МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

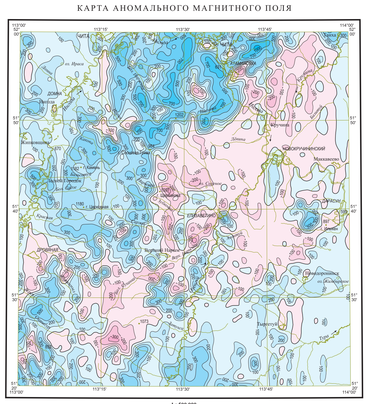
Даурская серия

M-49-VI (Новокручининский)

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА
Агинская структурно-формационная зона

Система	Отдел	Ярус	Индекс	Колонка	Мощность	Характеристика подразделений
МЕЛОВАЯ	НИЖНИЙ		K_1kt		55	Кутинская свита. Конгломераты, песчаники
			K_1tr_2		160	Тургинская свита. Верхняя подсвита. Песчаники, аргиллиты, алевролиты, углистые аргиллиты, пласты бурых углей
			K_1tr_1		290	Тургинская свита. Средняя подсвита. Песчаники с линзами гравелитов, алевролиты, аргиллиты с флорой *Cladonomia rigida* Heer
			K_1tr_0		101	Тургинская свита. Нижняя подсвита. Конгломераты, песчаники и алевролиты с гальками
ЮРСКАЯ	ВЕРХНИЙ		J_3dz_3		450	Джаргалантуйская свита. Верхняя подсвита. Лавы и кластолавы трахириолитов, трахириодацитов, трахидацитов, риолитов, риодацитов, дацитов, их туфы, туфолавы, лавобреечии, туфолесчаники, туфоконгломераты
			J_3dz_2		560	Джаргалантуйская свита. Нижняя подсвита. Лавы и кластолавы трахиандезитов, трахиандезибазальтов, трахибазальтов, их туфы, лавобреечии
	СРЕДНИЙ		J_2kr		470	Карабачинская свита. Конгломераты, галечные и валунно-галечные; прослои и линзы гравелитов, песчаников полимиктовых и аркозовых, алевролитов
ТРИАСОВАЯ	ВЕРХНИЙ	НОРИЙСКИЙ	T_3tr_2		830	Тургетуйская свита. Верхняя подсвита. Песчаники полимиктовые алевритовые, тонко-мелкозернистые, прослои и линзы гравелитов, алевролиты и аргиллиты
			T_3tr_1		720	Тургетуйская свита. Нижняя подсвита. Песчаники полимиктовые мелко- и среднезернистые, гравелистые, алевролиты, прослои и линзы известковистых песчаников, ракушняков, гравелитов, конгломератов. *Eumonotis scutiformis* Tell., *Monotis ochotica* Keys., *M. jakutica* Tell.
РИФЕЙ	ВЕРХНИЙ		$RF_3ot?$		более 900	Ононская свита. Песчаники и алевролиты филлитизированные, переслаивающиеся между собой, сланцы кварц-серицитовые, серицит-хлоритовые, кварц-серицит-хлоритовые, ортосланцы, мраморы, песчаники кварцитовидные

КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ



1 : 500 000

Шкала интенсивности (нТл)

Изолинии $(\Delta T)_a$, нТл

Положительные и отрицательные

Нулевые

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

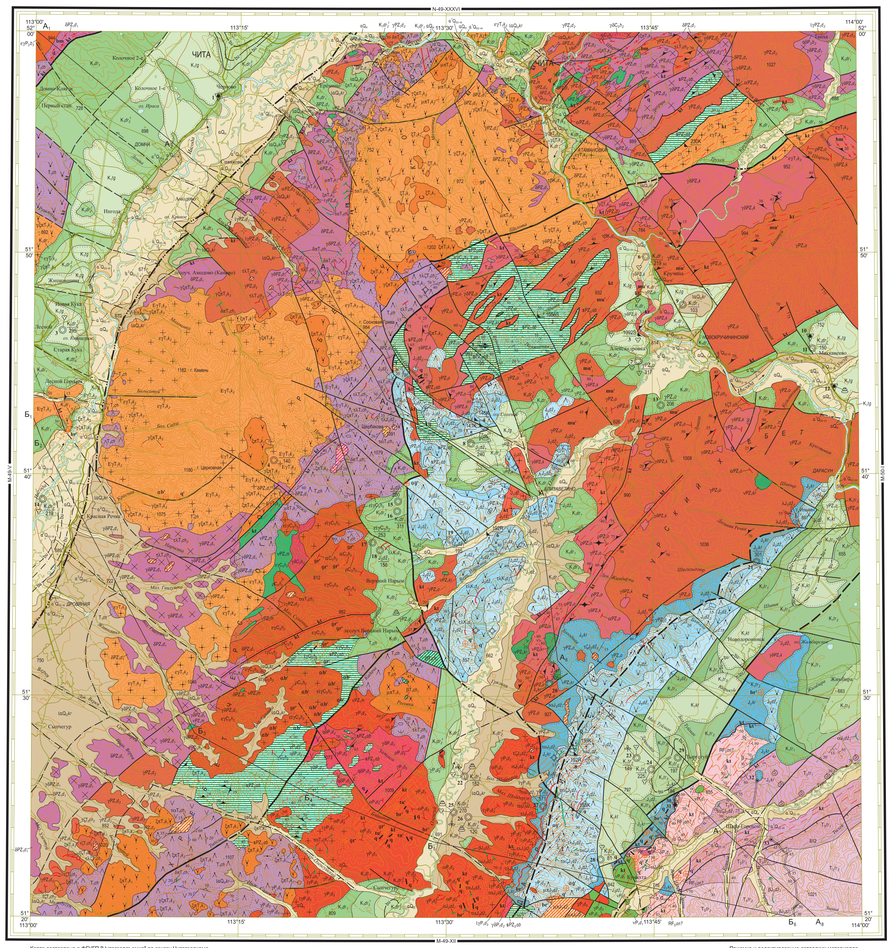
1 : 200 000 И.Н. Фомин и др., 1960 г.	1 : 50 000 В.И. Алева и др., 1963 г.	1 : 50 000 А.В. Аргутин и др., 1963 г.
1 : 50 000 Р.В. Цай и др., 1959 г.	1 : 50 000 Л.П. Феоктистов и др., 1968 г.	1 : 200 000 И.Н. Фомин и др., 1960 г.
1 : 200 000 И.Н. Фомин и др., 1960 г.	1 : 50 000 Л.П. Феоктистов и др., 1973 г.	
	1 : 50 000 Л.И. Сергеев и др., 1966 г.	

Автор карты первого издания И.Н. Фомин, 1960 г.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ДАУРСКОЙ СЕРИИ

1 Забайкальский край

2 Республика Бурятия



Карта составлена в ФГУП "Читагеолсъемка" по заказу Читагеолкома
Авторы: С.Н. ПЕКТЕРЕВ, Е.П. ГЕРАСИМОВ, Г.Г. КУНЬКО
Редактор В.В. СТАРЧЕНКО
Карта утверждена НРС МПР России 30 июля 2002 г.
Эксперт НРС Н.А. Артамонова

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "Читагеолсъемка"
Составители: С.Н. Пектерев, Г.Г. Кунько

1 : 200 000

в 1 сантиметре 2 километра

Сплошные горизонтали проведены через 40 метров

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

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

© Роскадра, 2019
© ФГУП "Читагеолсъемка", 2002
© С.Н. Пектерев, Е.П. Герасимов, Г.Г. Кунько, 2002
© Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2019

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВАРТЕР

ГОЛОЦЕН

aQ_4 Аллювий пойм: песчано-галечно-валунные отложения, галечники, гравийники, пески, супеси, илы, глины (до 16 м)

ГОЛОЦЕН

a^1Q_{10-12} Верхнее звено – голоцен. Аллювий первой надпойменной террасы. Пески, галечники, суглинки, глины, песчано-гравийно-галечные отложения (до 20 м)

ГОЛОЦЕН

a^1Q_{10-12} Верхнее звено. Третья–четвертая ступени. Аллювий второй надпойменной террасы. Песчано-гравийно-галечные отложения, пески с гравием и гальками (до 20 м)

ГОЛОЦЕН

laQ_4kr Среднее звено. Селенгинский-устьиранский горизонты. Кривоярская свита. Озерно-аллювиальные пески, супеси, галечники, суглинки и глины с включениями глыб, щебня и дресвы (до 54 м)

МЕЛ

ХИЛОК-ВИТИМСКАЯ, ЗАПАДНО-СТАНОВАЯ, ХЭНТЭЙ-ДАУРСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННЫЕ ЗОНЫ

РАННИЙ

K_1tg Титинская свита. Конгломераты разногалечные, осадочные брекчии, гравелиты, песчаники, алевролиты (330 м)

Дорожинская свита

$K_1dr_2^2$ Верхняя подсвита. Верхняя пачка. Алевролиты, аргиллиты, песчаники, пласты бурых углей (230 м)

$K_1dr_2^1$ Верхняя подсвита. Нижняя пачка. Алевролиты, песчаники, гравелиты, редко конгломераты и маломощные прослои горячих сланцев, лавы кислых вулканитов (289 м)

K_1dr_1 Нижняя подсвита. Конгломераты, фантломераты, гравелиты, песчаники с прослоями алевролитов, аргиллитов (243–500 м)

Дорожинский комплекс трахибазальт-трахириолитовый

$\tau\lambda K_1dr_2$ Вторая фаза. Дайки трахириолитов, перлитов

$\tau\beta K_1dr_1$ Первая фаза. Дайки трахибазальтов

АГИНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

K_1kt Кутинская свита. Конгломераты, песчаники (55 м)

Тургинская свита

K_1tr_2 Верхняя подсвита. Аргиллиты, алевролиты, песчаники, углистые аргиллиты, пласты бурых углей (160 м)

K_1tr_1 Средняя подсвита. Песчаники с линзами гравелитов, алевролиты, аргиллиты (290 м)

K_1tr_0 Нижняя подсвита. Конгломераты, песчаники и алевролиты с гальками (101 м)

ЮРА

ХЭНТЭЙ-ДАУРСКАЯ, АГИНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННЫЕ ЗОНЫ

ПОЗДНЯЯ

Джаргалантуйский комплекс вулканический трахиандезит-трахириолитовый

Субвулканические, экструзивно-жерловые и эксплозивные образования

J_3dz_2 Верхняя подсвита. Лавы и кластолавы трахириолитов, трахириодацитов, трахидацитов, риолитов, риодацитов, дацитов, их туфы, туфолавы, лавобреечии, туфолесчаники, туфоконгломераты (450 м)

J_3dz_1 Нижняя подсвита. Лавы, кластолавы трахиандезитов, трахиандезибазальтов, трахибазальтов, их туфы, лавобреечии (560 м)

$\tau\lambda J_3dz_2$ Вторая фаза. Трахириолиты, трахидациты, их туфы и туфобреечии (τλ); дайки трахириолитов, риолитов (λ)

$\tau\alpha J_3dz_1$ Первая фаза. Трахиандезиты и трахиандезибазальты, монцонит-порфириты (μπ); дайки трахиандезитов, трахиандезидацитов (τα), андезитов (α), долеритов (β)

СРЕДНЯЯ

J_2kr Карабачинская свита. Конгломераты, конгломераты галечные и валунно-галечные; прослои и линзы гравелитов, песчаников полимиктовых и аркозовых, алевролитов (470 м)

ТРИАС

ПОЗДНИЙ

T_3tr_2 Верхняя подсвита. Песчаники полимиктовые алевритовые, тонко-мелкозернистые, прослои и линзы гравелитов, алевролиты и аргиллиты (830 м)

T_3tr_1 Нижняя подсвита. Песчаники полимиктовые мелко- и среднезернистые, гравелистые, алевролиты, прослои и линзы известковистых песчаников, ракушняков, гравелитов, конгломератов (600–720 м)

ХИЛОК-ВИТИМСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

РАННИЙ

Куналейский комплекс щелочных гранитов и сиенитов

$E_1\gamma T_1k_2$ Вторая фаза. Щелочные граниты, умеренношелочные граниты (γ); граносиениты (ζ); граносиенит-порфиры (γ∫χ); дайки граносиенит-порфиров, сиенит-порфиров (∫χ), монцонит-порфиритов (μπ)

ζT_1k_1 Первая фаза. Сиениты, сиенит-порфиры (∫χ), монцонит-порфириты (μπ)

Цаган-хунтейский комплекс вулканический трахиандезит-трахириолитовый

Субвулканические и экструзивно-жерловые образования

T_1ch Цаган-хунтейская свита. Лавы, конколастолавы трахиандезитов, трахидацитов, трахириодацитов, трахириолитов, трахибазальтов, андезитов, андезидацитов, дацитов, андезибазальтов, изредка прослои туфов, туфобреечий, туфоконгломератов, ягнимбритов, туфолесчаников (350 м)

$\tau\lambda T_1ch_2$ Вторая фаза. Трахириолиты, трахириодациты (τλ∫); дайки трахириолитов, трахидацитов (τ∫)

$\tau\alpha T_1ch_1$ Первая фаза. Долериты, диорит-порфириты; трахиандезиты и трахиандезибазальты; дайки трахиандезитов, диорит-порфиритов (δπ)

ПЕРМЬ

ПОЗДНЯЯ

Бичурский комплекс габбро-монцонит-сиенит-гранитовый

$\epsilon\gamma P_2b_3$ Третья фаза. Граниты умеренношелочные порфировидные

$\phi\delta P_2b_2$ Вторая фаза. Кварцевые диориты

ХЭНТЭЙ-ДАУРСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

Даурский комплекс диорит-гранодиорит-гранитовый

γP_2d_3 Третья фаза. Граниты, лейкограниты (γ); дайки гранитов, лейкогранитов (γ), аплитов (α), пегматитов (ρ)

$\gamma\delta P_2d_2$ Вторая фаза. Гранодиориты, кварцевые диориты (γδ)

νP_2d_1 Первая фаза. Габбро; диориты

РАННЯЯ

КАРБОН

ПОЗДНИЙ

Хуртейский комплекс гранодиорит-гранитовый

$\epsilon\gamma C_2b_3$ Третья фаза. Умеренношелочные граниты, лейкограниты (εγ); дайки гранитов, лейкогранитов (γ), аплитов (α), пегматитов (ρ)

$\gamma\delta C_2b_2$ Вторая фаза. Гранодиориты

ПАЛЕОЗОЙ

СРЕДНИЙ

Агинско-борщовочный комплекс динамометаморфический

δPZ_2ab Сланцы биотит-амфибол-плагиоклазовые, силлиманит-кварц-плагиоклазовые, андалузит-плагиоклазовые, микрогнейсы биотитовые, лептиты, кварцито-сланцы, амфиболиты, бластомилониты

РАННИЙ

Раннепалеозойские магматические образования

Джидинский комплекс диорит-плагиогранит-гранитовый

γPZ_2d_2 Вторая фаза. Граниты, лейкограниты (γ); дайки аплитов, гранитов (γ)

δPZ_2d_1 Первая фаза. Диориты и кварцевые диориты, гранодиориты (γδ)

Моностойский комплекс габбровый

νPZ_2m Габбро и габбродиориты, габбронориты, нориты, пироксениты, диориты, кварцевые диориты

ЗАПАДНО-СТАНОВАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

Олекминский комплекс гранитовый

γPZ_2o Граниты, гранодиориты (γδ); дайки гранитов, аплитов (α), пегматитов (ρ)

Крестовский комплекс гранодиоритовый

$\gamma\delta PZ_2k$ Гранодиориты, кварцевые диориты; граниты

Кручининский комплекс габбровый

νPZ_2kr Габбро и диориты

РИФЕЙ

ПОЗДНИЙ

АГИНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

$RF_3ot?$ Ононская свита. Песчаники и алевролиты филлитизированные, переслаивающиеся между собой, сланцы кварц-серицитовые, серицит-хлоритовые, кварц-серицит-хлоритовые, ортосланцы, мраморы, песчаники кварцитовидные (более 900 м)

Маркирующие горизонты

Осадочные породы

бурых углей: а – выходящие на поверхность, б – скрытые под вышележащими образованиями

карбонатные породы

Эффузивные и вулканокластические породы

риолитов и кислых туфов

базальтов

Галечниковые конгломераты

Вулканогенные породы

риолитового: 1 – риолиты; 2 – трахириолиты

дацитового: 1 – дациты; 2 – трахидациты

среднего: 1 – андезиты; 2 – трахиандезиты

базальтового: трахибазальты

Туфоконгломераты

Туфы кислые

Интрузивные породы

кислого: 1 – лейкограниты среднезернистые, разнозернистые; 2 – субщелочные граниты лейкократовые среднезернистые, разнозернистые; 3 – субщелочные граниты среднезернистые, разнозернистые; 4 – щелочные граниты лейкократовые неравномернозернистые аккаролитовые; 5 – гранодиориты среднезернистые, разнозернистые; 6 – гранодиориты мелкозернистые; 7 – граносиениты среднезернистые, разнозернистые; 8 – граносиенит-порфиры

среднего: 1 – сиенит-порфиры; 2 – кварцевые диориты среднезернистые; 3 – монцонит-порфириты

Мигматизированные породы

Роговики над невскрытыми интрузиями

Диафторированные породы

Метаморфические, метаморфические и гидротермалиты

Тектониты. Нелерекристаллизованные катаклазиты: 1 – площадные; 2 – линейные; 3 – перекристаллизованные площадные бластомилониты

Породы: березитизированные, аргиллизированные (αg'), мусковитизированные (αw')

1 – внемасштабное распространение пород: грейзенизированных, альбитизированных (αδ'), аргиллизированных (αg'), березитизированных (βr'), окварцованных (q'), турмалинизированных (tw'); 2 – кварцевые жилы

Обозначения взаимоотношений геологических подразделений в условных обозначениях карты и на стратиграфической колонке

Стратиграфические согласные

Стратиграфические несогласные с размывом

Угловое несогласие

Интрузивные секущие

Геологические границы

между разновозрастными геологическими образованиями и литологическими подразделениями: а – достоверные, б – предполагаемые

несогласного залегания: а – достоверные, б – предполагаемые

между телами разного состава

Экструзивно-жерловые образования, выражающиеся в масштабе карты

Разрывные нарушения

Главные

Сложной кинематики: а – достоверные, б – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями, в – предполагаемые, г – предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями

Второстепенные

Неустановленной кинематики: а – достоверные, б – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями, в – предполагаемые, г – предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями

Сдвиги левые: а – достоверные, б – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями, в – предполагаемые, г – предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями

Надвиги: а – достоверные, б – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями

Сбросы: а – достоверные, б – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями (направление и угол их смещения)

Элементы залегания

Наклонное:

слоистости

плоскостных структур течения

кливажа (сланцеватости)

метаморфической полосчатости (гнейсовидности)

Горизонтальное:

слоистости

метаморфической полосчатости (гнейсовидности)

кливажа

Вертикальное:

метаморфическая полосчатость (гнейсовидность)

кливажа

Места находок ископаемых остатков: а – макрофлоры, б – континентальных беспозвоночных, в – континентальных мелких позвоночных, г – морских беспозвоночных, д – спор и пыльцы

Пункты радиологического определения возраста. В числителе – возраст в млн лет и символ метода определения (К – калий-аргоновый, S – самарий-неодимовый, R – рубидий-стронциевый), в знаменателе – номер пробы по списку

Буровая скважина на карте. Слева – номер скважины по списку; справа в числителе – индекс вскрытого на забое геологического подразделения, в знаменателе – глубина, м

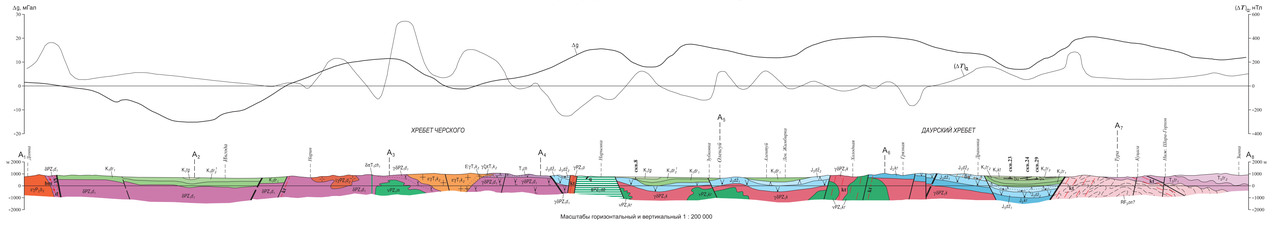
Экструзивные и жерловые тела, не выражающиеся в масштабе карты

Опорные обнажения, их номера на карте

Расположение стратотипического разреза местного стратиграфического подразделения и его номер на карте

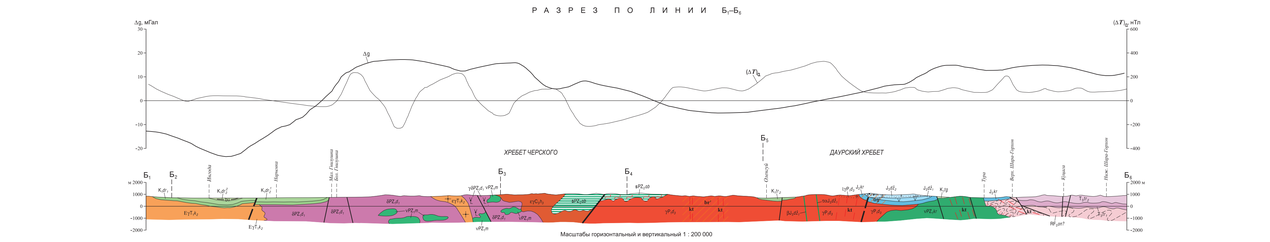
Изолинии глубины залегания кристаллического фундамента, в метрах (по геофизическим данным)

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A_1–A_8



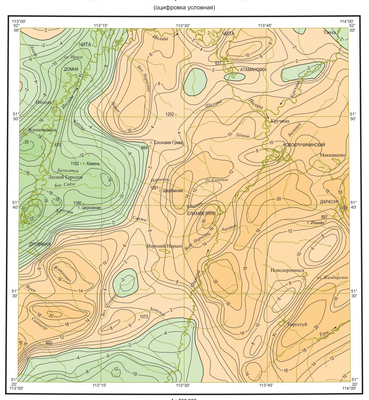
Масштабы горизонтальный и вертикальный 1 : 200 000

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $Б_1$–$Б_8$



Масштабы горизонтальный и вертикальный 1 : 200 000

СХЕМА ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ
(оцифровка условная)



1 : 500 000

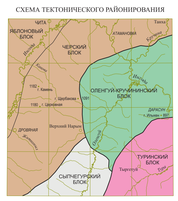
Шкала интенсивности (мГал)

Изолинии Δg, мГал

Положительные и отрицательные

Нулевые

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ



1 : 1 000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структурно-формационные зоны

Хилок-Витимская

Западно-Становая

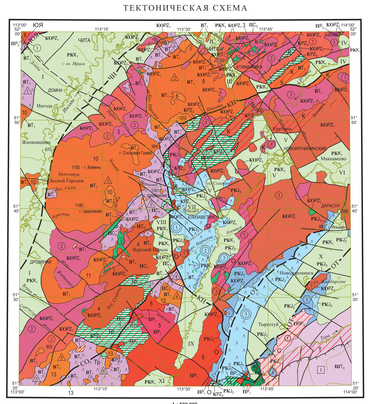
Хэнтэй-Даурская

Агинская

Границы структурно-формационных зон

Границы блоков

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА



1 : 500 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СЛАГАЮЩИЕ ИХ ФОРМАЦИИ

Возраст формаций / Структурные	Геодинамические комплексы	Континентального рифта и внутриплитного магматизма	Активных окраин: Вулкано-плутонических поясов	Активных окраин: Плутонических ареалов (Зон субдукций)	Коллизионных зон: Островных дуг	Коллизионных зон: Поясов динамометаморфитов	Пассивных окраин: Шельфа	Магматиты комплекса основания активных окраин
Этажи	Ярусы	РК	В	П	О	К	Ш	КО
ПОЗДНЕ-МЕЗОЗОЙСКИЙ (J_2–K_1)	Раннемеловой (K_1)	1 PKX₁; 2 PKX₂	1 – Вулканогенно-терригенная, угольная моласса; 2 – Трахибазальт-трахириолитовая с дайками					
	Средне-позднеюрский (J_2–J_3)	1 PKJ₂; 2 PKJ₂	Трахиандезит-трахириолитовая: 1 – покровные образования, 2 – субвулканические и жерловые образования; PKJ₂ Континентальная моласса					
РАННЕМЕЗОЗОЙСКИЙ (T_1–T_3)	Позднетриасовый (T_3)						ШТ₃ Терригенная (алеврито-песчаная, сероцветная)	
	Раннетриасовый (T_1)		ВТ₁; ВТ₂; ВТ₃; ВТ₄	Трахиандезит-трахириолитовая: 1 – покровные образования, 2 – субвулканические и жерловые образования; Щелочных гранитов-сиенитов: 3 – щелочные и субщелочные граниты, граносиениты, 4 – сиениты				
ГЕРЦИНСКИЙ (P_2–P_3)	Позднепермский (P_2)			1 ПР₂; 2 ПР₂	Габбро-монцонит-сиенит-гранитовая: 1 – кварцевые диориты, 2 – субщелочные граниты			
	Раннепермский (P_1)			ВР₁; ВР₂; ВР₃	Диорит-гранодиорит-гранитовая: 1 – габбро, диориты, 2 – гранодиориты, кварцевые диориты, 3 – граниты			
	Позднекаменноугольный (C_3)			1 ПС₃; 2 ПС₃	Гранодиорит-гранитовая: 1 – гранодиориты, 2 – граниты, лейкограниты			
	Средне-палеозойский (P_2)					КР₂ Динамометаморфическая		
КАЛЕДОНСКИЙ (P_2)							Гранитовая	КОР₂
							Диорит-плагиогранит-гранитовая: 1 – диориты, гранодиориты, 2 – граниты	1 КОР₂; 2 КОР₂
							Габбровая	КОР₂
БАЙКАЛЬСКИЙ (PF_3)					ОРF₃ Терригенная (аспидная формация)			

Главные структуры и их номера

Структуры фундамента

Блок рифейского фундамента в зоне Оном-Туринского глубинного разлома

Блоки каледонского фундамента: 1 – Яблоновый, 2 – Черский, 3 – Олентуй-Кручининский

Вулкано-плутонические структуры раннего триаса: 1 – Доминская, 2 – Молоковская, 3 – Кукинская, 4 – Роговская, 5 – Сыгнегурская

Структуры позднего триаса. Нижне-Ингодинский синклинорий

Рифтогенные структуры средней юры. Тыргетуй-Жимбиринская впадина

Вулкано-тектонические структуры поздней юры: I – Нарымская, 2 – Верхне-Нарымская, 3 – Тыргетуйская

Грабен-синклинали раннего мела (рифтовые впадины): I – Читино-Ингодинская, II – Песчанская, III – Атаманская, IV – Нижне-Кручининская, V – Александровская, VI – Михайловская, VII – Елизаветинская, VIII – Верхне-Нарымская, IX – Затуринская, X – Тыргетуй-Жимбиринская, XI – Олентуйская

Динамометаморфические, интрузивные и субвулканические массивы

Динамометаморфические: 1 – Сыгнегурс-Суханский, 2 – Левинский; Интрузивные. Позднекаменноугольные: 3 – Нижнеикишикинский, 4 – Суханский; Раннеперм-ские: 5 – Байцаганский, 6 – Кумалгинский; Позднепермские: 7 – Майлинский, 8 – Богундинский; Раннетриасовые: 9 – Молоковский, 10 – Тургенский, 11 – Жидковыльский, 12 – Роговский, 13 – Сыгнегурский; Субвулканические. Позднеюрские: 14 – Андреевский

Разломы

Главные

ЮЯ – Южно-Яблоновый, ЧП – Читино-Ингодинский, КУЛ – Кручино-Нарымский, СО – Сыгнегур-Олентуйский, ОТ – Оном-Туринский

а – достоверные, б – предполагаемые

Разломы прочие (второстепенные)

Надвиги

Сбросы с направлением падения сместителя

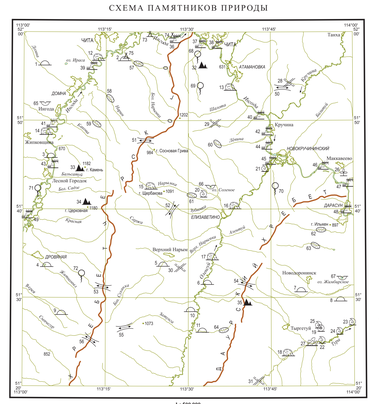
Сдвиги левые: а – достоверные, б – предполагаемые

Неустановленной кинематики

Геологические границы: а – достоверные, б – предполагаемые

Зоны рассланцевания и катаклаза: ЮЯ – Южно-Яблоновая, К – Кручининская, О – Олентуйская, С – Сыгнегурская, Т – Тыргетуйская, Тр – Туринская

СХЕМА ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ



1 : 500 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Общегеологические

Обнажения разных по составу и текстурам пород

Обнажения с остатками ископаемых организмов

Обнажения с обильными ископаемыми и растительными остатками

Тектонические

Складчатые структуры

Разрывные нарушения

Геоморфологические

Останцы выветривания

Речные террасы и их комплексы

Мерзлотные бугры пучения

Сквозные долины

Наледи

Гидрогеологические

Озера с особым гидрологическим режимом

Минеральные источники

Археологические памятники

Неологические стоянки

Осевые линии горных хребтов и главнейших водоразделов

Цифра – номер памятника по каталогу

ISBN 978-5-93761-409-4
ISBN 978-5-93761-413-1