Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 1 000 000
Карта закономерностей размещения и прогноза полезных ископаемых
N-51 (Сковородино), (M-51)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Индекс	Геологические подразделения	Ведущие рудоконтролирующие комплексы пород	Формационная принадлежность	Металлогеническая специализация	Рудоконтролирующая роль	Рудоконтролирующие структуры и обстановки
КВАРТЕР. ГОЛОЦЕН						
αQ_H	Аллювиальные валунно-галечные и песчано-галечные отложения, глины, суглинки,супеси, илы, торф (до 25 м) [50,51,53]	Аллювиальные песчано-галечные отложения пойм, террас, русел	Аллювиальная глинисто-галечно-песчаная	Россыпи золота, ильменита, титаномагнетита, рутила	Вмещающие россыпи золота, ильменита, титаномагнетита и рутила	Долинные и террасовые россыпи
αQ_{III-H}	Аллювиальные [50,51,53] пески, супеси, суглинки с разнопородными гравием и гальками (до 12 м); делювиально-пролювиальные (dp) [50] суглинки, супеси с разнопородным щебнем (до 15 м)					
ПЛЕЙСТОЦЕН. НЕОПЛЕЙСТОЦЕН. ПОЗДНИЙ						
αQ_{III}	Аллювиальные [50] пески, галечники, валунники, алевриты, суглинки, глины (до 25 м); озерные (l) [50] глины, суглинки, супеси, пески с дресвой (до 15 м)					
αQ_{III_3}	Третья ступень [50,51,53]. Аллювиальные пески, галечники, суглинки (до 8 м)					
αQ_{III_2}	Вторая ступень. Аллювиальные песчано-галечные отложения [51,53] — галечники, пески с примесью валунов и галек, алевриты, гравийники, супеси (до 14 м); водно-ледниковые (fg) [50] песчано-валунно-галечные отложения (до 60 м)					
αQ_{III_1}	Первая ступень [53]. Аллювиальные пески, галечники, алевриты, глины (до 6 м)					
СРЕДНИЙ						
αQ_{II}	Аллювиальные [50,52,53] глины, супеси, пески, галечники, валунники (до 60 м); озерные (l) [50] пески, супеси, суглинки (до 10 м)					
НЕОГЕН						
N_2-Q_Ebl	Плиоцен—эоплейстоцен. Белогорская свита [47,48,49] — гравийно-галечные отложения, пески, алевриты, глины (до 155 м)				Отложения амуро-зейской серии и белогорской свиты являются промежуточными коллекторами россыпей золота	
₽$_3$–N$_1$az	Олигоцен—миоцен. Амуро-Зейская серия. Сазанковская, бузулинская и мухинская свиты объединенные [49] — пески каолинсодержащие с гравием кварца и прослоями глин, галечники, гравийники, валунно-галечные отложения каолинизированные, глины, в том числе каолиновые, гидрослюдистые, монтмориллонитовые, бурые угли, лигниты (15—135 м)		Каолинитово-песчаная, глинисто-алевритовая угленосная лимническая	Бурые угли	На сопредельной с востока площади отложения амуро-зейской серии содержат пласты бурого угля с промышленными параметрами	
ПАЛЕОГЕН						
₽$_2$rč	Эоцен. Райчихинская свита [49] — глины, алевриты, пропластки бурого угля, древесные остатки углефицированные, пески (до 30 м)					
₽$_1$kv	Палеоцен. Кивдинская свита [49] — глины, алевриты с прослоями бурого угля и песка, редко — галечники и туфы (до 70 м)					
МЕЛ. ПОЗДНИЙ						
K_2mh	Моховская толща [46] — трахиандезиты, трахиандезибазальты, их туфы, туфоконгломераты, туфопесчаники, туфогравелиты, туфоалевролиты (до 50—400 м)					
K_2gl, $\tau\lambda K_2gl$	Сеноманский — туронский ярусы. Галькинский комплекс трахибазальт-трахириолитовый. Галькинская свита [46] — андезиты, трахибазальты, базальты, трахиандезибазальты, их туфы и лавобрекчии, риолиты, трахириолиты, дациты, трахидациты, риодациты, их туфы, гиалоигнимбриты риолитов, туфоконгломераты, туфобрекчии, туфопесчаники, туфоалевролиты, песчаники (до 120 м). Субвулканические образования [46] — трахириолиты, риолиты, трахириодациты; трахиандезибазальты (τaβ)	Андезиты, базальты, трахиандезиты, риолиты, трахириолиты, дациты, риодациты и их субвулканические аналоги	Трахибазальт-трахириолитовая	Au, Ag, c	Рудогенерирующие и, часто, рудовмещающие для золотого оруденения золото-серебряной формации, халцедоновой и агатовой минерализации	Поля пропилитизированных и окварцованных (до вторичных кварцитов) пород с кварцевыми жилами в пределах вулкано-тектонических структур
МЕЛ. РАННИЙ						
$\kappa K_{1-2}os$	Поля распространения даек лампрофиров, гранодиорит-порфиров, диорит-порфиритов, гранит-порфиров, риолитов, андезитов, субщелочных гранит-порфиров, кварцевых сиенит-порфиров олекмо-станового комплекса [41,42,43]					
	Джелиндаканский комплекс монцодиоритовый					
$\gamma\xi\pi K_1d_3$	Третья фаза [41] — граносиенит-порфиры; гранит-порфиры (γπ)	Кварцевые монцонит-порфиры, граносиенит-порфиры	Габбродиорит-монцонит-сиенитовая	Au, Ag, Mo	Рудогенерирующие для золотого оруденения золото-сульфидно-кварцевой формации, молибденового — кварц-молибденитовой и, на сопредельной с северо-востока площади, молибденовой порфировой формации	Зона Станового глубинного разлома. Штокверки, минерализованные зоны, жильные поля в надинтрузивных, приконтактовых, апикальных зонах интрузий
$q\mu\pi K_1d_2$	Вторая фаза [41] — кварцевые монцонит-порфиры; гранодиорит-порфиры (γδπ)					
δK_1d_1	Первая фаза [41] — диориты; габбродиориты (νδ)					
	Токско-сиваканский комплекс гранодиоритовый					
$\varepsilon\gamma K_1ts_3$	Третья фаза [42,43] — субщелочные граниты; субщелочные гранит-порфиры; субщелочные лейкогранит-порфиры, субщелочные лейкограниты (ελγ)	Субщелочные граниты, субщелочные гранит-порфиры	Габбро-гранодиорит-гранитовая	Au, Pb, Ag	Рудогенерирующие и рудообразующие для оруденения золото-сульфидно-кварцевой и, предположительно, серебро-полиметаллической формаций	Юго-западный экзоконтакт трещинной интрузии гранитоидов тындинско-бакаранского комплекса
$\gamma\delta K_1ts_2$	Вторая фаза [42,43] — гранодиориты; кварцевые сиениты (qξ)					
$q\mu K_1ts_1$	Первая фаза [42,43] — кварцевые монцониты, монцониты; диориты (δ), кварцевые диориты (qδ)					
	Тымагерский комплекс габбро-гранодиорит-гранитовый					
γK_1t_3, $\varepsilon\gamma K_1h$	Третья фаза [45] — граниты, лейкограниты, иногда порфировидные; гранит-порфиры (γπ); хорьковский комплекс субщелочных гранитов [46] — субщелочные граниты, граниты, субщелочные гранит-порфиры, гранит-порфиры	Субщелочные граниты, граниты, субщелочные гранит-порфиры хорьковского комплекса	Субщелочных гранитов	W, Be, fl, (Sn)	Рудогенерирующие для вольфрамового (с оловом) и бериллиевого оруденения грейзенового типа, флюоритовой минерализации	Грейзены в апикальных зонах интрузивных массивов
$\gamma\delta K_1t_2$	Вторая фаза [45] — гранодиориты, гранодиорит-порфиры, кварцевые диориты	Диориты, гранодиориты, граниты, лейкограниты тымагерского комплекса	Габбро-гранодиорит-гранитовая	Au, Sb	Рудогенерирующие и рудообразующие для оруденения золото-сульфидно-кварцевой формации	Кварцевожильные и штокверковые зоны в надинтрузивных, приконтактовых зонах интрузий, минерализованные зоны с прожилково-вкрапленными рудами
νK_1t_1	Первая фаза [45] — габбро, габбродиориты, диориты, габбродиабазы, перидотиты, пироксениты, троктолиты					
	Буриндинский комплекс монцонит-гранодиоритовый					
γK_1b_3	Третья фаза [46] — граниты, субщелочные граниты; гранит-порфиры (γπ)	Монцодиориты, гранодиориты, гранодиорит-порфиры, граниты, гранит-порфиры	Габбро-гранодиорит-гранитовая	Au, Cu, Mo	Рудогенерирующие, рудообразующие и, иногда, рудовмещающие для оруденения золото-сульфидно-кварцевой формации; предположительно рудогенерирующие для оруденения медно-порфировой и молибден-медно-порфировой золотосодержащей формации	
$\gamma\delta K_1b_2$	Вторая фаза [46] — гранодиориты; гранодиорит-порфиры, кварцевые диорит-порфириты (γδπ)					
δK_1b_1	Первая фаза [46] — диориты, монцодиориты; кварцевые диориты (qδ)					
	Сэгангринский комплекс андезит-риолитовый					
K_1juk, $\tau\lambda K_1sg_2$	Юктинская свита [41] — трахириолиты, риолиты, риодациты, трахириодациты, дациты, трахидациты, их туфы и лавобрекчии (50—390 м). Субвулканические образования. Вторая фаза [41] — трахириолиты	Вулканические и комагматичные субвулканические образования кислого и среднего состава	Андезит-риолитовая	Au, Ag	Рудогенерирующие для оруденения золото-серебряной формации	Вулкано-тектонические структуры
K_1sg, $\delta\pi K_1sg_1$	Сэгангринская свита [41] — андезиты, дациандезиты, дациты, их туфы и лавобрекчии, трахиандезиты, их лавобрекчии, андезибазальты, трахиандезиты, песчаники, алевролиты, аргиллиты, туфогравелиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туфоконгломераты, единичные маломощные прослои углей (245—500 м). Субвулканические образования. Первая фаза [41] — диорит-порфириты					
	Бомнакский комплекс трахиандезит-трахириолитовый					
K_1bm, $\tau\alpha K_1bm$	Аптский—альбский ярусы. Бомнакская свита [42] — трахириолиты, трахиандезиты, дациты, их туфы, туфоалевролиты, туффиты, туфобрекчии (около 50 м). Субвулканические образования [42] — трахиандезиты	Трахиандезиты бомнакской свиты и их субвулканические аналоги	Трахиандезит-трахириолитовая	Au, Ag, Pb	Предположительно рудогенерирующие для оруденения золото-серебряной формации	Вулканогенный грабен
K_1oz	Озерная толща [43] — туфоконгломераты, туфопесчаники, туфоалевролиты, андезиты, андезидациты, их туфы, реже андезибазальты, лавобрекчии андезитов (более 300 м)					
	Керакский комплекс андезит-дацитовый					
K_1kr, λK_1kr	Керакская свита [46] — дациты, трахидациты, риолиты, риодациты, дациандезиты, андезиты, трахиандезиты, их туфы, игнимбриты, перлиты, туфоконгломераты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туффиты (560 м). Субвулканические образования [46] — риолиты, риодациты; дациты, трахидациты (ζ)	Трахидациты, риолиты, риодациты, дациты керакской свиты и их субвулканические комагматы; Метасоматиты фации вторичных кварцитов	Андезит-дацитовая	Au, Ag, ceo; αt	Рудогенерирующие и, часто, рудовмещающие для золотого оруденения золото-серебряной формации, цеолитовой минерализации; Рудоносные и рудовмещающие для алунитовой минерализации	Зоны аргиллизации, окварцевания, в пределах вулкано-тектонических структур
K_1ng	Барремский—аптский ярусы. Нагорнинская свита [41] — конгломераты, песчаники, гравелиты, алевролиты, углистые аргиллиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туфоконгломераты (180—400 м); тигнинская свита (tg) [44] — песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, аргиллиты, каменные угли (250—650 м)	Тигнинская свита — конгломераты, песчаники с прослоями алевролитов и аргиллитов, пласты и пропластки каменного и бурого угля	Угленосная моласса	Каменные и бурые угли	Рудоносные и рудовмещающие отложения	Мульдообразные структуры внутренних частей континентальных впадин
	Талданский комплекс андезитовый					
K_1tl, αK_1tl	Барремский ярус. Талданская свита [46] — андезиты, трахиандезиты, дациандезиты, дациты и их туфы, андезибазальты и их туфы, туфоалевролиты, туфопесчаники, конгломераты, песчаники (140—860 м). Субвулканические образования [46] — андезиты; диорит-порфириты (δπ), кварцевые диорит-порфириты (qδπ)	Субвулканические андезиты, диорит-порфириты, кварцевые диорит-порфириты; андезиты, трахиандезиты, дациандезиты, дациты талданской свиты; Метасоматиты фации вторичных кварцитов	Андезитовая	Au, Ag; αt	Рудогенерирующие и, часто, рудовмещающие для золотого оруденения золото-серебряной формации; Рудоносные и рудовмещающие для алунитовой минерализации	Поля пропилитов с кварцевыми жилами, тела метасоматитов фации вторичных кварцитов в пределах вулкано-тектонических структур
	Инегирский комплекс трахибазальт-трахириолитовый					
K_1in, $\tau\lambda K_1in$	Готеривский ярус. Инегирская серия [44] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, конгломератобрекчии, хлидолиты, гравелиты, туфопесчаники, туфоконгломераты, туффиты и туфы (320—1150 м); тургинская свита(tr) [45] — песчаники, аргиллиты, гравелиты, конгломераты (950—1000 м). Субвулканические образования [44] — трахириолиты; трахиандезибазальты, трахибазальты(τβ)	Вулканогенно-осадочные породы инегирской серии; Субвулканические образования инегирского комплекса	Вулканогенная моласса; Трахибазальт-трахириолитовая	Бурые угли; Au	Рудоносные и рудовмещающие отложения (на сопредельной с запада площади листа N-50); Рудогенерирующие для золотого оруденения халцедон-кварцевой формации	Мульдообразные структуры внутренних частей континентальных впадин; Эксплозивные брекчии в тектонических бортах раннемеловых впадин
	Верхнеамурский комплекс гранит-гранодиоритовый					
γK_1v_3	Третья фаза [46] — граниты, субщелочные граниты; гранит-порфиры (γπ)	Диориты, кварцевые диориты, гранодиориты, граниты, субщелочные граниты	Гранодиорит-гранитовая	Au, W, Sb, (Ag, Cu, Pb, Zn, Bi)	Рудообразующие и рудогенерирующие для золотого и, предположительно, вольфрамового оруденения гидротермального и скарнового типов, для сурьмяного оруденения золото-сурьмяной березитовой формации	Скарны в экзоконтактах и ксеноблоках интрузий, кварцевожильные поля
$\gamma\delta K_1v_2$	Вторая фаза [46] — гранодиориты; кварцевые диориты (qδ), кварцевые диорит-порфириты (qδπ)					
δK_1v_1	Первая фаза [46] — диориты					
K_1ks	Берриасский ярус. Крестовкинская свита [46] — конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты (500 м); перемыкинская свита (pr) [46] — конгломераты валунные, гравелиты, песчаники, алевролиты, аргиллиты, туфы, туффиты (500—2950 м)					
dmK_1	Комплекс динамометаморфический Северо-Тукурингрского и Алгакан-Доптуган-Калтагайского разломов. Милониты, ультрамилониты, бластомилониты, катаклазиты, микросланцы, углисто-серицит-кварцевые, зеленые сланцы серицит-кварц-альбит-биотит-хлорит-эпидотовые, меланж	Милониты, бластомилониты, сланцы, породы меланжа	Динамометаморфическая	Au, W	Структурный экран для локализации золотого и вольфрамового сульфидно-кварцевого оруденения	
J_3-K_1st	Стрелкинская свита [32,33] — конгломераты, песчаники, иногда углистые, гравелиты, алевролиты, в том числе углистые, аргиллиты, седиментационные брекчии, туффиты, линзы углей (940—2150 м); мадаланская толща (md) [31] — конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, прослои угля (более 1350 м); холоджиканская свита (hl) [30] — конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, алевропесчаники, аргиллиты, дресвяники, конгломератобрекчии, туфопесчаники, туфоконгломераты (860—2400 м)	Холоджиканская свита — углеродсодержащие алевролиты, алевропесчаники, дресвяники, конгломераты	Молассовая	Au	Благоприятная среда для формирования проявлений золоторудной черносланцевой формации	
ЮРА. ПОЗДНЯЯ	**Амуджиканский комплекс монцонит-гранитовый**					
$\varepsilon\gamma J_3a_3$	Третья фаза [25,26] — субщелочные граниты, субщелочные лейкограниты; граниты и гранодиориты, гранит-порфиры, гранодиорит-порфиры (γ); магдагачинский комплекс субщелочных гранитов (m) [36] — субщелочные граниты, лейкограниты, граниты, субщелочные гранит-порфиры, субщелочные лейкогранит-порфиры, гранит-порфиры (εγ), кукульбейский комплекс гранитовый (γk) [34] — граниты, субщелочные лейкограниты, амазонитовые граниты, гранит-порфиры	Субщелочные лейкограниты, граниты, гранит-порфиры кукульбейского комплекса	Гранитовая	Be, Ta, Nb, Sn, fl	Рудогенерирующие для редкометального и оловянного оруденения грейзенового типа, флюоритовой минерализации	Грейзены и кварцевые жилы в апикальных зонах интрузивных массивов
$\gamma\xi J_3a_2$	Вторая фаза [25,26] — граносиениты; гранодиориты, кварцевые сиениты, гранодиорит-порфиры, кварцевые сиенит-порфиры (γδ), субщелочные граниты (εγ)	Субщелочные граниты, граниты, субщелочные гранит-порфиры магдагачинского комплекса	Граносиенит-гранитовая	Au, Pb	Рудогенерирующие для оруденения золото-сульфидно-кварцевой и свинцово-цинковой жильной формации	Кварцевожильные поля в контактовых зонах интрузий
δJ_3a_1	Первая фаза [25,26] — диориты; кварцевые монцониты, кварцевые монцодиориты (qμ)	Граносиениты, гранодиориты, субщелочные граниты амуджиканского комплекса	Монцонит-гранитовая орогенных зон	Au, Mo, W, Cu, Ag, Pb, Zn, (Bi, Sb), q, fl	Рудогенерирующие, рудообразующие для свинцово-цинково-серебро-золоторудного, молибденового, вольфрамового и медного оруденения, проявлений оптического кварца, флюоритовой минерализации	Штокверки, минерализованные зоны метасоматитов, жильные поля в надинтрузивных и апикальных частях массивов
J_3ud	Ундино-даинская серия нерасчлененная [34] — конгломераты, туфопесчаники, туфоалевролиты, песчаники, алевролиты, туфы кислого и среднего состава (160 м)					
J_3uk, $\tau\zeta J_3uk$, $\gamma\delta\pi J_3nr$	Укурейский комплекс трахидацит-трахириолитовый. Укурейская свита [26] — трахириолиты, риолиты, дациты, трахидациты, андезиты, трахиандезиты, трахиандезибазальты, их туфы, туфоконгломераты, туфогравелиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, часто углистые (150—600 м). Субвулканические образования [26] — трахидациты. Нерчинский комплекс трахиандезит-риолитовый. Нерчинская серия (nr) [25] — риолиты, трахириодациты, трахидациты, трахиандезиты, трахиандезибазальты, их туфы, прослои туфоконгломератов, туфопесчаников и алевролитов (600 м). Субвулканические образования [25] — гранодиорит-порфиры; дацитовые порфиры (ζπ), гранит-порфиры (γπ)	Терригенно-вулканогенные отложения, жерловые образования нерчинской серии и их субвулканические аналоги; Риолиты, трахириолиты, трахидациты, андезиты и их эруптивные брекчии укурейской свиты и укурейского комплекса	Вулканогенно-терригенная, трахиандезит-трахириолитовая; Трахиандезит-трахириолитовая	U; Au, Ag	Рудогенерирующие и рудовмещающие для золотого оруденения золото-серебряной формации	Минерализованные зоны в пределах вулкано-плутонических структур; Минерализованные зоны в вулканических жерлах
J_3tl	Оксфордский—кимериджский ярусы. Толбузинская свита нерасчлененная [40] — песчаники, нередко известковистые, конгломераты, гравелиты, алевролиты, аргиллиты, углистые алевролиты, пласты каменных углей, конкреции сидерита (850—2600 м)	Песчаники, конгломераты, гравелиты, алевролиты аргиллиты, пласты каменных углей	Песчаниково-алевролитовая угленосная лимническая	Каменные угли	Рудоносные и рудовмещающие отложения	Центральная часть Верхнеамурского наложенного прогиба
	Тындинско-бакаранский комплекс гранит-гранодиоритовый					
$\gamma J_{2-3}tb_3$	Третья фаза [27] — граниты, гранит-порфиры, плагиограниты, лейкограниты	Граниты, гранодиориты, сиениты, кварцевые сиениты тындинско-бакаранского комплекса	Гранодиорит-гранитовая	Mo	Рудогенерирующие для молибденового оруденения кварц-молибденитовой формации	
$\gamma\delta J_{2-3}tb_2$	Вторая фаза [27] — гранодиориты; сиениты (ξ), кварцевые сиениты (qξ); шахтаминский комплекс монцонит-гранодиоритовый. Вторая фаза (š$_2$) [34] — гранодиориты, гранодиорит-порфиры; борщовочный комплекс гранитовый. Вторая фаза (γb$_2$) [34] — граниты, лейкограниты	Миароловые гранитные пегматиты борщовочного комплекса	Гранитовая	Be	Рудоносные и рудовмещающие для бериллиевого оруденения	Поля пегматитовых жил в апикальных частях гранитных массивов
$\delta J_{2-3}tb_1$, $\mu J_{2-3}\check{s}_1$	Первая фаза [27] — диориты; кварцевые диориты (qδ), монцониты (μ), кварцевые монцониты (qμ); борщовочный комплекс гранитовый. Первая фаза (γδb$_1$) [34] — гранодиориты, граниты гнейсовидные. Шахтаминский комплекс монцонит-гранодиоритовый. Первая фаза [34] — монцониты и монцодиориты	Монцониты, монцодиориты, гранодиориты шахтаминского комплекса	Монцонит-гранитовая	Au, W, Cu	Рудогенерирующие для золотого оруденения гидротермального типа золото-сульфидно-кварцевой формации, золотого и вольфрамового оруденения скарнового типа, прогнозируемого оруденения медно-порфировой формации	Штокверки в надинтрузивных зонах массивов, экзоконтактовые зоны интрузий
ЮРА. СРЕДНЯЯ						
$J_{2-3}os$	Келловейский—оксфордский ярусы. Осежинская свита [40] — песчаники, часто известковистые, алевролиты, в том числе известковистые, туффиты, туфопесчаники известковистые и сидерит-известковистые, прослои и линзы аргиллитов, углисто-глинистых и известковисто-глинистых сланцев, гравелитов, конгломератов (500—2250 м)					
J_2uk	Батский ярус. Ускалинская свита [39] — переслаивание песчаников и алевролитов, песчаники, часто известковистые, алевролиты, туфопесчаники, прослои пепловых туфов, линзы каменных углей (1400—1850 м)					
J_2us	Усманковская свита [39] — песчаники, иногда известковистые, прослои алевролитов, редко аргиллитов, туфогенные песчаники, в основании прослои гравелитов, конгломератов (500—2000 м)					
$q\mu J_2p$	Почикитский комплекс кварцевых монцодиоритов — субщелочных лейкогранитов [26] — кварцевые монцодиориты; субщелочные граниты, субщелочные лейкограниты, сиениты (εγ)					
J_2mg	Могочинская свита [25] — конгломераты, конгломератобрекчии, дресвяники, гравелиты, песчаники, алевролиты и аргиллиты (1100 м); верхнегазимурская свита (vg) [35] — конгломераты, конгломератобрекчии, прослои песчаников и аргиллитов (1100—1200 м)					
J_2cn+bl	Байосский ярус. Цангинская и булейская свиты объединенные [38] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты (более 2500 м)					
$J_2o\check{s}$	Ааленский—байосский ярусы. Ошурковская свита [39] — песчаники, алевролиты, часто известковистые, аргиллиты, гравелиты, туффиты, туфопесчаники известковистые, прослои туфов дацитов и углистых алевролитов, конгломераты, линзы известковистых туфогенных конгломератов (1000—2200 м)					
J_2tm	Ааленский ярус. Тымагерская свита [38] — туффиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туфоаргиллиты, туфоконгломераты, песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты (1200—1450 м)					
J_2mn	Мангалейская свита [38] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, дресвяники (970—1650 м); долохитская свита (dl) [29] — песчаники и алевролиты, часто углистые, прослои туфогенных конгломератов и гравелитов, прослои и линзы туфов риодацитов (400—1100 м)					
$J_{1-2}sk$	Нижний — средний отделы. Сковородинская свита [39] — флишоидное переслаивание алевролитов и песчаников, прослои и линзы аргиллитов, туфов риолитов, конгломератов, гравелитов (760—1000 м)					
ЮРА. РАННЯЯ						
J_1kv	Плинсбахский—тоарский ярусы. Ковалинская свита [39] — переслаивание алевролитов, песчаников, аргиллитов, конгломераты, гравелиты, прослои и линзы туфов кислого состава (1000—1900 м); япанская свита (jap) [38] — аргиллиты, алевролиты, песчаники, конгломераты, конгломератобрекчии, дресвяники, гравелиты (625—1300 м)					
ТРИАС. ПОЗДНИЙ						
T_3gr	Норийский—рэтский ярусы. Горбуновская свита [39] — аргиллиты, алевролиты, песчаники (1300 м)					
T_3og	Норийский ярус. Огонская свита [38] — алевролиты, аргиллиты, песчаники, гравелиты, конгломераты, брекчии (900—2200 м)					
$T_3?ul$	Ульдугичинская свита [39] — алевролиты и песчаники, иногда известковистые, прослои конгломератобрекчий и конгломератов (более 1250 м)	Углеродсодержащие алевролиты	Песчаниково-алевролитовая углеродсодержащая	Au	Благоприятная среда для формирования проявлений золото-сульфидно-кварцевой формации	
ТРИАС. РАННИЙ						
$\varepsilon\gamma T_1n$	Нерчуганский комплекс субщелочных гранитов-сиенитов [25,26] — субщелочные граниты, субщелочные лейкограниты; щелочные кварцевые сиениты (Eqξ), сиениты (ξ), сиенит-порфиры (ξπ)	Субщелочные граниты, щелочные кварцевые сиениты, сиениты	Щелочно-гранитовая	Mo, W, Li, Be, Ta, Nb, TR, fl	Рудогенерирующие для молибденового оруденения грейзенового типа, вольфрамового, редкометалльного и редкоземельного оруденения, флюоритовой минерализации	Зоны грейзенизации, штокверки в надинтрузивных зонах, зоны метасоматитов, кварцевожильные поля в экзоконтактах массивов
T_1ds, $\tau\lambda T_1ds$, $\tau\lambda T_1d\check{z}$	Десовский комплекс риолит-трахириолитовый. Десовская свита [26] — туфы и игнимбриты трахириолитов, риолитов, риодацитов, дацитов, трахидацитов, трахиандезитов, туфы трахиандезитов, риолиты, трахириолиты, риодациты, трахириодациты, трахидациты, трахиандезиты, туфоконгломераты, туфогравелиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, часто углистые (800—1150 м). Субвулканические образования [26] — трахириолиты, риолиты, их туфы и игнимбриты; сиенит-порфиры (ξπ), субщелочные гранит-порфиры, гранит–порфиры (γπ), трахиандезиты (τα). Джилиндинский комплекс трахиандезит-трахириолитовый. Джилиндинская свита (dž) [25] — трахириолиты, трахириодациты, трахиандезиты, трахиты, их туфы, туфопесчаники и туфоконгломераты (520—950 м). Поля распространения даек [25]	Экструзивные фации кислого состава, субвулканические образования кислого, умеренно-кислого и среднего состава десовского комплекса; Дайки кислого и умеренно-кислого состава джилиндинского комплекса	Риолит-трахириолитовая; Трахиандезит-трахириолитовая	U, Mo; Au	Рудогенерирующие образования и рудовмещающая среда с контрастными окислительно-восстановительными свойствами для молибден-уранового оруденения; Рудогенерирующие для оруденения золото-сульфидно-кварцевой формации	Вулкано-тектонические структуры, поля распространения даек
ПЕРМЬ. ПОЗДНЯЯ	**Аманканский комплекс монцонит-гранитовый**					
$l\gamma P_2a_3$	Третья фаза [25,26] — лейкограниты, граниты (γ), субщелочные лейкограниты; кварцевые сиениты (qξ)	Диориты, гранодиориты, сиениты, субщелочные граниты, граниты	Моноцит-гранодиорит-гранитовая	Mo, Au, Cu	Рудогенерирующие для молибденового оруденения кварц-молибденитовой и молибденовой порфировой формаций, прогнозируемого оруденения медно-порфировой формации, предположительно рудогенерирующие для золотого оруденения золото-сульфидно-кварцевой формации	Штокверки, минерализованные зоны в апикальных частях интрузивных массивов, кварцевожильные зоны в экзоконтактовых частях интрузий
$\gamma\delta P_2a_2$	Вторая фаза [25,26] — гранодиориты, тоналиты, граниты (γ); сиениты (ξ), субщелочные граниты (εγ), щелочные сиениты (Eξ)					
δP_2a_1	Первая фаза [25,26] — диориты, кварцевые диориты; кварцевые монцониты, кварцевые монцодиориты, монцониты, иногда габброиды (qμ)					
	Чичаткинский комплекс трахиандезит-трахириолитовый					
$P_2\check{c}\check{c}$, $\tau\alpha P_2\check{c}\check{c}$	Чичаткинская свита [25,26] — туфы и игнимбриты трахириолитов, риолитов, трахириодацитов, трахидацитов, туфы трахиандезитов, трахириолиты, трахиандезиты, андезиты, трахириодациты, трахидациты, риолиты, риодациты, туфоконгломераты, туфогравелиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, углистые алевролиты, конгломераты, песчаники (740—1150 м). Субвулканические образования [25,26] — трахиандезиты; трахириолиты (τλ), субщелочные гранит-порфиры (εγπ)					
ПЕРМЬ. РАННЯЯ	**Ундинский комплекс гранодиорит-гранитовый**					
γP_1un_3	Третья фаза [23] — граниты биотитовые и биотит-мусковитовые					
$\gamma\delta P_1un_2$	Вторая фаза [23] — граниты и гранодиориты; Пиканский комплекс плагиогранит-габбровый. Вторая фаза (pγp$_2$) [22] — плагиограниты, граниты, тоналиты, гранодиориты					
δP_1un_1, νP_1p_1	Первая фаза [23] — диориты, габбродиориты. Пиканский комплекс плагиогранит-габбровый. Первая фаза [22] — габбро, габбронориты, монцогаббро, пироксениты, перидотиты, горнблендиты, дуниты; габбродиориты (νδ)					

Индекс	Геологические подразделения	Ведущие рудоконтролирующие комплексы пород	Формационная принадлежность	Металлогеническая специализация	Рудоконтролирующая роль	Рудоконтролирующие структуры и обстановки
СРЕДНИЙ (?) КАРБОН	**Верхнеигамский комплекс кварцевых сиенитов**					
$q\xi C_2?v_2$	Вторая фаза [26] — кварцевые сиениты; субщелочные граниты (εγ)					
$q\mu C_2?v_1$	Первая фаза [26] — кварцевые монцониты					
ПОЗДНИЙ ПАЛЕОЗОЙ	**Урушинский комплекс габбро-гранодиоритовый**					
$\gamma\delta PZ_3u_2$	Вторая фаза [24] — гранодиориты, граниты; кварцевые диориты (qδ)	Диориты, габбродиориты, кварцевые диориты, гранодиориты, граниты	Габбро-гранодиоритовая	Fe, Cu, Pb, Zn, Au (?)	Рудообразующие и рудогенерирующие для медно-железного и полиметаллического оруденения, предположительно рудогенерирующие для золотого оруденения золото-сульфидно-кварцевой формации	Экзоконтактовые зоны интрузий
νPZ_3u_1	Первая фаза [24] — габбро, монцогаббро, габбродиориты, диориты, монцодиориты					
РАННИЙ КАРБОН						
C_1tp	Турнейский и визейский ярусы. Типаринская свита [24] — песчаники, алевропесчаники, алевролиты, известковистые песчаники, известняки, туффиты, гравелиты, конгломераты, прослои туфов кислого состава (400—1050 м)					
ДЕВОН. ПОЗДНИЙ						
D_3tp	Франский—фаменский ярусы. Тепловская свита [24] — песчаники, редко известковистые, песчано-глинистые и глинистые сланцы, пачки их ритмичного переслаивания, алевролиты и аргиллиты, пачки их тонкого переслаивания, редкие прослои кремнисто-глинистых и известково-глинистых сланцев (300—1200 м)	Терригенно-карбонатные породы большеневерской, имачинской, ильдиканской, ольдойской, яковлевской и тепловской свит	Терригенно-карбонатная	Au	Благоприятная среда для формирования золото-сульфидно-кварцевой формации и золотого оруденения золоторудной черносланцевой формации (пласты алевро-аргиллитовых пород и известняков являются литологическими экранами и служат геохимическими барьерами гидротермальных рудных растворов)	
ДЕВОН. СРЕДНИЙ						
$D_{2-3}ol$	Живетский—франский ярусы. Ольдойская свита [24] — песчаники, часто известковистые, туфогенные песчаники, туфоалевролиты, алевролиты, иногда известковистые, туфоаргиллиты, аргиллиты, прослои глинистых сланцев и известняков, туфы кислого состава, туффиты, редкие прослои и линзы андезитов, туфобрекчий, туфоконгломератов (500—1550 м); яковлевская свита (jak) [23] — песчаники, алевролиты, прослои туфоалевролитов, туфопесчаников, туфоконгломератов, конгломератов, гравелитов, известняков, доломитов (1000—1400 м)					
$D_{1-2}im$	Эмсский—эйфельский ярусы. Имачинская свита [24] — известняки, песчаники, часто известковистые, алевролиты, известковистые алевролиты, глинистые сланцы, мергели, прослои аргиллитов, туфоалевролитов, гравелитов (300—1600 м); ильдиканская свита (il) [23] — доломиты, известняки, алевролиты, аргиллиты, песчаники с прослоями мергелей, туфов дацитов и конгломератов (700—1000 м)					
ДЕВОН. РАННИЙ						
D_1bn	Лохковский—эмсский ярусы. Большеневерская свита [24] — песчаники, в том числе известковистые, алевролиты, туфоалевролиты, известняки, известковистые алевролиты, прослои аргиллитов, глинистых известняков и сланцев, туффитов, реже гравелитов, кварцитовидных песчаников, кварцитов, конгломератов (400—2100 м)			Fe, Cu, Pb, Zn; P(Ф)	Скарнированные и ороговикованные породы — рудовмещающие для медно-железного, полиметаллического, золотого оруденения скарнового типа; Породы большеневерской свиты содержат фосфориты	Экзоконтактовые зоны интрузий урушинского и верхнеамурского комплексов
СИЛУР ИЛИ ДЕВОН						
$S{:}Djan$	Янканская серия. Дрелинская толща, джалиндинская, крестовская и преображеновская свиты объединенные [22] — метапесчаники, метаалевролиты, филлиты, сланцы зеленые, кремнисто-глинистые, кремнистые, серицитовые, серицит-кварцевые, графитовые, кварциты, известняки, мраморы, железные руды (более 4000 м)	Сланцы зеленые и кремнистые, метапесчаники, метаалевролиты, филлиты, сланцы, кварциты, железные руды	Вулканогенно-кремнисто-терригенная	Fe, Mn, P(Ф); Cu, Au	Рудоносные и рудовмещающие отложения	Стратиформные линзовидные залежи и пласты фосфорсодержащих железных и марганцевых, медно- и серноколчеданных руд в пределах Амуро-Охотской складчато-надвиговой системы
$S{:}Dbl$	Бальджикакская толща [21] — метапесчаники, метадолериты, в том числе меденосные, прослои и линзы известняков, метаалевролитов, метатуфы базальтов, метаконгломератов (более 1000 м)	Метапесчаники, меденосные метадолериты, метатуфы базальтов	Вулканогенно-карбонатно-терригенная	Cu	Рудоносные и рудовмещающие для медноколчеданного оруденения	Амуро-Охотская складчато-надвиговая система
РАННИЙ—ПОЗДНИЙ СИЛУР						
$S_{1-2}om$	Омутнинская свита [24] — песчаники кварцевые и полевошпат-кварцевые, кварциты, сланцы глинисто-серицитовые, алевролиты, гравелиты, конгломераты (800—2500 м)	Песчаники кварцевые, кварциты	Терригенная	Au	Геохимический барьер для осаждения золота из рудоносных растворов	Минерализованные зоны надвигов
СРЕДНИЙ ПАЛЕОЗОЙ	**Худачинский комплекс гранит-гранодиоритовый [20]**					
$\gamma\delta PZ_2h$	Гранодиориты, граниты, кварцевые диориты					
ОРДОВИК	**Олекминский комплекс гранитовый [19]**					
γOol	Граниты, гранодиориты, кварцевые диориты					
	Крестовский комплекс гранодиоритовый [19]					
$\gamma\delta Okr$	Гранодиориты, кварцевые диориты, диориты, плагиограниты, тоналиты					
	Кручининский комплекс габбровый [19]					
$\nu Ok\check{c}$	Габбро, габбронориты, нориты, перидотиты, пироксениты, троктолиты, габброанортозиты, габбродиориты, диориты, габбродиабазы	Интрузии габброидов	Габбровая	Ti, Fe, V, P(ap)	На сопредельной с запада площади листа N-50 — рудогенерирующие и рудовмещающие оруденение апатит-титаномагнетитовой формации	Расслоенные интрузии
КЕМБРИЙ. ПОЗДНИЙ						
$Є_{1-2}er$	Ерниченская толща [17] — метаалевролиты, метапесчаники, кварц-мусковит-серицитовые сланцы, филлиты, кварциты, кварц-биотитовые, биотитовые и графитовые сланцы (до 850 м)	Кварц-мусковит-серицитовые, графитовые сланцы ерниченской толщи	Карбонатно-сланцевая	gp	Рудоносные и рудовмещающие отложения; карбонатные и песчано-сланцевые отложения быстринской свиты — благоприятная среда для формирования проявлений золото-сульфидной формации карлинского типа	Пластовые и пластообразные залежи
КЕМБРИЙ. РАННИЙ						
$Є_1bs$	Быстринская свита [17] — доломиты, известняки, мергели, прослои сланцев кварц-серицит-мусковитовых, глинистых, кварц-хлорит-серицитовых и углистых (1800 м)	Доломиты, известняки, мергели быстринской свиты	Карбонатная	mg		
ПОЗДНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ. ВЕНД						
Vbl	Белетуйская свита аргунской серии [17] — метаалевролиты, метапесчаники, сланцы кварц-андалузит-биотитовые, актинолит-биотит-кварцевые, пироксен-эпидот-кварцевые, графит-кварцевые, углисто-глинистые, известняки мраморизованные, очковые сланцы кварц-хлорит-серицитовые и биотит-мусковит-кварцевые (около 1000 м); алгаканская свита (al) лукоганской серии [18] — метаморфизованные конгломераты, песчаники, алевролиты, сланцы углисто-кремнистые, биотитовые гранат-, ставролит-, мусковит-, графитсодержащие, биотитовые микрогнейсы, прослои и линзы мраморизованных известняков и доломитов (1500 м)	Графитсодержащие породы белетуйской и алгаканской свит	Терригенная	Au	Благоприятная среда для формирования проявлений золоторудной черносланцевой и золото-сульфидной формации карлинского типа	Аргуно-Газимурский и Усть-Уровский окраинные прогибы
РИФЕЙ	**Бухточинский комплекс гранитовый [16]**					
γRbh	Гнейсо-граниты, гнейсо-плагиограниты, гнейсо-гранодиориты, граниты, тоналиты, гранодиориты, кварцевые диориты					
	Пришилкинский комплекс динамометаморфический [16]					
$dmRp\check{s}$	Амфибол-плагиоклазовые, биотит-амфибол-плагиоклазовые и биотит-плагиоклазовые кристаллические сланцы, иногда с гранатом и силлиманитом, биотитовые плагиогнейсы, иногда с гранатом, линзы амфиболитов, известковистых пород, кварцитов, диопсидовых бластолитов					
РИФЕЙ. ПОЗДНИЙ	**Утенинский комплекс габбровый [18]**					
νR_3ut	Габбро, габбродиориты, габбродиабазы					
R_3gl	Глубокинская свита низовошилкинской серии [18] — сланцы: лиловые гематитсодержащие и пестроцветные хлорит-эпидот-альбит-кварцевые и хлорит-эпидотитовые, серые биотит-серицит-кварцевые, серицит-кварцевые, карбонат-кварцевые и черные углисто-графитовые, филлиты, микрокварциты, известняки, доломиты (2000 м)					
РИФЕЙ. СРЕДНИЙ						
$R_{2-3}sl$	Солонцовская толща [16] — метаморфизованные андезибазальты, трахиандезибазальты, риолиты, трахириолиты, андезиты, риодациты с редкими прослоями туфов того же состава, метапесчаников, метаконгломератов, мраморизованных известняков (до 200 м); бондихинская свита (bn) [18] — метаморфизованные дациты, риолиты, их туфы, мраморы, сланцы эпидот-актинолитовые, слюдистые с карбонатом, хлоритом, кварц-альбитовые (около 1500 м)	Терригенно-карбонатные породы солонцовской толщи	Вулканогенно-терригенно-карбонатная	Pb, Zn, Ag	Скарнированные породы — рудовмещающие для полиметаллического оруденения скарнового типа	
РАННИЙ ПРОТЕРОЗОЙ. КАРЕЛИЙ. ПОЗДНИЙ						
$bmPR_1^{1-2}$	Бластомилониты зон разломов [11] — сланцы слюдяные, актинолитовые, мраморы					
КАРЕЛИЙ. РАННИЙ						
$\varepsilon\gamma PR_1^1p_2$, $\gamma PR_1^1t_2$, $\mu PR_1^1p_1$, $q\delta PR_1^1t_1$	Позднестановой комплекс субщелочных гранитов. Вторая фаза [14] — субщелочные граниты; граниты (γ), кварцевые сиениты (qξ), гранодиориты (γδ), лейкократовые граниты (lγ), субщелочные лейкократовые граниты (εlγ), щелочные полевошпатовые сиениты (Eξ). Тукурингрский комплекс гранитовый. Вторая фаза [12,13] — граниты; гранодиориты (γδ), кварцевые сиениты (qξ), субщелочные граниты (εγ), субщелочные лейкограниты (εlγ), лейкограниты (lγ). Позднестановой комплекс субщелочных гранитов. Первая фаза [14] — монцониты, монцодиориты; кварцевые монцониты (qμ), кварцевые сиениты (qξ), кварцевые диориты (qδ), диориты (δ), сиениты (ξ). Тукурингрский комплекс гранитовый. Первая фаза [12,13] — кварцевые диориты; монцодиориты, монцониты, кварцевые монцониты (μδ), сиениты (ξ), кварцевые сиениты (qξ); чаловский комплекс кварцево-диоритовый (čl) [10] — кварцевые диориты и диориты гнейсовидные; граниты (γ), гранодиориты (γδ)	Пегматиты и пегматоидные граниты тукурингрского комплекса	Тоналит- плагиогранит-гранодиоритовая	Ta, Nb, U, Th, TR, mu	Рудоносные и рудовмещающие для редкометалльного (тантал-ниобиевого), редкоземельного и U-Th оруденения, мусковитовой минерализации	Пегматитовые поля зоны Джелтулакского глубинного разлома
mPR_1^1v	Верхнеолекминский комплекс метаморфический [14] — биотитовые, роговообманково-биотитовые и биотит-роговообманковые плагиогнейсы и кристаллические сланцы, линзы мраморов, кальцифиров, амфиболитов, кварцитов и кварцито-гнейсов (около 5000 м); урульгинский комплекс метаморфический (mPR$_1^1$?ur) [15] — гнейсы, кристаллические сланцы, амфиболиты, кварцито-сланцы, мраморы, кварциты					
$\nu PR_1^1l\check{c}$	Лучанский комплекс перидотит-габбровый [12,13] — габбронориты, нориты, габбро, троктолиты, габбродиабазы, редко анортозиты и дуниты; лукиндинский комплекс перидотит-габбровый (l) [14] — габбронориты, нориты, габбро, троктолиты, габбродиабазы, редко анортозиты; пироксениты, габбро, габбронориты, горнблендиты, редко анортозиты (υ), дуниты, перидотиты (σ)	Перидотит-габбровые интрузии лучанского и лукиндинского комплексов	Перидотит-габбровая	Fe, Ti, P(ap); Ni, Cu, Co, Cr, Pt	Рудогенерирующие, рудовмещающие для медно-никелевого (в том числе платиносодержащего), титан-железорудного, хромового оруденения, апатитовой минерализации	Расслоенные интрузии (Лукиндинский, Гетканский и др. более мелкие массивы)
$PR_1^1d\check{z}$	Джелтулакская серия объединенная [12] — метапесчаники, метаалевролиты, метааргиллиты, сланцы песчано-карбонатные, слюдяные, гранат-слюдяные, графитовые, хлорит-слюдяные, андалузитовые, мраморы, линзы метаконгломератов, метагравелитов, метапорфироиды, метабазальты (2100 м); малогилюйская толща (ml) [13] — метапесчаники (600—800 м); чаловская серия (čl) [10] — сланцы хлоритовые, серицитовые, слюдяные, часто гранат-, графит-, ставролитсодержащие, актинолитовые, актинолит-эпидотовые, метадиабазы, филлиты, метааргиллиты, метаалевролиты, метапесчаники, метагравелиты, в низах разреза линзы мраморизованных известняков, кварцитов (более 2000 м)	Метапесчаниково-сланцевые отложения, мраморы джелтулакской серии		U, Th, TR, Mo, W, gp	Благоприятная среда для формирования U–Th–TR оруденения метасоматического типа и графитовой минерализации пневматолит-гидротермального генезиса; Скарнированные породы — рудовмещающие для молибденового и вольфрамового оруденения	Зона Джелтулакского глубинного разлома
АРХЕЙ. ПОЗДНИЙ. САХАБОРИЙ						
$bmAR_2^2$	Бластомилониты зон разломов [1] — диафториты, бластотектиты зеленосланцевой и эпидот-амфиболитовой фаций: слюдяные и амфиболовые сланцы, микрогнейсы					
γAR_2^2nr	Неричинский комплекс гранодиорит-гранитовый [2] — граниты, лейкограниты, гранодиориты; агинканский комплекс плагиогранитовый (pγa) [4] — плагиограниты (pγ); граниты и плагиограниты (γ-pγ), гранодиориты (γδ), субщелочные лейкограниты (εlγ); гонжинский комплекс гранитовый (g) [10] — граниты, гранодиориты, реже плагиограниты; кварцевые диориты (qδ)					
νAR_2^2bp, $\upsilon\sigma AR_2^2b$	Бурпалинский комплекс метадиорит-метагаббровый [2] — метаморфизованные габбро, габбронориты, диориты, пироксениты, редко перидотиты и плагиоклазиты. Бекетский комплекс габбро-перидотитовый [10] — метаморфизованные перидотиты, пироксениты, горнблендиты, габбро, габброамфиболиты, габбро-пегматиты	Метаморфизованные габбро, плагиоклазиты, пироксениты и перидотиты бурпалинского комплекса	Габбровая	Ti, Fe, Ni	Рудогенерирующие, рудовмещающие для Fe–Ti и Ni оруденения, источник россыпей минералов титана	
AR_2^2od	Одолгинская серия. Амнунаканская, агинканская и анамжакская свиты объединенные [4]] — метаконгломераты, плагиогнейсы мелкозернистые биотитовые и роговообманково-биотитовые гранат-эпидот-клиноцоизитсодержащие, прослои кристаллических сланцев роговообманковых, двуслюдяных графит-гранат-ставролит-андалузит-магнетитсодержащих, кварцитов магнетитовых, линзы амфиболитов (3200 м); чимчанская свита (čm) [5] — гнейсы биотитовые, двуслюдяные гранат-дистенсодержащие, прослои гнейсов роговообманково-биотитовых, гранатовых амфиболитов, кварцитов (1500—2000 м); бекетская свита (bk) [10] — гнейсы и кристаллические сланцы роговообманковые и биотит-роговообманковые, амфиболиты, редко гнейсы роговообманково-биотитовые, гранат-биотитовые, двуслюдяные (1900 м)	Гнейсы, магнетитсодержащие кристаллосланцы, амфиболиты, железистые кварциты одолгинской серии; Гнейсы биотитовые, двуслюдяные гранат-дистенсодержащие, роговообманково-биотитовые, амфиболиты чимчанской свиты		Fe; U; ky	Рудоносные и рудовмещающие отложения для Fe оруденения; Метаморфические породы одолгинской серии и чимчанской свиты — рудовмещающие для U оруденения метасоматического типа; Высокоглиноземистые гнейсы чимчанской свиты — рудоносные и рудовмещающие для кианитовой минерализации	Зона Джелтулакского глубинного разлома
AR_2^2tl	Талгинская свита [5] — плагиогнейсы мелкозернистые биотитовые, роговообманково-биотитовые, прослои кристаллических сланцев и гнейсов двуслюдяных дистен-гранат-ставролит-графитсодержащих, кварцитов магнетитовых, линзы амфиболитов, иногда гранатовых, мраморов (2000 м); смольнинская свита (sm) [10] — чередование гнейсов биотитовых, роговообманково-биотитовых, биотит-роговообманковых, диопсид-роговообманковых с кристаллическими сланцами того же состава, содержащими прослои гнейсов двуслюдяных, биотитовых, дистен-гранат-ставролитсодержащих, мраморов, диопсидитов, кварцитов (1600—2150 м)					
AR_2^2vl	Верхнеларбинская толща [4] — плагиогнейсы биотитовые мелкозернистые с прослоями и линзами метаэффузивов (более 1000 м); игакская свита (ig) [10] — гнейсы биотитовые, гранат-биотитовые, гранат-двуслюдяные с прослоями гнейсов и кристаллических сланцев роговообманковых и биотит-роговообманковых (более 650 м)					
АРХЕЙ. РАННИЙ. СТАНОВИЙ	**Древнестановой комплекс плагиогранитовый [4—9]**					
$\rho\gamma AR_1^2ds$	Плагиограниты, низкощелочные граниты гнейсовидные; граниты (γ), редко субщелочные граниты (εγ), гранодиориты (γδ), лейкограниты (lγ)					
$q\delta AR_1^2ta$	Токско-алгоминский комплекс кварцеводиоритовый [4,5,8,9] — кварцевые диориты гнейсовидные; кварцевые диориты до гранодиоритов (qδ–γδ), диориты (δ), гранодиориты гнейсовидные (γδ), кварцевые диориты до диоритов (qδ–δ), гранодиориты до гранитов (γδ–γ), амазарский комплекс кварцеводиоритовый (a) [6] — кварцевые и кварцсодержащие диориты, габбродиориты, плагиогранито-гнейсы, плагиограниты, граниты					
	Лучинский комплекс метапироксенит-метагаббровый [4—9]					
$\nu AR_1^2l\check{c}$	Метаморфизованные габбро, пироксениты, горнблендиты, перидотиты	Метаморфизованные габбро, пироксениты, горнблендиты, перидотиты	Габбровая	P(ap)	Рудогенерирующие, рудовмещающие для апатитовой минерализации	Дифференцированные массивы
$AR_1^2d\check{z}$	Джигдалинская свита нерасчлененная [4,5] — гнейсы и кристаллические сланцы роговообманково-биотитовые, биотит-роговообманковые, роговообманковые, биотитовые, прослои глиноземистых и высокоглиноземистых гнейсов и кварцитов, линзы амфиболитов (1500—2000 м); ирмакитская свита (ir) [8] — плагиогнейсы и кристаллические сланцы биотитовые, роговообманковые, роговообманково-биотитовые, иногда амфиболиты (более 2500 м); тунгирская серия нерасчлененная (tn) [6] — плагиогнейсы и гнейсы биотитовые, кристаллические сланцы и гнейсы амфиболовые, биотит-амфиболовые, диопсид-биотит-амфиболовые, амфибол-двупироксеновые, кварциты, мраморы, кальцифиры, амфиболиты (3000 м); усть-гилюйская серия нерасчлененная (ug) [9] — гнейсы и кристаллические сланцы роговообманково-биотитовые, биотитовые, биотит-роговообманковые, роговообманковые, иногда гранатсодержащие, редко прослои гнейсов высокоглиноземистых, линзы амфиболитов и кварцитов (1500—2300 м)					
$AR_1^2d\check{z}_3$	Верхняя подсвита джигдалинской свиты [4,5] — гнейсы и кристаллические сланцы биотит-роговообманковые, роговообманково-биотитовые, редко роговообманковые, прослои гнейсов биотитовых, иногда гранатсодержащих, линзы амфиболитов (более 1000 м)					
$AR_1^2d\check{z}_2$	Средняя подсвита джигдалинской свиты [4,5] — гнейсы роговообманково-биотитовые, биотитовые иногда гранатсодержащие, редко биотит-роговообманковые, прослои гнейсов высокоглиноземнистых, линзы амфиболитов (1500 м)					
$AR_1^2d\check{z}_1$	Нижняя подсвита джигдалинской свиты [4,5] — кристаллические сланцы и гнейсы роговообманковые, клинопироксен-роговообманковые с прослоями гнейсов роговообманково-биотитовых и биотитовых, линзы амфиболитов (1800 м)					
$AR_1^2\check{c}l$	Чильчинская свита [4,5] — гнейсы и плагиогнейсы биотитовые, двуслюдяные, часто с гранатом, дистеном, графитом, фибролитом, прослои кристаллических сланцев биотит-роговообманковых, роговообманковых, гнейсов клинопироксен-амфиболовых, кварцитов (более 2000 м)	Гнейсы, кристаллические сланцы, железистые кварциты		Fe	Рудоносные и рудовмещающие отложения	Линзовидные залежи и пропластки железистых кварцитов
АРХЕЙ. РАННИЙ. АЛДАНИЙ						
eAR_1^1dl, $\check{c}AR_1^1d$	Дамбукино-ларбинский комплекс эндербитовый [4,5] — эндербиты, гнейсоэндербиты метаморфизованные, гнейсоплагиограниты, гнейсогранодиориты, кварцевые гнейсодиориты; верхнемоклинский комплекс гранитовый (γv) [7] — гранито-гнейсы, плагиограниты-гнейсы, граниты. Древнеалданский комплекс мигматит-чарнокитовый [1] — чарнокиты, гнейсо-чарнокиты, мангериты, йотуниты, фарсундиты, граниты, лейкограниты, субщелочные лейкограниты					
mAR_1^1m	Могочинский комплекс метаморфический [7] — кристаллические сланцы, плагиогнейсы основного, нормального (умеренно-кислого), высокоглиноземистого и глиноземистого составов, амфиболиты, кварциты, карбонатно-диопсидовые и диопсид-плагиоклазовые бластолиты	Кристаллические сланцы, в том числе высокоглиноземистые, железистые кварциты	Кристаллосланцево-гнейсово-кварцитовая	Fe, ad, si	Рудоносные и рудовмещающие отложения для железного оруденения, андалузитовой и силлиманитовой минерализации	Линзовидные и пластообразные залежи железистых кварцитов, горизонты и линзы высокоглиноземистых пород
νAR_1^1h	Хорогочинский комплекс метаперидотит-габбровый [4,5] — метаморфизованные габбро, нориты, габбронориты, анортозиты, олигоклазиты, андезиниты, редко плагиопироксениты, дуниты; олошкинский комплекс метагаббровый (o) [7] — метаморфизованные габбро, пироксениты, габбродиориты, диориты, серпентиниты	Метаморфизованные габбро, анортозиты, плагиопироксениты, дуниты хорогочинского комплекса, метагаббро олошкинского комплекса	Габбро-анортозитовая	Fe, Ti, Cr, Pt, Au	Рудогенерирующие, рудовмещающие для Ti–Fe, Cr–Pt и Au–Pt оруденения	Дифференцированные массивы
AR_1^1dm	Дамбукинская [5], курультинская (kr) [1], тангракская (tk) [3], ларбинская (lb) [4], зверевская (zv) [2] серии — кристаллические сланцы и гнейсы пироксеновые, амфибол-, биотит-, гранат-пироксеновые, гнейсы гранат-биотитовые и биотит-гранатовые силлиманит-, кордиерит-, графитсодержащие, редко гранатовые гранулиты, прослои и линзы кинцигитов, амфиболитов, кварцитов, в том числе графитовых и магнетитовых, кальцифиров (1500—3000 м)					
AR_1^1mr	Муравьевская свита тангракской серии [3] — кристаллические сланцы амфиболовые, пироксен- и двупироксен-амфиболовые, амфиболиты (2000 м), кутыканская свита ларбинской серии (kt) [4] — гнейсы и кристаллические сланцы амфибол-биотитовые, биотитовые, биотит-амфиболовые, биотит-гиперстеновые со слоями кристаллических сланцев двупироксеновых, амфибол-двупироксеновых, амфибол-диопсидовых, амфиболовых (1000—1500 м)					
AR_1^1hr	Хорогочинская свита ларбинской серии [4], камрайская свита дамбукинской серии (km) [5] — гнейсы гранатовые, биотит-кордиерит-силлиманит-гранатовые, часто графитсодержащие, кварциты, в том числе графитовые и рутиловые, прослои кинцигитов, гнейсов гранат-гиперстеновых, кристаллических сланцев основных и ультраосновных, часто эклогитоподобных (1000—1500 м)					
AR_1^1sg	Сыгынахская свита тангракской серии [3] — плагиогнейсы гиперстеновые, кристаллические сланцы амфиболовые, двупироксеновые с прослоями гнейсов биотит- и гиперстен-гранатовых, линзы амфиболитов, кварцитов, в том числе магнетитовых (1300 м); пуриканская и уркиминская свиты ларбинской серии объединенные (pr+ur) [4] — кристаллические сланцы амфибол-, биотит-, гранат-двупироксеновые, биотит-гиперстеновые, магнетитовые кварциты, слои и линзы гнейсов биотит-гранатовых, биотитовых, биотит-гиперстеновых, амфиболитов, плагиоэклогитов, пироксенолитов, редко гранатовых гнейсов (1500—3000 м); дубакитская свита дамбукинской серии (db) [5] — кристаллические сланцы амфибол- и гранат-двупироксеновые, амфибол-диопсидовые, амфиболовые, прослои кристаллических сланцев и гнейсов гиперстеновых (более 1500 м).	Кристаллические сланцы, железистые кварциты пуриканской и уркиминской свит ларбинской серии		Fe	Рудоносные и рудовмещающие отложения	Линзовидные и пластообразные залежи железистых кварцитов в Хорогочинской зоне разломов

а, б — Границы между разновозрастными геологическими образованиями: а — достоверные, б — предполагаемые

Границы между фациально разными образованиями одного и того же возраста

а, б, в — Разрывные нарушения: а — достоверные, б — предполагаемые, в — скрытые под более молодыми образованиями

а, б — Разрывные нарушения с указанием направления падения поверхности сместителя: а — достоверные, б — предполагаемые

Разрывные нарушения. выделенные по данным дешифрирования космо- и аэрофотоснимков

а, б, в — Рудоконтролирующие разрывные нарушения: а — достоверные, б — предполагаемые, в — скрытые под более молодыми образованиями

Оформлено и отпечатано на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Заказ 80128028. Тираж 150 экз. Подписано к печати 31.07.2009

Картографическая фабрика ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72. Тел. 321-8121, факс 321-8153