МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

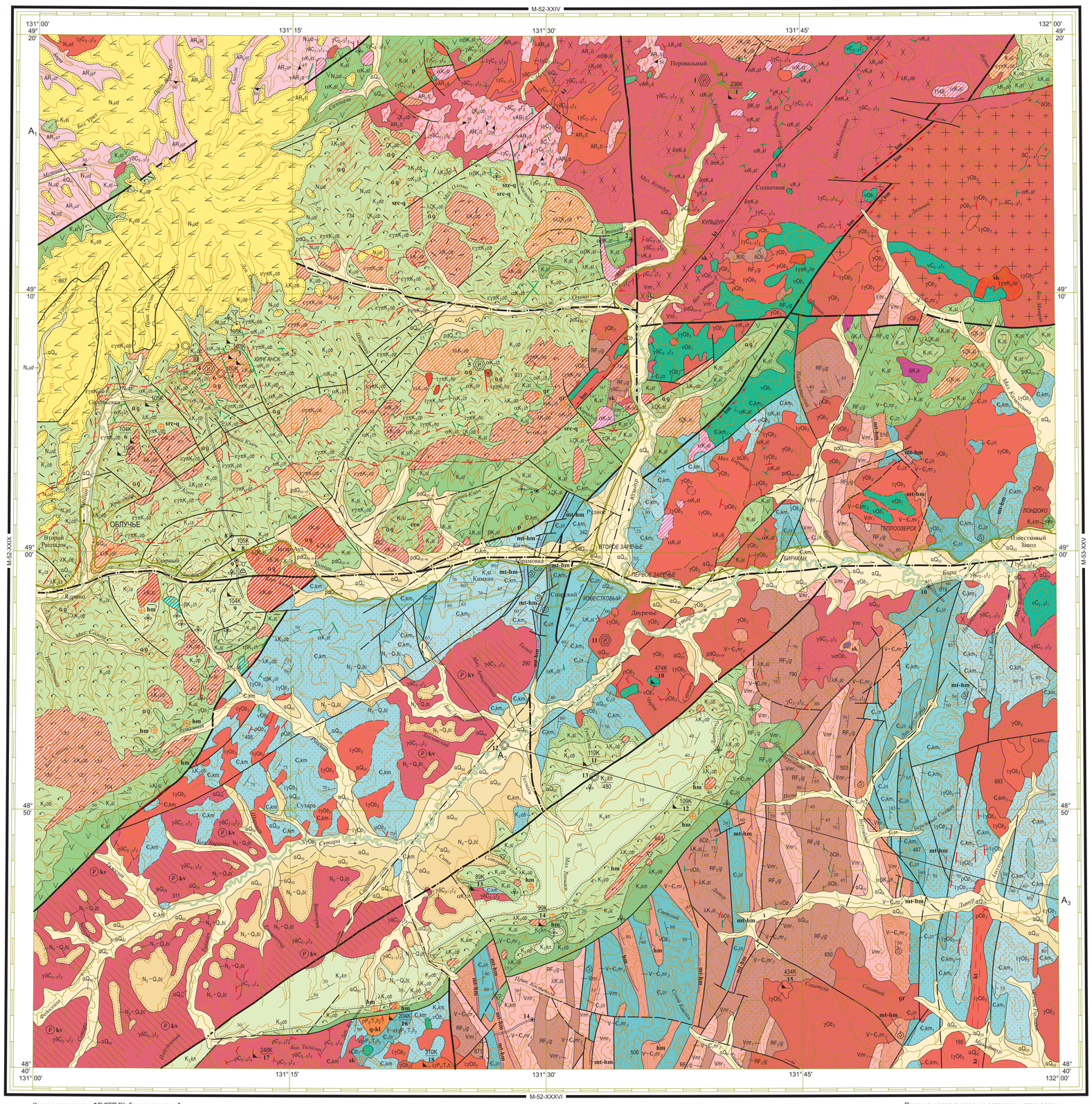
Буреинская серия

M-52-XXX (Облучье)

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

Система	Отдел	Ярус	Индекс	Колонка	Мощность, м	Характеристика подразделений
НЕОГЕНОВАЯ ЧЕТВЕРТИЧНАЯ	ПЛИОЦЕН–НИЖНИЙ НЕОПЛЕЙСТОЦЕН		N_2–Q_1bl		более 40	Белогорская свита. Пески, глины, суглинки, галечники
НЕОГЕНОВАЯ	МИОЦЕН		N_1ud		200	Удурчуканская свита. Андезибазальты и трахиандезибазальты, андезиты, базальты, туффиты, туфоалевролиты и туфопесчаники, галечники. Флора: *Salix* cf. *varians* Goepp., *Salix* sp., *Pterocarya* sp., *Alnus* sp., *Betula* cf. *prisca* Ett. и др.
ПАЛЕОГЕНОВАЯ	ОЛИГОЦЕН		P_3–N_1bz		44–75	Бузулинская свита. Алевриты, пески, глины, углистые глины и бурые угли
			P_3mh		20–225	Мухинская свита. Глины, углистые глины и бурые угли, алевриты, пески
МЕЛОВАЯ	ВЕРХНИЙ	МААСТРИХТСКИЙ	K_2kn		более 480	Кундурская свита. Песчаники, туфопесчаники и туфоалевролиты, конгломераты, туфы риолитов. В туфоалевролитах *Platanus* gen. indet, *Protophyllum* gen. indet, *Taxodium dubium* (Sternb.) Heer
		КОНЬЯКСКИЙ, ТУРОНСКИЙ	K_2ls		355	Лиственничная свита. Лавы и туфы риолитов и трахириолитов, туффиты, туфоалевролиты, туфопесчаники и туфоконгломераты. В туффитах и туфоалевролитах *Sachalinia* aff. *sachalinensis* Vachr., *Glyptostrobus vachrameevii* Sveshn., *Cupressinocladus cretaceus* (Heer) Sew., *Magnolia* aff. *rhamnoides* Bell, *Dolbergites simplex* (Newb.) Sew., *Quercus angulata* (Newb.) Krysht.
		СЕНОМАНСКИЙ	K_2ob		более 1000	Обманийская свита. Игнимбриты риолитов и трахириолитов, туфы риолитов, туффиты. В туфах и туффитах *Elatocladus* sp., *Pityophyllum* sp., *Dicotylophyllum* sp.
	НИЖНИЙ	АЛЬБСКИЙ	K_1sl		400–900	Солонечная свита. Лавы и туфы риолитов, риодацитов, трахириолитов, туффиты, туфопесчаники и туфоалевролиты. В туффитах в низах разреза *Sphenobaiera* ex gr. *czekanowskiana* (Heer) Florin, *Pterophyllum rectangulare* Bell, *Elatides* ex gr. *asiatica* (Yok.) Krassil. и др.; в верхах разреза *Cryptomeria subulata* (Heer) Sveshn., *Cunninghamia orientalis* (Philipp.) Samyl., *Glyptostrobus* cf. vachrameevii Sveshn., *Taiwania cretacea* Samyl., *Araliaephyllum* cf. *cordatus* (Philipp.) Philipp. и др.
		АПТСКИЙ, БАРРЕМСКИЙ	K_1st		473–700	Станолирская свита. Лавы, лавобрекчии, туфы андезитов, андезибазальты и трахибазальты, дациты, туффиты, туфоалевролиты, туфопесчаники и туфоконгломераты. В туфопесчаниках *Podocarpus* sp., *Elatocladus* sp.
		ГОТЕРИВСКИЙ, ВАЛАНЖИНСКИЙ, БЕРРИАССКИЙ	K_1km		200–755	Каменушинская свита. Песчаники, алевролиты и аргиллиты с прослоями каменных углей, в основании конгломераты. В алевролитах *Coniopteris hymenophylloides* (Brongn.) Sew., *Lobifolia* sf. *novopokrovskii* (Pryn.) Rasskaz. et E. Lebed., *Onychiopsis elongata* (Geyl.) Yok., *Hausmannia* cf. *leeiana* Sze, *Cladophlebis* ex gr. *haiburnensis* (L. et H.) Brongn., *Cl.* ex gr. *lenaensis* Vachr., *Cl. nebbensis* (Brongn.) Nath., *Nilssonia* cf. *schmidtii* Heer, *Ginkgo digitata* Brongn. и др.
КЕМБРИЙСКАЯ	НИЖНИЙ	Верхняя толща	$Є_3km_2$		более 855	Верхняя подтолща. Песчаники, алевролиты, глинистые сланцы, иногда углеродистые, прослои фтанитов и известняков, реже туфов риолитов, базальтов
		Кимканская толща	$Є_3km_1$		900–1070	Нижняя подтолща. Глинистые, кремнисто-глинистые сланцы, часто углеродистые, фтаниты, алевролиты, песчаники, известняки, доломиты, яшмовидные кремнистые породы с прослоями гематитовых и магнетит-гематитовых руд, редко риолиты. В низах разреза в глинистых сланцах *Modioloides priscus* Walcott
			$Є_1ln$		1000	Лондоковская свита. Известняки, иногда доломитистые, редко доломиты с прослоями глинистых и углеродистых кремнисто-глинистых сланцев, известняковых и фосфорит-известняковых брекчий, фтанитов. В нижней части разреза в известняках *Tetractinellida, Monaxonellida, Hexactinellida, Protospongia* sp. indet.
		Мурандавская свита	V–$Є_1mr_2$		695–900	Верхняя подсвита. Доломиты, известковистые доломиты, алевролиты, кремнисто-глинистые и глинистые сланцы, яшмовидные кремнистые породы с прослоями гематитовых, магнетит-гематитовых руд, доломитовые и фосфорит-доломитовые брекчии, известняки, песчаники, фтаниты, спонголиты, мергели, редко магнезиты, туфы риолитов. В средней части разреза в доломитах и в верхней части в спонголитах спикулы – *Tetractinellida, Monaxonellida, Hexactinellida*, губки – *Protospongia* sp. indet.
ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ	ВЕНДСКАЯ		Vmr_1		600–750	Нижняя подсвита. Доломиты, магнезиты, редкие пласты фтанитов, глинистых сланцев, риолитов
	ВЕРХНИЙ РИФЕЙ	Хинганская серия	RF_3ig		более 1000	Игнинчинская свита. Песчаники, алевролиты, глинистые сланцы, в верхах редкие прослои доломитов
ВЕРХНИЙ АРХЕЙ		Амурская серия	AR_3ur		1000	Урильская свита. Сланцы мусковит-кварц-альбитовые, альбит-мусковит-кварцевые, мусковит-квар-цевые, биотит-кварцевые, эпидот-амфиболовые
			AR_3tl		2160	Туловчихинская свита. Плагиогнейсы и гнейсы двуслюдяные и биотитовые, амфиболиты

Примечание. Все стратиграфические образования показаны в масштабе 1 : 20 000, плиоцен-нижнечетвертичные в масштабе 1 : 4 000



Карта составлена в ФГУГГП "Хабаровскгеология"
по заказу КПР по Хабаровскому краю
Автор С.Н. ДОБКИН
Редактор А.Ф. ВАСЬКИН
Карта рекомендована к изданию
НРС МПР РФ 12 апреля 2000 г.
Эксперт НРС Е.М. Заблоцкий

Цифровая модель подготовлена в ФГУГГП "Хабаровскгеология"
Составители: Н.М. Камаев, Г.В. Лазарева, Л.Н. Кабина

1 : 200 000

в 1 сантиметре 2 километра

км 4 3 2 1 0 4 8 12 км

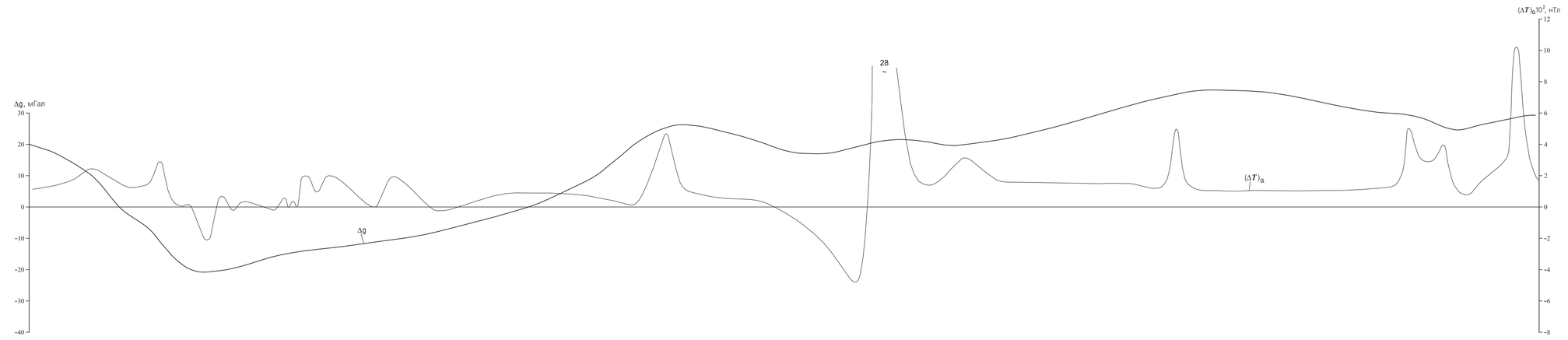
Сплошные горизонтали проведены через 80 метров

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

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

© Роснедра, 2016
© ФГУГГП "Хабаровскгеология", 2000
© С.Н. Добкин, 2000
© Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2016

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A_1–A_2–A_3



Масштабы горизонтальный и вертикальный 1 : 200 000

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ БУРЕИНСКОЙ СЕРИИ

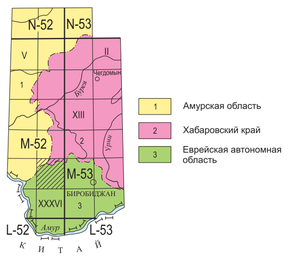


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

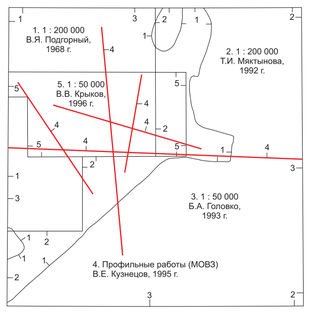
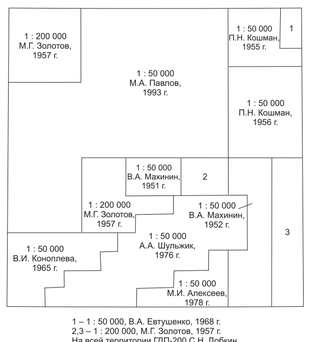
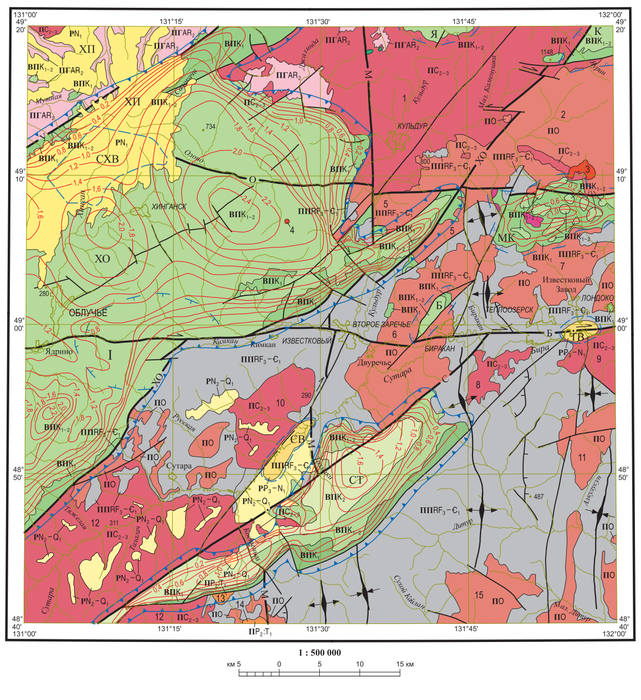


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ



1 – 1 : 50 000, В.А. Евтушенко, 1968 г.
2,3 – 1 : 200 000, М.Г. Золотов, 1957 г.
На всей территории ГДП-200 С.Н. Добкин, 1992–1995 г.г.

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И ФОРМАЦИИ

Геодинамические комплексы / Структурные этажи (возраст формации)		Рифтогенный	Орогенно-активизационные: Вулканогенно-плутонический	Орогенно-активизационные: Плутонический	Перикратонного прогиба	Протогеосинклинальный
		Р	ВП	П	ПП	ПГ
РИФТОГЕННЫЕ СТРУКТУРЫ	АЛЬПИЙСКИЙ (P_3–Q_1)	PN_2–Q_1 Песчано-галечниковая; PN_1 Андезибазальтовая; PP_3–N_1 Песчано-глинистая угленосная				
СТРУКТУРЫ ХИНГАНО-ОЛОНОЙСКОЙ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ	МЕЛОВОЙ (K_1–K_2)		$ВПК_2$ Терригенная; 1 $ВПК_{1-2}$ 2 1. Дацит-риолитовая 2. Лейкогранитовая; 1 $ВПК_1$ 2 1. Андезитовая 2. Габбро-диоритовая; $ВПК_1$ Терригенная молассоидная угленосная			
ФУНДАМЕНТ БУРЕИНСКОГО СРЕДИННОГО МАССИВА	ГЕРЦИНСКИЙ (C_2–$_3P_2$–T_1)			$ПР_2$-T_1 Лейкогранитовая; $ПС_{2-3}$ Габбро-гранодиорит-гранитовая		
	КАЛЕДОНСКИЙ (О)			ПО Габбро-гранитовая		
	БАЙКАЛЬСКИЙ (RF_3–C_1)		Кремнисто-терригенно-карбонатной группы Кимканского перикратонного прогиба (КП)		$ППRF_3$–C_1	
	ПОЗДНЕАРХЕЙСКИЙ (AR_3)					1 $ПГ AR_2$ 2 1. Сланцево-гнейсовая 2. Метагаббровая

Рифтогенные структуры

СВ – Континентальные впадины: СВ – Сутарская, ТВ – Теплоозерская, СХВ – Северо-Хинганская (предполагаемая под миоценовыми базальтоидами по геофизическим данным)

ХП – Хинганский базальтовый покров

Структуры Хингано-Олонойской вулкано-плутонической зоны

ХО – Вулканические прогибы (ХО – Хингано-Олонойский, СТ – Сутарский)

I – Лиственничная кальдерообразная структура Хингано-Олонойского прогиба

Я – Очаговые вулкано-тектонические структуры: Я – Яуринский палеовулкан, К – Каменушинская вулкано-тектоническая депрессия, МК – Мало-Каменушинский стратовулкан, Б – Бираканский грабен

0,2 – Изопахиты вулканогенных образований, в км (по Ф.И.Манилову, В.А.Махининой, М.И.Копылову, Б.Г.Сакину)

1 – Интрузивные массивы: 1 – Пионерский, 2 – Канхойский, 3 – Карябинский, 4 – Олонойский, 5 – Карагайский, 6 – Бираканский, 7 – Теплоозерский, 8 – Тарагайский, 9 – Батумский, 10 – Артамонихинский, 11 – Алкулусунский, 12 – Сутарский, 13 – Левокостенгынгинский, 14 – Дуриловский, 15 – Калбалинский

а б – Осевые линии антиклинальных (а) и синклинальных (б) складок

Разломы

(а – выходящие на поверхность, б – перекрытые рыхлыми образованиями)

Главные

а б – Разломы сложной морфологии: У – Урильский, М – Меридиональный, ХО – Хингано-Олонойский, О – Олонойский, С – Сутарский

а б – Сдвиг: Б – Бирский

Прочие

а б – Разломы сложной морфологии

Сдвиги, сбросо-сдвиги

Надвиги

Границы формаций