

Таблица 1. Содержание основных породообразующих оксидов и ряда редких элементов в аргиллитах венда и нижнего кембрия Беларуси и Волыни, Балтийской моноклинали и Московской синеклизы.

Регион	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь
Источник данных	[Jewuła et al 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]
Уровень	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский
SiO ₂ , мас. %	52,74	59,35	49,70	54,36	58,20	58,30	61,40	59,20	57,20	54,08	54,76	55,47	48,37	57,29
TiO ₂	1,76	2,01	2,82	2,31	0,60	0,51	1,44	0,95	1,20	2,69	2,41	1,99	2,40	2,10
Al ₂ O ₃	18,58	16,77	18,00	22,39	15,90	15,60	13,80	13,10	15,00	17,22	18,15	17,47	19,26	17,70
Fe ₂ O ₃	13,54	10,19	16,10	7,77	7,82	7,52	6,70	11,08	10,40	12,80	12,01	6,38	9,46	9,08
MnO	0,07	0,07	0,07	0,03	0,05	0,04	0,06	0,10	0,14	0,09	0,03	0,02	0,03	0,04
MgO	2,13	1,09	2,27	1,03	3,70	2,45	4,02	3,21	3,23	1,66	1,20	0,95	1,73	1,88
CaO	0,60	0,57	0,70	0,85	1,64	2,08	0,95	0,76	2,41	0,42	0,42	0,38	0,51	0,48
K ₂ O	4,21	3,73	3,29	2,91	4,07	3,03	6,41	6,91	4,74	4,19	3,74	3,60	3,71	3,87
Na ₂ O	0,83	1,05	0,88	0,49	1,48	2,29	1,21	1,15	2,55	0,96	0,46	0,56	0,52	0,74
P ₂ O ₅	0,17	0,22	0,15	0,30	0,06	0,05	0,08	0,15	0,13	0,21	0,21	0,11	0,13	0,19
LOI			5,60		5,84	7,43	3,46	2,72	2,63					
Sc, мкг/г	23,50	21,20	27,20	30,00	11,60	9,00	24,60	21,50	28,00	25,30	23,10	25,30	34,00	25,50
Co	19,70	21,50	21,10	15,50	18,20	7,40	36,70	28,90	27,20	16,50	6,50	104,00	32,10	27,50
Cr	60,00	56,00	52,00	139,00	13,00	10,00	40,00	27,00	50,00	76,00	230,00	66,00	93,00	82,00
La	105,00	57,20	65,10	54,30	61,60	102,00	17,50	58,50	38,40	80,60	78,70	65,60	81,60	52,50
Ce	197,00	119,00	136,00	109,00	117,00	196,00	46,30	89,80	73,20	167,00	158,00	136,00	169,00	102,00
Pr	22,40	14,50	17,60	14,20	13,90	22,00	6,51	10,60	9,22	19,60	18,80	16,40	20,10	11,40
Nd	81,70	59,70	65,40	52,70	47,70	75,00	24,90	40,30	34,60	77,70	76,20	65,20	81,80	43,80
Sm	13,30	12,70	12,10	11,00	10,20	12,50	5,74	8,01	6,55	14,30	14,20	11,60	14,50	8,23
Eu	2,57	2,70	3,09	2,51	2,10	3,15	1,16	1,47	1,51	3,01	3,33	2,51	3,33	1,88
Gd	9,69	10,80	11,00	8,96						11,40	12,10	9,01	11,40	7,09
Tb	1,46	1,69	1,67	1,42	1,95	1,71	0,91	0,98	0,86	1,73	1,81	1,37	1,67	1,12
Dy	8,40	9,60	8,85	7,79	10,80	10,40	3,76	6,11	6,25	9,96	9,72	7,46	8,76	6,68
Ho	1,71	1,93	1,77	1,54	2,68	2,29	0,89	1,26	1,24	2,08	1,79	1,52	1,75	1,37
Er	4,80	5,43	4,79	4,07	8,26	7,04	2,33	3,55	3,90	5,73	4,46	4,29	4,81	3,93
Tm	0,72	0,78	0,76	0,58	1,17	1,02	0,31	0,52	0,55	0,79	0,63	0,63	0,73	0,58
Yb	4,55	4,94	4,71	3,59	7,22	6,97	2,44	2,92	3,51	5,12	3,71	4,00	4,58	3,73
Lu	0,64	0,74	0,66	0,47						0,77	0,54	0,59	0,64	0,55
Th	22,60	19,30	13,00	13,20	21,20	23,50	6,39	7,92	8,96	18,20	16,10	15,10	14,70	13,10

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь
Источник данных	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]
Уровень	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский
SiO ₂ , мас. %	47,63	43,87	58,22	48,81	46,93	48,58	52,95	41,50	50,50	46,50	46,20	49,20	60,20	57,10
TiO ₂	2,09	3,48	1,92	1,70	2,06	1,80	1,73	3,68	1,71	2,26	2,35	1,57	1,26	1,41
Al ₂ O ₃	20,19	19,86	15,30	19,98	20,33	19,43	19,75	20,80	22,70	19,50	19,10	17,80	16,60	18,20
Fe ₂ O ₃	14,22	18,29	11,30	10,39	17,10	16,99	11,68	13,60	9,54	19,00	19,00	16,30	8,69	7,47
MnO	0,06	0,07	0,13	0,03	0,09	0,10	0,03	0,08	0,05	0,06	0,04	0,08	0,06	0,07
MgO	2,38	2,41	1,65	1,60	1,46	1,33	1,88	2,12	2,21	1,30	1,58	2,77	1,87	2,85
CaO	0,44	1,03	0,84	0,46	0,49	0,74	0,80	4,59	0,50	0,90	1,00	0,79	0,62	0,84
K ₂ O	3,25	2,75	3,33	3,42	3,57	3,60	4,20	2,40	3,72	3,46	2,89	4,41	4,51	5,38
Na ₂ O	0,45	0,49	0,45	0,21	0,21	0,40	0,29	0,35	0,26	0,41	0,21	1,60	2,04	1,69
P ₂ O ₅	0,13	0,50	0,07	0,12	0,18	0,12	0,16	3,01	0,08	0,20	0,10	0,35	0,09	0,38
LOI								7,26	8,11	6,17	7,05	4,69	3,55	4,13
Sc, мкг/г	33,50	35,50	24,10	31,60	31,70	32,40	31,40	39,90	31,10	33,50	33,30	22,50	17,60	21,40
Co	42,80	38,90	39,30	68,50	15,00	20,20	33,40	58,40	32,40	21,20	24,10	24,70	14,70	21,50
Cr	87,00	114,00	90,00	74,00	132,00	77,00	86,00	131,00	91,00	108,00	175,00	51,00	40,00	55,00
La	83,40	52,30	41,30	86,10	99,10	43,50	61,50	70,00	90,80	55,10	43,50	105,00	89,70	119,00
Ce	166,00	116,00	87,50	167,00	198,00	82,20	113,00	144,00	162,00	107,00	88,30	193,00	191,00	228,00
Pr	19,50	13,60	10,30	18,80	24,00	11,30	13,40	17,00	20,10	15,20	11,90	24,30	24,90	28,80
Nd	74,60	56,80	41,50	69,70	91,50	46,70	49,80	66,50	67,00	59,20	45,40	88,20	92,30	104,00
Sm	13,20	12,50	7,80	11,80	15,00	9,35	8,73	15,00	10,10	13,10	8,79	15,60	17,70	17,40
Eu	2,82	3,31	1,83	2,41	3,03	2,40	2,03	3,90	2,16	3,47	2,27	3,26	3,51	3,33
Gd	10,00	12,80	6,04	8,35	11,10	8,78	6,98	14,20	7,26	13,00	7,96	13,40	13,20	13,20
Tb	1,51	2,06	0,92	1,28	1,72	1,41	1,05	2,19	1,08	2,08	1,22	1,99	1,70	1,89
Dy	8,61	11,50	5,37	7,55	9,59	8,09	6,60	10,80	5,77	10,90	6,47	10,40	8,72	10,50
Ho	1,76	2,27	1,15	1,60	1,90	1,68	1,34	2,10	1,30	2,42	1,24	2,10	1,62	2,11
Er	5,10	5,68	3,35	4,61	5,09	4,76	4,10	5,27	4,21	6,41	3,38	5,92	4,98	6,38
Tm	0,76	0,77	0,52	0,72	0,72	0,65	0,61	0,63	0,73	0,95	0,50	0,78	0,63	0,85
Yb	4,88	4,28	3,29	4,68	4,38	4,20	4,23	3,38	4,62	5,63	2,78	5,36	3,78	6,02
Lu	0,70	0,60	0,46	0,71	0,65	0,62	0,62	0,43	0,65	0,84	0,41	0,71	0,52	0,84
Th	16,50	11,20	8,33	19,20	17,50	8,64	13,90	11,10	19,70	12,20	6,71	21,10	15,10	26,00

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь
Источник данных	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]
Уровень	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский
SiO ₂ , мас. %	57,30	60,70	57,10	63,10	56,70	53,90	61,20	63,40	57,70	54,70	53,80	60,20	50,00	54,90
TiO ₂	1,30	1,83	1,54	1,60	1,12	1,40	1,23	1,14	0,83	1,40	1,24	1,04	1,09	1,32
Al ₂ O ₃	15,40	16,60	15,50	16,20	20,00	21,30	21,40	18,00	12,70	23,60	24,50	15,30	21,00	20,70
Fe ₂ O ₃	10,40	5,49	4,69	4,31	9,17	9,54	3,25	5,75	13,50	4,92	6,29	8,16	14,30	7,35
MnO	0,06	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	1,26	0,06	0,04	0,06	0,06	0,07
MgO	1,78	2,17	2,23	2,04	2,21	2,13	1,35	1,78	1,53	2,44	1,66	1,99	2,83	3,51
CaO	1,55	0,46	4,20	0,59	0,17	0,51	0,22	0,16	0,42	0,20	0,25	0,45	0,20	0,09
K ₂ O	6,29	6,45	6,06	6,83	3,56	3,60	4,47	3,83	2,86	4,88	4,38	7,77	3,71	5,49
Na ₂ O	1,21	1,22	1,31	1,19	0,10	0,10	0,14	0,13	0,10	0,18	0,16	0,74	0,11	0,30
P ₂ O ₅	1,03	0,24	2,89	0,35	0,04	0,24	0,14	0,07	0,09	0,13	0,18	0,14	0,05	0,08
LOI	3,21	4,42	3,87	3,40	6,23	6,68	6,13	5,31	8,57	7,11	7,37	3,61	6,53	5,88
Sc, мкг/г	16,90	19,10	16,90	17,10	18,90	24,40	19,40	15,40	12,10	18,00	23,30	14,50	23,10	21,00
Co	10,20	20,80	14,90	15,20	39,40	42,50	21,40	26,00	15,50	29,90	24,70	12,70	27,80	23,90
Cr	48,00	51,00	55,00	56,00	183,00	316,00	118,00	75,00	68,00	85,00	89,00	28,00	97,00	52,00
La	120,00	48,80	55,60	57,50	90,70	71,00	67,90	63,00	48,20	56,30	82,40	54,70	46,70	47,50
Ce	222,00	114,00	133,00	131,00	166,00	125,00	133,00	120,00	90,10	112,00	153,00	123,00	83,90	88,90
Pr	30,60	14,60	17,50	16,40	19,60	15,10	16,80	14,80	11,30	12,90	18,50	15,10	9,32	10,30
Nd	114,00	54,60	78,10	71,70	70,40	56,30	58,30	50,40	42,20	46,00	61,00	63,30	32,00	35,10
Sm	22,20	13,40	21,10	15,50	12,50	10,80	11,10	8,87	9,34	7,10	11,10	10,80	5,13	6,22
Eu	4,46	2,42	4,65	3,41	2,25	1,92	2,07	1,86	1,84	1,55	2,06	2,09	1,03	1,00
Gd	19,50	9,53	18,40	12,00	7,93	9,37	7,59	7,43	8,89	5,26	7,14	8,11	3,93	4,74
Tb	3,02	1,53	2,78	1,84	1,05	1,54	1,19	1,17	1,46	0,99	0,75	1,25	0,68	0,78
Dy	16,00	7,54	13,10	9,01	5,70	9,60	6,05	6,34	7,89	4,60	5,02	5,78	3,84	4,53
Ho	3,13	1,54	2,21	1,78	1,19	1,88	1,24	1,35	1,74	1,03	1,07	1,31	0,86	0,84
Er	8,77	4,16	6,06	5,03	3,20	5,92	4,20	4,15	4,63	2,81	3,36	3,20	2,80	3,06
Tm	1,21	0,70	0,75	0,71	0,53	0,98	0,60	0,62	0,65	0,38	0,54	0,54	0,44	0,52
Yb	7,27	4,16	5,24	4,06	3,46	6,16	4,01	4,06	4,58	2,73	3,62	3,21	3,25	2,94
Lu	0,98	0,54	0,74	0,51	0,51	0,97	0,71	0,63	0,66	0,49	0,47	0,49	0,47	0,57
Th	25,20	17,80	18,30	19,40	23,60	27,60	23,20	20,00	14,20	19,30	24,30	13,30	16,10	14,80

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Зап Беларусь и Волынь	Восточная Беларусь
Источник данных	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]
Уровень	Котлинский	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Волынский
SiO ₂ , мас. %	48,40	69,40	61,30	65,20	59,50	58,50	61,20	57,60	60,60	63,10	54,50	56,00	59,40	47,10
TiO ₂	1,09	0,55	0,77	0,78	1,08	0,99	0,78	1,06	1,07	0,86	0,92	0,87	0,83	1,58
Al ₂ O ₃	23,30	11,40	14,50	13,10	22,80	16,20	14,60	21,40	20,20	16,90	20,40	9,89	18,20	22,90
Fe ₂ O ₃	12,30	3,11	11,24	9,61	3,09	11,59	11,15	6,85	5,21	5,98	7,32	14,02	7,18	13,13
MnO	0,05	0,08	0,04	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,06	0,04	0,07	0,03	0,04
MgO	2,92	1,78	3,50	3,07	1,13	1,06	1,01	1,24	1,02	1,24	2,17	2,23	2,17	2,13
CaO	0,25	2,09	0,26	0,09	0,17	0,86	1,10	0,40	0,64	0,27	0,59	2,70	0,41	0,26
K ₂ O	3,72	5,16	4,05	3,92	5,09	4,06	4,22	4,35	4,16	4,52	5,60	5,00	5,72	3,66
Na ₂ O	0,10	0,19	0,11	0,25	0,19	0,27	0,20	0,29	0,30	0,21	0,52	0,08	0,13	1,17
P ₂ O ₅	0,11	0,51	0,09	0,07	0,11	0,30	0,26	0,07	0,40	0,08	0,16	0,65	0,10	0,14
LOI	7,48	4,26	3,90	3,55	6,20	5,86	4,95	6,26	6,13	6,18	7,15	6,46	5,25	7,53
Sc, мкг/г	26,30	12,00	13,30	12,60	20,30	16,70	12,60	17,00	11,40	18,00	24,40	18,40	24,40	30,30
Co	27,80	4,60	18,40	12,30	119,00	22,30	14,50	15,00	18,30	18,90	26,70	41,40	24,20	16,20
Cr	124,00	30,00	78,00	71,00	73,00	71,00	55,00	85,00	61,00	61,00	92,00	85,00	83,00	112,00
La	70,70	48,60	32,40	30,80	74,00	55,40	43,90	57,00	66,70	48,70	62,80	35,40	40,00	104,00
Ce	131,00	112,00	74,50	64,60	138,00	114,00	86,60	100,00	129,00	101,00	124,00	115,00	81,20	209,00
Pr	14,60	17,00	8,55	7,67	16,20	14,10	9,39	11,40	15,70	12,20	13,10	15,90	8,58	24,90
Nd	49,30	75,00	29,60	26,00	58,20	48,80	38,40	38,00	56,80	40,30	46,70	68,80	32,40	89,10
Sm	7,74	17,00	6,15	5,09	9,61	9,94	8,01	6,70	11,70	7,44	8,64	15,00	5,41	14,70
Eu	1,74	3,61	1,08	1,07	1,61	2,22	1,62	1,05	2,39	1,34	1,61	3,43	1,26	3,05
Gd	7,27	15,40	4,75	4,09	5,34	9,44	8,04	4,56	10,00	6,59	5,47	14,80	4,40	10,90
Tb	1,36	2,11	0,69	0,72	0,82	1,56	1,05	0,75	1,11	1,04	0,99	2,26	0,69	1,64
Dy	7,62	10,80	4,54	4,39	5,67	7,76	5,75	4,97	6,12	5,26	4,50	10,40	3,86	8,46
Ho	1,95	2,26	0,80	1,00	1,18	1,58	0,98	1,15	1,13	1,23	1,09	2,26	1,06	1,84
Er	4,83	5,27	2,91	3,17	2,81	4,61	2,88	3,41	3,07	3,28	3,39	5,38	2,98	5,01
Tm	0,79	0,76	0,51	0,61	0,44	0,73	0,48	0,45	0,37	0,60	0,54	0,70	0,72	0,79
Yb	5,51	3,56	3,28	2,69	3,04	4,14	2,98	3,70	3,03	3,26	3,96	3,71	3,12	4,84
Lu	0,71	0,58	0,40	0,43	0,41	0,59	0,48	0,51	0,35	0,50	0,48	0,49	0,45	0,72
Th	17,10	13,80	8,99	7,67	19,00	15,70	13,60	13,00	11,10	13,90	16,20	6,31	11,10	23,90

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная
Источник данных	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь
Уровень	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]	[Jewuła et al, 2022]
SiO ₂ , мас. %	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский	Волынский
	47,30	53,30	58,70	55,30	56,00	59,60	54,10	57,20	55,80	51,30	52,80	52,50	49,30	48,50
TiO ₂	1,50	1,63	1,44	1,65	1,54	1,25	1,62	1,28	1,18	1,31	1,31	1,26	1,36	1,36
Al ₂ O ₃	22,70	21,50	13,10	17,60	16,90	15,50	15,70	16,90	17,00	19,90	19,80	20,90	22,00	20,40
Fe ₂ O ₃	13,24	7,71	12,11	11,15	10,81	9,11	10,46	8,91	9,15	12,25	11,52	10,18	12,56	12,23
MnO	0,04	0,05	0,12	0,03	0,03	0,02	0,13	0,09	0,06	0,05	0,07	0,08	0,04	0,19
MgO	2,11	1,87	3,42	2,47	2,60	2,53	3,43	2,86	2,80	2,72	2,28	1,92	2,00	2,31
CaO	0,25	0,47	1,14	0,68	0,54	0,45	1,60	0,92	1,35	0,37	0,47	0,78	0,36	2,03
K ₂ O	3,74	3,71	3,18	4,90	5,14	5,08	4,27	4,79	4,35	3,68	3,74	3,83	3,87	3,59
Na ₂ O	1,11	1,11	1,76	1,12	1,52	1,73	1,66	1,43	1,49	0,87	0,99	0,99	0,90	1,02
P ₂ O ₅	0,11	0,11	0,20	0,16	0,16	0,08	0,37	0,16	0,63	0,13	0,19	0,12	0,14	0,41
LOI	7,37	7,89	4,26	5,00	4,42	4,19	5,61	4,91	5,31	6,74	6,17	6,57	7,03	7,35
Sc, мкг/г	28,60	26,30	19,40	24,50	28,50	20,40	22,30	18,10	17,70	21,90	20,70	21,70	23,90	22,50
Co	15,00	26,80	14,20	24,70	27,30	18,20	32,90	28,30	19,90	24,90	20,80	20,50	19,20	19,40
Cr	96,00	106,00	62,00	64,00	76,00	71,00	57,00	54,00	54,00	74,00	87,00	82,00	95,00	80,00
La	99,20	100,00	69,40	53,10	51,10	53,40	55,00	90,20	78,50	98,60	93,20	91,80	90,30	92,90
Ce	207,00	204,00	145,00	105,00	103,00	108,00	105,00	173,00	144,00	183,00	177,00	174,00	171,00	169,00
Pr	25,00	23,70	17,90	12,90	13,50	13,50	13,70	20,70	19,20	20,50	20,20	20,40	19,90	20,70
Nd	95,00	85,20	66,00	47,40	46,40	47,20	50,90	74,40	73,70	75,60	72,90	78,00	69,90	78,80
Sm	17,80	14,80	12,40	9,26	9,17	8,76	11,30	12,90	16,30	13,80	14,20	14,10	13,00	15,10
Eu	3,19	2,84	1,86	2,40	2,00	1,74	2,30	2,01	2,84	2,55	2,50	2,54	2,45	2,85
Gd	11,70	11,60	9,73	8,22	7,73	7,21	8,87	8,68	13,90	9,10	9,73	10,20	9,09	11,90
Tb	1,72	1,76	1,25	1,39	1,35	1,11	1,24	1,28	2,15	1,31	1,49	1,51	1,50	1,84
Dy	9,38	9,40	6,80	7,19	6,64	6,66	7,36	7,46	12,50	7,06	8,95	8,11	9,08	10,30
Ho	1,74	1,89	1,52	1,45	1,36	1,35	1,45	1,63	2,24	1,42	1,78	1,46	1,87	1,87
Er	4,79	4,67	4,60	4,34	4,59	3,84	4,07	4,54	6,52	4,14	4,94	4,09	5,66	5,19
Tm	0,71	0,75	0,66	0,62	0,53	0,65	0,67	0,69	0,97	0,65	0,84	0,63	0,81	0,71
Yb	4,58	5,24	4,48	4,22	3,64	3,77	3,49	4,36	5,49	4,22	4,36	3,98	4,59	3,79
Lu	0,62	0,70	0,62	0,52	0,56	0,55	0,46	0,56	0,80	0,58	0,69	0,55	0,75	0,61
Th	22,20	27,90	18,90	10,00	9,77	11,00	10,90	18,00	19,10	22,60	23,40	22,40	22,30	21,50

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная
Источник данных	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь
Уровень	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]
	Волинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский
SiO ₂ , мас. %	49,50	49,20	55,80	55,60	54,50	56,20	54,70	59,60	64,10	62,80	61,80	51,90	53,10	56,10
TiO ₂	1,42	1,62	1,31	1,34	1,24	1,24	1,34	1,27	1,02	0,83	0,81	0,82	1,45	1,27
Al ₂ O ₃	20,90	22,00	17,70	19,20	19,30	19,50	20,40	20,10	15,70	16,20	17,20	8,91	22,90	20,00
Fe ₂ O ₃	11,99	8,69	6,85	8,73	9,40	6,88	7,62	4,49	4,69	6,60	8,05	1,82	4,53	8,24
MnO	0,16	0,07	0,12	0,07	0,08	0,22	0,17	0,02	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03
MgO	2,33	2,57	2,22	1,87	2,27	2,23	2,48	1,59	1,24	2,20	1,52	0,45	2,53	1,57
CaO	1,10	1,61	2,02	0,21	0,39	0,70	0,51	0,15	0,24	0,66	0,23	11,10	0,31	0,19
K ₂ O	3,66	3,80	4,11	3,91	4,06	4,40	4,37	4,27	4,04	5,10	4,75	4,50	4,46	4,49
Na ₂ O	1,03	1,22	0,95	1,03	1,09	1,05	0,83	1,19	1,33	1,75	0,95	0,70	0,70	0,86
P ₂ O ₅	0,13	0,11	0,67	0,16	0,30	0,45	0,34	0,08	0,07	0,05	0,06	0,05	0,11	0,09
LOI	7,02	8,12	6,60	7,29	6,59	6,62	6,58	6,19	5,90	3,17	4,01	4,99	8,54	6,69
Sc, мкг/г	20,70	25,50	17,00	16,90	18,50	18,70	20,20	17,40	13,40	12,60	12,60	7,60	24,60	19,00
Co	34,00	23,20	15,70	17,00	17,80	12,00	16,00	14,00	11,90	13,80	11,70	3,10	30,70	11,10
Cr	82,00	95,00	53,00	59,00	60,00	57,00	74,00	80,00	62,00	49,00	52,00	19,00	90,00	86,00
La	93,30	96,00	97,00	105,00	85,00	95,50	93,50	39,40	76,70	54,30	60,00	54,50	128,00	75,70
Ce	171,00	195,00	191,00	196,00	170,00	191,00	182,00	78,80	160,00	106,00	110,00	107,00	287,00	128,00
Pr	20,80	24,30	24,50	22,20	21,40	24,00	22,30	9,16	18,60	11,40	13,00	13,00	39,50	15,70
Nd	76,40	84,70	96,70	78,00	79,90	80,20	77,30	32,00	69,30	40,50	48,60	46,00	138,00	51,10
Sm	14,30	14,90	20,20	12,50	15,70	13,20	12,90	7,00	13,90	7,65	8,28	8,75	27,70	7,85
Eu	2,66	2,45	3,81	1,88	3,02	1,95	1,98	1,34	2,09	1,48	1,71	1,21	5,23	1,69
Gd	9,28	10,10	15,80	7,80	11,50	8,55	7,91	4,59	9,88	5,67	6,05	6,07	17,90	4,75
Tb	1,38	1,45	2,21	1,10	1,60	1,23	1,19	0,85	1,57	0,67	0,88	1,01	2,31	0,83
Dy	7,46	6,89	12,20	6,31	8,88	6,92	6,48	4,15	7,32	3,91	4,88	6,05	11,70	4,49
Ho	1,42	1,46	2,33	1,16	1,65	1,34	1,30	1,04	1,59	0,81	1,11	1,32	1,80	0,99
Er	4,10	3,45	6,25	3,47	4,57	3,77	4,09	3,80	4,71	2,61	2,83	3,89	4,96	3,05
Tm	0,58	0,56	0,96	0,54	0,71	0,60	0,59	0,41	0,67	0,38	0,37	0,67	0,87	0,39
Yb	3,44	3,18	5,65	3,14	4,16	3,66	3,47	2,48	4,59	2,12	2,69	3,95	4,96	3,19
Lu	0,50	0,41	0,67	0,53	0,59	0,50	0,58	0,38	0,63	0,32	0,45	0,66	0,83	0,39
Th	21,10	25,40	31,00	32,10	24,70	29,70	26,60	14,70	26,60	16,80	17,20	22,60	23,50	20,50

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная
Источник данных	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь
Уровень	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]
	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский
SiO ₂ , мас. %	52,20	50,90	58,20	54,40	50,80	50,30	51,70	51,20	55,90	58,70	54,00	53,40	54,00	47,80
TiO ₂	1,12	1,08	1,17	1,11	0,86	0,88	1,24	1,12	1,36	1,38	0,99	1,13	1,16	1,14
Al ₂ O ₃	20,70	22,60	20,00	20,50	21,50	21,50	23,80	20,70	19,60	19,90	22,90	20,60	22,50	21,20
Fe ₂ O ₃	11,28	9,04	6,43	9,03	11,80	12,02	8,07	14,84	8,17	6,52	7,09	9,06	7,40	15,69
MnO	0,05	0,06	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,16	0,09	0,06	0,24	0,03	0,04
MgO	2,33	1,95	1,82	2,61	2,97	2,99	2,36	1,41	1,63	1,55	2,20	1,86	1,72	2,34
CaO	0,17	1,15	0,13	0,32	0,24	0,21	0,26	0,16	1,13	0,30	0,18	0,77	0,43	0,12
K ₂ O	4,29	4,11	4,60	4,39	3,94	3,89	4,22	3,36	3,97	4,16	3,51	3,62	3,56	3,30
Na ₂ O	0,63	0,51	0,53	0,48	0,49	0,43	0,20	0,19	0,62	0,66	0,61	0,45	0,52	0,35
P ₂ O ₅	0,10	0,77	0,06	0,18	0,12	0,10	0,17	0,09	0,22	0,21	0,11	0,47	0,33	0,10
LOI	6,48	7,28	6,41	6,71	6,94	6,97	7,39	6,55	6,52	5,96	7,78	7,93	7,84	7,23
Sc, мкг/г	20,00	24,00	23,10	20,00	21,50	18,70	25,40	17,10	17,50	17,90	21,20	21,40	21,50	24,10
Co	21,80	26,60	22,10	22,80	15,00	18,50	24,20	21,70	13,90	17,20	16,20	15,00	20,40	37,70
Cr	78,00	98,00	83,00	72,00	64,00	69,00	79,00	82,00	61,00	76,00	77,00	76,00	80,00	63,00
La	53,80	72,90	72,40	74,00	86,70	95,60	101,00	70,40	103,00	139,00	87,40	83,20	98,20	80,50
Ce	110,00	149,00	138,00	140,00	159,00	175,00	215,00	124,00	209,00	275,00	160,00	177,00	188,00	167,00
Pr	13,30	17,80	16,60	16,50	18,80	19,60	23,60	15,70	24,00	32,50	18,80	21,50	22,90	18,70
Nd	48,60	70,50	60,00	61,40	62,70	66,40	80,40	51,70	88,70	114,00	61,70	81,90	81,40	63,70
Sm	9,60	16,30	11,20	9,58	11,90	9,66	14,80	9,22	13,10	17,10	10,40	15,50	13,90	10,90
Eu	1,83	3,47	1,50	2,06	2,23	1,90	2,96	1,58	2,18	2,61	1,88	3,35	2,46	1,93
Gd	7,47	12,40	7,03	7,43	7,53	6,48	10,10	5,81	10,00	11,50	6,61	12,80	11,60	7,57
Tb	1,06	2,06	0,94	1,13	1,19	0,98	1,67	0,97	1,46	1,57	1,06	1,99	1,75	1,24
Dy	6,25	10,70	6,35	6,62	6,76	5,02	8,97	5,17	7,71	8,03	5,05	10,60	8,56	6,33
Ho	1,31	2,11	1,21	1,37	1,34	1,09	1,76	1,07	1,51	1,57	1,05	2,09	1,78	1,50
Er	4,11	5,92	3,29	3,76	3,79	3,00	5,54	3,32	3,98	4,62	3,64	6,29	4,68	4,17
Tm	0,69	0,87	0,68	0,66	0,63	0,53	0,71	0,51	0,72	0,73	0,43	0,82	0,78	0,55
Yb	3,88	5,30	3,79	3,66	3,70	3,26	4,80	3,50	3,48	4,72	3,50	5,02	4,64	3,66
Lu	0,52	0,65	0,53	0,51	0,56	0,47	0,60	0,51	0,52	0,68	0,48	0,73	0,70	0,59
Th	16,20	20,70	28,20	20,60	17,30	18,70	20,90	19,60	39,50	39,50	16,10	24,00	23,30	26,60

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная
Источник данных	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь
Уровень	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]
	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский
SiO ₂ , мас. %	58,60	55,00	54,00	57,20	50,00	56,00	59,20	54,20	57,00	46,10	51,40	54,50	54,20	55,90
TiO ₂	1,18	0,90	1,03	1,23	1,14	0,83	0,99	0,96	0,95	0,91	0,98	0,99	0,87	0,89
Al ₂ O ₃	20,70	21,80	20,70	22,70	22,80	18,60	21,30	19,80	21,20	22,20	23,60	21,50	23,00	21,60
Fe ₂ O ₃	6,09	7,65	9,09	4,45	9,82	9,62	5,74	9,09	6,06	16,03	10,67	8,80	5,90	5,75
MnO	0,03	0,02	0,04	0,03	0,04	0,04	0,02	0,29	0,02	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04
MgO	1,96	2,29	3,08	1,87	2,80	3,47	2,02	1,85	1,98	2,11	1,80	1,81	1,73	1,59
CaO	0,12	0,12	0,18	0,05	0,32	0,12	0,05	0,23	0,12	0,79	0,15	0,34	0,51	0,80
K ₂ O	3,99	3,99	3,95	4,08	3,91	4,63	4,34	3,94	4,28	2,97	3,30	4,30	3,60	3,48
Na ₂ O	0,62	0,83	1,01	0,80	1,08	1,23	0,75	0,92	0,89	0,69	0,28	0,37	0,70	0,88
P ₂ O ₅	0,10	0,12	0,12	0,05	0,24	0,05	0,04	0,07	0,05	0,46	0,05	0,25	0,14	0,16
LOI	6,63	6,87	6,42	6,98	7,42	5,29	5,51	8,18	6,96	7,67	7,35	6,52	8,67	8,11
Sc, мкг/г	14,20	20,20	21,20	21,20	25,80	17,20	18,00	23,10	20,30	24,30	21,80	19,80	20,40	21,50
Co	10,90	13,90	20,10	13,80	20,90	9,70	14,20	26,50	22,70	27,60	26,60	19,90	24,70	22,10
Cr	75,00	87,00	94,00	95,00	91,00	88,00	100,00	100,00	111,00	81,00	72,00	75,00	126,00	120,00
La	47,50	94,50	78,70	52,10	106,00	55,50	46,80	52,10	55,20	66,00	51,40	74,30	45,20	50,70
Ce	89,60	195,00	155,00	99,40	216,00	107,00	96,80	105,00	110,00	152,00	94,00	147,00	87,80	91,50
Pr	11,10	22,70	18,20	11,60	25,20	13,30	11,60	12,50	13,50	18,50	11,90	19,20	10,80	11,30
Nd	42,60	85,40	66,90	38,60	98,50	48,90	41,80	45,70	49,10	70,30	40,90	75,40	37,90	41,60
Sm	5,95	11,80	10,30	7,10	16,90	8,56	8,33	7,95	7,34	15,50	7,00	13,40	8,62	7,34
Eu	1,40	1,93	1,84	1,35	2,96	1,33	1,56	1,44	1,63	3,27	1,35	2,88	1,84	1,71
Gd	5,60	7,04	7,09	4,72	11,60	6,83	6,12	6,00	6,18	13,10	4,81	9,73	6,94	6,06
Tb	0,62	1,06	0,98	0,75	1,45	1,12	1,04	1,02	1,06	1,95	0,79	1,36	1,04	1,09
Dy	3,74	5,21	5,58	3,80	8,00	6,46	6,19	6,76	6,05	12,40	5,04	7,58	5,72	5,81
Ho	0,88	1,10	1,28	0,86	1,72	1,44	1,30	1,35	1,27	2,54	1,13	1,49	1,15	1,35
Er	2,53	2,94	3,34	3,15	4,30	4,39	3,67	3,77	3,69	7,12	3,34	3,80	3,82	3,33
Tm	0,42	0,39	0,47	0,40	0,56	0,56	0,52	0,59	0,62	1,00	0,67	0,66	0,56	0,48
Yb	2,43	3,02	2,98	3,34	4,19	3,57	3,72	3,53	3,86	5,78	4,02	4,15	3,51	3,17
Lu	0,36	0,46	0,37	0,44	0,58	0,52	0,54	0,57	0,55	0,86	0,55	0,39	0,51	0,53
Th	11,70	17,10	17,60	17,40	22,70	19,40	15,50	17,40	18,00	14,50	16,30	12,70	15,50	17,60

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Восточная	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская
Источник данных	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь	моноклираль	моноклираль	моноклираль	моноклираль	моноклираль
Уровень	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	[Jewula et al, 2022]	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные
SiO ₂ , мас. %	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский
TiO ₂	55,80	59,60	51,40	65,70	65,00	59,80	56,10	56,20	52,70	59,26	57,00	55,75	56,55	45,00
Al ₂ O ₃	0,95	1,08	1,12	0,89	0,94	1,18	0,89	1,11	1,18	1,01	1,24	1,09	0,88	0,89
Fe ₂ O ₃	22,20	20,30	22,30	16,30	17,20	21,30	16,60	24,20	18,80	19,88	22,52	24,79	19,08	20,43
MnO	5,52	3,01	11,47	5,61	5,42	4,09	9,28	4,70	13,57	7,96	6,76	4,92	7,28	8,78
MgO	0,03	0,02	0,03	0,15	0,06	0,02	0,33	0,08	0,03	0,06	0,05	0,03	0,11	0,07
CaO	1,66	1,10	2,27	1,24	1,20	1,63	1,44	1,51	1,92	1,43	1,66	1,13	2,37	2,15
K ₂ O	0,53	1,65	0,14	0,17	0,43	0,09	1,90	0,09	0,11	0,27	0,26	0,28	0,32	0,26
Na ₂ O	3,46	4,76	3,29	3,18	3,33	4,38	3,99	3,39	3,90	3,71	3,43	3,45	3,95	3,53
P ₂ O ₅	0,93	0,40	0,56	0,87	0,57	0,65	0,50	0,52	0,42	0,27	0,10	0,17	0,02	0,32
LOI	0,12	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,09	0,06	0,19	0,07	0,08	0,07	0,07	0,05
Sc, мкг/г	8,20	6,85	6,97	5,30	5,63	6,14	7,79	7,77	6,45	6,50	6,80	8,40	9,70	13,90
Co	20,70	14,60	16,70	11,30	12,50	17,00	14,70	18,70	22,60	12,80	17,30		16,80	
Cr	20,30	16,70	37,70	15,30	15,10	19,90	17,50	18,50	28,20	13,80	29,40		14,10	
La	115,00	63,00	92,00	59,00	58,00	66,00	51,00	91,00	191,00	72,80	95,10		75,30	
Ce	46,30	66,90	38,40	43,30	51,20	65,00	50,70	61,30	142,00	56,00	71,10		42,50	
Pr	96,90	122,00	69,50	73,90	98,90	107,00	98,00	112,00	341,00	101,00	138,00		71,90	
Nd	11,40	17,50	8,93	9,28	12,30	14,00	12,20	12,20	37,00					
Sm	40,80	54,40	30,40	32,40	44,70	50,70	47,30	39,70	130,00					
Eu	8,59	10,80	5,80	6,18	9,61	8,49	10,10	4,85	21,00					
Gd	1,73	1,71	1,08	1,05	1,80	1,52	1,96	1,16	3,51					
Tb	6,45	6,75	5,50	4,40	7,32	6,68	7,45	3,66	13,50					
Dy	1,07	1,14	0,92	0,84	1,32	1,11	1,11	0,69	1,90					
Ho	5,09	6,19	6,03	5,44	7,09	6,26	5,82	4,38	10,40					
Er	1,06	1,38	1,28	1,14	1,44	1,27	1,15	0,91	2,03					
Tm	3,60	4,35	4,16	3,82	4,45	3,60	3,53	3,24	6,70					
Yb	0,56	0,60	0,69	0,57	0,78	0,48	0,54	0,31	0,97					
Lu	3,52	3,57	4,06	4,10	4,60	3,45	3,17	3,20	6,25	3,78	4,88		3,64	
Th	0,45	0,58	0,64	0,72	0,75	0,47	0,48	0,56	0,94					
	15,70	19,50	16,60	12,20	15,00	19,70	14,20	13,90	40,90	17,90	20,30		16,10	

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская
	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь	моноклиналь
Источник данных	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные
Уровень	Редкинский	Редкинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский
SiO ₂ , мас. %	55,14	47,89	51,18	44,00	59,09	58,83	58,04	62,11	61,03	61,18	58,41	50,00	63,06	52,50
TiO ₂	0,97	0,92	0,87	0,86	0,92	0,89	0,94	0,89	1,00	0,96	0,85	0,88	0,94	0,84
Al ₂ O ₃	20,46	22,20	17,55	18,05	19,33	19,58	19,37	19,62	19,21	19,95	17,34	17,32	20,74	15,87
Fe ₂ O ₃	7,44	9,68	11,67	14,51	6,87	6,58	7,19	5,35	6,12	5,27	9,31	14,03	4,40	14,70
MnO	0,06	0,05	0,67	1,26	0,04	0,05	0,04	0,04	0,09	0,03	0,37	0,84	0,03	0,38
MgO	2,21	1,96	2,24	2,32	2,19	2,06	2,22	1,90	1,87	1,83	1,65	1,89	1,52	1,47
CaO	0,29	0,26	0,40	0,62	0,27	0,28	0,27	0,26	0,27	0,25	0,26	0,34	0,23	0,29
K ₂ O	3,81	3,00	4,19	4,07	4,58	3,98	4,55	3,89	3,91	4,01	3,17	3,27	3,36	2,87
Na ₂ O	0,18	0,22	1,00	0,82	0,10	0,57	0,02	0,04	0,61	0,21	0,41	0,42	0,31	0,28
P ₂ O ₅	0,07	0,07	0,09	0,18	0,05	0,08	0,06	0,05	0,07	0,06	0,07	0,13	0,05	0,07
LOI	9,60	14,00	10,42	13,89	6,76	7,13	7,46	5,84	6,49	6,23	8,40	11,70	5,49	11,70
Sc, мкг/г	19,80	20,10	13,80				15,30			13,20		11,40		9,19
Co	13,30	12,80	23,90				26,70			18,10		22,00		24,50
Cr	93,40	102,00	78,10				91,50			80,40		65,00		52,90
La	64,20	79,10	49,90				57,60			59,90		44,20		40,00
Ce	130,00	135,00	95,90				116,00			134,00		87,50		79,60
Pr														
Nd														
Sm														
Eu														
Gd														
Tb														
Dy														
Ho														
Er														
Tm														
Yb	5,18	4,68	3,56				3,93			3,96		4,26		3,75
Lu														
Th	17,40	19,40	14,50				17,10			16,90		13,20		12,40

Таблица 1. Продолжение.

[illegible]

Таблица 1. Продолжение.

[illegible]

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Балтийская	Московская	Московская
Источники данных	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	Оригинальные данные	[Маслов, Подковыров, 2023]	[Маслов, Подковыров, 2023]
Уровень	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Редкинский	Редкинский
SiO ₂ , мас. %	58,20	61,50	59,70	58,10	64,63	65,44	60,01	61,48	60,81	62,96	62,25	59,06	62,72	65,20
TiO ₂	0,90	0,95	0,90	0,94	0,86	0,73	0,90	0,84	0,86	0,90	0,86	0,88	0,93	0,85
Al ₂ O ₃	19,10	18,20	16,90	19,80	18,57	17,40	18,42	18,51	17,94	17,62	18,46	18,63	17,28	15,73
Fe ₂ O ₃	7,58	6,66	10,10	7,09	5,25	4,89	6,62	6,69	6,97	6,75	6,41	7,25	7,59	7,35
MnO	0,05	0,03	0,04	0,03	0,04	0,13	0,04	0,07	0,10	0,08	0,05	0,08	0,04	0,06
MgO	2,66	2,27	2,55	2,33	1,75	1,81	2,05	2,02	1,97	1,97	1,88	2,27	2,18	1,73
CaO	0,49	0,27	0,29	0,79	0,23	1,10	0,26	0,29	0,32	0,29	0,27	0,29	0,29	0,33
K ₂ O	5,16	4,80	4,35	4,82	3,88	3,03	4,41	4,07	4,03	4,07	3,90	4,50	3,94	3,60
Na ₂ O	0,14	0,12	0,05	0,14	0,16	0,81	0,65	0,16	0,65	0,05	0,06	0,30	1,40	1,60
P ₂ O ₅	0,07	0,07	0,07	0,43	0,05	0,09	0,05	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,05
LOI	5,71	5,06	5,08	5,73	5,21	5,14	6,64	6,03	6,32	5,87	5,81	6,76	3,76	3,67
Sc, мкг/г	8,70	5,30	5,40	2,40				13,90			12,60		13,50	
Co	28,00	25,00	16,00	14,00				19,90			18,10		22,10	
Cr	110,00	120,00	87,00	87,00				82,80			75,30		85,40	
La	15,00	16,00	10,00	9,00				46,90			49,50		48,70	
Ce	47,00	57,00	40,00	42,00				88,70			100,00		91,90	
Pr														
Nd														
Sm														
Eu														
Gd														
Tb														
Dy														
Ho														
Er														
Tm														
Yb	4,00	3,80	3,50	2,50				3,15			3,84		3,42	
Lu														
Th								16,90			14,80		15,30	

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза
Источник данных	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]
Уровень	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский
SiO ₂ , мас. %	62,89	63,71	64,60	58,91	59,37	59,93	59,65	61,71	62,13	59,98	58,64	57,96	58,37	58,56
TiO ₂	1,00	0,92	0,82	0,84	1,01	0,82	0,83	0,92	0,94	0,88	0,71	0,71	0,71	0,95
Al ₂ O ₃	17,34	16,39	17,36	17,76	21,07	18,26	17,89	17,23	17,54	19,86	17,10	17,51	17,94	18,51
Fe ₂ O ₃	7,72	7,76	4,50	7,12	4,83	8,59	8,34	7,35	7,50	5,78	8,90	8,80	8,11	10,00
MnO	0,05	0,08	0,20	0,71	0,01	0,05	0,12	0,14	0,08	0,07	0,31	0,08	0,38	0,03
MgO	2,09	2,04	2,81	2,84	1,64	2,96	3,01	2,36	2,30	2,62	2,72	2,57	2,58	2,14
CaO	0,29	0,34	0,64	1,65	0,17	0,34	0,39	0,48	0,45	0,59	0,97	0,56	0,65	0,58
K ₂ O	3,90	3,62	2,94	4,02	5,59	4,01	4,39	3,83	3,79	3,73	3,53	3,67	3,86	4,65
Na ₂ O	1,47	1,49	2,70	1,84	0,24	1,84	1,88	1,92	1,92	1,52	0,85	1,28	1,22	1,27
P ₂ O ₅	0,09	0,12	0,15	0,12	0,06	0,10	0,13	0,13	0,14	0,07	0,09	0,06	0,08	0,11
LOI	3,37	3,73	3,18	4,35	5,94	3,37	3,63	4,09	3,38	4,93	6,49	7,11	6,34	3,59
Sc, мкг/г		15,00		15,20					16,30			13,80	16,10	
Co		26,60		17,60					25,30			14,00	21,10	
Cr		70,60		81,50					82,90			79,20	85,30	
La		42,70		45,30					42,30			45,10	51,40	
Ce		83,30		88,30					81,50			84,00	101,00	
Pr		9,32		10,60					9,46			9,80	11,90	
Nd		32,40		38,80					33,00			33,10	41,80	
Sm		5,55		7,31					5,92			5,66	7,67	
Eu		1,07		1,29					1,09			1,05	1,40	
Gd		4,95		6,00					5,04			4,82	6,50	
Tb		0,81		0,92					0,82			0,79	1,03	
Dy		4,97		5,40					5,18			5,01	6,20	
Ho		1,06		1,11					1,11			1,06	1,26	
Er		3,26		3,18					3,30			3,26	3,74	
Tm		0,50		0,48					0,50			0,49	0,56	
Yb		3,32		3,17					3,36			3,17	3,57	
Lu		0,52		0,46					0,50			0,48	0,56	
Th		11,00		11,60					12,10			12,90	14,60	

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза
Источник данных	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]
Уровень	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский
SiO ₂ , мас. %	58,21	58,38	61,83	59,80	57,35	57,72	56,67	57,87	56,03	56,26	60,54	58,20	57,66	56,70
TiO ₂	1,04	0,92	0,88	0,94	0,61	0,65	0,60	0,61	0,63	0,68	0,70	0,79	0,74	0,92
Al ₂ O ₃	20,36	19,72	16,18	16,67	18,86	19,07	19,19	18,97	19,46	18,26	18,88	19,69	20,42	19,36
Fe ₂ O ₃	7,44	7,43	8,13	8,32	8,07	7,29	8,47	7,74	8,20	9,05	6,70	7,30	7,46	8,87
MnO	0,04	0,05	0,09	0,09	0,03	0,03	0,03	0,38	0,15	0,25	0,04	0,04	0,04	0,11
MgO	1,99	2,46	3,22	3,61	2,10	2,19	2,39	2,24	2,30	2,09	1,69	1,91	1,67	1,73
CaO	0,78	0,50	0,89	0,79	0,39	0,39	0,35	0,56	0,54	0,52	0,41	0,45	0,37	0,41
K ₂ O	4,23	4,80	3,72	3,96	4,22	4,00	4,13	4,10	4,04	3,99	3,43	3,41	3,59	3,52
Na ₂ O	1,90	1,66	1,52	1,78	1,23	1,23	1,13	1,15	1,09	1,06	1,20	1,08	1,11	0,95
P ₂ O ₅	0,30	0,12	0,22	0,19	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
LOI	3,88	4,13	3,56	4,11	7,31	7,58	7,31	6,57	7,79	8,17	6,52	7,29	7,11	7,74
Sc, мкг/г		16,60					14,90	14,70		15,90		15,20		
Co		16,50					30,10	16,00		14,30		15,30		
Cr		86,80					77,50	87,20		78,60		83,70		
La		54,50					43,90	56,00		45,70		50,40		
Ce		112,00					82,40	110,00		90,30		95,10		
Pr		13,60					9,59	12,90		10,70		10,60		
Nd		50,30					32,50	44,90		38,70		34,90		
Sm		10,00					5,85	7,59		7,22		5,37		
Eu		1,89					1,06	1,30		1,33		0,96		
Gd		8,56					4,84	6,15		6,09		4,60		
Tb		1,33					0,81	0,93		0,94		0,73		
Dy		7,63					4,93	5,35		5,55		4,69		
Ho		1,49					1,01	1,11		1,10		1,05		
Er		4,15					3,03	3,31		3,28		3,32		
Tm		0,62					0,45	0,49		0,49		0,55		
Yb		3,88					3,13	3,20		3,27		3,68		
Lu		0,58					0,46	0,49		0,46		0,57		
Th		14,50					12,30	13,00		12,40		15,80		

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза
Источник данных	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]
Уровень	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Редкинский	Котлинский
SiO ₂ , мас. %	56,23	56,04	57,83	56,76	56,40	56,05	57,11	57,06	59,01	60,65	60,69	64,50	65,56	59,35
TiO ₂	0,78	0,93	0,81	0,76	0,75	0,72	0,77	0,73	0,77	0,80	1,06	0,79	0,73	0,99
Al ₂ O ₃	19,87	18,33	18,91	19,07	19,18	19,30	19,50	19,23	18,84	19,68	17,81	16,16	17,09	18,33
Fe ₂ O ₃	8,46	9,37	7,70	8,44	8,56	8,53	7,79	8,01	7,82	6,09	7,63	6,67	5,36	9,66
MnO	0,13	0,13	0,12	0,14	0,16	0,19	0,13	0,15	0,06	0,06	0,15	0,08	0,08	0,05
MgO	1,92	2,05	2,13	2,24	2,12	2,07	2,03	2,08	1,91	1,84	1,74	1,51	1,51	2,24
CaO	0,48	0,50	0,34	0,50	0,47	0,46	0,55	0,39	0,31	0,38	0,39	0,51	0,37	0,24
K ₂ O	3,59	3,87	3,65	3,75	3,74	3,56	3,61	3,78	3,82	3,79	3,31	2,78	3,00	4,40
Na ₂ O	0,95	1,01	1,18	1,09	1,08	1,15	1,13	1,13	1,08	1,10	1,25	1,27	1,30	0,89
P ₂ O ₅	0,06	0,18	0,02	0,06	0,07	0,06	0,14	0,05	0,04	0,05	0,10	0,15	0,02	0,08
LOI	7,81	7,94	7,52	7,48	7,75	8,19	7,45	7,62	6,53	5,61	6,06	5,68	4,98	4,16
Sc, мкг/г			14,70	11,20	12,90				12,30	17,50	18,40			14,10
Co			14,00	22,40	21,20				24,70	23,90	23,10			17,50
Cr			73,90	59,10	78,60				134,00	77,50	81,00			79,30
La			51,50	39,00	41,90				36,00	52,90	49,00			44,70
Ce			104,00	79,70	83,70				54,40	98,10	101,00			90,70
Pr			12,40	9,61	9,67				7,45	12,10	12,40			10,80
Nd			44,20	36,20	34,00				24,80	43,40	48,50			39,70
Sm			8,04	7,68	6,11				4,35	7,78	11,10			7,24
Eu			1,41	1,44	1,15				1,65	1,73	2,57			1,34
Gd			6,34	6,57	5,11				3,93	6,51	9,78			5,90
Tb			1,00	0,98	0,80				0,59	0,98	1,51			0,91
Dy			5,86	5,44	4,67				3,51	5,64	7,95			5,35
Ho			1,20	1,07	0,99				0,73	1,12	1,44			1,09
Er			3,54	2,93	2,91				2,08	3,22	3,76			3,22
Tm			0,51	0,43	0,44				0,31	0,46	0,52			0,47
Yb			3,46	2,78	2,92				2,06	3,11	3,21			3,16
Lu			0,52	0,41	0,44				0,33	0,46	0,51			0,46
Th			14,00	10,10	12,00				12,60	13,10	13,10			12,00

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза
Источник данных	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]
Уровень	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Котлинский
SiO ₂ , мас. %	63,14	63,33	58,96	61,42	63,50	61,29	60,48	57,47	57,08	58,64	62,43	62,62	59,00	60,69	61,26
TiO ₂	0,96	0,95	0,93	0,90	0,89	0,88	0,87	0,81	0,75	0,77	0,71	0,93	0,94	0,93	0,91
Al ₂ O ₃	17,35	17,36	16,84	16,26	17,56	18,28	17,22	18,31	18,31	18,05	17,14	18,79	21,14	19,81	18,35
Fe ₂ O ₃	7,77	6,55	12,42	11,28	5,08	6,33	7,74	8,84	12,07	10,31	8,97	6,23	6,06	6,20	7,06
MnO	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04	0,01	0,05	0,04	0,04	0,05
MgO	2,07	2,40	1,83	2,17	3,21	3,14	3,10	2,30	2,24	2,43	1,62	1,42	1,79	1,80	1,68
CaO	0,24	0,41	0,34	0,27	0,33	0,34	0,50	1,39	0,34	0,46	0,32	0,26	0,25	0,27	0,27
K ₂ O	4,00	3,94	4,12	3,71	3,55	3,59	3,90	3,71	4,09	3,60	3,80	3,24	3,81	3,66	3,48
Na ₂ O	1,17	1,17	1,18	1,22	1,51	1,58	1,68	1,42	1,25	1,37	1,40	1,05	1,14	1,00	1,23
P ₂ O ₅	0,05	0,11	0,06	0,09	0,09	0,09	0,16	0,70	0,02	0,10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
LOI	3,41	3,85	3,90	3,19	4,21	4,50	4,52	5,30	4,43	4,68	3,89	5,48	5,89	5,67	5,83
Sc, мкг/г		13,30			12,90	16,00			16,60	17,30	16,00				
Co		15,20			21,30	18,80			21,30	25,50	19,70				
Cr		77,80			83,70	85,20			81,40	87,50	86,10				
La		43,00			36,10	52,90			53,70	60,10	54,90				
Ce		86,20			70,40	106,00			113,00	127,00	111,00				
Pr		9,90			8,25	12,10			13,90	15,20	12,80				
Nd		35,90			30,00	41,50			54,50	54,80	45,50				
Sm		6,23			5,43	6,51			12,20	9,17	7,62				
Eu		1,16			1,05	1,10			2,27	1,57	1,37				
Gd		5,35			4,77	5,06			10,30	6,92	6,33				
Tb		0,90			0,77	0,81			1,53	1,08	1,03				
Dy		5,66			4,64	5,06			8,35	6,56	6,19				
Ho		1,15			0,97	1,09			1,55	1,35	1,26				
Er		3,45			2,95	3,39			4,29	3,92	3,72				
Tm		0,52			0,45	0,51			0,61	0,57	0,54				
Yb		3,47			3,05	3,37			3,96	3,69	3,58				
Lu		0,49			0,47	0,49			0,59	0,52	0,54				
Th		11,70			11,50	14,10			14,00	14,50	14,70				

Таблица 1. Продолжение.

Регион	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза	Московская синеклиза
Источник данных	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]	[Маслов, Под- ковыров, 2023]
Уровень	Котлинский	Котлинский	Котлинский	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий	Нижн. Кембрий
SiO ₂ , мас. %	60,12	59,73	64,38	60,47	65,30	61,90	62,71	59,00	57,72	61,61	63,42	62,61
TiO ₂	1,04	1,05	0,94	1,02	0,85	1,00	0,93	0,98	1,02	0,70	0,81	0,68
Al ₂ O ₃	18,43	18,41	16,06	16,94	16,14	17,02	16,64	18,42	18,87	17,80	16,43	16,25
Fe ₂ O ₃	8,44	8,43	6,81	9,53	6,47	7,91	7,98	8,64	8,56	7,06	6,66	8,10
MnO	0,06	0,06	0,05	0,07	0,03	0,04	0,05	0,05	0,10	0,05	0,01	0,03
MgO	2,24	2,37	1,86	3,16	2,04	2,49	2,37	2,71	2,58	2,29	2,22	2,47
CaO	0,33	0,43	0,53	0,39	0,23	0,22	0,24	0,28	0,88	0,37	0,21	0,26
K ₂ O	3,82	3,78	3,30	3,66	3,54	4,78	4,53	4,96	4,67	4,73	4,76	4,51
Na ₂ O	1,37	1,35	1,57	0,35	0,82	0,65	0,65	0,63	0,80	0,78	0,73	0,56
P ₂ O ₅	0,05	0,13	0,05	0,12	0,05	0,05	0,07	0,08	0,04	0,02	0,02	0,02
LOI	4,37	4,54	4,57	4,66	4,62	4,16	4,07	4,56	5,04	4,75	4,87	4,75
Sc, мкг/г	18,60	17,30	14,20		14,00		14,50		14,70			13,30
Co	17,00	24,90	15,60		25,70		20,70		60,40			39,00
Cr	82,10	85,90	77,50		84,90		82,70		89,30			79,70
La	52,00	52,30	50,60		48,40		45,60		45,80			41,20
Ce	103,00	101,00	104,00		97,30		91,40		87,80			84,10
Pr	12,20	11,80	12,40		11,80		10,80		10,40			10,10
Nd	44,00	42,30	45,30		43,70		38,50		37,40			37,30
Sm	8,61	7,73	8,69		8,29		7,04		6,76			7,09
Eu	1,60	1,40	1,56		1,54		1,31		1,25			1,35
Gd	7,54	6,64	7,18		7,22		5,89		5,62			5,89
Tb	1,25	1,07	1,13		1,12		0,94		0,88			0,93
Dy	7,55	6,49	6,60		6,53		5,68		5,29			5,48
Ho	1,54	1,31	1,30		1,28		1,16		1,07			1,12
Er	4,53	3,92	3,79		3,84		3,49		3,22			3,26
Tm	0,67	0,58	0,56		0,56		0,53		0,47			0,50
Yb	4,54	3,82	3,65		3,59		3,38		3,10			3,25
Lu	0,68	0,57	0,53		0,52		0,51		0,47			0,47
Th	13,80	15,00	13,40		12,80		12,50		12,40			11,60

Таблица 2. Среднее, минимальное и максимальное содержание основных породо-образующих оксидов и ряда редких и рассеянных элементов в глинистых породах венда и нижнего кембрия.

Компоненты	Западная Беларусь и Волинь				Восточная Беларусь	
	Волинский	Редкинский	Котлинский	Иижний кембри	Волинский	Редкинский
1 SiO ₂ , мас. %	<u>56.72±3.72</u> 49.70–61.40	<u>52.45±5.89</u> 41.50–63.10	<u>55.90±4.57</u> 48.40–63.40	<u>60.53±3.75</u> 54.50–65.90	<u>53.02±3.95</u> 47.10–59.60	<u>54.84±3.86</u> 47.80–64.10
2 TiO ₂	<u>1.51±0.78</u> 0.51–2.82	<u>2.04±0.61</u> 1.26–3.68	<u>1.17±0.17</u> 0.83–1.40	<u>0.88±0.16</u> 0.55–1.08	<u>1.42±0.15</u> 1.18–1.65	<u>1.14±0.20</u> 0.81–1.62
3 Al ₂ O ₃	<u>16.57±2.82</u> 13.10–22.39	<u>18.39±1.94</u> 15.30–22.70	<u>20.16±3.58</u> 12.70–24.50	<u>16.63±4.09</u> 9.89–22.80	<u>18.98±2.92</u> 13.10–22.90	<u>20.13±2.78</u> 8.91–23.80
4 Fe ₂ O ₃ *	<u>10.12±3.12</u> 6.70–16.10	<u>11.66±4.56</u> 4.31–19.00	<u>8.59±3.59</u> 3.25–14.30	<u>8.03±3.50</u> 3.09–14.02	<u>11.03±1.65</u> 7.71–13.24	<u>8.17±2.85</u> 1.82–15.69
5 MnO	<u>0.07±0.03</u> 0.03–0.14	<u>0.06±0.03</u> 0.02–0.13	<u>0.16±0.37</u> 0.03–1.26	<u>0.04±0.02</u> 0.02–0.08	<u>0.08±0.05</u> 0.02–0.19	<u>0.07±0.05</u> 0.02–0.24
6 MgO	<u>2.57±1.07</u> 1.03–4.02	<u>1.87±0.48</u> 0.95–2.85	<u>2.21±0.66</u> 1.35–3.51	<u>1.80±0.84</u> 1.01–3.50	<u>2.49±0.47</u> 1.87–3.43	<u>2.12±0.61</u> 0.45–3.47
7 CaO	<u>1.17±0.69</u> 0.57–2.41	<u>1.00±1.11</u> 0.38–4.59	<u>0.27±0.13</u> 0.09–0.51	<u>0.80±0.81</u> 0.09–2.70	<u>0.80±0.52</u> 0.25–2.03	<u>0.75±1.91</u> 0.05–11.10
8 K ₂ O	<u>4.37±1.43</u> 2.91–6.91	<u>4.16±1.23</u> 2.40–6.83	<u>4.39±1.33</u> 2.86–7.77	<u>4.65±0.63</u> 3.92–5.72	<u>4.07±0.60</u> 3.18–5.14	<u>4.11±0.40</u> 3.30–5.10
9 Na ₂ O	<u>1.33±0.68</u> 0.49–2.55	<u>0.75±0.54</u> 0.21–2.04	<u>0.20±0.19</u> 0.10–0.74	<u>0.23±0.12</u> 0.08–0.52	<u>1.24±0.30</u> 0.87–1.76	<u>0.78±0.35</u> 0.19–1.75
10 P ₂ O ₅	<u>0.14±0.08</u> 0.05–0.30	<u>0.47±0.81</u> 0.07–3.01	<u>0.12±0.06</u> 0.04–0.24	<u>0.23±0.20</u> 0.07–0.65	<u>0.20±0.15</u> 0.08–0.63	<u>0.19±0.18</u> 0.05–0.77
11 ппп	<u>4.61±1.96</u> 2.63–7.43	<u>5.08±1.75</u> 3.21–8.11	<u>6.45±1.29</u> 3.61–8.57	<u>5.51±1.13</u> 3.55–7.15	<u>6.09±1.27</u> 4.19–7.89	<u>6.63±1.09</u> 3.17–8.54
12 Sc, мкг/г	<u>21.84±7.19</u> 9.00–30.00	<u>27.07±6.93</u> 16.90–39.90	<u>19.67±4.46</u> 12.10–26.30	<u>16.76±4.59</u> 11.40–24.40	<u>22.97±3.78</u> 17.70–30.30	<u>19.31±4.15</u> 7.60–25.80
13 Co	<u>21.80±8.42</u> 7.40–36.70	<u>30.56±21.89</u> 6.50–104.00	<u>26.51±8.86</u> 12.70–42.50	<u>27.97±30.04</u> 4.60–119.00	<u>22.64±6.02</u> 14.20–34.00	<u>17.59±6.59</u> 3.10–37.70
14 Cr	<u>49.67±38.17</u> 10.00–139.00	<u>89.91±44.40</u> 40.00–230.00	<u>112.27±78.92</u> 28.00–316.00	<u>70.42±16.96</u> 30.00–92.00	<u>78.25±17.86</u> 54.00–112.00	<u>73.45±16.79</u> 19.00–98.00
15 La	<u>62.18±27.59</u> 17.50–105.00	<u>73.10±23.65</u> 41.30–120.00	<u>63.55±14.58</u> 46.70–90.70	<u>49.64±13.91</u> 30.80–74.00	<u>82.13±19.13</u> 51.10–104.00	<u>82.21±22.73</u> 39.40–139.00
16 Ce	<u>120.37±50.77</u> 46.30–197.00	<u>146.74±42.33</u> 82.20–228.00	<u>120.54±25.99</u> 83.90–166.00	<u>103.33±22.82</u> 64.60–138.00	<u>159.25±36.99</u> 103.00–209.00	<u>162.12±49.20</u> 78.80–287.00
17 Pr	<u>14.55±5.43</u> 6.51–22.40	<u>18.20±5.49</u> 10.30–30.60	<u>14.39±3.24</u> 9.32–19.60	<u>12.48±3.36</u> 7.67–17.00	<u>19.22±3.96</u> 12.90–25.00	<u>19.44±6.30</u> 9.16–39.50

Таблица 2. Продолжение.

	Компо- ненты	Западная Беларусь и Волынь				Вост Беларусь	
		Волынский	Редкинский	Котлинский	Нижний кембрий	Волынский	Редкинский
18	Nd	<u>53.56±18.78</u> 24.90–81.70	<u>70.27±19.46</u> 41.50–114.00	<u>51.30±11.95</u> 32.00–70.40	<u>46.58±15.49</u> 26.00–75.00	<u>70.43±15.15</u> 46.40–95.00	<u>69.58±22.79</u> 32.00–138.00
19	Sm	<u>10.23±2.82</u> 5.74–13.30	<u>13.53±3.83</u> 7.80–22.20	<u>9.15±2.35</u> 5.13–12.50	<u>9.22±3.73</u> 5.09–17.00	<u>13.24±2.56</u> 8.76–17.80	<u>12.25±4.41</u> 5.95–27.70
20	Eu	<u>2.25±0.73</u> 1.16–3.15	<u>2.99±0.77</u> 1.83–4.65	<u>1.76±0.42</u> 1.00–2.25	<u>1.86±0.89</u> 1.05–3.61	<u>2.49±0.42</u> 1.74–3.19	<u>2.20±0.86</u> 1.21–5.23
21	Gd	<u>10.11±0.96</u> 8.96–11.00	<u>11.16±3.44</u> 6.04–19.50	<u>7.06±1.72</u> 3.93–9.37	<u>7.74±3.96</u> 4.09–15.40	<u>9.87±1.76</u> 7.21–13.90	<u>8.60±3.17</u> 4.59–17.90
22	Tb	<u>1.41±0.40</u> 0.86–1.95	<u>1.69±0.52</u> 0.92–3.02	<u>1.11±0.29</u> 0.68–1.54	<u>1.15±0.54</u> 0.69–2.26	<u>1.50±0.27</u> 1.11–2.15	<u>1.27±0.44</u> 0.62–2.31
23	Dy	<u>8.00±2.28</u> 3.76–10.80	<u>9.09±2.46</u> 5.37–16.00	<u>6.09±1.71</u> 3.84–9.60	<u>6.17±2.31</u> 3.86–10.80	<u>8.30±1.59</u> 6.64–12.50	<u>6.82±2.21</u> 3.74–12.20
24	Ho	<u>1.70±0.55</u> 0.89–2.68	<u>1.82±0.45</u> 1.15–3.13	<u>1.31±0.39</u> 0.84–1.95	<u>1.31±0.48</u> 0.80–2.26	<u>1.64±0.26</u> 1.35–2.24	<u>1.39±0.37</u> 0.81–2.33
25	Er	<u>4.91±1.81</u> 2.33–8.26	<u>5.06±1.18</u> 3.35–8.77	<u>3.83±1.00</u> 2.80–5.92	<u>3.60±0.94</u> 2.81–5.38	<u>4.69±0.68</u> 3.84–6.52	<u>4.01±0.98</u> 2.53–6.29
26	Tm	<u>0.71±0.26</u> 0.31–1.17	<u>0.72±0.15</u> 0.50–1.21	<u>0.60±0.17</u> 0.38–0.98	<u>0.58±0.13</u> 0.37–0.76	<u>0.70±0.11</u> 0.53–0.97	<u>0.60±0.16</u> 0.37–0.96
27	Yb	<u>4.54±1.67</u> 2.44–7.22	<u>4.49±0.98</u> 2.78–7.27	<u>3.96±1.08</u> 2.73–6.16	<u>3.37±0.44</u> 2.69–4.14	<u>4.28±0.59</u> 3.44–5.49	<u>3.75±0.85</u> 2.12–5.65
28	Lu	<u>0.63±0.11</u> 0.47–0.74	<u>0.64±0.14</u> 0.41–0.98	<u>0.61±0.15</u> 0.47–0.97	<u>0.47±0.07</u> 0.35–0.59	<u>0.61±0.10</u> 0.46–0.80	<u>0.54±0.12</u> 0.32–0.83
29	Th	<u>15.12±6.66</u> 6.39–23.50	<u>15.87±4.95</u> 6.71–26.00	<u>19.41±4.75</u> 13.30–27.60	<u>12.53±3.68</u> 6.31–19.00	<u>19.06±5.63</u> 9.77–27.90	<u>22.68±6.53</u> 11.70–39.50
30	n	9	23	11	12	16	33

Таблица 2. Продолжение.

	Вост Беларусь	Восток Балт моноклинали			Московская синеклиза		
	Котлинский	Редкинский	Котлинский	Нижний кембрий	Редкинский	Котлинский	Нижний кембрий
1	<u>56.16±4.83</u> 46.10–65.70	<u>53.80±5.25</u> 45.00–59.26	<u>56.96±5.74</u> 44.00–63.06	<u>60.67±1.94</u> 57.80–65.44	<u>59.34±2.71</u> 56.03–65.56	<u>60.78±2.09</u> 57.08–64.38	<u>61.64±2.30</u> 57.72–65.30
2	<u>0.99±0.10</u> 0.87–1.18	<u>1.00±0.13</u> 0.88–1.24	<u>0.91±0.06</u> 0.84–1.05	<u>0.91±0.05</u> 0.73–0.99	<u>0.81±0.12</u> 0.60–1.06	<u>0.90±0.09</u> 0.71–1.05	<u>0.89±0.13</u> 0.68–1.02
3	<u>20.79±2.35</u> 16.30–24.20	<u>21.34±1.95</u> 19.08–24.79	<u>18.87±1.54</u> 15.87–21.34	<u>17.97±1.02</u> 14.30–19.80	<u>18.44±1.27</u> 15.73–21.07	<u>18.00±1.18</u> 16.06–21.14	<u>17.17±0.98</u> 16.14–18.87
4	<u>7.69±3.57</u> 3.01–16.03	<u>7.55±1.52</u> 4.92–9.68	<u>8.60±3.81</u> 4.40–14.70	<u>6.99±0.94</u> 4.89–10.10	<u>7.70±1.12</u> 4.50–10.00	<u>8.22±2.13</u> 5.08–12.42	<u>7.88±1.00</u> 6.47–9.53
5	<u>0.07±0.09</u> 0.02–0.33	<u>0.06±0.03</u> 0.03–0.11	<u>0.30±0.40</u> 0.03–1.26	<u>0.05±0.03</u> 0.03–0.15	<u>0.12±0.13</u> 0.01–0.71	<u>0.05±0.01</u> 0.01–0.06	<u>0.05±0.03</u> 0.01–0.10
6	<u>1.70±0.33</u> 1.10–2.27	<u>1.84±0.45</u> 1.13–2.37	<u>1.88±0.32</u> 1.30–2.32	<u>2.41±0.30</u> 1.75–2.97	<u>2.22±0.46</u> 1.51–3.61	<u>2.21±0.51</u> 1.42–3.21	<u>2.48±0.32</u> 2.04–3.16
7	<u>0.48±0.54</u> 0.05–1.90	<u>0.28±0.02</u> 0.26–0.32	<u>0.31±0.10</u> 0.23–0.62	<u>0.51±0.44</u> 0.23–2.84	<u>0.51±0.24</u> 0.17–1.65	<u>0.40±0.26</u> 0.24–1.39	<u>0.34±0.21</u> 0.21–0.88
8	<u>3.76±0.52</u> 2.97–4.76	<u>3.56±0.31</u> 3.00–3.95	<u>3.80±0.52</u> 2.87–4.58	<u>5.02±0.64</u> 3.03–5.87	<u>3.82±0.48</u> 2.78–5.59	<u>3.76±0.28</u> 3.24–4.40	<u>4.46±0.51</u> 3.54–4.96
9	<u>0.64±0.21</u> 0.28–0.93	<u>0.18±0.10</u> 0.02–0.32	<u>0.37±0.31</u> 0.02–1.00	<u>0.17±0.18</u> 0.05–0.81	<u>1.33±0.40</u> 0.24–2.70	<u>1.29±0.21</u> 0.89–1.68	<u>0.66±0.15</u> 0.35–0.82
10	<u>0.11±0.11</u> 0.04–0.46	<u>0.07±0.01</u> 0.05–0.08	<u>0.08±0.04</u> 0.05–0.18	<u>0.09±0.06</u> 0.05–0.43	<u>0.08±0.06</u> 0.02–0.30	<u>0.10±0.15</u> 0.02–0.70	<u>0.05±0.03</u> 0.02–0.12
11	<u>7.06±1.03</u> 5.30–8.67	<u>9.84±3.06</u> 6.50–14.00	<u>8.27±2.74</u> 5.49–13.89	<u>5.24±0.60</u> 4.19–6.76	<u>5.83±1.74</u> 3.18–8.19	<u>4.55±0.78</u> 3.19–5.89	<u>4.61±0.31</u> 4.07–5.04
12	<u>18.71±3.77</u> 11.30–24.30	<u>17.36±2.94</u> 12.80–20.10	<u>12.72±2.13</u> 9.19–15.30	<u>6.43±3.06</u> 2.40–13.90	<u>15.04±1.86</u> 11.20–18.40	<u>15.63±1.91</u> 12.90–18.60	<u>14.13±0.62</u> 13.30–14.70
13	<u>21.97±6.08</u> 14.20–37.70	<u>16.68±7.13</u> 12.80–29.40	<u>21.73±4.31</u> 15.20–26.70	<u>17.71±4.26</u> 11.00–28.00	<u>20.38±5.08</u> 14.00–30.10	<u>19.68±3.59</u> 15.20–25.50	<u>36.45±17.74</u> 20.70–60.40
14	<u>92.41±34.47</u> 51.00–191.00	<u>87.72±12.92</u> 72.80–102.00	<u>73.18±13.37</u> 52.90–91.50	<u>94.90±13.15</u> 68.00–120.00	<u>82.34±15.40</u> 59.10–134.00	<u>82.65±3.60</u> 77.50–87.50	<u>84.15±4.04</u> 79.70–89.30
15	<u>59.22±23.41</u> 38.40–142.00	<u>62.58±14.09</u> 42.50–79.10	<u>51.72±8.34</u> 40.00–59.90	<u>15.59±11.77</u> 7.00–49.50	<u>46.73±5.75</u> 36.00–56.00	<u>50.03±6.90</u> 36.10–60.10	<u>45.25±2.99</u> 41.20–48.40
16	<u>117.84±61.38</u> 69.50–341.00	<u>115.18±28.32</u> 71.90–138.00	<u>102.83±19.84</u> 79.60–134.00	<u>52.81±15.18</u> 40.00–100.00	<u>90.55±14.23</u> 54.40–112.00	<u>101.23±15.70</u> 70.40–127.00	<u>90.15±5.62</u> 84.10–97.30
17	<u>14.36±6.52</u> 8.93–37.00	–	–	–	<u>10.76±1.65</u> 7.45–13.60	<u>11.94±1.96</u> 8.25–15.20	<u>10.78±0.74</u> 10.10–11.80

Таблица 2. Продолжение.

	Вост Беларусь	Восток Балтийской моноклинали			Московская синеклиза		
	Котлинский	Редкинский	Котлинский	Нижний кембрий	Редкинский	Котлинский	Нижний кембрий
18	$\frac{51.36 \pm 23.39}{30.40-130.00}$	—	—	—	$\frac{38.22 \pm 6.86}{24.80-50.30}$	$\frac{43.35 \pm 7.57}{30.00-54.80}$	$\frac{39.23 \pm 3.03}{37.30-43.70}$
19	$\frac{9.46 \pm 3.98}{4.85-21.00}$	—	—	—	$\frac{7.08 \pm 1.74}{4.35-11.10}$	$\frac{7.94 \pm 1.90}{5.43-12.20}$	$\frac{7.30 \pm 0.68}{6.76-8.29}$
20	$\frac{1.84 \pm 0.72}{1.05-3.51}$	—	—	—	$\frac{1.40 \pm 0.41}{0.96-2.57}$	$\frac{1.44 \pm 0.35}{1.05-2.27}$	$\frac{1.36 \pm 0.13}{1.25-1.54}$
21	$\frac{7.10 \pm 2.69}{3.66-13.50}$	—	—	—	$\frac{5.99 \pm 1.50}{3.93-9.78}$	$\frac{6.60 \pm 1.59}{4.77-10.30}$	$\frac{6.16 \pm 0.72}{5.62-7.22}$
22	$\frac{1.14 \pm 0.34}{0.69-1.95}$	—	—	—	$\frac{0.94 \pm 0.22}{0.59-1.51}$	$\frac{1.05 \pm 0.23}{0.77-1.53}$	$\frac{0.97 \pm 0.11}{0.88-1.12}$
23	$\frac{6.60 \pm 1.99}{4.38-12.40}$	—	—	—	$\frac{5.50 \pm 1.08}{3.51-7.95}$	$\frac{6.25 \pm 1.13}{4.64-8.35}$	$\frac{5.75 \pm 0.55}{5.29-6.53}$
24	$\frac{1.37 \pm 0.39}{0.91-2.54}$	—	—	—	$\frac{1.12 \pm 0.18}{0.73-1.49}$	$\frac{1.26 \pm 0.19}{0.97-1.55}$	$\frac{1.16 \pm 0.09}{1.07-1.28}$
25	$\frac{4.12 \pm 1.10}{3.24-7.12}$	—	—	—	$\frac{3.27 \pm 0.45}{2.08-4.15}$	$\frac{3.72 \pm 0.48}{2.95-4.53}$	$\frac{3.45 \pm 0.28}{3.22-3.84}$
26	$\frac{0.62 \pm 0.17}{0.31-1.00}$	—	—	—	$\frac{0.49 \pm 0.07}{0.31-0.62}$	$\frac{0.55 \pm 0.07}{0.45-0.67}$	$\frac{0.52 \pm 0.04}{0.47-0.56}$
27	$\frac{3.98 \pm 0.86}{3.17-6.25}$	$\frac{4.43 \pm 0.68}{3.64-5.18}$	$\frac{3.89 \pm 0.23}{3.56-4.26}$	$\frac{2.36 \pm 1.14}{0.88-4.60}$	$\frac{3.21 \pm 0.41}{2.06-3.88}$	$\frac{3.63 \pm 0.43}{3.05-4.54}$	$\frac{3.33 \pm 0.21}{3.10-3.59}$
28	$\frac{0.59 \pm 0.15}{0.39-0.94}$	—	—	—	$\frac{0.48 \pm 0.06}{0.33-0.58}$	$\frac{0.53 \pm 0.07}{0.46-0.68}$	$\frac{0.49 \pm 0.03}{0.47-0.52}$
29	$\frac{17.36 \pm 6.42}{12.20-40.90}$	$\frac{18.22 \pm 1.66}{16.10-20.30}$	$\frac{15.45 \pm 2.45}{12.40-18.60}$	$\frac{15.67 \pm 1.10}{14.80-16.90}$	$\frac{12.82 \pm 1.42}{10.10-15.80}$	$\frac{13.47 \pm 1.29}{11.50-15.00}$	$\frac{12.33 \pm 0.51}{11.60-12.80}$
30	17	7	13	39	43	19	9

Примечание. В числителе – среднее арифметическое и стандартное отклонение, в знаменателе – минимальное и максимальное значение. n – число образцов. Прочерк – нет данных.