



Н.Ю. НИКУЛОВА
БАЗАЛЬНЫЕ
ГОРИЗОНТЫ УРАЛИД
СЕВЕРА УРАЛА

УДК 550.4: 552.5 (470.13)

ББК 552.4:550.4(234.851)

Н17

Ответственный редактор докт. геол.-мин. наук **Г.А. Мизенс**

Рецензенты: академик РАН **Н.П. Юшкин**

канд. геол.-мин. наук **М.Ю. Сокерин**

Никулова Н.Ю.

Н17

Базальные горизонты уралид севера Урала. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. – 240 с.

ISBN 978-5-7691-2321-4

Приведены новые сведения о петрографических, геохимических и минералогических особенностях основных литологических типов пород, слагающих базальные горизонты уралид. Сделаны выводы о генетической и стратиграфической принадлежности отложений, источниках и способах поступления терригенного материала. Прослежена стадийность эпигенетических преобразований, определен ее вклад в современный облик пород, установлены литохимические признаки золоторудной минерализации. Проведены сопоставление и типизация схем взаимоотношения фундамента и осадочного чехла, описаны типовые разрезы, относящиеся к каждому из четырех возможных вариантов взаимоотношения фундамент/чехол. Установлены литохимические признаки золоторудной минерализации, необходимые для прогнозирования редко- и благороднометалльного оруднения в нижнепалеозойских толщах севера Урала.

Ил. 160. Табл. 73. Библиогр. 184 назв.

УДК 550.4:552.5(470.13)

ББК 552.4:550.4(234.851)

Nikulova N. Yu.

The basal horizons of uralides of the North Urals. Ekaterinburg: Ural Division, RAS, 2013. – 240 p.

New data on petrographic, geochemical and mineralogical features of basic lithological rock types, composing basal horizons of uralides, have been presented. Conclusions about genetic and stratigraphic affiliation of deposits, sources and supply of terrigenous material were made. The stages of epigenetic transformations and their contribution to modern rock patterns were traced. The lithochemical features of gold mineralization were determined. The comparison and typification of interrelations of the basement and sedimentary cover was made. The type sections were described that were related to each possible variant of basement/cover interrelations. The lithochemical features of gold mineralization were determined that were necessary for the forecast of rare- and noble metal mineralization in Northern Ural Lower Paleozoic strata.

Editor-in-Chief Doct. geol.-mineral. sci. **G.A. Mizens**

Reviewers

Academician of RAS **N.P. Yushkin**

PhD geol.-mineral. sci. **M.Yu. Sokerin**



ISBN 978-5-7691-2321-4

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Краткий обзор истории изучения нижнепалеозойских толщ на севере Урала	7
Глава 2. Верхнепечорский район	16
2.1. Участок «Проскуринский»	16
2.2. Участок «Выдербинский»	22
2.3. Участок «Чум»	27
2.3.1. Нижнепалеозойские(?) базальные псефиты	28
2.3.2. Чумовая толща	32
2.4. Участок «Нижнесельминский»	39
2.4.1. Межформационный контакт на руч. Састумнёл	39
2.4.1.1. Састумнёлская толща	41
2.4.1.2. Базальные слои тельпосской свиты	41
2.4.2. Гравелиты «первого цикла» на руч. Вторяк	47
2.5. Нижнепалеозойские терригенные породы на Малой Печоре	56
Глава 3. Тельпосский район	62
3.1. Лаптопайская свита (V_2-C_{1p})	62
3.2. Алькесвожская толща (E_3-O_{1al})	68
3.3. Тельпосская свита (O_{1tl})	73
3.4. Геохимические особенности горных пород зоны межформационного контакта	88
Глава 4. Кожимский район	92
4.1. Алькесвожская толща на участке «Руины»	94
4.1.1. Петрографическая характеристика	95
4.1.2. Минеральный состав тяжелой фракции	98
4.2. Обеизская свита на правом берегу р. Балбанью	105
4.2.1. Петрографическая характеристика	106
4.2.2. Минеральный состав тяжелой фракции	109
4.3. Геохимические особенности горных пород зоны межформационного контакта	113
4.4. Лазулит и сванбергит в породах обеизской свиты на г. Черной	116
4.5. Обеизская свита на хр. Малдынырд	119
4.5.1. Воротинская толща	120
4.5.1.1. Петрографическая характеристика	121
4.5.1.2. Минеральный состав тяжелой фракции	124
4.5.1.3. Геохимические особенности пород воротинской толщи	126
4.5.2. Конгломераты обеизской свиты	128
4.6. Алькесвожская толща и обеизская свита (краткие выводы)	138
Глава 5. Енганэпейский район	140
5.1. Енганэпейская свита (V_2-C_{1en})	145
5.1.1. Петрографический состав пород	145
5.1.2. Минеральный состав тяжелой фракции	147
5.2. Манитаньрдская серия (E_3-O_{1mn})	149
5.2.1. Петрографический состав пород	149
5.2.2. Минеральный состав тяжелой фракции	155
5.3. Геохимические особенности горных пород зоны межформационного контакта	158

Глава 6. Маниташырдыкский район	163
6.1. Озеро Двойное	163
6.2. Ручей Голубой	169
6.3. Минеральный состав тяжелой фракции	176
Глава 7. Саурипейский район	186
7.1. Петрографический состав пород	190
7.2. Минеральный состав тяжелой фракции	193
7.3. Геохимические особенности отложений	195
Глава 8. Постдиagenетические преобразования горных пород	199
Глава 9. Золотоносность базальных горизонтов уралид	207
9.1. Тельпосский район	207
9.2. Кожимский район	209
9.2.1. Гравелисты алькесвожской толщи (C_3-O_1al) на г. Баркова	209
9.2.2. Песчаники воротинской толщи (O_1ob^a) на хр. Малдынырд	210
9.2.3. Конгломераты обейской свиты (O_1ob^c) на хр. Малдынырд	212
9.2.4. Песчаники обейской свиты (O_1ob) на правом берегу р. Балбанью	217
9.3. Саурипейский район	219
Заключение	223
Список литературы	230

Научное издание

Наталья Юрьевна Никулова

БАЗАЛЬНЫЕ ГОРИЗОНТЫ УРАЛИД СЕВЕРА УРАЛА