

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 3.**

**ФАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ: СОСТАВЫ ПОРОД,  
МИНЕРАЛОВ, РАСПЛАВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ,  
АДРЕСА И ВОЗРАСТА АНАЛИЗИРОВАВШИХСЯ  
ОБРАЗЦОВ**

















**Таблица 3.** Изотопный состав Sr, Nd и Pb в представительных образцах Срединного хребта.

Номер образца	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	2SE	$^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$	2SE	$^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$	2SE	$^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$	2SE	$^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$	2SE
AB0221	0,702800	0,000013	0,513108	0,000006	18,140	0,002	15,450	0,002	37,777	0,005
AB0262	0,703247	0,000014	0,513082	0,000013	18,195	0,004	15,442	0,004	37,797	0,009
AB0292	0,703240	0,000017	0,513026	0,000006	18,166	0,002	15,486	0,002	37,915	0,005
AB02100	0,703227	0,000012	0,513061	0,000009	18,230	0,002	15,458	0,002	37,859	0,004
AB0213	0,703249	0,000014	0,513060	0,000006	18,235	0,003	15,485	0,002	37,928	0,007
267/1	0,703320	0,000012	0,513047	0,000005	18,233	0,012	15,459	0,010	37,863	0,025
293/1	0,703074	0,000012	0,513073	0,000006	18,217	0,002	15,447	0,002	37,794	0,005
2U-PLATO-04-02	0,703119	0,000014	0,513089	0,000005	18,202	0,001	15,469	0,001	37,853	0,003
406/1	0,703106	0,000011	0,513036	0,000006	18,112	0,008	15,417	0,007	37,676	0,017
410/1	0,703219	0,000012	0,513018	0,000006	18,100	0,002	15,447	0,002	37,808	0,005
415/1	0,703352	0,000016	0,513107	0,000007	18,208	0,002	15,452	0,002	37,724	0,004
820904-28	0,703359	0,000014	0,513084	0,000007	18,261	0,003	15,441	0,002	37,759	0,005
SR 04 21	0,703242	0,000015	0,513050	0,000006	18,231	0,002	15,456	0,002	37,840	0,004
OZER 04 03	0,703199	0,000013	0,513044	0,000006	18,227	0,003	15,476	0,003	37,892	0,006
SR 04 26	0,703307	0,000011	0,513065	0,000006	18,237	0,002	15,450	0,002	37,828	0,005
SR 04 18	0,703267	0,000014	0,513044	0,000005	18,223	0,003	15,455	0,003	37,838	0,007
SR 04 11	0,703305	0,000012	0,513049	0,000005	18,211	0,003	15,448	0,003	37,817	0,006
442/3	0,703237	0,000012	0,513058	0,000007	18,225	0,002	15,461	0,002	37,856	0,007
TT-1019/1	0,703557	0,000012	0,512916	0,000006	18,125	0,002	15,446	0,002	37,833	0,005

**Таблица 4.** Состав расплавленных включений и родительских пород.

Родительские породы	Расплавленные включения: 16-2-2 (г.Скалистая - СК)										9737 (Базальт Южного Черлука - ЮЧ1)					
	Id#9602	201,124	16-2-2	16-97г1	11г1-2	67г2	67г1-1	67г1-2	119г1-1	119г1-2	9г1-1	9г1-2	30г1	30г2	57г1	57г2
SiO <sub>2</sub>	55,56	52,39	49,03	45,71	46,52	47,58	47,69	47,13	46,22	46,54	50,16	50,55	50,97	50,89	51,28	51,62
TiO <sub>2</sub>	1,20	1,00	1,78	1,91	1,81	2,22	2,19	2,26	1,89	1,83	2,18	2,02	1,27	1,24	1,24	1,22
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,94	16,99	16,44	17,28	17,05	18,83	18,78	19,59	16,73	16,62	17,98	17,89	18,63	18,61	18,31	17,81
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,05	9,65	4,18	1,02	1,02	1,03	1,02	1,02	1,03	1,03	1,02	1,02	0,86	0,86	0,86	0,86
FeO	5,94	5,24	5,95	8,29	8,28	8,32	8,28	8,27	8,31	8,31	8,29	8,29	6,99	7,00	6,98	6,98
MnO	0,15	0,17	0,18	0,09	0,09	0,19	0,08	0,20	0,11	0,03	0,24	0,19	0,17	0,15	0,13	0,08
MgO	4,86	7,15	7,63	8,99	8,75	6,22	5,93	5,93	9,00	8,99	4,90	4,91	6,50	6,48	6,94	6,95
CaO	7,53	8,38	7,48	11,16	10,88	8,44	8,33	8,39	10,93	11,04	6,55	6,66	9,00	9,14	8,89	8,89
Ni <sub>2</sub> O	3,78	2,83	3,48	3,60	3,51	4,47	4,66	4,46	3,77	3,58	4,51	4,55	3,92	3,99	3,74	3,86
K <sub>2</sub> O	1,51	1,08	1,30	1,36	1,48	1,89	2,08	1,98	1,42	1,43	2,94	2,79	1,04	1,07	1,05	1,04
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,48	0,37	0,45	0,57	0,52	0,82	0,91	0,78	0,52	0,56	1,22	1,12	0,62	0,54	0,53	0,56
Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>				0,02	0,09	0,00	0,04	0,00	0,07	0,04	0,00	0,00	0,03	0,03	0,05	0,12
Сумма	100,00	99,99	100,00	100,00	100,00	100,01	99,99	100,01	100,00	100,00	99,99	99,99	100,00	100,00	100,00	99,99
Fe оливины-хозяина				86,53	86,10	79,19	78,17	78,17	86,51	86,51	73,50	73,50	84,76	84,77	85,56	85,56
Cl, вес. %				0,07	0,06	0,03	0,06	0,08	0,05	0,06	0,05	0,06	0,03	0,03	0,06	0,05
S, вес. %				0,07	0,08	0,04	0,12	0,08	0,06	0,07	0,07	0,03	0,07	0,08	0,04	0,05
B				3,08	2,97	4,85	4,71	4,71	4,85	4,61	4,71	4,71	2,92	2,92	3,24	3,24
Be				1,32	1,23	1,73	1,73	1,83	1,34	1,34	1,76	1,76	1,11	1,11	1,16	1,16
H				0,11	0,05	0,10	0,10	0,02	0,11	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,17	0,17
Li				4,37	3,25	7,63	7,63	37,80	4,53	4,53	12,06	12,06	5,74	5,74	7,47	7,47
F				5,93	7,45	6,68	6,68	5,67	7,01	7,01	7,47	7,47	4,78	4,78	7,11	7,11
V	194	170	258	349	299	262	262	193	338	338	198	196	196	218	218	196
Cr	74	187	98	992	568	116	116	261	660	660	64	64	448	448	588	588
Sr	596	462	676	819	762	668	668	721	726	726	690	690	495	495	567	567
Y	21,69	23,00	21,95	23,89	24,13	25,68	25,68	25,30	23,72	23,72	29,52	29,52	26,22	26,22	28,27	28,27
Zr	177	146	159	172	159	196	196	205	159	159	309	309	137	137	153	153
Nb	8,23	8,00	10,28	23,60	23,29	27,41	27,41	27,30	23,67	23,67	31,91	31,91	7,87	7,87	8,76	8,76
Ba	583	301	422	523	462	499	499	504	451	451	689	689	368	368	449	449
La	19,14	18,23	19,59	21,94	22,71	25,61	25,61	25,13	21,43	21,43	34,40	34,40	14,43	14,43	15,95	15,95
Ce	46,27	41,29	43,66	55,58	51,51	58,38	58,38	59,38	48,63	48,63	81,50	81,50	35,73	35,73	39,41	39,41
Nd	28,21	23,14	24,44	27,22	27,52	29,68	29,68	28,69	26,05	26,05	48,59	48,59	21,49	21,49	21,01	21,01
Sm	6,27	4,85	5,48	5,95	6,78	7,01	7,01	6,55	6,10	6,10	9,04	9,04	5,31	5,31	5,20	5,20
Eu	1,79	1,45	1,76	2,47	1,99	1,96	1,96	1,95	2,24	2,24	2,53	2,53	1,67	1,67	1,33	1,33
Gd	5,36	4,57	5,50	8,62	7,29	6,56	6,56	7,83	6,11	6,11	8,20	8,20	4,33	4,33	6,20	6,20
Dy	4,69	4,15	4,53	4,84	4,95	4,92	4,92	4,91	4,73	4,73	5,75	5,75	4,52	4,52	5,02	5,02
Er	2,62	2,36	2,30	3,33	2,63	2,98	2,98	3,13	2,59	2,59	3,28	3,28	2,99	2,99	3,30	3,30
Yb	2,48	2,21	2,00	2,27	2,05	2,21	2,21	2,51	2,23	2,23	3,10	3,10	3,14	3,14	3,34	3,34
Hf	4,26	3,99	3,68	4,10	4,15	4,61	4,61	4,37	3,89	3,89	6,21	6,21	3,53	3,53	3,08	3,08
Pb	5,57	5,75	3,09	1,67	1,67	4,98	4,98	5,50	3,99	3,99	5,82	5,82	2,67	2,67	3,58	3,58
Th	1,53	1,62	2,27	1,68	1,94	2,39	2,39	2,44	1,98	1,98	3,57	3,57	0,74	0,74	1,02	1,02
U	0,59	0,57	0,73	0,85	0,50	0,73	0,73	0,81	0,69	0,69	1,26	1,26	0,38	0,38	0,45	0,45

Состав первой порции лотика Южного Черлука по (Gharizlova et al., 2001); содержание главных петрогенных оксидов в вес. %, микроэлементов в г/т

Таблица 4. Состав расплавленных включений и родительских пород.

	201124 (Алдеинго-башат Южно-Чернука - ЮЧЗ)																	
	ЮЧ	105gI	88gI	6gI	6g2	39gI	72gI	72g2	156gI	156g2	159gI	167gI	180gI	196gI	227gI	257gI	272gI	285gI
SiO <sub>2</sub>	51,34	52,17	54,30	57,84	55,97	53,80	55,84	55,91	59,03	56,93	54,26	54,26	53,92	54,49	56,04	54,15	54,09	53,65
TiO <sub>2</sub>	1,28	1,17	1,28	1,12	1,23	1,14	1,20	1,16	1,19	1,18	1,16	1,16	1,09	1,13	1,19	1,15	1,14	1,16
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,07	18,03	18,91	19,08	17,64	18,50	18,51	17,43	18,88	18,52	18,83	18,83	18,72	17,85	19,82	17,97	17,93	19,58
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,86	0,86	1,35	0,86	1,40	1,56	1,24	1,38	0,86	1,08	1,39	1,39	1,53	1,64	1,08	1,28	1,27	1,42
FeO	6,98	6,99	5,36	3,44	5,66	6,41	5,19	5,56	3,63	4,29	5,66	6,18	6,53	6,53	4,42	6,89	6,87	5,32
MnO	0,11	0,14	0,20	0,11	0,16	0,06	0,18	0,06	0,08	0,11	0,16	0,16	0,08	0,10	0,14	0,07	0,05	0,07
MgO	6,96	6,70	3,99	2,58	4,26	4,70	3,84	4,35	2,72	3,10	4,38	4,42	4,42	4,36	3,18	4,54	4,25	3,59
CaO	8,82	8,53	8,12	8,15	7,40	7,92	8,13	8,15	6,95	7,96	8,02	8,02	8,23	7,91	7,32	7,85	7,67	8,22
Ni <sub>2</sub> O	3,84	3,78	4,04	3,98	3,74	3,60	3,45	3,66	3,85	3,85	3,81	3,70	3,70	3,78	4,09	3,86	4,38	4,69
K <sub>2</sub> O	1,03	1,04	1,55	1,82	1,76	1,46	1,54	1,49	1,84	2,00	1,51	1,47	1,46	1,46	1,63	1,63	1,66	1,62
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,62	0,50	0,90	0,86	0,80	0,82	0,89	0,79	0,86	0,87	0,80	0,64	0,64	0,73	0,89	0,61	0,57	0,62
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,07	0,09	0,00	0,17	0,00	0,02	0,01	0,07	0,12	0,10	0,02	0,02	0,02	0,03	0,00	0,01	0,10	0,04
сумма	99,98	100,00	100,00	100,01	100,02	99,99	100,02	100,01	100,01	99,99	100,00	100,00	100,00	100,01	100,01	100,01	99,98	99,98
Fe оливины	85,60	84,95	81,21	81,21	80,60	80,60	80,60	81,53	81,53	80,70	81,69	81,69	80,29	79,00	81,10	78,38	79,69	80,22
хозяина	0,04	0,04	0,05	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
Cl, вес. %	0,02	0,13	0,11	0,09	0,09	0,07	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,11	0,09	0,15	0,15	0,11	0,11
S, вес. %	3,30	3,04	4,89	5,64	6,34	5,59	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,45	6,60	5,63	6,44	6,44
B	1,28	1,15	1,22	1,58	1,67	1,59	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,59	1,48	1,47	1,39	1,61
H	0,28	0,12	0,33	0,24	0,24	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,23	0,21	0,62	0,27
Li	6,65	6,50	8,75	8,87	10,54	8,98	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	9,21	8,40	8,54	7,64	10,01
F	607	552	981	694	808	651	683	683	683	683	683	683	683	747	953	775	1331	979
V	190	183	267	234	227	220	221	221	221	221	221	221	221	236	212	214	225	274
Cr	563	612	152	42	113	46	38	38	38	38	38	38	38	44	49	36	579	58
Sr	534	469	655	627	532	639	612	612	612	612	612	612	612	651	572	588	557	602
Y	28,30	24,18	24,49	25,69	24,93	26,09	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	26,81	23,31	23,56	22,62	24,85
Zr	151	132	199	181	179	192	188	188	188	188	188	188	188	199	173	173	175	180
Nb	8,42	7,97	11,26	9,68	9,60	9,53	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	10,69	9,22	9,43	9,28	10,60
Ba	394	369	667	590	669	606	612	612	612	612	612	612	612	644	562	555	552	576
La	16,42	13,26	19,86	19,92	19,39	20,90	20,03	20,03	20,03	20,03	20,03	20,03	20,03	20,69	18,36	18,34	18,73	19,56
Ce	38,43	35,29	51,27	49,35	45,50	50,53	49,30	49,30	49,30	49,30	49,30	49,30	49,30	52,03	43,58	45,36	40,50	46,36
Nd	22,42	20,10	25,97	26,17	24,36	26,80	25,64	25,64	25,64	25,64	25,64	25,64	25,64	26,37	23,26	23,87	21,45	24,29
Sm	5,54	4,53	6,56	6,08	5,30	6,14	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	6,01	5,08	4,96	5,14	5,37
Eu	1,60	1,43	1,89	1,72	1,22	1,63	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,60	1,85	1,58	0,91	1,25
Gd	5,37	5,81	4,89	5,92	5,05	6,64	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	5,62	5,81	5,35	5,74	5,91
Dy	5,05	4,14	4,38	4,47	4,09	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,77	3,85	4,10	4,21	3,97
Er	3,36	2,64	2,65	2,68	2,44	2,78	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,83	2,73	2,48	2,63	2,68
Yb	3,01	2,73	1,92	1,97	1,76	1,93	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	2,03	1,53	1,86	1,96	1,79
Hf	3,53	3,57	4,34	4,06	4,01	4,15	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,07	3,60	3,68	3,86	3,96
Pb	3,66	3,77	3,53	3,74	3,63	3,74	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	4,62	3,22	4,08	6,79	3,82
Th	0,84	0,81	1,41	1,48	1,56	1,56	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,64	1,42	1,38	1,62	1,55
U	0,39	0,31	0,99	0,63	0,68	0,60	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,80	1,03	0,60	0,59	0,87

Таблица 5. Список и адреса образцов, вошедших в исследование.

Район	Номер образца	Место отбора	Возраст	Автор	
Ичинская зона монокенного вулканизма	201124	Шлаковый конус Южный Черпук, западный лавовый поток конечной стадии извержения рядом с конусом	Q <sub>4</sub>	Дирксен О.В.	
	201125	Шлаковый конус Южный Черпук, бомба	Q <sub>4</sub>	Дирксен О.В.	
	9737	Шлаковый конус Южный Черпук, средняя часть лавового потока	Q <sub>4</sub>	Певзнер М.М.	
	16-2/2	Лавовый поток г.Скалестая N57°37'41,3" E157°30'42,3" h 1664 m	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
Седанкинский район, монокенные конуса Q <sub>4</sub>	AB0221	Конус Дальний, лавовый поток N57°13'01,9" E159°53'22,3" h 480 m	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0223	Конус Молодой, лавовый поток	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0224	Конус Молодой, лавовый поток	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0234	Конус Анук, лавовый поток N57°23'07,1" E160°02'24,5" h 998m	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0238	Конус Дирксен, лавовый поток на северном подножии, фронт потока	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0239/1	Конус Дирксен, бомба	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0241	Конус Дирксен, лавовый поток из северной бокки	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0247	Конус Копыто, лавовый поток	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0251	Конус Копыто, лавовый поток	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0260	Конус Ворота, лавовый поток	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0261	Конус Развалюха, восточный фронт лавового потока	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0262	Конус Развалюха, северо-восточный лавовый поток	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0263	Конус Развалюха, северный лавовый поток	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0264	Конус Развалюха, западный лавовый поток	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0283	Лавовый поток Плечо Вероники, южный склон вулкана Титила	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0285	Лавовый поток Волосы Вероники, южный склон вулкана Титила	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0288	Лавовый поток Козявочка	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
	442/5	Лавовый поток Седанкинский N 57 17'18.5" E 160 10'52.2" h-1100	6000 <sup>14</sup> C л.н.	Вольнец А.О.	
	Седанкинский район, вулкан Титила	AB0266	Вулкан Титила, древний лавовый поток в урзе реки Вторая Рассошина, напротив конуса Ворота		Вольнец А.О.
		AB0271	Вулкан Титила, древний лавовый поток к северу от конуса Развалюха		Вольнец А.О.
AB0273		вулкан Титила, лавовый поток "Черный", западный склон	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
AB0274		вулкан Титила, лавовый поток к северу от "Черного"	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
AB0275		Вулкан Титила, лавовый поток из бокки на северо-западном склоне	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
AB0276		Вулкан Титила, лавовый поток рядом с боккой	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
AB0277		Вулкан Титила, лавовый поток рядом с конусом Булавка	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
AB0279		Вулкан Титила, лавовый поток из северной бокки	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
AB0282		Вулкан Титила, лавовый поток из центрального кратера	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
AB02101		Вулкан Титила, плейстоценовый останец под главным конусом	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
AB02104		Лавовый поток от шлакового конуса Рыбинсектор	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
AB02107		Вулкан Титила, лавовый поток рядом с потоком Крокодил	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
AB02108		Вулкан Титила, лавовый поток рядом с конусом Лагерный	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.	
AB02109	Вулкан Титила, лавовый поток Серый	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.		
AB02110	Вулкан Титила, лавовый поток шлакового конуса Лагерный	Q <sub>4</sub>	Вольнец А.О.		
Седанкинский район, монокенные конуса Q <sub>3</sub>	AB0231	Шлаковый конус Клякса, лавовый поток N57°22'54,1" E160°02'28,9" h1092m	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0243/1	Лавовый поток шлакового конуса ЛИ	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0243/2	Лавовый поток шлакового конуса ЛИ	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0246	Лавовый поток Рога	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0252	Лавовый поток Хвост	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0254	500 m восточнее высоты 1361m	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0281/2	Лавовый поток Крокодил	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0284	конус Чепчик на юго-западном склоне вулкана Титила, лава	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0287	Плейстоценовый лавовый поток южнее озера Глубокое	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0290	Шлаковый конус западнее конуса Копыто	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0291	Дайка рядом с конусом Рыбак	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0292	Шлаковый конус Рыбак, лавовый поток	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0294	Лавовый поток юго-западнее г. Твигунул	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0296	конус выс. 1450 м, лавовый поток	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0297	Лавовый поток г. Тузовская	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
AB0299	Шлаковый конус севернее г.Тузовская, бокка	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.		
AB02100	некк в северо-западной части г. Тузовская	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.		
AB02112	Шлаковый конус на склоне г.Тузовская, со стороны вулкана Леутонгей	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.		
Седанкинский район, лавовые потоки основания	AB0253	древний лавовый поток с северной стороны лавового потока Хвост	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0258	Лавовый поток-постамент под конусом Ворота	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0272	древний лавовый поток севернее конуса Развалюха	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB02105	щитовой лавовый поток под молодыми лавовыми потоками вулкана Титила, верхняя часть	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB02106	Щитовой лавовый поток под вулканом Титила, средняя часть обнажения напротив конуса Волосы Вероники	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О., Вольнец А.О., Чурикова Т.Г.	
Хребет Крюки	KRU-04-02 N56°25,597' E159°49,206' h 1045 m	Q <sub>1-2</sub>	Чурикова Т.Г.		
Плато Двухюрточное	2U-PLATO-04-02 N 56 46.174' E 160 13.925' h 840 m	Q <sub>1</sub>	Вольнец А.О., Чурикова Т.Г.		
Массив Алней-Чашаконджа	AB0210	Древний лавовый поток щита-основания массива N56°46'02,4" E159°51'18,1" h842m	Q <sub>2-3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0211	Лавовый поток на склоне выс. 2203 m, N56°44'5,3" E159°41'52,8" h 1475m	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	AB0213	Лавовый поток с бараньими лбами, восточный склон выс. 2203 m N56°44'32,1" E159°42'4039" h 1194m	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О.	
	256/1	Киреунский лавовый поток, бомба с конуса N56°41'36,1" E159°44'3,9" h1348 m	2600 <sup>14</sup> C л.н.	Певзнер М.М.	
	265/1	Шлаковый конус, правый борт р.Киревна N56°42'39,6" E159°45'43" h 1048m	Q <sub>3</sub>	Певзнер М.М.	
	267/1	Киреунский лавовый поток, главный рукав, левый бортовой вал N56°41'58,5" E159°48'42,6" h 782m	2600 <sup>14</sup> C л.н.	Певзнер М.М.	
	270/1	Останец на правом борту р.Киревна N56°42'56,3" E159°47'42,5" h 896m	Q <sub>2-3</sub>	Певзнер М.М.	
	275/1	лавовый поток р.Левая Белая, рядом с истоком N56°38'7,7"E159°43'44,4" h 1193m	2600 <sup>14</sup> C л.н.	Певзнер М.М.	
	276/2	Лавовый поток р. Левая Белая, бокка N56°37'52"E159°43'30,2" h 1366m	2600 <sup>14</sup> C л.н.	Певзнер М.М.	
	279/1	Лавовый поток р.Левая Белая, средняя часть, правый бортовой вал N56°38'13"E159°44'57,9" h 926m	2600 <sup>14</sup> C л.н.	Певзнер М.М.	
	280/4	Шлаковый конус на левом борту р.Левая Белая, лавовый поток N56°39'42,7" E159°45'49,2" h1033m	Q <sub>3</sub>	Певзнер М.М.	
	293/1	Юго-западный склон г.Чашаконджа, правый борт р.Тигиль, лава с конуса 1184,4m N56°34'44,6" E159°31'8,2" h1092m	Q <sub>3</sub>	Певзнер М.М., Вольнец А.О., Чурикова Т.Г.	
	Кекунайская зона монокенного вулканизма	ALN 04 01	Вулкан Алней N56°42.513' E159°37.415'	Q <sub>4</sub>	Чурикова Т.Г.
404/1		Большое Гольцовое озеро, "верхний" лавовый поток N56°29'48,1" E157°58'19,5" h 920m	Q <sub>3-3</sub>	Певзнер М.М.	
406/1		Гольцовые озера. Дайка в западной части долины N56°29'17,1" E157°54'51,1" h 1040m		Певзнер М.М.	
407a/2		Большое Гольцовое озеро, "верхний" лавовый поток N56°29'07,8" E157°57'50,7" h 877m	Q <sub>3-3</sub>	Певзнер М.М.	
410/1		Большое Гольцовое озеро, лава "Красного" конуса N56°29'23,6" E157°56'34,5" h840m	Q <sub>3-3</sub>	Певзнер М.М.	
411/1		Малое Гольцовое озеро, лавовый поток N56°33'51,1" E157°57'18,5" h 620 m	Q <sub>3-3</sub>	Певзнер М.М.	
415/1	Большое Гольцовое озеро, "маленький красный конус", бомба N56°31'7,2" E157°58'4,7" h 833m	Q <sub>3</sub>	Певзнер М.М.		

Таблица 5. Список и адреса образцов, вошедших в исследование.

Район	Номер образца	Место отбора	Возраст	Автор	
Плато р.Левая Озерная	820904-1	р.Левая Озерная, основание разреза плато, свалы глыб	Q <sub>1</sub>	Ладыгин В.М.	
	820904-6	р. Левая Озерная, основание разреза, экзотическая глыба	Q <sub>1</sub>	Ладыгин В.М.	
	820904-7	р. Левая Озерная, первый лавовый поток от основания разреза, мощностью 4 м, в 0,5 м от подошвы	Q <sub>1</sub>	Ладыгин В.М.	
	820904-8	р.Левая Озерная, первый лавовый поток от основания разреза, мощностью 4 м, средняя часть	Q <sub>1</sub>	Ладыгин В.М.	
	820904-15	р. Левая Озерная, третий лавовый поток от основания разреза, мощностью 6,5 м, в 0,5 м от кровли потока	Q <sub>1</sub>	Ладыгин В.М.	
	820904-22	р. Левая Озерная, четвертый лавовый поток от основания разреза, мощностью 9 м, в 6 м от кровли потока	Q <sub>1</sub>	Ладыгин В.М.	
	820904-28	р. Левая Озерная, шестой лавовый поток от основания разреза, мощностью 4,5 м, в 1 м от кровли потока	Q <sub>1</sub>	Ладыгин В.М.	
Озерновский район моноклинового вулканизма	OZER 04 01	Озерновский лавовый поток, бомба с вершины конуса N57°35,563' E160°38,05'	Q <sub>4</sub>	Чурикова Т.Г.	
	OZER 04 03	Озерновский лавовый поток, средняя часть потока N57°35,700' E160°36,071'	Q <sub>4</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 01	р. Правая Озерная, 1й шлаковый конус N57°36,621' E160°27,193'	Q <sub>3</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 04	р. Правая Озерная, 2й шлаковый конус N57°36,798' E160°26,722'	Q <sub>3</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 06	р. Правая Озерная, 2й шлаковый конус N57°36,798' E160°26,722'	Q <sub>3</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 07	р. Правая Озерная, 3й шлаковый конус N57°36,417' E160°26,013'	Q <sub>3</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 08	р. Правая Озерная, 3й шлаковый конус N57°36,417' E160°26,013'	Q <sub>3</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 13	р. Правая Озерная, 4й шлаковый конус N57°34,207' E160°32,868'	Q <sub>3</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 15	р. Правая Озерная, 4й шлаковый конус, лава N57°30,974' E160°31,825'	Q <sub>3</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 21	р. Правая Озерная, 5й шлаковый конус N57°35,655' E160°30,717'	Q <sub>3</sub>	Чурикова Т.Г.	
Плато р.Правая Озерная	SR 04 05	р. Правая Озерная, основание 2-го шлакового конуса N57°36,798' E160°26,722'	Q <sub>2-37</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 10	р. Правая Озерная, лавовый поток основания (плато?) N57°36,520' E160°27,985'	Q <sub>2-37</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 11	р. Правая Озерная, плато N57°36,991' E160°29,035'	Q <sub>1</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 12	р. Правая Озерная, нижняя часть плато N57°36,571' E160°30,523'	Q <sub>1</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 16	р. Правая Озерная, верхняя часть плато N57°30,974' E160°31,825'	Q <sub>1</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 18	р. Правая Озерная, нижняя часть плато N57°30,974' E160°31,825'	Q <sub>1</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 24	правый борт р. Правая Озерная, нижняя часть плато N57°32,242' E160°39,011'	Q <sub>1</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 25	правый борт р. Правая Озерная, плато N57°32,086' E160°39,093'	Q <sub>1</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 26	правый борт р. Правая Озерная, плато N57°32,086' E160°39,093'	Q <sub>1</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 28	правый борт р. Правая Озерная, плато N57°32,086' E160°39,093'	Q <sub>1</sub>	Чурикова Т.Г.	
	SR 04 30	правый борт р. Правая Озерная, верхняя часть плато N57°32,031' E160°38,999'	Q <sub>1</sub>	Чурикова Т.Г.	
	г.Черная	CHERN 04 01	лавовый поток г.Черная N56°49,900' E156°42,023'	Q <sub>3</sub>	Вольнец А.О., Чурикова Т.Г.
		442/1	лавовый поток, N 57 19'21.9" E 160 11'30.2" h-1790	Q <sub>4</sub>	Певзнер М.М.
вулк. Горного Института	442/3	лавовый поток, N 57 19'34.4" E 160 11'05.5" h-1835 м	Q <sub>4</sub>	Певзнер М.М.	
	442/4	лавовый поток, N 57 19'23.0" E 160 11'29.7" h-1785 м	Q <sub>4</sub>	Певзнер М.М.	
	444/1	пирокластический поток, N 57 18'59.3" E 160 10'58.8" h-1530 м	Q <sub>4</sub>	Певзнер М.М.	
р-н вулканаТеклетунуп	ONV 7365/1	вулкан Плоский	Q <sub>3</sub>	Вольнец О.Н.	
	ТТ-996/8	шлаковый конус на южном плато	Q <sub>3</sub>	Перепелов А.Б.	
	ТТ-1019/1	шлаковый конус на южном плато	Q <sub>3</sub>	Перепелов А.Б.	
	ТТ-1019/2	шлаковый конус на южном плато	Q <sub>3</sub>	Перепелов А.Б.	