МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Кузбасская серия

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

N-45-XI (Белогорск)

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ КОЛОНКИ

МАРТАЙГИНСКИЙ БЛОК

Эпохема	Система	Отдел	Ярус	Горизонт	Индекс	Мощность, м	Характеристика подразделений
ДЕВОНСКАЯ	НИЖНИЙ	ЭМСКИЙ	Тальтинский		D_1el	350	Еловская свита. Алевролиты и песчаники с прослоями гравелитов и конгломератов
					D_1al	270	Ашпанская толща. Вулканомиктовые песчаники, алевролиты, конгломераты с горизонтами базальтов (около 40% разреза), прослоями известняков, алевролитов, аргиллитов
					D_1bz–D_1ll	800	Берешская и ашпанская толщи нерасчлененные. Туфы-конгломераты, туфогравелиты, туфопесчаники, песчаники, алевролиты с редкими прослоями известняков, туфов, но щелочных базальтов, андезибазальтов, андезитов, редко – известняков. Ходы илоедов, неопределимые остатки растений девонского облика
			Сатинский		D_1bz	до 1550	Берешская толща. Лавы и туфы пикритов, фонолитов, нефелиновых базальтов, базальтов, трахибазальтов, трахиандезитов, изредка – трахитов. Прослои и линзы туфопесчаников, туфогравелитов, туфоалевролитов
			Мазаровский		D_1pk	до 370	Базырская толща. Лавы и туфы трахибазальтов и базальтов, реже трахиандезибазальтов, андезибазальтов, андезитов, трахиандезитов и трахитов с редкими, быстро выклинивающимися прослоями туфоконгломератов, туфогравелитов, туфопесчаников, туфоалевролитов
	СРЕДНИЙ	АМГИНСКИЙ	Аэлитинский	Мунгун-Бодьинский	C_1b		Устькундусуюльская свита. Конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты. Трилетные споры *Leiotriletes* sp.
					$C_1bг$	2100	Беркиульская свита. Лавы и туфы базальтов, трахибазальтов, реже андезибазальтов, трахиандезибазальтов. Прослои туфопесчаников, туфоалевролитов, реже известняков, туфо-конгломератов, лав и туфов дацитов и риодацитов
		ТОЙОНСКИЙ	Обручевский		C_1pl	2100	Поттавская свита. Песчаники, алевролиты, конгломераты, гравелиты. Линзы и прослои известняков, алевролитов, туфопесчаников, туфоалевролитов изредка лав и туфов андезитов, трахиандезитов, базальтов. *Irinaeocyathus grandiperforatus* (Vol.), *Tegerocyathus* sp., *T. adelaiensis* (Vol.), *Lapecyathus* sp., *Alexandrocyathus* sp., *Yidaglibiocyathus* sp., *Retecyathus* sp., *Archaeocyathus* cf. *illaenus* Fomin, *Ethmophyllidae*, *Pumilina* sp., *Edelstaeniaspis* sp., *Konieniella* sp., *Chonograpsolen* sp., *Bomisi* sp., *Grumularia* sp., *Jangudina* sp., *Dimiciidae*, *Dmeraylidae*, *Anomocaridae*
				БОТОМСКИЙ	C_1ul	2300	Усинская свита. Известняки, реже глинистые, доломитистые известняки. Редкие линзы и прослои алевролитов, глинистых и кремнисто-известковистых сланцев, туффитов и туфов базальтов, конгломераты. *Tumulocyathus* cf. *montanulatus* Bejat., *Robustocyathus pustulus* (Born.), *Adamocyathus* cf. *angustulum* (Tryl.), *A.* cf. *shatchenkoi* (Vol.), *Nochoricyathus* sp., *Sivovicyathus* sp. nov., *Orbiantocyathus* sp., *Archaeocyathus* sp., *Epiphyton* sp., *Epiphyton vulgare* Korde, *Epiphyton scoparium* Korde
			АЗДАЛЬСКИЙ	Каменноложский	C_1ug	2000	Устькундатская свита. Известняки, в том числе доломитистые, глинистые, доломитисто-глинистые, песчанистые, углеродистые, доломиты, в том числе глинистые, мергели, алевролиты, песчаники, туфопесчаники, гравелиты, конгломераты, туфоконгломераты, туфогравелиты, сланцы кремнистые, углеродисто-глинистые, глинистые, глинисто-кремнистые, изрядка базальты, туфы кислого и основного составов, кварциты, известняковые конгломераты. *Epiphyton* sp., *Botomiella* sp., *Ongeia* sp. ind., *Vesicularites* cf. *cylindros* Iakuch., *Globostiex globosiex* Reitl., *Camasella problematica* Pomp., *Epicyathus* ex gr. *artieinterstitum* Vol., *Epicyathus* sp., *Robustocyathus* ex gr. *salebrosus* Vol., *Orbicyathus* sp., *Nochoricyathus* sp.

САРАЛИНСКИЙ БЛОК

Эпохема	Система	Отдел	Ярус	Горизонт	Индекс	Мощность, м	Характеристика подразделений
ДЕВОНСКАЯ	НИЖНИЙ	ЭМСКИЙ	Вышерашовский		D_1el	50	Еловская свита. Конгломераты с редкими маломощными прослоями гравелитов
					D_1al	270	Ашпанская толща. Базальты, ангальзитовые базальты, реже трахиандезиты
			Сатинский		D_1bz–D_1ll	800	Берешская и берешская толщи нерасчлененные. Лавы и туфы базальтов, трахибазальтов, реже андезитов, трахиандезитов с прослоями туфоконгломератов, туфопесчаников, конгломератов, песчаников
		ПРАГСКИЙ	Мазаровский		D_1pk	320	Устькундусуюльская свита. Конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, редкие маломощные прослои и линзы известняков. *Philyphyton goldschmidti* Hall., *Hostinella* sp., *Leiotriletes* sp., *Hymenozonotriletes* sp.
ФАНЕРОЗОЙ	КЕМБРИЙСКАЯ	ОТСЕЙСКИЙ	АМГИНСКИЙ	Мунгун-Бодьинский	C_1b^1	500	Беркиульская свита. Лавы и туфы базальтов, трахибазальтов, реже андезибазальтов, трахиандезибазальтов. Прослои туфопесчаников, туфоалевролитов
				Аэлитинский	C_1b^2	до 750	Поттавская свита. Песчаники, конгломераты, гравелиты, туфопесчаники с прослоями и линзами известняков, лав и туфов базальтовидов. *Hostinella* sp., *Leiotriletes* sp., *Hymenozonotriletes* sp.
		ТОЙОНСКИЙ	Обручевский		C_1pl	800	Усинская свита. Светло-серые, до темно-серых и черных, розовато-серые известняки, доломитистые известняки, доломиты. Редкие маломощные прослои кремнисто-известковистых сланцев. *Adamocyathus vulgaris* (Vol.), *Nochoricyathus bowelli* (Vol.), *Thalamocyathus bowelli* (Vol.), *Kijacyathus chomotovskii* Zhur., *Thalamocyathus* cf. *inclinatus* Ohad., *Pseudokigiticyathus ladae* Ohad., *Tumulocyathus* sp., *Clathricoscinus* cf. Vassilieri (Vol.) et dp.
			АЗДАЛЬСКИЙ	Каменноложский	C_1ug	350	Устькундатская свита. Известняки, алевролиты, глинистые и кремнисто-глинистые сланцы, песчаники, гравелиты, редко базальты. *Epicyathus* sp., *Epiphyton* sp.
ВЕРХНЕПРОТЕРОЗОЙСКАЯ	ВЕНД	ВЕРХНИЙ	Кабанзинский	Западносибирский	V_2	более 850	Тархнутская свита. Доломиты, известковистые доломиты, доломитистые известняки, меньше доломитовые брекчии и кварциты. *Vesicularites concretus* Z. Zhur., *V.* sp. nov., *Nubecularites abuntus* Z. Zhur., *Oncoirtrma* sp.
					V_3t	1210	Кульбюрстюгская свита. Лавы и туфы трахибазальтов и трахиандезибазальтов с прослоями туфопесчаников, конгломератов, кремнисто-глинистых сланцев, кварцитов и углеродистых известняков, редко лав и туфов трахириодацитов, трахиандезитов
				Кебедозерский	V_3r	1400	Термская свита. Темно-серые, до черных, реже светло-серые известняки с единичными маломощными прослоями известковистых песчаников и гравелитов. *Incertularia* sp., *Saralinskia* aff. *marginata* So., *S. gemeria* Krasn.

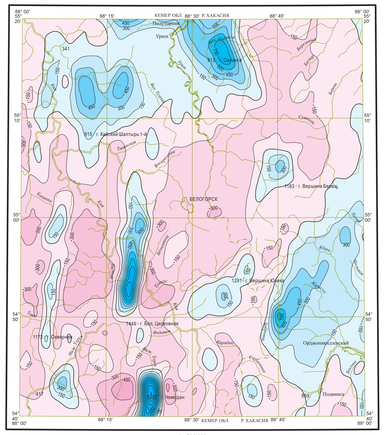
СРЕДНЕТЕРСИНСКИЙ БЛОК

Система	Отдел	Ярус	Горизонт	Индекс	Мощность, м	Характеристика подразделений
ВЕНД	ВЕРХНИЙ	Кабанзинский	Западносибирский	V_2r	2000	Растайская свита. Доломиты, в том числе известковистые, глинистые, изрядка фосфатные кремнистые; меньше известняки, в том числе доломитистые, доломитовые, глинистые. Прослои и линзы кварцитов, алевролитов, глинисто-кремнистых сланцев, фосфоритов, фосфорит-доломитовых песчаников, изрядка туфы, лавы базальтов, андезитов и сланцев по ним, вишневых туффитов, фосфоритовые сланцы. *Obrutschevia* sp., *Minutocystis* sp., *Colonella bidentiformis* Fwp. tzm., *Chagia* sp., *Kazakhstanella* Herman, *Trachysphaeridium maicum*, *Polyhedralsides* sp., *Sinzasaphytion* sp., *Leptomitosporoma* sp., *Aphrosporoma* sp.
				V_2m	более 5000	Амарская свита. Вишневые; реже зеленые песчаники, алевролиты, менее известняки, мергели, гравелиты, реже – известняковые конгломераты. *Globosiex gentilis* Z. Zhur., *G.* sp. Nov., *Leiotrilobites tipicus* Herman
				V_2m^2	800	Малоарастайская свита. Известняки, в том числе глинистые, доломитисто-глинистые, окислотные и антраконитсодержащие. Прослои доломитов чистых и глинистых, кварцитов и кремнистых сланцев. *Globosiex* Reitl., *Ambigolimellum* sp., *Chagia* sp., *Rediosus? sphaericus* Z. Zhur., *Chagia* cf. *grandis* Z. Zhur.
				V_2p	2000	Прокопьевская свита. Переслаивание известняков, в том числе доломитистых, глинистых; доломитисто-глинистых, антраконитовых, реже кремнистых и сланцев углеродисто-кремнистых; углеродисто-глинисто-кремнистых, глинисто-кремнистых; известково-глинистых; кварцитов. Редко маломощные прослои алевролитов и туфолавобрекчий. *Camasia spongiosa* Walc., *Newlandia prava* Krasn., *Saralinskia* sp., *Globosiex* cf. *globosiex* Reitl., *Chagia* sp.
				$V_2n?$	2000	Сынныгская (?) свита. Лавы и туфы базальтов, андезибазальтов, андезидацитов, дацитов, риодацитов и плагиориолитов; прослои туфопесчаников, песчаников, алевролитов, известняков, реже доломитистых известняков, углеродисто-глинистых, глинисто-кремнистых сланцев и кварцитов. *Vesicularites* sp., *Volvatella* sp., *Ongeia* aff. *lavaica* Yaksch., *Chancelloria* sp.
	ВЕРХНИЙ РИФЕЙ		КАРАТАВСКИЙ	$RF_3?t_3$	1850	Белоюсская (?) свита. Лавы и туфы базальтов, сланцы по базальтоидам и их туфам, углеродисто-глинистые, глинисто-кремнистые, глинистые сланцы, туфогенно-глинистые, туфы плагиориолитов

СРЕДНЕТЕРСИНСКИЙ БЛОК

Среднетерсинская серия. Сланцы кварц-биотит-плагиоклазовые, кварц-амфибол-плагиоклазовые, кварц-хлорит-плагиоклазовые, амфибол-плагиоклазовые, серицит-кварц-плагиоклазовые, хлорит-плагиоклаз-амфиболовые, серицит-плагиоклаз-хлоритовые, хлорит-плагиоклаз-амфиболовые, серицит-кварц-плагиоклазовые, углеродисто-кремнистые, кварц-серицит-углеродистые. Кальцитовые и доломит-кальцитовые мраморы с линзами и прослоями кварцитов, сланцев по алевролитам и туфоалевролитам. *Vermiculites* cf. *angularis* Reitl., *Globosiex* cf. *globosiex* Z. Zhur.

КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ


КЕМЕР. ОБЛ. 88° 30' Р. ХАКАСИЯ 88° 45'
Урюп
Ур. Сарыг-Сеп
Ур. Ортосинский
Ур. Ортосинский
Ур. Ортосинский