МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Полярно-Уральская серия

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

R-41-XXXV,XXXVI (хр. Оченырд)

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

(для Косью-Коротаихинской СФЗ, Михайловско-Вайгачской подзоны и Усинско-Пайпудынского района Иргизлино-Карской подзоны Бельско-Елецкой СФЗ, байкалид Полярно-Уральской СФЗ)

Эонотема	Эратема	Система	Отдел	Ярус	Горизонт	Индекс	Мощность, м	Характеристика подразделений
ФАНЕРОЗОЙ	МЕЗОЗОЙСКАЯ	ТРИАСОВАЯ	ВЕРХНИЙ	КАРНИЙСКИЙ		$T_{2-3}nd-kr$	1400	Нядейтинская и коротаихинская свиты нерасчлененные. Циклическое переслаивание пестроцветных и сероцветных аргиллитов, алевролитов и песчаников. Выше ритмичное переслаивание сероцветных песчаников, алевролитов и аргиллитов, многочисленные включения растительного детрита в аргиллитах, наличие сидеритовых и фосфоритовых конкреций, а также тонких (0,5–15 см) прослоек углей и углистых аргиллитов. *Euestheria?* aff. *berryi* (Bock.), *E.* cf. *ipsvicensis* (Mitch.), *Asmussia* aff. *quadrata* (Novoj.), *Neocalamites boerensis* (Schimp.), *Ginkgocycadophytus* sp.
			СРЕДНИЙ	ЛАДИНСКИЙ				
				АНИЗИЙСКИЙ				
			НИЖНИЙ	ОЛЕНЕКСКИЙ		$T_{1-2}ls$	470–1700	Лестаншорская свита. Средне- и крупногалечные конгломераты с редкими прослоями песчаника и алеврито-глинистых пород (в нижней части), крупнозернистые песчаники с прослоями и линзами мелкогалечного конгломерата и гравелита (в верхней части). Покровы базальтов в основании свиты. *Neveisporites* sp., *Calamasyrora* sp., *Comptonitites* sp., *Pleuromeia* sp.
				ИНДСКИЙ				
	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ	ПЕРМСКАЯ	ТАТАРСКИЙ	СЕВЕРОДВИНСКИЙ, ВЯТСКИЙ				
			БИАРМИЙСКИЙ	УРЖУМСКИЙ		$P_{2-3}sl$	1700–2100	Силовская свита. Крупноцикличное в верхней и мелкоцикличное в нижней переслаивание пачек песчаников, конгломератов с пачками алевролитов, аргиллитов и углей. *Fiatschesklavia cheijgesis* Neub., *Tundrodendron petschorense* Zal., *Anthracomania arctica* Pog., *A. chuchlovi* Pog., *A. acuta* Khalfin.
				КАЗАНСКИЙ				Печорская серия
				КАЗАНСКИЙ		$P_{1-2}sd$	1600–1750	Сейдинская свита. В нижней части разреза тонкое цикличное переслаивание алевролитов, аргиллитов, углистых аргиллитов и углей, выше переслаивание конгломератов и гравелитов с прослоями алевролитов, аргиллитов и углей. *Samaropsis postfrigida* Dontbe., *Paichoia tschernovii* Zal., *Syniptera nesterenkoi* Zal., *Callipteris adevensis* Zal.
			УФИМСКИЙ	УФИМСКИЙ		P_1in	1030–1130	Интинская свита. Переслаивание полимиктовых песчаников, алевролитов, аргиллитов и углей, с линзами гравелитов, иногда конгломератов и прослоями углистых аргиллитов. *Palaeomutela* ex. gr. *alata* Pog., *Palaeonodonta vorcutica* Pog.
				КУНГУРСКИЙ		P_1iv_2	450–600	Верхнелекворкутская (рудницкая) подсвита. Переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов и угольных пластов. Иногда присутствуют прослои конгломератов. Песчаники полимиктовые, мелкозернистые. Алевролиты слюдистые за счет обугленного растительного шлама. Аргиллиты преимущественно однородные, по составу гидрослюдистые и хлоритовые. *Voveria naumaria plicatata* Pog., *Sphenophyllum stucnenbergii* Schm., *Samaropsis triquetra* Zal., *Palaeomutela edmontiana* Pog., *Simomya longissima* Pog.
						P_1iv_1	480–580	Нижнелекворкутская (аячьягинская) подсвита. Переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов и углей. Песчаники массивные полимиктовые, разнозернистые. Алевролиты серые разнозернистые, с обугленным растительным шламом, обусловливающим их слоистость. Аргиллиты темно-серые гидрослюдисто-хлоритовые, однородные по составу. *Lissochonetes rotundatus* Toula, *Lingula hyperborea* Han., *L. arctica* Mil., *Cordaites singularis* (Neub.), *Sphenophyllum thonii* Nahr., *Paracalamites similes*, *Samaropsis triquetra* Zal.
						P_1il	400–500	Талатинская свита. Переслаивание полимиктовых известковистых песчаников, известковистых и песчанистых алевролитов. *Productus wegneri* Toula, *P. multistriatus* Fred., *Spirifer fella saranae*, *Polypora pluriformis* Triz., *P. anastasiae* Rav., *Gonioladia crassa* Sch.-Nest., *Paragastrioceras* cf. *guessi* Karp.
				АРТИНСКИЙ		P_1bi	до 500	Бельковская свита. Мелкое ритмичное (флишоидное) переслаивание серых глинистых алевролитов и скорлуповатых алевритистых аргиллитов с прослоями известковистых желтовато-серых «пояскков» алевролитов и редкими прослоями полимиктовых песчаников в нижних и верхних горизонтах
				Иргинский		P_1sz+gs	до 600	Сизымская и гусиная свиты объединенные. Переслаивание тонкослоистых желтовато- и зеленовато-серых мергелей, серых, розоватых глинистых известняков с рассеянным в них пиритом. Выше маломощная (до 25 м) пачка черных и темно-серых аргиллитов и алевролитов, выше по разрезу серые полимиктовые песчаники с многочисленными включениями гальки аргиллита. *Samaropsis triquetra* Zal., *Sylvella* ex. gr. *alata* Zal., *Bardocarpus aliger* Zal.
				Бурцевский				Юньягинская серия
				Стерлитамакский				
				САКМАРСКИЙ				
				АССЕЛЬСКИЙ				
			СРЕДНИЙ	КАМЕННОУГОЛЬНАЯ				
			НИЖНИЙ	ВИЗЕЙСКИЙ			380–670	Сартыюская и цементозаводская свиты нерасчлененные. Известняки органогенно-детритовые темно-серые, биоморфный (брахиоподовые, коралловые) светло-, реже темно-серые, пиритизированные, с линзами кремней и прослоями (от 0,5–1,0 м до 10–15 м) доломитов, доломитовых известняков. Присутствуют прослои с детритом одиночных кораллов, криноидей, часто прослои брахиоподовых «фауншеров» с крупными гигантопродуктусами. *Omphalotis ckariessa* (Con. et Lys.), *Eoparastaffella rotunda* Vdov., *Asteroarchaedicus baschkiricus* (Krest. et Theod.), *Neoarchaodiscus postragosus* (Reitl.), *Globivalvulina moderata* Reitl, *Eostaffella pseudostrovei* (Raus. et Bel.), *Pseudostaffella antiqua* Dutk., *Profusulinella parva* (Lei. et Chen.)
				Старооскольский				
				СЕРПУХОВСКИЙ	Протвинский, Алексинский			
				Мячковский				
				Михайловский				
				Алексинский				
				Тульский				
				Бобриковский				
				Радаевский				
				Косьвинский-Гумеровский			105–180	Верхняя подсвита. Ритмичное переслаивание известняков детритовых, кремнистых доломитистых, спонгиовых и кремней. Нижняя подсвита. Известняки утяжеделитовые, утяжеделито-кремнистые, известняки доломитистые, стяжения, линзы и прослои темно-серых кремней, сланцы утяжеделито-глинисто-кремнистые, утяжеделисто-кремнисто-карбонатные, утяжеделито-карбонатно-кремнистые. *Polygnathus triangula* Vog., *Pseudopolygnathus pinnatus* Vog., *Septogloboquadrina cubothymidea* (Dain), *Eostaffella ural*is Ott.
			ТУРНЕЙСКИЙ					
			ВЕРХНИЙ	ФАМЕНСКИЙ		D_3-C_1s	390–450	Сизымчюкюшорская толща. Известняки органогенные, доломитовые и доломитистые, водорослевые с инкрустациями (в основании), прослои доломитов, в центральной части карбонатно-обломочные отмели. Породы часто имеют псевдобрекчиевые и псевдоразрывные текстуры. *Palmatolepis crepida* Sann., *P. regularis* Cooper, *P. marginifera* Zieg., *Cyrtospirifer archiac* (Murch.), *Septaglomospirinella* sp.
				ЗИГАНСКИЙ				Ховратьвисская толща. Известняки темно-серые детритовые, контлобрекчиевидные, слабоуглеродистые, доломитистые, окремненные с прослоями кремнистых сланцев, с линзами и прослоями черных кремней. *Palmatolepis regularis* Cooper, *P. semipunctata* Sann., *P. minuta loba* Helms, *Polygnathus zneporlensis* Spass., *Siphonodella* cf. *praesulcata* Sand.
				ПЫТВИНСКИЙ				
				КУШЕЛГИНСКИЙ				
				МУРАВЕЙНСКИЙ				
				МАКАРОВСКИЙ				
				АЛЬКАЕВСКИЙ				
			СРЕДНИЙ	ЖИВЕТСКИЙ		D_2-gf	165–190	Гурейтывисская толща. Известняки углеродистые, углеродисто-кремнистые, углеродисто-глинисто-кремнистые, доломитистые, с прослоями глинистых известняков и сланцев углеродисто-глинистых, углеродисто-глинисто-карбонатных. *Ancyrodella binodosa* Uyeno, *Polignathus decorosus* Stauff., *Palmatolepis transitans* Sann., *P. proversa* Zieg., *P. gigas* Mill., *P. triangularis* Sann.
				ЧЕСЛАВСКИЙ				
				ЧУСОВСКИЙ				
			НИЖНИЙ	ЭЙФЕЛЬСКИЙ		D_1-sk	480–530	Устьзядейская толща. Известняки микритовые, мраморизованные светло-серые, прослои амфиброловых, строматопорово-водорослевых известняков, доломитов, доломитовых известняков. В верхней части – прослои глинистых сланцев, кварцевых песчаников с алевролитами и линзы аллитов и бокситов. *Karpinskia fedorovi* Tschern., *Eokarpinskia ivdelensis* (Khod.), *Moellerina amoelleri* (Schmidt), *Desquamatia zonata* Schmar.
				АФОНИНСКИЙ				
				БИЙСКИЙ				
				ЭМСКИЙ		D_1-sk	840–950	Изъюшорская толща. Переслаивание известняков плитчатых криноидных, аргиллитов серовато-черных расслаиванных, прослои гидрослюдисто-глинистых листоватых филитовидных сланцев серого цвета. *Spathognathodus bachanensis* Phill., *S.* cf. *miae* Bult, *Polygnathus serotinus* Telf., *P. folliformis* Sng., *P. linguiformis* Hinde, *P. eiffius* Bisch. et Zieg.
				КОЙВЕНСКИЙ				
				ВЯЗОВСКИЙ				
				ТАКАТИНСКИЙ				
			НИЖНИЙ	ПРАЖСКИЙ				
				ЛОХКОВСКИЙ				
				ПРАГСКИЙ				
				ПРАГСКИЙ		S_2-D_1cm	800–1000	Карбонатная мраморизованная толща. Мраморизованные известняки, часто массивные строматопорово-водорослевые с прослоями доломитов
		СИЛУРИЙСКАЯ	ВЕРХНИЙ					
		ОРДОВИКСКАЯ	НИЖНИЙ			C_1-O_3mn	400	Манитанырдская серия. Серые, розовато-серые, лиловые, вишневые кварцито-песчаники и кварциты; зеленовато-серые кварц-хлорит-серицитовые сланцы, редко гравелиты, конгломераты
			ВЕРХНИЙ					
		КЕМБРИЙСКАЯ	НИЖНИЙ			V_2-C_1en	600–700	Енганэйская свита. Филлитовидные апогринистые серицит-кварц-альбит-хлоритовые сланцы с прослоями черных апоалевролитовых графитоидных сланцев и туфов кислого состава. В основании разреза песчаники, алевролиты глинистые и углеродисто-глинистые сланцы, туфопесчаники
ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ	ВЕРХНЕРИФЕЙСКАЯ	ВЕНДСКАЯ	ВЕРХНИЙ					
			НИЖНИЙ			RF_3-V_1ld	2000	Лядгейская свита. Базальты, андезибазальты, андезиты, дациандезиты, дациты, порфировые дациты и их туфы, игнимбриты, риолиты, риодациты и их туфы, повсеместно присутствуют актинолит-хлорит-эпидот-пренитовые, эпидот-кварц-хлоритовые и альбит-серицит-эпидот-хлоритовые ортосланцы, реже кварц-хлорит-клиноцоизитовые и актинолит-кварц-эпидот-хлоритовые ортосланцы
						$RF_3ob_2^2$	1000	Очетывисская свита. Верхняя подсвита. Порфировые базальты, андезибазальты, реже андезиты и их туфы, туфопесчаники, туфоалевролиты, песчаники, алевролиты, алевролитовые и кремнистые туфосланцы
						$RF_3ob_1^2$	1000	Нижняя подсвита. Порфировые базальты, андезибазальты, реже андезиты, их туфы и кластолавы, редкие прослои туфоалевролитов и туфопесчаников
						RF_3mj	600	Манюкуяхинская свита. Алевролиты, алевропесчаники, песчаники, туфопесчаники, с частыми прослоями кварц-серицит-актинолитовых, серицит-хлорит-альбитовых и кварц-альбит-хлорит-серицитовых парасланцев. В верхней части разреза базальты, андезибазальты, их туфы и серицит-альбит-эпидотовые ортосланцы

СХЕМА ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Общегеологические
- Обнажения разнообразных по составу и текстурам пород
- Обнажения с остатками ископаемых организмов
- Обнажения с обильными ископаемыми растительными остатками

Тектонические
- Разрывные нарушения
- Магматические структуры

Геоморфологические
- Примечательные морены
- Водопады
- Сквозные долины

Криогенные
- Подземный лед
- Примечательные ледники

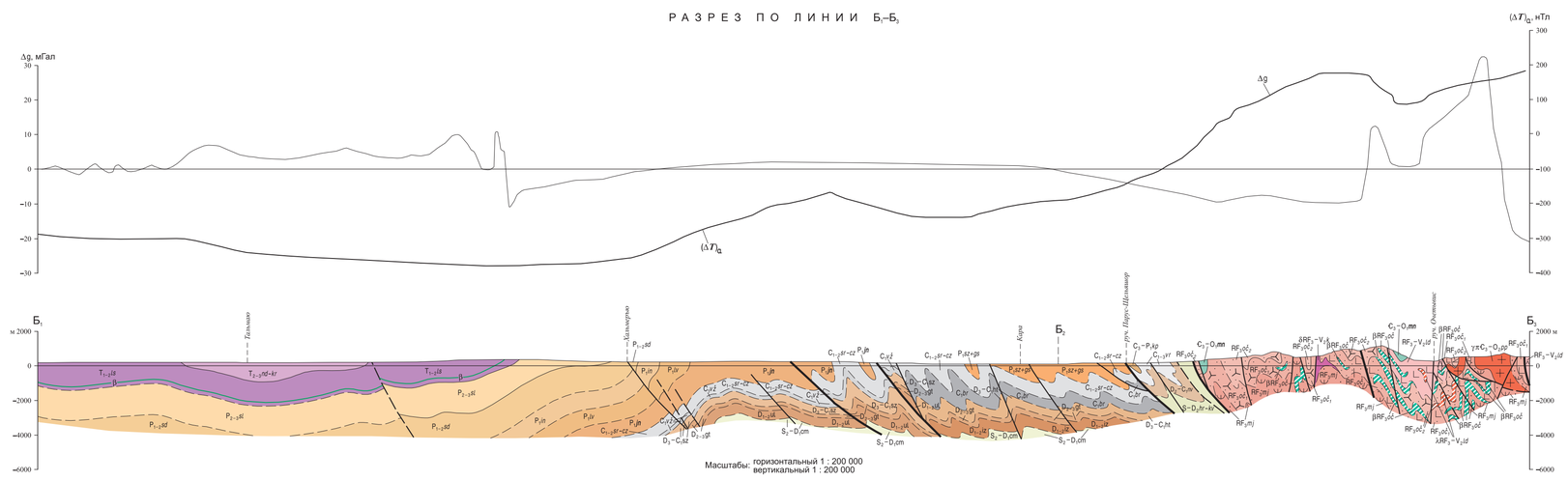
Гидрогеологические
- Озера с особым гидрологическим режимом
- Осевые линии горных хребтов и главнейших водоразделов

Цифра – номер памятника по каталогу

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПОЛЯРНО-УРАЛЬСКОЙ СЕРИИ

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

СХЕМА ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ



РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $А_1$–$А_2$

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $Б_1$–$Б_3$

КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

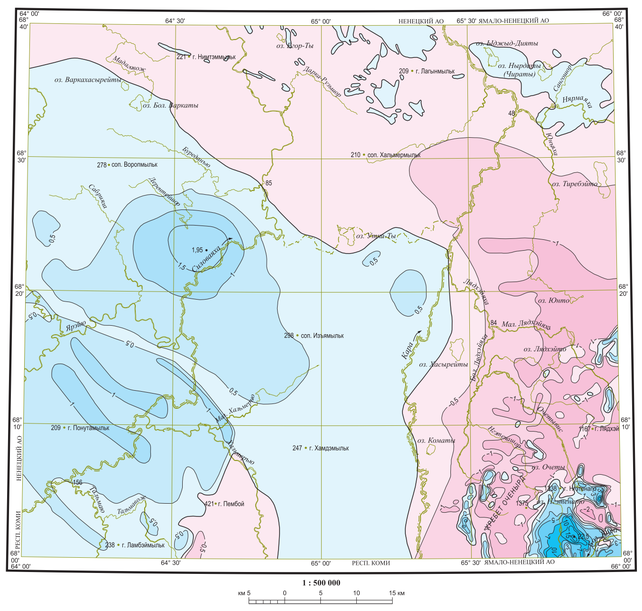
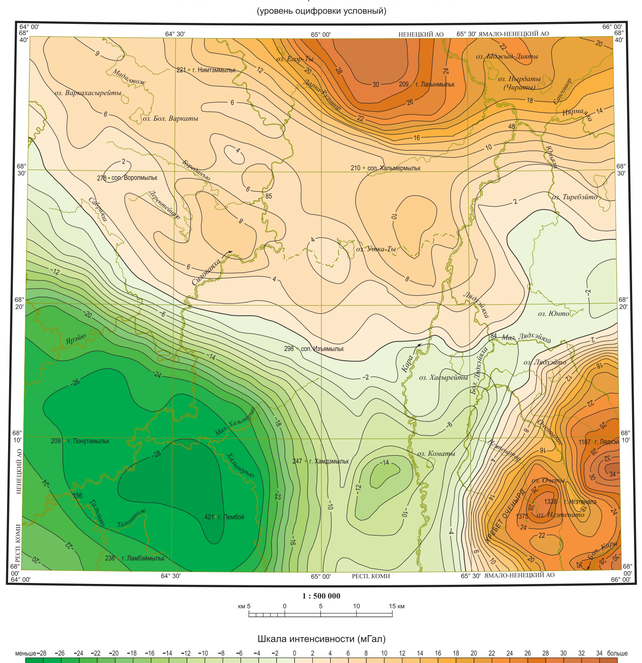


СХЕМА ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ

(уровень оцифровки условный)



Карта составлена в ЗАО "Поляргео"
Авторы: Д.В. ЗАРХИДЗЕ, А.С. КРАСНОЖЕН
Редактор М.А. ШИШКИН
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 15 июня 2009 г.
Эксперт НРС В.П. Водолаская

Цифровая модель подготовлена в ЗАО "Поляргео"
Составитель Е.В. Богатырева

1 : 200 000
в 1 сантиметре 2 километра

Сплошные горизонтали проведены через 40 метров

Приемка и редактирование авторских материалов выполнены специалистами Картографической фабрики ФГУП "ВСЕГЕИ"

Электронная карта и макет созданы специалистами Московского филиала ФГУП "ВСЕГЕИ"

© Роснедра, 2017
© ЗАО "Поляргео", 2009
© Д.В. Зархидзе, А.С. Красножен, 2009