УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (КЕНОЗОЙ)

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА (АНТРОПОГЕН)

Голоцен

- Q — Нерасчлененные четвертичные отложения (до 100 м). Только на разрезах
- aQ_{IV} — Нерасчлененные образования. Аллювиальные галечники с гравием и песком в заполнителе, пески гравийнистые и иловатые (до 5 м)
- l,p,l,Q_{IV}^{1-3} — Верхняя часть. Озерные и болотные иловатые пески, илы, торф, сапропели и сутолинки с линзами и жилами льда (до 5 м); аллювиальные, озерные и болотные (l) пески с гравием и мелкой галькой, иловатые пески, илы, торф, сапропели, сутолинки с линзами и жилами льда (до 5 м); аллювиальные (p) отложения русла и низкой поймы: галечники с валунами, песком и гравием, пески галечно-гравийные, гравийно-галечные, гравийнистые и иловатые с прослоями илов (до 5 м); эоловые (v) пески, иловатые пески с горизонтами захороненных растительных остатков (до 20 м); техногенные (t) галечники, гравийники, пески, сапропели, глины, илы (до 8 м)
- aQ_{IV}^{1+2} — Нижняя и средняя части. Аллювиальные отложения высокой поймы. Песчано-гравийные галечники, гравийнистые и иловатые пески (до 10 м)

Плейстоцен

Неоплейстоцен. Поздняя пора

- $a^1Q_{III_4}$ — Четвертая ступень. Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы. Пески, сапропели, гравийно-галечные, галечно-гравийные, галечно-валунные отложения с песчаным заполнителем (до 10 м)
- $a,l^2Q_{III_3}$ — Третья ступень. Аллювиальные и озерные отложения второй надпойменной террасы. Гравийно-галечные и галечно-гравийные отложения с песчаным заполнителем, пески, сапропели, сутолинки, глины, илы с линзами торфа и льда (до 20 м)
- $a,l^3Q_{III_1}$ — Первая ступень. Аллювиальные и озерные отложения третьей надпойменной террасы. Пески, сапропели, сутолинки, гравийники, галечники (до 50 м)

ПАЛЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА

Неоген. Миоцен. Пliоцен

- N_2gs — Гусиновская толща. Сутолинки, глины, песчано-гравийные отложения (до 52 м)
- N_2sp — Северопекульнейвеемская свита. Гравийно-галечные отложения с сутолинисто-песчаным заполнителем, пески, илы, слабо литифицированные конгломераты, песчаники (30–50 м)

Олигоцен

- P_3sn — Санинская толща. Конгломераты, разнозернистые песчаники с маломощными прослоями туфов и туффитов кислого состава, пески, илы, глины с линзами и прослоями торфа (до 250 м)
- $P_{2-3}mv-sn$ — Эоцен–олигоцен. Мавринская и санинская толщи нерасчлененные. Конгломераты, гравелиты, разнозернистые песчаники, галечники, гравийники, пески (до 100 м)

Эоцен

- P_2kn — Кончанская толща. Дациты, дациандезиты, андезиты, андезибазальты, базальты, кластолавы и туфы кислого состава, лавобрекчии, туфоконгломераты, туфопесчаники (до 700 м)
- P_2mv — Мавринская толща. Конгломераты, гравелиты, разнозернистые песчаники с редкими прослоями аleвролитов и аргиллитов (70–200 м)

МЕЛОВАЯ СИСТЕМА

Палеоцен. Датский

- K_1mm — Мамолинская свита. Песчаники, конгломераты, гравелиты, алевролиты, аргиллиты с пластами бурых углей (820 м)

Маастрихт. Кампан. Сантон

- K_1ps — Пастбищная свита. Туфопесчаники, туфоалевролиты, туфы кислого и среднего состава, туффиты (до 3000 м)

Коньяк. Сеноман–турон

- $K_{1-2}lb$ — Левобережовская свита. Алевролиты с известковистыми конкрециями, полимиктовые песчаники (2000 м)

Альб. Барремский ярус

- K_1kk — Крутопокаменская толща. Алевролиты, туфоалевролиты с известковистыми конкрециями, полимиктовые песчаники, туфопесчаники, туффиты, туфы основного и среднего состава (650 м)

Готерив. Валанжин. Берриас

- K_1kr — Коральнинская толща. Туффиты, туфоалевролиты с прослоями туфопесчаников и линзами известковистых алевролитов (300 м)
- K_1mn — Майнская толща. Туфопесчаники, туфоалевролиты, туффиты, алевролиты, песчаники (800 м)
- $K_1bč$ — Бачкинская толща. Песчаники, алевролиты, туфопесчаники, туффиты, туфогравелиты, аргиллиты (до 2400 м)
- $K_1bč-mn$ — Бачкинская и майнская толщи нерасчлененные. Песчаники, алевролиты, туфопесчаники, туффиты, туфогравелиты, аргиллиты (до 1000 м)

ЮРСКАЯ СИСТЕМА

Поздняя. Кимеридж–титон. Оксфорд

- J_3or — Орловкинская толща. Туфопесчаники, туфоалевролиты, туффиты, туфогравелиты, туфоаргиллиты (300 м)

Средняя. Келловей. Бат. Байос. Аален

- J_2ch — Чахматкульская свита. Туфопесчаники, туфоалевролиты, туффиты, песчаники, алевролиты, конгломераты, туфы среднего состава (1400 м)

Ранняя. Плинсбах–тоар. Геттанг–синемюр

- J_1lv — Левоосиновская толща. Песчаники, алевролиты (250 м)

ТРИАСОВАЯ СИСТЕМА

Средний

- vT_2o — Отроженский комплекс диорит-габбровый гипабиссальный. Габбро. Дайки габбро, монцогаббро (ν), кварцевых диорит-порфиритов (ρδк)

КАРБОНОВАЯ СИСТЕМА

Ранний

- C_1ot — Отроженинская толща. Известковистые полимиктовые песчаники, туфопесчаники, гравелиты, конгломераты, алевролиты и аргиллиты, углисто-глинистые, кремнисто-алевролитовые и аргиллитовые сланцы, мраморизованные известняки (220–700 м)

ДЕВОНОВАЯ СИСТЕМА

Средний–поздний

- $D_{2-3}ub$ — Устьбельская толща. Кремнистые аргиллиты, алевролиты, туфы среднего и основного состава, андезиты, базальты, туфопесчаники, туфогравелиты, конгломераты, песчаники, алевролиты, аргиллиты; в верхней части толщи – линзовидные, пластообразные тела известняков; в тектонических зонах смятия – углисто-глинистые, кремнистые сланцы, филлиты (500–950 м)

ВЕНДСКАЯ СИСТЕМА

Поздний

- $pγV_3l$ — Левоомвринский комплекс тоналит-плагиогранитовый плутонический. Плагиограниты, тоналиты (γδ). Дайки плагиогранитов

РИФЕЙСКАЯ СИСТЕМА

Поздний

- $ΣRF_3?ub$, $νRF_3?ub$ — Устьбельский комплекс дунит-гарцбургит-габбровый плутонический. Ультрамафиты нерасчлененные (перидотиты, дуниты, пироксениты, кортландиты, горнблендиты), перидотиты (ν), дуниты (σ). Габбро-диоритовые (габбро роговообманковые, оливиновые, кварцевые, троктолиты, габбродиориты) и апогаббровые амфибол-цоизитовые породы, пироксениты (ν), габбродиориты (νδ)

БЕЛЬСКАЯ ЗОНА

ПАРАПОЛЬСКАЯ ЗОНА

Лесninский комплекс дацит-риолитовый осадочно-вулканогенный

- P_3-N_1ls — Лесninская свита. Риолиты, туфы риолитов (до 20 м)

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ОЛИГОЦЕНЕ–МИОЦЕНЕ

Масштаб 1 : 2 500 000

Парапольская зона
Бельская зона

МАМОЛИНСКАЯ ЗОНА

Кончанский комплекс базальт-андезит-дацитовый осадочно-вулканогенный

Субвулканические образования. Базальты; андезиты, дациандезиты ($\xi\gamma$); дациты, риодациты ($\lambda\xi$). Дайки дациандезитов, андезитов (ω), андезибазальтов (ωβ), базальтов и долеритов (β), габбродолеритов (νβ); дайки риолитов, риодацитов ($\lambda\xi$), плагиориодацитов ($\rho\lambda\xi$), дацитов (ξ), плагиогранит-порфиров ($\rho\gamma\pi$)

РАРЫТКИНСКАЯ ЗОНА

- K_2-P_1rr — Рарыткинская свита. Конгломераты, песчаники, туфопесчаники, алевролиты, аргиллиты, пласты бурых углей (до 200 м)

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В КАМПАНЕ–МААСТРИХТЕ

Масштаб 1 : 2 500 000

Мамолинская зона
Рарыткинская зона

ЛЕВОБЕРЕЗОВСКАЯ ЗОНА

ПЕРЕКАТНИНСКАЯ ЗОНА

- $K_{1-2}pr_2$ — Перекатнинская свита. Верхняя подсвита. Песчаники, туфопесчаники, конгломераты, гравелиты, туффиты, алевролиты, туфоалевролиты (1900–2000 м)
- $K_{1-2}pr_1$ — Перекатнинская свита. Нижняя подсвита. Песчаники, алевролиты, аргиллиты (1000–1100 м)
- $K_{1-2}pr$ — Перекатнинская свита. Нерасчлененные отложения нижней и верхней подсвит. Полимиктовые, вулканомиктовые песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, гравелиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туффиты (3000 м)

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В СЕНОМАНЕ–ТУРОНЕ

Масштаб 1 : 2 500 000

Левобережовская зона
Перекатнинская зона

МУРГАЛЬСКАЯ ЗОНА

АЛГАНСКАЯ ЗОНА

Алганский комплекс базальтовый осадочно-вулканогенный

- J_2-K_1al — Алганская свита. Базальты, андезибазальты, метатарадиопириты, карбонатно-кремнистые породы, кремнистые аргиллиты и алевролиты, песчаники, алевролиты, гравелиты, туфоалевролиты, туфопесчаники, туффиты, туфы среднего и основного состава, гиалокластиты; в тектонических зонах смятия – клиноцоизит-альбит-амфиболовые, эпидот-кварц-хлоритовые, глаукофан-эпидотовые, кварц-альбит-эпидотовые, пренит-амфиболовые сланцы (1500 м)

Талинский комплекс габбро-долеритовый гипабиссальный

- $νβJ_3-K_1t$ — Микрогаббро, габбродолериты, долериты

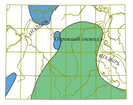
СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В КИМЕРИДЖЕ–ГОТЕРИВЕ

Масштаб 1 : 2 500 000

Мургальская зона
Алганская зона

ТАЛОВСКАЯ ЗОНА

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В НИЖНЕЙ–СРЕДНЕЙ ЮРЕ



Масштаб 1 : 2 500 000

Таловская зона
Алганская зона

УСТЬБЕЛЬСКАЯ ЗОНА

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В РИФЕЕ–ПАЛЕОЗОЕ

Масштаб 1 : 2 500 000

Устьбельская зона

Надеждинский комплекс метагаббродолеритовый гипабиссальный

- $νβ^1RF_3?n$ — Метагаббродолериты, метадолериты

Маркирующие горизонты

1 – обломочных (кварц-силикатных) осадочных пород; 2 – эффузивов среднего состава нормального ряда

Осадочные породы

1 – конгломераты; 2 – песчаники

Эндолистостромы

Аллолистостромы

Вулканические породы

1 – вулканические породы кислого состава нормального ряда; 2 – дациты; 3 – андезиты; 4 – андезибазальты; 5 – базальты; 6 – вулканические породы нормального ряда нерасчлененные

Вулканокластические породы

Туфы кислого состава нормального ряда

Меланж серпентинитовый полимиктовый

Внемасштабные тела метасоматитов (окварцевание)

Внемасштабные гидротермальные жилы кварцевые, карбонатно-кварцевые

Геологические границы

(а – достоверные, б – предполагаемые)

Согласного залегания и интрузивные контакты

Несогласного залегания стратиграфических подразделений

Литофациальные и границы фаций интрузивных тел

Линии мелкой складчатости (только на разрезе)

Разрывные нарушения

(а – достоверные, выходящие на дневную поверхность, б – предполагаемые, выходящие на дневную поверхность, в – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями, г – предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями)

Главные без разделения по морфокинематическим особенностям

Надвиги главные

Второстепенные без разделения по морфокинематическим особенностям

Надвиги второстепенные

Скрытые разломы глубинного залегания, предполагаемые по геофизическим данным

Залегание слоистости:

наклонное

опрокинутое

Места находок ископаемых остатков

Споры и пыльца

Макрофлора

Простейшие

Морские беспозвоночные

Конодонты

Пункты, для которых имеются определения радиологического возраста пород. В числителе – возраст в млн лет и символ метода определения (U – уран-свинцовый, K – калий-аргоновый, S – самарий-неодимовый), в знаменателе – номер пробы

Стратотипические и опорные разрезы и их номера по списку

Опорные обнажения и их номера по списку

Опорные буровые скважины и их номера по списку

Обозначения взаимоотношений геологических подразделений на стратиграфической колонке и в условных обозначениях

Стратиграфические согласные

Стратиграфические несогласные с размывом

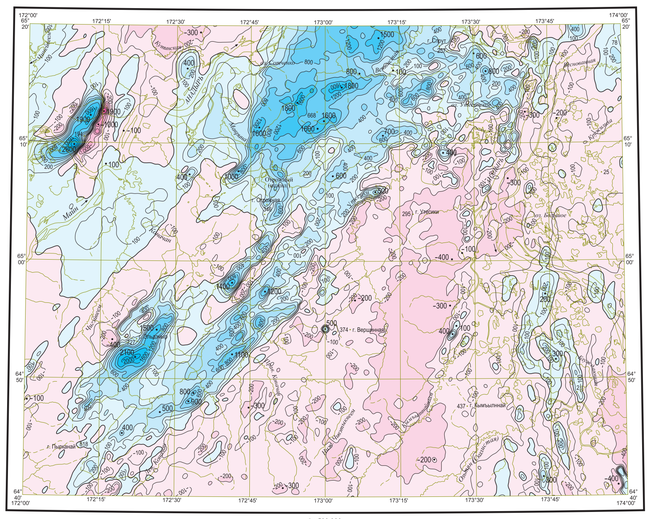
Угловое несогласие

Интрузивные секущие

Взаимоотношения не ясны

Тектонические контакты

КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

Шкала интенсивности (нТл)

меньше −1200 −1000 −800 −600 −400 −200 0 200 400 600 800 1200 1600 2000 2400 больше

Изолинии $(\Delta T)_a$, нТл

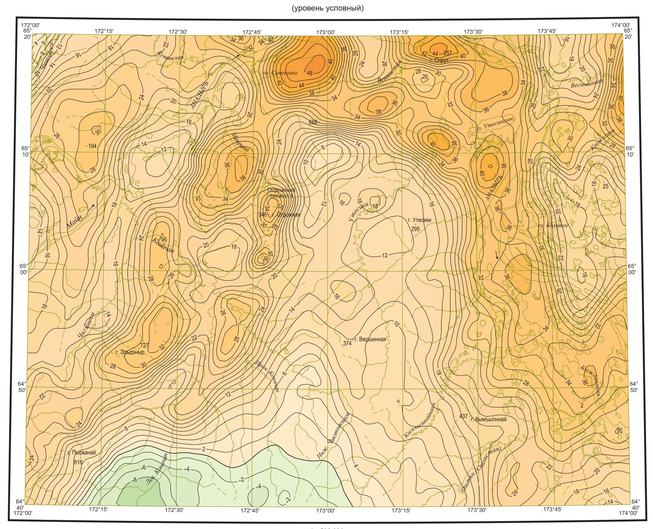
−200 Положительные и отрицательные

Нулевые

• 1100 Экстремальные значения $(\Delta T)_a$, нТл

СХЕМА ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ

(уровень условный)



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

Шкала интенсивности (мГал)

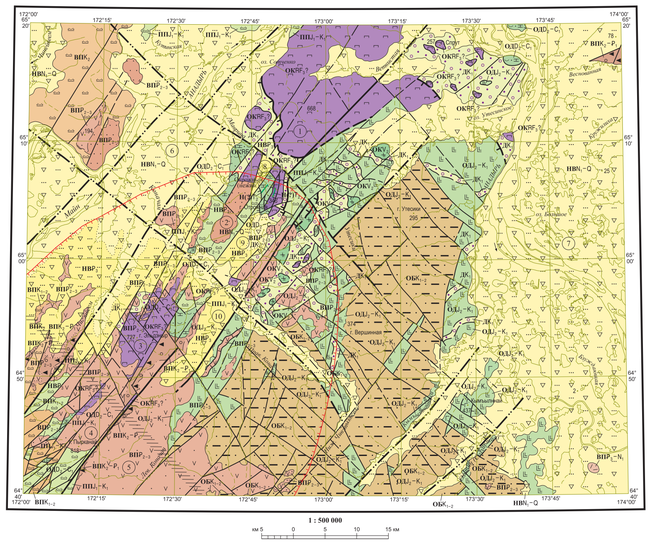
меньше −8 −4 0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 больше

Изолинии Δg, мГал

2 Положительные и отрицательные

Нулевые

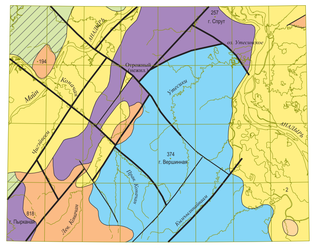
ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ



1 : 1 000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КОРЯКСКО-КАМЧАТСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ

Западно-Корякская складчатая система

- Пенжинский прогиб
- Комплексы предуговой террасы Охотско-Чукотского вулканогенного пояса

Корякская складчатая система

- Алганский прогиб

Зона сочленения Западно-Корякской и Корякской складчатых систем

- Таловско-Майское поднятие

Наложенные структуры

- Анадырско-Бристольский вулканогенный пояс
- Корякско-Западно-Камчатский вулканогенный пояс
- Неотектонические впадины
- а — Структурообразующие разломы: а – главные; б – второстепенные
- Границы подразделений

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СЛАГАЮЩИЕ ИХ ФОРМАЦИИ

Структурные этажи и ярусы (возраст формации) / Геодинамические комплексы		Геодинамические комплексы активных континентальных окраин								Коллизионные зоны	Внутриплитные обстановки		Остаточные бассейны неясной геодинамической природы
		Островодужные системы					Вулканогенные пояса						
		Удско-Мургальская	Алганская				Охотско-Чукотский вулканогенный пояс (предтуговая терраса)	Анадырско-Бристольский вулканогенный пояс	Корякско-Западно-Камчатский вулканогенный пояс	Динамометаморфиты	Наложенные неотектонические впадины		
			Гетерогенный комплекс основания										
		Предуговой прогиб	Фрагменты древней океанической коры	Фрагменты островодужной системы	Образования неясной геодинамической природы	Вулканическая островная дуга энсиалического типа							
Этажи	Ярусы	ПП	ОК	ОД	Н(?)	ОД	ВП			Д	НВ		ОБ
ОЛИГОЦЕН–ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ (P_3–Q)	СРЕДНЕМИОЦЕНОВЫЙ–ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ										$H\hat{B}N_2^{\hat{A}}\overset{\nabla}{Q}$		Песчано-галечная
	ПОЗДНЕОЛИГОЦЕНОВЫЙ–РАННЕМИОЦЕНОВЫЙ								$B\hat{I}P_3^{\nabla}-N_1$	Дацит-риолитовая	$H\hat{B}P_3^{\nabla}$		Песчаниково-конгломератовая континентальная
КАМПАН–ОЛИГОЦЕНОВЫЙ (K_2–P_3)	ЭОЦЕН–РАННЕОЛИГОЦЕНОВЫЙ						$B\hat{I}P_{2-3}^{\nabla}$		Базальт-андезит-дацитовая				
							$B\hat{I}P_{2-3}^{\nabla}$		Алевролит-песчаниково-конгломератовая				
	ПОЗДНЕКАМПАНСКИЙ–ДАТСКИЙ						$B\hat{I}K_2^{\hat{A}}-\overset{\nabla}{P_1}$		Угленосная молассовая				
АЛЬБ–КАМПАНСКИЙ (K_{1-2})	САНТИН–РАННЕКАМПАНСКИЙ						$B\hat{I}K_{1-2}^{\hat{A}}$	Мелководная туфотерригенная					
	АЛЬБ–ТУРОНСКИЙ						$B\hat{I}K_{1-2}^{\hat{A}}$	Мелководная туфотерригенная				Флишевая, морская моласса	$O\hat{B}K_{1-2}^{\hat{A}}$
ЮРСКИЙ–РАННЕМЕЛОВОЙ (J–K_1)	БАРРЕМ–АПТСКИЙ									$\overset{\nabla}{\Delta}\hat{I}K_1^{\hat{A}}$	Серпентинитовый меланж		
	ГЕТТАНГ–ГОТЕРИВСКИЙ	$\hat{I}\hat{I}\hat{I}J_1-K_1^{\hat{A}}$ Туфотерригенная				$O_1\hat{I}J_1-K_1^{\hat{A}}$	$^2\hat{O}_1\hat{I}J_1-K_1^{\hat{A}}$	1 – островодужных толеитов, базальт-андезитовая, туффито-кремнисто-терригенная; 2 – габбродолеритовая					
СРЕДНЕДЕВОНСКИЙ–СРЕДНЕТРИАСОВЫЙ (D_3–T_2)	СРЕДНЕТРИАСОВЫЙ				$H(?)T_2$ Габбро-диоритовая								
	СРЕДНЕДЕВОНСКИЙ–РАННЕКАМЕННОУГОЛЬНЫЙ			$O_1\hat{I}D_3-\overset{\nabla}{C_1}$ Базальт-андезитовая, карбонатно-туфотерригенная									
ПОЗДНЕПРОТЕРОЗОЙСКИЙ (PR_3)	ПОЗДНЕВЕНДСКИЙ		$\hat{O}K\gamma_3^{\nabla}$ Плагиогранитовая										
	ПОЗДНЕРИФЕЙСКИЙ (?)		$^1\hat{O}KRF_3^{\nabla}$	$^2\hat{O}KRF_3^{\nabla}$	1 – дунит-гарцбургит-габбровая; 2 – габбродолеритовая								

Разрывные нарушения

(а – выходящие на дневную поверхность достоверные; б – выходящие на дневную поверхность предполагаемые; в – скрытые под вышележащими образованиями достоверные; г – скрытые под вышележащими образованиями предполагаемые)

Главные без разделения по морфокинематическим особенностям

Надвиги главные

Второстепенные без разделения по морфокинематическим особенностям

Надвиги второстепенные

Скрытые разломы глубинного залегания, предполагаемые по геофизическим данным

Предполагаемый контур вулкано-тектонической структуры

Границы структурно-вещественных комплексов:

наблюдаемые

предполагаемые

Границы формаций:

наблюдаемые

предполагаемые

1 Главные структуры и их номера

Таловско-Майское поднятие

1 – Усть-Бельский блок, 2 – Отрожнинский блок, 3 – Эльденьрский блок, 4 – Озиновский блок;

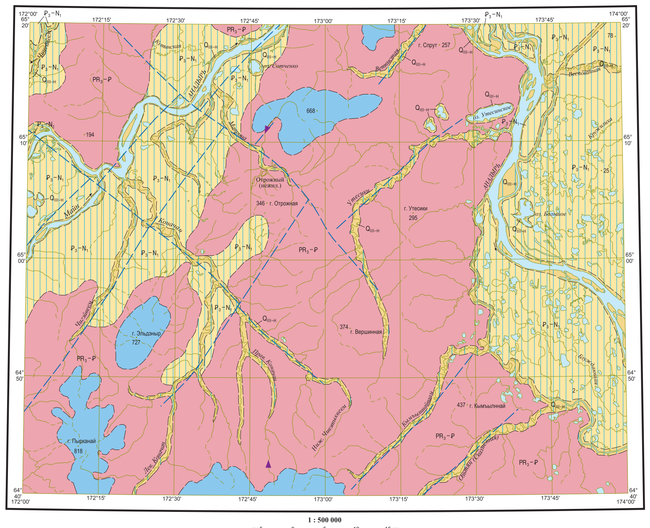
Анадырско-Бристольский вулканогенный пояс

5 – Кончанская вулканоструктура

Наложенные неотектонические впадины

6 – Марковская, 7 – Бельская, 8 – Удачнинская, 9 – Гусинская, 10 – Левокончанская

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Q_{III-IV} — Неоплейстоцен–голоценовый таликовый водоносный горизонт аллювиальных и озерных отложений
- P_3-N_1 — Олигоцен–миоценовый таликово-подмерзлотный водоносный горизонт
- PR_3-P — Позднепротерозойский–палеогеновый слабоводоносный локально-водоносный горизонт
- Предполагаемые водоносные таликовые и таликово-подмерзлотные зоны трещиноватости дочетвертичных пород
- Практически безводные горные породы (криогенный водоупор мощностью более 200 м)

Водообильность пород

- 1–10 л/с
- 0,1–3 л/с
- Наледи
- Предполагаемые границы гидрогеологических подразделений

ISBN 978-5-93761-797-2 (лист 2-2)
ISBN 978-5-93761-801-6