

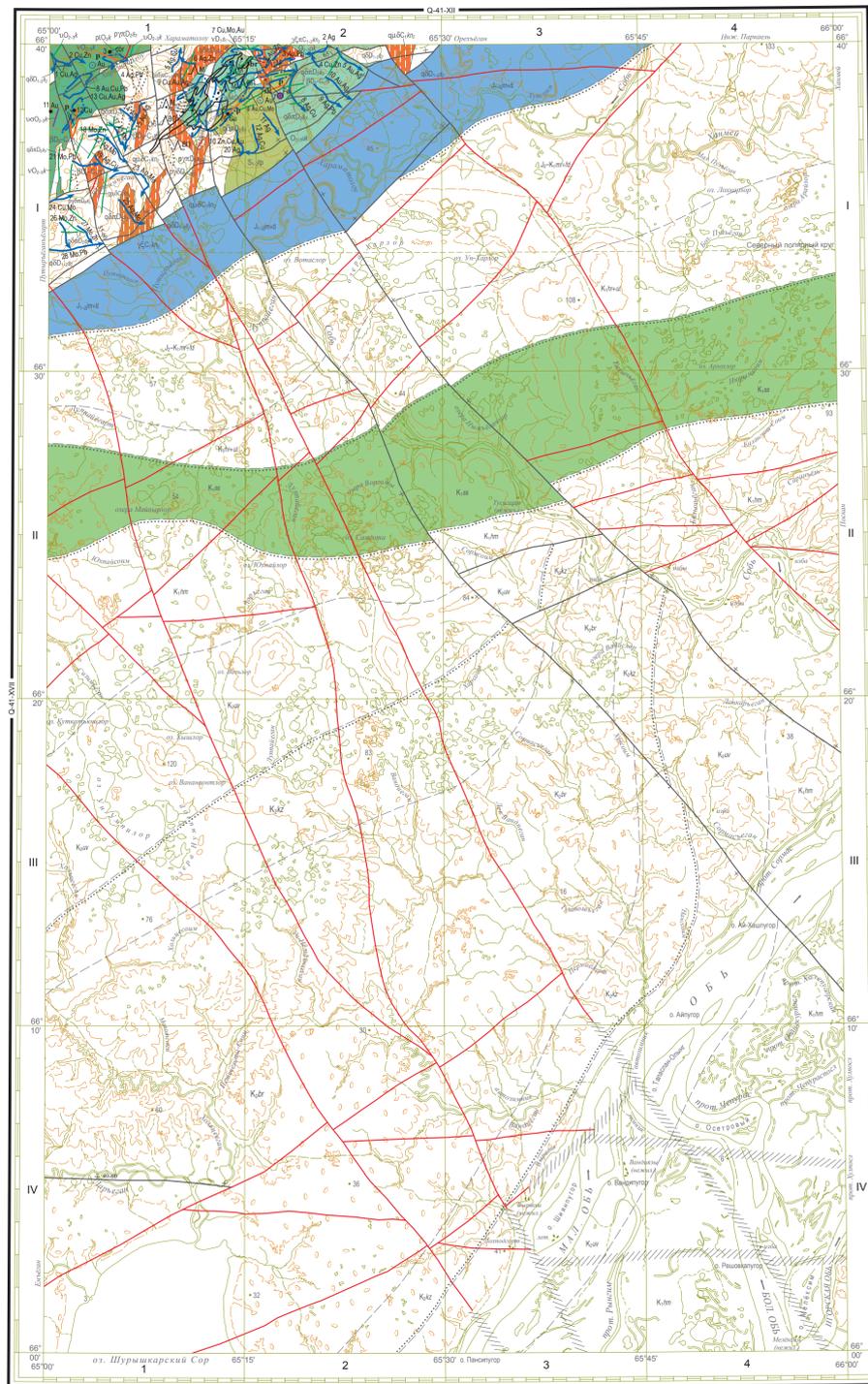
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Полярно-Уральская серия

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

Q-41-XVIII (Вандиязы)



Карта составлена в ООО "Ямалгео" по заказу Управление по недропользованию по Ямало-Ненецкому автономному округу
Автор А.Е. СТЕПАНОВ
Редактор Г.А. ПЕТРОВ
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 июля 2010 г.
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 24 января 2011 г.
Экземпляр НРС: М.А. Шилин, А.К. Игнатов
Цифровая модель подготовлена в ООО "Ямалгео"

Карта подготовлена к изданию на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Заказ 41715200
© Роснедра, 2011
© ООО "Ямалгео", 2011
© А.Е. Степанов, 2011
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2017

1 : 200 000
в 1 сантиметре 2 километра
Сплошные горизонтали проведены через 40 метров

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа	Подгруппа, вид	Проявления	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Черные металлы Железо	● Fe		Контактово-метасоматический осадочный	Скарновая магнетитовая
	Цветные металлы Медь	● Cu		Гидротермально-метасоматический	Не установлена
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Благородные металлы Золото	● Au			Золото-кварц-сульфидная
	Драгоценные и поделочные камни Корунд	● cor		Метаморфогенный	Плагиоклазит-корундовая

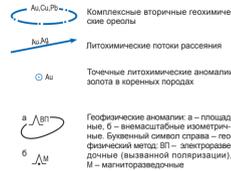
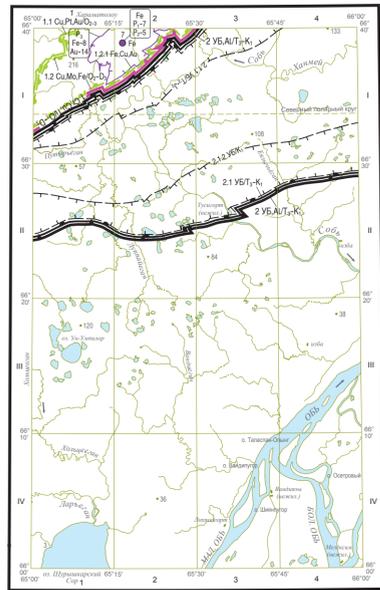


СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- УРАЛ-ВОЗМЕЛЬСКИЙ МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЙ ПОЯС**
- 1. Тагилско-Щучинская минералогическая зона
 - 2. Райско-Войкарская титан-медно-хромитовая минералогическая зона
 - 3. Каршорская золото-платиново-медная рудноосная зона
 - 4. Малоуральский железо-медно-никель-медуродный район потенциальный
 - 5. Усть-Конгорский золото-медно-железорудный узел
 - 6. Западно-Сибирская минералогическая провинция
 - 7. Сосновско-Салехардский буроугольный бассейн
 - 8. Хултинско-Салехардский буроугольный район
 - 9. Варчатинская перспективная углеосная площадь
 - 10. Потенциально углеосные отложения
- Fe Проявление и его номер на карте и по списку
- Прогнозные ресурсы по категориям (для Fe – в млн тонн, для Au – в тоннах)
- Усть-Конгорский рудный узел
- рудное поле 1-я Рудная Горка

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

ПРИУРАЛЬСКАЯ ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ СФЦМО
СЕВЕРО-ПРИУРАЛЬСКАЯ ПОДЗОНА
ВОЙКАРСКИЙ РАЙОН

ЭРА	ПЕРИОД	ЭПОХА	ВЕК	ПОДВЕК	Описание						
ПЕРМЬ	П О З Д Н Я Я	РА Н Н Я Я	М Е Л	О О	Кампанский	Березовская свита. Глины опоконидные тонкопесчаные, опоки, прослои алевролитов и песчаников (120-140 м)					
					Санктонский	Куначевская свита. Глины гидрослюдистые и бейделлитовые, в верхней части – опоконидные, с прослоями лесков, песчаников и алевролитов глауконит-кварцевых (20-44 м)					
					Коньянский	Усть-Конгорская свита. Алевролиты, пески с прослоями глины в нижней части – слоистые алевролиты с прослоями алевролитов глины и известняков, включения сидерита (80-110 м)					
					Туронский	Ханты-Мансийская свита. Переслаивание глины алевролитов и слюдистых тонкопесчаных алевролитов и песчаников; в средней части – с тонкими прослоями сидерита, в нижней части – с тонкими прослоями глинистых известняков (130-314 м)					
					Сеноманский	Северосибирская свита. Глины, алевролиты, алевролиты, пески олигомитовые, полимитовые и лентолитовые, песчаники известняковые, гравелиты, конгломераты, марказитовые и глинистые конкреции, микролинзы бурых углей (128 м). <i>Потенциально углеосные отложения</i>					
					Альбский	Харосовская и уланская свиты объединенные. Переслаивание алевролитов слюдистых, реже известняковых, песчаников, песчаных аргиллитов, слоистых глин; редкие прослои глинистых известняков (100-160 м)					
					Аптский	Маурьянская, логонская и федоровская свиты объединенные. В верхней части (федоровская свита) – переслаивание конгломератов опилочковых, гравелитов, лесков, песчаных лентолитовых и глауконитовых, иногда фосфоритово-конкреция; прослои глины, алевролитов, аргиллитов и алевролитов; глинистые конкреции; в нижней части – переслаивание лесков, песчаных полимитовых и лентолитовых, алевролитов лентолитовых фосфоритово-конкреция; в основании – кварцевые песчаники, черные глины и аргиллиты, прослои с карбонатами, глаустидами, мергелями и марказитовыми конкрециями, в основании – коалесцентные кварцевые пески с обломками бурых углей (150-216 м)					
					Барремский	Яны-Маньинская и топынская свиты объединенные. Переслаивание коалесцентных лесков, песчаных кварц-лентолитовых, аркозовых, глауконит-кварц-лентолитовых, реже известняковых и фосфоритово-конкреция, конгломератов, гравелитов, алевролитов, алевролитов и аргиллитов углитых и углито-лентолитовых, в основании – кварцевые песчаники, гравелиты и конгломераты с кварцевой галькой; <i>пласты бурого угля и лигнитов на смежных площадях</i> (115-242 м)					
					Готервийский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Валантинский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Берриасский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Ю Р А	С Р Е Д Н Я Я	РА Н Н Я Я	М Е Л	О О	Титонский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте
Кимеридский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Оксфордский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Капловский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Батский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Байосский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Аленский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Тоарский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Плинсбахский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Синемурский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Геттанский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
Ратский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте										
П Е Р М Ь	П О З Д Н Я Я	РА Н Н Я Я	М Е Л	О О	Гжельский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Касимовский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Московский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Баширский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Серпуховский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Вязьский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Турейский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Фаменинский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Франский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Живетский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Эйфельский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Эмский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
П Е Р М Ь	С Р Е Д Н Я Я	РА Н Н Я Я	М Е Л	О О	Пражский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Лоховский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Придольский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Лудловский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Венковский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Ландовский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Ашгилский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Кардацкий	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					Лаванский	Урянская свита. Аргиллиты, алевролиты и песчаники лентолитовые и полимитовые с <i>песчаниками и обломками бурого угля на смежных площадях</i> ; редкие кварцевые гальки и марказитовые псевдоморфозы по фанере (0-21 м). Только на минералогической карте					
					П Е Р М Ь	П О З Д Н Я Я	РА Н Н Я Я	М Е Л	О О	Топульская толща. Лавы и кластоиды базальтов пироксен-плагиоклиновых, андезитбазальтов плагиоклиновых и пироксен-плагитовых (более 1500 м). Базальты кластоидов для локализации среднемагнетитового, золото-кварц-сульфидного оруденения и сульфидной гидротермально-метасоматической медной минерализации	
										Усть-Конгорский район	Третья фаза Гиббисовские кварцевые диорит-гранитоиды; граносиенит-гранитовые, пироксен-магнетит-гранитовые
										Мусорский комплекс	Третья фаза Гиббисовские кварцевые диорит-гранитоиды; тоналит-порфиры (группы)
Собский комплекс	Третья фаза Гиббисовские кварцевые диорит-гранитоиды; тоналит-порфиры (группы)										
Вторая фаза	Вторая фаза. Кварцевые мондиориты; граносиениты. С образованием второй фазы связаны – среднемагнетитовое оруденение, 2 – наложенная на скарново-магнетитовое оруденение золото-кварц-сульфидная минерализация										
Первая фаза	Первая фаза. Габброидиты кварцсодержащие, кварцевые диориты, тоналиты, плагиограниты (группы)										
Мусорский комплекс	Мусорский комплекс габбро-диорит-плагитогранитовый. Диориты, часть кварцсодержащие										
Усть-Конгорский район	Топульская толща. Лавы и кластоиды базальтов пироксен-плагиоклиновых, андезитбазальтов плагиоклиновых и пироксен-плагитовых (более 1500 м). Базальты кластоидов для локализации среднемагнетитового, золото-кварц-сульфидного оруденения и сульфидной гидротермально-метасоматической медной минерализации										
Усть-Конгорская свита	Усть-Конгорская свита. Базальты афировые, нередко миндалекаменные, андезитовые зеленые сланцы и гранитовые амфиболиты; в верхней части разреза – лавы иррегулярных слоистых известняков, прослои метанеогенов, матаверженосиенитов, металлевролитов, в нижней части разреза – тонко-слоистые сраччи-карбонат-углеисто-кварцевые металлеврогенезисы (более 4000 м). Благоприятная среда для локализации среднемагнетитового и золото-кварц-сульфидной минерализации										
Плутонические образования	Плутонические образования: габбро-мелкозернистые, андезитовые, базальтовые, гранитовые, граносиенитовые. Благоприятная среда для локализации гидротермально-метасоматической медной и золото-кварц-сульфидной минерализации										
Топульская толща	Топульская толща. Плагитониты амфиболитовые, биотитовые и другие, лавы дугообразные малозольные леукократные (более 1500 м). Только на разрезах к геологической карте										



СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- 1 – 1:1000 М.Е. Немцов, 1951 г.
- 2 – 1:1000 А.А. Юсупов, 1959 г.
- 3 – 1:200 000 А.Е. Степанов, А.П. Промислов, 2007 г.
- 4 – 1:200 000 В.Я. Устинов, 1951 г.
- 5 – И.И. Крон, 1981 г.
- 6 – 1:1 000 000 М.А. Шилин, 2005 г.
- 7 – 1:500 000 А.Н. Мельников, 2010 г.

МИНЕРАГЕНОГРАММА

СТРУКТУРНЫЕ ЭТАПЫ	ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ	ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМАЦИИ	РУДНЫЕ ФОРМАЦИИ	ИНДЕКСЫ ВОЗРАСТА	ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ СФЦМО	ИНДЕКСЫ ВОЗРАСТА
МЕЗОЗОЙСКО-КАРБОНОВЫЙ	Терригенная морская	Терригенная морская	Бурых углей	K _{br}	ПРИУРАЛЬСКАЯ СФЦ СЕВЕРО-ПРИУРАЛЬСКАЯ ПОДЗОНА ВОЙКАРСКИЙ РАЙОН	K _{br}
	Терригенная углеосная	Терригенная углеосная	Бурых углей	K _{ss}	ОБСКО-ЯМАЛЬСКАЯ СФЦ ПРИОСКИЙ РАЙОН	K _{ss}
	Терригенная морская	Терригенная морская	Бурых углей	K _{br}		K _{br}
	Терригенная углеосная	Терригенная углеосная	Бурых углей	K _{ss}		K _{ss}
ПАЛЕОЗОЙСКИЙ	Мондиоритовая-граносиенитовая	Мондиоритовая-граносиенитовая	Золото-кварц-сульфидная Скарновая магнетитовая	J ₁ U ₁ U ₂ K ₁	РАЙСКО-ВОЙКАРСКАЯ ПОДЗОНА	J ₁ U ₁ U ₂ K ₁
	Габбро-диорит-плагитогранитовая	Габбро-диорит-плагитогранитовая	Бурых углей	J ₂ U ₂ U ₃ K ₂	УСТЬ-КОНГОРСКИЙ РАЙОН	J ₂ U ₂ U ₃ K ₂
	Габбро-диорит-плагитогранитовая	Габбро-диорит-плагитогранитовая	Бурых углей	J ₃ U ₃ U ₄ K ₃	МАЛОУРАЛЬСКАЯ ПОДЗОНА	J ₃ U ₃ U ₄ K ₃
	Андезит-базальтовая	Андезит-базальтовая	Бурых углей	J ₄ U ₄ U ₅ K ₄		J ₄ U ₄ U ₅ K ₄
ОКЕАНИЧЕСКОГО РИФТА	Дунит-вергит-клинопикросенит-габбровая	Дунит-вергит-клинопикросенит-габбровая	Плагитоклазит-корундовая	P ₁ U ₁ U ₂ K ₁		P ₁ U ₁ U ₂ K ₁
	Углеродисто-карбонатно-терригенно-базальтовая	Углеродисто-карбонатно-терригенно-базальтовая	Бурых углей	P ₂ U ₂ U ₃ K ₂		P ₂ U ₂ U ₃ K ₂