

ESM1. Состав минералов из долеритов Алаткитского дайкового роя.

1.1 Дайка-1, долериты закалочной зоны (обр. ДА1-1)

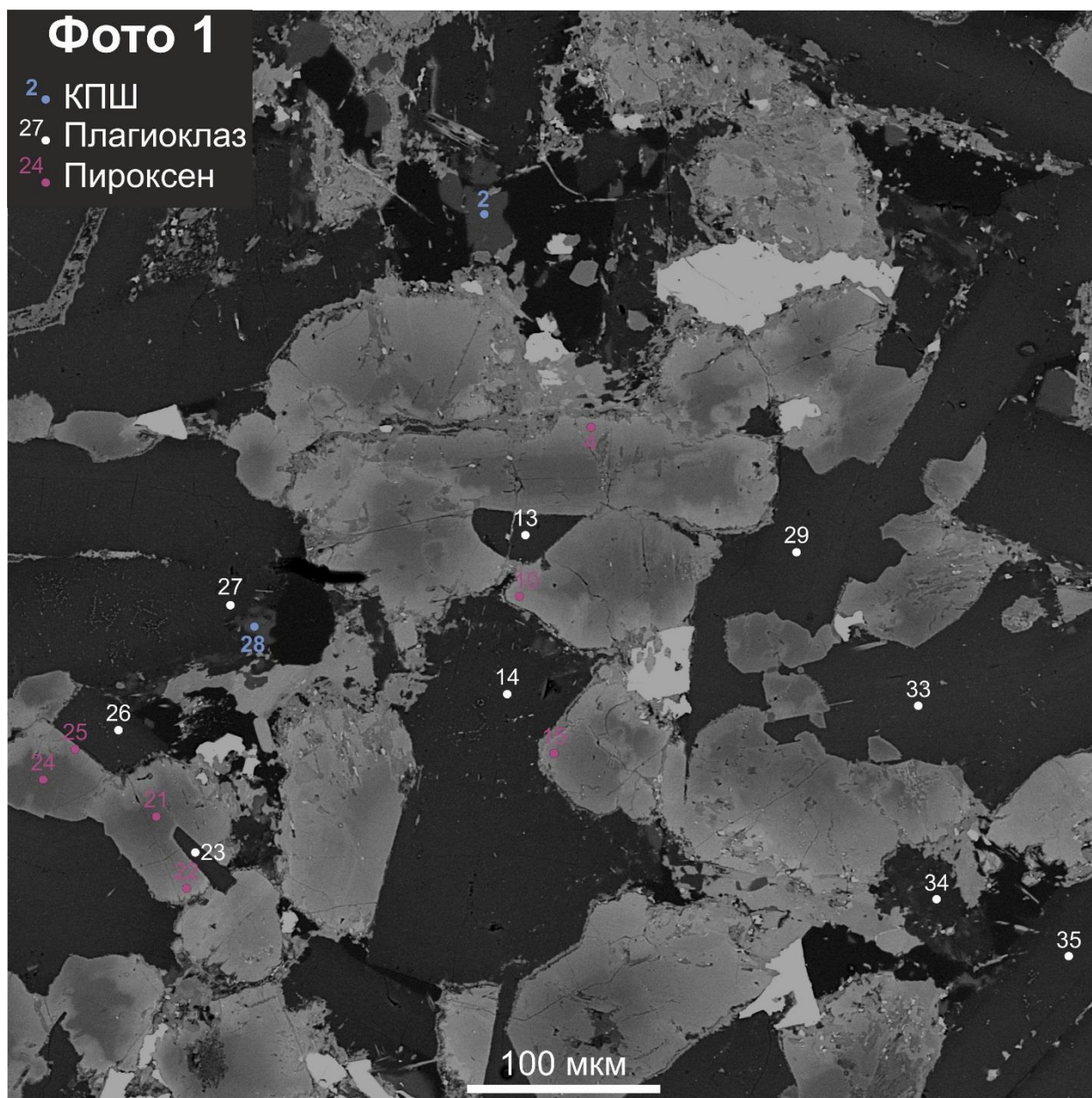
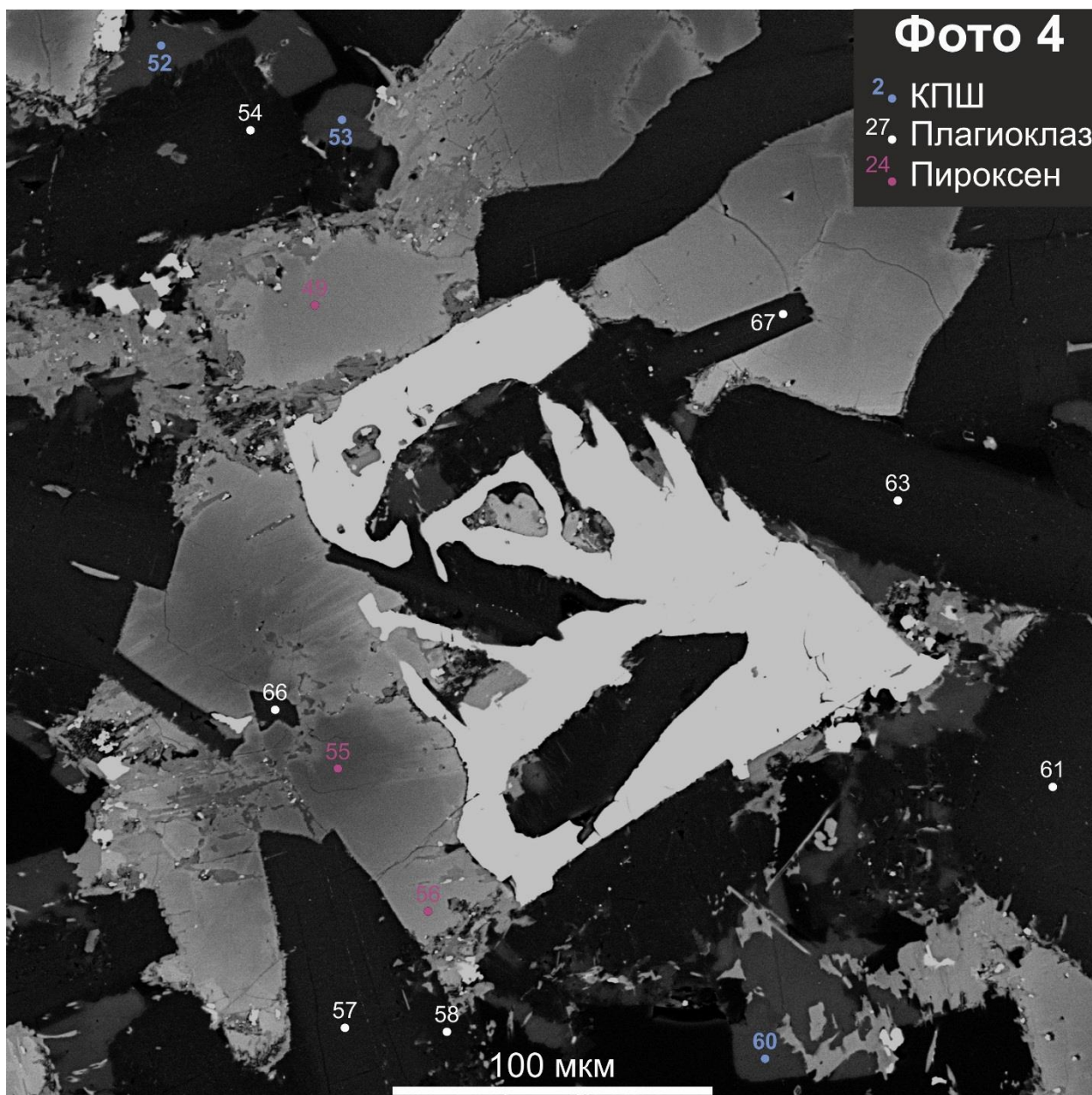
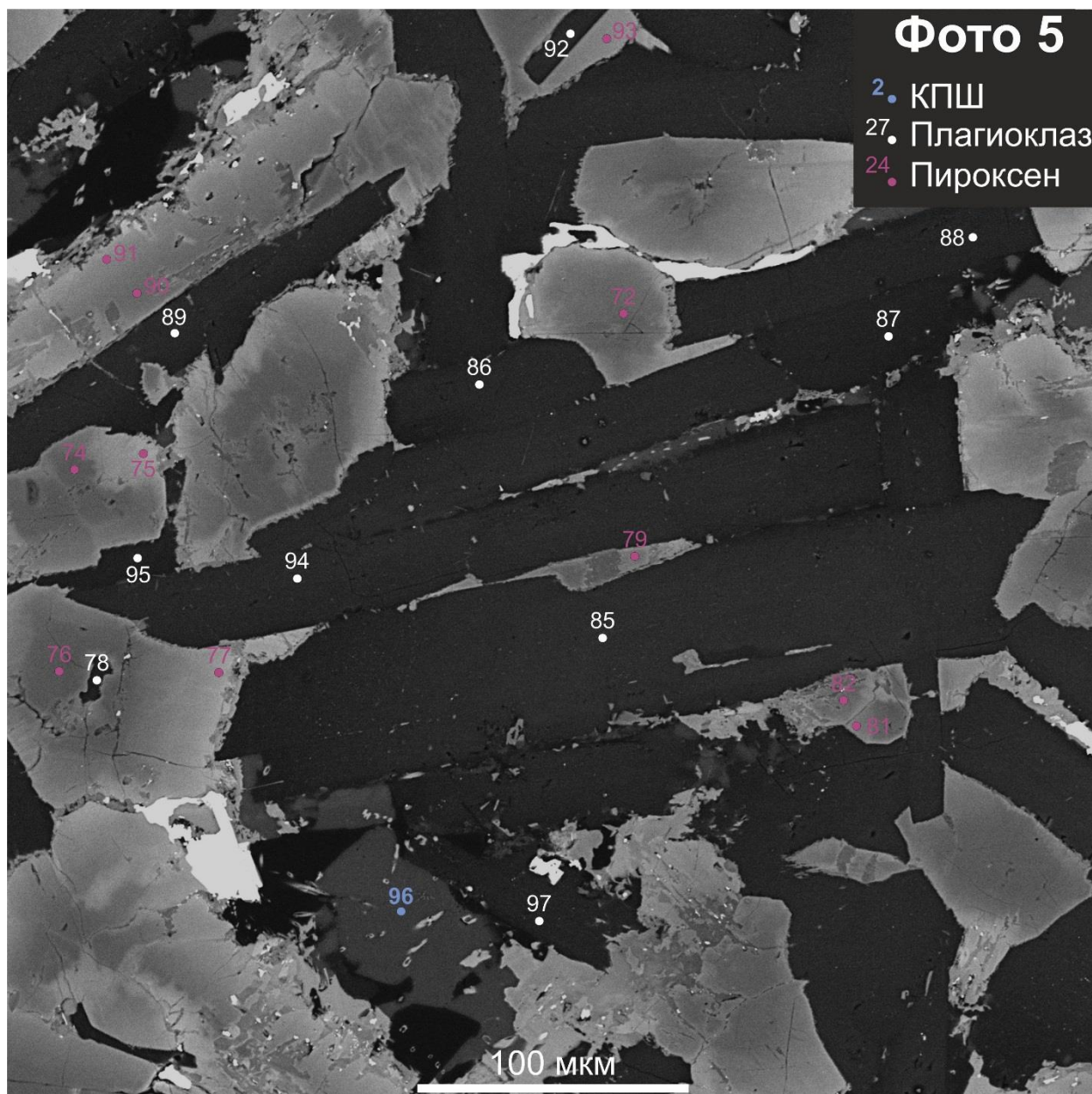


Фото 4

- 2. КПШ
- 27. Плагноклаз
- 24. Пироксен





Составы калиевого полевого шпата (обр. ДА1-1)

Фото	Точка	SiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	Всего
1	2	65.41	17.66			0.48	15.36		98.9
1	28	63.05	17.56	0.32	1.27	0.46	14.68	1.25	98.6
4	52	65.93	17.9			0.86	14.45	1.05	100.2
4	53	65.67	18.3	0.35		0.75	14.57	1.06	100.7
4	60	65.84	17.95			0.62	14.95		99.4
5	96	66.59	17.73			0.68	15.41		100.4

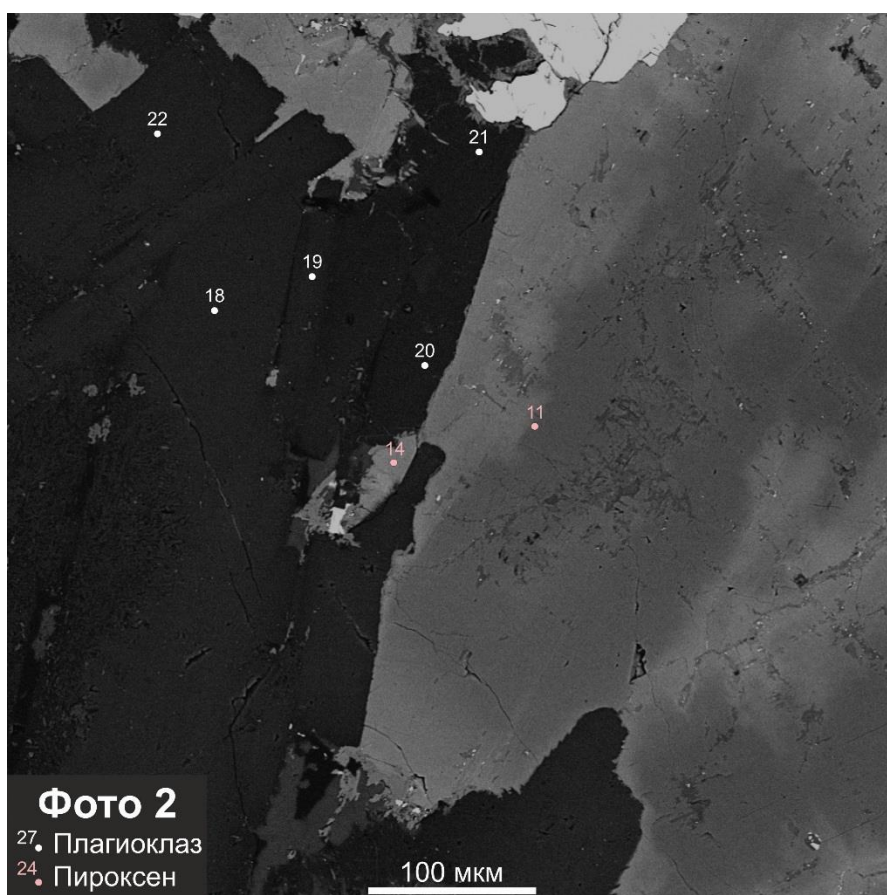
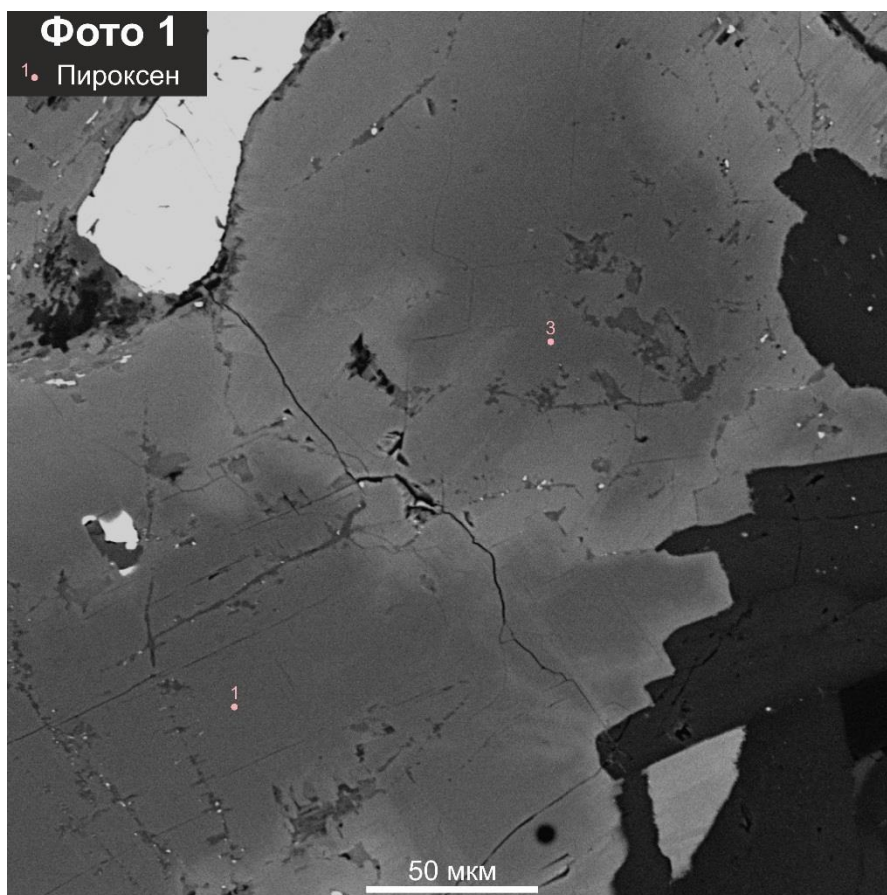
Составы плагиоклаза (обр. ДА1-1)

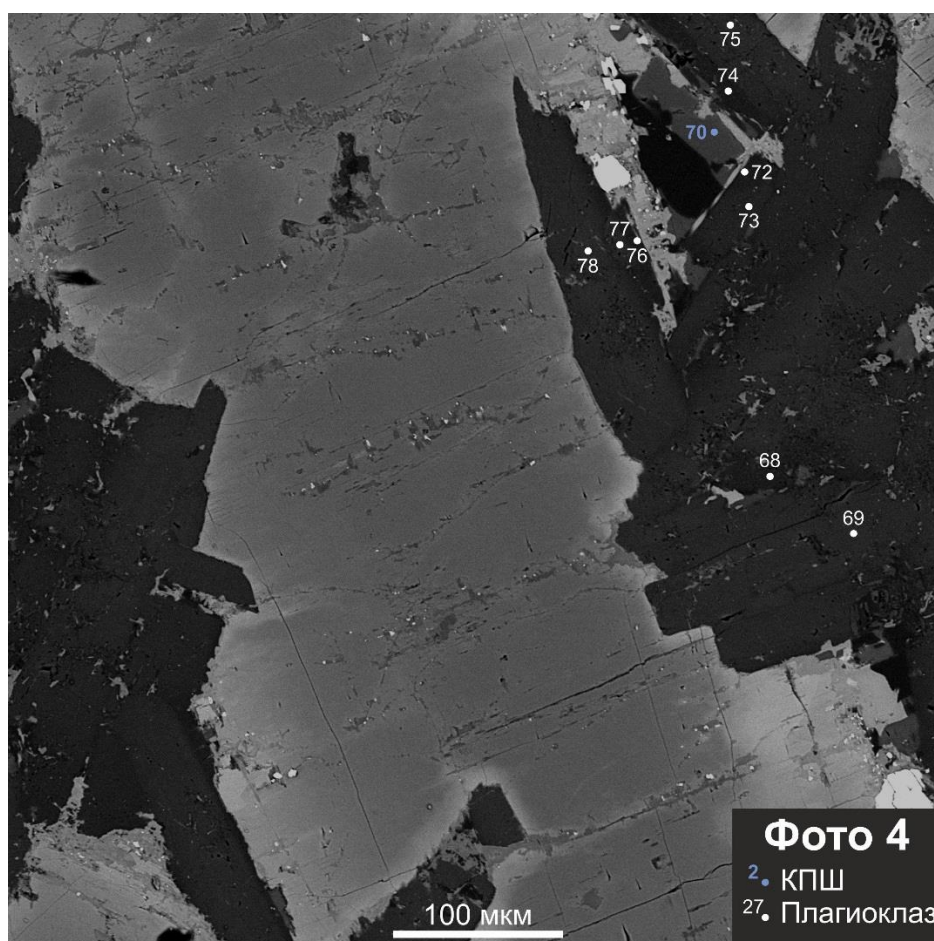
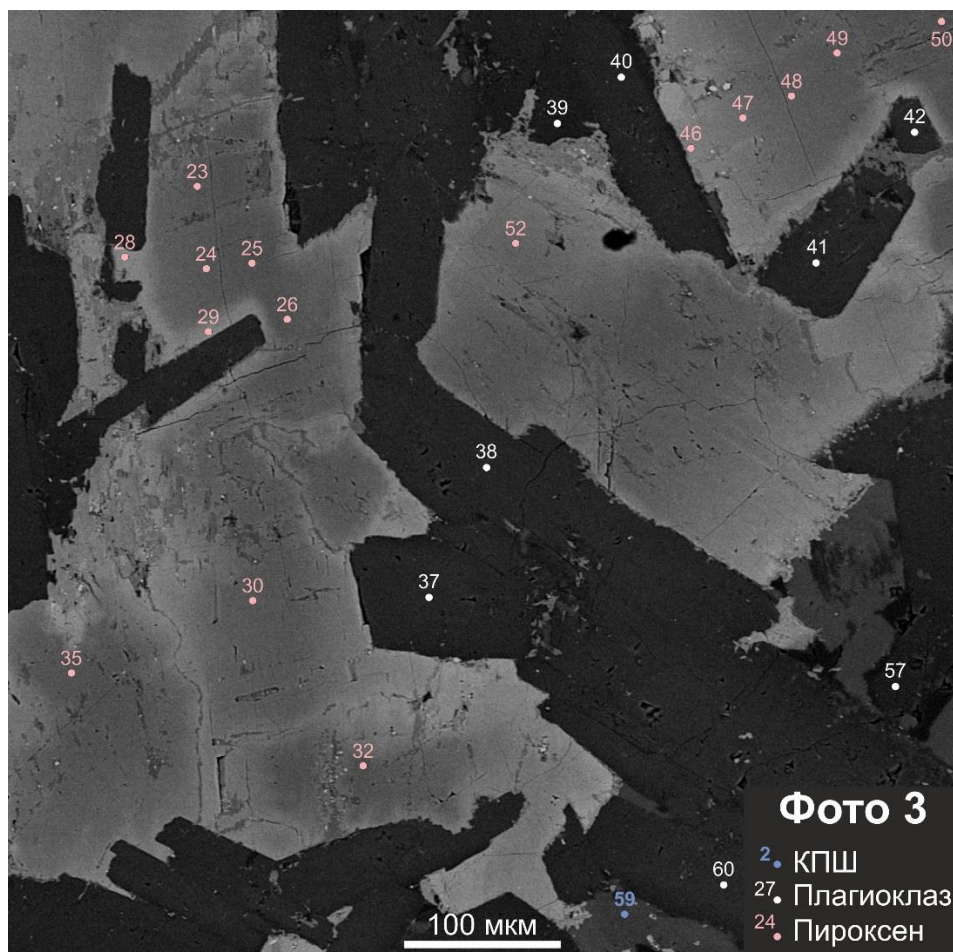
Фото	Точка	Положение	SiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	CaO	Na ₂ O	Всего	Ab	An
1	13	центр	58.89	26.05	1.89	8.72	6.38	101.9	0.57	0.43
1	14		60.32	25	0.52	7.56	7.09	100.5	0.63	0.37
1	23	край	56.44	27.23	0.49	10.17	5.65	100.0	0.50	0.50
1	26	центр	56.12	26.39	0.78	9.53	5.96	98.8	0.53	0.47
1	27	край	60.01	25.08	0.66	7.51	7.12	100.4	0.63	0.37
1	29	центр	58.15	27.21	0.71	9.81	5.98	101.9	0.52	0.48
1	33	центр	56.3	28.5		11.55	4.96	101.3	0.44	0.56
1	34	край	62.77	24.02		5.97	8.12	100.9	0.71	0.29
1	35		60.28	24.88	0.75	7.48	6.55	99.9	0.61	0.39
4	54	край	62.03	24	0.6	6.27	7.81	100.7	0.69	0.31
4	57	центр	57.81	26.99	0.72	9.75	5.84	101.1	0.52	0.48
4	58	край	63.2	23.91	0.29	5.91	8.17	101.5	0.71	0.29
4	61	центр	57.64	27.35	0.73	9.96	5.9	101.6	0.52	0.48
4	63	центр	60.14	25.61	0.56	7.98	6.86	101.2	0.61	0.39
4	66	вкл. в пироксене	56.47	27.83	0.57	10.66	5.42	101.0	0.48	0.52
4	67	центр	56.92	27.56	0.82	10.69	5.51	101.5	0.48	0.52
5	78	вкл. в пироксене	58.53	25.26	0.62	8.25	6.47	99.1	0.59	0.41
5	85	центр	54.05	29.11	0.57	12.51	4.34	100.6	0.39	0.61
5	86	центр	57.1	27.1	0.69	9.89	5.79	100.6	0.51	0.49
5	87	край	61.91	24.47	0.57	6.86	7.55	101.4	0.67	0.33
5	88	центр	59.79	25.85	0.67	8.33	6.74	101.4	0.59	0.41
5	89	центр	55.83	27.5	0.65	10.58	5.2	99.8	0.47	0.53
5	92	вкл. в пироксене	57.0	27.31	0.73	10.22	5.48	100.7	0.49	0.51
5	94	центр	55.77	27.83	0.68	11.01	5.1	100.4	0.46	0.54
5	95	край	60.2	24.85	0.6	7.46	7.11	100.2	0.63	0.37
5	97	край	60.2	25.26	0.74	7.62	7.02	100.8	0.63	0.37

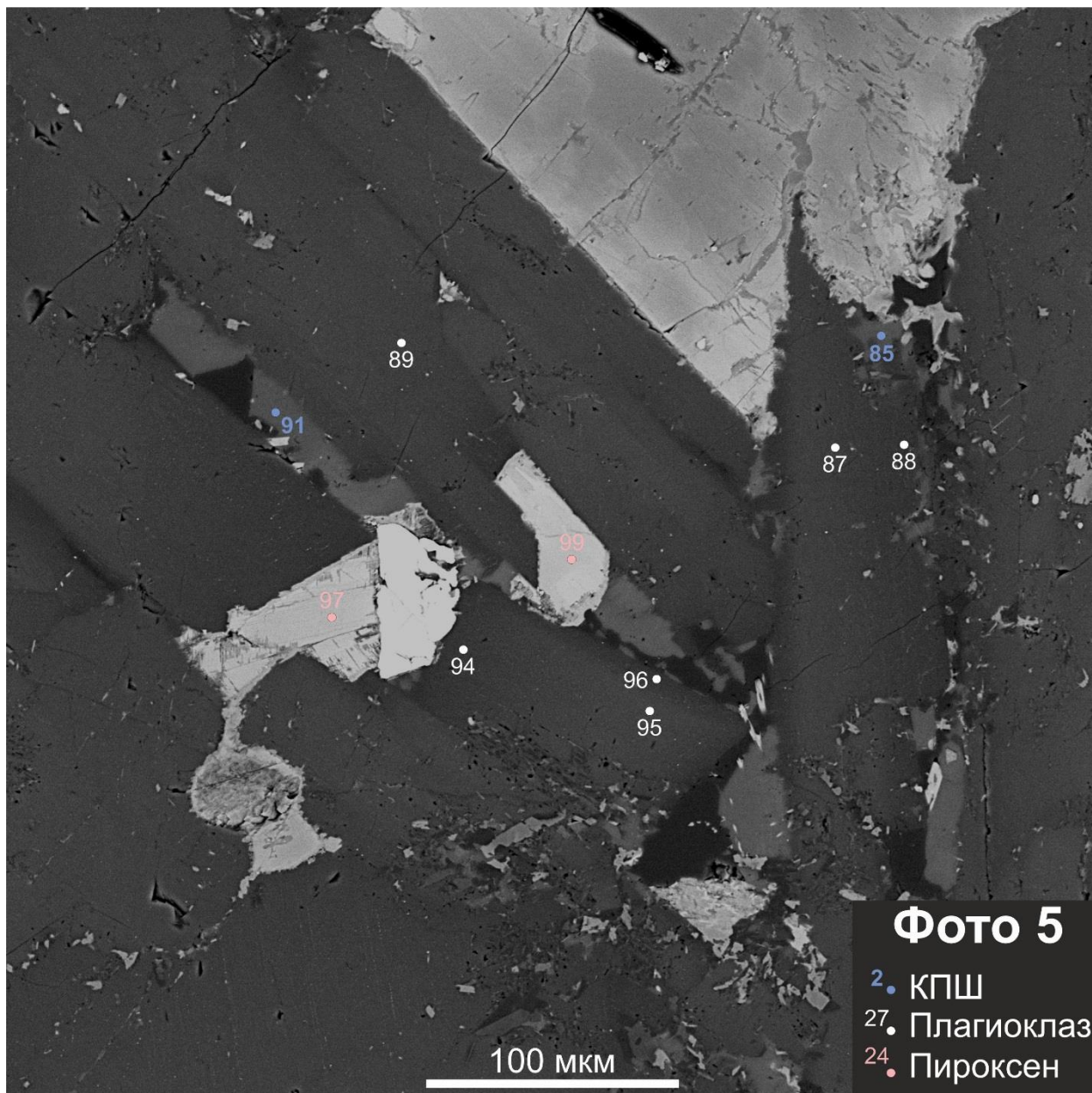
Составы пироксена (обр. ДА1-1)

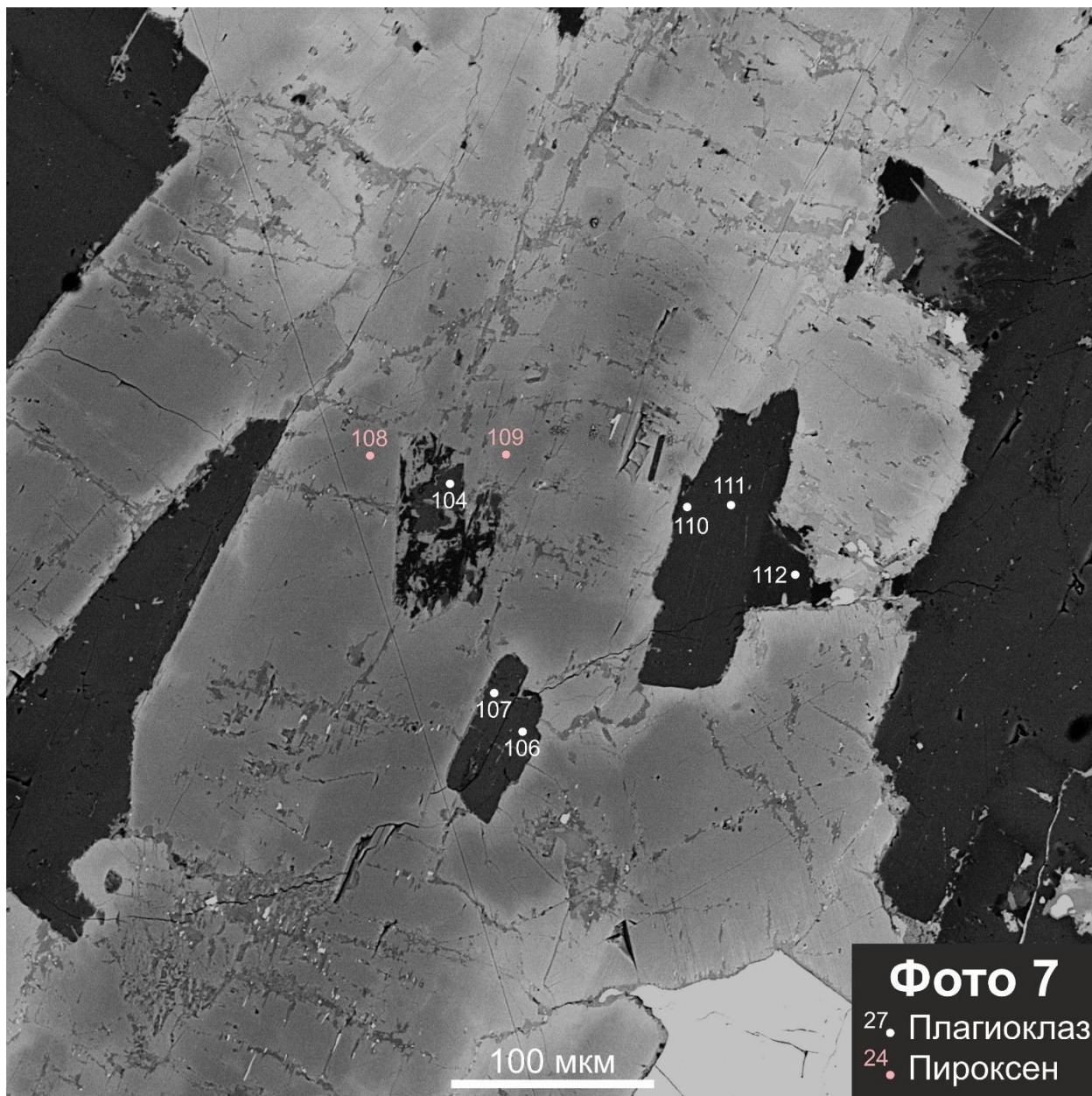
Фото	Точка	Положен ие	Пироксен	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂	FeO	MgO	CaO	Na ₂ O	MnO	Cr ₂ O ₃	V ₂ O ₅	Всего	#Mg	Wo	En	Fs
1	4	край	авгит	51.71	2.47	0.72	22.28	11.66	11.77	0.47	0.47	0.33		101.9	48	25	35	40
1	10	край	авгит	50.47	2.15	0.69	24.89	11.24	11.87		0.49			101.8	45	25	33	42
1	15	край	авгит	50.8	3.03	0.55	21.19	15.03	10.34	0.5	0.38			101.8	56	23	46	32
1	21	центр	пижонит	54.66	2.36	0.22	14.37	23.91	5.68		0.37			101.6	75	11	65	23
1	22	край	авгит	49.43	1.93	0.58	26.08	9.78	11.73	0.62	0.54			100.7	40	27	31	42
1	24	центр	пижонит	53.49	2.71	0.31	14.15	23.27	6.28		0.29	0.29		100.8	75	13	65	23
1	25	край	авгит	49.83	2.82	0.61	21.59	12.95	11.77		0.43	0.28		100.3	52	25	39	36
4	49	центр	пижонит	50.69	2.76	0.83	21.86	12.29	12.98		0.37			101.8	50	27	36	37
4	55	центр	пижонит	55.52	1.21	0.18	14.79	25.87	3.95		0.34			101.9	76	8	70	23
4	56	край	авгит	50.17	2.27	0.8	23.66	9.32	14.9		0.43			101.6	41	32	28	41
5	72	центр	авгит	52.75	3.09	0.45	13.74	19.17	12.12		0.34		0.26	101.9	71	25	54	21
5	74	центр	пижонит	54.01	2.92	0.3	13.84	22.42	7.54		0.3	0.3	0.17	101.8	74	15	62	23
5	75	край	авгит	49.87	1.69	0.57	27.3	9.82	11.15		0.58			101.0	39	24	29	47
5	76	центр	пижонит	54.26	2.68	0.34	14.52	23.73	5.68		0.32			101.5	74	11	65	24
5	77	край	авгит	49.92	1.85	0.61	26.72	9.46	12.37		0.57			101.5	39	27	28	45
5	79		авгит	52.14	3.13	0.48	15.39	15.51	14.73		0.3		0.28	102.0	64	30	44	26
5	81	край	авгит	51.74	3.34	0.64	16.24	14.82	14.32		0.34		0.3	101.7	62	30	43	28
5	82	центр	авгит	53.1	3.35	0.49	13.39	18.49	12.79					101.6	71	26	52	23
5	90	центр	авгит	52.54	3.09	0.49	14.87	17.35	12.41				0.22	101.0	68	25	49	26
5	91	край	авгит	49.79	2.64	0.94	21.74	10.07	15.25		0.45	0.27		101.2	45	33	30	37
5	93	край	авгит	50.38	2.72	0.82	22.37	12.78	12.18		0.4		0.21	101.9	50	26	38	37

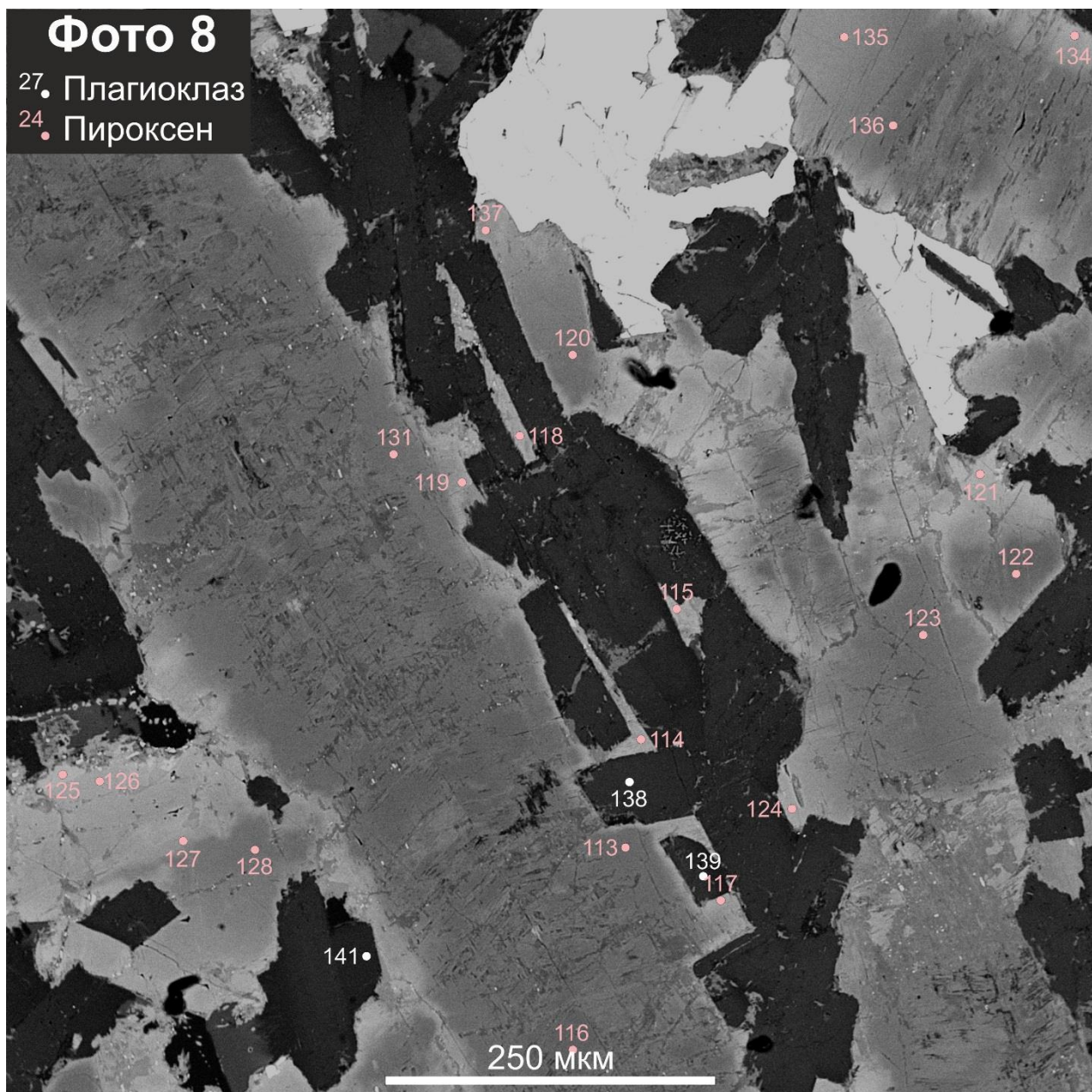
1.2 Дайка-1, долериты центральной части тела (обр. ДА1-2)











Составы калиевого полевого шпата (обр. ДА1-2)

Фото	Точка	SiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	Na ₂ O	K ₂ O	Всего
3	59	67.41	18.11		0.87	15.01	101.4
4	70	66.37	17.64	0.34	0.64	15.32	100.3
5	85	65.98	17.48		0.52	15.42	99.4
5	91	65.82	17.33		0.51	15.2	98.9

Составы плагиоклаза (обр. ДА1-2)

Фото	Точка	Положение	SiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	CaO	Na ₂ O	Всего	Ab	An
2	18	центр	55.31	27.59	0.54	10.87	5.06	99.4	0.46	0.54
2	19	центр	57	26.56	0.7	9.59	5.81	99.7	0.52	0.48
2	20	край	62.21	24.27	0.63	6.56	7.81	101.5	0.68	0.32
2	21	край	63.29	22.95	0.42	5.39	8.2	100.3	0.73	0.27
2	22	центр	55.4	27.15	0.6	10.5	5.24	98.9	0.47	0.53
3	37	центр	55.6	28.02	0.71	11.4	4.97	100.7	0.44	0.56
3	38	центр	56.33	27.97	0.66	11.07	5.22	101.3	0.46	0.54
3	39	край	60.73	24.17	0.62	6.67	7.76	100.0	0.68	0.32
3	40	центр	55.78	26.91	0.8	10.29	5.48	99.3	0.49	0.51
3	41	центр	56.44	27.64	0.63	10.69	5.38	100.8	0.48	0.52
3	42		54.29	28.46	0.75	12.06	4.62	100.2	0.41	0.59
3	57	край	63.91	23.86		5.69	8.4	101.9	0.73	0.27
3	60	центр	55.83	28.61	0.65	11.74	4.85	101.7	0.43	0.57
4	68		63.51	23.87	0.46	5.81	7.99	101.6	0.71	0.29
4	69	центр	56.42	28.26	0.64	11.2	5.2	101.7	0.46	0.54
4	72		62.47	23.32	0.48	5.84	7.73	99.8	0.71	0.29
4	73	центр	57.45	25.84	1.48	9.06	6.05	99.9	0.55	0.45
4	74	край	64.13	22.9	0.31	5.1	8.54	101.0	0.75	0.25
4	75	центр	54.05	28.46	0.5	11.98	4.51	99.5	0.41	0.59
4	76	край	61.97	22.36	0.58	6.09	8.04	99.0	0.70	0.30
4	77	центр	55.47	28	0.88	11.21	4.92	100.5	0.44	0.56
4	78	центр	53.9	29.23	0.75	12.52	4.27	100.7	0.38	0.62
5	87	центр	57.97	25.57	0.77	8.74	6.16	99.2	0.56	0.44
5	88	край	61.82	23.54	0.23	5.91	7.87	99.4	0.71	0.29
5	89	центр	54.77	27.44	0.48	10.66	5.08	98.4	0.46	0.54
5	94		60.51	24.03	0.37	6.53	7.32	98.8	0.67	0.33
5	95	центр	54.83	27.46	0.72	11.27	4.87	99.2	0.44	0.56
5	96	край	61.18	23.93		6.47	7.5	99.1	0.68	0.32
7	104	вкл. в пироксене	55.3	27.74	0.6	11.04	5.05	99.7	0.45	0.55
7	106	вкл. в пироксене	54.09	28.43	0.49	11.64	4.67	99.3	0.42	0.58
7	107	вкл. в пироксене	53.88	28.34	0.94	11.5	4.52	99.2	0.42	0.58
7	110	центр	56.59	26.79	0.49	9.86	5.74	99.5	0.51	0.49
7	111	центр	57.11	26.65	1.19	9.59	5.92	100.5	0.53	0.47
7	112	край	63.26	23.23	0.33	5.25	8.58	100.7	0.75	0.25
8	138	центр	54.49	27.53	1.08	11.26	4.85	99.2	0.44	0.56
8	139	центр	56.37	26.4	0.61	9.44	5.91	98.7	0.53	0.47
8	141	край	58.41	24.56	0.87	7.86	6.69	98.4	0.61	0.39

Составы пироксена (обр. ДА1-2)

Фото	Точка	Положе ние	Пироксен	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂	FeO	MgO	CaO	Na ₂ O	MnO	Cr ₂ O ₃	V ₂ O ₅	Всего	#Mg	Wo	En	Fs
1	1	центр	авгит	53.15	2.82	0.4	12.52	17.49	15.11	0.35		0.23		102.1	71	31	50	19
1	3	центр	авгит	53.6	2.51	0.34	13.43	19	12.54	0.32				101.7	72	26	54	21
2	11	центр	авгит	53.24	2.97	0.51	12.12	16.92	16.1					101.9	71	32	47	21
2	14		авгит	50.09	1.51	0.63	26.13	8	14.71	0.25	0.49			101.8	35	32	24	44
3	23	центр	пижонит	53.15	1.95	0.34	17.66	21.12	6.43	0.22	0.37			101.2	68	13	60	27
3	24	центр	пижонит	52.87	1.96	0.3	18.28	21	6.08		0.33			100.8	67	12	59	28
3	25	центр	пижонит	53.55	1.98	0.26	16.91	22.15	5.79		0.3			100.9	70	12	62	27
3	26	центр	пижонит	53.09	2.14	0.27	16.58	21.17	7.32		0.32		0.2	101.1	69	15	60	26
3	28	край	пижонит	49.12	1.74	0.43	31.25	11.26	5.97		0.57			100.3	39	13	34	53
3	29	край	пижонит	50.55	1.54	0.29	30.57	12.83	5.37		0.54			101.7	43	11	38	51
3	30	центр	пижонит	53.43	1.94	0.24	19.09	21.28	5.62		0.41			102.0	67	11	60	29
3	32	центр	пижонит	54.6	2.15	0.26	15.31	22.74	6.73					101.8	73	13	62	25
3	35	центр	авгит	52.28	2.81	0.43	11.94	17.2	14.79			0.26		99.7	72	30	49	21
3	46	край	авгит	50.09	1.78	0.73	24.63	9.21	14.53	0.42	0.4			101.8	40	32	28	40
3	47		авгит	50.91	2.83	0.7	17.9	13.12	15.43				0.31	101.2	57	32	38	30
3	48		авгит	52.49	3.12	0.54	12.55	15.62	16.67				0.33	101.3	69	34	44	22
3	49		авгит	52.68	3	0.38	11.9	17.52	15.08				0.26	100.8	72	31	49	20
3	50	центр	пижонит	54.31	1.83	0.27	15.34	22.46	6.95		0.35			101.5	72	14	62	25
3	52		авгит	52.26	2.65	0.52	16.24	15.11	14.78					101.6	62	30	43	27
5	97		пижонит	49.26	1.12	0.49	32.07	10.01	6.74		0.62			100.3	36	15	30	55
5	99		пижонит	49.14	1.08	0.41	33.21	8.17	8.11		0.67			100.8	30	18	25	57
7	108		пижонит	53.53	1.73	0.2	15.88	23.3	5.1		0.36		0.14	100.2	72	10	65	25
7	109		пижонит	53.81	1.58	0.25	18.16	22.24	4.76		0.4			101.2	69	10	62	29
8	113		авгит	51.88	3.27	0.39	11.64	17.25	14.59				0.3	99.3	73	30	49	21

8	114		авгит	49.32	1.58	0.78	23.22	8.56	15.24					98.7	40	33	26	42
8	115		авгит	49.3	1.53	0.61	27.71	10.28	10.22		0.5			100.2	40	22	31	47
8	116	центр	пижонит	53.17	2.05	0.32	14.55	22.47	6.57		0.36			99.5	73	13	63	24
8	117	край	авгит	48.84	2.31	0.7	24.78	10.68	11.48		0.45			99.2	43	25	33	42
8	118		пижонит	49.93	1.72	0.52	28.33	12.56	6.65		0.52			100.2	44	14	38	48
8	119	край	авгит	49.5	2.14	0.61	23.46	12	11.07		0.4		0.19	99.4	48	24	36	40
8	120	центр	авгит	52.14	2.84	0.52	12.54	16.2	15.65	0.41		0.25		100.6	70	33	47	20
8	121	край	пижонит	49.42	1.26	0.45	28.88	10.58	8.9		0.53			100.0	39	19	32	49
8	122	центр	пижонит	53.12	2.48	0.3	14.77	22.51	6.42		0.33		0.17	100.1	73	13	63	24
8	123	центр	авгит	52.13	2.86	0.41	11.52	17.19	15.09				0.28	99.5	73	31	49	20
8	124	край	авгит	49.86	1.72	0.65	22.96	9.67	14.53		0.39		0.19	100.0	43	31	29	40
8	127		авгит	49.27	1.68	0.67	23.21	12.24	10.69		0.42			98.2	48	23	37	40
8	128	центр	авгит	50.89	2.77	0.51	11.96	15.67	15.94				0.19	97.9	70	33	46	21
8	131		авгит	52.16	2.29	0.39	14.77	18	11.61	0.32	0.29			99.8	68	24	53	23
8	134	край	авгит	49.32	1.74	0.59	24.83	12.21	9.72		0.42			98.8	47	21	37	42
8	135		пижонит	50.28	2.14	0.56	22.19	15.12	8.87		0.41			99.6	55	19	45	36
8	136	центр	пижонит	53.01	2.13	0.24	16.03	21.19	7.17		0.35		0.19	100.3	70	15	60	26
8	137	край	авгит	49.86	2.19	0.75	20.4	11.09	15.06		0.34		0.24	99.9	49	32	33	35