МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Даурская серия

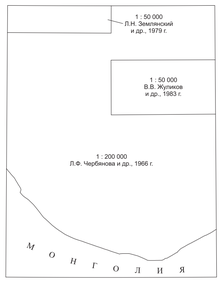
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

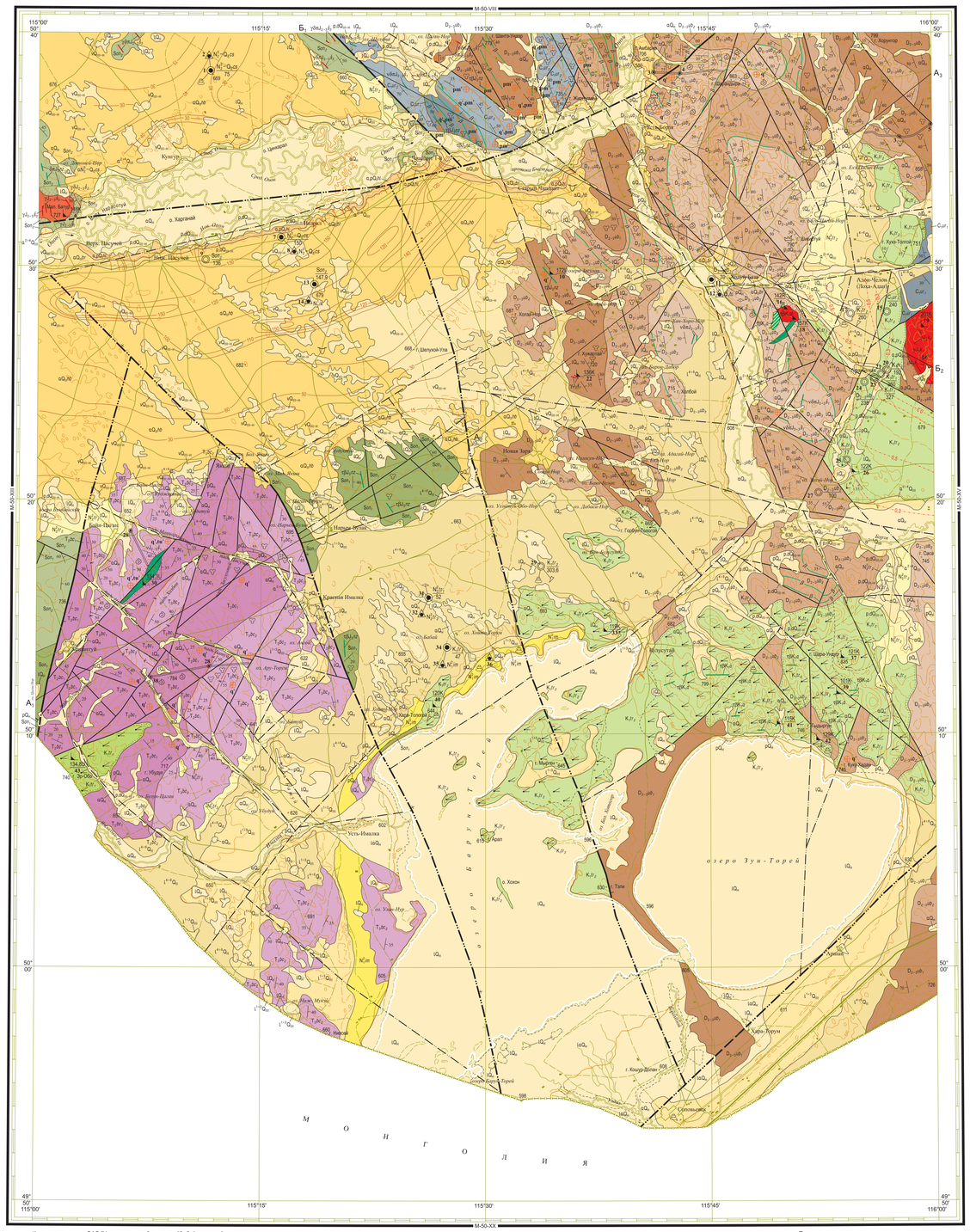
M-50-XIV (Ниж. Цасучей), **M-50-XX** (Соловьевск)

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

Система	Отдел	Ярус	Горизонт	Индекс	Колонка	Мощность, м	Характеристика подразделений
МЕЛОВАЯ	НИЖНИЙ	ТУРГИНСКИЙ		K_1tr_2		более 600	Тургинская свита. Средняя подсвита. Трахиандезибазальты, трахиандезиты, трахибазальты, лавобрекчии, конгломераты, конгломерато-брекчии, гравелиты, песчаники, алевролиты, аргиллиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, известняки и опоки. Остракоды *Cypridea unicostata* Gal., *Timiriasevia polymorpha* Mand., рыбы *Lycoptera middendorffii* Mall., конхостраки *Bairdestheria ex gr. middendorffii* (Jones)
				K_1tr_1		более 354	Нижняя подсвита. Трахиандезибазальты, их туфы, туффиты, кластолавы, алевролиты, туфоалевролиты, песчаники, конгломераты, конгломерато-брекчии. Остракоды *Darwinula oblonga* (Roem.), *Daurina eggeri* Sin., *Rhinocypris narasimhensis* Sin. и др.
ТРИАСОВАЯ	СРЕДНИЙ	ЛАДИН	КАРНИЙ	T_2bc_2		1100	Байн-цагаанская свита. Верхняя подсвита. Песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, конгломерато-брекчии. Двустворки *Primahalobia talajuensis primorica* (Polub. et Zharn.), *P. zhilinensis* (Polub.), *Taimyrolobia*? cf. *tvorkovi* Kur., *Janopecten* cf. *korkodonensis* (Polub.); брахиоподы: *Zugmayerella inaequiplicata* Dagys, *Rhaetina turcica* (Bittner), гастроподы *Worthenella* sp. и др.
				T_2bc_1		более 900	Нижняя подсвита. Песчаники, линзы и прослои алевролитов, реже гравелитов и конгломератов. Двустворки *Daxyomya skorochodi* (Kipar.), *D. polaris* (Kipar.), *Bakevellia* (*Boreiobakevellia*) ? cf. *bennetti* (Bohm) juv., *Cardinioides ex gr. fidus* Kur., *Daonella*? cf. *parva* Kotsch., *D.* ? cf. *subornata* Kitl., *Magnodus*? cf. *distinctus* Kur. et Trusch.; брахиоподы *Murikkarkytnchia* ? sp., *Kolymithyris* ? sp., гастроподы *Worthenella* sp. и др.
				C_3ur_2		1000	Уртуйская свита. Верхняя подсвита. Песчаники, алевролиты, конгломераты, кремнистые породы, горизонты андезибазальтов. Споры *Lophotriletes subsontus* Isch., *Vallatisporites irregularis* (Andr.) Osbark., *V. intermedius* (Waltz) Osbark., *V. subAsperatus* (Juschk. et Kedo) Osbark., *Simozonotriletes* Naum. emend. Osbark. и др.
				C_3ur_1		600	Нижняя подсвита. Ритмичное переслаивание песчаников тонко-, мелкозернистых, алевролитов, горизонты андезибазальтов, линзы известняков. Споры *Convertucosporites* ? *finitimus* (Isch.) Osbark., *Cingulizonates bialatus* (Waltz) Smith et Butt., *Lycospora pusilla* ((Ibs.) S., W. et B., *Tuberculispora vimineа* (Isch.) Osbark., *Verrucosisporites tuberculatus* (Waltz) Pot. et Kr. и др.
ДЕВОНСКАЯ	СРЕДНИЙ–ВЕРХНИЙ	ЖИВЕТ–ФРАН	ВИЗЕ–СЕРПУХОВ	$D_3–_2ub_3$		более 500	Верхняя подсвита. Известняки, прослои алевролитов, кремнистых и кремнисто-глинистых пород, песчаников, горизонты андезибазальтов, трахибазальтов, пикробазальтов, трахитов. Криноидеи *Yastcrinea* sp.; водоросли *Rotnpletzella devonica* (Maslov.), фораминиферы Moravammina ?; радиолярии *Trilonche davidi* (Hinde), *T. cf. obtusa* Hinde; конодонты *Icriodus ex gr. simetricus* Br. et Mehl, *Ancyrognathus cf. triangularis* Young.; споры *Lophozonotriletes gramosus* Naum., *Acanthotriletes baccatus* Tschibr., *Archaeozonotriletes postulatus* Naum., *Geminospora semilucens* (Naum.) Obukh. et M. Rack., *G. decora* (Naum.) Arch. и др.
				$D_3–_2ub_2$		1200–1300	Усть-Борзинская свита. Средняя подсвита. Алевролиты, алевропелиты, кремнистые и кремнисто-глинистые породы, песчаники, седиментационные брекчии и горизонты андезибазальтов. Споры *Lophozonotriletes scurrus* Naum., *Acanthotriletes perpusillus* Naum., *A. serratus* Naum., *Lamatisporis hispidus* Arch., *Geminospora undulifera* (Naum.) Owens, *G. compacta* (Naum.) Obukh., *G. vulgata* (Naum.) Arch., *G. meomacantha* (Naum.) Tschibr., *G. extensa* (Naum.) Gao и др.
				$D_3–_2ub_1$		более 1100	Нижняя подсвита. Песчаники, седиментационные брекчии, линзы и прослои алевролитов, алевропелитов, кремнистых пород, горизонты эффузивов. Споры *Lophozonotriletes scurrus* Naum., *Acanthotriletes perpusillus* Naum., *A. serratus* Naum., *Lamatisporis hispidus* Arch., *Geminospora undulifera* (Naum.) Owens, *G. compacta* (Naum.) Obukh., *G. vulgata* (Naum.) Arch., *G. meomacantha* (Naum.) Tschibr., *G. extensa* (Naum.) Gao и др.
СИЛУРИЙСКАЯ				Son_2		более 650	Ононская свита. Средняя подсвита. Алевролиты филлитизированные с прослоями песчаников. Споры *Columnizonotriletes rugosus* (Naum.) S., W. et B., *Cyclogranisporites rugosus* (Naum.) Osbark., *Punctatisporites rotundus* (Naum.) Pashk., *P. platyrugosus* (Waltz) Sullv., *Stenozonotriletes conformis* Naum.
				Son_1		500	Нижняя подсвита. Песчаники с прослоями и линзами алевролитов филлитизированных. Споры *Cyclogranisporites rugosus* (Naum.) Osbark., *Stenozonotriletes* sp., *S. conformis* Naum., *Verrucosisporites* sp., *Perotriletes* sp. и микрофитопланктон *Leiosphaeridium crassum* (N. Tim.) Pok., *Trachysphaeridium formosum* Shesh., *Leiofusa* sp. и др.

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ





Карта составлена в ОАО "Читагеолсъемка" по заказу "Забайкалнедра"
Авторы: А.В. КУРИТЕНКО, Н.Г. ЯДРИЩЕНСКАЯ, Н.И. РАИТИНА, И.Г. БАРАНОВ
Редактор Е.В. НЕЧЕПАЕВ
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 17.12.2010
Эксперт НРС И.Н. Тихомиров

Цифровая модель подготовлена в ОАО "Читагеолсъемка"
Составители: Я.Ж. БАДМАЕВА, И.Г. БАРАНОВ, Е.Е. ПРИЕЗЖИХ

1 : 200 000
в 1 сантиметре 2 километра

км 4 3 2 1 0 4 8 12 км

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"

© Роснедра, 2019
© ОАО "Читагеолсъемка", 2010
© Коллектив авторов, 2010
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2010
© Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2019

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВАРТЕР

ГОЛОЦЕН

aQ_{IV} Аллювий. Пески (в том числе галечные, гравийные, алевритистые, гравийно-галечные и валунно-галечные), галечники, суглеси (в том числе гравийные), суглинки (в том числе галечно-гравийные), алевриты глинистые, суглеси дресвянистые и глины (до 11 м). Ляминий (l). Глины (в том числе щебнистые, гравийные и галечно-гравийные), пески (в том числе щебнистые и алевритовые), суглинки, алевриты, гравийники и галечники (более 28 м). Проловий (p). Галечники щебнистые, валунные и щебнисто-дресвяные, щебни, суглинки щебнисто-дресвяные и дресвяные, суглеси щебнистые (до 15 м). Лимногалловий (ia). Пески гравелистые (до 15 м)

vQ_{III-H} Эоловий. Пески (в том числе алевритистые) (до 15 м). Проловий и деловий (p,d). Суглинки (в том числе лёссовидные, дресвяные и щебнистые), суглеси (в том числе лёссовидные, дресвяные и щебнистые), пески (в том числе дресвяные, щебнистые и галечно-гравийные) (более 15 м). Аллювий и проловий (a,p). Щебни глинисто-дресвяные, суглинки щебнисто-дресвяные, галечники щебнистые, пески и суглеси (до 18 м)

ПЛЕЙСТОЦЕН — НЕОПЛЕЙСТОЦЕН

СРЕДНЯЯ ПОРА — ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЙ ОТДЕЛ

$a^{l+3}Q_{III}$ Аллювий. Галечники (в том числе гравийные), пески (в том числе алевритовые лёссовидные, галечные и дресвянистые), суглеси (до 10 м). Лиманий (l^{+1}). Пески (в том числе дресвяно-гравийные, гравийно-дресвяные, галечные и глинистые), галечники (в том числе валунные), алевриты песчанистые и глины (более 10 м)

$l^{4+3}Q_{II}$ Лиманий. Пески (в том числе алевритистые, алевритовые, глинистые, гравийнистые, гравийные, дресвянистые, гравийно-дресвяные, галечные и щебнисто-дресвяные), суглеси дресвянистые и дресвяные, суглинки и глины, гравийники (в том числе дресвянистые и галечные) (до 33 м)

$aQ_{II}br$ Боржигантайский аллювий. Галечники валунистые и гравийные, гравийники песчаные (до 3,7 м)

РАННЯЯ ПОРА

$aQ_{II}hl$ Холбонская свита. Аллювиальные пески, суглинки, суглеси, галечники (в том числе валунистые) и гравийники (до 12,7 м)

$a,pQ_{I}hl$ Холуйская свита. Аллювий и проловий. Пески (в том числе глинистые и дресвянистые), галечники (в том числе гравийные, щебнистые, валунистые и валунные), суглинки, гравийники песчаные, суглеси, дресвянники песчаные и песчанистые, щебни песчаные и песчанистые, глины (до 64,8 м)

ПЛИОЦЕН — ПОЗДНИЙ ОТДЕЛ

ЭОПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЙ ОТДЕЛ

$aN_2^2–Q_1cs$ Цасучейская свита. Пески (в том числе галечные, галечно-дресвяные, глинистые, галечно-гравийные, галечнистые, галечно-гравелистые и щебнистые), алевриты (в том числе песчанистые), суглинки щебнисто-дресвяные, галечники (в том числе гравийные, дресвянистые щебнисто-гравийные), дресвянники песчаные, глины песчанистые, гравийники галечнистые и щебнисто-дресвяные (до 92 м)

ВОСТОЧНО-МОНГОЛЬСКАЯ ПЛАТФОРМА

ПОЗДНИЙ — ГЕЛАСИЙ

СРЕДНИЙ — ПЛИОЦЕНОВЫЙ ОТДЕЛ

РАННИЙ — ЗАНКЛИЙ

$N_2^2tr_2$ Торейская свита. Верхняя подсвита. Алевриты и глины (в том числе песчанистые), галечники, суглинки (в том числе гравийные), пески (до 43 м)

$N_2^2tr_1$ Нижняя подсвита. Глины, суглинки, алевриты песчанистые и щебнисто-дресвяные, щебни дресвяные (до 29 м). Только на стратиграфической колонке

N_2^2ik Икаральская свита. Пески (в том числе галечные и галечно-гравийные), алевриты, алевролиты песчанистые (до 43 м). Только на стратиграфической колонке

МОНГОЛО-СИБИРСКИЙ ГОРНЫЙ ПОЯС

$N_2^2tr_2$ Торейская свита, верхняя подсвита. Суглинки, глины, дресвянники, алевриты, галечники щебнистые и щебнисто-дресвяные (до 40 м)

ПОЗДНИЙ — ТОРТОН-МЕССИНСКИЙ

СРЕДНИЙ — ЛАНГИЙ

$N_{1-2}gl$ Галгутайская свита. Глины, пески глинистые, суглинки и суглеси (до 18 м). Только на стратиграфической колонке

$N_1^{1-2}im$ Ималыкинская свита. Пески (в том числе гравелистые, галечно-гравелистые и галечнистые), суглинки (в том числе щебнисто-дресвянистые, дресвяно-щебнистые, щебнисто-дресвянистые и дресвянистые), глины, щебни (до 21 м)

$N_1^{1-2}im$ Ималыкинская свита. Глины (в том числе дресвянистые и дресвяные), суглинки (в том числе щебнисто-дресвянистые), пески (в том числе глинистые и дресвянистые), суглеси дресвянистые, дресвянники (в том числе щебнистые и глинистые) (до 47 м). Только на стратиграфической колонке

МЕЛ — РАННИЙ

K_1tr_2 Тургинская свита. Средняя подсвита. Трахиандезибазальты, трахиандезиты, трахибазальты, лавобрекчии, конгломераты, конгломерато-брекчии, гравелиты, песчаники, алевролиты, аргиллиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, известняки и опоки (более 600 м)

K_1tr_1 Нижняя подсвита. Трахиандезибазальты, их туфы, туффиты, кластолавы, алевролиты, туфоалевролиты, песчаники, конгломераты, конгломерато-брекчии (более 354 м)

$\gamma\delta_2k_2$ Кукульбейский комплекс гранитовый. Первая фаза. Граниты средне-крупнозернистые биотитовые порфировидные, гранит-порфиры (γπ). Дайки гранитов, пегматитов (ρ)

$\delta\varepsilon\sigma_2\mu_2\sigma$ Нерчинскозаводский комплекс диоритовых порфиритов и граносиенит-порфиров. Дайки диорит-порфиритов, трахибазальтов ($\varepsilon\beta$)

Шахтаминский комплекс гранит-гранодиоритовый

$\gamma\delta_2–_3k_2$ Третья фаза. Дайки гранитов, гранодиорит-порфиров (γ$\delta\pi$)

$\gamma\delta_2–_3k_2$ Вторая фаза. Гранодиориты рогообманково-биотитовые

$\nu\delta_2–_3k_2$ $\nu\delta\pi_2–_3k_2$ Первая фаза. Габбро. Дайки габбродиорит-порфиритов

$t\beta K_1z$ Абагайтуйский комплекс трахибазальт-риолитовый. Субвулканические образования. Трахибазальты, трахидолериты. Дайки трахибазальтов, трахидолеритов

ЮРА — СРЕДНЯЯ–ПОЗДНЯЯ

ТРИАС — СРЕДНИЙ — ПОЗДНИЙ — ЛАДИН — КАРНИЙ

T_2bc_2 Байн-цагаанская свита. Верхняя подсвита. Песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты и конгломерато-брекчии (1100 м)

T_2bc_1 Нижняя подсвита. Песчаники, линзы и прослои алевролитов, реже гравелитов и конгломератов (более 900 м)

КАРБОН — РАННИЙ — ВИЗЕ–СЕРПУХОВ

C_3ur_2 Уртуйская свита. Верхняя подсвита. Песчаники, алевролиты, алевропелиты, кремнистые породы, горизонты андезибазальтов (1000 м)

C_3ur_1 Нижняя подсвита. Ритмичное переслаивание песчаников тонко-, мелкозернистых, алевролитов, горизонты андезибазальтов, линзы известняков (600 м)

ДЕВОН — СРЕДНИЙ–ПОЗДНИЙ — ЖИВЕТ–ФРАН

$D_3–_2ub_3$ Верхняя подсвита. Известняки, прослои алевролитов, кремнистых и кремнисто-глинистых пород, песчаников, горизонты андезибазальтов, трахибазальтов, пикробазальтов, трахитов (более 500 м)

$D_3–_2ub_2$ Усть-Борзинская свита. Средняя подсвита. Алевролиты, алевропелиты, кремнистые и кремнисто-глинистые породы, песчаники, седиментационные брекчии и горизонты андезибазальтов (1200–1300 м)

$D_3–_2ub_1$ Нижняя подсвита. Песчаники, седиментационные брекчии, линзы и прослои алевролитов, алевропелитов, кремнистых пород, горизонты эффузивов (более 1100м)

СИЛУР

Son_2 Ононская свита. Средняя подсвита. Алевролиты филлитизированные с прослоями песчаников (более 650 м)

Son_1 Нижняя подсвита. Песчаники с прослоями и линзами алевролитов филлитизированных (500 м)

Маркирующие горизонты:
- конгломераты
- кремнистые породы
- средне-основные эффузивные породы

Вулканогенные породы:
- трахиандезибазальты
- трахибазальты

Контактовые роговики

Внемасштабные тела метасоматически измененных пород: окварцованных; рвм' – омарганцованных; ж' – гимонитизированных; ог' – грейзенизированных; пв' – турмалинизированных

Геологические границы:
- между разновозрастными подразделениями достоверные
- несогласного залегания стратиграфических подразделений
- между фациально разными образованиями одного возраста резкие
- между разновозрастными подразделениями предполагаемые (только на разрезе)

Разрывные нарушения

Разломы главные: а – достоверные, б – предполагаемые, в – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями, г – предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями

Выбросы главные: а – достоверные, б – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями, в – предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями

Сбросы главные: а – достоверные, б – предполагаемые, в – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями, г – предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями

Разломы второстепенные: а – достоверные, б – предполагаемые (только на разрезе), в – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями, г – предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями

Элементы залегания слоистости:
- наклонное
- опрокинутое

Изопахиты четвертичных образований, м

Изопахиты рельефа ложа мезозойских впадин, км

Места находок ископаемых остатков:
- водорослей
- макрофлоры
- спор и пыльцы
- простейших
- конодонтов
- морских беспозвоночных
- мелких позвоночных
- континентальных беспозвоночных
- позвоночных

Пункты, для которых имеются определения радиологического возраста пород; в числителе – возраст в Ма и символ метода определения: U – уран-свинцовый, K – калий-аргоновый, R – рубидий-стронциевый; в знаменателе – номер пробы по списку

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

Скважина, вскрывающая стратотипический разрез: слева – номер скважины по списку; справа в числителе – индекс вскрытого на забое геологического подразделения, в знаменателе – глубина, м

Стратотипический разрез (наклонное залегание пород), цифра слева – номер на карте и по списку

Стратотипический разрез (горизонтальное залегание пород), цифра слева – номер на карте и по списку, справа – индекс вскрытого стратотипа

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРУКТУРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН НЕОГЕНА

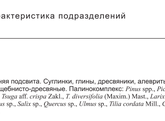
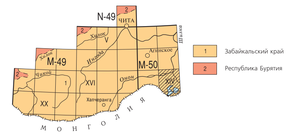
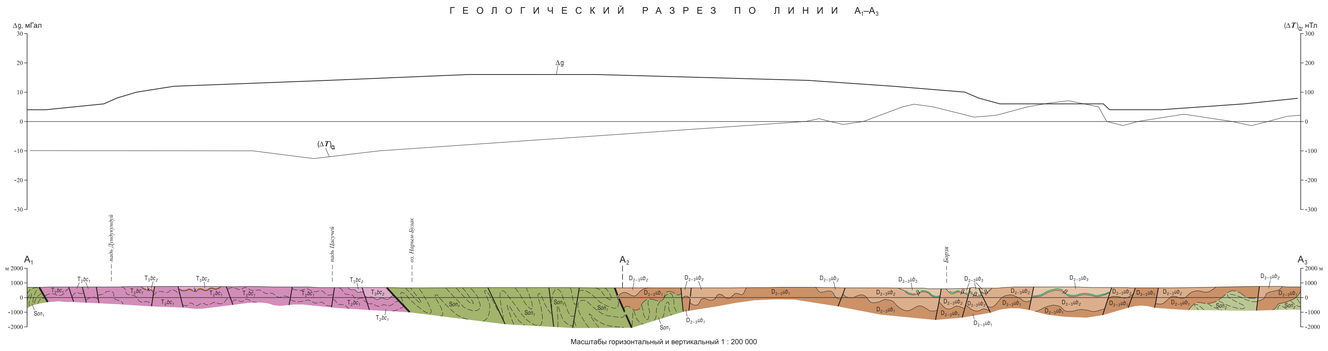


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ДАУРСКОЙ СЕРИИ



ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A_1–A_3



Масштабы горизонтальный и вертикальный 1 : 200 000

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $Б_1$–$Б_2$

Масштабы горизонтальный и вертикальный 1 : 200 000

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА НЕОГЕНОВОЙ СИСТЕМЫ

ВОСТОЧНО-МОНГОЛЬСКАЯ ПЛАТФОРМА

Система	Отдел	Подотдел	Ярус	Горизонт	Индекс	Колонка	Мощность, м	Характеристика подразделений
НЕОГЕНОВАЯ	ПЛИОЦЕН	СРЕДНИЙ	НИЖНИЙ	ТОРЕЙСКИЙ	$N_2^2tr_2$		до 43	Верхняя подсвита. Алевриты и глины (в том числе песчанистые), галечники, суглинки (в том числе гравийные), пески. Палинокомплекс: *Picea* sect. *Eupicea, P.* sect. *Omorica, Pinus sibirica, Abies* sp., *Quercus* sp., *Corylus* sp., *Fagus* sp., *Ostrya* sp. Диатомовая флора: *Melosira praeislamica* (Lense), *Cyclotella meneghiniana* Kutz., *C. cimpta* (Ehr.) Kutz., *C. notata* Less.
					$N_2^2tr_1$		до 29	Нижняя подсвита. Глины, суглинки, алевриты песчанистые и щебнисто-дресвяные, щебни дресвяные. Палинокомплекс: *Pinus silvestris* L., *Betula,* sect. *Albae, Alnaster* sp., *Picea* sect. *Eupicea, P.* sect. *Omorica, Abies* sp., *Alnus* sp., *Tilia* sp., *Corylus* sp., *Quercus* sp., *Ulmus* sp., *Juglans* sp., *Fagus* sp., *Buplleurum* sp., *Bryales* sp.
			ЗАНКЛИЙ		N_2^1ik		до 43	Икаральская свита. Пески (в том числе галечные и галечно-гравийные), алевриты, алевролиты песчанистые. Палинокомплекс: *Picea* sect. *Eupicea, Pinus sibirica* (Rupr.) Mayr., *Tsuga* sp., *Alnus* spp., *Quercus* spp., *Corylus* sp., *Juglans* sp., *Alnaster* sp., *Carpinus* sp., *Ostrya* sp., *Pterocarya* sp., *Diervilla* sp., *Lonicera* sp., *Fagus* sp., *Zelkova* sp., *Tilia* sp., *Acer* sp., *Fraxinus* sp., *Myrica* sp., *Trapa* sp., *Myriophyllum* sp., *Polygonum* sect. *Persicaria*
		СРЕДНИЙ	ВЕРХНИЙ	ТОРТОН-МЕССИНСКИЙ				
			СРЕДНИЙ	ЛАНГИЙ	$N_1^{1-2}im$		до 21	Ималыкинская свита. Пески (в том числе гравелистые, галечно-гравелистые и галечнистые), суглинки (в том числе щебнисто-дресвяные, дресвяно-щебнистые, щебнисто-дресвянистые и дресвянистые), глины, щебни. Малакофауна: *Lamprotula* sp., *Unio ?* sp. Палинокомплекс: *Juglans* sp., *Carya* sp., *Pterocarya* sp., *Engelhardtia* sp., *Fagus* sp., *Castanea* sp., *Myrica* sp., *Rhus* sp., *Glyptostrobus* sp.

МОНГОЛО-СИБИРСКИЙ ГОРНЫЙ ПОЯС

Индекс	Колонка	Мощность, м	Характеристика подразделений
$N_2^2tr_2$		до 40	Торейская свита, верхняя подсвита. Суглинки, глины, дресвянники, алевриты, галечники щебнистые и щебнисто-дресвяные. Палинокомплекс: *Picea* spp., *Picea* sect. *Eupicea, P.* sect. *Omorica, Tsuga* aff. *crispa* Zakl., *T. diversifolia* (Maxim.) Mast., *Larix* sp., *Betula* sect. *Albae, Fraxinus* sp., *Salix* sp., *Quercus* sp., *Ulmus* sp., *Tilia cordata* Mill., *Carpinus* sp., *Ophioglossum* sp.
$N_{1-2}gl$		до 18	Галгутайская свита. Глины, пески глинистые, суглинки и суглеси. Палинокомплекс: *Pterocarya* sp., *Elaeagnus* sp., *Juglans* sp.
$N_1^{1-2}im$		до 47	Ималыкинская свита. Глины (в том числе дресвянистые и дресвяные), суглинки (в том числе щебнисто-дресвянистые), пески (в том числе глинистые и дресвянистые), суглеси дресвянистые, дресвянники (в том числе щебнистые и глинистые). Палинокомплекс: *Cryptomeria* aff. *fallolaria* Wilson et Wernier, *Sciadopitys* sp., *Pseudotsuga* aff. *mangu* (R. Pot.), *Glyptostrobus* sp., *Ginkgo* sp., *Tsuga* aff. *crispa* Zakl., *T.* aff. *diversifolia* (Maxim.) Mast., *Carya* aff. *elegans* Mats., *Magnolia* sp., *Liquidambar stigmosa* (R. Pot.) Rudolph., *Momipites* aff. *punctatus* (R. Pot.), *Comptonia Ricciaesporites neogenicus* (W. Kr. et Pach.) Nagy

ISBN 978-5-93761-440-7 (лист 1–2)
ISBN 978-5-93761-444-5