хындрыстан Агдамского района (C40°08'09.18" B47°07'48.78" абсолютная высота -123 м).

## ОТБОР ПРОБ ДЛЯ МИКРОБИОМОРФНОГО АНАЛИЗА

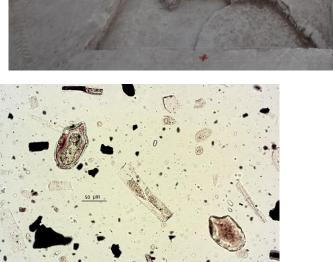


**AZERBAIJAN** 



122, 65 м абс. выс. № 4. -135 см - І Строительный горизонт. 122,15 м абс. выс.

**№ 5**. -192 см - **I** Строительный горизонт. 121, 58 м абс. выс.



№ 6. -242 см - Пол-платформа из сырцового кирпича и глинобита. 121, 08 м абс. выс. № 7. -277 см - Пол платформа из сырцового кирпича и глинобита. 120, 73 м абс. выс. № 8. - 288 см - Верхняя часть темной почвы

(естественный слой). 120, 62 м абс. выс. № 9. - 320 см - Нижная часть темной почвы (естественный слой). 120, 30 м абс. выс.

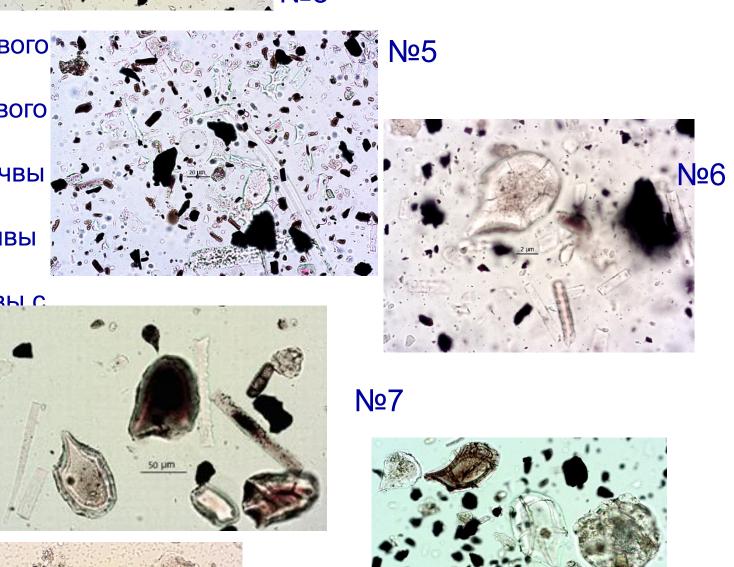
№ 10. - 350 см - Естественный слой почвы с мергелем 120, 0 м абс. выс. № 11. - 337 см - Желтый песчано-

глинистый слой (верхняя часть). 120, 13 м абс. выс.

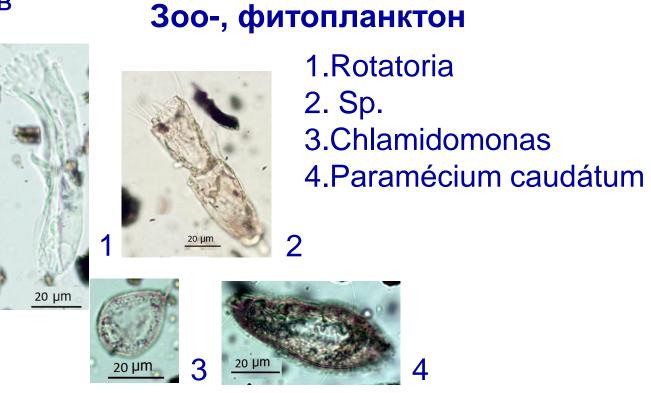
№ 12. -362 см - Желтый песчаноглинистый слой (нижняя часть). 119, 88 мабс. выс.

**№ 13**. - 387 см - Естественный слой с мергелем. 119, 63 м абс. выс. № 14. - 437 см — Современная проба у подножия холма. 119, 13 м аос. выс.

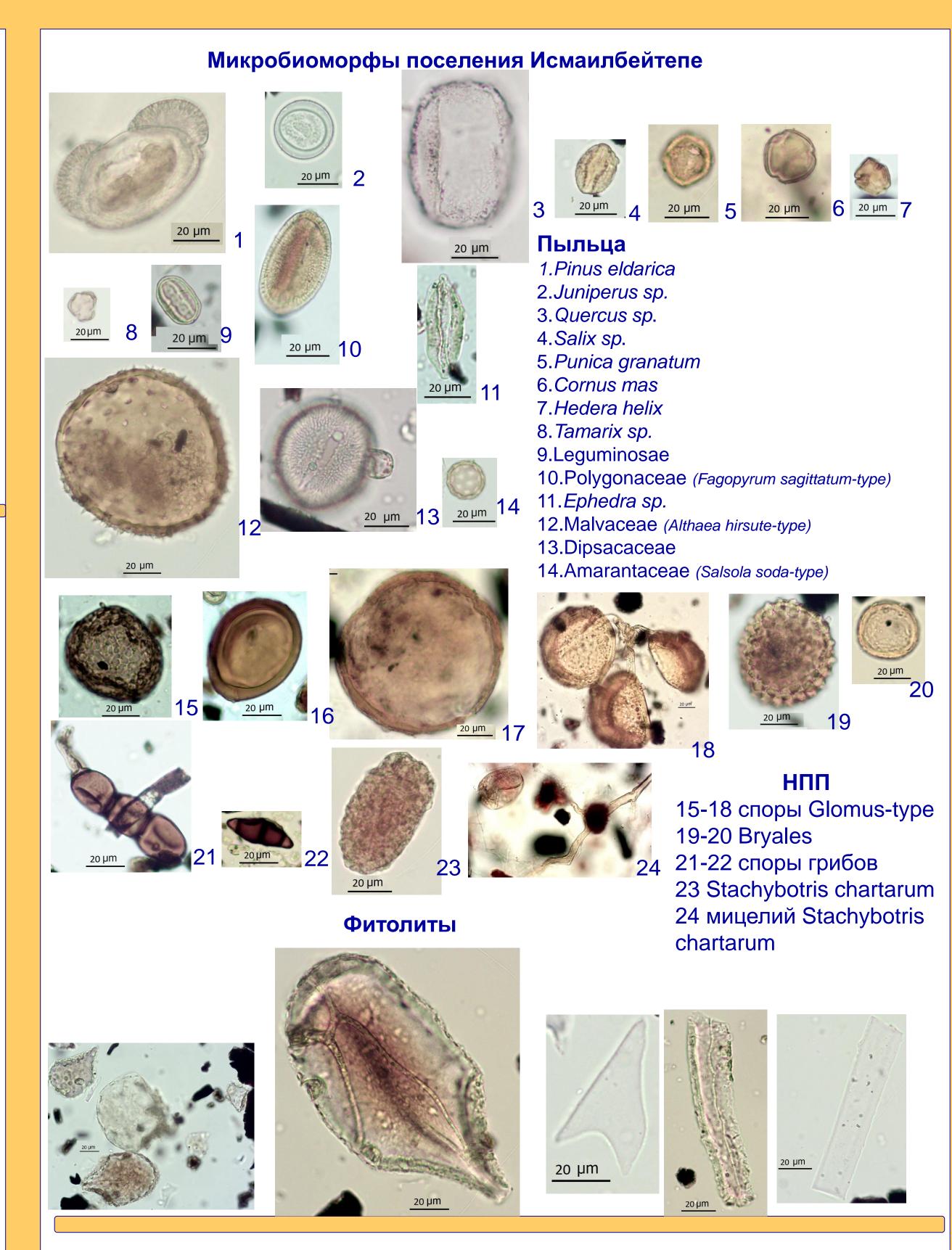
№ 1."0"-я точка. Современная проба на холме. 123,5 м абс. выс.



			ФИТОЛИТ	Ы %								СП	ОРЫ ГРИБОВ %				ЛАНКТОН пичество)
	Общий % от всех Микробиоморф	Веервобразные	Параллеление довидные	Удлиненные	Удлиненные зубчатые	Трихомы	Транециеналине роидели	Сферические и двудопастные	Хвойные	губок	Общий % от всех Микробиоморф	Glomus	Stachybotrys chartarum	Helminthosporium coryneum	Fusarum tricinctum Type Funei sn.	Rotatoria (so:sosparka)	Tardigrada (THXOXOJICA)
	_	_		_	-						_				.  -	1	
			_								-		+				1
_		_	-		-						-	-					
		_	-		-		•	•	.				+				
		-							-	-	_						
		_	-			-			-	-	_						
	_	_	-			-										١.	
•			_	_							_			ļ		1	
			-								_	_		-		'	
•	_						-				_	_					
				_							_	_					
	_											_					



Nº1



## Количественное соотношение микробиоморф поселения Исмаилбейтепе

				Общий состав (количество)							Деревья и кустарники (АР)											Травы <u>( NAP</u> )														•	Споры			Сп	op	Зоопла нктон							
Возраст	Глубина (см.)	Литология	№ образца	ଚ	Tpared (NAP)	Споры	NPP Chops rph608	\$urounts.	BCETO	Pinus eldarica	Junipecus	Quercus	Δ lms	Populus	Salix	Mons (alba type)	Durang mas	Himonhae ramnoides	Hedera sp.	Tamacix	Ephedra	Amarantaceae.	Artemisia	Brassicaceae.	Saxifiagaceae	Umbelliterae	Cichonaceae	Asteraceae	KammenJaceae	Eabaceae	Козаселе	Dipsacaceae.	Dhumhaeinaceae	Polygonaceae	Malvaceae	Poaceae	Plantago.	Cyperaceae	Selagmella	Botrychum	Bigophyta (Kuella type)	Kusulla	Glonus	Stachybotys chartarum	Hallochelle-consolium correspondent	Eusarum tricinctum type	Fungi sp.	Котатогіа (коловратин)	Tardigrada (тексоходка)
	0		1	4	119	-	49	33	205	2	1				1				T			102		3	3	1	1	1		2	1	1 :	ı	1				2		$\top$	I	I	24	4 2:	1	1	3		
	48		2	-	24	29	51	42	148								$\perp$		$\perp$			19								5										2	29	$\perp$	1	. 50	0	$oxed{L}$		1	
	85	ļ	3	1	4	3	6	92	106				$\perp$			$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$		1	2			$\perp$	$\perp$	$\perp$			1		$\perp$		$\perp$			$\perp$			$\perp$	3	$\perp$	$\perp$	6	j	$\perp$			1
	135	Į.	4	8	7	5	18	210	248	Ц	2	1	1		2	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	2	Ш	1	1	2	$\perp$	$\perp$	4	2	$\perp$	╙	Ш	$\perp$	1	. 1			$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	5	$\perp$	2	10	6	$\perp$	$\bigsqcup$	<u> </u>	
	192	L	5	5	8	1	5	₩	168	1	_	1 1	1		Ц	4	4	1	1	╙	Ш	1	Ш	4	4	4	4	:	1	╀		4	_	╀		1	_	4	1	4	$\perp$	$\bot$	$\perp$	5	+	$\perp$	$oxed{oxed}$	<u> </u>	
ПТ	242	L	6	2	9	1	39	-	235	1	_	$\perp$	╀		$\Box$	:	1	_	╀	┖	Ш		Ш	1	4	4	4	4	_	╀		4	_	╀	8		_	_	_	$\rightarrow$	1	$\bot$	$\perp$	38	+	$\perp$	1	_	
НЕОЛИТ	277	ļ	7	1	35	7	41	-	191	Ш		$\perp$	┸			_	$\perp$	$\perp$	┸	1	Ш	2		1	_		$\rightarrow$	1	$\perp$	┸		_	$\perp$	$\perp$	30		$\perp$	_	_	1	6	$\perp$	1	-	0	$\perp$		<u> </u>	
田田	288	ı,	8	14	41	1	73	68	197	1	2	$\perp$	┸			_	4	1	┸	7	Ш	21			4	4	!	5	$\perp$	15	₩	_	$\perp$	┸			_	_	_	4	1	$\perp$	2	-	+	$\bot$		_	
	320		9	1	73	7		80	224	Ш		$\perp$	┸			_	$\perp$	$\perp$	┸	L	1	3			4	4		1	$\perp$	39		_	$\perp$	┸			$\perp$	_	_	4	6	1	1!	5 4	7 1	4		1	
	350		10	1	1	-	11	64	77	1	$\perp$	$\perp$	$\perp$		$\square$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$		Ш		Ш	$\Box$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	Ш	$\perp$	$\perp$	$\perp$	Ш		1	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	3	6	5 2	2	$oxed{oxed}$	1	
	337		11	40	107	-	63	17	227	1	$\perp$	$\perp$	$\perp$	5	$\longrightarrow$	5	12	2	$\perp$	6	Ш	85	Ш	$\Box$	$\bot$	$\perp$	$\overline{}$	1	8	12		$\perp$	$\perp$	1	Ш		$\dashv$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	5	-	+	$\perp$	$oxed{oxed}$	_	
	362		12	5	99	35		35	198	Ш	$\perp$	$\perp$	$\perp$		3	2	$\perp$	$\perp$	$\perp$		Ш	2	Ш	$\Box$	$\perp$		3 9	0	$\perp$	2	Ш	$\perp$	$\perp$	$\perp$	2		$\perp$	$\perp$	$\perp$		35	$\perp$	3	2:	1	$\perp$	Ш	<u> </u>	
	387		13	8	4	-	80	40	132	Щ	$\perp$	$\perp$	$\perp$		2	1	$\perp$	$\perp$	1	3	1	1	1	1	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	Ш	$\perp$	$\perp$	$\perp$	1		$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	10	0 70	٥	$\perp$	$oxed{oxed}$	<u> </u>	
	п/п		14	13	101	-	153	32	299	5					1	1				3	3	75	3	6			1	5		3			1 5	5	2						$\perp$	$\perp$	42	2 10	00 3	3	8		