МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1:200 000

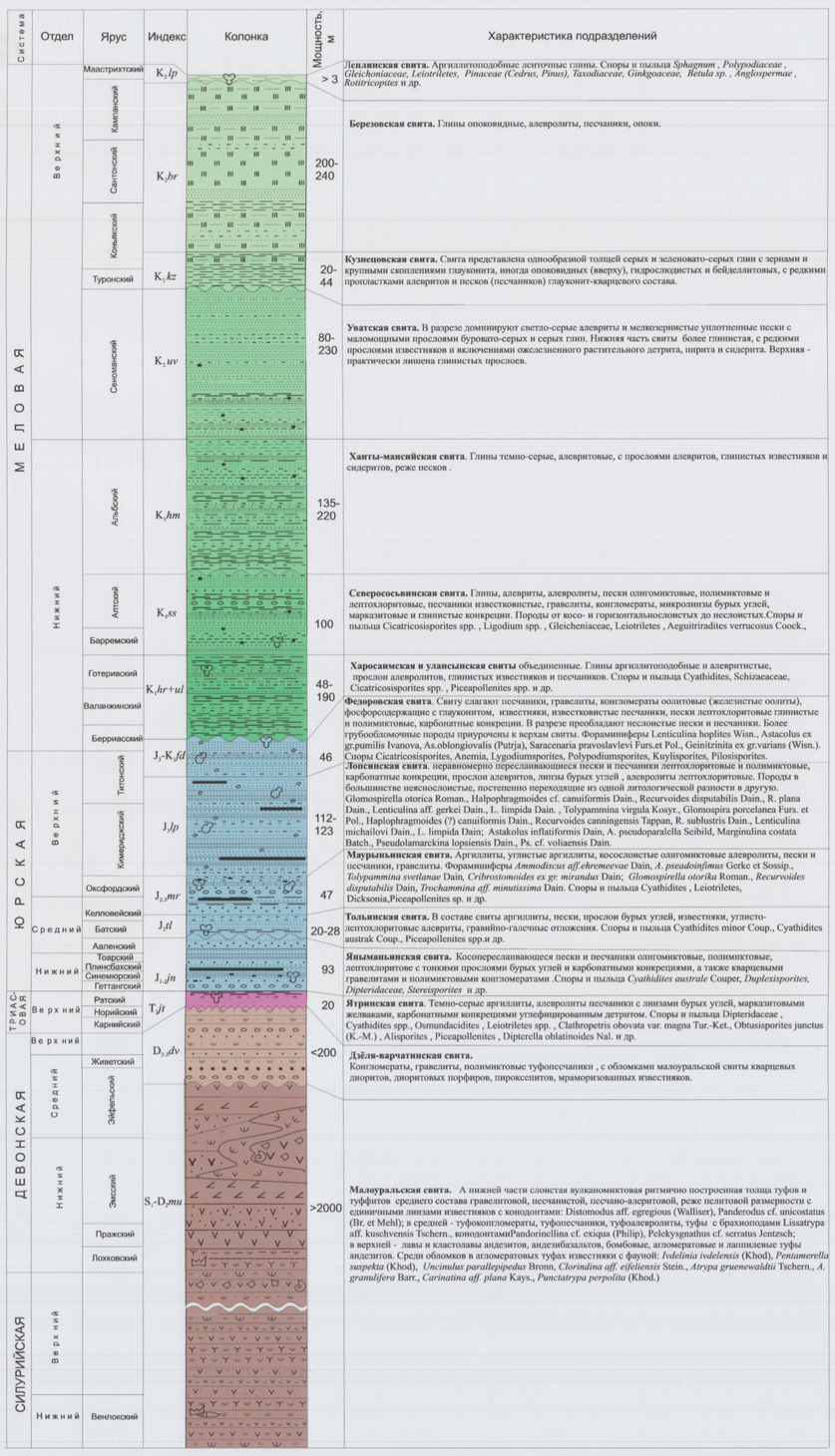
Издание второе

Полярноуральская серия

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Q-41-XVII (р.Танью)

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА



Система	Отдел	Ярус	Индекс	Мощность, м	Характеристика подразделений
МЕЛОВАЯ	Верхний	Маастрихтский	K_2lp	> 3	**Лепливская свита.** Аргиллитоподобные ленточные глины. Споры и пыльца *Sphagnum* , *Polypodiaceae* , *Gleichoniaceae, Leiotriletes, Pinaceae (Cedrus, Pinus), Taxodiaceae, Ginkgoaceae, Betula sp.* , *Anglospermae* , *Rotitricopites* и др.
		Кампанский, Santonский, Коньякский	K_2br	200-240	**Березовская свита.** Глины опоковидные, алевролиты, песчаники, опоки.
		Туронский	K_2kz	20-44	**Кузнецовская свита.** Свита представлена однообразной толщей серых и зеленовато-серых глин с зернами и крупными скоплениями глауконита, иногда опоковидных (вверху), гидрослюдистых и бейделлитовых, с редкими пропластками алевритов и песков (песчаников) глауконит-кварцевого состава.
		Сеноманский	K_2uv	80-230	**Уватская свита.** В разрезе доминируют светло-серые алевриты и мелкозернистые уплотненные пески с маломощными прослоями буровато-серых и серых глин. Нижняя часть свиты более глинистая, с редкими прослоями известняков и включениями ожелезненного растительного детрита, пирита и сидерита. Верхняя - практически лишена глинистых прослоев.
	Нижний	Альбский	K_1hm	135-220	**Ханты-мансийская свита**. Глины темно-серые, алевритовые, с прослоями алевритов, глинистых известняков и сидеритов, реже песков .
		Аптский	K_1ss	100	**Северососьвинская свита.** Глины, алевриты, алевролиты, пески олигомиктовые, полимиктовые и лептохлоритовые, песчаники известковистые, гравелиты, конгломераты, микролизы бурых углей, марказитовые и глинистые конкреции. Породы от косо- и горизонтальнослоистых до неслоистых.Споры и пыльца Cicatricosisporites spp. , Ligodium spp. , Gleicheniaceae, Leiotriletes , Aequitriradites verrucosus Coock.,
		Барремский			
		Готеривский, Валанжинский	K_1hr+ul	48-190	**Харасаимская и уланськая свиты** объединенные. Глины аргиллитоподобные и алевритистые, прослои алевролитов, глинистых известняков и песчаников. Споры и пыльца Cyathidites, Schizaeaceae, Cicatricosisporites spp. , Piceapollenites spp. и др.
		Берриасский	J_3-K_1fd	46	**Федоровская свита**. Свиту слагают песчаники, гравелиты, конгломераты олитовые (железистые оолиты), фосфоросодержащие с глауконитом, известняки, известковистые песчаники, пески лептохлоритовые глинистые и полимиктовые, карбонатные конкреции. В разрезе преобладают неслоистые пески и песчаники. Более грубообломочные породы приурочены к верхам свиты. Фораминиферы Lenticulina hoplites Wisn., Astacolus ex gr.pumilis Ivanova, As.oblongiovalis (Putrja), Saracenaria pravoslavlevi Furs.et Pol., Geinitzinita ex gr.varians (Wisn.). Споры Cicatricosisporites, Anemia, Lygodiumsporites, Polypodiumsporites, Kuylisporites, Pilosisporites.
ЮРСКАЯ	Верхний	Титонский	J_3lp	112-123	**Лопсинская свита**. неравномерно переслаивающиеся пески и песчаники лептохлоритовые и полимиктовые, карбонатные конкреции, прослои алевритов, линзы бурых углей , алевролиты лептохлоритовые. Породы в большинстве неяснослоистые, постепенно переходящие из одной литологической разности в другую. Glomospirella otorica Roman., Halpophragmoides cf. canuiformis Dain., Recurvoides disputabilis Dain., R. plana Dain., Lenticulina aff. gerkei Dain., L. limpida Dain. , Tolypamnina virgula Kosyr., Glomospira porcelanea Furs. et Pol., Haplophragmoides (?) canuiformis Dain., Recurvoides canningensis Tappan, R. suhlustris Dain., Lenticulina michailovi Dain., L. limpida Dain; Astakolus inflatiformis Dain, A. pseudoparalella Seibild, Marginulina costata Batch., Pseudolamarckina lopsiensis Dain., Ps. cf. voliaensis Dain.
		Кимериджский			**Маурыньинская свита.** Аргиллиты, углистые аргиллиты, косослоистые олигомиктовые алевролиты, пески и песчаники, гравелиты. Фораминиферы *Ammodiscus aff.ehremeevae* Dain, *A. pseadoinfimus* Gerke et Sossip., *Tolypammina svetlanae* Dain, *Cribrostomoides ex gr. mirandus* Dain; *Glomospirella otorika* Roman., *Recurvoides disputabilis* Dain, *Trochammina aff. minutissima* Dain. Споры и пыльца Cyathidites , Leiotriletes, Dicksonia,Piceapollenites sp. и др.
		Оксфордский	J_3mr	47	
	Средний	Келловейский	J_2tl	20-28	**Тольинская свита.** В составе свиты аргиллиты, пески, прослои бурых углей, известняки, углисто-лептохлоритовые алевриты, гравийно-галечные отложения. Споры и пыльца Cyathidites minor Coup., Cyathidites austrak Coup., Piceapollenites spp.и др.
		Батский			
	Нижний	Аленский, Тоарский, Плинсбахский, Синемюрский, Геттангский	J_1jn	93	**Яныманьинская свита.** Косопереслаивающиеся пески и песчаники олигомиктовые, полимиктовые, лептохлоритове с тонкими прослоями бурых углей и карбонатными конкрециями, а также кварцевыми гравелитами и полимиктовыми конгломератами .Споры и пыльца *Cyathidites australe* Couper, *Duplexisporites, Dipteridaceae, Stereisporites* и др.
ТРИАСОВАЯ	Верхний	Рэтский	T_3jt	20	**Ятринская свита.** Темно-серые аргиллиты, алевролиты песчаники с линзами бурых углей, марказитовыми желваками, карбонатными конкрециями утлефицированным детритом. Споры и пыльца Dipteridaceae , Cyathidites spp., Osmundacidites , Leiotriletes spp. , Clathropetris obovata var. magna Tur.-Ket., Obtusisporites junctus (K.-M.) , Alisporites , Piceapollenites , Dipterella oblatinoides Nal. и др.
		Норийский, Карнийский			
ДЕВОНСКАЯ	Верхний		D_3dv	<200	**Дёэля-варчатинская свита.** Конгломераты, гравелиты, полимиктовые туфопесчаники , с обломками малоуральской свиты кварцевых диоритов, диоритовых порфиров, пироксенитов, мраморизованных известняков.
	Средний	Живетский, Эйфельский	S_3-D_2mu	>2000	**Малоуральская свита.** А нижней части слоистая вулканомиктовая ритмично построенная толща туфов и туффитов среднего состава гравелитовой, песчаниствой, песчано-алеритовой, реже пелитовой размерности с единичными линзами известняков с конодонтами: Distomodus aff. egregious (Walliser), Panderodus cf. unicostatus (Br. et Mehl); в средней - туфоконгломераты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туфы с брахиоподами Lissatrypa aff. kuschvensis Tschern., конодонтамиPandorinellina cf. exiqua (Philip), Pelekysgnathus cf. serratus Jentzsch; в верхней - лавы и кластолавы андезитов, андезибазальтов, бомбовые, агломератовые и лапиллевые туфы андезитов. Среди обломков в агломератовых туфах известняки с фауной: *Ivdelinia ivdelensis* (Khod), *Pentamerella nuspekta* (Khod), *Uncinulus parallepipedus* Bronn, *Clorinidina aff. eifeliensis* Stein., *Atrypa gruenewaldti* Tschern., *A. granulifera* Batr., *Carinatina aff. plana* Kays., *Punctatrypa perpolita* (Khod.)
	Нижний	Эмсский, Пражский, Лохковский			
СИЛУРИЙСКАЯ	Верхний				
	Нижний	Венлокский			

Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ"

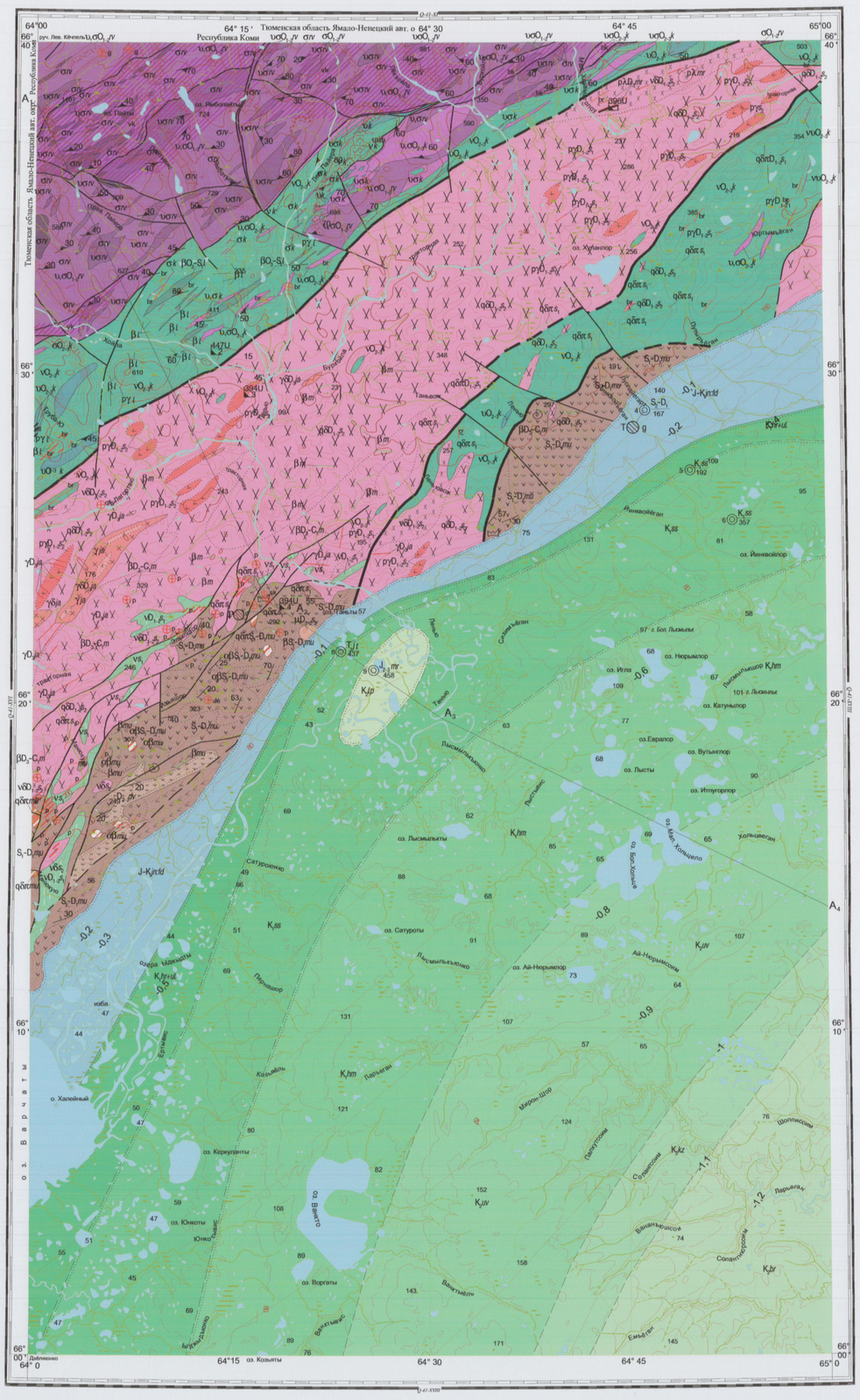
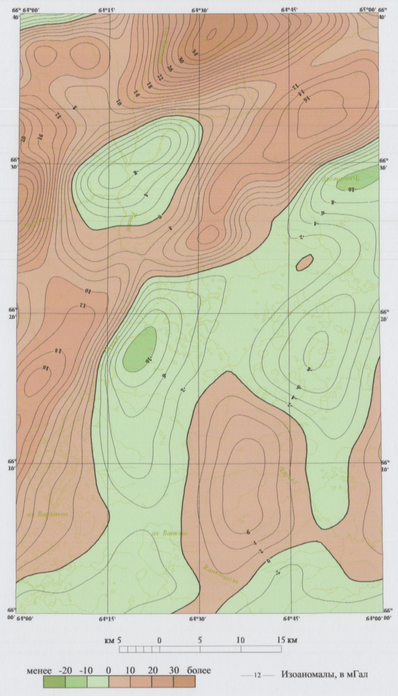
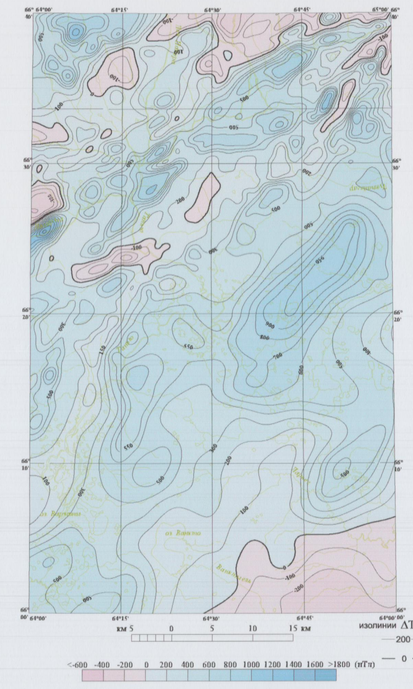


СХЕМА ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ
(энтропийная фильтрация с окном 40 км)



КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

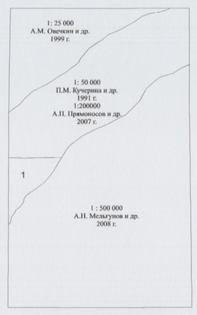


Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ"
по заказу ОАО ПУГГП
"Полярно-Уральское горно-геологическое предприятие"
Авторы: М.А. Шишкин, С.Ю. Петров
Редактор: М.А. Шишкин
Карта утверждена НРС
Эксперт НРС: А.В. Жданов

1:200 000
в 1 сантиметре 2 километра

Оформлена и опечатана на Санкт-Петербургской картографической фабрике ФГУП "ВСЕГЕИ"
редакторы подготовки к изданию: картограф Сумарева И.В., геолог Котельникова И.В.
Технический редактор Радченко С.А.
Заказ: ____ Тираж____ экз. Подписано к печати ___.___200__ г.
© Федеральное Агентство по недропользованию, 200__г.
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 200__г.
© ОАО "ПУГГПТ, 200__г.
© Коллектив авторов, 200__ г.
© Санкт-Петербургская картографическая фабрика ФГУП "ВСЕГЕИ", 200__г.

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ



1 - 1:50 000; Р. Г. Язева и др. 1984 г.
1:50000 П.А. Шапорев и др. 1986 г..

Разрез по линии A_1-A_2-A_3-A_4

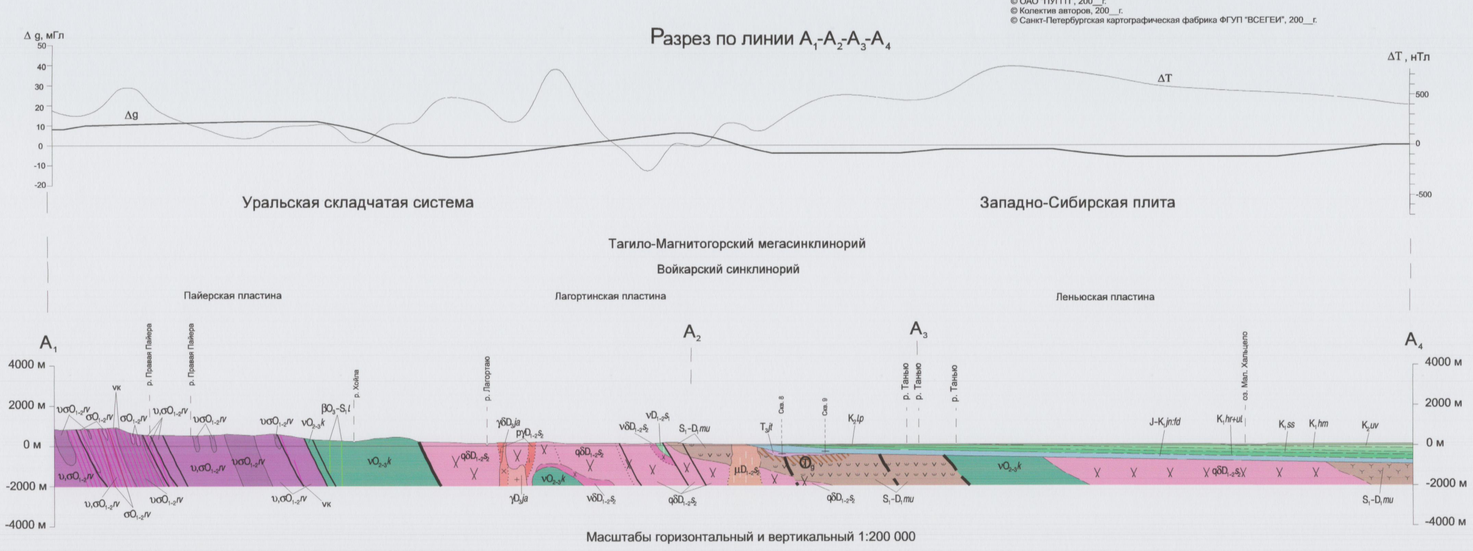
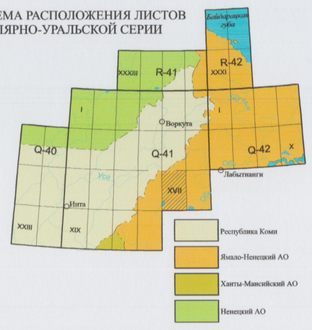
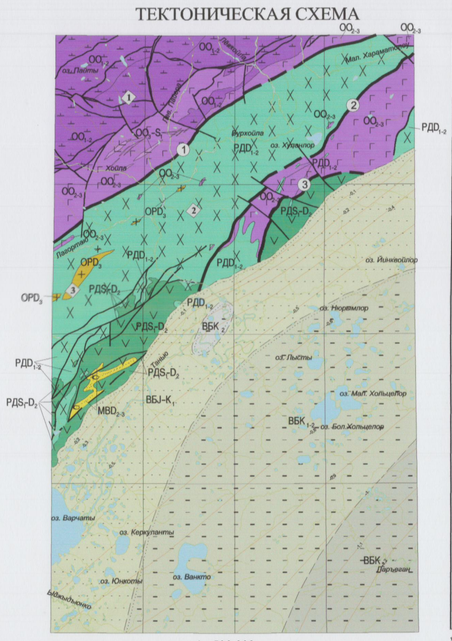


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПОЛЯРНО-УРАЛЬСКОЙ СЕРИИ



ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СЛАГАЮЩИЕ ИХ ФОРМАЦИИ

Геодинамические комплексы / Структурные этажи	Внутриконтинентальных бассейнов (ВБ)	Внутриконтинентальных рифтов и авлакогенов (ВР)	Фрагменты океанической коры (О)	Островодужной системы энсиматического типа: Развитой островной дуги (РД)	Коллизии: Орогенических поднятий (ОР)	Коллизии: Межгорных впадин (МВ)
Юрско-кайнозойский	215008 ВБК₂ Глинистая; 215018 ВБК₂ Глинисто-песчаниковая; 215028 ВБК₁₋₂ Глинисто-алевритовая; 215038 ВБЭ-К₁ Песчано-алеврито-глинистая					
Триасовый		ВРТ₃ Аргиллито-песчаниковая угленосная*				
Каледоно-герцинский			215035 ОО₂-S₁ Габбродолеритовая параллельных даек; 215045 ОО₃₋₁ Дунит-верлит-клинопироксенит-габбровая; 215053 ОО₃₋₁ Дунит-гарцбургитовая	215007 РДS₁-D₂ Базальт-андезитовая; 215000 РДD₃₋₁ Плагиогранит-диоритовая	215061 ОРD₂ Гранитовая	215018 МВD₂₋₃ Конгломерато-песчаниковая

* только для разреза и минерагенограммы

Разрывные нарушения:
- 29840 Разломы главные достоверные
- 29870 Разломы главные предполагаемые
- 29830 Разломы достоверные
- 29860 Разломы предполагаемые

Границы формаций:
- 33060
- 33070
- 33080
- 33090

125015 0,1 Изогипсы фундамента Западно Сибирской плиты.

Номера главных интрузивных массивов:
1 - Войкаро-Сыньинский
2- Лагортинско-Кокпельский
3 - Янаслорский

Номера главных разрывных нарушений:
1 - Хулгинско-Пятиречьинский разлом
2 - Оникшорский разлом
3 - Леньюский разлом

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Уральская складчатая область

Тагило-Магнитогорский мегасинклинорий

I- Войкарский синклинорий

I_1 Войкарский аллохтон

- 30000 I_1^1 Пайерская тектоническая пластина
- 30100 I_1^2 Лагортинская тектоническая пластина
- 30200 I_1^3 Леньюская тектоническая пластина

Границы структур:
- 29840 Хулгинско-Пятиречьинский и Оникшорский разломы
- 29830 Границы элементов районирования

Структуры платформенного чехла

	положительные	отрицательные
I порядка		20100
II порядка	20250	20200

А - Западно-Сибирская плита

A_1 -Шурышкарская мегавпадина

A_1^1-Северо-Приполярная моноклиналь

A_1^2-Шурышкарская малая впадина

Границы чехла:
- 33080 Граница платформенного чехла
- 33070 Граница структур платформенного чехла второго порядка