МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

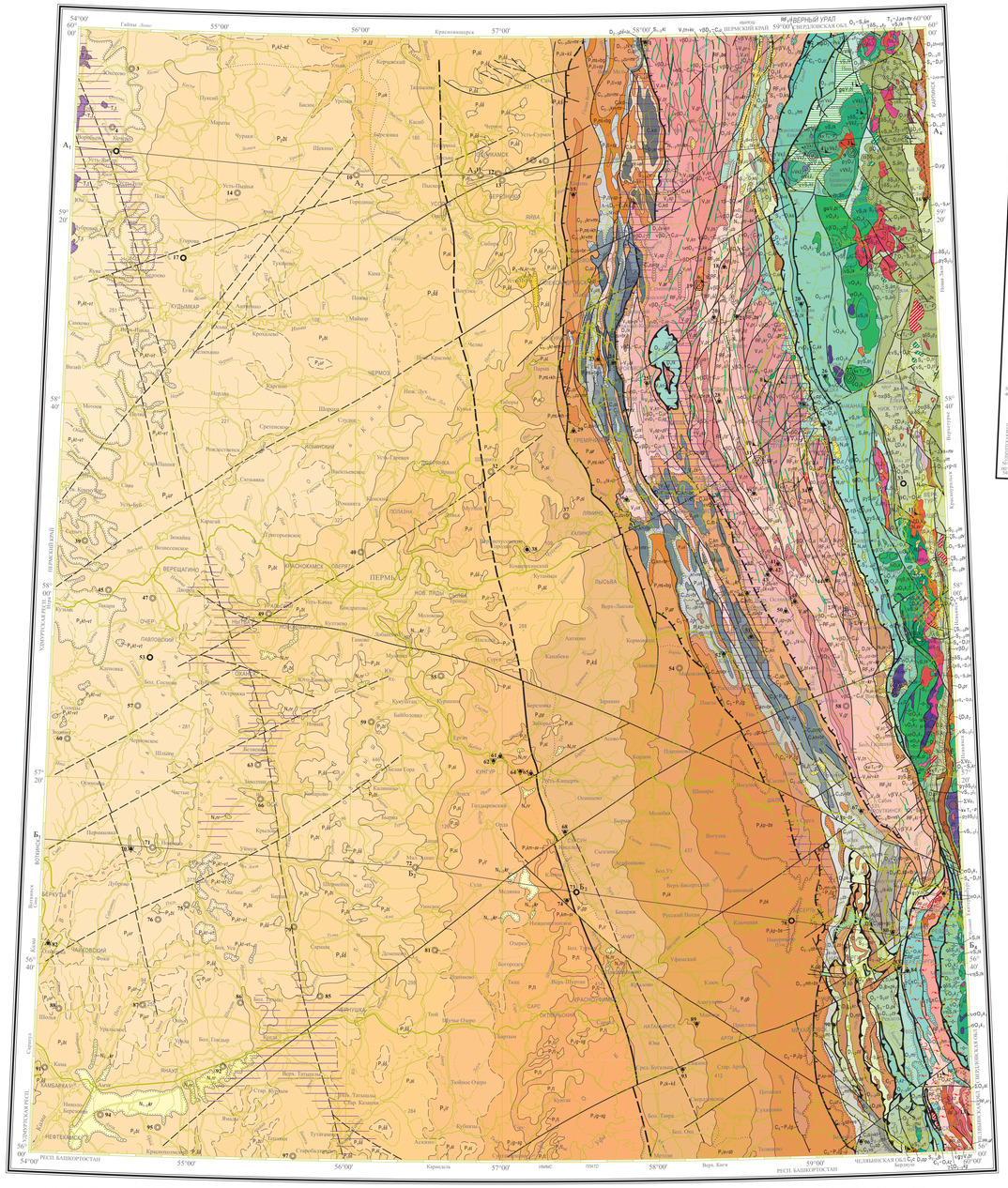
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

Третье поколение

УРАЛЬСКАЯ СЕРИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОПЛИОЦЕНОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

О-40 (Пермь)



ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 2 500 000

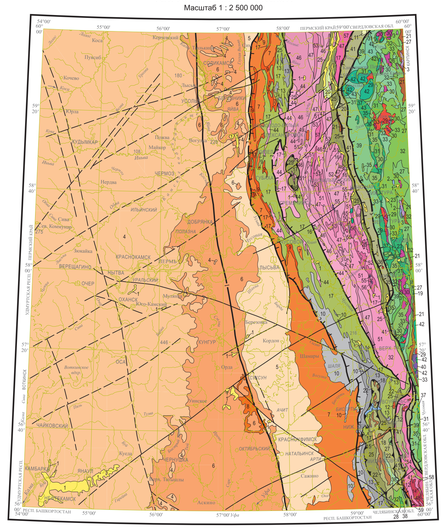
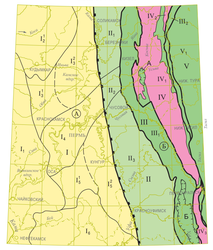


СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Масштаб 1 : 5 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Верхневендско-неогеновый структурный этаж (плитный чехол Восточно-Европейской платформы)
- Верхнекембрийско-триасовый структурный этаж (каледоно-герцинский) Урало-Монгольского складчатого пояса (УМСП)
- Среднекаменноугольно-триасовый структурный ярус (позднегерцинский) УМСП
- Рифейско-среднекембрийский структурный этаж (байкальский) УМСП

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ

А Восточно-Европейская платформа (Русская плита)

I – Волго-Уральская антеклиза
- I_1 – Верхнекамская впадина
- I_2 – Камский погребенный свод
  - I_2^1 – Камская моноклиналь
- I_3 – Висимская впадина
  - I_3^1 – Рашинская седловина
  - I_3^2 – Чермозская моноклиналь
- I_4 – Пермский свод
- I_5 – Бымско-Кунгурская впадина
  - I_5^1 – Бабинская седловина
  - I_5^2 – Кунгурская моноклиналь
- I_6 – Башкирский свод

Б Урало-Новоземельский складчатый пояс

II – Предуральский краевой прогиб
- II_1 – Соликамская впадина
- II_2 – Косьвинско-Чусовская седловина
- II_3 – Юрюзано-Сылвенская впадина

III – Западно-Уральская складчато-надвиговая мегазона (мегамоноклинорий)
- III_1 – Яйвенско-Чусовская складчато-надвиговая зона
- III_2 – Присалатимская моноклиналь

IV – Центрально-Уральское поднятие (мегантиклинорий)
- IV_1 – Кваркушско-Каменногорский антиклинорий
- IV_2 – Вишерско-Кутимский антиклинорий
- IV_3 – Уфалейский антиклинорий

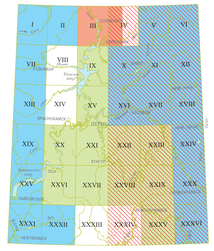
V – Тагило-Магнитогорский мегасинклинорий
- V_1 – Тагильский синклинорий

Автономные структурные формы второго порядка (аллохтоны):
А – Бегердукский
Б – Бардымско-Нязепетровский

Границы тектонических форм:
- надпорядковые – Восточно-Европейской платформы (Русская плита) и Урало-Новоземельского складчатого пояса
- первого порядка
- второго порядка
- третьего порядка
- автономных (аллохтонов)

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Масштаб 1 : 5 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

О-40-III	М.И. Денисов, А.Г. Никитин, В.В. Мартемьянов и др.	ГДП-200	1980
О-40-IV (зап. полз.)	М.И. Денисов, А.Г. Никитин, В.В. Мартемьянов и др.	ГДП-200	1980
О-40-IX	М.И. Денисов, А.Г. Никитин, В.В. Мартемьянов и др.	ГК1-200	1984
О-40-XV	З.А. Леонова-Вендровская, Е.Н. Пармонова, И.И. и др.	ГК1-200	1991
О-40-XX	Т.Н. Попова	ГК1-200	1990
О-40-XXI	М.И. Денисов, И.И. Чертюкова	ГК1-200	1991
О-40-XXII	М.И. Денисов, И.И. Чертюкова	ГК1-200	1989
О-40-XXIII	Р.П. Белковская, Ф.Н. Кременецкая и др.	ГК1-200	1985
О-40-XXVI	Т.Н. Попова	ГК1-200	1990
О-40-XXVII	М.И. Денисов, И.И. Чертюкова	ГК1-200	1991
О-40-XXVIII	М.И. Денисов, И.И. Чертюкова	ГК1-200	1989
О-40-XXIX	И.И. Пятковский, Е.П. Росляков	ГК1-200	1963
О-40-XXXV	В.Д. Малявкин	ГК1-200	1958
О-40-I	А.С. Папин, П.П. Нельзин, И.Р. Накорякова и др.	ГК2-200	2000
О-40-II	А.С. Папин, П.П. Нельзин, И.Р. Накорякова и др.	ГК2-200	2000
О-40-V	И.В. Корюхов, В.В. Гай, Н.М. Рыбникова и др.	ГК2-200	2003
О-40-VI	Г.А. Петров, Г.А. Ильясова, Н.И. Тристан и др.	ГК2-200	2009
О-40-VII	В.М. Бабенышев, А.И. Гатауллин, Г.И. Волкова и др.	ГК2-200	2000
О-40-X	Г.П. Сметко, В.В. Гай	ГК2-200	2011
О-40-XI	Г.П. Сметко, В.В. Гай	ГК2-200	2014
О-40-XII	В.В. Парфенов	ГК2-200	2001
О-40-XIII	В.М. Бабенышев, А.И. Гатауллин, Г.И. Волкова и др.	ГК2-200	2000
О-40-XVI	Г.П. Сметко, В.В. Гай	ГК2-200	2011
О-40-XVII	С.Б. Суслов и др.	ГК2-200	2004
О-40-XVIII	Г.А. Петров, А.Г. Григорьев, Н.И. Тристан, Н.М. Николаев и др.	ГК2-200	2000
О-40-XIX	В.М. Бабенышев, Г.И. Волкова и др.	ГК2-200	2004
О-40-XXIV	И.Г. Южаков, А.А. Жиганов, В.И. Мавгов и др.	ГК2-200	2000
О-40-XXV	В.М. Бабенышев, Г.И. Волкова и др.	ГК2-200	2004
О-40-XXX	Е.А. Успенская, С.Л. Гаврилова, И.Ф. Градовский и др.	ГК2-200	2004
О-40-XXXI	И.М. Синицын, Т.И. Синицына	ГК2-200	2002
О-40-XXXII	И.М. Синицын, Т.И. Синицына	ГК2-200	2002
О-40-XXXVI	Е.А. Успенская, С.Л. Гаврилова, И.Ф. Градовский и др.	ГК2-200	2004
	Б.К. Ушков	ГМК-500	2006
	В.В. Шапагинов	ГПК-600	1989

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Г Е О Д И Н А М И Ч Е С К И Е К О М П Л Е К С Ы И С Л А Г А Ю Щ И Е И Х Ф О Р М А Ц И И

Геодинамические комплексы и подкомплексы: ВЕП*	Метаморфиты фундамента древних платформ	Стабильной платформы	Континентального рифтогенеза	Пассивной окраины континента: Шельфа	Пассивной окраины континента: Склона и подножия	Океанического и надсубдукционного рифтогенеза (спрединга)	Островодужной системы: Юной дуги	Островодужной системы: Развитой дуги	Островодужной системы: Зрелой дуги	Островодужной системы: Остаточной невулканической дуги	Активной континентальной окраины: Вулканоплутонических поясов	Активной континентальной окраины: Тектономагматической активизации	Активной континентальной окраины: Флишевых трогов	Коллизии: Краевых прогибов	Коллизии: Тектонитов зон аккреции
Структурные**															
Этажи	Ярусы	Подъярусы	Этажи	Ярусы											
					М	П	РК	Ш	Ск	РО	ДЮ	ДР	ДЭ	ДО	ВП	А	ПФ	ПК	Т
ВЕРХНИЙ ПЛАТФОРМЫ (RF–O)	Юрско-четвертичный (J–Q)		МЕЗОЗОЙСКО-КАЙНОЗОЙСКИЙ (J–Q)																
	Юрско-палеогеновый (J–P)	Эоцен-эоплейстоценовый (P$_2$–Q$_1$)																	
	Пермско-триасовый (P–T)		Орогенно-коллизионный (C$_3$–T)																
	Нижнедевонско-триасовый (D$_1$–T)		КАЛЕДОНО-ГЕРЦИНСКИЙ (*УРАЛЬСКИЙ) (C$_1$–T)																
			Девонско-средне-каменноугольный (D$_1$–C$_2$)																
			Верхнекембрийско-нижнедевонский (C$_3$–D$_1$)																
			Вендско-средне-кембрийский (V–C$_2$)																
			БАЙКАЛЬСКИЙ (RF–C$_2$)																
			Верхнерифейско-нижневендский (RF$_3$–V$_1$)																
			Среднерифейский (RF$_2$)																
НИЖНИЙ (ФУНДАМЕНТ)			ДОРИФЕЙСКИЙ (AR–PR$_1$)	Архейско-нижнепротерозойский (AR–PR$_1$)															

*ВЕП – Восточно-Европейская платформа
**УМСП – Урало-Монгольский складчатый пояс
***Наименования и возрастные интервалы подразделений "тектонического разреза" соответствуют традиционным региональным шкалам

Примечание. В связи с перезагруженностью уральской части Тектонической схемы и обилием мелких контуров принят вариант цифровой индексации формаций

Н а д в и г и

Главные: 2 – Главный Западно-Уральский, 3 – Основной, 4 – Присалатимский, 5 – Главный Уральский (фронтальная часть)

Прочие

Разломы сложной и неустановленной кинематики

Главные: 1 – Сыксунский (Красноуфимский)

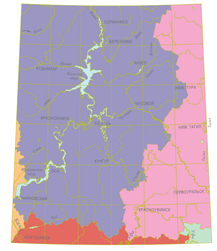
Прочие: а – достоверные, б – предполагаемые

Шарьяжи

Границы подразделений

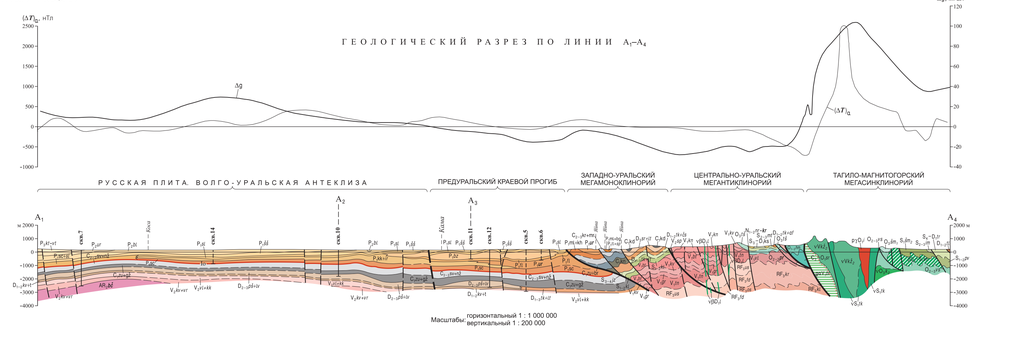
СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ

Масштаб 1 : 5 000 000

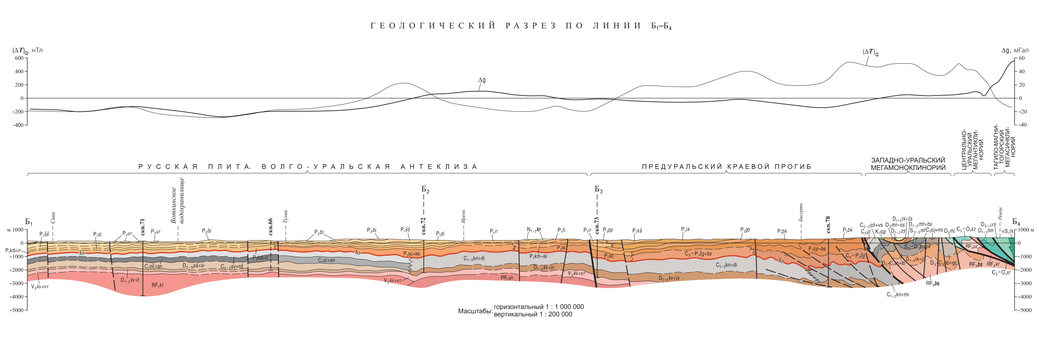


- Пермский край
- Республика Башкортостан
- Свердловская область
- Удмуртская республика
- Челябинская область

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A_1–A_4



ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $Б_1$–$Б_4$



Масштабы: горизонтальный 1 : 1 000 000
вертикальный 1 : 200 000

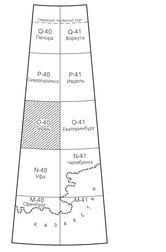
Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ООО "КОМПТ" и ОАО "УГСЭ"
Авторы: И.П. ТЕТЕРИН, А.Г. ЕСЬКИН, Г.Г. МОРОЗОВ (ООО "КОМПТ"),
В.П. ВОДОПАЗКАЯ (ФГУП "ВСЕГЕИ"), Г.А. ПЕТРОВ (ОАО "УГСЭ")
Главный научный редактор А.В. ЖДАНОВ
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 18 декабря 2014 г.
Эксперт НРС К.Э. Якобсон

Цифровая модель подготовлена в ООО "КОМПТ" и ФГУП "ВСЕГЕИ"
Составители: А.Г. Еськин, И.В. Вербицкий

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки к изданию: картограф Г.Ф. Иванова,
геолог И.В. Котельникова
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 81114023. Тираж 150 экз. Подписана к печати 23.12.2015

© Роснедра, 2015
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2014
© ООО "КОМПТ", 2014
© ОАО "УГСЭ", 2014
© Коллектив авторов, 2014
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2015

Схема расположения листов Уральской серии



Картографическая фабрика ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72. Тел. 321-8121, факс 321-8153