

Fig. s9-1. Microphoto of kimberlite groundmass from Velikan dyke.

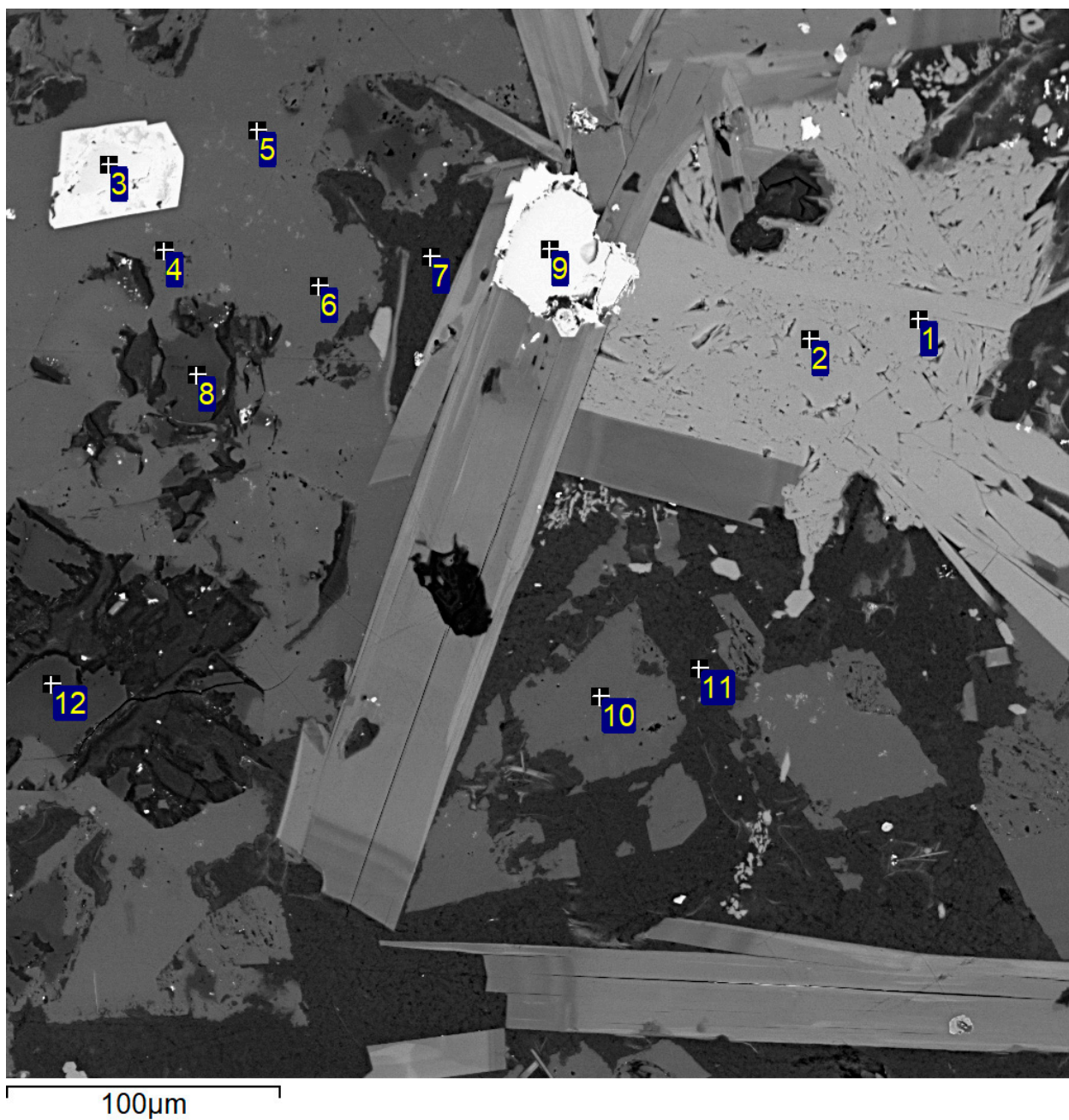


Fig. s9-2. Microphoto of kimberlite groundmass from Velikan dyke.

Table to Fig. s9-2.

Spectrum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mineral	Ap	Ap	Prvs	Ap	Cal	Cal	Srp	Dol	TiMag	Cal	Srp	Dol
Total	94,14	94,59	97,42	97,37	53,83	53,52	85,93	48,48	96,41	53,97	84,19	48,79
SiO2	0,86	1,03		0,9			39,92		0,19		39,11	
TiO2			56,13				0,45		19,1		0,37	0,17
Al2O3			0,23				2,14		5,95		2,53	
FeO			1,17		0,13		8,04	0,64	55,69	0,19	7,73	1,05
MnO							0,36	0,37	0,77		0,31	0,84
MgO							34,86	15,74	14,56		33,95	15,47

CaO	51,88	52,27	37,68	54,11	53,03	52,9	0,17	31,19	0,14	52,95	0,2	30,74
Na2O			0,49							0,16		
K2O												
BaO								0,27				
SrO	1,41	1,37	0	1,42	0,67	0,61		0,27		0,67		0,52
Nd2O3			0,85									
Nb2O5			0,87									
P2O5	38,11	38,11		39,02								
F	1,89	1,81		1,92								

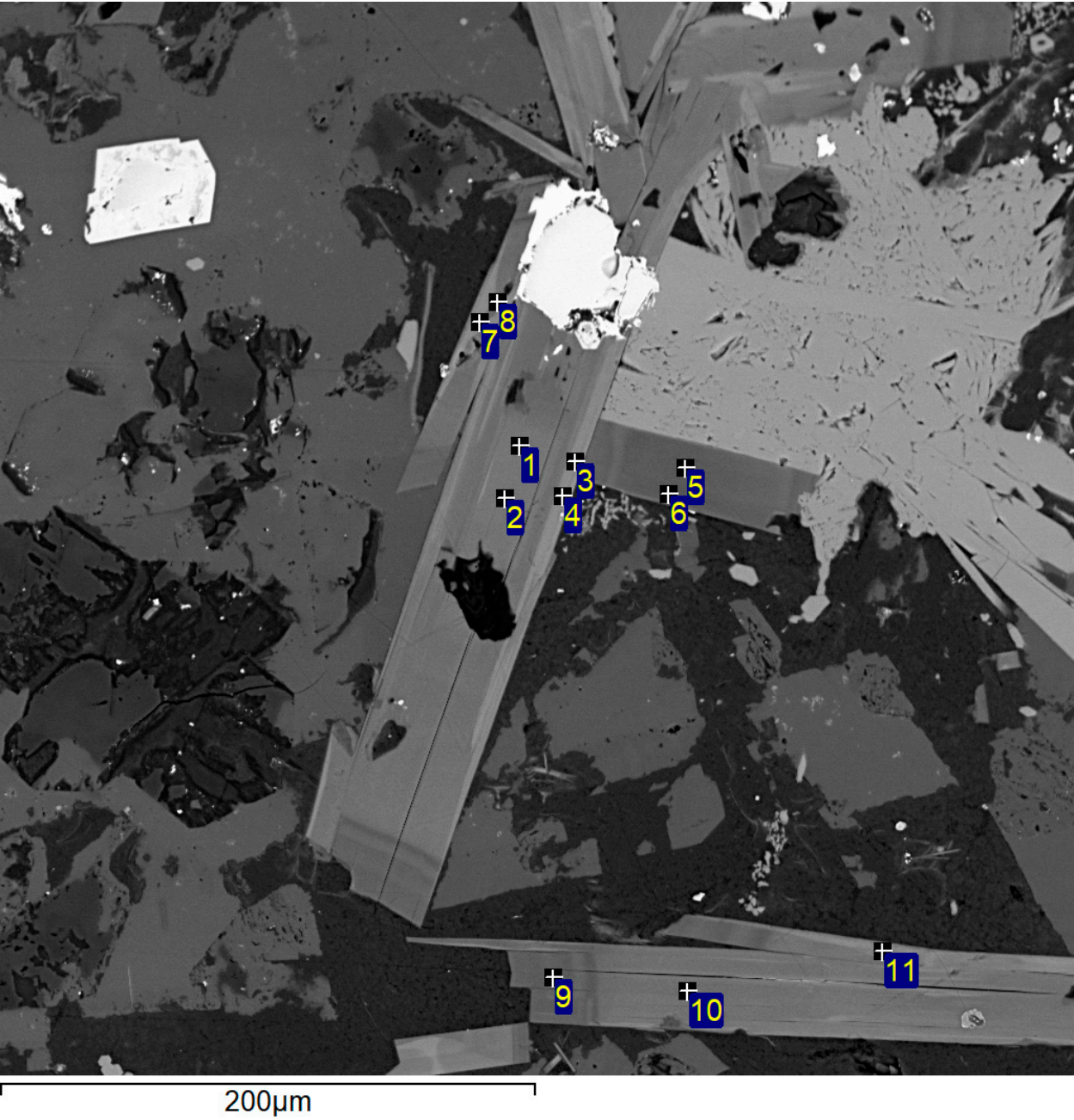


Fig. s9-3. Microphoto of kimberlite groundmass from Velikan dyke.

Table to Fig. s9-3.

No analysis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Mineral	Phl	Phl	Phl	Phl	Phl	Phl	Phl	Phl	Phl	Phl	Phl
Total	95,28	95,32	94,19	93,2	93,18	92,27	99,2	97,31	100,02	97,19	97,69
SiO ₂	34,08	33,93	31,06	30,76	35,21	34,98	32,84	35,28	37,67	34,34	33,42
TiO ₂	0,78	0,72	1,05	1,15	0,75	0,67	0,95	0,68	0,88	0,87	0,95
Al ₂ O ₃	18,27	18,27	18,78	18,63	17,35	17,04	19,35	18,2	17,46	19,35	19,93
FeO	2,89	3,04	2,74	2,62	2,69	2,64	2,95	3,33	2,86	2,95	2,82
MnO											
MgO	23,98	23,96	22,93	22,77	24	23,83	24,78	25,01	26,35	24,34	24,44
CaO			0,14					0,18			
Na ₂ O											
K ₂ O	8,07	8,13	6,96	6,87	9,01	9,09	6,94	8,43	9,03	8,3	7,61
BaO	7,2	7,27	9,96	9,9	4,18	4,02	10,63	6,2	5,29	7,05	8,52
SrO											
Nd ₂ O ₃											
Nb ₂ O ₅											
P ₂ O ₅											
F	0	0	0,56	0,49	0	0	0,77	0	0,47	0	0

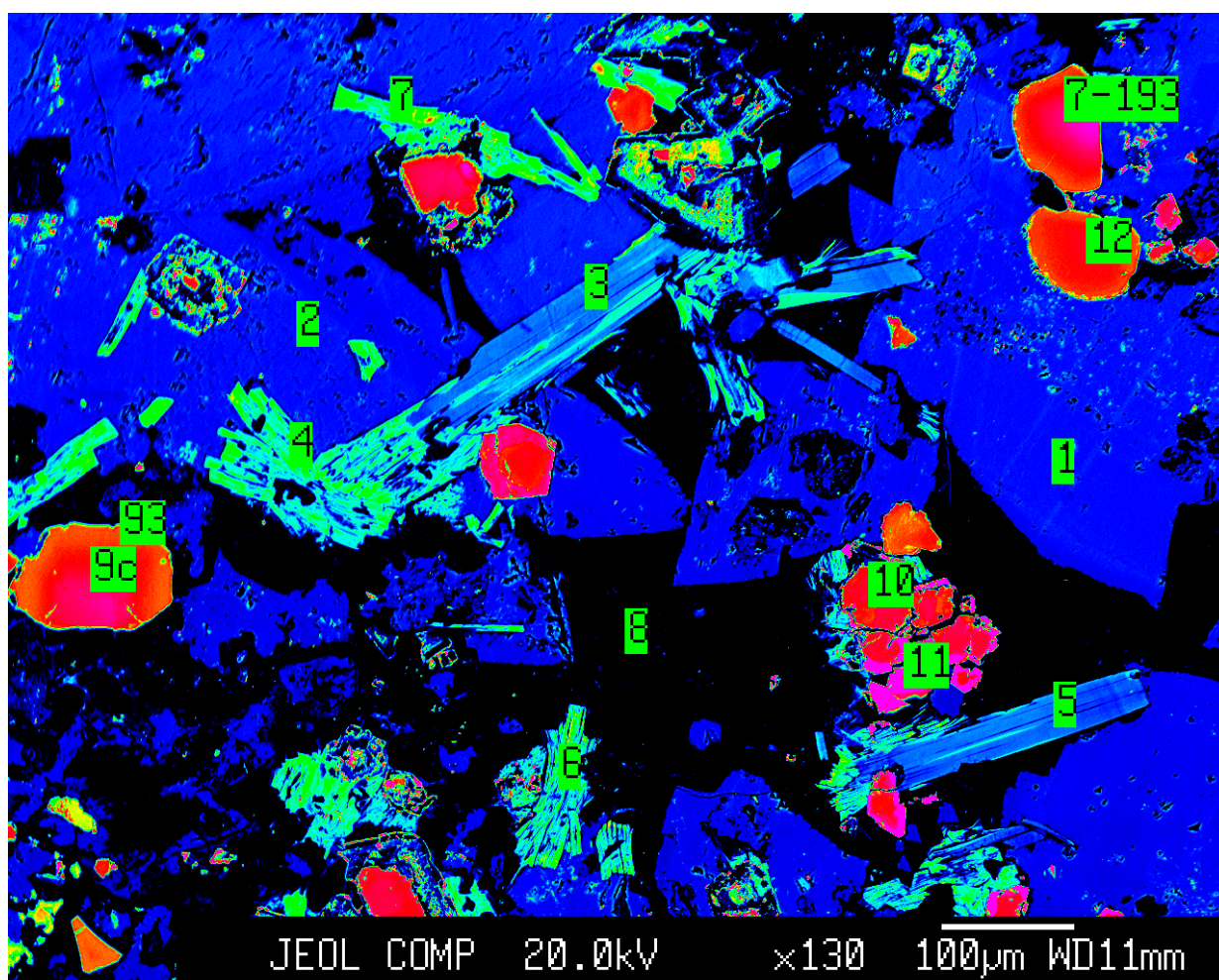


Fig. s9-4. Im42. Groundmass of kimberlite from Velikan dyke. Состав минералов приведен в таблице.

Table to Fig. s9-4. Im42.

Oxides	im42-9c Prvs	im42-9r Prvs	im42-10 TiMt	im42-11 TiMt	im42-12 Prvs	
TiO2	55.959	54.921	14.631	18.639	55.722	
Al2O3	0.224	0.442	11.038	5.856	0.266	
Cr2O3	0.006	0.000	0.119	4.763	0.000	
FeO	1.013	1.562	54.178	48.759	1.103	
MnO	0.000	0.000	0.638	0.803	0.000	
MgO	0.097	0.000	14.405	15.368	0.000	
Total	100.209	99.148	95.245	94.361	100.100	
Oxides	7-193- im42-2 Cal	7-193- im42-3 Ba-Phl	7-193- im42-4 Ba-Phl	7-193- im42-5 Ba-Phl	7-193- im42-6 Ba-Phl	7-193- im42-7 Ba-Phl
SiO2	0.000	35.488	29.370	35.973	29.327	24.693
TiO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Al2O3	0.000	16.037	16.523	15.621	16.240	18.142
Cr2O3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FeO	0.049	3.611	4.401	3.072	4.089	6.889
MnO	0.000	0.060	0.083	0.000	0.058	0.000
MgO	0.006	23.477	26.946	23.883	26.001	24.026
CaO	54.815	0.070	0.222	0.102	0.155	0.413
Na2O	0.072	0.112	0.936	0.100	0.780	0.903
K2O	0.000	7.699	1.095	8.694	1.127	1.417
NiO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SrO	0.408	0.000	0.137	0.000	0.100	0.000
BaO	0.219	6.012	11.076	4.906	8.860	15.254
F	0.138	0.508	1.412	0.524	1.172	1.777
Total	55.735	92.888	91.652	92.670	87.448	92.808