МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Западно-Саянская серия

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

N-46-XXVI (Саяногорск)

П О Л Е З Н Ы Е И С К О П А Е М Ы Е

Группа	Подгруппа, вид	Месторождения, учитываемые Госбалансом: Крупные	Средние	Малые	Месторождения, не учитываемые Госбалансом: Крупные	Средние	Малые	Проявления	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации
ГОРЮЧИЕ	Нефть и газ Газоконденсат и газ							+		Газоконденсатный	Метановая
	Твердые горючие Уголь каменный	■	■							Осадочно-гумигенический биохемогенный	Каменноугольная
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Черные металлы Железо								• $Fe_{ш}$ • $Fe_{вл}$	Осадочно-метаморфогенный Метасоматический	Железистых кварцитов (1) Медноколчеданная (2)
	Хром							◆ Cr	• Cr	Магматогенный	Хромитовая
	Цветные металлы Медь			$Cu_1Ag_1Bi_1$				$Cu_{пр}$ $Cu_{гр}$ $Cu_{ш}$	• Cu	Метасоматический Гидротермальный Осадочный	Медноколчеданная (1) Медно-кварц-сульфидная (2) Медистых песчаников (3)
	Свинец, цинк							◆ PbZn		Гидротермальный	Свинцово-цинковая жильная
	Цинк							◆ Zn			
	Никель								• Ni		
	Молибден							◆ Mo	• Mo	Гидротермально-метасоматический	Апогранитовая грейзеновая
	Вольфрам							◆ W	• W		
	Редкие металлы и редкоземельные элементы Ниобий								• Nb		
	Редкие земли (цериевая группа)							◆ TR_{Ce}		Метасоматический	Редкометальная апогранитовая
	Благородные металлы Золото			● Au				◆ Au	• Au	Гидротермальный	Золоторудная малосульфидная
	Золото (россыпи)			Au				Au		Аллювиальный	Золотоносных россыпей
	Радиоактивные элементы Уран							◆ U		Гидротермально-метасоматический	Метасоматиты зон разломов
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Оптические материалы Кальцит оптический							◆ Кл			
	Химическое сырье Пирротин								• py		
	Флюорит								• fl		
	Барит								• bs		
	Минеральные удобрения Фосфориты							◆ Ф	• Ф	Осадочный	Вулканогенно-кремнисто-карбонатная
	Горнотехническое сырье Асбест							◇ cab_1	◇ cab_1	Метасоматический	Хризотил-асбестовая
	Тальк							◇ t	• t		Тальковая апогипербазитовая
	Графит							◆ gr		Осадочный метаморфогенный	Графитовая метаморфическая
	Драгоценные и поделочные камни Демантоид							◆ dm			
	Камни поделочные (ср – серпентинит; jd – жадеит; β – ящ; ok – офиолит; rp – нефрит; q – кварц; l – пилотаит)			✱ sp				✱ jd			
	Строительные материалы Граниты		⊞			⊞	⊞				
	Эффузивные породы основного состава			⊠							
	Мраморы	⊠			⊠		⊠				
	Песчаник			⊞							
	Конгломерат			⊞							
	Прочие ископаемые Кварцит							⊠ к			
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	Питьевые Пресные			⊞							

Примечание. Буквенное обозначение марок углей: Д – длиннопламенные, ДГ – длиннопламенные газовые

Площади месторождений, выражающиеся в масштабе карты

Прогнозируемая Новомихайловская нефтегазоносная площадь под каменноугольными отложениями

Линейные залежи металлических полезных ископаемых

Линейные залежи неметаллических полезных ископаемых

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ

Площадные литохимические ореолы в коренных породах: Mo – Молибден

Площадные литохимические ореолы в рыхлых отложениях: Cr – Хром; Mo – Молибден; Cu – Медь; Y – Иттрий; Pb – Свинец; Au – Золото; Zn – Цинк

Литохимические потоки в рыхлых отложениях: Mo – Молибден; Au – Золото; Au – Литохимические аномалии в рыхлых отложениях

ШЛИХОВОЕ ОПРОБОВАНИЕ

Шлиховые ореолы: Cr – Хромит; Cu – Халькопирит; W – Шеелит; Au – Золото; dm – Демантоид

Шлиховые потоки в коренных: Cr – Хромит; Cu – Халькопирит; W – Шеелит; Mo – Молибденит; Au – Золото

Точечные шлиховые пробы: Au – Золото; jd – Жадеит

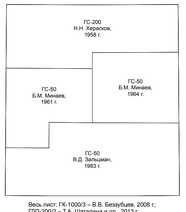
ПРОМЫШЛЕННАЯ ОСВОЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Эксплуатируемые (разрабатываемые)

Законсервированные

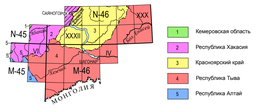
Отработанные

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ



Весь лист: ГК-1000/3 – В.В. Безбубкин, 2008 г.; ГДП-200/2 – Т.А. Шаталина и др., 2013 г.

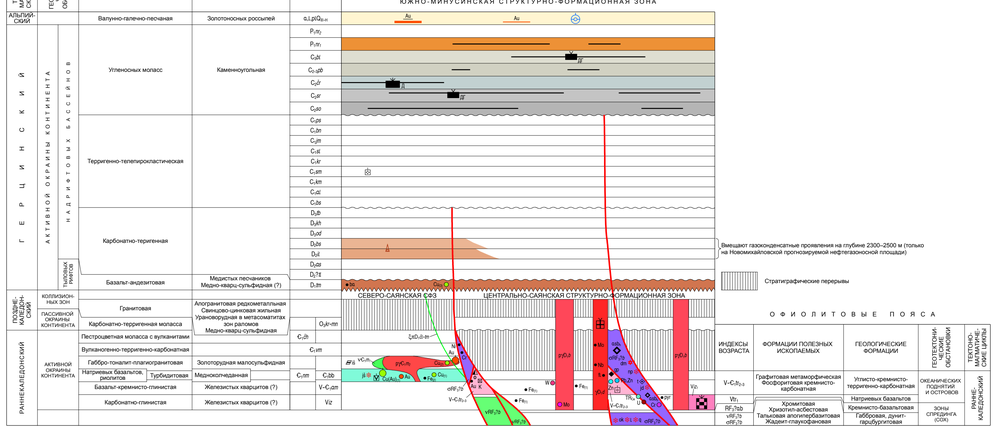
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ЗАПАДНО-САЯНСКОЙ СЕРИИ



1 Кемеровская область
2 Республика Хакасия
3 Красноярский край
4 Республика Тыва
5 Республика Алтай

ISBN 978-5-93761-334-9
ISBN 978-5-93761-337-0

М И Н Е Р А Г Е Н О Г Р А М М А



О Ф И О Л И Т О В Ы Е П О Я С А

ИНДЕКСЫ ВОЗРАСТА	ФОРМАЦИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМАЦИИ	ГЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ	ТЕКТОНОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ЗОНЫ
V_1-C_1b_{2-3}	Графитовая метаморфическая Фосфоритовая кремнисто-карбонатная	Углисто-кремнисто-терригенно-карбонатная	ОКЕАНИЧЕСКИХ ПОДНЯТИЙ И ОСТРОВОВ	РАННЕКАЛЕДОНСКИЙ
V_1t_1	Хромитовая Хризотил-асбестовая Тальковая апогипербазитовая Жадеит-глаукофановая	Натриевых базальтов Кремнисто-базальтовая Габбровая, дунит-перидотитовая	ЗОНЫ СПРЕДИНГА (СОХ)	
RF_2?b2b vRF$_2$?b cRF$_2$?b				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВАРТЕР

ГОЛОЦЕН – ВЕРХНИЙ НЕОПЛЕЙСТОЦЕН–ГОЛОЦЕН: a_2l,pl_2Q_{IV-H} – Аллювиальные отложения пойм и первой надпойменной террасы, озерные и болотные отложения. Пески, галечники, супеси, суглинки, глины; илы, торф, сапропели (до 20 м). Аллювиальные отложения содержат месторождения и проявления россыпного золота, озерные отложения является водоносным горизонтом

l_2,vQ_{III-H} – Озерно-аллювиальные, эоловые отложения. Пески, супеси, суглинки, глины (до 30 м)

ПЛЕЙСТОЦЕН – ВЕРХНИЙ НЕОПЛЕЙСТОЦЕН: a^3Q_{III} – Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы. Гравий, галечники, пески, супеси, суглинки, глины (до 20 м)

ЭОПЛЕЙСТОЦЕН: aQ_I – Аллювиальные отложения. Валуны, галечники, пески, суглинки (до 30 м)

ЮЖНО-МИНУСИНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

ПЕРМЬ – АРТИНСКИЙ-КУНГУРСКИЙ – Ишановский горизонт: P_1tr_2 – Верхненарымгокская подсвита. Песчаники, аleвролиты, аргиллиты, прослои углей (до 65 м)

АССЕЛЬСКИЙ-САКМАРСКИЙ – Промежуточный горизонт: P_1tr_1 – Нижнеарымгокская подсвита. Песчаники, алевролиты, углистые аргиллиты, пласты углей, прослои конгломератов (до 120 м). Содержит рабочие пласты углей

КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ – ПОЗДНИЙ – КАЗАНСКИЙ-ТАТАРСКИЙ – Алыкаевский горизонт: $C_3b_2t_2$ – Верхнебелоярская подсвита. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, пласты углей (до 170 м). Содержит рабочие пласты углей

$C_3b_2t_1$ – Нижнебелоярская подсвита. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, пласты углей, прослои конгломератов и гравелитов (до 330 м). Содержит рабочие пласты углей

СРЕДНИЙ – МОСКОВСКИЙ – Мазуровский горизонт: $C_2b_2t_2$ – Верхнечерногорская подсвита. Алевролиты, аргиллиты, песчаники желто-серые, пласты углей, прослои конгломератов и углистых аргиллитов (до 210 м). Содержит рабочие пласты углей

$C_2b_2t_1$ – Нижнечерногорская подсвита. Песчаники, алевролиты, прослои конгломератов и гравелитов, пласты углей (до 120 м). Содержит рабочие пласты углей

БАШКИРСКИЙ – Каевский горизонт: C_2b_1kr – Сарская свита. Песчаники и алевролиты с прослоями конгломератов и гравелитов, пласты углей (до 100 м). Содержит рабочие пласты углей

Евсевский горизонт: C_2b_1ev – Солеиновская свита. Конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, прослои углей (до 150 м). Содержит рабочие пласты углей

СЕРПУХОВСКИЙ – Подсинский горизонт: C_1ps – Подсинская свита. Зелено-серые и серые туфы, туффиты, песчаники, прослои известняков (85–135 м)

ВИЗЕЙСКИЙ – Байнковский горизонт: C_1bn – Байнковская свита. Зелено-серые туфогеленриты, туфогенсилиты, туффиты, прослои туфов кислого состава и глинистых известняков (до 90 м)

Яминский горизонт: $C_1y_2m_2$ – Верхнеямминская подсвита. Зеленые и зелено-серые туфы, туффиты, прослои песчаников и известняков (до 100 м)

$C_1y_2m_1$ – Нижнеямминская подсвита. Красно-бурые и зеленые туфы, туффиты, туфогенсилиты, прослои известняков (122–150 м)

ТУРНЕЙСКИЙ – Соломенский горизонт: C_1sl – Соломенская свита. Бурые и коричнево-серые окремнелые известняки с калцедоном, туфогенсилиты, туфогеленриты, туфы, туффиты (42–110 м)

C_1kr – Кривинская свита. Красно-коричневые туфы, туффиты, прослои туфогенсиликов, туфогеленритов, коричневых и зеленовато-серых известняков (до 300 м)

Сартыковский горизонт: C_1sm – Самохвальская свита. Зеленые, реже коричневые туфы, туффиты, песчаники, туфогенсилиты, прослои гравелитов, известняков (80–150 м). Песчаники использовались для производства щебня

Камышитинский горизонт: C_1km – Камышитинская свита. Серые и коричнево-красные песчаники, туфы, туффиты, известняки, песчаники, прослои конгломератов и гравелитов (до 110 м)

C_1al – Алтайская свита. Коричнево-красные песчаники, туфы, туффиты, конгломераты, гравелиты (до 115 м)

Сыдинский горизонт: C_1bs – Быстрянская свита. Серые и зеленовато-серые песчаники, известняки с калцедоном, туфы, в основании – конгломераты, аргиллиты (25–110 м)

ДЕВОН – ПОЗДНИЙ – ФАМЕНСКИЙ – Тубинский горизонт: D_3tb – Тубинская свита. Красноцветные алевролиты, песчаники, аргиллиты, прослои гравелитов, конгломератов и мергелей (350–1000 м)

ФРАНСКИЙ – Кохайский горизонт: D_3kh – Кохайская свита. Красно-бурые и зеленовато-серые алевролиты, аргиллиты, песчаники, мергели, коричнево-серые комковатые известняки (280–470 м)

Ойдановский горизонт: D_3od – Ойдановская свита. Красноцветные алевролиты, песчаники, аргиллиты, прослои мергелей (до 300 м)

СРЕДНИЙ – ЖИВЕТСКИЙ – Бейский горизонт: D_2bs – Бейская свита. Серые известняки, мергели, алевролиты, песчаники (100–250 м)

Илемировский горизонт: D_2il – Илемировская свита. Зеленовато-серые, серовато-бурые песчаники, алевролиты, прослои известняков, аргиллитов (до 250 м)

D_2as – Ахинская свита. Зеленовато-серые, серовато-бурые алевролиты, мергели, прослои известняков (100–200 м)

ЭЙФЕЛЬСКИЙ – Ижейский горизонт: $D_1?tt$ – Тоттаевская свита. Песчаники, гравелиты, конгломераты, алевролиты (700–1000 м)

ТАШТЫПСКАЯ ПОДЗОНА

Чилано-тимиртасский андезит-базальтовый комплекс

ЭМСКИЙ – D_1tm – Тимиртасская свита. Андезиты, базальты, трахиандезиты, дациты, туфы, туффиты, туфогенсилициты, туфогеленриты, песчаники (500–800 м). Содержит малопромышленные пласты мелкотитановых песчаников

$\xi\beta D_1\delta$, δ-D_1tm – Субвулканические образования. Дайки сиенит-порфиров, диорит-порфиритов (δ), габбро-порфиритов (νξ), андезит-порфиритов (ξ). Предполагается связь медно-кварц-сульфидного оруденения, локализующегося в зонах разломов

ЦЕНТРАЛЬНО-САЯНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

РАННИЙ ОРДОВИК – Джойский гранитовый комплекс

γD_1d, $\xi\gamma\delta D_1d$, $\gamma\nu D_1d$ – Крупнозернистые часто порфировые биотитовые граниты, лейкограниты (γ); Дайки диорит-порфиров; гранит-порфиров. В отличие от Большепорожского гранитоидного комплекса, граниты развиваются в зоне разломов, контролируемых редуцированным, местами инъекционным, гранитообразованием и минерализацией. Граниты являются сырьем для производства строительных материалов

Большепорожский гранитоидный комплекс

$\gamma\delta D_1b$, $p\gamma D_1b$, $\xi\gamma\delta D_1b$, $\gamma\nu D_1b$ – Крупнозернистые часто порфировидные биотитовые граниты, граниты (γ), лейкограниты (γ), тоналиты, гранодиориты (γδ); Дайки диорит-порфиров; гранит-порфиров, плагиогранит-порфиров (γ). В отличие экзоконтактов массивов в зонах разломов показываются меньшее медно-кварц-сульфидное и свинцово-цинковое минерализации

КЕМБРИЙ – ПОЗДНИЙ – ОЛЕНЕКСКИЙ – Тойгасский горизонт: O_1ir-m – Карьинская и манчурская свиты нерасчлененные. Песчаники и алевролиты пестроцветные, редко гравелиты, конгломераты, яшмы; в основании – базальные конгломераты (более 2000 м)

СЕВЕРО-САЯНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

КИЗАСКО-МОНОСКАЯ ПОДЗОНА

РАННИЙ – ТОЙГОСКИЙ – Обручевский горизонт: C_1dh – Чеханская свита. Метапесчаники, метаалевролитовые, филлиты серицит-хлоритовые, сланцы альбит-серицит-кварцевые, известняки мраморизованные, метабазальты, метадациты (до 700 м)

БОТОМСКИЙ – Санаштыкгольский горизонт: C_1um – Верхнемонокская свита. Метапесчаники, метагравелиты, мраморизованные известняки, филлиты хлоритсодержащие, кремнистые породы, единичные прослои метаэпиклитов в нижней части (500–1000 м)

Майнский плутонический габбро-гонцалит-плагиогранитный комплекс

АТДАБАНСКАЯ – Камешковский горизонт: $\gamma\delta O_1m$, $p\gamma O_1m$ – Вторая фаза. Кварцевые диориты; плагиограниты, тоналиты (γδ)

$\nu\xi O_1m$ – Первая фаза. Габбро

Предполагаются парагенетические связи золоторудного малосульфидного оруденения, локализующегося в зонах гидроразрывов разломов

Базанский надгоризонт: C_1nm – Нижнемонокский рифт-базальтовый комплекс. Метабазальты, метаэпиклитовые, метапикриты, метатуфы, кварциты, яшмы, метапесчаники, туфогенсилициты, филлиты хлоритсодержащие (3630 м). Содержит линзы яшм, пригодных для использования в качестве декоративно-подделочного камня. Щебень эффузивов пригоден для использования в качестве строительного материала

С формированием комплекса связано медноколчеданное оруденение

$\nu\xi\delta O_1m$ – Субвулканические образования. Базальты-порфириты

ЦЕНТРАЛЬНО-САЯНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

ДЖЕБАШСКО-АМЫЛТЫЗАЯ ПОДЗОНА

РИФЕЙ – ВЕНД – ПОЗДНИЙ – Джебашская серия, Амылтызская и Изебульская свиты – C_1bb – Буйбинская толща. Метапесчаники и метаалевролиты, филлиты зеленые и серые, редко лиловые, метагравелиты (более 900 м)

V-C_1am_3 – Верхнеамылтызская подсвита. Парасланцы серицит-хлорит-карбонатные, редко орпосланцы эпидот-амфиболо-хлоритовые, кварциты, мраморы; маркирующий горизонт сланцев апобазальтовых мощностью до 30 м (2600–3100 м)

Vam_1 – Нижнеамылтызская подсвита. Сланцы эпидот-амфиболо-хлоритовые, парасланцы серицит-хлорит-карбонатные, кварциты, мраморы; в нижней части – маркирующий горизонт сланцев апобазальтовых мощностью до 50 м (более 1900 м)

Viz_2 – Верхнеизебульская подсвита. Мраморы розовые, светло-серые, сланцы карбонат-плагиоклаз-хлоритовые (более 600 м). Содержит месторождения декоративно-художественных мраморов, используемых как строительные материалы

Viz_1 – Нижнеизебульская подсвита. Сланцы серицит-хлорит-кварцевые, редко эпидот-амфиболо-хлоритовые, метапесчаники, известняки мраморизованные (700–1000 м). Содержит линзообразные тела кварцитов, пригодных для производства ферросплавов

ОФИОЛИТОВЫЕ ПОЯСА

СЕВЕРО-САЯНСКИЙ (ИЗЫХСКИЙ) И БОРУССКИЙ ОФИОЛИТОВЫЕ ПОЯСА

Туранская толща: C_1tb_3 – Верхнетуранская подтолща. Известняки мраморизованные, известняки доломитизированные и доломитистые, доломиты, в том числе фосфатоносные, сланцы кварц-карбонатные (более 500 м). Содержит примеси карбонатов, обогащенных фосфатными и углеродистыми веществом

Vb_2 – Среднетуранская подтолща. Сланцы хлорит-серицит-кварцевые, фтаниты, кварциты, метабазальты, метатуфиты, метаалевролиты, метапесчаники, известняки мраморизованные (700–1000 м). Содержит линзообразные тела кварцитов, пригодных для производства ферросплавов

Vb_1 – Нижнетуранская подтолща. Метабазальты, метапаллокластиты, сланцы серицит-хлорит-кварцевые углеродистые (800 м)

БОРУССКИЙ ОФИОЛИТОВЫЙ ПОЯС

RF_2?b2b – Абдырская толща. Сланцы плагиоклаз-хлорит-амфиболовые апобазальтовые, хлорит-кварцевые, карбонат-хлорит-углеродистые, редко мраморы светло-серые, сланцы пьемонтитодержащие (более 1100 м)

cRF$_2$?b – Верлиты, дуниты, клинопироксениты, серпентиниты. Габбро, розово-обманковые габбродиориты, диориты

vRF$_2$?b – С породами комплекса связана кризотил-асбестовая и хризотиловая минерализация, проявления талька, драгоценных и поделочных камней

Маркирующие горизонты:
- мраморов
- сланцев эпидот-амфиболит-хлоритовых апобазальтовых
- 19 Пласты углей, выходящие на поверхность, и их номера
- Известняки
- Вулканические породы: 1 – андезибазальты, 2 – базальты

Интрузивные породы
- Лейкограниты: 1 – крупнозернистые, 2 – среднезернистые, 3 – мелкозернистые
- Граниты: 1 – крупнозернистые, 2 – среднезернистые, 3 – мелкозернистые
- 1 – пироксениты, 2 – перидотиты серпентинизированные

Метаморфические породы
- 1 – апопироксенитовые серпентиниты; 2 – хлорит-эпидот-серицитовые и подобные им сланцы апобазальтовые, 3 – мраморы
- Фации метаморфизма: 1 – зеленосланцевая, 2 – высокобарическая глаукофановая
- Границы между фациями метаморфизма
- Контактовые роговики
- Бластотектониты
- Серпентинитовый полиминтовый меланж
- Метасоматиты: 1 – маломощные протяженные тела прогрессивных, 2 – внемасштабные тела (грейзены, аф – асбеститы, l – пилотаиты, р – пропилиты), 3 – кварцевые жилы

Геологические границы
(а – достоверные, б – предполагаемые; скрытые под вышележащими образованиями: в – достоверные, г – предполагаемые)
- Между разновозрастными образованиями согласного залегания
- Между разновозрастными образованиями несогласного залегания
- Между фациально разными образованиями одного возраста с постепенными переходами

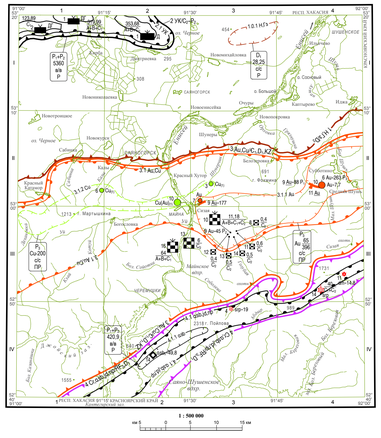
Разрывные нарушения
(а – достоверные, б – предполагаемые, в – достоверные, скрытые под вышележащими образованиями)
Рудоконтролирующие разломы показаны на карте красным цветом

Главные (структурные швы)
- Надвиги
- Взбросы

Второстепенные
- Надвиги
- Неустановленной морфологии
- Сбросы
- Угольный карьер Чаппан

D_3,ξ-δD_3 – Отложения илемировской и бейской свит объединенные, перекрытые каменноугольными отложениями. Вмещают газоконденсатные проявления на глубине 2300–2500 м

СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ


АЛТАЕ-САЯНСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ
МИНУСИНСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ СУБПРОВИНЦИЯ
ЗАПАДНО-САЯНСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ СУБПРОВИНЦИЯ
Саяногорск
Абакан
Черногорск
Минусинск
Шушенское
Ермаковское
Новоселово
Абаза
Кызыл
Ак-Довурак
Кызыл-Хорум
Бейск
Майзас
Ойдановский
Ижей
Ойдановская
Ижейская
Ижей-Ойдановская
Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей-Ойданов-Ижей
Ижей-Ойданов-