

1–4 – литосферные блоки: 1 – протоны (I – Волынский, IV – Кировоградский), 2 – архоны, интенсивно ремобилизованные в палеопротерозое (II – Подольский), 3 – архоны, ремобилизованные в палеопротерозое (III – Бугско-Росинский, VI – Приазовский), 4 – архоны (V – Приднепровский); 5 – межблоковые зоны (VII – Голованевская, VIII – Ингуло-Ингулецкая, IX – Орехово-Павлоградская); 6 – Вольно-Двинский подвижный пояс; 7 – граница УЩ; 8–11 – границы наложенных структур: 8 – Припятская ветвь ДДА и Днепровско-Донецкий авлакоген девонского возраста, 9 – палеорифтовые системы: а – достоверные: Вольно-Оршанский палеорифт позднепротерозойского возраста, Овручско-Белокоровичский палеорифт среднепротерозойского возраста, б – предполагаемые: Приднестровский палеорифт средне- позднепротерозойского возраста, Житомирско-Николаевский палеорифт раннепротерозойского возраста, 10 – Вольно-Подольская плита рифей-палеозойского возраста, 11 – впадины: Причерноморско-Азовская мезозойская, Брестская палеозойская; 12–14 – разрывные нарушения: 12 – мантийные: Луцкий (1), Сушано-Пержанский (2), Тетеревский (3), Немировский (4), Подольский (5), Сарненско-Варваровский (6), Звиздаль-Залесский (7), Чернобыльский (8), Дашевский (9), Брусиловский (10), Ядловско-Тракемировско-Тальновско-Фрунзовский (11), Первомайский (12), Западно-Ингулецкий (13), Криворожско-Кременчугский (14), Орехово-Павлоградский (15), Азово-Павлоградский (16), 13 – мантийно-коровые: Стоходский (17), Владимиро-Волынский (18), Южно-Припятский (19), Хмельницкий (20), Центральный (21), Летичевско-Ободновский (22), Кировоградский (23), Субботско-Мошоринский (24), Бобринецкий (25), Лелековский (26), Девладовский (27), Конкский (28), Южно-Донбасский (29), Центрально-Приазовский (30), Хмельницкий (31), Андрушовский (32), Белокоровичско-Яблуневский (33); 14 – прочие разломы. 15 – алмазоперспективные районы: 1 – Вольно-Подольский, 2 – Северо-западный, 3 – Побужский, 4 – Центральный, 5 – Западно-Приазовский, 6 – Восточно-Приазовский; 16 – перспективные площади: 1 – Кухотско-Серховская, 2 – Новоград-Волынская, 3 – Шепетовская, 4 – Бердичевско-Винницкая, 5 – Кировоградская, 6 – Волновахская.

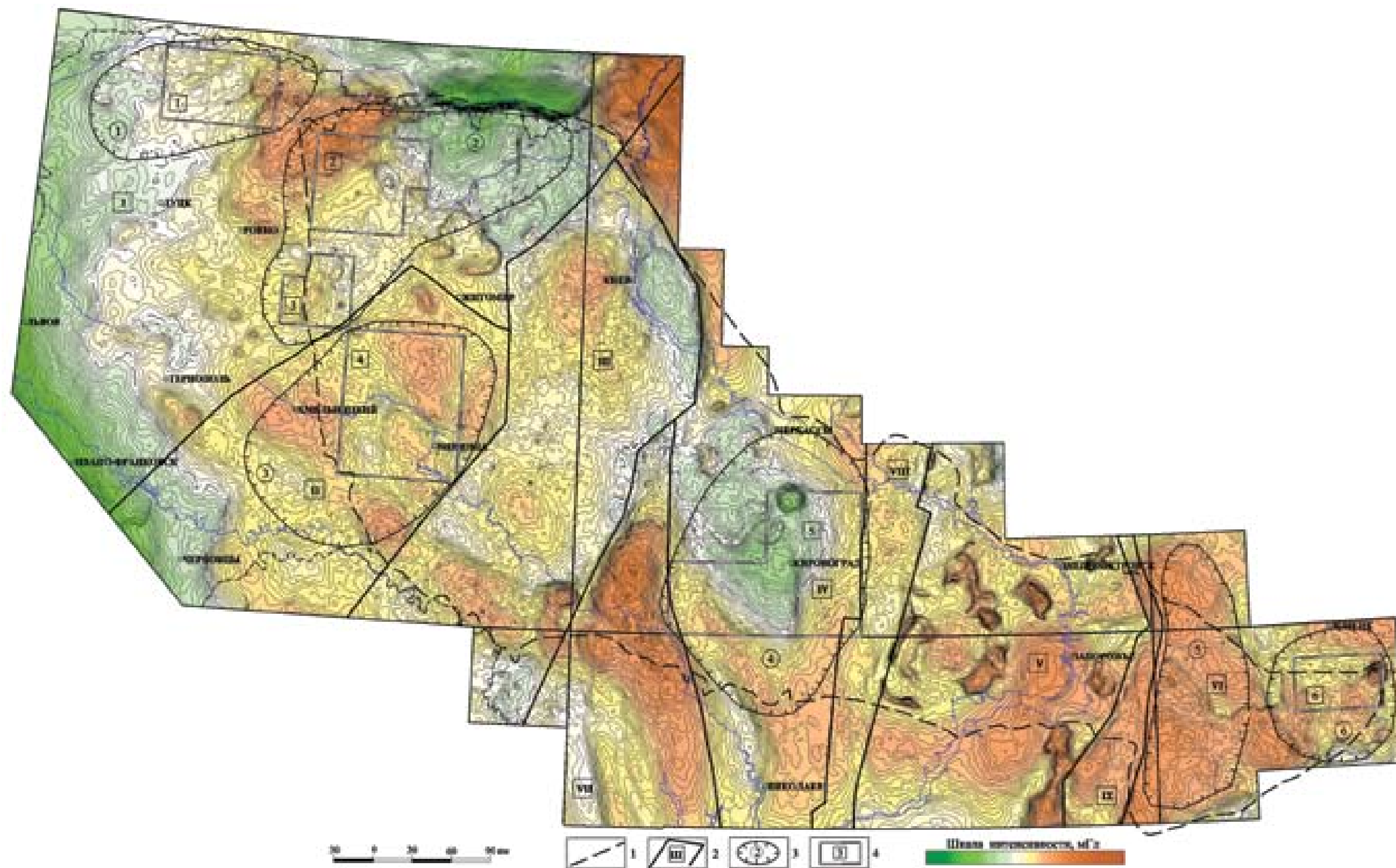


Рис. 4. Схема гравитационного поля.

1 – граница УЩ (проведенная на западном и северо-западном склонах по подошве рифея-венда, на южном – средней перми, на юго-восточном и северо-восточном – нижнего карбона); 2 – литосферные блоки и межблоковые зоны; литосферные блоки: I – Волынский, II – Подольский, III – Бугско-Росинский, IV – Кировоградский, V – Приднепровский, VI – Приазовский; межблоковые зоны: VII – Голованевская, VIII – Ингуло-Ингулецкая, IX – Орехово-Павлоградская; 3 – алмазоперспективные районы: 1 – Волыно-Подольский, 2 – Северозападный, 3 – Побужский, 4 – Центральный, 5 – Западно-Приазовский, 6 – Восточно-Приазовский; 4 – перспективные площади: 1 – Кухотско-Серховская, 2 – Новоград-Волынская, 3 – Шепетовская, 4 – Бердичевско-Винницкая, 5 – Кировоградская, 6 – Волновхская.

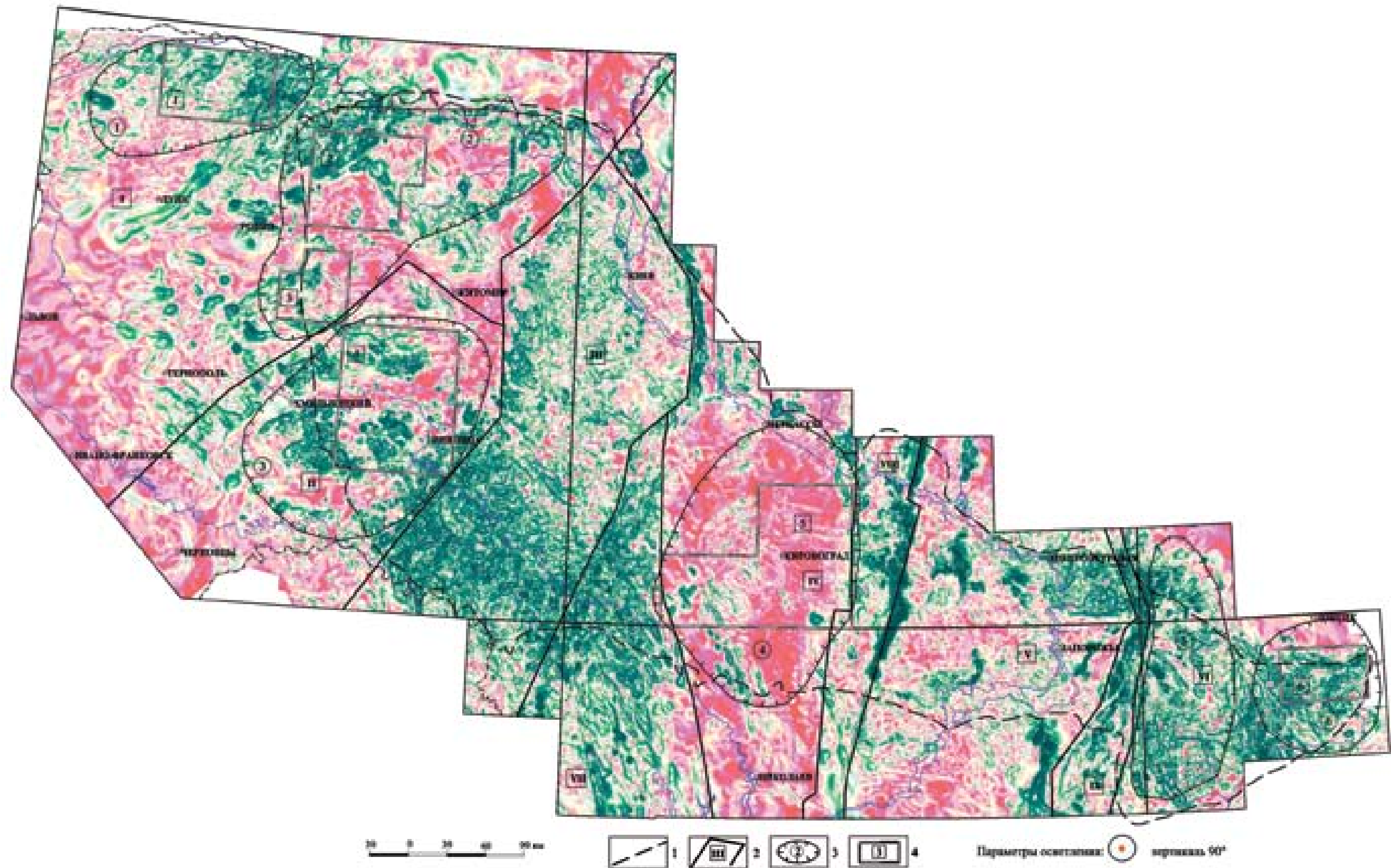


Рис. 5. Карта аномального магнитного поля ДТa, h=200 м.

1 – граница УЩ (проведенная на западном и северо-западном склонах по подошве рифея-венда, на южном – средней перми, на юго-восточном и северо-восточном – нижнего карбона); 2 – литосферные блоки и межблоковые зоны; литосферные блоки: I – Волынский, II – Подольский, III – Бугско-Росинский, IV – Кировоградский, V – Приднепровский, VI – Приазовский; межблоковые зоны: VII – Голованевская, VIII – Ингуло-Ингулецкая, IX – Орехово-Павлоградская; 3 – алмазоперспективные районы: 1 – Вольно-Подольский, 2 – Северо-западный, 3 – Побужский, 4 – Центральный, 5 – Западно-Приазовский, 6 – Восточно-Приазовский; 4 – перспективные площади: 1 – Кухотско-Серховская, 2 – Новоград-Волынская, 3 – Шепетовская, 4 – Бердичевско-Винницкая, 5 – Кировоградская, 6 – Волновахская.

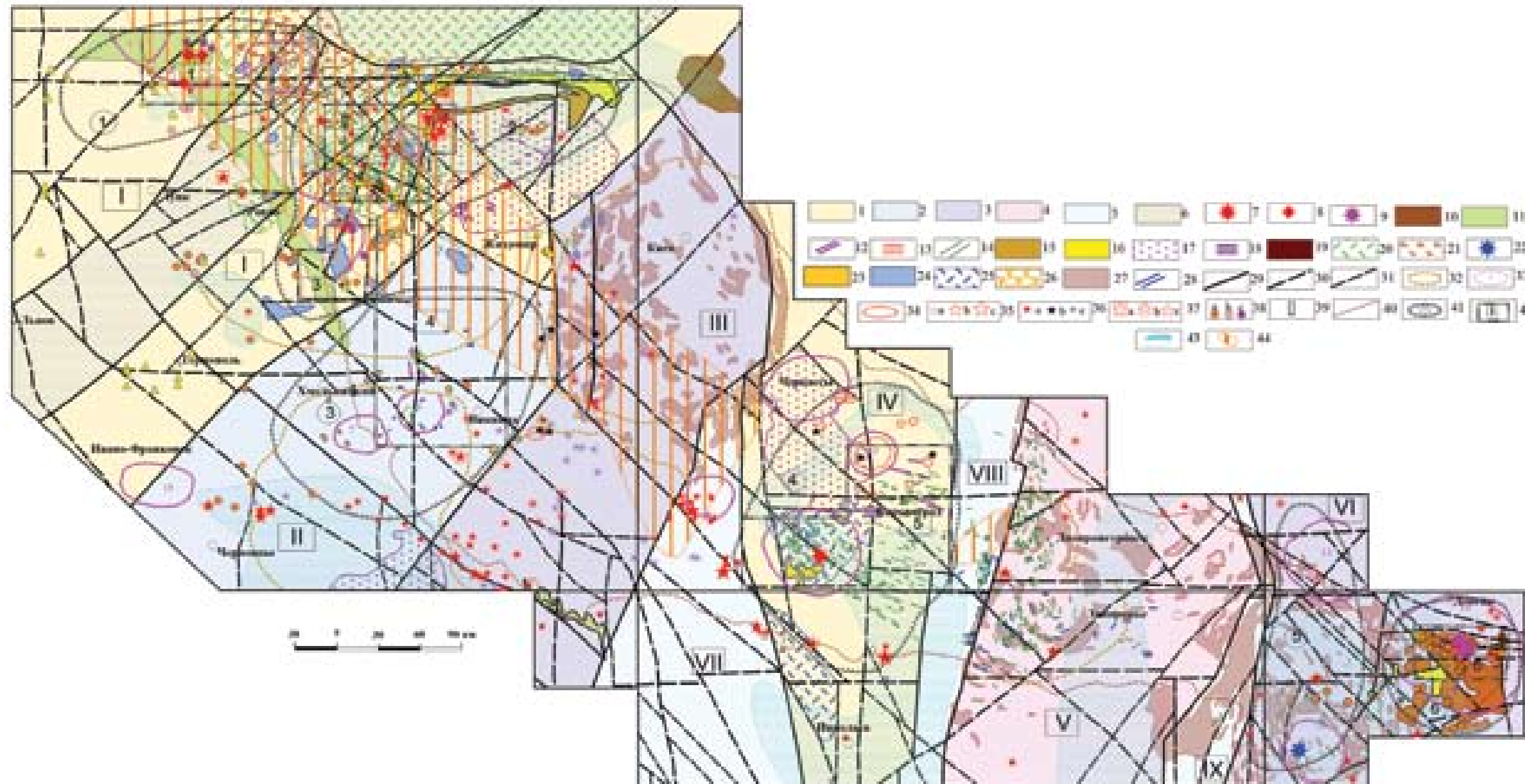


Рис. 6. Карта перспектив коренной алмазности Украины

1–4 – литосферные блоки: 1 – протоны (I – Волынский, IV – Кировоградский); 2 – архоны, интенсивно ремобилизованные в палеопротерозое (II – Подольский); 3 – архоны, ремобилизованные в палеопротерозое (III – Бугско-Росинский, VI – Приазовский); 4 – архоны (V – Приднепровский); 5 – межблоковые зоны (VII – Голованевская, VIII – Ингуло-Ингулецкая, IX – Орехово-Павлоградская); 6 – Волыно-Двинский подвижный пояс; 7–27 – магматические образования: 7 – мезозой-палеозой – трубки и дайки лампрофиров (лампроитов), 8 – находки обломков кимберлитов в гетерогенных брекчиях, 9–10 – палеозой (девон): 9 – трубки и дайки кимберлитов, 10 – вулканогенные и субвулканические образования основного, ультраосновного, щелочного состава, 11 – венд – вулканогенные образования (волинская серия), 12–13 – неопротерозой: 12 – дайковый комплекс (риолиты, пикриты, лампрофиров, габбро-диабазы, диабазы), 13 – жилы лампроитов, 14–22 – мезопротерозой: 14 – дайковый комплекс (диабазы, пироксениты, диориты), 15 – вулканогенные и субвулканические образования основного, среднего, кислого состава (збраньковская и белокоровичская свиты), 16 – интрузивные образования среднего, кислого и основного состава (пержанский, каменномогильский, южно-кальчикский субщелочные комплексы), 17 – габбро-анортозит-рапакиви-гранитные плутоны (коростенский и корсунь-новомиргородский комплексы), 18 – дайки кимберлитов, 19 – интрузивные образования ультраосновного, щелочно-ультраосновного состава, щелочные сиениты (городницкий и октябрьский комплексы), 20 – интрузивные образования кислого, среднего, основного состава (кишинский, осницкий и хмельницкий комплексы), 21 – вулканогенные образования основного, среднего и кислого состава (клесовская серия), 22–26 – палеопротерозой: 22 – дайки и трубки лампроитов (коларовский комплекс), 23 – интрузивные образования ультраосновного, щелочно-ультраосновного состава, щелочные сиениты, карбонатиты (проскуровский и черниговский комплексы), 24 – интрузивные образования среднего, основного и ультраосновного состава (букинский, прутковский и др. комплексы), 25 – интрузивные образования кислого и среднего состава (новоукраинский и др. субщелочные комплексы), 26 – вулканогенные образования основного и среднего состава (новоград-волинская толща), 27 – палеопротерозой-неоархей: гранит-зеленокаменные области (метавулканогенные и метаосадочные образования криворожской, росинско-тикичской, конкской, белозерской серий, тепловской, косивцевской, новогородской, павловской толщ, гранитоиды сурского комплекса); 28 – неоархей: дайковый комплекс (габбро, габбро-нориты, ультраосновные породы); 29–31 – разрывные нарушения: 29 – мантийные, 30 – мантийно-коровые, 31 – прочие разломы; 32–33 – кольцевые структуры: 32 – первого ранга (нуклеары), 33 – второго ранга (мантийные: Камень-Каширская (1), Серховская (2), Клесовская (3), Шепетовская (4), Кишинская (5), Литинская (6), Летичевская (7), Голованевская (8), Новоукраинская (9), Болтышская (10), Черкасская (11), Лозоватская (12), Самарская (13), Кальмиусская (14), Тлумачская (15)); 34 – взрывные структуры; 35–37 – находки алмазов: 35 – характеристика алмазов по размеру – а – 0,25–0,5 мм, b – 0,5–2,5 мм, с – более 2,5 мм, 36 – генетические типы алмазов: а – кимберлитовый, лампроитовый, b – импактный, с – неустановленный, 37 – возраст отложений с находками алмазов: а – докембрийский, b – мезо-кайнозойский, с – четвертичный; 38 – находки пиропов с повышенным содержанием Cr_2O_3 в четвертичных и мезо-кайнозойских отложениях (а – до 5%; b – 5–7%; с – 7–12%); 39 – находки хромшпинелидов; 40 – граница УЩ; 41 – алмазоперспективные районы: 1 – Волыно-Подольский, 2 – Северо-западный, 3 – Побужский, 4 – Центральный, 5 – Западно-Приазовский, 6 – Восточно-Приазовский; 42 – перспективные площади: 1 – Кухотско-Серховская, 2 – Новоград-Волинская, 3 – Шепетовская, 4 – Бердичевско-Винницкая, 5 – Кировоградская, 6 – Волновхаская; 43 – площади с глубиной залегания поверхности Мохоровичича менее 40 км, наиболее перспективные на поиски алмазов; 44 – площади со значением теплового потока менее 30 мВт/м², наиболее перспективные на поиски алмазов.

Таблица 6

Химический состав субщелочных и щелочных базальтоидов трапповой формации Волыно-Подольского района

№ п/п	№ скв.	Глубина, м	Порода	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	CO ₂	H ₂ O [*]	П.П.П..	Сумма
1	43	118,8	лавобрекчия субщелочных базальтов	46,44	1,56	14,18	5,96	6,28	0,27	10,90	1,87	1,73	3,72	0,20	0,05	2,69	2,76	6,69	99,85
2	43	139,8	лавобрекчия субщелочных базальтов	47,69	1,87	16,32	5,80	6,13	0,23	9,3	4,43	2,23	1,07	0,22	0,01	0,30	4,35	4,57	99,95
3	43	116,2	лавобрекчия субщелочных базальтов	48,53	2,16	13,80	10,74	3,29	0,13	7,73	1,27	0,86	3,25	0,15	0,03	0,77	7,90	7,89	99,83
4	45	59,0	базальт щелочной	50,94	1,71	13,33	7,87	6,90	0,21	6,20	0,62	2,33	5,39	0,31	0,03	1,89	1,98	4,13	99,98
5	47	63,8	туф базальтов среднеобломочный	38,30	2,36	10,63	8,56	2,38	0,19	5,51	9,18	0,43	2,15	0,16	0,02	1,61	8,27	8,79	99,61
6	47	66,0	туф базальтов грубообломочный	41,40	2,64	15,37	6,84	3,57	0,14	6,76	4,87	0,81	2,39	0,19	0,08	0,84	6,51	6,10	99,52
7	47	87,0	пикробазальт щелочной	41,85	1,95	16,73	5,40	6,94	0,38	11,52	2,23	1,55	3,80	0,31	-	-	2,48	3,82	99,51
8	47	68,7	туф субщелочных базальтов крупнообломочный	42,58	2,30	12,81	12,50	1,22	0,25	7,85	3,30	0,80	2,36	0,19	0,01	1,96	6,18	6,45	100,00
9	47	71,5	туф субщелочных базальтов среднеобломочный	45,06	2,37	12,63	9,61	1,72	0,16	6,32	3,65	0,60	3,79	0,31	0,01	1,38	3,72	6,47	99,98
10	47	77,0	туф субщелочных базальтов среднеобломочный	45,52	2,36	13,40	9,36	2,30	0,07	7,37	1,68	0,24	4,89	0,13	0,05	-	6,54	4,93	99,65
11	47	59,5	туф субщелочных базальтов среднеобломочный	47,00	2,54	12,89	9,42	3,43	0,08	4,18	2,02	0,20	3,62	0,22	2,26	1,65	6,10	6,76	99,90
12	1141	51,0	габбро-долерит субщелочной	44,59	3,89	15,41	5,92	7,43	0,10	9,81	3,06	2,85	1,90	0,56	0,06	не опр.	0,69	4,70	100,97
13	1145	62,3	габбро-долерит субщелочной	39,29	4,63	17,85	11,86	2,40	0,14	11,05	1,07	1,58	1,85	0,69	0,02	не опр.	2,02	7,88	100,29
14	1145	78,3	габбро-долерит субщелочной	40,79	3,55	16,03	12,99	3,26	0,16	10,70	1,20	1,68	2,02	0,57	0,02	не опр.	1,48	7,07	100,02
15	1145	86,7	габбро-долерит субщелочной	44,25	3,82	16,37	7,01	1,58	0,32	4,78	8,39	2,85	2,50	0,53	0,02	не опр.	0,77	7,27	100,46
16	1161	43,6	базальт субщелочной	49,25	1,63	14,75	7,69	5,67	0,13	4,57	1,50	0,56	4,71	0,28	1,76	не опр.	3,96	9,04	99,78
17	1438	264,3	базальт щелочной	42,49	2,34	18,05	3,85	9,53	0,49	8,21	7,32	1,37	2,25	0,26	0,05	не опр.	не опр.	2,90	99,11
18	1439	265,0	базальт субщелочной	45,50	2,04	16,70	3,55	7,12	0,37	9,05	9,76	4,65	0,97	0,18	0,02	не опр.	не опр.	0,00	99,91
19	1565	462,0	базальт субщелочной	44,42	1,61	13,90	8,33	3,26	0,22	13,78	1,07	0,64	3,35	0,21	0,00	не опр.	1,70	7,71	100,20
20	5054	417,5	габбро-долерит субщелочной	40,88	3,65	16,21	9,18	2,89	0,25	5,69	10,98	2,89	1,24	0,53	не опр.	не опр.	0,65	5,10	100,14
21	5113	374,0	базальт субщелочной	43,86	1,62	13,60	6,89	6,75	0,21	8,51	9,15	4,55	0,74	0,03	не опр.	не опр.	0,20	3,58	99,69
22	5113	334,0	туф субщелочных базальтов	47,41	1,80	14,54	11,21	4,22	0,16	5,50	7,12	4,24	2,06	0,11	не опр.	не опр.	0,26	2,12	100,75
23	5126	476,6	базальт субщелочной	41,48	2,75	17,13	8,66	4,04	0,41	9,60	6,88	3,05	0,96	0,11	не опр.	не опр.	2,19	4,27	99,34
24	5181	281,0	базальт субщелочной	42,31	2,44	12,71	14,13	2,89	0,20	7,79	2,91	2,72	5,44	0,04	не опр.	не опр.	3,18	5,93	99,46
25	5204	47,6	пикробазальт щелочной	44,90	3,00	13,74	9,93	4,20	0,17	6,88	6,68	2,61	4,11	0,17	не опр.	не опр.	3,00	1,08	100,47
26	5205	360,0	базальт субщелочной	46,67	2,92	14,93	10,23	4,11	0,55	7,47	3,64	4,13	1,63	0,12	не опр.	не опр.	0,81	2,87	100,08
27	5206	132,5	базальт субщелочной	46,83	1,61	13,88	10,01	2,13	0,09	10,23	1,90	4,04	1,96	0,12	не опр.	не опр.	1,20	6,70	100,70
28	5213	125,0	габбро-долерит субщелочной	43,37	3,97	15,94	10,17	4,15	0,21	6,84	6,99	3,05	1,28	0,37	не опр.	не опр.	1,57	2,94	100,85
29	5215	366,0	габбро-долерит субщелочной	41,54	3,35	14,47	8,93	6,27	0,18	8,95	8,44	2,68	1,01	0,39	не опр.	не опр.	0,55	3,14	99,90
30	5225	131,0	габбро-долерит субщелочной	42,89	3,37	15,49	11,54	4,94	0,19	7,94	2,73	1,47	2,09	0,19	не опр.	не опр.	2,83	4,63	100,30

Примечание. Анализы выполнены в ЦЛ СГРГП «Пивничгеология».

Таблица 10

Химический состав щелочных ультрабазитов городницкого комплекса (ан. 1–22) и базит-ультрабазитов дайкового комплекса (ан. 23–37) Северо-западного района

№ п/п	№ скв.	Глубина, м	Порода	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	NiO	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	CO ₂	H ₂ O	П.П.П.	S	Сумма
1	159	78,2	перидотит флогопитовый	32,73	0,258	4,08	0,44	0,16	7,89	15,78	0,393	17,87	2,16	0,86	0,85	0,104	0,60	9,39	1,36	16,15	0,24	100,01
2	159	76,5	перидотит флогопитовый	36,96	0,178	3,62	0,44	0,15	8,41	10,56	0,231	22,86	1,18	0,74	0,68	0,128	0,62	2,11	1,78	13,18	0,25	99,60
3	159	71,0	перидотит флогопитовый	44,33	0,239	3,04	0,42	0,14	7,50	4,93	0,096	26,08	1,25	0,81	0,59	0,101	0,30	0,73	1,6	10,17	0,12	100,01
4	166	15,7	мельтейгит	44,06	0,821	12,39	0,24	0,017	4,53	7,70	0,180	15,03	5,04	1,85	3,61	0,73	0,17	0,11	0,24	3,85	0,07	100,23
5	420	62,7	якупирангит	31,93	0,56	7,40	не опр.	не опр.	7,67	15,73	0,56	14,60	7,28	1,20	0,60	0,200	не опр.	8,10	0,70	3,40	0,20	100,13
6	420	78,6	якупирангит	38,12	0,56	8,77	не опр.	не опр.	7,12	5,36	0,29	18,89	12,11	1,79	0,66	0,100	не опр.	2,78	0,24	3,38	0,01	100,18
7	420	90,2	якупирангит	40,09	0,50	9,69	не опр.	не опр.	6,09	5,72	0,22	18,90	9,59	2,84	0,86	0,100	не опр.	1,02	0,16	3,74	0,00	99,52
8	420	89,0	мельтейгит	41,04	0,29	10,89	не опр.	не опр.	3,96	5,00	0,19	19,39	9,17	3,70	0,94	0,160	не опр.	1,02	0,21	3,73	0,01	99,70
9	420	22,4	мельтейгит	41,81	0,42	13,67	не опр.	не опр.	5,50	6,33	0,24	10,91	10,16	3,30	1,80	0,120	не опр.	2,06	0,28	3,63	0,04	100,27
10	420	41,5	ийолит	42,32	0,25	14,72	не опр.	не опр.	4,81	4,68	0,21	13,80	9,52	5,20	1,60	0,100	не опр.	0,77	0,21	1,93	0,06	100,18
11	420	38,3	мельтейгит	42,83	0,47	15,01	не опр.	не опр.	3,81	4,89	0,14	9,55	13,26	2,10	1,90	0,180	не опр.	1,18	0,25	4,20	0,04	99,81
12	420	33,4	мельтейгит	43,62	0,47	12,41	не опр.	не опр.	3,99	6,12	0,08	9,96	13,14	2,62	1,50	0,120	не опр.	2,23	0,26	2,90	0,04	99,46
13	420	44,5	ийолит	43,75	0,27	12,90	не опр.	не опр.	2,93	4,57	0,15	13,21	13,44	4,30	1,04	0,110	не опр.	1,15	0,11	1,46	0,08	99,47
14	420	42,0	ийолит	43,92	0,27	12,42	не опр.	не опр.	3,45	4,64	0,12	13,16	13,33	4,30	1,22	0,100	не опр.	1,02	0,09	1,36	0,09	99,49
15	420	40,0	якупирангит	44,11	0,23	14,07	не опр.	не опр.	2,24	3,93	0,11	13,57	13,65	1,70	2,00	0,090	не опр.	0,74	0,20	2,99	0,05	99,68
16	420	24,4	якупирангит	44,59	0,42	11,24	не опр.	не опр.	4,56	3,89	0,17	12,97	15,13	2,32	0,94	0,080	не опр.	0,98	0,17	1,98	0,05	99,49
17	421	66,5	якупирангит	46,10	0,62	9,10	не опр.	не опр.	2,75	7,44	0,32	12,87	11,67	2,30	0,70	0,130	не опр.	1,68	1,02	3,14	0,14	99,98
18	140	72,6	пироксенит щелочной	44,96	1,48	11,24	не опр.	не опр.	3,44	6,97	0,190	13,95	5,49	3,20	4,69	0,300	не опр.	не опр.	0,290	2,94	0,730	99,14
19	140	73,6	пироксенит щелочной	46,96	0,89	11,20	0,065	0,073	2,65	7,22	0,192	13,96	5,35	2,21	4,29	0,236	1,22	1,50	0,010	4,49	0,490	99,81
20	140	72,7	пироксенит щелочной	47,75	0,92	12,01	0,084	0,065	3,11	6,68	0,136	13,00	3,28	2,65	4,69	0,225	2,17	1,45	0,150	4,37	0,870	99,13
21	141	76,5	пироксенит щелочной	47,28	0,97	12,46	0,099	0,061	1,99	7,39	0,146	13,92	3,62	2,39	4,69	0,223	0,05	0,62	0,027	4,48	0,020	99,76
22	141	73,0	пироксенит щелочной	48,47	0,77	10,50	0,034	0,074	1,68	7,22	0,238	15,20	6,73	0,91	4,39	0,132	0,10	0,26	0,060	3,56	0,040	99,98
23	8	22,0	диабаз субщелочной	46,72	2,74	12,76	не опр.	не опр.	8,37	8,35	0,21	5,10	7,12	2,80	2,20	1,28	не опр.	не опр.	не опр.	1,99	0,00	99,61
24	13	53,0	диабаз субщелочной	51,50	1,87	15,52	не опр.	не опр.	4,61	6,85	0,14	4,75	6,65	3,25	1,70	1,05	не опр.	не опр.	не опр.	1,40	0,00	99,29
25	631	25,6	диабаз субщелочной	51,76	1,28	16,76	не опр.	не опр.	3,41	6,12	0,07	6,52	5,25	2,90	2,50	0,43	не опр.	не опр.	не опр.	2,94	не опр.	99,94
26	790	67,3	диабаз	51,90	0,70	11,17	не опр.	не опр.	3,41	7,02	0,10	11,18	7,97	1,30	2,70	0,75	не опр.	не опр.	не опр.	1,66	не опр.	99,86
27	1945	49,0	диабаз субщелочной	51,68	1,02	17,23	не опр.	не опр.	4,64	6,16	0,10	5,81	6,76	3,40	1,40	0,23	не опр.	не опр.	не опр.	1,14	не опр.	99,57
28	1951	191,0	пироксенит субщелочной	42,83	1,82	14,98	не опр.	не опр.	7,53	7,84	0,15	9,06	8,92	2,01	2,00	0,48	не опр.	не опр.	не опр.	2,81	не опр.	100,43
29	1951	75,0	диабаз субщелочной	49,13	1,50	16,69	не опр.	не опр.	2,81	6,77	0,10	7,91	8,83	2,80	2,46	0,57	не опр.	не опр.	не опр.	0,00	не опр.	99,57
30	3410	5,7	диабаз субщелочной	50,17	1,31	17,73	не опр.	не опр.	1,36	9,41	0,17	6,13	6,03	4,09	0,96	0,20	0,75	не опр.	0,13	2,10	0,00	100,54
31	3435	45,5	пироксенит субщелочной	34,38	0,78	11,10	не опр.	не опр.	5,17	6,18	0,52	7,57	9,28	0,15	4,09	0,09	0,07	не опр.	1,92	19,17	0,00	100,46
32	5006	119,3	пироксенит субщелочной	39,33	2,56	14,08	не опр.	не опр.	7,77	9,62	0,25	3,62	6,44	3,90	2,16	2,45	не опр.	не опр.	не опр.	8,13	0,00	100,31
33	5276	100,9	пироксенит субщелочной	43,40	2,07	17,17	не опр.	не опр.	6,07	10,24	0,16	3,46	6,78	3,77	1,68	0,39	не опр.	не опр.	не опр.	4,66	0,01	99,86
34	5367	86,9	габбро-диабаз субщелочной	41,75	3,40	15,34	не опр.	не опр.	6,92	10,15	0,16	4,42	5,75	4,16	2,57	0,81	не опр.	не опр.	не опр.	4,97	0,15	100,55
35	5461	36,0	габбро-диабаз субщелочной	42,32	3,26	14,17	не опр.	не опр.	4,35	13,32	0,16	5,44	6,33	2,61	1,28	1,36	не опр.	не опр.	не опр.	5,14	0,00	99,74
36	12560	3,0	пироксенит щелочной	48,22	1,67	15,20	не опр.	не опр.	3,12	7,28	0,13	6,06	6,28	4,80	5,86	0,77	не опр.	не опр.	не опр.	0,76	не опр.	100,15
37	3028	25,0	диабаз субщелочной	51,20	1,77	15,60	не опр.	не опр.	4,85	6,80	0,17	5,10	6,85	3,24	1,65	0,87	0,00	0,00	не опр.	1,49	0,00	99,59

Примечание. Анализы выполнены в ЦЛ СГРГП «Пивничгеология».

Таблица 11

Химический состав щелочно-ультраосновных пород городницкого комплекса Глумчанской структуры и её обрамления

№ п.п.	№ скв.	Глубина, м	Порода	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	NiO	CoO	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	П.П.П	сумма	CO ₂	H ₂ O-
1	143	67,0	мельтейгит-якупирангит-порфир	43,25	0,86	10,74	0,08	0,08	0,01	4,35	9,02	0,260	14,82	4,77	2,40	3,76	0,12	0,15	4,90	99,58	2,57	0,09
2	143	66,7	мельтейгит-якупирангит-порфир	43,40	0,92	11,61	0,08	0,08	0,01	4,10	9,59	0,270	12,82	4,58	2,73	3,63	0,14	0,94	4,95	99,65	3,19	0,21
3	143	39,0	мельтейгит-якупирангит-порфир	44,07	0,90	10,96	0,08	0,09	0,01	4,47	5,11	0,170	13,04	10,77	4,51	1,58	0,20	0,45	3,67	100,08	1,80	0,26
4	143	38,0	мельтейгит-якупирангит-порфир	44,23	0,82	9,42	0,12	0,11	0,01	3,85	5,95	0,170	17,12	8,50	3,67	2,56	0,18	0,58	2,38	99,66	0,80	0,22
5	144	21,3	мельтейгит-якупирангит-порфир	42,20	0,89	10,95	0,09	0,09	0,01	6,70	5,74	0,200	15,78	6,48	3,32	2,09	0,07	0,27	4,73	99,62	1,76	0,28
6	144	23,4	мельтейгит-якупирангит-порфир	43,30	0,83	10,78	0,09	0,09	0,01	5,24	5,13	0,190	16,44	7,33	3,69	1,75	0,09	0,45	4,39	99,81	1,10	0,07
7	144	24,1	мельтейгит-якупирангит-порфир	44,10	0,99	13,04	0,06	0,06	0,01	5,75	6,47	0,190	10,50	8,35	4,36	0,64	0,18	0,42	4,67	99,78	1,62	0,01
8	145	76,4	мельтейгит-якупирангит-порфир	42,86	0,83	10,47	0,089	0,088	0,010	3,08	6,12	0,17	15,14	7,17	2,43	5,13	0,18	0,37	5,94	100,08	2,96	0,04
9	145	76,8	мельтейгит-якупирангит-порфир	43,68	0,93	11,20	0,074	0,084	0,010	5,12	4,72	0,20	14,84	8,44	4,40	1,42	0,16	0,22	4,72	100,22	1,17	0,08
10	145	81,6	мельтейгит-якупирангит-порфир	43,70	0,77	9,59	0,10	0,11	0,012	4,86	4,64	0,18	19,16	5,74	2,86	3,41	0,142	1,40	3,74	99,75	0,40	0,45
11	145	82,0	мельтейгит-якупирангит-порфир	43,73	0,74	9,66	0,11	0,10	0,012	4,50	5,06	0,18	19,35	6,55	3,07	2,71	0,134	0,12	3,68	99,71	0,80	0,45
12	145	82,7	мельтейгит-якупирангит-порфир	43,84	0,92	11,51	0,062	0,077	0,010	4,53	4,85	0,18	14,63	8,35	3,78	1,63	0,150	0,72	4,73	99,97	1,83	0,50
13	145	77,6	мельтейгит-якупирангит-порфир	44,13	0,93	11,32	0,088	0,088	0,011	2,24	7,77	0,17	16,72	4,91	1,60	4,60	0,38	0,45	4,69	100,10	0,14	1,22
14	145	78,0	мельтейгит-якупирангит-порфир	44,20	0,85	10,74	0,095	0,076	0,009	5,75	4,03	0,19	15,31	7,82	4,41	1,53	0,17	0,12	4,27	99,57	1,21	0,28
15	180	82,6	перидотит флогопит-оливиновый	40,83	0,12	2,61	0,350	0,029	0,019	7,88	5,31	0,130	27,07	3,04	0,25	0,52	0,032	2,35	10,37	98,56	1,10	2,16
16	180	89,3	перидотит флогопит-оливиновый	40,53	0,15	3,71	0,420	0,024	0,017	4,68	6,00	0,100	29,94	2,54	0,23	0,76	0,210	1,77	9,50	98,81	0,95	0,52
17	180	64,6	перидотит флогопит-оливиновый	40,97	0,09	3,40	0,450	0,025	0,018	6,62	6,10	0,150	26,16	2,62	0,73	0,85	0,160	2,30	10,45	98,79	1,80	1,45
18	180	95,5	пикрит (меймечит) флогопитовый	39,35	0,14	3,19	0,340	0,021	0,013	1,54	5,68	0,260	23,02	10,66	<0,10	1,00	0,110	2,30	13,28	98,60	8,15	0,24
19	180	66,1	пикрит (меймечит) флогопитовый	39,15	0,10	3,49	0,380	0,019	0,013	2,94	3,74	0,320	22,90	9,21	0,69	1,01	0,210	1,87	14,83	99,00	10,40	0,26
20	180	64,3	пикрит (меймечит) флогопитовый	38,87	0,08	3,17	0,390	0,022	0,014	2,69	5,02	0,380	21,80	11,38	0,08	1,03	0,130	1,82	13,86	98,92	9,96	0,21
21	180	97,7	перидотит флогопит-оливиновый	40,31	0,21	4,33	0,450	0,026	0,016	3,85	7,12	0,120	29,24	2,26	0,21	1,05	0,100	2,36	9,28	98,57	0,70	0,40
22	180	85,9	перидотит флогопит-оливиновый	43,33	0,24	4,74	0,420	0,026	0,016	5,34	5,96	0,130	25,36	3,25	0,21	1,25	0,220	2,68	8,01	98,50	7,10	0,76
23	180	70,4	перидотит флогопит-оливиновый	37,89	0,15	3,07	0,440	0,024	0,017	5,71	5,42	0,170	28,17	3,96	0,80	1,40	0,170	2,90	11,09	98,48	3,23	0,92
24	180	101	перидотит флогопит-оливиновый	42,76	0,45	5,74	0,400	0,024	0,016	3,47	7,28	0,110	26,49	2,83	0,17	2,16	0,210	2,30	6,50	98,61	0,66	0,40
25	900	55,0	перидотит флогопит-оливиновый	36,29	0,17	3,34	0,420	0,200	0,014	6,29	4,70	0,170	25,87	7,42	0,38	0,16	0,160	0,59	13,82	99,40	4,62	1,14
26	900	84,6	перидотит флогопит-оливиновый	39,24	0,21	3,82	0,400	0,210	0,015	4,72	5,09	0,140	28,31	4,55	0,54	0,36	0,220	0,52	11,38	99,21	1,54	0,72
27	901	78,8	перидотит флогопит-оливиновый	37,45	0,15	3,31	0,570	0,230	0,018	5,98	5,81	0,170	29,35	3,16	0,32	0,40	0,046	0,55	12,37	99,33	2,20	1,03
28	901	88,6	перидотит флогопит-оливиновый	27,78	0,15	2,52	0,210	0,064	0,009	2,22	3,21	0,550	25,34	12,75	0,10	0,57	0,080	0,07	24,11	99,73	17,21	1,74
29	901	105	перидотит флогопит-оливиновый	37,78	0,24	3,53	0,440	0,180	0,016	5,37	5,40	0,160	32,09	1,87	0,19	0,90	0,056	0,32	11,18	99,72	1,25	0,61
30	901	113	перидотит флогопит-оливиновый	37,04	0,27	3,59	0,540	0,170	0,015	5,35	5,04	0,160	31,49	2,14	0,16	1,14	0,048	0,17	12,39	99,71	1,39	0,52
31	901	124	перидотит флогопит-оливиновый	38,25	0,29	3,86	0,490	0,180	0,016	4,11	5,84	0,150	32,62	2,36	0,22	1,30	0,057	0,32	9,60	99,66	1,14	0,32
32	901	128	перидотит флогопит-оливиновый	38,12	0,26	3,83	0,420	0,170	0,016	4,45	5,56	0,160	30,93	2,59	0,17	1,37	0,081	0,25	11,34	99,72	1,94	0,27
33	127	30,1	пироксенит щелочной	45,54	1,14	10,99	не опр.	не опр.	не опр.	4,49	5,63	0,31	14,26	8,22	3,90	1,49	0,22	0,04	3,30	99,49	-	0,05
34	127	32,3	пироксенит щелочной	45,42	0,94	10,90	не опр.	не опр.	не опр.	4,73	5,67	0,24	15,17	7,98	4,10	1,60	0,26	0,03	2,69	99,70	-	0,04
35	127	34,2	пироксенит щелочной	45,56	1,14	9,67	не опр.	не опр.	не опр.	5,06	4,45	0,16	16,42	9,67	3,50	1,40	0,36	0,02	2,77	100,16	-	0,15
36	136	26,8	пироксенит щелочной	44,86	0,64	11,90	0,13	0,045	0,009	5,06	7,32	0,23	13,62	7,80	1,20	2,99	0,41	0,06	3,57	99,84	0,58	0,04

Примечание. Анализы 1–14 – дайки, 15–36 – интрузии: 15–32 – Березниковская, 33–36 – Малоглумчанская. Выполнены в ЦЛ СГРГП «Пивничгеология».

Таблица 12

Химический состав пород проскуровского комплекса и даек Побужского района

№ п/п	№ скв.	Глубина, м	Порода	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	CO ₂	H ₂ O	П.П.П.	Сумма
1	11	131,0	якупирангит	42,27	1,00	7,16	2,10	7,02	0,41	13,07	13,94	0,69	1,37	0,82	не опр.	0,60	0,85	8,62	99,92
2	11	133,5	якупирангит	44,51	0,88	7,17	2,05	4,98	0,10	13,60	12,27	0,84	2,92	0,46	не опр.	5,30	1,61	3,90	100,59
3	11	151,4	якупирангит	45,86	1,25	8,65	1,88	5,85	0,10	12,68	12,83	0,81	3,94	1,87	не опр.	0,88	0,44	2,97	100,01
4	11	153,6	якупирангит	46,33	1,26	8,49	2,27	6,58	0,11	11,99	12,58	0,92	3,41	2,37	не опр.	1,44	0,30	1,85	99,90
5	11	152,7	шонкинит	47,24	1,21	10,89	1,91	5,82	0,11	10,98	11,17	1,12	4,50	1,76	не опр.	0,93	0,30	2,01	99,95
6	11	147,9	шонкинит	47,66	0,89	7,90	1,76	5,47	0,10	13,47	12,17	0,81	3,16	0,37	не опр.	1,86	1,00	3,98	100,60
8	11	154,6	шонкинит	50,20	1,02	18,31	2,05	4,27	0,28	4,77	7,97	4,14	1,34	1,00	не опр.	2,24	0,00	2,31	99,90
9	11	145,7	шонкинит	50,83	1,02	9,69	1,28	5,42	0,10	12,07	10,36	1,07	4,46	0,61	не опр.	0,36	0,35	2,35	99,97
10	11	155,8	шонкинит	51,10	1,30	12,77	3,31	7,05	0,21	4,39	9,03	1,69	4,26	1,09	не опр.	3,17	0,00	2,51	99,13
11	11	146,3	шонкинит	51,99	0,95	11,75	2,97	5,86	0,17	5,99	9,00	1,32	5,78	1,37	не опр.	0,51	0,00	1,98	99,64
12	2001	155,5	шонкинит	48,11	0,50	20,27	2,59	4,54	0,08	3,39	6,54	8,75	2,83	0,42	не опр.	0,15	0,00	1,38	99,55
13	2002	117,6	шонкинит	47,36	0,76	16,45	4,48	5,21	0,14	4,79	8,98	7,15	2,77	0,36	не опр.	0,64	0,09	1,16	100,04
14	2002	104,5	шонкинит	49,96	0,69	21,40	2,52	4,35	0,08	2,85	4,28	8,62	3,03	0,43	не опр.	0,67	0,03	1,11	100,02
15	2002	124,0	нефелиновый сиенит	51,39	0,65	21,75	1,71	4,54	0,07	2,31	2,78	8,49	3,42	0,28	не опр.	0,24	0,08	1,88	99,59
16	2002	122,8	нефелиновый сиенит	51,62	0,68	21,61	1,78	4,65	0,06	2,18	2,47	8,49	3,58	0,30	не опр.	0,24	0,12	1,90	99,68
17	2002	106,4	нефелиновый сиенит	53,25	0,47	22,47	1,73	3,98	0,06	1,32	2,23	8,76	3,45	0,35	не опр.	0,07	0,03	1,40	99,58
18	2002	98,4	нефелиновый сиенит	53,69	0,47	22,90	0,93	3,98	0,04	1,28	1,51	8,63	4,15	0,25	не опр.	0,05	0,07	1,73	99,68
19	2003	86,0	шонкинит	46,09	0,82	16,41	3,59	6,25	0,15	4,79	8,79	6,75	2,67	0,57	не опр.	0,54	0,00	5,57	99,99
20	2003	91,4	шонкинит	46,30	0,77	16,55	3,34	6,25	0,14	5,30	9,35	6,63	2,64	0,40	не опр.	0,54	0,07	1,57	99,85
21	2003	112,6	нефелиновый сиенит	53,50	0,37	19,86	3,28	3,23	0,08	2,66	5,00	5,64	3,09	0,46	не опр.	0,10	0,17	2,25	99,69
22	2003	117,5	нефелиновый сиенит	53,84	0,50	21,56	2,72	3,79	0,05	1,42	3,04	6,26	3,59	0,18	не опр.	0,19	0,13	2,47	99,74
23	2003	122,5	нефелиновый сиенит	54,37	0,41	23,05	1,46	3,12	0,04	1,11	1,24	9,04	4,06	0,06	не опр.	0,17	0,13	1,45	99,71
24	2012	145,0	ийолит-уртит	44,96	1,04	13,20	5,57	6,81	0,17	5,26	12,78	5,22	1,74	0,51	не опр.	0,71	0,01	1,98	99,96
25	2012	161,5	ийолит-уртит	45,32	0,95	14,30	5,23	6,44	0,16	5,01	11,30	5,80	2,00	0,46	не опр.	0,58	0,03	2,32	99,89
26	3001	229,0	диабаз субщелочной	46,45	1,10	13,43	2,49	7,47	0,18	9,54	9,95	2,55	2,28	0,42	0,05	0,01	0,80	3,55	99,42
27	3017	665,4	пикродиабаз щелочной	39,53	2,06	14,08	8,30	9,59	0,15	10,19	9,36	1,84	2,06	0,44	0,07	0,02	1,51	1,58	99,20
28	3017	275,1	диабаз щелочной	48,34	1,44	19,64	3,90	6,88	0,10	3,81	6,74	4,21	2,60	0,42	0,06	0,09	0,40	1,39	99,56
29	3017	683,6	диабаз щелочной	49,12	1,10	21,74	4,61	2,83	0,02	3,15	8,81	4,36	3,39	0,20	0,15	0,10	0,30	0,74	100,17
30	3018	247,5	диабаз субщелочной	44,43	0,98	14,12	5,57	6,88	0,15	10,23	9,25	4,28	0,64	0,22	0,07	0,11	0,30	2,73	99,59
31	3018	152,0	диабаз субщелочной	51,62	2,01	15,60	6,51	4,39	0,07	6,00	5,20	3,14	1,41	0,03	0,05	0,79	1,02	3,44	100,21
32	3040	141,5	диабаз щелочной	46,84	1,56	20,28	3,97	7,09	0,11	3,57	6,99	4,09	2,92	0,60	0,04	0,03	0,04	1,42	99,47
33	3041	102,1	диабаз щелочной	49,09	1,41	18,99	5,99	5,45	0,10	3,33	7,05	4,09	2,53	0,24	0,05	0,05	0,35	1,19	99,51
34	3045	316,5	пикродиабаз щелочной	36,13	1,81	24,91	7,01	7,14	0,12	4,66	8,57	4,09	2,86	0,73	0,03	0,02	0,02	1,25	99,30
35	3045	101,8	диабаз щелочной	48,34	1,51	19,07	3,54	7,46	0,12	3,38	7,04	4,28	2,99	0,51	0,06	0,09	0,03	1,11	99,44
36	3045	195,2	диабаз субщелочной	51,39	1,92	14,30	3,86	8,98	0,14	5,37	7,70	3,82	0,42	0,05	0,05	0,05	0,04	1,30	99,30
37	3046	88,5	диабаз щелочной	50,88	1,46	18,46	4,16	6,20	0,17	2,99	6,56	4,46	2,88	0,45	0,11	0,05	0,09	0,78	99,50
38	3047	343,0	диабаз щелочной	47,84	1,47	19,32	4,73	6,00	0,11	3,26	4,59	4,46	2,85	0,51	0,12	0,08	0,03	3,83	99,05
39	3054	80,3	диабаз щелочной	48,45	1,15	18,19	8,32	3,00	0,12	4,45	8,26	5,03	1,66	0,16	0,03	0,13	0,06	0,67	99,59
40	3066	96,2	диабаз щелочной	50,78	1,22	18,88	3,68	6,57	0,13	3,48	6,48	3,80	2,20	0,61	0,09	0,00	0,12	1,83	99,66
41	3066	55,0	диабаз щелочной	50,94	1,22	18,00	2,72	7,38	0,13	3,94	6,55	4,20	2,00	0,55	0,05	0,00	0,03	1,84	99,47
42	3066	161,7	диабаз субщелочной	51,48	0,84	17,45	3,57	6,44	0,15	5,06	6,94	3,60	1,60	0,39	0,15	0,00	0,06	2,29	99,81
43	3078	445,0	диабаз субщелочной	51,20	1,18	18,29	3,16	6,98	0,12	4,08	7,05	3,40	2,10	0,50	0,12	0,00	0,02	1,99	100,05
44	3079	110,9	диабаз субщелочной	50,06	0,90	19,50	1,89	8,82	0,14	4,23	6,82	3,40	1,80	0,43	0,05	0,00	0,07	1,80	99,79
45	3079	107,0	диабаз субщелочной	51,12	0,92	17,94	2,97	6,98	0,11	3,74	7,58	3,90	1,90	0,39	0,11	0,00	0,13	1,99	99,54
46	3080	205,5	диабаз щелочной	46,80	0,77	8,78	3,59	0,77	0,09	15,59	12,03	5,70	3,30	0,33	0,34	0,00	0,13	2,03	99,78
47	3081	368,3	диабаз субщелочной	50,74	1,29	18,84	3,23	0,75	0,12	3,43	6,82	3,80	2,30	0,65	0,09	0,00	0,12	1,55	99,52

Примечание. Анализы выполнены в ЦЛ СГРГП «Пивничгеология».

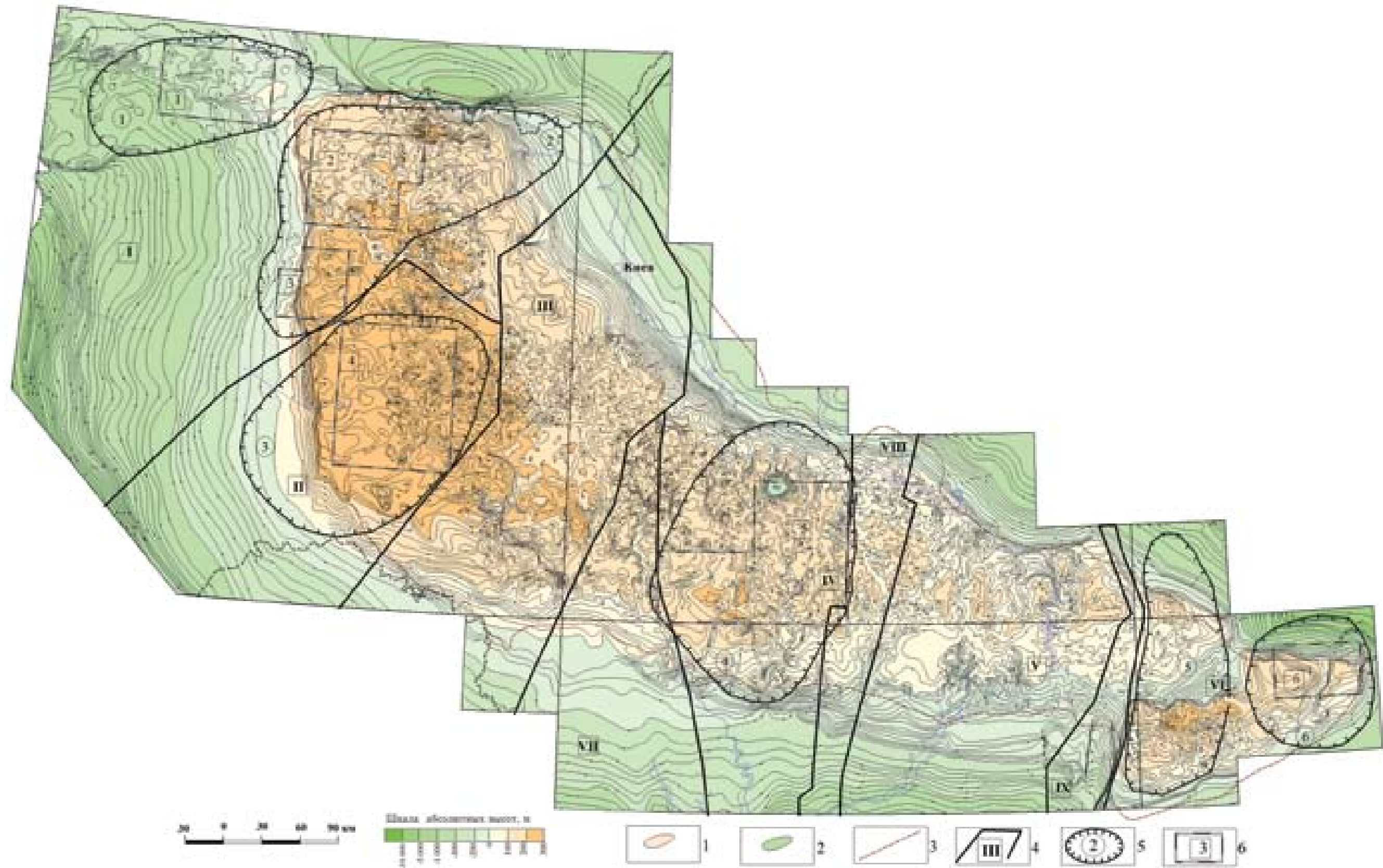


Рис. 26. Карта гипсометрии поверхности докембрийских образований

1–2 – изогипсы поверхности докембрийских образований и их коры выветривания: 1 – положительные, 2 – отрицательные; 3 – граница УЩ (проведенная на западном и северо-западном склонах по подошве рифея-венда, на южном – средней перми, на юго-восточном и северо-восточном – нижнего карбона); 4 – литосферные блоки и межблоковые зоны; литосферные блоки: I – Волынский, II – Подольский, III – Бугско-Росинский, IV – Кировоградский, V – Приднепровский, VI – Приазовский; межблоковые зоны: VII – Голованевская, VIII – Ингуло-Ингулецкая, IX – Орехово-Павлоградская; 5 – алмазоперспективные районы: 1 – Вольно-Подольский, 2 – Северозападный, 3 – Побужский, 4 – Центральный, 5 – Западно-Приазовский; 6 – Восточно-Приазовский. 6 – перспективные площади: 1 – Кухотско-Серховская, 2 – Новоград-Волынская, 3 – Шепетовская, 4 – Бердичевско-Винницкая, 5 – Кировоградская, 6 – Волновахская.

Таблица 17
Химический состав ультрабазитов Бугско-Росинского блока
(Чепиженский и Юровский массивы)

№ п/п	№ скв.	Глубина, м	Порода	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	NiO	CoO	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	CO ₂	H ₂ O	П.П.П.	Сумма
1	1	96	серпентинит	32,31	0,04	1,52	0,45	0,220	0,015	6,55	2,42	0,111	33,20	5,37	0,15	0,13	0,00	0,46	6,34	0,60	17,23	99,49
2	1	120	серпентинит	32,88	0,03	0,76	0,50	0,250	0,017	6,55	2,54	0,101	37,10	2,93	0,11	0,13	0,00	0,13	5,00	0,61	16,23	99,49
3	1	135	серпентинит	35,33	0,04	1,47	0,55	0,246	0,015	5,73	3,04	0,110	37,15	1,55	0,11	0,42	0,00	0,37	3,07	0,45	13,57	98,89
4	1	149	серпентинит	39,04	0,05	1,84	0,48	0,237	0,016	7,66	3,63	0,120	41,77	1,26	0,19	0,42	0,00	0,19	2,50	0,40	3,33	99,50
5	1	191	серпентинит	39,98	0,08	3,00	не опр.	0,149	0,012	5,74	4,39	0,226	33,46	1,77	0,17	0,88	0,00	0,20	2,16	0,15	9,85	99,75
6	1	216	серпентинит	31,29	0,99	0,00	не опр.	0,011	0,005	22,91	5,47	1,011	19,80	13,40	0,79	0,34	0,87	0,03	1,18	0,05	2,61	99,51
7	1	243	серпентинит	35,37	0,06	2,82	0,45	0,246	0,017	5,89	3,95	0,130	35,38	1,52	0,19	0,44	0,00	0,16	2,11	0,34	13,57	99,48
8	1	246	серпентинит	35,40	0,00	0,79	не опр.	0,156	0,004	6,01	4,39	0,195	38,19	0,52	0,13	0,36	0,00	0,23	2,36	0,25	13,47	99,69
9	2	210	перидотит	38,88	0,30	5,46	не опр.	0,121	0,009	9,17	4,39	0,248	29,79	2,75	0,70	0,60	0,00	0,10	0,39	0,20	7,36	99,75
10	2	219	перидотит	38,28	0,29	5,11	не опр.	0,128	0,009	8,43	4,38	0,122	30,67	3,90	0,65	0,57	0,00	0,08	0,39	0,05	7,14	99,62
11	2	262	перидотит	39,72	0,28	3,60	не опр.	0,230	0,014	10,17	3,28	0,216	27,69	5,53	0,47	0,60	0,00	0,05	0,79	0,05	8,12	99,73
12	2	290	перидотит	39,18	0,20	3,86	0,37	0,209	0,040	6,91	4,28	0,170	29,79	6,64	0,50	0,42	0,12	0,05	0,77	0,16	7,39	99,51
13	19	177,8-178,6	перидотит	44,00	0,64	7,26	не опр.	не опр.	не опр.	5,77	7,33	0,040	21,43	6,49	0,77	0,47	0,08	1,56	не опр.	0,60	3,70	97,98
14	2906	164,5	перидотит	41,30	0,13	4,63	не опр.	не опр.	не опр.	6,07	2,72	0,220	29,60	3,60	0,57	0,62	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	10,14	99,60
15	2906	243,5	перидотит	44,43	0,23	7,43	не опр.	не опр.	не опр.	3,86	5,24	0,300	26,00	4,80	0,95	1,28	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	4,67	99,28
16	2907	193,2	перидотит	40,25	0,19	3,60	не опр.	не опр.	не опр.	5,82	3,45	0,220	30,46	4,43	0,57	0,57	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	9,69	99,25
17	2908	275,0	перидотит	40,03	0,13	4,69	не опр.	не опр.	не опр.	6,12	3,26	0,240	28,86	4,00	0,60	0,70	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	10,69	99,32
18	2908	273,0	перидотит	40,29	0,13	4,49	не опр.	не опр.	не опр.	6,16	3,08	0,240	28,75	4,25	0,59	0,75	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	10,99	99,72
19	2908	235,5-227,0	перидотит	44,73	0,10	5,34	не опр.	не опр.	не опр.	4,58	3,00	0,210	27,33	5,40	0,76	0,98	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	7,40	99,83
20	2909	304,0	перидотит	44,10	0,48	5,37	не опр.	не опр.	не опр.	6,68	4,81	0,210	23,95	6,42	0,85	0,68	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	5,13	98,68
21	4235	31,6-33,0	перидотит	41,10	0,08	3,33	не опр.	не опр.	не опр.	7,01	0,92	0,19	24,24	8,69	0,15	1,25	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	11,23	98,23
22	4236	165,8-167,1	перидотит	30,51	0,11	2,63	0,000	0,17	0,000	8,58	3,16	0,050	38,36	2,76	0,10	1,05	не опр.	не опр.	не опр.	0,64	12,55	100,03
23	4325	118,8	перидотит	36,47	0,10	3,18	0,760	0,05	0,000	5,53	3,57	0,160	34,33	2,41	0,25	0,60	не опр.	не опр.	не опр.	2,34	12,92	100,33
24	4367	166,0-168,7	перидотит	35,20	0,06	1,59	0,660	0,28	0,014	6,31	3,60	0,120	37,73	0,34	0,15	0,56	не опр.	не опр.	не опр.	0,75	14,40	101,01
25	4367	179,4-181,6	перидотит	36,23	0,06	0,94	0,700	0,27	0,014	6,79	3,51	0,140	36,36	0,81	0,06	0,44	не опр.	не опр.	не опр.	0,90	13,30	99,62
26	4367	183,5-183,8	перидотит	36,50	0,06	1,26	0,630	0,28	0,012	6,38	4,01	0,120	35,98	0,53	0,08	0,50	не опр.	не опр.	0,10	0,51	12,57	98,91
27	4480	124,3-125,2	перидотит	41,90	0,24	4,46	не опр.	не опр.	не опр.	6,85	3,32	0,170	28,41	5,28	0,60	0,60	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	7,98	99,81
28	4494	84,0-85,2	перидотит	36,65	0,30	4,47	0,280	0,07	0,000	6,56	3,71	0,270	17,40	11,85	0,55	0,15	не опр.	не опр.	не опр.	0,57	16,50	98,76
29	4495	158,4-160,4	серпентинит	40,32	0,24	4,61	не опр.	не опр.	не опр.	7,43	3,95	0,190	30,04	4,07	0,52	0,57	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	8,37	100,31
30	6902	98,0	серпентинит	40,98	0,25	3,37	не опр.	не опр.	не опр.	6,42	4,86	0,220	27,70	6,46	0,63	0,37	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	7,90	99,16
31	10094	92,3	перидотит	37,57	0,28	6,42	не опр.	не опр.	не опр.	8,02	7,85	0,196	26,41	3,14	0,55	0,13	0,02	0,24	не опр.	0,70	9,35	99,93
32	10094	102,5	перидотит	38,34	0,14	7,28	не опр.	не опр.	не опр.	7,40	7,05	0,150	24,63	3,54	1,66	0,60	0,04	0,88	не опр.	0,53	9,72	100,55
33	10151	280,0	перидотит	41,82	0,64	9,68	не опр.	не опр.	не опр.	6,18	9,10	0,240	21,81	6,69	0,85	0,25	0,05	не опр.	не опр.	0,23	3,43	100,74
34	10154	180,0	перидотит	37,54	0,15	10,42	не опр.	не опр.	не опр.	6,70	7,08	0,170	25,20	4,01	0,56	0,09	0,04	0,09	не опр.	0,43	7,73	99,69
35	10154	333,5	перидотит	41,71	0,40	9,62	не опр.	не опр.	не опр.	4,92	10,39	0,210	21,96	5,90	0,83	0,19	0,02	не опр.	не опр.	0,23	3,02	99,17
36	13249	58,7	перидотит	41,23	1,95	4,26	не опр.	не опр.	не опр.	5,16	7,05	0,120	24,67	3,87	0,28	1,11	0,06	0,14	не опр.	не опр.	6,72	96,48

Примечание. Анализы выполнены в ЦЛ СГРГП «Пивничгеология».

Таблица 18

Химический состав дайковых образований Центрального района

№ п/п	№ скв.	Глубина, м	Порода	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	H ₂ O*	П.П.П.	Сумма
1	1	131,7	лампроит (южно-черкасский)	48,11	3,07	10,67	7,71	5,13	0,15	7,61	3,81	1,32	7,98	0,94	0,02	0,01	4,78	99,51
2	5741	140,3	лампроит (южно-черкасский)	50,10	2,83	9,47	10,69	2,57	0,16	6,32	3,16	1,52	8,83	0,80	0,68	не опр.	3,92	99,65
3	5741	141,7	лампроит (южно-черкасский)	51,98	2,40	10,86	6,73	3,47	0,12	5,77	4,32	1,87	8,81	0,88	0,04	0,68	2,46	99,71
4	1911	177,0	минетта (ровненскит)	59,00	1,20	11,20	7,20	3,30	0,01	5,12	1,21	0,63	8,19	-	-	не опр.	2,00	100,06
5	1800	100,0	минетта (ровненскит)	61,30	2,13	13,10	2,81	2,86	0,03	4,14	0,98	2,40	7,00	-	-	0,32	0,75	98,50
6	1836	198	минетта (ровненскит)	59,52	0,94	13,07	3,75	3,17	0,068	4,40	1,78	1,52	8,02	0,35	9,54	0,19	2,92	99,67
7	1836	200	минетта (ровненскит)	57,56	0,90	15,02	3,80	3,28	0,073	5,53	1,05	1,68	7,39	0,35	9,15	0,23	2,85	99,68
8	7658	15,2	калиевый ультрабазит	49,63	0,54	12,20	6,99	4,27	0,14	10,79	3,50	0,20	3,50	0,40	0,24	не опр.	5,09	98,19
9	780	67,0	перидотит амфиболизированный	49,90	0,52	4,76	5,18	5,70	0,12	19,44	5,52	0,44	0,95	0,09	0,145	2,12	6,78	99,95
10	780	70,0	перидотит	43,43	0,42	5,43	4,45	8,57	0,20	23,75	5,58	0,64	1,10	0,08	0,31	0,95	5,46	99,97
11	6390	62,7	перидотит амфиболизированный	45,82	1,00	5,76	5,08	7,39	0,15	17,80	11,10	0,65	1,35	-	-	не опр.	4,06	100,27
12	6407	60,5	перидотит	43,95	1,88	9,73	1,65	10,13	0,20	14,32	10,23	0,80	1,84	0,20	0,20	не опр.	3,93	99,68
13	1098	270,4	пикрит слюдистый	34,15	3,85	8,00	4,96	10,0	0,23	13,97	9,21	0,45	0,73	0,35	0,08	0,45	13,55	99,51
14	1098	346,4	пикрит слюдистый	38,30	3,02	6,33	5,38	9,78	0,24	17,35	7,35	0,40	1,38	0,27	0,10	0,30	9,58	99,48
15	1098	235,0	пикрит слюдистый	37,00	3,31	9,91	5,31	9,92	0,22	11,06	9,21	0,51	1,17	0,29	-	0,34	11,64	99,86
16	1098	617,2	пикрит слюдистый	39,91	4,32	8,29	3,95	11,24	0,21	12,85	8,63	1,18	1,31	0,42	-	0,64	6,89	99,20
17	791	263,0	пикрит	43,00	2,47	6,22	4,01	6,32	0,18	19,2	7,35	следы	2,53	-	-	0,61	3,68	99,8
18	915	332,0	пикрит слюдистый	36,70	3,7	10,6	3,83	9,04	0,18	9,36	10,2	1,28	0,35	-	-	0,13	12,4	99,8
19	990	285,5	пикрит слюдистый	41,77	3,87	7,90	5,59	9,95	0,23	15,72	7,26	1,11	1,50	0,38	-	0,35	4,35	99,63
20	990	252,6	пикрит слюдистый	41,25	4,04	7,53	6,73	9,78	0,22	14,04	7,86	1,32	1,33	0,38	-	0,37	4,90	99,97
21	1366	290,2	пикрит слюдистый	39,06	5,28	5,80	7,60	10,04	0,20	15,30	10,12	0,77	0,82	0,22	-	0,55	4,36	99,57
22	5882	59,0	пикрит слюдистый	38,98	1,81	5,29	6,03	11,28	0,23	23,83	4,65	0,73	0,68	0,18	0,12	0,57	5,87	100,04
23	5882	55,0	пикрит слюдистый	39,70	2,08	7,4	7,4	10,9	-	22,3	4,5	1,05	1,1	-	0,50	-	3,3	100,28
24	869	1467,7	пикрит слюдистый	41,60	4,75	8,58	5,91	9,96	0,23	12,03	8,71	1,57	2,34	0,24	-	0,29	3,69	99,70
25	7890	54,8	пикрит	41,50	3,75	8,53	6,89	9,69	0,04	12,05	9,55	0,60	0,70	-	0,56	-	5,75	99,61
26	7890	45,5	пикрит слюдистый	42,58	3,46	9,74	4,05	11,39	0,3	13,25	8,27	1,75	1,05	-	0,84	-	3,04	99,77
27	7890	56,2	пикрит слюдистый	42,31	2,98	9,78	4,88	11,11	0,33	14,17	8,18	1,54	1,23	-	0,65	-	2,52	99,75
28	6067	478,0	пикрит слюдистый	43,00	2,22	10,10	4,3	10,2	-	14,1	8,6	0,77	1,76	-	0,15	0,20	3,75	100,0
29	6353	39,8	пикрит слюдистый	40,14	1,40	8,33	3,68	12,20	0,23	14,62	8,62	0,90	1,44	0,26	0,78	0,76	6,93	99,59
30	736	696,5	пикрит слюдистый	37,91	3,22	6,51	5,71	9,96	0,20	17,76	6,98	0,22	0,97	0,35	0,12	0,53	9,57	99,56
31	1366	309,3	пикрит слюдистый	38,36	5,67	6,12	6,05	8,93	0,32	12,37	13,83	0,77	0,26	0,18	-	-	6,85	100,13
32	1287	360–360,3	пикрит	39,39	6,32	6,2	6,03	12,93	0,23	13,14	9,39	0,49	2,2	0,45	1,1	0,15	2,91	100,78
33	1287	362–362,3	пикрит	39,75	4,09	8,2	6,19	12,07	0,23	13,39	7,81	0,8	2,44	0,35	0,67	0,01	2,73	98,72
34	1238	134–134,2	камптонит	39,60	5,92	8,12	5,74	13,22	0,22	10,78	8,7	1,31	2,71	0,49	0,52	0,01	2,22	99,55
35	5801	32,0	камптонит	38,50	4,34	8,2	6,4	13,4	-	15,07	4,55	0,92	2,11	-	0,68	-	5,5	99,67
36	5801	33,0	камптонит	36,75	8,12	12,63	5,30	12,08	0,28	11,0	1,78	0,56	1,97	0,71	0,26	0,95	7,12	98,56
37	5851	62,5–74,5	камптонит	39,50	4,34	8,7	9,8	11,2	-	12,0	9,7	1,7	1,4	-	0,57	-	1,5	100,0
38	10253	85,0	камптонит	36,30	7,35	6,6	9,6	12,12	0,19	10,19	8,94	1,68	1,4	0,48	0,14	-	4,26	99,86
39	7891	29,5	камптонит	33,45	6,2	8,62	10,11	16,51	0,52	9,5	6,72	1,15	1,66	0,62	0,58	-		95,02
40	4572	29,0–29,5	камптонит	39,40	4,5	9,32	6,72	13,27	0,27	10,38	7,37	1,54	2,5	0,56	0,93	0,07	3,74	100,50
41	1342	315,0	лимбургит	37,19	4,09	6,39	7,21	10,53	0,18	11,79	8,45	1,40	2,83	0,45	0,40	0,29	8,86	99,85
42	12064	36,7–44,4	пикрит слюдистый	43,00	4,11	7,89	6,21	10,01	0,26	13,70	7,01	1,53	1,30	0,21	сл	-	4,14	99,37
43	1235	34,3–63,7	пикрит	41,30	3,36	11,6	6,6	10,9	0,014	9,94	7,46	1,91	1,29	0,05	0,48	-	2,7	97,60
44	907	171,4	пикрит	34,80	3,58	12,5	7,98	10,7	0,32	10,1	7,92	0,31	0,29	-	-	0,12	10,2	100,0

Примечание. Анализы выполнены в ЦЛ СГРГП «Пивничгеология».

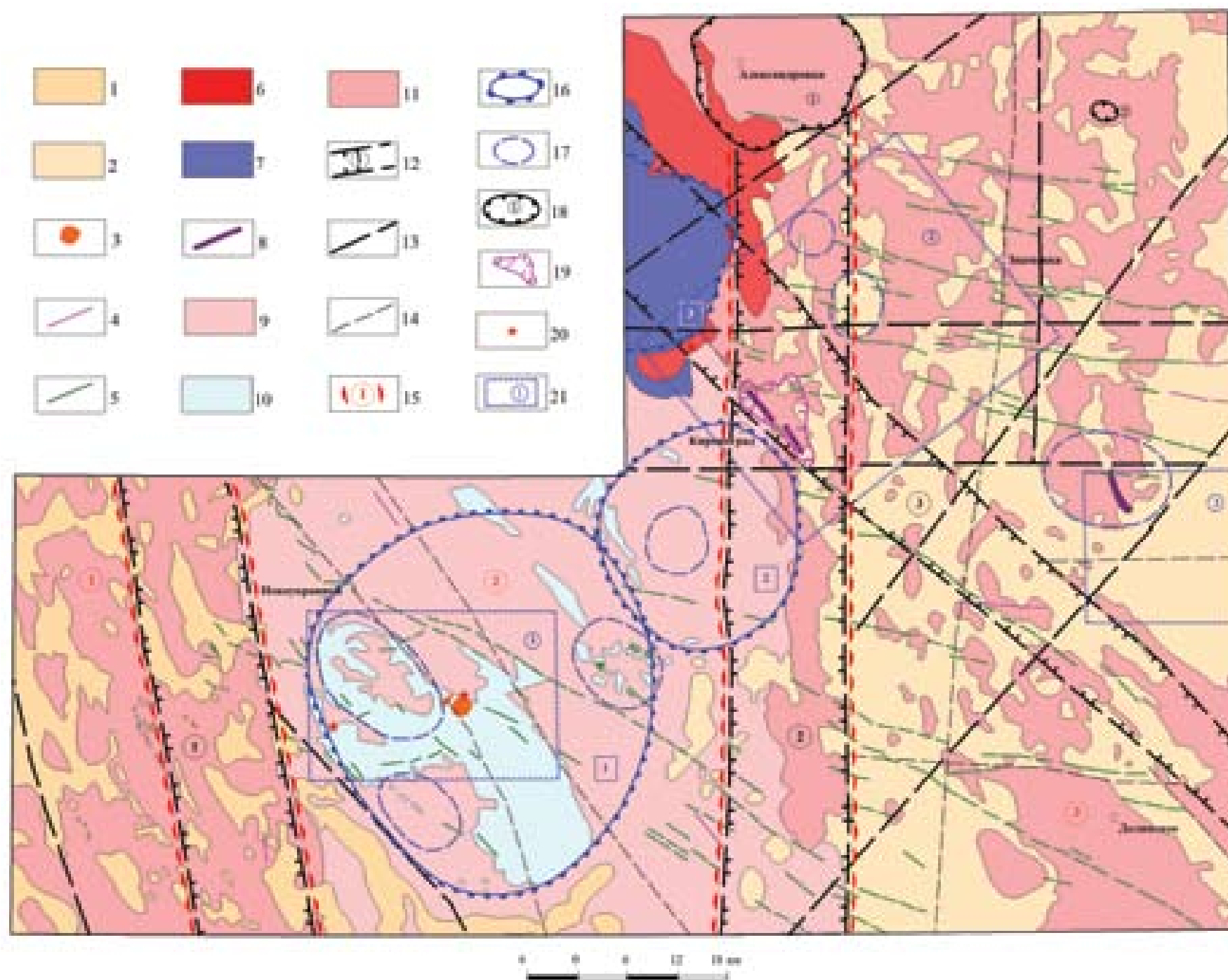


Рис. 36. Карта перспектив алмазоносности Кировоградской площади

1–2–метаморфизованные осадочные и вулканогенно-осадочные породы ингуло-ингулецкой серии палеопротерозоя: 1–рощавская и каменно-костоватовская свиты–гнейсы биотитовые, гранат-графит-биотитовые, гнейсы и кристаллосланцы амфибол-пироксеновые, амфиболиты, 2–чечелевская и спасовская свиты–гнейсы биотитовые гранат–икордиеритсодержащие, гнейсы и кристаллосланцы пироксеновые, амфиболсодержащие; 3–11–интрузивные и ультраметаморфические образования: 3–мезозой-палеозой–трубки и дайки лампрофиров (лампроитов, Ровненское проявление), 4–неопротерозой–дайковый комплекс (пикриты, лампрофиты), 5–9–мезопротерозой: 5–дайковый комплекс (диабазы, пироксениты, диориты), 6–7–корсунь-новомиргородский интрузивный комплекс–граниты рапакивидоподобные (6), габбро, анортозиты (7), 8–дайки кимберлитов, 9–10–палеопротерозой, новоукраинский интрузивный комплекс–биотитовые порфиробластические трахитоидные граниты (9), граниты пироксен-биотитовые, монцониты (10); 11–кировоградский комплекс–граниты и мигматиты биотитовые, биотит-амфиболовые; 12–14–разрывные нарушения: 12–зоны разломов мантийно-корового заложения: Звенигородско-Братская (1), Кировоградская (2), Лелековская (3), 13 – разломы мантийно-корового заложения, 14 – прочие разломы; 15 – блоки кристаллического фундамента: Братский (1), Новоукраинский (2), Ингульский (3); 16–18 – кольцевые структуры: 16 – II ранга – Новоукраинская (1), Кировоградская (2), Корсунь-Новомиргородская (3), 17–III ранга, 18 – взрывные структуры: Болтышская (1), Зеленогайская (2); 19 – Кировоградская вулканотектоническая структура; 20 – находки алмазов; 21 – перспективные участки: Ровненский (1), Кировоградский (2), Верблюжский (3).



Рис. 37. Карта остаточных аномалий гравитационного поля $\delta\Delta g_{\text{Буге}} (R_{0,25\text{км}} - R_{4\text{км}})$ Кировоградской площади.

1 – 3 – изолинии $\delta\Delta g$, мГл: 1 – положительные, 2 – отрицательные, 3 – нулевые; 4 – перспективные участки: 1 – Ровненский, 2 – Кировоградский, 3 – Верблюжский.

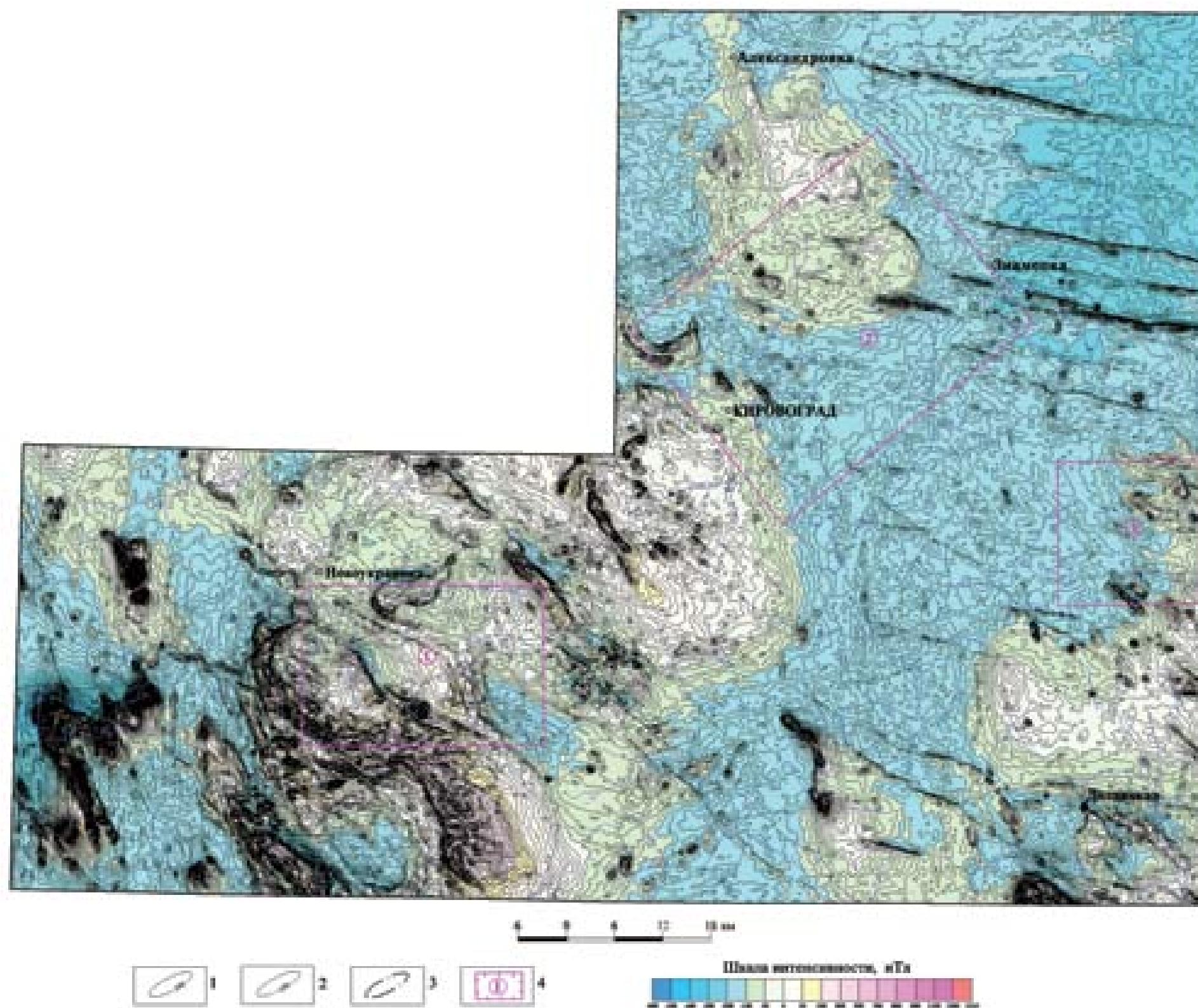


Рис. 38. Карта аномального магнитного поля ΔT_a Кировоградской площади

1–3 – изолинии ΔT_a , нТл: 1 – положительные, 2 – отрицательные, 3 – нулевые; 4 – перспективные участки: 1 – Ровненский, 2 – Кировоградский, 3 – Верблюжский.

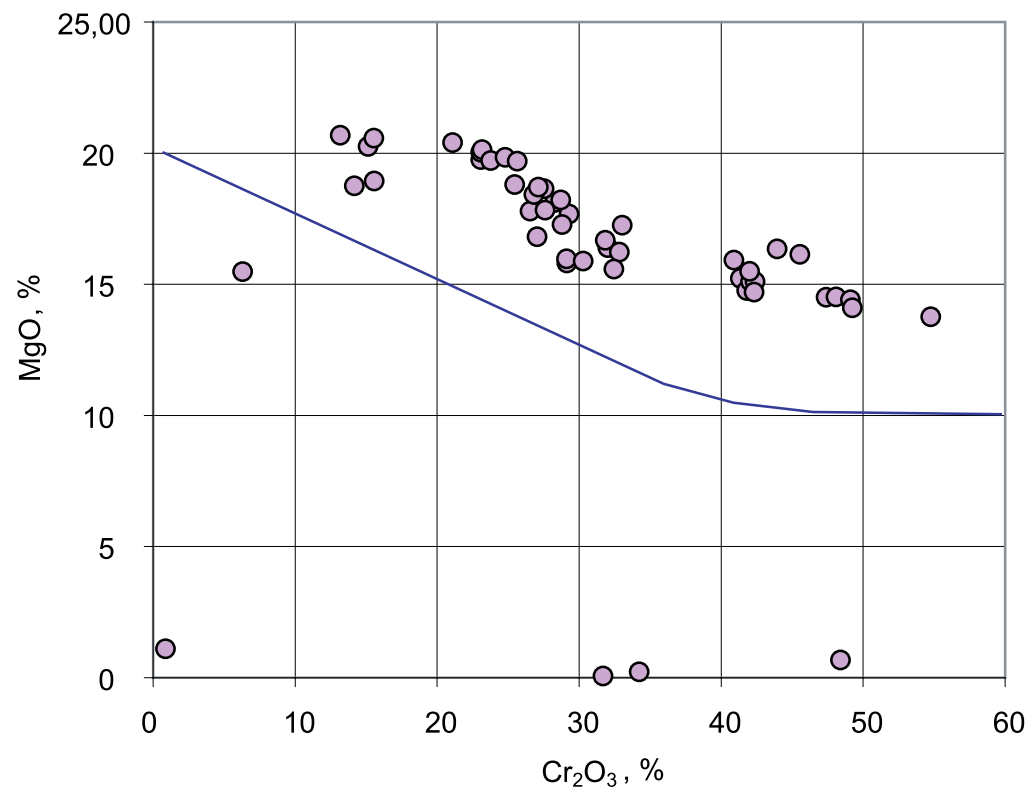


Рис. 39. Состав хромшпинелидов из кимберлитов Лелековского и Щорсовского участков Кировоградской площади.

Таблица 20
Химический состав кимберлитов Щорсовского участка (в % мас.)
(по данным [134])

№ анализа	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	CaO	MnO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	п.п.п	S	Сумма
1	37,88	4,63	8,07	0,13	3,32	5,40	10,74	0,11	14,78	-	0,03	1,79	0,35	5,10	0,29	7,06	-	-	99,68
2	53,91	0,31	1,69	0,29	3,41	3,14	3,67	0,07	24,52	0,16	0,05	0,11	0,13	3,27	0,19	4,31	-	-	99,23
3	55,19	0,27	9,56	0,06	2,53	4,74	1,25	0,08	16,16	0,15	0,02	0,16	0,24	0,86	1,19	7,90	-	-	100,36
4	22,62	2,29	2,64	0,13	6,14	4,41	18,12	0,50	17,08	0,08	0,19	1,41	0,18	21,30	0,08	2,96	-	-	100,13
5	51,82	0,16	10,68	0,04	2,63	5,74	2,08	0,10	16,11	0,15	0,01	0,11	0,44	1,65	0,91	7,24	-	-	99,46
6	41,82	2,23	3,01	0,09	5,35	4,83	12,59	0,13	15,93	0,35	0,02	0,38	0,16	8,64	0,12	3,73	-	-	99,38
7	36,22	2,24	8,86	0,09	1,98	7,97	9,88	0,18	16,42	-	0,05	0,62	1,03	6,78	0,39	7,75	-	-	100,46
8	43,51	0,02	2,37	0,38	2,81	3,60	15,13	0,16	16,48	-	0,02	0,03	0,38	10,50	0,30	4,39	-	-	100,08
9	28,07	2,01	3,19	0,14	6,07	3,94	14,20	0,47	19,64	1,11	0,04	0,12	0,12	18,01	0,18	3,14	-	-	100,45
10	36,21	2,71	3,05	0,16	6,96	4,46	13,76	0,15	16,21	0,42	0,02	1,01	0,09	10,32	0,23	4,20	-	-	99,96
11	49,67	2,42	2,44	0,12	5,35	4,94	5,80	0,13	17,77	0,49	0,03	0,60	0,09	5,22	0,23	4,08	-	-	99,38
12	32,86	3,18	3,42	0,13	7,39	5,91	10,21	0,20	18,77	1,83	0,18	0,36	0,22	9,93	0,24	4,63	-	-	99,46
13	42,36	0,49	2,08	0,34	5,14	4,19	2,41	0,10	29,95	0,46	0,08	0,12	0,15	2,30	0,92	8,40	-	-	99,49
14	36,64	2,20	2,74	0,15	5,53	4,00	10,56	0,18	21,76	0,70	0,45	1,06	-	10,99	0,04	-	1,74	0,04	98,78
15	38,06	2,46	3,59	0,09	5,67	3,90	10,50	0,20	20,97	0,70	0,20	0,79	-	8,10	0,06	-	4,21	0,04	99,54
16	41,64	2,26	2,91	0,10	3,88	4,65	11,37	0,20	18,98	0,65	0,16	0,18	-	8,09	0,13	-	4,36	-	99,56
17	48,90	2,26	2,62	0,10	4,61	4,86	7,54	0,20	22,11	0,80	0,20	0,39	-	1,58	0,24	-	3,19	-	99,60
18	51,18	2,05	2,72	0,09	3,25	5,36	5,63	0,10	22,62	0,69	0,12	0,64	-	1,14	0,19	-	3,65	0,05	99,48
19	36,21	2,25	3,94	0,10	5,85	4,86	5,55	0,15	25,96	1,89	0,18	1,02	-	4,46	0,29	-	6,85	0,02	99,58
20	21,08	0,93	1,97	0,08	1,78	2,00	30,49	0,31	10,68	0,22	0,20	2,28	-	21,34	0,69	-	5,44	0,08	99,57

Таблица 21

Химический состав калиевых ультрабазитов Западно-Приазовского района

№ п/п	№ скв., обн.	Глубина, м	Порода	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O [*]	П.П.П.	S	Сумма
1	обнаж.		перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	42,40	0,20	4,47	0,11	4,22	3,43	0,18	33,21	1,32	0,45	2,30	0,13	не опр.	0,12	7,38	0,02	99,94
2	обнаж.		перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	40,57	0,21	3,98	0,14	5,47	3,00	0,27	30,24	1,89	0,15	2,18	0,21	1,48	0,72	8,50	0,03	99,54
3	обнаж.		перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	41,33	0,22	5,04	0,08	5,00	3,43	0,20	28,64	3,44	0,10	2,30	0,28	1,96	0,10	7,34	0,06	99,52
4	карьер		то же, обогащенный флогопитом	47,36	0,47	8,98	0,14	1,24	5,72	0,18	23,24	4,95	0,54	4,80	0,33	0,97	-	0,64	-	99,56
5	карьер		перидотит флогопит-амфиболовый, контаминированный гранитоидным материалом	57,99	0,40	11,29	0,10	1,08	4,29	0,16	12,48	4,48	2,10	3,85	0,30	0,42	-	0,67	0,04	99,65
6	178	34,0-34,7	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	43,67	0,38	6,08	0,26	4,04	4,29	0,14	27,98	4,48	0,40	2,30	0,13	1,28	-	4,04	0,03	99,50
7	178	34,0	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	42,40	0,34	5,07	0,20	3,69	5,15	0,13	28,74	3,91	0,55	2,10	0,09	-	0,28	7,29	0,12	100,06
8	178	35,2	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	44,12	0,40	6,85	0,10	2,97	4,71	0,13	26,20	4,95	0,35	2,15	0,05	-	0,58	5,94	0,03	99,53
9	178	45,5	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	45,88	0,51	7,67	0,11	2,77	5,43	0,13	22,83	5,78	0,75	2,90	0,38	-	0,12	4,16	0,11	99,53
10	178	48,5	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	47,67	0,74	8,22	0,10	2,65	5,36	0,09	23,92	4,73	0,35	3,30	0,28	1,36	0,32	0,52	-	99,61
11	178	57,7	перидотит флогопит-амфиболовый с оливином	46,45	0,45	6,90	0,15	3,33	5,29	0,13	24,38	5,01	0,60	3,20	0,32	2,99	0,16	0,73	0,06	100,15
12	178	63,4	перидотит флогопит-амфиболовый с оливином	47,15	0,64	8,11	0,10	1,82	6,29	0,13	23,74	4,95	0,50	3,10	0,22	1,65	0,26	1,07	0,08	99,81
13	178	77,3	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном, контаминированный	47,58	0,43	8,41	0,15	1,26	6,79	0,20	21,07	5,83	0,75	3,30	0,14	3,52	0,04	0,23	0,02	99,72
14	178	79,6	перидотит флогопит-амфиболовый с оливином	48,81	0,49	7,12	0,18	1,88	6,58	0,15	23,52	3,54	0,50	3,50	0,38	1,00	0,06	1,84	0,02	99,57
15	178	83,5	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном	47,70	0,47	7,13	0,14	1,94	6,01	0,13	23,44	4,90	0,70	2,80	0,18	-	0,12	4,00	0,03	99,69
16	178	84,4	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном	44,94	0,55	7,89	0,13	4,20	4,15	0,13	23,61	6,11	0,70	3,20	0,28	2,29	0,10	1,49	0,07	99,84
17	178	89,6	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном	46,74	0,35	5,95	0,19	3,88	4,79	0,20	24,58	3,94	0,70	3,20	0,25	1,63	0,56	3,44	0,18	99,58
18	178	97,0	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	45,60	0,42	7,61	0,21	2,37	5,08	0,24	23,60	6,15	0,70	2,64	0,14	1,83	0,28	2,61	0,16	99,64
19	170-а	22,0	перидотит флогопит-амфиболовый с оливином	47,99	0,59	9,04	0,05	1,30	6,58	0,09	23,46	4,07	0,35	3,50	0,42	1,29	0,18	0,58	0,03	99,52
20	170-а	23,0	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном, контаминированный	50,87	0,46	4,46	0,13	2,28	8,58	0,29	20,12	7,64	0,95	0,85	0,03	2,96	0,06	0,37	-	100,05
21	170-а	40,6	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	42,20	0,35	6,22	0,08	3,64	4,29	0,15	25,64	6,06	0,35	1,50	0,17	4,05	1,20	4,13	0,07	100,10
22	170-а	43,0	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	43,04	0,35	6,59	0,10	3,37	4,71	0,15	25,47	5,18	0,35	1,65	0,20	4,40	0,98	3,22	0,07	99,81
23	170-а	48,0	перидотит флогопит-амфиболовый с оливином	45,24	0,59	8,31	0,10	3,68	4,43	0,09	24,59	6,16	0,48	3,20	0,28	1,41	0,18	0,78	0,05	99,57
24	170-а	48,5	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном, контаминированный	48,07	0,47	6,81	0,17	2,65	5,72	0,16	23,69	4,79	0,75	2,80	0,23	3,16	0,06	0,27	0,13	99,93
25	170-а	58,7	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном	50,01	0,39	5,48	0,16	2,16	6,43	0,17	24,83	4,84	0,70	2,15	0,15	0,60	0,06	1,45	0,05	99,63
26	170-а	61,5	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном	47,87	0,54	7,92	0,23	1,94	5,58	0,15	23,53	4,64	1,00	3,28	0,54	0,66	0,36	1,20	0,07	99,51
27	170-а	68,5	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном	46,51	0,55	7,43	0,15	1,73	6,01	0,06	25,02	4,51	0,75	2,80	0,11	1,45	0,34	2,18	0,02	99,62
28	170-а	75,8	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	46,65	0,45	6,26	0,13	2,22	6,29	0,13	23,87	4,90	0,75	2,40	0,20	3,60	0,20	1,43	0,05	99,53
29	170-а	77,4	перидотит флогопит-амфибол-оливиновый	46,90	0,39	7,01	0,14	2,41	4,86	0,16	24,75	5,24	0,70	2,20	0,17	1,16	0,66	2,68	0,19	99,67
30	170-а	80,5	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном	46,19	0,60	7,04	0,10	2,13	6,01	0,11	24,36	5,28	0,75	2,80	0,32	1,58	0,56	2,32	0,02	100,47
31	170-а	97,0- 101,5	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном, контаминированный	50,60	0,55	8,81	0,05	1,33	6,01	0,05	18,94	5,18	1,75	2,60	0,46	2,20	0,44	1,15	0,04	100,16
32	170-а	105,0	перидотит флогопит-амфиболовый с оливином	47,00	0,64	7,65	0,10	1,82	6,29	0,15	25,09	4,40	0,75	2,80	0,37	1,27	0,16	1,07	-	99,56
33	187	68,5	перидотит флогопит-амфиболовый с оливином	48,13	0,38	8,09	0,14	6,37	3,43	0,23	23,49	4,06	0,40	3,60	0,22	0,24	0,10	0,62	0,03	99,53
34	189	34,0-39,5	перидотит флогопит-амфиболовый с оливином	48,07	0,60	7,76	0,15	0,48	8,58	0,17	22,96	4,92	0,80	3,20	0,34	0,85	0,02	0,64	0,18	99,76
35	189	62,5	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном, контаминированный	51,09	0,58	8,74	0,10	1,93	6,01	0,13	19,17	5,27	0,90	3,60	0,48	0,51	0,16	0,85	0,09	99,61
36	198	40,2	перидотит флогопит-амфиболовый с ортопироксеном, контаминированный	50,61	0,36	5,56	0,06	1,82	9,15	0,29	18,18	9,84	0,52	1,04	0,20	0,48	0,20	1,01	0,11	99,43
37	обнаж.		горнблендит биотитовый (лампроит?)	39,78	2,52	12,97	0,10	3,63	10,87	0,30	15,62	2,22	0,40	6,96	0,71	0,46	0,33	2,65	0,05	99,57
38	обнаж.		лампроит микроклин-амфиболовый (преобразованный лейцитовый), дайка	43,22	4,36	8,19	0,03	9,81	6,03	0,18	7,49	10,85	0,40	4,00	1,04	0,14	1,04	2,95	0,02	99,75
39	обнаж.		лампроит микроклин-амфиболовый (преобразованный лейцитовый), дайка	43,48	4,36	8,13	0,04	10,04	7,33	0,20	8,07	8,60	0,64	3,31	1,33	0,17	0,56	2,93	-	99,19
40	обнаж.		лампроит микроклин-амфиболовый (преобразованный лейцитовый) лампроит, дайка	55,55	1,51	14,09	0,05	3,55	4,24	0,10	4,51	6,94	2,30	4,33	0,68	0,14	0,40	1,82	0,02	99,93

Примечание. Анализы по данным В.Ф. Раздорожного, С.Г. Кривдика, С.Н. Цымбала [98].

Таблица 22

Химический состав кимберлитов Волновахской площади (по данным А.И. Чашки и др., 2000 г.)

№ анализа	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	П.П.П.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
1	36,83	0,32	4,11	0,04	2,07	3,04	0,12	13,22	18,86	0,19	0,21	0,13	4,00	15,21	4,64	-	-	98,99
2	36,12	0,32	5,11	0,03	0,82	2,93	0,10	12,31	19,33	0,28	0,21	10,13	-	-	-	-	15,61	100,27
3	26,46	0,53	5,08	-	0,80	2,48	0,05	5,20	28,70	0,42	0,28	0,11	-	-	-	-	8,87	100,03
4	48,15	1,94	7,70	0,09	9,90	1,13	0,24	11,60	3,75	0,50	1,35	1,45	0,57	2,56	6,57	2,30	-	99,80
5	45,16	2,45	8,40	0,11	7,45	1,45	0,21	15,60	3,10	0,42	0,96	1,97	0,30	0,48	8,55	3,15	-	100,06
6	36,50	4,60	6,33	-	6,24	4,29	0,34	13,30	11,10	0,14	0,87	1,82	-	-	-	-	12,81	98,64
7	39,20	3,51	6,60	-	8,83	3,22	0,24	17,70	6,70	0,15	1,70	1,27	-	-	-	-	9,41	99,22
8	41,20	3,79	6,79	-	7,67	3,00	0,22	18,20	5,90	0,22	1,70	1,15	-	-	-	-	9,52	99,47
9	38,0	3,29	5,50	-	7,11	3,00	0,20	22,28	9,00	0,28	1,50	0,95	-	-	-	-	12,01	98,70
10	36,30	4,25	4,45	0,22	5,10	5,59	0,22	25,20	4,10	0,10	2,95	0,81	0,35	1,39	7,83	1,50	-	100,36
11	41,0	0,19	8,52	0,03	6,53	3,13	0,09	21,90	1,22	0,33	0,09	0,09	0,15	5,49	5,60	5,37	-	99,73
12	34,12	2,87	4,60	0,14	6,90	1,80	0,16	21,00	9,70	0,22	0,34	0,61	0,21	7,14	7,57	3,10	-	100,48
13	36,13	2,82	8,27	0,12	9,82	1,42	0,20	18,52	4,70	0,66	0,36	3,60	0,27	1,83	6,93	4,50	-	100,15
14	38,90	3,09	5,00	0,20	7,22	2,14	0,18	18,00	6,50	0,46	0,21	0,60	0,25	4,21	7,23	5,37	-	99,56
15	41,10	0,06	10,27	0,08	8,87	0,89	0,07	15,30	1,60	0,49	0,75	0,05	0,13	0,33	10,35	9,50	-	99,84
16	39,60	2,42	6,60	0,10	6,35	1,58	0,16	13,60	8,65	0,50	0,58	0,42	0,51	7,28	6,95	4,10	-	99,40
17	37,50	4,85	7,60	0,20	10,45	0,36	0,12	9,47	9,62	0,83	0,26	0,98	0,16	2,96	6,95	6,90	-	99,21
18	40,57	3,06	5,38	-	4,73	4,56	0,11	22,58	4,63	0,17	0,54	1,76	-	-	-	-	--	100,16
19	40,17	2,93	5,31	-	4,56	4,66	0,11	19,89	4,23	0,15	0,56	1,86	-	-	-	-	-	99,96
20	37,24	0,80	13,20	-	0,54	5,31	0,32	24,70	2,33	0,43	1,45	0,29	0,25	0,33	11,07	1,68	-	99,94
21	39,61	2,14	6,64	-	2,53	5,30	0,07	20,92	6,15	0,21	0,94	0,48	0,23	1,61	7,34	5,12	-	99,29
22	31,90	3,75	3,26	0,16	7,23	1,96	0,18	17,90	10,42	0,17	0,49	1,55	0,53	5,56	9,55	4,11	-	98,72
23	29,50	4,33	6,45	-	2,58	2,94	0,07	16,25	17,67	0,14	1,19	1,17	0,13	7,87	7,16	2,38	-	99,82
24	27,03	6,57	5,06	0,16	3,36	4,23	0,16	15,90	15,55	0,06	1,15	1,06	0,39	9,08	7,10	2,09	-	98,95
25	35,62	3,07	3,38	0,08	10,74	0,62	0,26	13,68	11,14	0,24	0,16	0,77	0,12	6,52	7,62	5,58	-	99,60
26	37,29	3,43	3,31	0,16	5,74	3,47	0,13	21,98	7,14	0,07	0,96	0,45	0,10	4,32	8,68	2,70	-	99,93
27	35,21	0,32	0,97	0,30	5,39	2,44	0,09	25,59	9,19	0,03	0,18	0,04	0,06	7,21	10,25	2,16	-	99,97
28	36,55	2,61	3,18	0,22	5,20	3,19	0,10	22,19	8,43	0,07	0,73	0,52	0,04	5,34	8,80	2,64	-	99,81
29	41,33	2,38	3,26	0,29	1,40	13,24	0,25	19,52	2,67	0,07	0,97	0,56	0,11	6,41	5,77	1,69	-	99,92
30	39,70	0,33	10,88	0,16	3,96	5,81	0,14	22,85	1,76	0,20	0,59	0,15	0,06	0,37	10,23	2,98	-	100,11
31	38,24	2,42	3,45	0,06	6,77	3,36	0,09	21,41	7,64	0,06	0,98	0,50	0,03	4,39	7,84	2,67	-	99,91
32	53,59	4,05	3,04	0,16	5,09	5,39	0,24	23,99	6,91	0,05	1,30	0,59	0,30	5,86	8,52	0,91	-	99,99
33	33,65	3,53	3,82	0,12	4,95	4,89	0,16	27,36	3,59	0,06	0,97	0,66	0,32	2,75	10,85	0,96	-	98,64
34	38,40	2,64	8,10	0,09	1,99	6,15	0,12	21,90	3,15	0,12	1,14	0,40	0,42	1,93	10,67	3,93	-	101,15
35	34,47	2,64	3,56	0,10	3,71	1,60	0,12	19,44	12,77	0,08	0,45	0,44	0,28	9,00	6,26	4,77	-	99,89
36	28,05	6,48	5,78	0,26	6,87	19,43	0,52	10,03	6,00	0,16	0,38	1,64	0,20	7,81	5,71	0,97	-	100,29

Примечание. 1–2 – трубка Петровская; 1 – среднее из 8 анализов, 2 – среднее из 21 анализа; 3 – проявление Горняцкое, среднее из 4 анализов; 4–9 – трубка Надия; 10–20 – трубка Южная; 21–24 – трубка Новоласпинская, 25–35 – дайка Новоласпинская, 36 – дайка Южная.