МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

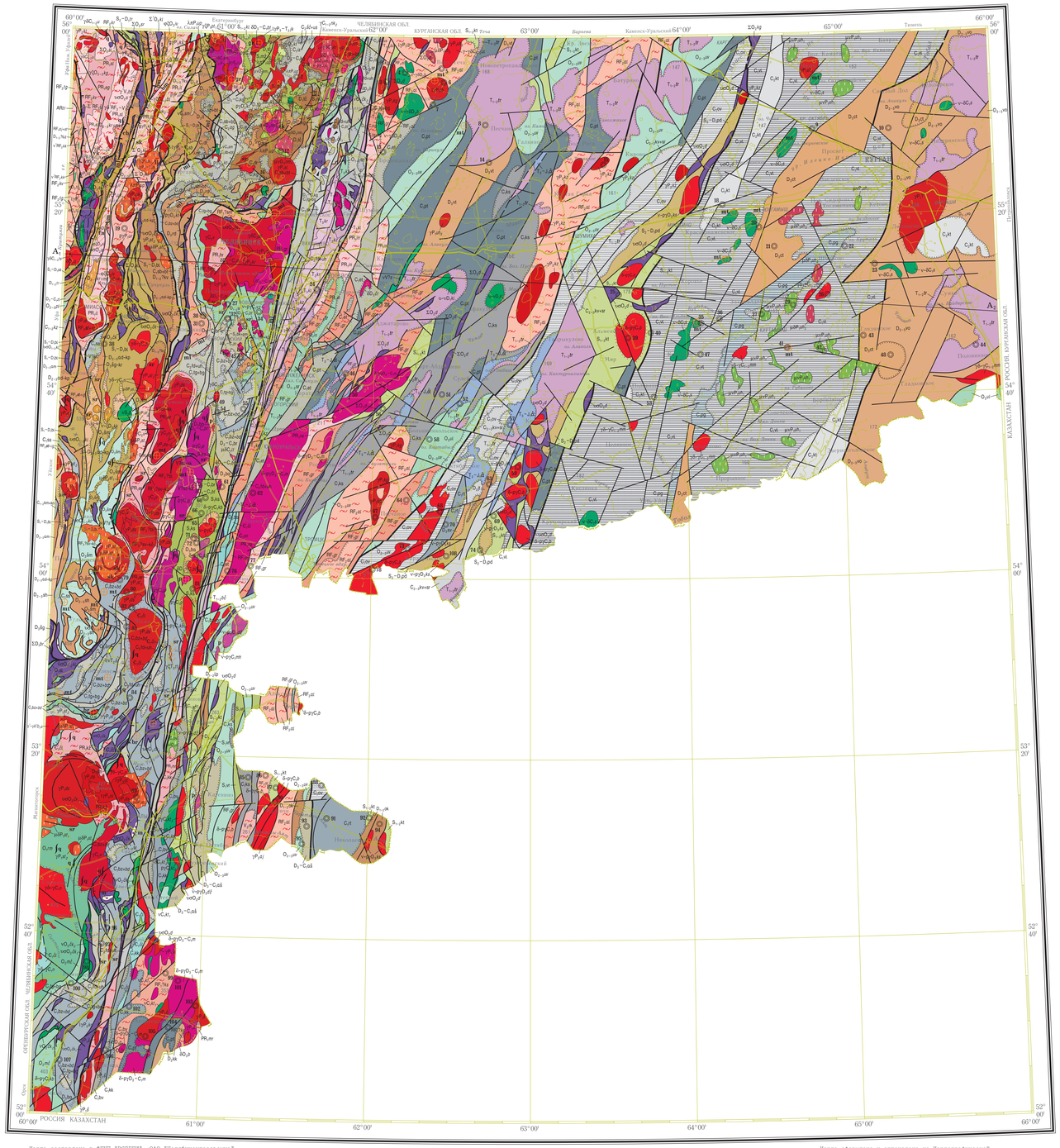
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

УРАЛЬСКАЯ СЕРИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОЮРСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ

N-41 (Челябинск)



Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ОАО "Челябинскгеосъемка"
Авторы: В.А. ПУЗАКОВ, Н.С. КУЗНЕЦОВ
Главный научный редактор А.В. ХДАНОВ
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 2 декабря 2010 г.
Эксперт НРС В.П. Водолазская

Цифровая модель подготовлена в ОАО "Челябинскгеосъемка"
Составитель В.А. Пузаков

км 10 0 10 20 30 40 50 км

в 1 сантиметре 10 километров

© Роснедра, 2013
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2010
© ОАО "Челябинскгеосъемка", 2010
© В.А. Пузаков, Н.С. Кузнецов, 2010
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2013

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки к изданию: картограф Г.И. Калинина, геолог Д.А. Аровсон
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 81011031. Тираж 150 экз. Подписана к печати 25.10.2013

Схема расположения листов Уральской серии

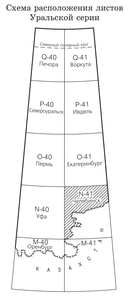
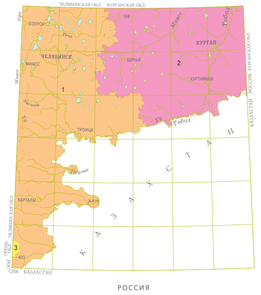


СХЕМА ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ

Масштаб 1 : 5 000 000

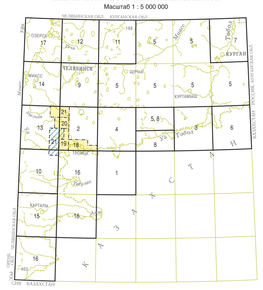


РОССИЯ

1 Челябинская область
2 Курганская область
3 Оренбургская область

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Масштаб 1 : 5 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

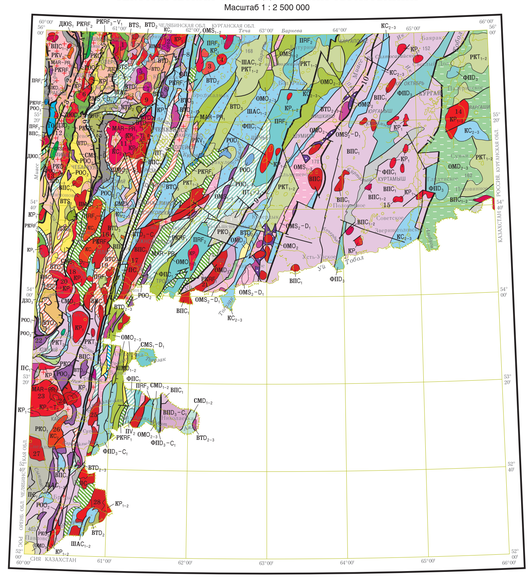
Площадь работ масштаба 1 : 200 000
Площадь работ масштаба 1 : 50 000
Площадь работ масштаба 1 : 500 000 (Щулькин Е.П., 1986 г.)

Номер на схеме	Номенклатура листа	Автор, год
	Масштаб 1 : 200 000	
1	N-41-XXI	Дутчистая Л.Н. и др., 1960 г.
2	N-41-XIV	Соболев И.Д., 1966 г.
3	N-41-XVII	Сухов А.М., Палкин О.И., 1976 г.
4	N-41-XV	Беляков С.А., Щулькин Е.П., 1979 г.
5	N-41-IV,V,IX,X,XI,XII, XVI (северная половина)	Горбачев Ю.Н., Пумпянский А.М., 1982 г.
6	N-41-XVIII	Драгун А.Ф. и др., 1982 г.
7	N-41-VI	Закожурников В.П., Пумпянский А.М., 1987 г.
8	N-41-XVI	Драгун А.Ф. и др., 1990 г.
9	N-41-VIII	Кузнецов Н.С., 1999 г.
10	N-41-XIX	Тевелев А.В. и др., 2001 г.
11	N-41-III	Горбачев Ю.Н., Пумпянский А.М., 2002 г.
12	N-41-II	Кузнецов Н.С., Савельев В.П., 2002 г.
13	N-41-XIII	Моисеев А.В., Белгородский Е.С., 2002 г.
14	N-41-VII	Петров В.И., 2004 г.
15	N-41-XXV	Тевелев А.В. и др., 2004 г.
16	N-41-XX,XXVI,XXXI	Лисов А.С., Алексеева Г.А., 2008 г.
17	N-41-I	Кузнецов Н.С., 2009 г.
	Масштаб 1 : 50 000	
18	N-41-63-Г, N-41-64-В и N-41-64-Г (южная половина)	Щулькин Е.П., 1966 г.
19	N-41-63-А, N-41-63-В	Пискунов Ф.А., 1970 г.
20	N-41-50-П(б,г), N-41-51-В	Левит А.И., 1977 г.
21	N-41-50-Б, N-41-51-А, N-41-62-Б, Г, N-41-63-А(а,в), N-41-74-В(а,б)	Щулькин Е.П., Кузнецов Н.С., 1986 г.

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

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА ДОЮРСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ

Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Главные разломы и их номера

1 – Уфимский (Западно-Уралейский)
2 – Главный Уральский (ГУР), фронтальная часть
3 – Миасский
4 – Дегтярский
5 – Мурзинский
6 – Арягаишский
7 – Алапаевско-Челябинский
8 – Бичурско-Копейский
9 – Тобольский
10 – Ливановский
11 – Звериноголовский
12 – Казбаевский

Интрузивные массивы и их номера

1 – Тюбукский
2 – Буринский
3 – Бакпановский
4 – Лобановский
5 – Кардинский
6 – Увильдинский
7 – Надыровомостовский
8 – Мусломовский
9 – Султаевский
10 – Таловский
11 – Челябинский
12 – Ильменогорский
13 – Еланчиковский
14 – Курганский
15 – Ухановский
16 – Пластовский
17 – Нижнесаргарский
18 – Санарский
19 – Кособродский
20 – Степнинский
21 – Ключевский
22 – Куликовский
23 – Джабыкский
24 – Ольховский
25 – Новокатенинский Северный
26 – Варшавский
27 – Неплюевский
28 – Мариинковский

Разрывные нарушения

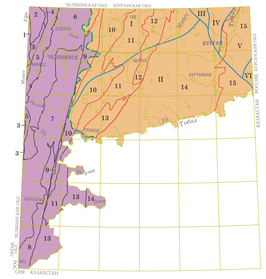
Главные (структурные швы): разломы со сложной кинематикой
надвиги

Прочие: разломы со сложной кинематикой
надвиги

Нетектонические границы формаций

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Масштаб 1 : 5 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Урало-Монгольский складчатый пояс (западный сегмент)
Западно-Сибирская платформа

Границы

Трансрегиональные тектонические единицы
Структурные формы I порядка чехла Западно-Сибирской плат-формы
Субрегиональные тектонические формы: а — в пределах Урало-Монгольского складчатого пояса, б — под чехлом Западно-Сибирской платформы

Субрегиональные тектонические формы Уральская складчатая система

I – Башкирский антиклинорий
2 – Удалейский антиклинорий
3 – Магнитогорский синклинорий
4 – Таплыкский синклинорий
5 – Сысертско-Ильменогорский антиклинорий
6 – Алапаевско-Сухтелинский синклинорий
7 – Челябинско-Сунгурдукский антиклинорий
8 – Полтавско-Брединский синклинорий
9 – Челябинский мюкроглиф (шовная зона)
10 – Красноставдойский антиклинорий
11 – Туринско-Большеисинкольский синклинорий
12 – Ницинско-Шадринский антиклинорий
13 – Троицко-Карашатукский антиклинорий
14 – Валерьяновский синклинорий
Казахстанская складчатая область
15 – Боровской антиклинорий

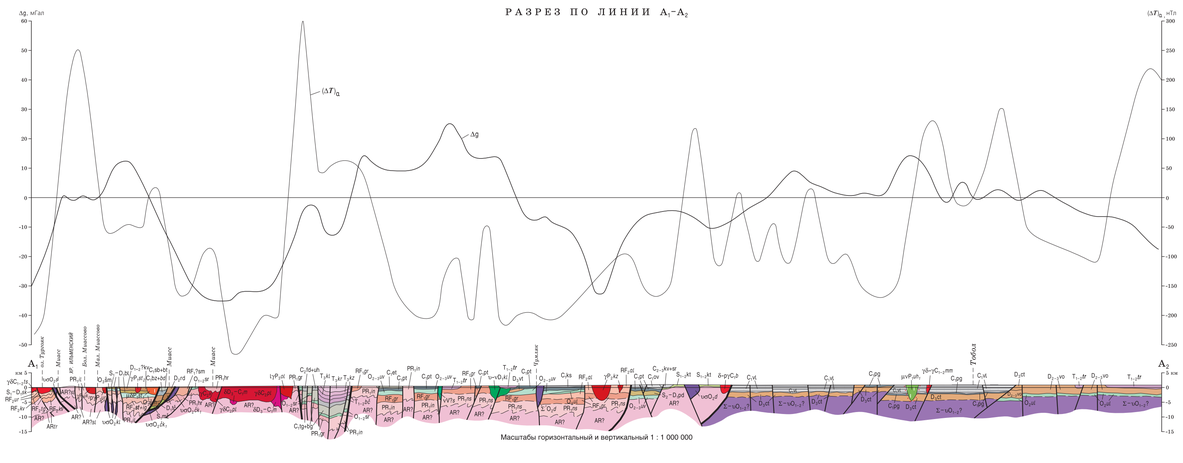
Структурные формы I порядка чехла Западно-Сибирской платформы

I – Камышловская мегатуплень
II – Северо-Кустанайская мегатерраса
III – Тугульский мегавыступ
IV – Курганский прогиб
V – Заводоуковский мегавыступ
VI – Армизонская мегалокбина

ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СЛАГАЮЩИЕ ИХ ФОРМАЦИИ (ДОЮРСКИЕ ОБРАЗОВАНИЯ)

Геодинамические комплексы и подкомплексы / Структурные		Метаморфитов фундамента древних платформ	Стабильной платформы (внутриконтинентальных бассейнов)	Континентального рифтогенеза	Пассивной окраины континента		Океанического и надсубдукционного рифтогенеза (спрединга)	Островодужной системы		Микроконтинентов			Окраинного срединного моря	Активной континентальной окраины			Гиперколлизии (межплитного орогенеза)
					Шельфа	Склона и подножья		Предугового бассейна, примитивной и юной дуги	Развитой и зрелой дуги	Шельфа	Склона	Вулканических трогов		Флишевых прогибов	Вулкано-плутонических поясов	Шельфа	
этажи	ярусы	М	П	РК	ШК	СК	РО	ДЮ	ДЗ	ШМ	СМ	ВТ	ОМ	ФП	ВП	ША	К
Мезозойско-кайнозойский	Верхнетриасово-эоценовый		$ПТ_3$	$ПТ_3-J_1$ Терригенная красноцветная угленосно-бокситоносная; Терригенная пестроцветная угленосная													
Каледонско-герцинский ("уральский")	Среднекаменноугольно-триасовый			Терригенно-риолит-базальтовый парагенез $РКТ_1$; $РКТ_2$ Монцогаббро-монцодиорит-граносиенитовая; $РКТ_3$ Лампрофир-лампроит-щелочногабброидная													Гранит-лейкогранитовая $КР_3-Т_1$; Гранитовая $КР_2$; Умеренно-щелочных гранитоидов $КР_1$; Монцонит-гранносиенит-монзогранитовая $КР_3$; Тоналит-плагиогранитовая $КР_2$; Гранодиорит-гранитовая $КС_2$; Карбонатно-терригенная молассоидная (межгорных депрессий) $КС_{2-3}$; $КС_2$; $КС_1$
	Девонско-среднекаменноугольный											Терригенно-базальт-андезит-риолитовый парагенез; Карбонатно-терригенная флишоидная; Терригенная углеродсодержащая флишоидная; Монцогаббро-монцодиорит-граносиенитовая; Трахибазальт-латитовая; Терригенно-абсарокит-шошонитовый парагенез; Габбро-диорит-плагиогранитовая; Кремнисто-терригенная; Базальт-андезит-риолитовая; Терригенная флишоидная; Базальт-андезит-базальтовая; Известняково-терригенная; Доломитовая; Карбонатно-терригенная флишоидная; Дунит-верлит-клинопироксенит-габбровая; Дунит-гарцбургитовая	Монцодиорит-сиенит-лейкогранитовая; Абсарокит-шошонитовая; Базальт-андезит-риолитовая; Габбро-диорит-плагиогранитовая; Кремнисто-карбонатно-терригенная флишоидная; Известняково-терригенная флишоидная; Базальт-андезит-базальтовая; Абсарокит-шошонит-терригенный парагенез; Габбро-диорит-плагиогранитовая; Терригенно-кремнистая; Терригенно-вулканогенный парагенез; Габбро-диоритовая; Базальт-андезит-риолитовая	Гранодиорит-гранитовая $ВПС_{1-2}$; $ВПС_2$; Габбро-диорит-плагиогранитовая $ВПС_1$; Базальт-андезит-дацитовый парагенез $ВПО_1-С$; Кремнисто-карбонатно-терригенная флишоидная	Известняково-терригенная флишоидная	Гранит-монцолейкогранитовая; Терригенно-известняковая $ША_{С_2-J_3}$
	Верхнекембрийско-нижнедевонский											Глинисто-кремнистая $СКЗ_1-D_1$; Базальтоидно-глинисто-кремнистая; Известняковая $ШМО_1-S_2$; $СМЗ_1-D_1$; Базальт-исландит-дацитовая $ДЮЗ_1$; Натриевых базальтов $РОО_{1-2}$; $РОО_3$; Дунит-верлит-клинопироксенит-габбровая; Габбро-дунит-гарцбургитовая альпинотипная	Габбро-диорит-плагиогранитовая; Базальт-андезит-риолитовая; Карбонатно-терригенно-базальт-андезит-дацитовый парагенез; Габбро-норитовая; Кремнисто-терригенно-базальт-андезитовый парагенез; Кремнисто-терригенно-базальт-андезибазальтовый парагенез; Дунит-гарцбургитовая			
Байкальский	Верхне-венско-кембрийский	Терригенно-карбонатная	$ПС_1$; $ПС_2$; $ПУ_2$ Известняковая метаморфизованная	Терригенная кварцевая углеродистая метаморфизованная													
	Верхне-ранневендский			$РКУ_1$ Монцогранит-аляскитовая метаморфизованная; $РКУ_2$ Клинопироксенит-габбровая; $РКУ_3-Р_1$ Гранодиорит-плагиогранитовая													
	Верхнерифейский	Терригенная метаморфизованная	$ПРГ_3$; $ПРГ_3$ Карбонатно-терригенная углеродистая метаморфизованная														
	Среднерифейский	Терригенная метаморфизованная Трахибазальт-трахириолит-терригенный парагенез метаморфизованный	$ПРГ_2$; $ПРГ_2$ Карбонатно-терригенная метаморфизованная	$РКПР_2$; $РКПР_2$ Пироксенит-габбро-диоритовая метаморфизованная													
	Нижнерифейский	Терригенная метаморфизованная Базальтоидно-терригенный парагенез метаморфизованный	$ПРГ_1$; $ПРГ_1$ Терригенно-карбонатная	$РКПР_1$; $РКПР_1$ Перидотит-пироксенитовая метаморфизованная													
Дорифейский		$МАН-PR_1$ Мигматит-амфиболит-гнейсовая															

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $А_1$–$А_2$



Масштабы горизонтальный и вертикальный 1 : 1 000 000