СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ КОЛОНКИ

Неогеновые отложения Верхне-Индигирского стратиграфического района, юрские отложения Нерского стратиграфического района, триасовые отложения Нера-Тобычанского стратиграфического района и пермские отложения Нера-Индигирского стратиграфического района

Система	Отдел	Ярус	Индекс	Мощность, м	Характеристика подразделения
НЕОГЕНОВАЯ	ПЛИОЦЕН		N_2hm	21–61,3	Хмуровская свита. Озерно-аллювиальные галечники бурые и красно-бурые с гравием, пески, супеси с растительными остатками
			N_2mr	60–90	Морозовская свита. Озерно-аллювиальные пески буровато-серые с галькой и гравием, реже суглинки, супеси с остатками древесины
	МИОЦЕН		N_1ar	30–130	Артыканская свита. Озерно-аллювиальные галечники с гравием и валунами, сцементированные суглинистым или супесчаным материалом, глины, суглинки с галькой, прослои песков, линзы торфа
			N_1tg	75–223	Тагыньинская свита. Озерные, болотные глины серые с прослоями суглинков, песков, бурых углей, реже супесей и галечников
ЮРСКАЯ	СРЕДНИЙ	КЕЛЛОВЕЙСКИЙ	J_2kt_2	600	Костерская свита. Верхняя подсвита. Алевролиты мелкозернистые черные, крупнозернистые и песчанистые темно-серые, песчаники мелко-среднезернистые серые, подводно-оползневые брекчии, гравий, галька. Органические остатки: *Quenstedtoceras* sp. indet.
			J_2kt_1	600–660	Костерская свита. Нижняя подсвита. Алевролиты мелко-крупнозернистые и песчанистые темно-серые, песчаники мелко-среднезернистые и алевритистые серые с линзами конгломератов, гравелитов, подводно-оползневых брекчий
		БАТСКИЙ	J_2md_3	800–850	Мереду́йская свита. Верхняя подсвита. Песчаники мелко-среднезернистые, реже крупнозернистые серые, светло-серые, зеленовато-серые, алевролиты песчанистые темно-серые и мелкозернистые черные, линзы конгломератов. Органические остатки: *Arctocefalites* sp. indet.
			J_2md_2	850–950	Мереду́йская свита. Средняя подсвита. Песчаники мелко-среднезернистые и алевритистые серые, алевролиты мелко-крупнозернистые и песчанистые темно-серые и черные, линзы конгломератов, подводно-оползневых брекчий. Органические остатки: *Retroceramus* ex. gr. *retrorsus* (Keys), *Mesoteuthis* sp. indet.
			J_2md_1	930–970	Мереду́йская свита. Нижняя подсвита. Песчаники мелкозернистые и алевритистые серые, алевролиты мелко-крупнозернистые и песчанистые темно-серые и черные, прослои гравелитов. Органические остатки: *Retroceramus subambiguus* (Pčel.), *R.* cf. *ussuriensis* (Vor.)
		АЛЛЕНСКИЙ	$J_{1-2}an$	450–480	Аренская свита. Алевролиты мелкозернистые черные, крупнозернистые и песчанистые темно-серые, песчаники мелкозернистые и алевритистые серые, реже аргиллиты песчано-глинистые черные и кремнисто-глинистые конкреции. Органические остатки: *Hastites* cf. *milleri* (Phil.), *H.* cf. *forthensis* (Kolb.)
	НИЖНИЙ	ГЕТТАНГСКИЙ-ТОАРСКИЙ	J_1kd	400–450	Кадычанская свита. Алевролиты мелко-крупнозернистые черные полосчатые, аргиллиты, единичные прослои песчаников мелкозернистых и алевритистых серых, слюдисто-карбонатные конкреции. Органические остатки: *Pseudomytiloides* sp., *Pentacrinus* cf. *subangularis* Mill., *Otapiria* cf. *originalis* (Kipar.)
СОВЕРШЕННО ОСАДОЧНАЯ ТОЛЩА	СРЕДНИЙ	НОРИЙСКИЙ	T_3nk_2	600–740	Никуньинская свита. Верхняя подсвита. Алевролиты мелко-крупнозернистые песчанистые темно-серые, черные, песчаники мелкозернистые и алевритистые серые, аргиллиты, линзы известняков. Органические остатки: *Monotis* ex. gr. *ochotica* (Keys.), *M.* cf. *densistriata* (Tell.), *M. jakutica* (Tell.), *M. zabajkalica* (Kipar.), *M. pachypleura* (Tell.)
			T_3nk_1	400–600	Никуньинская свита. Нижняя подсвита. Песчаники мелкозернистые и алевритистые серые, алевролиты мелко-крупнозернистые и песчанистые, линзы известняков с текстурой "конус в конус". Органические остатки: *Eomonotis scutiformis* (Tell.), *E. daonellaeformis* (Kipar.)
			T_3tn	450–520	Тонорская свита. Алевролиты мелкозернистые черные, крупнозернистые и песчанистые темно-серые, аргиллиты черные, песчаники алевритистые и мелкозернистые темно-серые. Органические остатки: *Otapiria ussuriensis* (Vor.)
			T_3mr	500–510	Маршальская свита. Песчаники мелко-среднезернистые серые, буровато-серые массивные, алевролиты крупнозернистые, песчанистые темно-серые и мелкозернистые черные, линзы подводно-оползневых брекчий и конгломератов. Органические остатки: *Halobia aotii* Kob. et Ich., *H. neregensis* Polub., *Indigirohalobia* cf. *indigirensis* (Popow)
		КАРНИЙСКИЙ	T_3eg_2	450–470	Эгеляхская свита. Верхняя подсвита. Алевролиты мелко-крупнозернистые и песчанистые черные и темно-серые, аргиллиты черные, редкие пласты песчаников мелкозернистых и алевритистых буровато-серых массивных, линзы подводно-оползневых брекчий. Органические остатки: *Indigirohalobia* cf. *kolymensis* (Kipar.), *Striatosirenites* sp. indet., *Sirenites* sp. indet.
			T_3eg_1	400–500	Эгеляхская свита. Нижняя подсвита. Алевролиты крупно-мелкозернистые, песчанистые темно-серые, черные, аргиллиты, песчаники мелкозернистые и алевритистые буровато-серые, массивные, линзовидные прослои гравелитов, подводно-оползневых брекчий. Органические остатки: *Primahalobia talajaensis* (Polub.), *P. korkodonica* (Polub.), *P.* cf. *zhilnensis* (Polub.)
	СРЕДНИЙ	ЛАДИНСКИЙ	$T_{2-3}ad_2$	400–470	Аладычубукская свита. Верхняя подсвита. Алевролиты крупнозернистые песчанистые, мелкозернистые серые, темно-серые, песчаники мелкозернистые серые, плохосортированные, карбонатно-глинистые конкреции. Органические остатки: *Nathorstites mcconnelli* (Whit.), *Magnolobia prima* (Kipar.), *M. subarctica* (Popow), *M. bytschkovi* (Kur. et Trusch.)
			T_2ad_1	450–500	Аладычубукская свита. Нижняя подсвита. Алевролиты мелко-крупнозернистые и песчанистые параллельно- и волнистослоистые, песчаники мелкозернистые серые, плохосортированные, карбонатно-глинистые конкреции. Органические остатки: *Magnolobia prima* (Kipar.), *Indigirites argatassensis* (Popow)
		АНИЗИЙСКИЙ	T_2mk	600	Мекчергинская свита. Алевролиты крупно-мелкозернистые и песчанистые темно-серые, черные, пласты песчаников мелкозернистых и алевритистых серых, карбонатно-кремнистые конкреции. Органические остатки: *Arctohungarites* ex. gr. *triformis* (Mojs.), *Stenopopanoceras zvetkovi* (Popow), *Parapopanoceras inconstans* Dagys et Erm., *P. tetsa* McLearn., *Daonella* cf. *americana* Smith., *D.* cf. *dubia* (Gabb.), *Gymnotoceras* ex. gr. *blakei* (Gabb), *Frechites nevadanus* (Mojs.)
	НИЖНИЙ	ОЛЕНЕКСКИЙ	T_1dm	750–800	Ампирская свита. Алевролиты мелко-крупнозернистые черные и темно-серые, аргиллиты черные, прослои алевролитов песчанистых светло-серых и песчаников мелкозернистых, глинисто-известковистые и кремнисто-глинистые конкреции, рассеянные гравий, галька осадочных пород. Органические остатки: *Tompophiceras* sp. indet., *Hedenstroemia hedenstpoemi* (Keys.), *Atomodesma* cf. *errabunda* (Popow), *Kelteroceras bellulum* (Erm.), *Bakevellia* (Maizuria) cf. *reticularis* (Popow), *Peribositria tenussima* (Boehm), *P.* cf. *mimer* (Oeberg), *P.* cf. *backlundi* (Witt.), *P. sibirica* (Kur.), *Bajarunia* sp. indet., *Boreoceras apostolicum* (Smith.), *Sakhaites* sp. indet., *Sibirites eichwaldi* (Keys.), *Parasibirites grumbergi* (Popow), *Olenekoceras middendorfii* (Keys.)
		ИНДСКИЙ			
ПЕРМСКАЯ	ВЕРХНИЙ		P_2gd	510	Геоидная свита. Песчаники мелко-среднезернистые алевритистые серые, коричневато-серые массивные и алевролиты крупнозернистые, мелкозернистые и песчанистые темно-серые, буровато-черные плохосортированные с текстурами взмучивания, линзы гравелитов, конгломератов, подводно-оползневых брекчий (микститов), рассеянная галька осадочных, изверженных и метаморфизованных пород. Органические остатки: *Windhamia* aff. *gijigensis* (Zav.)

Примечание. Стратиграфические колонки пермских, триасовых и юрских отложений выполнены в масштабе 1 : 20 000, неогеновых в масштабе 1 : 10 000

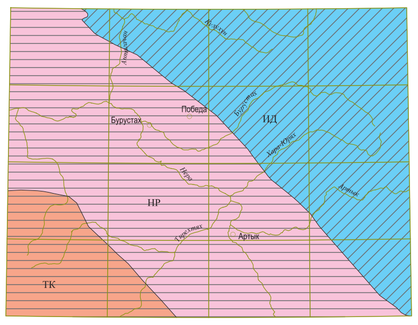
Подводно-оползневые брекчии

Конкреции

Триасовые отложения Таклаунского стратиграфического района

Индекс	Колонка	Мощность, м	Характеристика подразделений
T_3zm		700–900	Змейкинская свита. Алевролиты крупнозернистые черные и мелкозернистые темно-серые, редко песчаники мелкозернистые серые. Органические остатки: *Otapiria ussuriensis* (Vor.), *Zittellihalobia* cf. *obruchevi* (Kipar.), *Halobia* cf. *aotii* Kob. et Ich., *Eomonotis scutiformis* (Tell.)
T_3tl		1000	Таклаунская свита. Алевролиты мелкозернистые черные и крупнозернистые темно-серые, аргиллиты черные, редко песчаники алевритистые темно-серые. Органические остатки: *Indigirohalobia* cf. *indigirensis* (Popow), *Zittellihalobia* ex gr. *ornatissima* (Smith), *Halobia neregensis* (Polub.)
T_3tk		1000–1300	Турахская толща. Алевролиты мелкозернистые черные, реже крупнозернистые темно-серые, аргиллиты черные, линзы конгломератов, галька, известковистые конкреции. Органические остатки: *Primahalobia* cf. *korkodonica* (Polub.), P. ex gr. *zhilnensis* (Polub.)

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ



1: 1 000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Верхояно-Колымская коллизионная область

Адыча-Сунтарская мегазона

ТК — Тас-Кыстабытская зона пассивноокраинного континентального склона и подножия континента

Куларо-Нерская мегазона

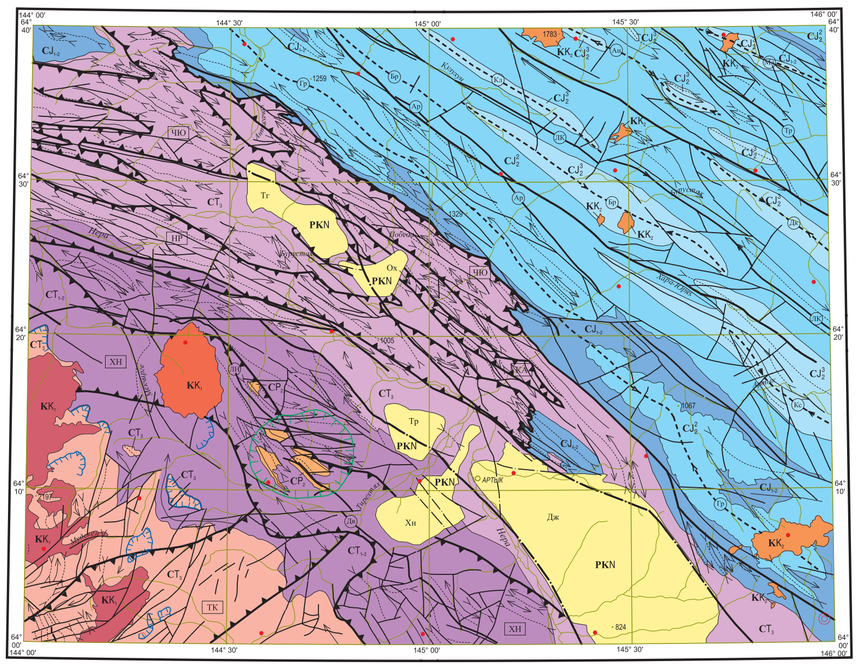
НР — Нерская зона пассивноокраинного континентального склона

Колымо-Омолонская аккреционно-коллизионная область

Уяндино-Ясачненская мегазона

ИД — Иньяли-Дебинская зона пассивноокраинного континентального склона и подножия континента

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структурные этажи	Геодинамические комплексы	Осадочные формации	Магматические формации
Кайнозойский (KZ)	Континентального рифта	PKN — Терригенная глинисто-песчано-гравийно-галечная, выполняющая неотектонические впадины (Дж – Джелканскую, Хн – Хангаласскую, Тр – Тирехтяхскую, Ох – Охотничью, Тг – Татыньинскую)	
Верхнепалеозойско-мезозойский (PZ₂–MZ)	Коллизии	Вулкано-плутонической зоны	KK_2 — Позднемеловая габбро-монцонит-сиенитовая; KK_1 — Раннемеловая гранит-лейко-гранитовая; KK_1 — Раннемеловая гранодиорит-гранитовая
	Пассивной окраины континента	Континентального склона и подножия	Структурно-формационные зоны: Тас-Кыстабытская — Глинисто-алевритовая (CT_3); Нерская — Песчано-алевритовая (CT_3), Алевритовая (CT_{1-2}), Алеврито-песчаная (CP_2); Иньяли-Дебинская — Песчано-алевритовая (CJ_2^3), Алеврито-песчаная (CJ_2^2), Глинисто-алевритовая (CJ_{1-3})

Оси складок (стрелками показано направление погружения шарниров)

Антиклинали

Основные: Дв – Двойная, ЛН – Лево-Нерская, Ар – Артыкская, ЛК – Лево-Кулухунская, Тр – Турахская

Второстепенные

Синклинали

Основные: Гр – Грибная, Кс – Костерская, Бр – Бурустахская, Кл – Кулухунская, Дк – Дучанская, Ан – Антагочанская, Мл – Мэльтэхская

Второстепенные

Границы брахисинклиналий

Куполовидное поднятие в своде антиклиналей первого порядка

Разрывные нарушения

Главные

Главные, скрытые под отложениями кайнозоя

Второстепенные

Второстепенные, скрытые под отложениями кайнозоя

Зоны сближенных разрывных нарушений:

ЧЮ Чай-Юрьинская, ХН Хангаласская, КЛ Курун-Агылыкская, ТК Таклаунская, НР Нерская

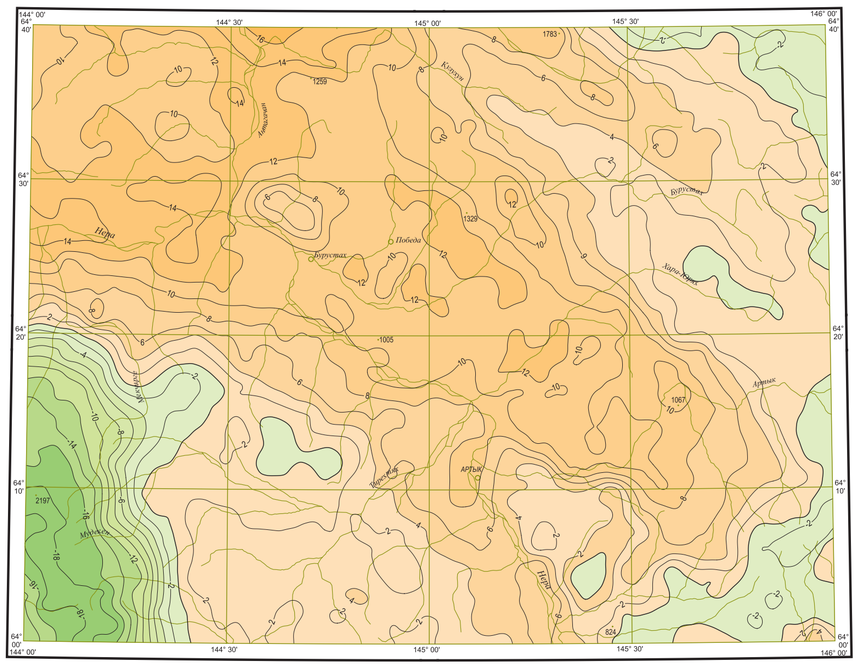
Границы формаций

Эпицентры землетрясений магнитудой:

M < 4,0 — 5,0 < M < 5,5 — M > 6,8

СХЕМА АНОМАЛИЙ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ

(оцифровка условная)



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

Шкала интенсивности (мГал)

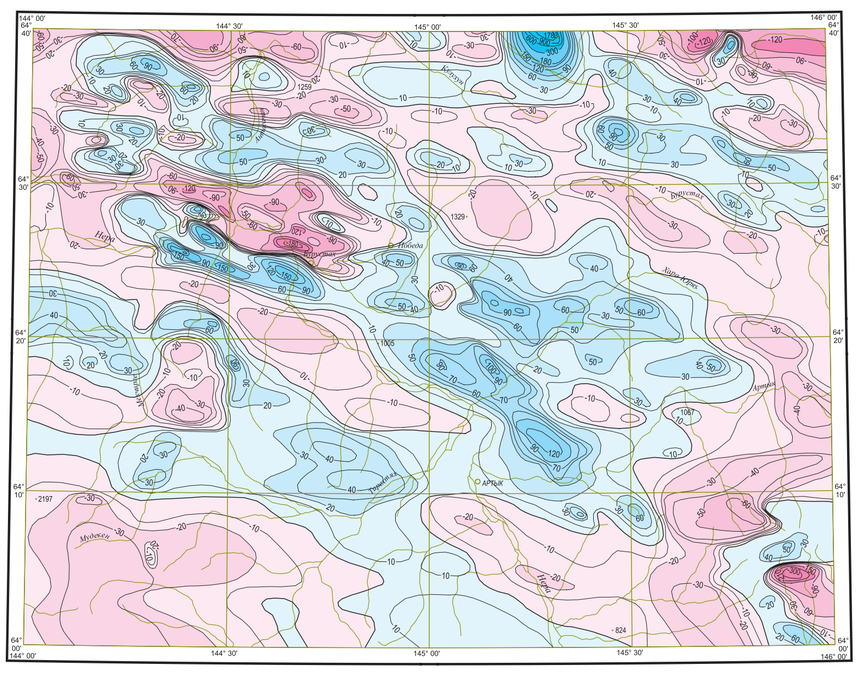
меньше −16 −12 −8 −4 0 4 8 12 16 больше

Изолинии Δg, мГал

Положительные и отрицательные

Нулевые

КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

Шкала интенсивности (нТл)

меньше −150 −90 −50 −20 0 20 50 90 150 300 больше

Изолинии $(\Delta T)_a$, нТл

Положительные и отрицательные

Нулевые