МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

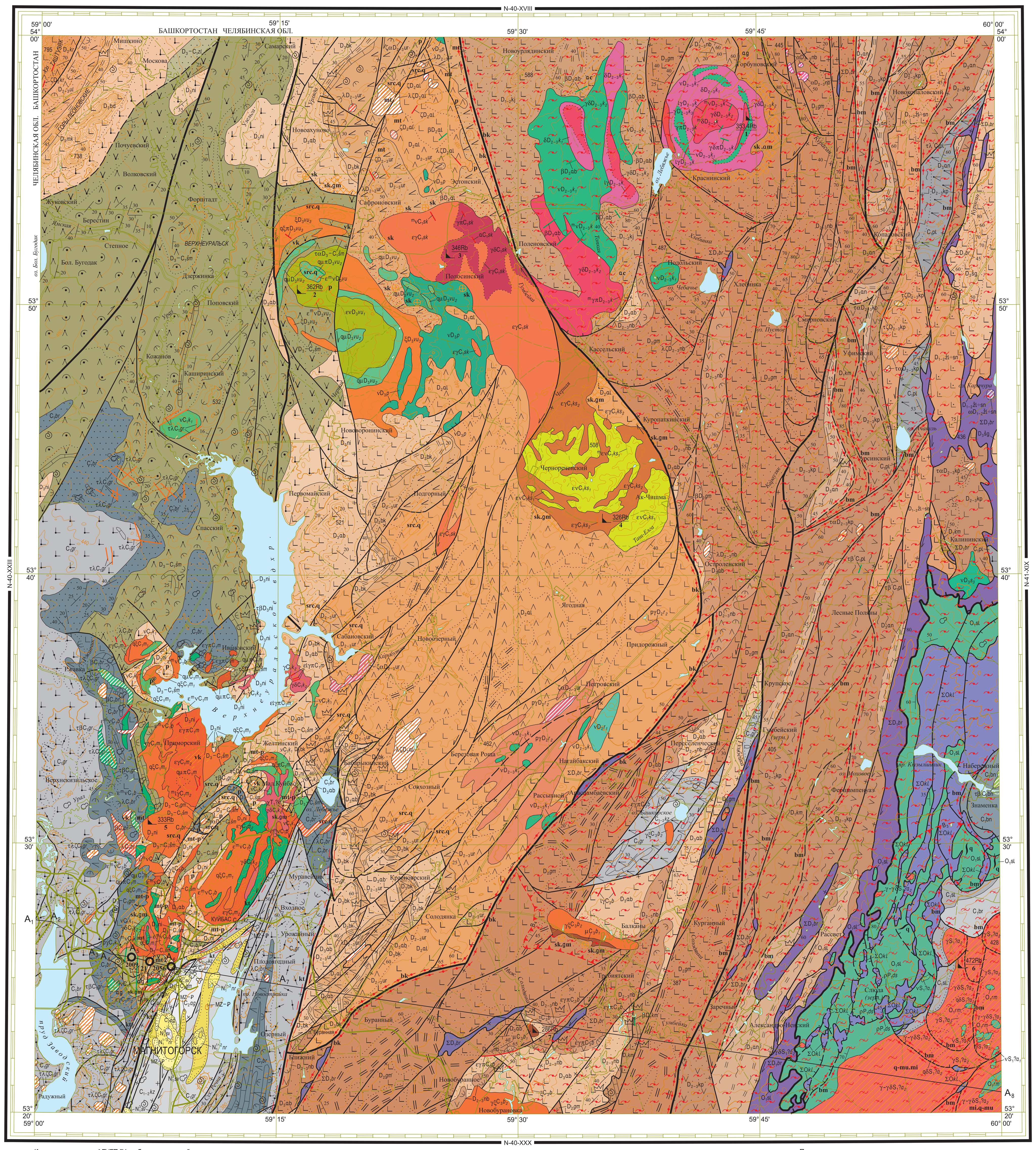
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Южно-Уральская серия

КАРТА ДОПЛИОЦЕНОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

N-40-XXIV (Магнитогорск)



Карта составлена в ФГУГП "Челябинскгеосъемка"
Авторы: В.М. МОСЕЙЧУК, А.В. ЯРКОВА, Л.В. КАШИНА,
Л.В. ШАЛАГИНОВА, А.Н. ПЛОХИХ, Т.Ф. КОЛЛЕГОВА
Главный редактор Г.П. КУЗНЕЦОВ
Карта рекомендована к изданию НРС МПР РФ 22 июня 2000 г.
Эксперт НРС А.В. Жданов

1 : 200 000

в 1 сантиметре 2 километра

км 4 3 2 1 0 4 8 12 км

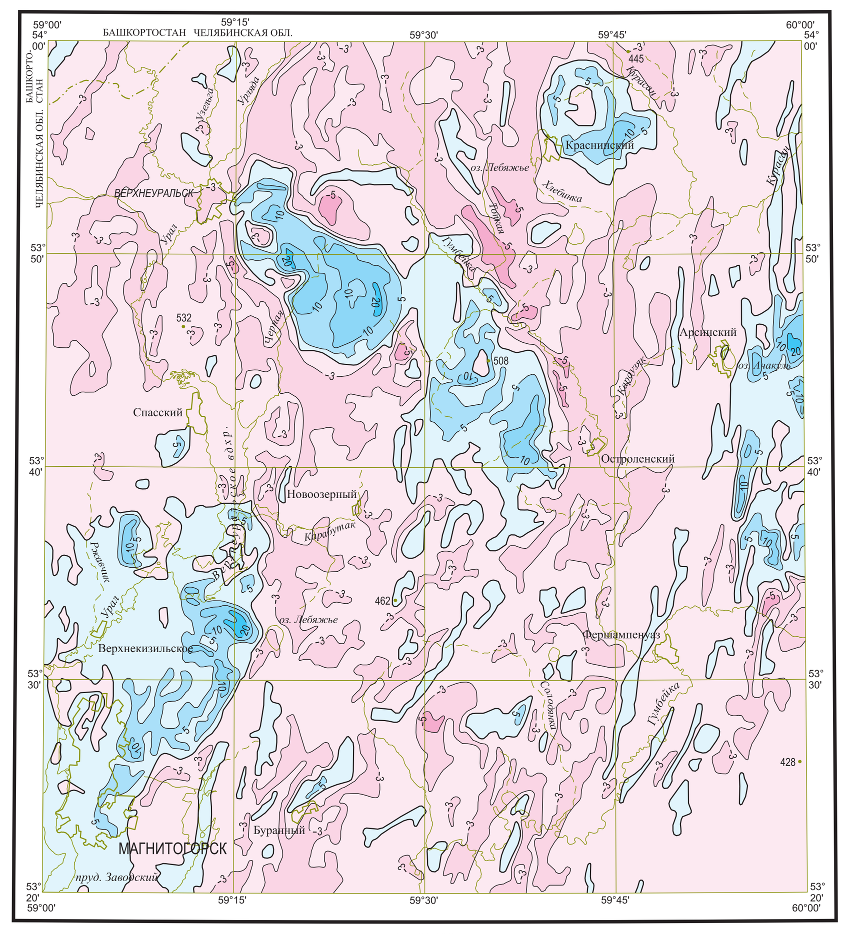
Сплошные горизонтали проведены через 20 метров

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

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

© Роснедра, 2017
© ФГУГП "Челябинскгеосъемка", 2000
© Коллектив авторов, 2000

КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

Шкала интенсивности (нТл)

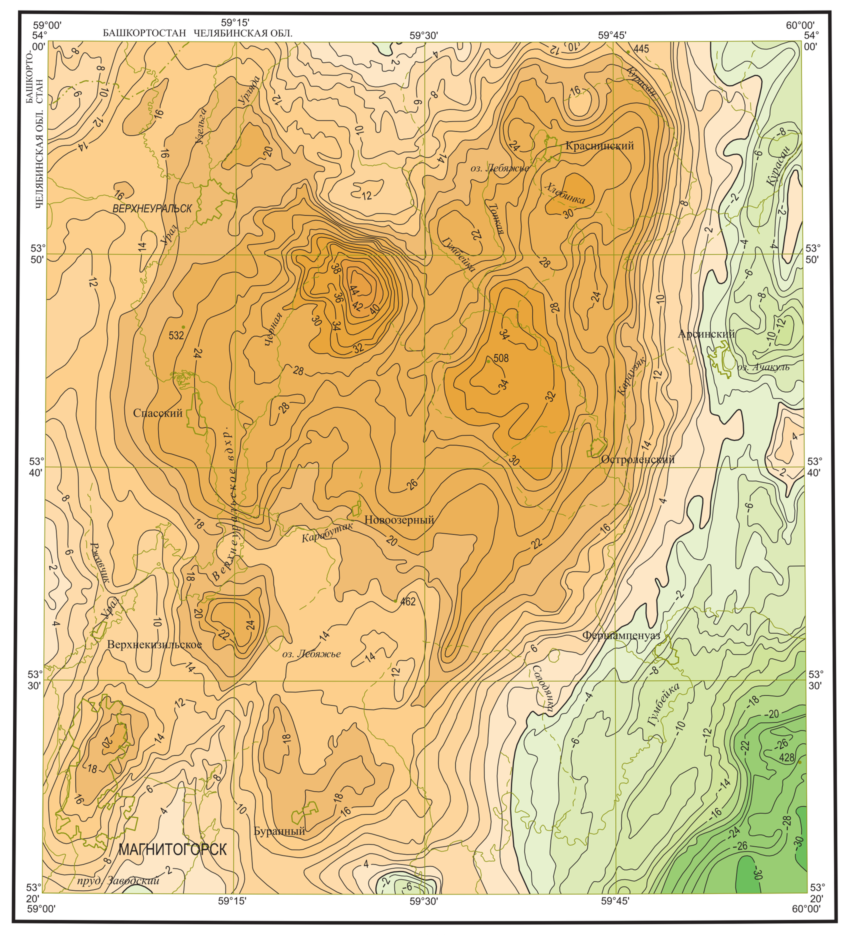
меньше –5 –3 0 5 10 20 больше

Изолинии $(\Delta T)_a 10^2$, нТл

Положительные и отрицательные — Нулевые

СХЕМА ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ

(оцифровка условная)



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

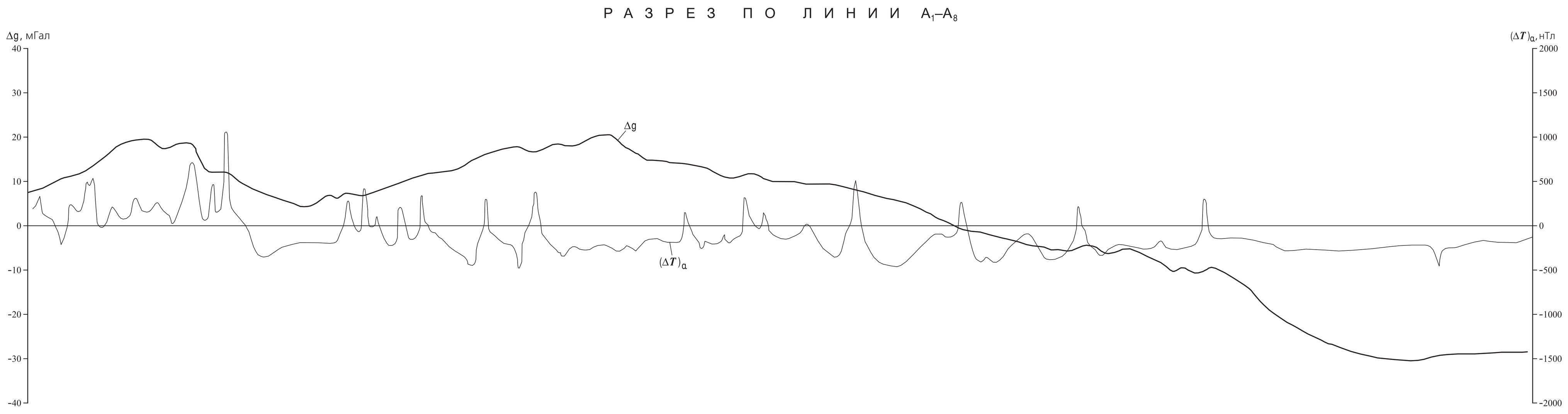
Шкала интенсивности (мГал)

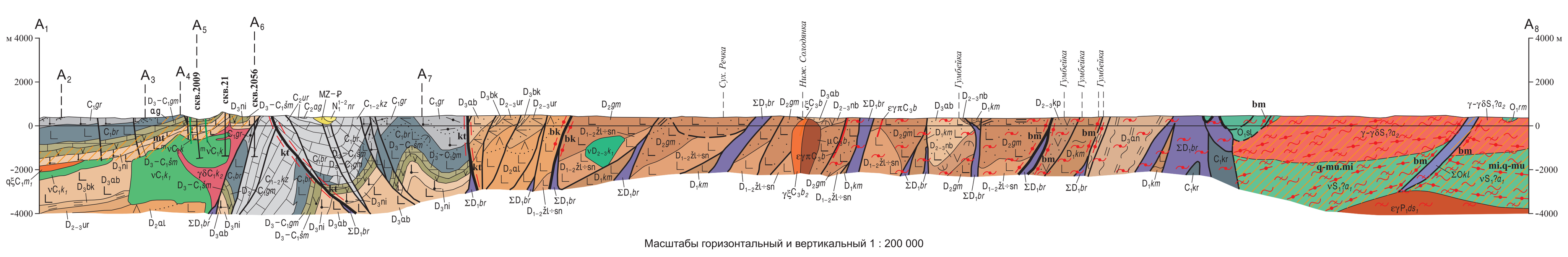
меньше –30 –20 –16 –12 –8 –4 0 4 8 12 16 20 30 40 больше

Изолинии Δg, мГал

Положительные и отрицательные — Нулевые

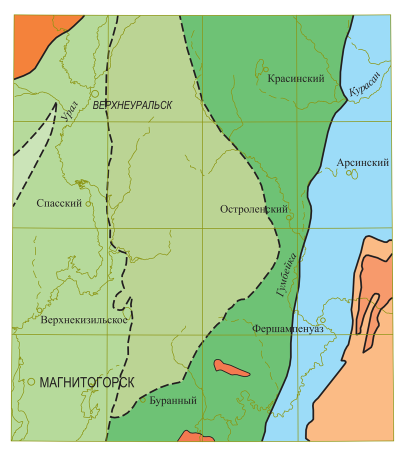
РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A_1–A_8





Масштабы горизонтальный и вертикальный 1 : 200 000

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ



1 : 1 000 000

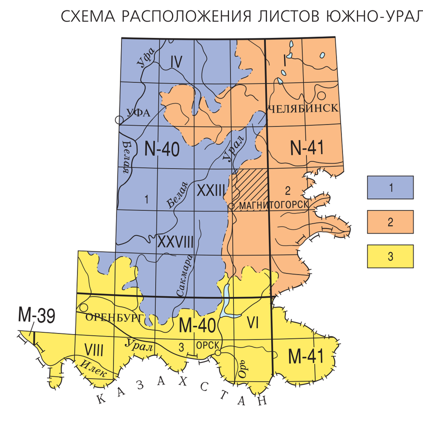
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Структуры Западномагнитогорской зоны, Узункыро-Сибайской подзоны
- Структуры Восточномагнитогорской зоны: 1. Кизильской подзоны, 2. Магнитогорской подзоны, 3. Учалино-Александринской подзоны, 4. Гумбейской подзоны
- Структуры Уйско-Новооренбургской зоны
- Структуры Кочкарско-Адамовской зоны
- Структуры Сухтелинской зоны
- Позднепалеозойские интрузии
- Границы зон
- Границы подзон
- Границы интрузий

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

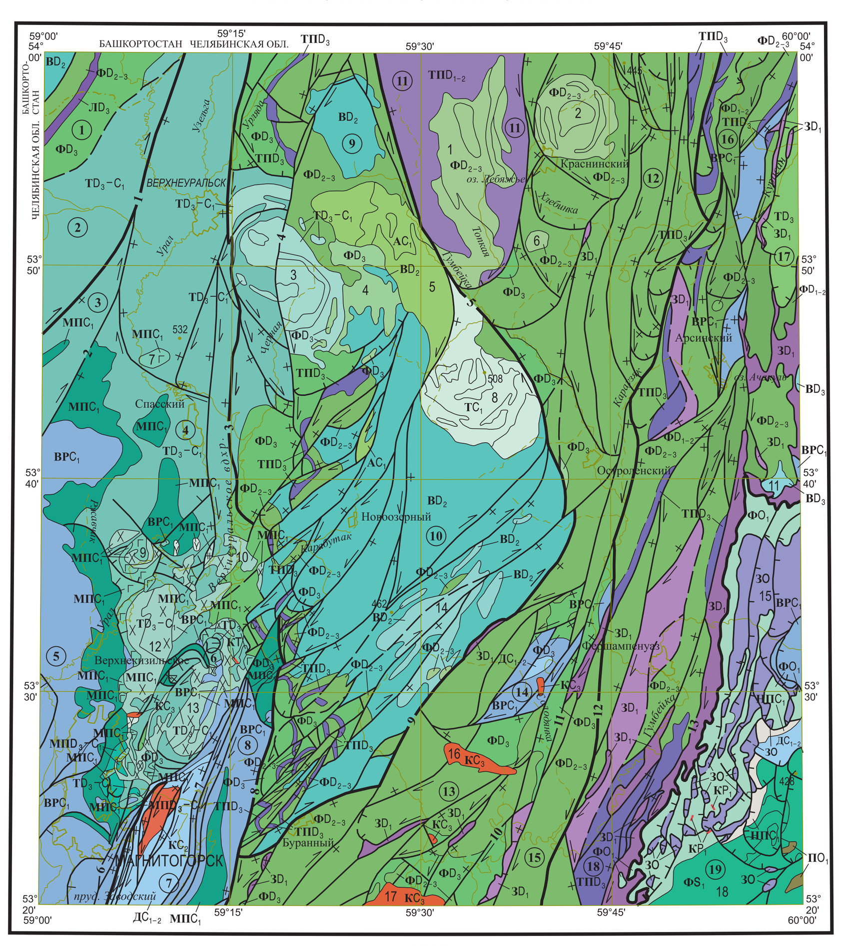
- 1 : 50 000 К.П. Плюснин и др., 1957 г.
- 1 : 25 000 А.Д. Штейнберг и др., 1990 г.
- 1 : 50 000 И.В. Жилин и др., 1964 г.
- 1 : 50 000 В.В. Бабкин и др., 1971 г.
- 1 : 50 000 Г.И. Чайко и др., 1974 г.
- 1 : 50 000 В.В. Бабкин и др., 1976 г.
- 1 : 50 000 Ю.С. Емельянов и др., 1963 г.
- 1 : 50 000 Ю.С. Емельянов и др., 1965 г.
- 1 : 200 000 К.П. Плюснин, А.А. Плюснина, 1965 г.
- 1 : 25 000 В.М. Мосейчук и др., 1990 г.
- 1 : 50 000 Г.И. Чайко и др., 1974 г.
- 1 : 50 000 А.Н. Захарьевич и др., 1960 г.
- 1 : 50 000 Ю.Н. Замига и др., 1965 г.
- 1 : 50 000 Е.И. Клевцов, В.А. Артамонова, 1946 г.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ЮЖНО-УРАЛЬСКОЙ СЕРИИ



1 — Республика Башкортостан
2 — Челябинская область
3 — Оренбургская область

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СЛАГАЮЩИЕ ИХ ФОРМАЦИИ

Ряды структурно-вещественных магматических комплексов \ Геодинамические комплексы	Окраинных (задуговых) морей: Зон задугового спрединга (З)	Окраинных (задуговых) морей: Ложа бассейнов (Л)	Вулканических островных дуг: Тыловых склонов и подножий (ТП)	Зон тыловодужного рифтогенеза: Вулканических депрессий (ВР)	Зон тыловодужного рифтогенеза: Авулканических депрессий (Д)	Междепрессионных поднятий: Подводных (МП)	Междепрессионных поднятий: Наземных (НП)	Тыловых зон (Т)	Внутридугового рифтогенеза (В)	Фронтальных зон (Ф)	Преддуговых бассейнов (П)	Авулканических дуг (А)	Коллизии (К)
Среднекаменноугольно-раннетриасовый													КТ — Гипабиссальных лампрофиров; КР$_1$ — Граносиенитов-умереннощелочных гранитов; КС$_3$ — Монцодиоритов-умереннощелочных гранитов; КС$_2$ — Сероцветная терригенная
Девонско-среднекаменноугольный	1 ЗD$_1$, 2 ЗD$_1$ — 1 – базальтовая; 2 – дунит-гарцбургитовая	ЛD$_3$ — Кремнистая	ТПD$_3$ — Вулканокласто-кремнистая; ТПD$_{1-2}$ — Кремнисто-вулканогенная	1 ВРС$_1$, 2 ВРС$_1$ — 1 – трахибазальт-трахириолитовая; 2 – умеренно-щелочных габбро	ДС$_{1-2}$ — Карбонатная; Детритовых известняков	1–5 МПС$_1$ — 1 – трахибазальт-трахиандезибазальт-риолитовая; 2 – габбро-диорит-гранитовая; 3 – кварцевых монцонитов-граносиенитов; 4 – тоналит-плагиогранитовая; 5 – монцонит-граносиенит-порфировая; МПD$_3$–С$_1$ — Трахибазальт-трахиандезибазальтовая	НПС$_1$ — Терригенная	ТС$_1$ — Монцогаббро-умереннощелочных гранитов; 1 ТD$_3$–С$_1$, 2 ТD$_3$–С$_1$ — 1 – трахибазальт-трахиандезит-трахидацитовая; 2 – монцогаббро-монцонит-сиенитовая; ТD$_3$	ВD$_3$ — Габбровая; 1 ВD$_2$, 2 ВD$_2$ — 1 – базальт-риолитовая; 2 – габбро-плагиогранитовая	1 ФD$_3$, 2 ФD$_3$ — 1 – базальт-андезибазальтовая; 2 – габбро-диоритовая; 1 ФD$_{2-3}$, 2 ФD$_{2-3}$ — 1 – базальт-андезит-дацитовая; 2 – габбро-гранодиорит-гранитовая; ФD$_{1-2}$ — Пикробазальт-базальтовая		АС$_1$ — Граносиенитов-умереннощелочных гранитов	
Ордовикско-силурийский	ЗО — Дунит-гарцбургитовая									ФS$_1$ — Габбро-гранодиорит-гранитовая метаморфизованная; ФО$_1$ — Базальт-андезибазальт-андезитовая метаморфизованная	ПО$_1$ — Флишоидная вулканогенно-осадочная метаморфизованная		

(1) Главные структуры и их номера (цифры в кружках)

Магнитогорская мегазона

Западномагнитогорская зона
Московский моноклинальный блок – 1

Кизильская подзона
Кирсинский антиклинальный складчатый блок – 3

Восточномагнитогорская зона

Магнитогорская подзона
Бугодакский синклинальный складчатый блок – 2
Спасский складчатый блок раннекаменноугольной складчатости – 4
Верхнекизильское визейское плато – 5
Магнитогорское раннекаменноугольное вулканическое поднятие – 6
Лисьегорский блок синклинального строения – 7
Узун-Зялский складчатый блок – 8

Учалинско-Александринская подзона
Орловское среднедевонское палеовулканическое поднятие – 9
Александринский веерообразный сжатый блок – 10

Гумбейская подзона
Нижегородский складчатый блок – 11
Краснинский блок – 12
Буранный блок антиклинального строения – 13
Переселенческий блок синклинального строения – 14
Кировская пластина – 15

Уйско-Новооренбургская зона
Копаловская система сжатых клиновидных блоков – 16
Шелудивогорская система пластин – 17
Черниговская система клиновидных блоков синклинального строения – 18

Кочкарско-Адамовская зона
Слюдинская система пластин – 19

1 Основные нарушения и их номера

1 – Западнокизильский взбросо-сдвиг
2 – Кизильский взбросо-сдвиг
3 – Верхнеуральский взбросо-сдвиг
4 – Нововоронинский взбросо-сдвиг
5 – Бюйдинский взбросо-сдвиг
6 – Агаповский взбросо-сдвиг
7 – Сухореченский взбросо-сдвиг
8 – Аблязовский взбросо-сдвиг
9 – Буранный взбросо-сдвиг
10 – Шеелитовый взбросо-сдвиг
11 – Браиловский взбросо-сдвиг
12 – Кацбахский взбросо-сдвиг
13 – Родничковский взбросо-сдвиг

1 Интрузивные массивы и их номера

1 – Нижегородский
2 – Краснинский
3 – Верхнеуральский
4 – Погорельский
5 – Северо-Кассельский
6 – Подольский
7 – Поповский
8 – Кассельский
9 – Массив г. Грань
10 – Алексеевский
11 – Леснополянский
12 – Мосовский
13 – Куйбасовский
14 – Рассыпнянский
15 – Куликовский
16 – Балканский
17 – Новобуранный
18 – Астафьевский

Разломы

Главные (структурные) швы:
- сложной кинематики
- взбросо-сдвиги (а – правые, б – левые)
- надвиги
- взбросы

Прочие:
- взбросо-сдвиги (а – правые, б – левые)
- надвиги (а – достоверные, б – предполагаемые)
- сбросы, ограничивающие вулкано-тектонические структуры
- взбросы
- неустановленной морфологии (а – достоверные, б – предполагаемые)

геологические границы (а – достоверные, б – предполагаемые)