

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Период	Эпоха	Век	ПОЛЯРНО-ПРЕДУРАЛЬСКАЯ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНАЯ ЗОНА (СФЗ3)			
М Е Л	ПОЗДНЯЯ	ТУРОНСКО-МАСТРИХТСКИЙ	Kpг-о	Песчано-глинистая и оловяная толщи нерасчлененные. Глаукоид-кварцевые песчанки и алевролиты, опоки, ополочковые песчанки, глаукоидсодержащие глин, аргиллиты и алевроиты (160-230 м). Вышеуказанные песчанки могут использоваться в цементной промышленности, а совместно с глаукоид-кварцевыми песчанками – в качестве активных минеральных добавок.		
		ТАРАСКОЯ	P <sub>2</sub> дФ	Талабовская свита. Ритмическое переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов, в том числе углистых и каменных углей; внизу – редкие линзы мелкогалечных конгломератов (более 570 м).		
Б	СЕВЕРО-ЛЕВВИНСКИЙ	КАЗАНСКО-УРЖУМСКИЙ	P <sub>2</sub> сд	Верхняя подсаита. Циклическое переслаивание песчаников, алевролитов, пестроцветных аргиллитов, пласты каменных углей и в западной части площади бурых углей, линзы и прослои конгломератов (150-220 м).		
		КАМЫШСКИЙ	P <sub>1</sub> сд	Нижняя подсаита. Циклическое переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов, пласты каменных углей, линзы и прослои конгломератов (200-225 м).		
			P <sub>1</sub> и <sup>1</sup>	Пакет F. Переслаивание песчаников с маломощными пластами аргиллит-алевролитового состава, углистыми аргиллитами; пласты каменных углей, в том числе представляющие промышленную ценность (110 м).		
	P <sub>1</sub> и <sup>2</sup>		Пакет G. Чередование песчаников, алевролитов, аргиллитов, в том числе углистых; пласты каменных углей, в том числе и кондиционной мощности (110-150 м).			
	P <sub>1</sub> и <sup>3</sup>		Пакет H. Ритмическое переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов, в том числе углистых, прослои и линзы конгломератов; пласты углей, в том числе рабочей мощности (85-220 м).			
	P <sub>1</sub> и <sup>4</sup>		Пакет I. Переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов, в том числе углистых; два угловых пласта кондиционной мощности (150-300 м).			
	P <sub>1</sub> и <sup>5</sup>	Пакет K. Переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов, в том числе углистых; пласты высококачественного угля невыделенные по площади, сложного строения, не представляющие промышленного интереса (95-170 м).				
	P <sub>1</sub> и <sup>6</sup>	Пакет L. Чередование песчаников, алевролитов, аргиллитов, в том числе углистых, прослои и линзы гравелитов и мелкогалечных конгломератов; многочисленны пласты высококачественных (за счет породных прослоев) каменных углей, в том числе рабочей мощности, на участках сырья для коксовой промышленности (110-300 м).				
	P <sub>1</sub> и <sup>7</sup>	Пакет M. Ритмическое чередование песчаников, алевролитов, аргиллитов; угловатые пласты хорошо прослеживаемые по площади, в том числе один рабочей мощности (200-210 м).				
	P <sub>1</sub> и <sup>8</sup>	Пакет N. Переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов, редкие линзы гравелитов; многочисленны пласты каменных углей кондиционной мощности простого строения – сырья для коксовой промышленности; к ливне приурочена основная промышленная утюжнокопильная Воркутинского угленосного района (275-370 м).				
	P <sub>1</sub> и <sup>9</sup>	Пакет O. Ритмическое чередование песчаников, алевролитов, аргиллитов; пласты каменных углей неустойчивой мощности, в том числе кондиционные (65-100 м).				
В	КАМЫШСКИЙ	ВЯДИЦКО-УСАТОВСКИЙ	P <sub>1</sub> и <sup>10</sup>	Пакет P. Тонкое переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов; нерабочие пласты сложного строения каменных углей (65-85 м).		
		ЛЕВВИНСКИЙ	P <sub>1</sub> и <sup>11</sup>	Пакет R. Переслаивание песчаников крупнозернистых (в том числе гравелитистых), алевролитов, аргиллитов; пласты каменных углей средней мощности (240-260 м).		
		СЫСЛОЕВСКИЙ	P <sub>1</sub> и <sup>12</sup>	Пакет S. Переслаивание песчаников (преобладают), алевролитов, аргиллитов, маломощные пласты каменных углей (165-186 м).		
		КАМЫШСКИЙ	P <sub>1</sub> и <sup>13</sup>	Пакет T. Переслаивание песчаников, алевролитов (в том числе глинистых), слюдистых алевролитовых аргиллитов; маломощные пласты каменных углей (170-200 м).		
	П	САММАРСКИЙ	ЮНЬЯНСКАЯ	P <sub>1</sub> и <sup>14</sup>	Талатинская свита. Переслаивание полимиктовых песчаников, алевролитов и аргиллитов (более 400 м).	
			ЮНЬЯНСКАЯ	P <sub>1</sub> и <sup>15</sup>	Юньянская свита. Переслаивание песчаников с алевролитами или аргиллитами с алевролитами (1200-2000 м).	
			КАРБОН	БАШКОРСКИЙ	БЕЛЬСКО-ЕЛЕЦКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА (СФЗ)	
					МИХАЙЛОВСКО-ВАЙГАНСКАЯ ПОДЗОНА	
					C <sub>1</sub> у-P <sub>1</sub> к	Кельчельская свита. Мелкокристальное переслаивание полимиктовых мелкозернистых песчаников, алевролитов и аргиллитов (более 1000 м).
					ИРГИЛИНСКО-КАРСКАЯ ПОДЗОНА	
Д	КАРБОН	СЕВЕРНО-БАШКОРСКИЙ	C <sub>1</sub> у-C <sub>1</sub> к	Визейско-вернемаскиноугольные отложения. Чередование известняков, доломитов, мергелей, вверху с прослоями аргиллитов (600-800 м)*.		
			C <sub>1</sub> л	Сартыльская свита. Известняки органогенно-обломочные, органогенно-детритовые, водорослево-детритовые (более 500 м). Только на разрезе.		
		ДЕВОН	БАШКОРСКИЙ	D <sub>1</sub> -C <sub>1</sub> л	Франко-турнейские отложения. Полиформные известняки с кремнями, прослоями углито-глинистых и кремисто-карбонатных сланцев, речные доломиты (800-1400 м)*.	
				D <sub>1</sub> -C <sub>1</sub> лп	Большаудинская толща. Известняки оолитовые, сустоково-комковатые, сферово-сустоковые (до 410 м). Только на разрезе.	
				D <sub>1</sub> -лп	Матюшинская толща. Известняки оолитовые, детритовые, сустоково-комковатые, водорослевые, прослои доломитов (до 400 м). Только на разрезе.	
				D <sub>1</sub> -лр	Косовская свита. Сланцы кремнистые, кремисто-глинистые, иногда алевроитистые (до 75 м). Лельчевская свита (л). Сланцы глинистые, алевро-глинистые, кремисто-глинистые с карбонатной примесью; редкие маломощные прослои алевроитистых известняков; карбонатные конкреции (300-400 м). Только на разрезе.	
	СИЛУР	БАШКОРСКИЙ	O <sub>2</sub> -D <sub>1</sub>	Верхнедевонско-среднедевонские отложения. Известняки (биоморфные, речные глинистые) и доломиты с прослоями углистых аргиллитов, алевролитов, кварцевых песчанков (1000-1600 м)*.		
			O <sub>2</sub> -лк	Качмыльская свита. Известняковые алевролиты, алевролиты и песчанки с линзами алевроитистых известняков; пегельчатые известняки, кварцитовидные песчанки (более 800 м).		
			O <sub>2</sub> -лр	Яроская свита. Сланцы углито-глинисто-кремнистые и глинистые, фланты, пестроцветные яшмырки, редкие прослои известняков (160 м). Вышеуказанное бедное сингенетическое марганцевое осадочное.		
			O <sub>2</sub> -лр-л	Палиевская свита. Песчаники (часто кварцитовидные), алевролиты, аргиллиты, прослои углито-кремнистых, кремисто-глинистых и глинистых сланцев, внизу – пласты баритов (более 380 м). Вышеуказанное стратиформное баритовое осадочное.		
			O <sub>2</sub> -Д <sub>1</sub> лр-л	Молдогорская и грубещорская свиты нерасчлененные. Сланцы углито-глинисто-кремнистые, вулканиты основного и среднего состава, фланты, кварцевые песчанки (800-1250 м). Благоприятны для локализации медно-колчеданного оруденения уральского типа.		
			O <sub>2</sub> -лр-л	Грубещорская свита. Филитовидные сланцы (апоалевритовые, апоалевролитовые) зеленоцветные и пестроцветные, речные алевролиты, алевропесчанки (более 500 м).		
С	САММАРСКИЙ	O <sub>2</sub> -лр-л	Грубещорская свита. Филитовидные сланцы (апоалевритовые, апоалевролитовые) зеленоцветные и пестроцветные, речные алевролиты, алевропесчанки (более 500 м).			
		RF <sub>2</sub> -лр-л	Хараматолоуская свита. Филитовидные сланцы (апоалевритовые, апоалевролитовые) зеленоцветные и пестроцветные, речные алевролиты, алевропесчанки (более 500 м).			

**Геологические границы**  
 (а – достоверные, б – предполагаемые)

Согласного залегания и интрузивные контакты

Скрытые под вышележащими отложениями

Несоответствие залегания

Между нерасчлененными и расчлененными перемычными образованиями

Фациальные с резким переходом

Отражающие сейсмогоризонты: I-II – в подвале юньянской серии, IV – в подвале визейских отложений (граница регионального размера), III – в подвале франкских отложений (разнозональная эрозивная поверхность), V – в подвале существующих восточно-уральских среднедевонских отложений. Только в легенде

**Разрывные нарушения**  
 (а – достоверные, б – предполагаемые, в – предполагаемые, скрытые под вышележащими отложениями)

Главы

Надвиги

Прочие

Крупнопадающие разломы без разделения по морфоинтегральным особенностям

Элементы залегания:

Согласного залегания и интрузивные контакты

Взаимотношения геологических подразделений в условных обозначениях и на стратиграфических колонках

Стратиграфические несогласия

Стратиграфические несогласия с разломами

Угловое несогласие

Интрузивные секущие

Тектонические контакты

Взаимотношения на ясы (неопределенные)

Местный разрыв

Карта-врезка

Площадь распространения разновозрастных угловых стратонив первой с угловым несогласием перекрытых верхнедевонскими осадочными глаукоидсодержащими отложениями

  

ЗИЛАЙРО-ЛЕВВИНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА (СФЗ)

ЗАПАДНО-ЛЕВВИНСКАЯ ПОДЗОНА

ВОСТОЧНО-ЛЕВВИНСКАЯ ПОДЗОНА

ЛАГОРТИНСКАЯ ПОДЗОНА

РАЙСКО-ВОЙКАРСКАЯ ПОДЗОНА

  

ХАРОТСКО-НИЙЮСКИЙ РАЙОН

C<sub>1</sub>у-P<sub>1</sub>к

Кельчельская свита. Мелкокристальное переслаивание полимиктовых мелкозернистых песчаников, алевролитов и аргиллитов (более 1000 м).

D<sub>1</sub>-C<sub>1</sub>лр-л

Наньворинская и ворагорская свиты нерасчлененные. Фланты, сланцы углито-кремнистые, кремисто-кремнистые и глинистые, речные известняки с кремнями (150-300 м). Вышеуказанное бедное сингенетическое марганцевое осадочное и фосфоритовое осадочное.

D<sub>1</sub>-лр

Косовская свита. Сланцы кремнистые, кремисто-глинистые, иногда алевроитистые (до 75 м). Лельчевская свита (л). Сланцы глинистые, алевро-глинистые, кремисто-глинистые с карбонатной примесью; редкие маломощные прослои алевроитистых известняков; карбонатные конкреции (300-400 м). Только на разрезе.

S-D<sub>1</sub>л

Харотская свита. Сланцы (глинисто-)углито-кремнистые, глинистые, фланты, в кровле – пегельчатые известняки, внизу – карбонатные мелакокреции радиально-лучистого строения (200-450 м). Вышеуказанное бедное марганцевое осадочное.

O<sub>2</sub>-лк

Качмыльская свита. Известняковые алевролиты, алевролиты и песчанки с линзами алевроитистых известняков; пегельчатые известняки, кварцитовидные песчанки (более 800 м).

НИНЬВОРГИНСКО-ПАЛЬНИКСКИЙ РАЙОН

C<sub>1</sub>л

Яроская свита. Сланцы углито-глинисто-кремнистые и алевроитистые углито-глинистые с прослоями известняков алевролитов, песчаников и известняков (более 200 м). Благоприятны для локализации стратиформного баритового, марганцевого и фосфоритового осадочного.

D<sub>1</sub>-лр

Палиевская свита. Песчаники (часто кварцитовидные), алевролиты, аргиллиты, прослои углито-кремнистых, кремисто-глинистых и глинистых сланцев, внизу – пласты баритов (более 380 м). Вышеуказанное стратиформное баритовое осадочное.

ВОЙКАРСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА (СФЗ)

РАЙСКО-ВОЙКАРСКАЯ ПОДЗОНА

P<sub>1</sub>C<sub>1</sub>-P<sub>1</sub>р

Погурейский комплекс плагиогранитовый гипабисальный. Плагиограниты, шток, протяженные жилы, венешасти-вые тела плагиогранитов и альбититов.

O<sub>2</sub>-Д<sub>1</sub>лр-л

Молдогорская и грубещорская свиты нерасчлененные. Сланцы углито-глинисто-кремнистые, вулканиты основного и среднего состава, фланты, кварцевые песчанки (800-1250 м). Благоприятны для локализации медно-колчеданного оруденения уральского типа.

O<sub>2</sub>-лр

Грубещорская свита. Филитовидные сланцы (апоалевритовые, апоалевролитовые) зеленоцветные и пестроцветные, речные алевролиты, алевропесчанки (более 500 м).

  

ХАРБЕЙСКО-МАРУНЦЕВСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА (СФЗ)

ХАРАМАТОЛУСКАЯ ПОДЗОНА

RF<sub>2</sub>-лр-л

Хараматолоуская свита. Филитовидные сланцы (апоалевритовые, апоалевролитовые) зеленоцветные и пестроцветные, речные алевролиты, алевропесчанки (более 500 м).

\*Структурно-вещественные комплексы, выделенные по данным сейсмозащелки и показанные только на разрезе

