УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НЕОГЕН

КВАРТЕР

- aQ_{IV} — Аллювиальные отложения пойм. Галечники, валунники, пески, глины, илы, супеси, суглинки (до 18 м)
- p,dQ_{III-IV} — Пролювиальные и делювиальные отложения. Щебни, глыбники, суглинки, глины, дресва, пески и супеси (до 6,5 м)
- a^1Q_{III} — Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы. Галечники, валунники, пески, суглинки, глины (до 29 м)
- a^2Q_{II} — Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы. Галечники, суглинки, пески, глины, супеси (до 20,5 м)
- a^3Q_I — Аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы. Пески с прослоями супесей и суглинков (до 80 м)
- $N_2-Q_1čja$ — Чернояровская толща. Аллювиальные отложения. Галечники, суглинки, пески, глины, гравийники (более 10 м) (только на разрезе)

Эвурское вулканическое плато

- N_1ak — Аякитская толща. Базальты (до 80 м)

ПАЛЕОГЕН

- ПАЛЕОЦЕН

МЕЛ

ВОСТОЧНО-БУРЕИНСКАЯ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКАЯ ЗОНА
ЭВУРСКИЙ АРЕАЛ

Эвурский комплекс диорит-гранодиорит-лейкогранитный

- γK_2e_3, $\delta\tilde{\gamma}K_2e_3$, $\tilde{L}\gamma K_2e_3$, $q^1\gamma$, $\oplus q^1$ — Третья фаза. Граниты, лейкограниты и субщелочные лейкограниты (ξγ), гранит-порфиры и субщелочные гранит-порфиры (γπ). Дайки диорит-порфиритов, спессартитов (χ); лейкогранитов, гранит-порфиров (γπ), гранодиорит-порфиров (γδπ), жилы аплитов (α) и пегматитов (ρ). Окварцованные и лимонитизированные породы; прожилковоокварцованные, сульфидизированные (x^s), лимонитизированные (B^l) породы

Малоомельдинский комплекс риолит-дацитовый

- СИНТОН-КОНЬЯК — $K_2m\check{L}$ — Малоомельдинская толща. Туфы риодацитов, туфопесчаники, туфоконгломераты, андезиты и их туфы (130–150 м)

- КАМПАН — K_2tt — Татаркинская свита. Дациты и риолиты, их лавобрекчии, игнимбриты и туфы, риодациты (270 м)

Больбинский вулканический комплекс андезитовый

- ТУРОН — K_2bl — Больбинская свита. Андезиты и андезибазальты, их лавобрекчии и туфы, иногда туфопесчаники и туфоконгломераты в основании (200–400 м)

СИСТЕМА

СКЛАДЧАТАЯ

СИХОТЭ-АЛИНСКАЯ

ЗАПАДНО-СИХОТЭАЛИНСКАЯ СФЗ
ПРИАМУРСКАЯ (ЧАЙТЫНСКАЯ) ПОДЗОНА

Угтицкий комплекс андезит-базальтовый вулканогенно-осадочный

- СЕНОМАН — K_2ut — Угтицкая свита. Песчаники и туфопесчаники, линзы "узорчатых" туфопесчаников, гравелитов и галечных конгломератов, аleвролиты и аргиллиты, нередко углистые, линзы андезитов и их туфов (более 1000 м)

Сиротинская свита

- K_2sl_2 — Верхняя подсвита. Песчаники мелко-среднезернистые, алевролиты, пачки их флишоидного переслаивания (более 740 м)
- $K_{1-2}sl_1$ — Нижняя подсвита. Алевролиты и аргиллиты однородные и горизонтально слоистые, редкие пачки их тонкого переслаивания с песчаниками, единичные линзы кремнистых туффитов (более 1275 м)

Жорминская толща

- АЛЬБ — K_1zm_2 — Верхняя подтолща. Песчаники мелко-среднезернистые, реже гравелистые, и туфопесчаники "узорчатые", линзы и горизонты галечных конгломератов (800–1000 м)
- K_1zm_1 — Нижняя подтолща. Песчаники мелко-среднезернистые, алевролиты, пачки их флишоидного переслаивания, редкие линзы гравелитов и галечных конгломератов (более 1200 м)

БАДЖАЛО-ГОРИНСКАЯ СФЗ
ГОРИНСКАЯ ПОДЗОНА

- АПТ — K_1gn — Пионерская свита. Аleвролиты, аргиллиты, песчанники, пачки их тонкого переслаивания между собой (более 800 м)
- БАР.-РЕМ — K_1gr — Горинская свита. Песчаники мелко-среднезернистые с редкими линзами гравелитов и седиментационных брекчий, аleвролиты, пачки их флишоидного переслаивания (более 900 м)
- ГОТЕ.-РИВ — $J_{2-3}lm$ — Лимурчанская толща. Аleвролиты массивные и расслаенные с прослоями и редкими пластами песчаников, прослои кремнисто-глинистых пород, линзы и маломощные прослои глинистых известняков (1200–1340 м)
- ВАЛАН.-ЮРИ
- БЕРРИАС

- ОКСФОРД — J_3-K_1ad — Адаминская свита. Аleвролиты, аргиллиты, базальты, измененные туфы, лаво- и гиалокластолиты базальтов, линзы кремней, линзы и маломощные пласты песчаников мелкозернистых, кремнисто-глинистых пород (более 1200 м)
- КИММЕРИДЖ — $J_{1-3}ks$ — Киселевская свита. Кремни плитчатые кирпично-красные, сургучные и реже зеленовато-серые с редкими линзами базальтов, кремнисто-глинистые породы темно-серые и зеленовато-серые (более 350 м)

ВОСТОЧНО-СИХОТЭАЛИНСКАЯ СФЗ
ТУМИННСКАЯ ПОДЗОНА

- K_1ud — Удоминская свита. Песчаники, туфопесчаники с линзами гравелитов, седиментационных брекчий, мелкогалечных конгломератов, сподистых и "узорчатых" туфопесчаников, туфов и лав среднего состава, аleвролиты, аргиллиты, углистые аргиллиты с прослойками углей и растительными остатками (более 700 м)
- K_1lr — Ларгасинская свита. Аleвролиты, песчаники, пачки их флишоидного переслаивания, единичные линзы гравелитов и седиментационных брекчий (более 600 м)
- K_1uk — Укторская свита. Аleвролиты однородные и горизонтальнослоистые, единичные пласты песчаников мелкозернистых, базальтов и кремнисто-глинистых пород (более 960 м)
- K_1udm — Удуминская толща. Базальты, туфы и лавокластиты основного состава, туфопесчаники, кремнисто-глинистые породы, кремни кирпично-красные, аleвролиты, редко известняки (более 400 м)

СХЕМА ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ
ЮРСКИХ, НИЖНЕМЕЛОВЫХ И СЕНОМАНСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ

Сихотэ-Алинская складчатая система
- Баджало-Горинская СФЗ Горинская подзона
- Западно-Сихотэалинская СФЗ Приамурская (Чайтынская) подзона
- Восточно-Сихотэалинская СФЗ Туминнская подзона
- Границы геолого-структурных подразделений

Состав горных пород

Вулканогенно-осадочные породы
- Туфопесчаники

Вулканогенные породы состава
- Риолитового: а – лавы, б – туфы
- Риодацитового: а – лавы, б – туфы
- Дацитового: а – лавы, б – туфы
- Трахидацитового – лавы
- Андезитового: а – лавы, б – туфы
- Трахиандезитового: а – лавы, б – туфы
- Андезибазальтового – лавы
- Базальтового – лавы

Интрузивные породы
- Лейкограниты

Контактово измененные породы, метасоматиты, гидротермалиты, тектониты
- Контактовые роговики
- Вторичные кварциты, серицит-кварцевые (**src.q**), кварц-серицитовые (**q.src**), кварцевые (**q**) метасоматиты
- Окварцованные и лимонитизированные породы, пропилитизированные (**p^l**) породы
- Линейные тела: серицит-кварцевые, кварцевые (**q**) метасоматиты
- **src.q** — Тела метасоматитов, не выражающиеся в масштабе карты: серицит-кварцевые метасоматиты, прожилково- и метасоматически окварцованные (**x^q**), сульфидизированные (**x^s**), лимонитизированные (**B^l**) породы
- **q** — Кварцевые жилы
- Рассланцованные породы

Геологические границы
Между разновозрастными геологическими подразделениями и телами разного состава внутри этих подразделений
- Достоверные
- Предполагаемые
- J_3-K_1ad — Скрытые под вышележащими отложениями
- а — Несогласного залегания стратиграфических подразделений: а – достоверные, б – предполагаемые
- б — Между фациально разными образованиями одного возраста

Разрывные нарушения
а – выходящие на поверхность достоверные,
б – выходящие на поверхность предполагаемые,
в – скрытые под вышележащими образованиями достоверные,
г – скрытые под вышележащими образованиями предполагаемые

Главные	Прочие	Кинематический тип
а, в	а, б, в	Сбросы и взбросы
а, в		Сдвиги
а, в		Надвиги
а, в	а, б, в, г	Разрывы неустановленной морфологии

Залегание слоистости и контактов:
- 30 — наклонное
- 80 — опрокинутое
- вертикальное

Места находок органических остатков
- Морские моллюски
- Макрофлора
- Радиолярии
- Споры и пыльца

Пункты, для которых имеются радиологические определения возраста дочетвертичных пород. В числителе – возраст в млн. лет и символ метода определения (K – калий-аргоновый, U – уран-свинцовый); в знаменателе – номер пробы по списку

- 716U/3 — Буровые скважины, слева – номер по списку

Обозначения взаимоотношений геологических подразделений в условных обозначениях
- Стратиграфические согласные
- Стратиграфические несогласные с размывом
- Угловое несогласие
- Интрузивные секущие
- ? — Взаимоотношения не ясны

СИХОТЭ-АЛИНСКАЯ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКАЯ ЗОНА НИЖНЕАМУРСКИЙ АРЕАЛ

СХЕМА ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПОСТСЕНОМАНСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ

- Фрагмент Эвурского базальтового плато
- а б — Вулкано-плутонические зоны: а – Восточно-Буреинская, Эвурский ареал, б – Сихотэ-Алинская, Нижнеамурский ареал
- а — Границы геолого-структурных подразделений: а – достоверные, б – предполагаемые

Прибрежный комплекс монцонит-лейкогранитовый

- $\gamma P_3\beta_2$, $\varepsilon L\gamma P_3\beta_2$, $\tilde{L}\gamma P_3\beta_2$, $src.q$, $\oplus q^1$ — Третья фаза. Граниты, субщелочные граниты, лейкограниты (ξγ), гранит-порфиры (γπ); субщелочные лейкограниты. Дайки лейкогранитов, гранит-порфиров (γπ). Серицит-кварцевые метасоматиты; прожилковокварцевые породы
- $\gamma\delta P_3\beta_2$, $\varepsilon\delta P_3\beta_2$, $q\delta P_3\beta_2$, $\gamma\delta P_3\beta_2$, $src.q$, $src.q$ — Вторая фаза. Гранодиориты, гранодиорит-порфиры (γδπ); кварцевые монцониты, кварцевые монцодиориты, кварцевые сиениты (ξδ), кварцевые монцонит-порфириты (ξμπ). Дайки кварцевых сиенитов, кварцевых монцонитов (ξμ), кварцевых диорит-порфиритов (ξδπ); гранодиоритов, гранодиорит-порфиров (γδπ). Серицит-кварцевые, кварцевые (**q**) метасоматиты
- $\nu P_3\beta_1$, $\delta P_3\beta_1$, $\mu P_3\beta_1$, $\tilde{\mu}P_3\beta_1$, q — Первая фаза. Габбро; диориты, диорит-порфириты (δπ); монцониты, монцодиориты, монцонит-порфириты (μπ). Дайки монцонитов, монцонит-порфиритов (μπ). Кварцевые, серицит-кварцевые (**src.q**) метасоматиты

Пихтачский вулканический комплекс риолит-трахидацитовый

- P_3ph — Пихтачская толща. Трахидациты и дациты, их лавобрекчии, игнимбриты и туфы, риодациты и риолиты, их туфы, трахириодациты (370 м)
- $\tilde{\zeta}P_3ph$, $\tilde{L}\zeta P_3ph$, $\tilde{\zeta}P_3ph$, q, $\tilde{\zeta}q$ — Субвулканические образования. Дациты и их кластолавы, риолиты и их игнимбриты (λ), риодациты ($\lambda\tilde{\zeta}$); трахидациты, их кластолавы и игнимбриты, трахириолиты (τλ), трахириодациты ($\tau\lambda\tilde{\zeta}$). Дайки дацитов, риолитов (λ), риодацитов ($\lambda\tilde{\zeta}$), трахидацитов ($\tau\tilde{\zeta}$). Кварцевые, серицит-кварцевые (**src.q**) метасоматиты; кварцевые жилы

Улский вулканический комплекс базальт-андезитовый

- $P_{1-2}ul$ — Улская толща. Трахиандезиты и андезиты, их лавобрекчии и туфы, трахиандезибазальты (450 м)
- $\alpha P_{1-2}ul$, $\alpha\alpha P_{1-2}ul$, $\alpha P_{1-2}ul$, p^l — Субвулканические образования. Андезиты и их кластолавы; трахиандезиты. Дайки андезитов, трахиандезитов (τα). Пропилитизированные породы

Саласусский вулканический комплекс базальтовый

- K_2sl — Саласусская толща. Базальты и андезибазальты, их лавобрекчии и туфы, трахибазальты, долериты, туфоконгломераты (480 м)
- αK_2sl, $\alpha\alpha K_2sl$, $\tilde{\beta}K_2sl$, p^l — Субвулканические образования. Базальты, субщелочные лейкобазальты, долериты, андезибазальты (αβ); трахиандезибазальты. Дайки базальтов и долеритов, андезибазальтов (αβ). Пропилитизированные породы

Нижнеамурский комплекс диорит-гранодиорит-гранитовый

- γK_2n_3, $\tilde{\gamma}\varepsilon K_2n_3$, $\oplus q^1$ — Третья фаза. Граниты и лейкограниты, гранит-порфиры (γπ). Дайки гранит-порфиров. Прожилково- и метасоматически окварцованные породы
- $\gamma\delta K_2n_3$, $q\delta K_2n_3$, $\tilde{\gamma}\delta K_2n_3$ — Вторая фаза. Гранодиориты, кварцевые диориты. Дайки кварцевых диоритов; гранодиоритов, гранодиорит-порфиров (γδπ)
- δK_2n_1, $\tilde{\delta}K_2n_1$, $src.q$, $src.q$, $\oplus q^1$ — Первая фаза. Диориты, диорит-порфириты (δπ). Дайки диоритов, диорит-порфиритов (δπ). Серицит-кварцевые метасоматиты; прожилково- и метасоматически окварцованные породы

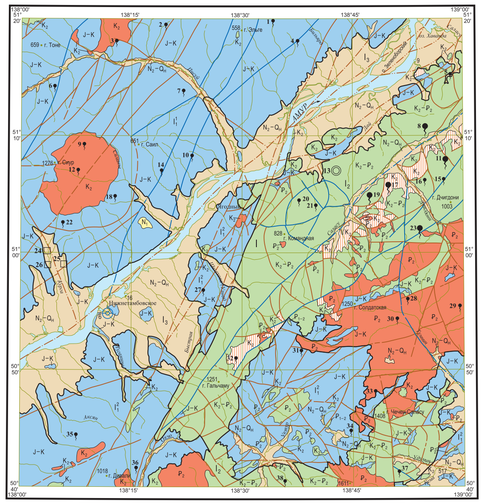
Татаркинский вулканический комплекс дацит-риолитовый

- $\tilde{\zeta}K_2tt$, $\tilde{\lambda}K_2tt$, vk, $src.q$, $\oplus$ — Субвулканические образования. Дациты, их кластолавы, риолиты (λ), гранит-порфиры (γπ). Дайки риолитов, риодацитов ($\lambda\tilde{\zeta}$). Вторичные кварциты; серицит-кварцевые метасоматиты

Больбинский вулканический комплекс андезитовый

- αK_2bl, $\alpha\tilde{\lambda}K_2bl$, vk, p^l — Субвулканические образования. Андезиты, их кластолавы, андезибазальты (αβ). Дайки андезитов, андезибазальтов (αβ). Вторичные кварциты; пропилитизированные породы

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



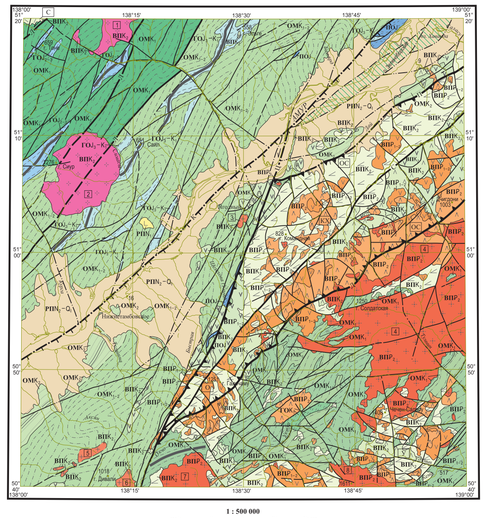
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ
- I — Сихотэ-Алинская гидрогеологическая складчатая область
- I_1^1 — Чаятынский гидрогеологический массив
- I_1^2 — Центрально-Сихотэалинский гидрогеологический массив
- I_2 — Верхнетуминский гидрогеологический вулканогенный адбассейн
- I_3 — Удыль-Кизинский межгорный артезианский бассейн
- Границы гидрогеологических районов

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
Водоносные горизонты порово-пластовых вод
- N_2-Q_4 — Рыхлых плиоцен-голоценовых делювиальных, пролювиальных и аллювиальных отложений
- N_1 — Миоценовых базальтоидов

Водоносные зоны трещиноватости
- K_2 — Верхнемеловых, верхнемеловых и палеоцен-эоценовых (K_2–P_3), палеоцен-эоценовых (P_{1-2}) и эоценовых (P_3) вулканогенных и вулканогенно-осадочных пород
- K_1 — Позднемеловых вторичных кварцитов
- K_2 — Позднемеловых и эоценовых (P_3) интрузивных пород
- J–K — Юрско-меловых осадочных, вулканогенных и вулканогенно-осадочных пород
- Границы водоносных горизонтов и зон трещиноватости
- Основные водоносные разрывные нарушения:
  - выходящие на поверхность достоверные
  - выходящие на поверхность предполагаемые
  - перекрытые покровными образованиями
- Прочие разрывные нарушения:
  - выходящие на поверхность достоверные
  - выходящие на поверхность предполагаемые
  - скрытые под вышележащими образованиями достоверные
  - скрытые под вышележащими образованиями предполагаемые
- 6 — Малое месторождение пресных питьевых подземных вод
- Пункты определения состава воды и их номера по списку:
  - 1 — родники
  - 8 — группы родников
  - 13 — скважины
  - 24 — шурфы

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА

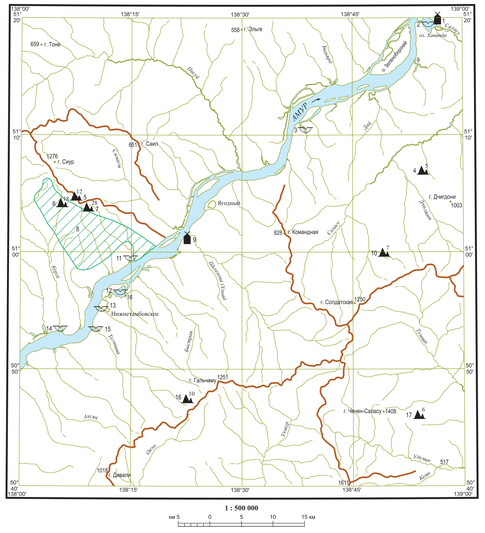


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Геодинамические комплексы		Этажи	Подэтажи	Тектонические подразделения, геологические формации и их возраст
Континентальные Восточно-Азиатского рифтогенного пояса	РЦ	ТРЕТИЙ	ВЕРХНИЙ	Удыль-Кизинская впадина: $PlIN_2-Q_4$ Валунно-галечниковая
			НИЖНИЙ	Эвурское вулканическое плато: $PlIN_1$ Базальтовая
Окраинно-континентальные Восточно-Азиатского вулкано-плутонического пояса	ВП	ВТОРОЙ		СИХОТЭ-АЛИНСКАЯ ВПЗ НИЖНЕАМУРСКИЙ АРЕАЛ: $\beta\tilde{\gamma}P_3$ Монцонит-лейкогранитовая; $\beta\tilde{\lambda}P_3$ Риолит-трахидацитовая; $\beta\tilde{\lambda}P_{1-2}$ Базальт-андезитовая; $\beta\tilde{\lambda}K_2$ Андезибазальтовая; $\beta\tilde{\gamma}K_2$ Диорит-гранодиорит-гранитовая; $\beta\tilde{\lambda}K_2^d$ Дацит-риолитовая; $\beta\tilde{\lambda}K_2^a$ Андезитовая. ВОСТОЧНО-БУРЕИНСКАЯ ВПЗ ЭВУРСКИЙ АРЕАЛ: $\beta\tilde{\gamma}K_2$ Диорит-гранодиорит-лейкогранитовая; $\beta\tilde{\lambda}K_2$ Риолит-дацитовая
Перикоэанические Тихоокеанского подвижного пояса	ОМ (Окраинного моря); ГО (Геммипелагиали и подножия окраин. дуг); ПО (Пелагиали)	ПЕРВЫЙ		СИХОТЭ-АЛИНСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ СИСТЕМА. ЗАПАДНО-СИХОТЭАЛИНСКАЯ СФЗ ПРИАМУРСКАЯ (ЧАЙТЫНСКАЯ) ПОДЗОНА: OMK_2 Вулканогенно-песчаниковая (молассовая); OMK_{1-2} Алевролитово-песчаниковая (флишоидная); $ГОJ_2-K_1$ Вулканогенно-кремнисто-алевролитовая; $ПОJ$ Вулканогенно-кремнистая. БАДЖАЛО-ГОРИНСКАЯ СФЗ ГОРИНСКАЯ ПОДЗОНА: OMK_1 Алевролитово-песчаниковая (флишевая); $ГОJ_{2-3}$ Вулканогенно-кремнисто-алевролитовая. ВОСТОЧНО-СИХОТЭАЛИНСКАЯ СФЗ ТУМИНСКАЯ ПОДЗОНА: OMK_2 Алевролитово-песчаниковая вулканомиктовая молассоидная; OMK_1 Алевролитово-песчаниковая (флишоидная); $ГОK_1$ Терригенно-кремнисто-вулканогенная

Территория распространения базальтов адаминской свиты, перекрытая рыхлыми отложениями р. Амур (по геофизическим данным)

СХЕМА ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ И ДРЕВНЕЙ КУЛЬТУРЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Археологические памятники эпохи раннего железа и неолита
- Останцы выветривания и их высота в метрах
- Озера с особым гидрологическим режимом, уровень воды в которых зависит от уровня воды в р. Амур
- Роща кедра корейского (1,5 тыс. га)
- Водораздельные линии основных горных хребтов
- Цифра – номер по каталогу

- а, б — Осевые линии пликативных структур: а – синклинальных, б – антиклинальных

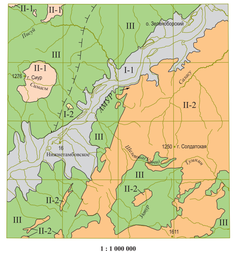
Инъективные структуры
- 1 — 1 – Сиэдзятинская, 2 – Шаманская, 3 – Ягоднинская, 4 – Туминская, 5 – Бимийская, 6 – Ольчойская, 7 – Укторская, 8 – Кемская

Диэзюнктивные структуры
(а – выходящие на поверхность достоверные, б – выходящие на поверхность предполагаемые, в – скрытые под вышележащими образованиями достоверные, г – скрытые под вышележащими образованиями предполагаемые)
К – Киселевский, II₁ – Центрально-Сихотэалинский, J₁ – Лимурчанский, С – Саласусский, П – Приамурский, Д – Диагональный

Главные	Прочие	Кинематический тип
а, в	а, б, в	Сбросы и взбросы
а, в	а, в	Сдвиги
а, в	а, в	Надвиги
а, в	а, б, в, г	Разрывы неустановленной морфологии

- а, б — Границы формационно разнородных геологических тел: а – достоверные, б – предполагаемые
- Границы вулкано-тектонических структур.
- СК — Вулкано-тектоническая депрессия: СК – Ольчо-Саласусский грабен
- Палеовулканические постройки:
  - КХ – Кавор-Ходроинская
  - О – Ольчинская
  - У – Удуминская
  - С – Сурдзинская

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Геодинамические комплексы и соответствующие им тектонические подразделения
- I-1, I-2 — Рифтогенные Удыль-Кизинской межгорной континентальной впадины (I-1) и Эвурского вулканического плато (I-2)
- II-1, II-2 — Окраинно-континентальные Восточно-Буреинской (II-1) и Сихотэ-Алинской (II-2) вулкано-плутонических зон
- III — Перикоэанические Сихотэ-Алинской складчатой системы
- а, б — Границы тектонических подразделений: а – достоверные, б – предполагаемые (Восточно-Буреинской вулкано-плутонической зоны)

ISBN 978-5-93761-757-6 (лист 2-2)
ISBN 978-5-93761-761-3