

Таблица 1. Химический состав магматических пород Сизинджинского массива (%).

Номера проб	Порода	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SO ₃	P ₂ O ₅	ппп	Σ
Микрогаббро, микродиориты, микрокварцевые диориты															
554-4	Субщелочной микродиорит	56.17	0.97	15.90	1.41	9.71	0.21	1.36	2.73	5.65	3.20	0.10	0.28	0.55	98.24
584/ ^А 2	Микродиорит	54.95	0.71	18.70	3.52	3.22	0.09	2.07	7.15	4.50	1.25	0.10	0.32	1.66	98.24
655-4	Микродиорит	55.90	0.87	17.19	1.62	6.46	0.11	3.29	6.52	4.00	2.38	н/о	0.27	0.89	99.55
655-5	Микрокварцевый диорит	60.82	0.69	16.33	1.88	6.90	0.14	1.53	2.69	4.84	2.67	н/о	0.21	0.97	99.67
270/2	Микрогаббро	48.54	0.62	15.70	1.79	6.50	0.16	7.81	14.72	1.85	0.30	0.10	0.12	∠0.10	98.21
674-А	Микрогаббро	46.29	1.44	18.02	4.17	8.54	0.14	5.59	10.20	3.09	0.81	н/о	0.55	0.77	99.61
584/2 ^б	Микрогаббро	48.28	1.25	18.10	4.62	5.95	0.18	4.69	8.48	3.95	0.90	0.22	0.44	1.25	98.31
Средне-крупнозернистые габбро, диориты, кварцевые диориты															
372	Габбро	43.31	1.63	17.00	6.94	9.34	0.16	5.34	10.58	1.85	1.10	0.58	0.14	0.94	98.91
411/2	Габбро	49.03	0.83	17.00	1.56	7.16	0.16	7.06	9.95	2.95	1.05	∠0.10	0.23	1.24	98.22
674-Б	Габбро	47.57	1.15	19.64	4.32	6.17	0.11	3.93	10.44	3.80	1.00	н/о	0.69	0.73	99.55
404	Диорит	53.79	0.76	15.80	1.59	6.89	0.17	5.54	7.36	2.75	1.85	∠0.10	0.14	1.63	98.20
520/2 ^б	Диорит	53.11	0.82	16.80	2.51	5.63	0.18	5.14	5.96	3.35	2.45	0.10	0.16	2.19	98.40
570-1	Диорит	55.42	0.97	17.00	1.17	7.53	0.16	2.92	6.37	3.70	1.50	0.10	0.29	1.19	98.26
520/1	Диорит	57.87	0.71	19.70	0.95	3.56	0.11	1.71	5.40	4.90	1.85	0.10	0.21	1.29	98.36
671-1	Субщелочной диорит	58.69	0.85	18.19	1.44	5.36	0.08	2.28	5.13	4.51	2.60	н/о	0.23	0.52	99.88
520	Кв. диорит	61.89	0.61	16.80	0.20	5.58	0.11	1.21	4.28	4.15	2.95	∠0.10	0.17	0.26	98.21
536-1	Кв. диорит	58.28	0.61	18.20	2.88	3.85	0.16	1.51	4.98	4.75	2.45	0.10	0.26	0.87	98.90
540	Кв. диорит	60.66	0.72	17.50	0.60	5.00	0.10	1.05	3.22	5.25	3.30	0.10	0.19	0.51	98.20
Адамеллиты, гранодиориты															
375	Гранодиорит	68.69	0.33	14.30	1.29	2.76	0.06	0.70	1.89	3.60	5.15	0.10	0.09	0.29	99.25
375/1	Адамеллит	72.57	0.14	13.30	0.20	2.21	0.05	0.30	0.98	4.05	4.30	0.10	0.04	0.16	98.40
520/ ^А 2	Адамеллит	70.60	0.21	14.30	0.72	1.46	0.02	0.45	3.22	4.05	2.05	∠0.10	0.06	1.09	98.23
554	Адамеллит	72.84	0.15	13.30	∠0.10	2.50	0.04	0.10	1.12	4.40	4.65	∠0.10	0.05	∠0.10	99.15
517-4А	Адамеллит	71.38	0.17	14.60	1.40	1.08	0.02	0.33	1.44	4.00	4.75	н/о	0.08	0.33	99.58
Гибридные граносиенит-порфиры															
376/1	Граносиенит-порфир (гибридный)	67.94	0.32	14.90	0.16	3.85	0.07	0.70	1.89	3.75	3.80	0.10	0.09	0.67	98.24
380/2	Граносиенит-порфир (гибридный)	71.62	0.18	13.30	0.24	2.87	0.05	0.35	1.12	3.80	4.30	∠0.10	0.05	0.33	98.20
526/3	- « -	68.76	0.26	15.20	0.59	2.44	0.06	0.10	1.75	5.10	3.50	∠0.10	0.08	0.49	98.23
527-2	- « -	64.33	0.39	15.30	0.63	5.52	0.16	0.76	2.59	4.15	3.30	0.61	0.12	0.46	98.32
656-1	Гранит м/з	72.00	0.26	14.01	0.83	2.12	0.03	0.74	1.44	4.00	4.44	н/о	0.07	0.45	100.39
662	Порфировидный гранит (гибридный)	70.75	0.32	14.38	0.97	1.72	0.04	0.74	1.82	4.00	4.67	н/о	0.08	0.58	100.07
662-1	- « -	71.46	0.31	14.34	1.48	1.22	0.04	0.63	1.61	4.00	4.89	н/о	0.06	0.17	100.21
608/2	Гранит-порфировидный	70.26	0.26	13.70	0.28	3.13	0.07	0.66	1.75	3.95	4.25	∠0.10	0.08	0.18	98.57
Граниты порфировидные и риолиты															
616/1	Гранит порфировидный	74.75	0.11	12.20	0.10	1.55	0.03	0.30	0.63	3.95	4.50	0.10	0.02	0.48	98.72
608	Риолит тонкофлюидальный	75.50	0.11	12.60	∠0.10	1.58	0.04	0.10	0.35	5.55	1.85	0.10	0.03	0.92	98.73
650-1	Аляскитовый гранит	75.15	∠0.05	12.77	0.68	1.18	0.02	0.60	0.46	4.00	5.00	н/о	0.01	0.24	100.11

Таблица 2. Геохимический состав (RSA-анализ, г/г).

	№	Rb	Sr	U	Th	Y	Nb	Zr	Pb
Ксенолиты микродиоритов и микрогаббро	507	30	688	3	3	16	7	171	11
	509-4	63	708	5	4	28	11	161	12
	510-6	33	617	3	3	22	6	183	8
	655-4	100	547	1	7	20	7	171	3
	655-5	242	147	1	15	60	61	194	3
	674A	13	954	1	3	31	5	67	3
Диориты и габбро средне- зернистые	270-2	4	759	3	3	7	2	59	9
	372	27	722	5	8	14	3	72	9
	517	14	934	4	6	14	2	246	12
	411-2	21	721	4	4	10	4	114	12
	506-1	51	724	3	3	8	3	89	1.5
	506-5	24	10.28	3	3	18	3	95	12
	513-1	42	8	3	3	14	5	142	10
	516	104	96	1	1	19	12	193	25
	404	56	462	5	4	20	10	121	14
	520-1	63	1086	4	3	4	2	611	12
Адамеллиты и гранодиориты	501-2	136	260	3	3	19	7	182	24
	535	104	213	1	13	18	12	196	20
	674-3	82	39	1	6	39	12	143	3
	284-1	125	380	1	11	21	1	217	23
	507-1	107	157	3	3	10	6	180	21
	672-1	106	258	1	11	15	8	201	3
	375	151	237	2	118	2,7	13	225	21
	375-1	118	93	1	10	24	13	160	22
	516	104	96	1	1	19	12	193	25
	517-4A	142	179	1	22	17	6	241	3
	518	131	228	4	12	14	10	158	27
	554	137	78	2	10	31	16	140	20
Гибридные гранит- порфиры	376-1	109	339	1	9	14	12	219	25
	380-2	118	128	1	9	20	18	158	24
	505-1	78	322	3	3	17	8	215	19
	526-1	152	73	2	8	20	20	186	15
	526-2	65	252	4	8	14	8	245	64
	526-3	128	243	4	8	18	14	224	22
	527-2	71	305	1	3	20	9	182	22
	608-2	132	209	4	15	24	15	166	24
	616-1	125	84	1	11	18	15	81	200
	656	154	144	4	16	36	18	192	3
	656-1	156	190	4	17	298	13	181	3
	662	11	28	1	17	15	15	229	3
	662-1	118	245	1	17	17	9	174	3
Субщелочные риолиты	401-1	102	34	2	6	31	16	330	19
	410-1	102	366	2	19	1,8	13	157	25
	415-2	119	21	3	7	34	19	241	21
	531	127	259	2	13	23	9	111	15
	606-5	106	42	2	13	30	16	322	24
	608	138	28	2	14	10	12	90	0.43

Таблица 3. Представительные анализы редкоземельных элементов пород Сизинджинского массива (г/т).

Зак. №	Микродиориты		Диориты		Адамеллиты		Монцонит-порфиры			
	674a	517-46	517	574	518	554	526-1	526-2	526-3	501-1
La	21.34	32.80	17.25	10.03	19.89	37.10	6.42	41.75	21.25	31.94
Ce	56.75	63.75	36.27	22.26	37.57	73.04	18.84	83.21	42.46	63.06
Pr	7.89	6.80	4.18	2.95	3.54	7.00	1.47	8.17	4.28	8.27
Nd	38.76	26.55	17.56	14.64	12.64	25.16	5.64	30.38	16.55	24.38
Sm	8.78	5.19	3.65	3.54	2.26	4.04	1.32	4.84	2.94	4.52
Eu	2.30	1.16	1.07	0.98	0.48	0.60	0.22	0.91	0.63	1.34
Gd	8.77	5.15	3.76	3.59	2.32	3.71	1.59	4.47	2.89	4.38
Tb	1.24	0.71	0.51	0.50	0.35	0.44	0.34	0.56	0.40	0.56
Dy	7.04	4.14	2.94	2.98	2.10	2.25	2.68	2.92	2.28	2.95
Ho	1.43	0.86	0.61	0.59	0.46	0.47	0.72	0.60	0.49	0.56
Er	3.80	2.44	1.68	1.60	1.40	1.38	2.26	1.74	1.46	1.57
Tm	0.57	0.39	0.26	0.24	0.26	0.24	0.43	0.29	0.26	0.23
Yb	3.38	2.45	1.58	1.43	1.63	1.56	2.86	1.81	1.71	1.53
Lu	0.48	0.37	0.24	0.22	0.24	0.23	0.44	0.27	0.27	0.18
Hf	1.80	2.39	1.66	1.29	1.36	1.95	4.24	1.49	1.83	0.57
Ta	0.31	0.82	0.28	0.20	1.36	1.02	0.98	0.61	0.96	1.54
W	-	1.38	0.74	0.41	0.51	0.96	1.30	1.68	1.84	1.08
Pb	4.49	13.60	6.50	7.93	24.82	17.49	12.85	74.53	32.15	34.12
Th	0.65	16.41	1.91	2.38	8.43	17.01	10.34	7.96	8.93	8.37
U	0.25	5.23	0.86	1.12	4.45	5.86	7.80	2.33	2.93	2.92