

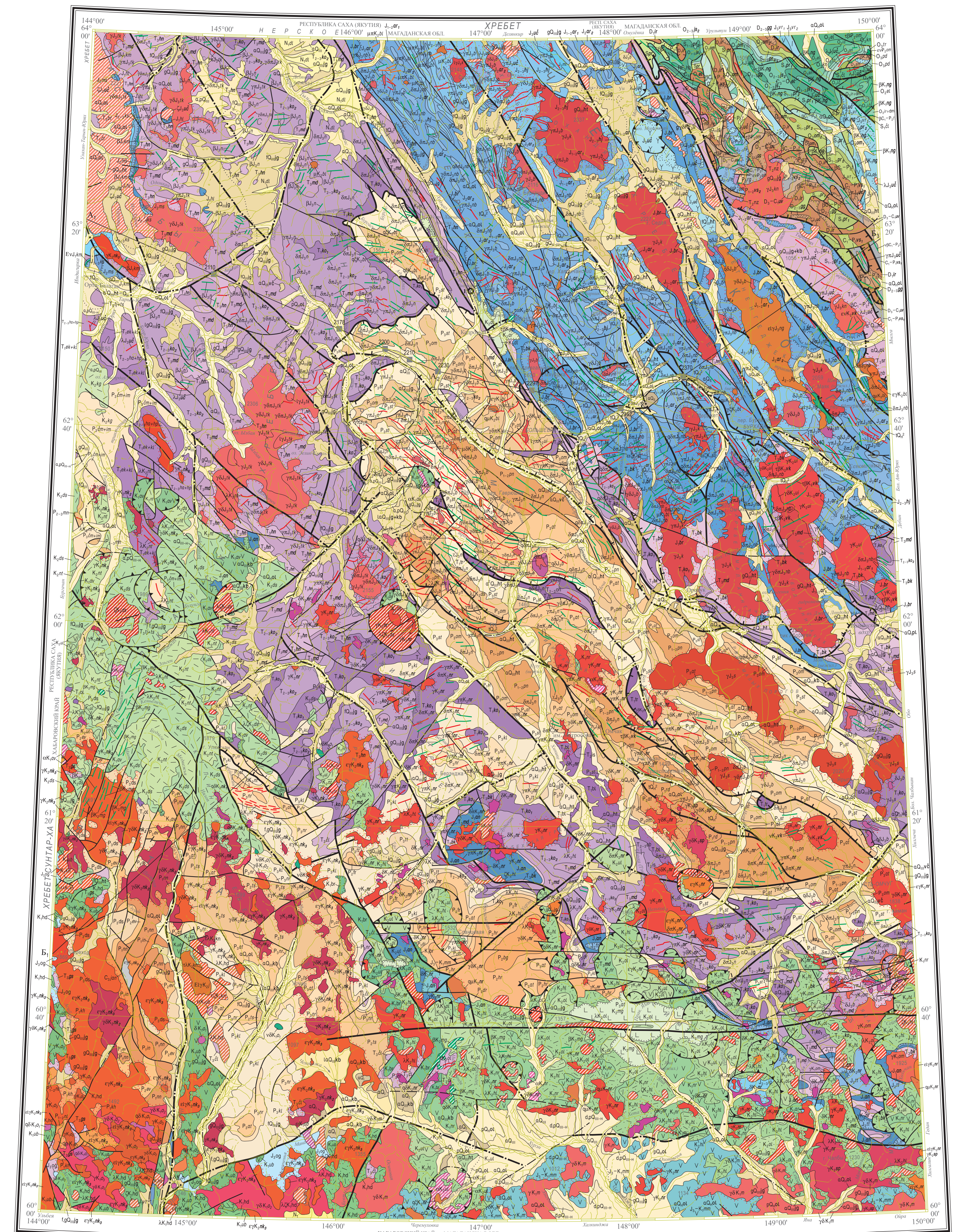
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

Третье поколение

ВЕРХОЙНО-КОЛЫМСКАЯ СЕРИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

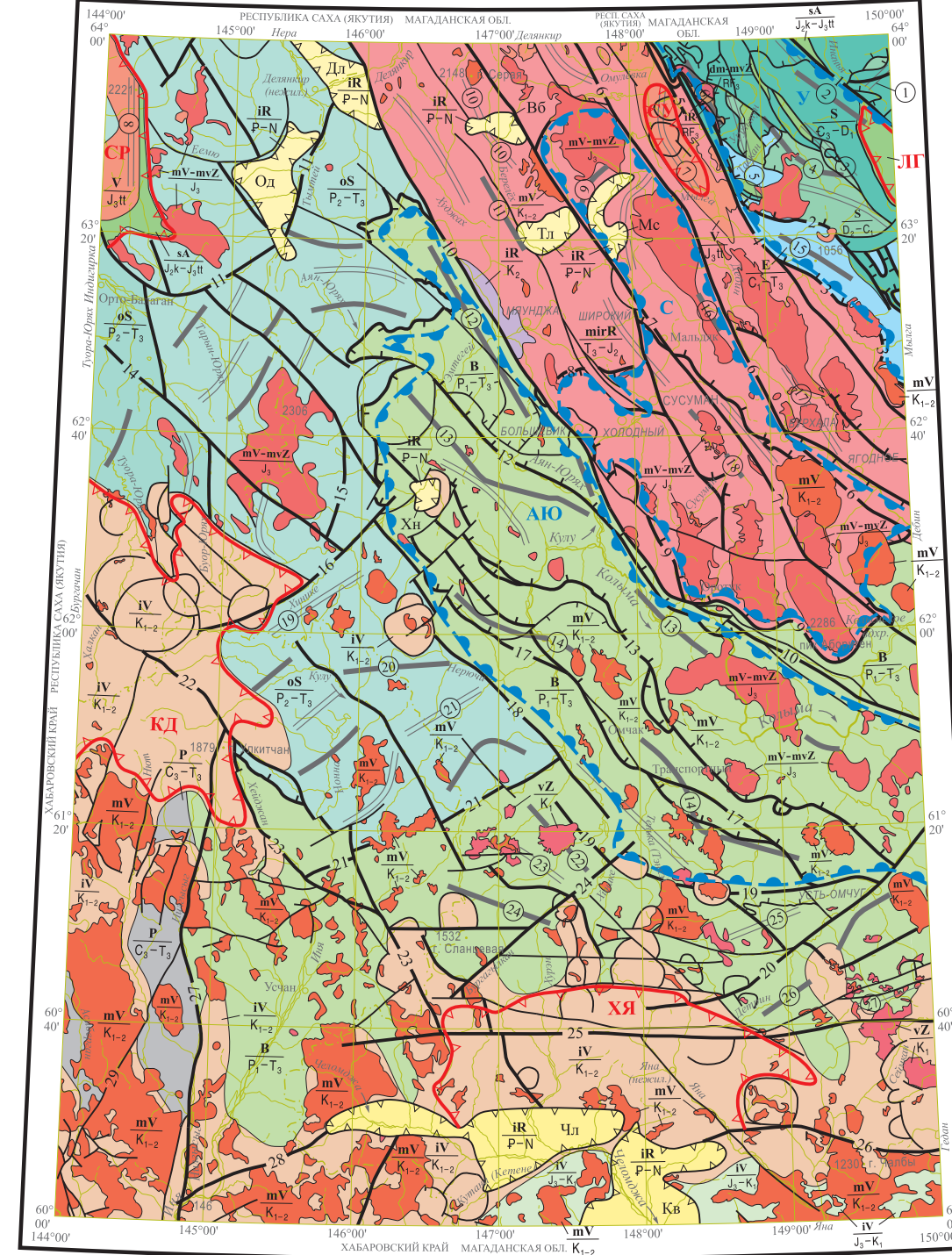
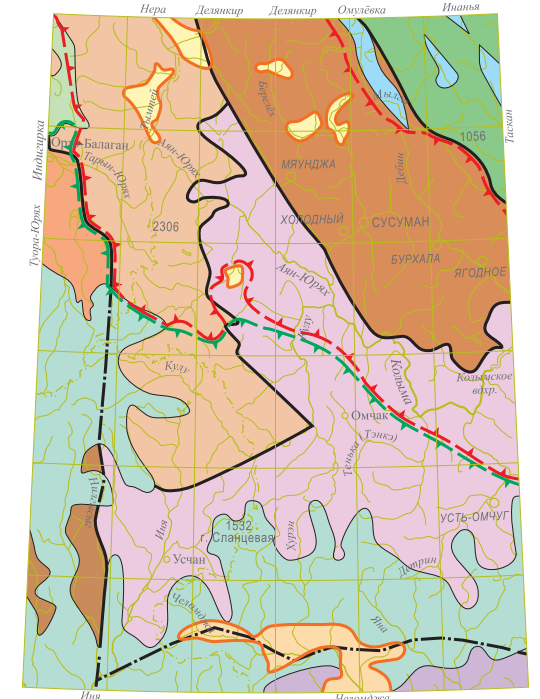
P-55 (Суоуман)



Карта составлена в ФГУ «ВСЕГЕИ»
Авторы: В.И. БЕЗМЕЖИНА, А.В. ВАСИЛЬКИН, О.В. ЖЕЛИБОГОВ
Главные научные редакторы: В.И. ШИШЕВАН, В.В. ПЕТУХОВ
Карта рецензирована в ФГУ «ВСЕГЕИ» 31 октября 2016 г.
Издание: 2016 г.
ФГУ «ВСЕГЕИ», 2016
© И.М. Шиховкина, А.В. Василькин, О.В. Желибогов, 2016
© Картографическая фирма ВСЕГЕИ, 2016

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ
Масштаб 1 : 5 000 000

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА
Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Доакрические структуры
Верхояно-Колымская аккреционная складчатая-надвиговая область
Верхоянский складчатый-надвиговой пояс
Алтай-Колымская тектоническая зона
Яно-Колымская складчатая-надвиговая система
Кулар-Нерский террейн пассивной континентальной окраины
Ильинско-Дебисский террейн окраинно-материкового бассейна
Осколко-Чумовский террейн (микроконтинент)
Осколко-Тайтоноская палеоконтинентальная система
Кана-Тайтоноская островной террейн
Вилкинский террейн задвижного бассейна
Индигиро-Колымская складчатая-надвиговая система (Индигиро-Осколковская супертеррейн)
Омукельский террейн пассивной континентальной окраины

Постакрические структуры
Восточно-Азиатская система окраинно-континентальных вулканических и plutonic поясов
Устьинско-Восточный окраинный вулканический пояс (локальные вулканические прогибы и субвулканические массивы)
Сервиская средне-палеозойская вулканическая структура
Границы подошвы Главного Колымского плутонического пояса
Смещенные мелочные Осколко-Чумовский и Урало-Мургадальский вулканические пояса
Границы мелового Промокского плутонического пояса
Кайнозойские континентальные рифты
Впадины Мошкова рифта
Впадины Осколко-Андарского рифта
Границы неотектонических кайнозойских впадин
Крупные разломы – границы террейнов на уровне неопознания
Крупные разломы – границы террейнов, перекрытые постакрическими образованиями
Границы структур

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Структурные типы	ПЕРЕКРЫВАЮЩИЕ И СШИВАЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ					
	Главный Колымский плутонический пояс, мезозойские и кайнозойские рифтогенные впадины		Устьинско-Языченский вулканический пояс и Сервиская вулканическая структура		Осколко-Чумовский и Урало-Мургадальский вулканический и Приохотский плутонический пояса	
Структурные типы	Обозначения	Характеристика	Обозначения	Характеристика	Обозначения	Характеристика
Нижневерховинский	IR P-4	Континентальные осадочные угленосные образования неотектонической впадины. Континентальный рифт (Мошкова)			IR P-4	Континентальные осадочные угленосные образования неотектонической впадины. Континентальный рифт (Осколко-Андарский)
Нижневерховинский	IR K ₁	Континентальные осадочные угленосные образования, трамблисты, трамбелиты. Континентальный рифт			IV K ₁	а) Континентальные осадочные вулканические образования, для подкровельных интрузивных пород верховинско-осколковской, устьинско-языченской вулканических систем; б) Гранитоиды Гиты. Набухание вулканической окраины континента антарктического типа
Средневерховинский	IR-антЗ K ₁	Навариты гранито-меланокристаллической коры в а-интрузивной зоне. Колымские континентальные бассейны на деструктурированной окраине континента	IV Z ₁	Вулканические структуры, основные вулканические интрузивные тела с преобладанием субвулканических фаций	IV Z ₁	Гранитоиды S-типа (сибирские) гранит-диоритовый вулканический комплекс. Колымская островная дуга Кана-Тайтоноская система с прилегающей зоной
Средневерховинский	IR-антЗ K ₂	Народольские граниты типа (бузунский, таскынский) плутонический комплекс) и S-типа (народольские) граниты (бузунский, таскынский) плутонический комплекс)	IV Z ₂	Вулканические структуры, основные вулканические интрузивные тела с преобладанием субвулканических фаций	IV Z ₂	Субвулканические образования окраины континента антарктического типа, интрузивные тела (интрузивная система) антарктического вулканического комплекса. Набухание вулканической окраины континента антарктического типа, внутренняя зона

СКЛАДЧАТЫЕ ЗОНЫ И ТЕРРЕЙНЫ						
Верховинский складчатый-надвиговой пояс (Алтай-Колымская тектоническая зона)	Осколковский террейн (микроконтинент)	Кулар-Нерский террейн пассивной континентальной окраины	Вилкинский террейн задвижного бассейна	Ильинско-Дебисский террейн окраинно-материкового бассейна	Омукельский террейн пассивной континентальной окраины	Кана-Тайтоноская островной террейн
Обозначения	Обозначения	Обозначения	Обозначения	Обозначения	Обозначения	Обозначения
Терригенные породы верховинского комплекса. Восточный шельфовый континентальный окраины (P ₁ -T ₁)	Континентальный и прибрежно-морские терригенные породы. Мелко кристаллическая база (C ₁ -T ₁)	Терригенные породы верховинского комплекса. Восточный шельфовый континентальный окраины (P ₁ -T ₁)	Терригенные породы верховинского комплекса. Восточный шельфовый континентальный окраины (P ₁ -T ₁)	Терригенные и аналоритогенные породы. Задвижной бассейн Кана-Тайтоноская островной окраины (P ₁ -T ₁)	Глубоководные аплоритогенные породы и терригенные породы. Палео-океаническая окраина (P ₁ -T ₁)	Терригенно-кремнисто-карбонатные породы, терригенные породы, карбонатные породы. Пассивная окраина (C ₁ -T ₁)
						Гранитоиды S-типа (сибирские) гранит-диоритовый вулканический комплекс. Колымская островная дуга Кана-Тайтоноская система с прилегающей зоной

Гидрологические нарушения
Гидрологические разломы
Гидрологические надвиги и поклоны
Гидрологические надвиги

Оси линейных складок и их номера
Линейные складки:
1 – Устьинская, 2 – Дебисская, 3 – Мунгунская, 4 – Сордино-Штурманская, 5 – Мошкова-Штурманская, 6 – Кулар-Дебисско-Устьинская, 7 – Бураганская, 8 – Суоуманская, 9 – Пассажирская, 10 – Каа-Омукельская, 11 – Талар, 12 – Ан-Колымская, 13 – Ан-Колымская, 14 – Тельманская, 15 – Митинская, 16 – Чернышская, 17 – Мухоморова, 18 – Мухоморова, 19 – Верхняя-Бураганская, 20 – Дубинская, 21 – Верхняя-Бураганская, 22 – Дубинская, 23 – Хуринская, 24 – Верхняя-Бураганская, 25 – Верхняя-Бураганская, 26 – Верхняя-Бураганская, 27 – Верхняя-Бураганская, 28 – Верхняя-Бураганская, 29 – Верхняя-Бураганская, 30 – Верхняя-Бураганская, 31 – Верхняя-Бураганская, 32 – Верхняя-Бураганская, 33 – Верхняя-Бураганская, 34 – Верхняя-Бураганская, 35 – Верхняя-Бураганская, 36 – Верхняя-Бураганская, 37 – Верхняя-Бураганская, 38 – Верхняя-Бураганская, 39 – Верхняя-Бураганская, 40 – Верхняя-Бураганская, 41 – Верхняя-Бураганская, 42 – Верхняя-Бураганская, 43 – Верхняя-Бураганская, 44 – Верхняя-Бураганская, 45 – Верхняя-Бураганская, 46 – Верхняя-Бураганская, 47 – Верхняя-Бураганская, 48 – Верхняя-Бураганская, 49 – Верхняя-Бураганская, 50 – Верхняя-Бураганская, 51 – Верхняя-Бураганская, 52 – Верхняя-Бураганская, 53 – Верхняя-Бураганская, 54 – Верхняя-Бураганская, 55 – Верхняя-Бураганская, 56 – Верхняя-Бураганская, 57 – Верхняя-Бураганская, 58 – Верхняя-Бураганская, 59 – Верхняя-Бураганская, 60 – Верхняя-Бураганская, 61 – Верхняя-Бураганская, 62 – Верхняя-Бураганская, 63 – Верхняя-Бураганская, 64 – Верхняя-Бураганская, 65 – Верхняя-Бураганская, 66 – Верхняя-Бураганская, 67 – Верхняя-Бураганская, 68 – Верхняя-Бураганская, 69 – Верхняя-Бураганская, 70 – Верхняя-Бураганская, 71 – Верхняя-Бураганская, 72 – Верхняя-Бураганская, 73 – Верхняя-Бураганская, 74 – Верхняя-Бураганская, 75 – Верхняя-Бураганская, 76 – Верхняя-Бураганская, 77 – Верхняя-Бураганская, 78 – Верхняя-Бураганская, 79 – Верхняя-Бураганская, 80 – Верхняя-Бураганская, 81 – Верхняя-Бураганская, 82 – Верхняя-Бураганская, 83 – Верхняя-Бураганская, 84 – Верхняя-Бураганская, 85 – Верхняя-Бураганская, 86 – Верхняя-Бураганская, 87 – Верхняя-Бураганская, 88 – Верхняя-Бураганская, 89 – Верхняя-Бураганская, 90 – Верхняя-Бураганская, 91 – Верхняя-Бураганская, 92 – Верхняя-Бураганская, 93 – Верхняя-Бураганская, 94 – Верхняя-Бураганская, 95 – Верхняя-Бураганская, 96 – Верхняя-Бураганская, 97 – Верхняя-Бураганская, 98 – Верхняя-Бураганская, 99 – Верхняя-Бураганская, 100 – Верхняя-Бураганская.

СХЕМА ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ
Масштаб 1 : 2 500 000

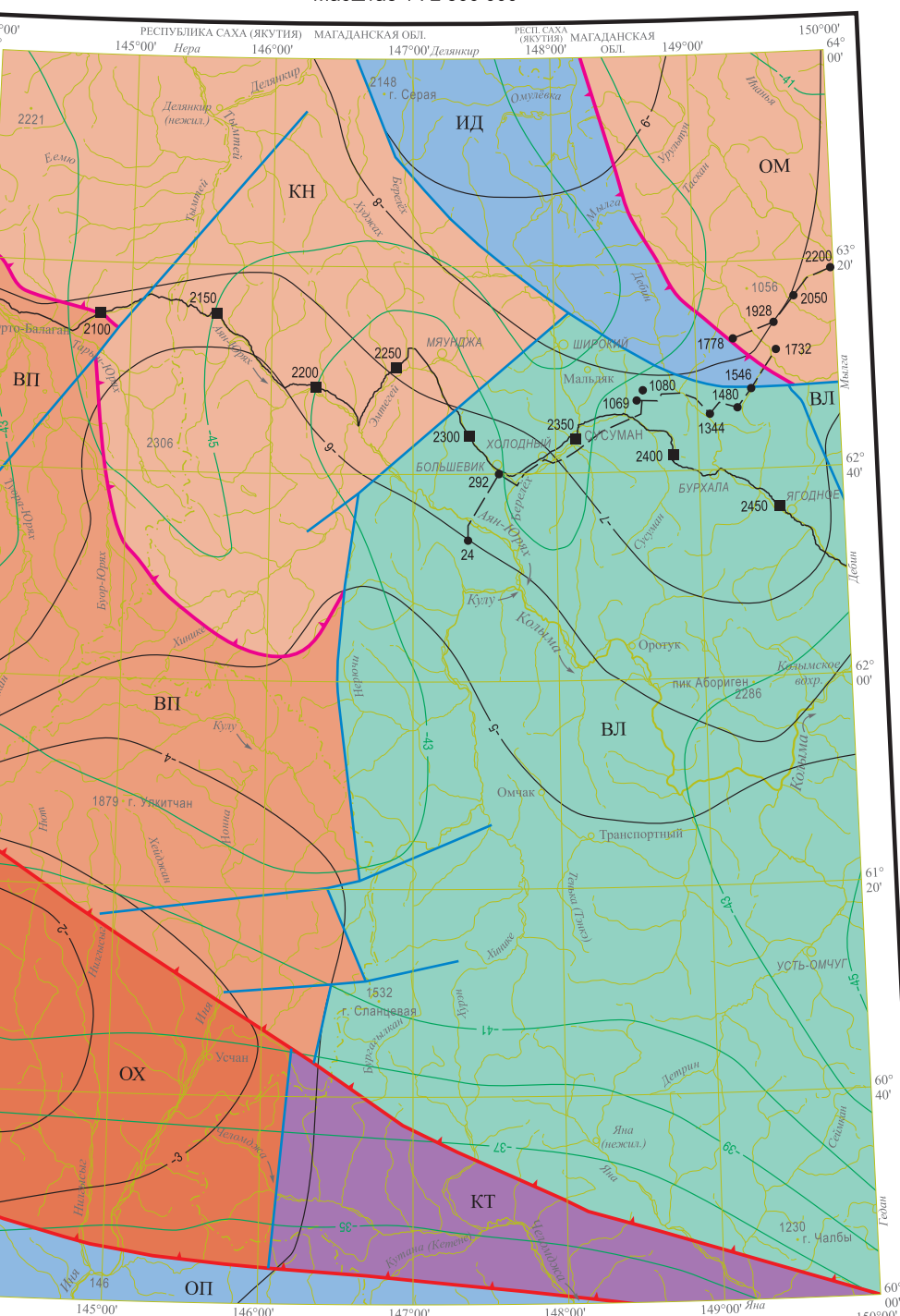
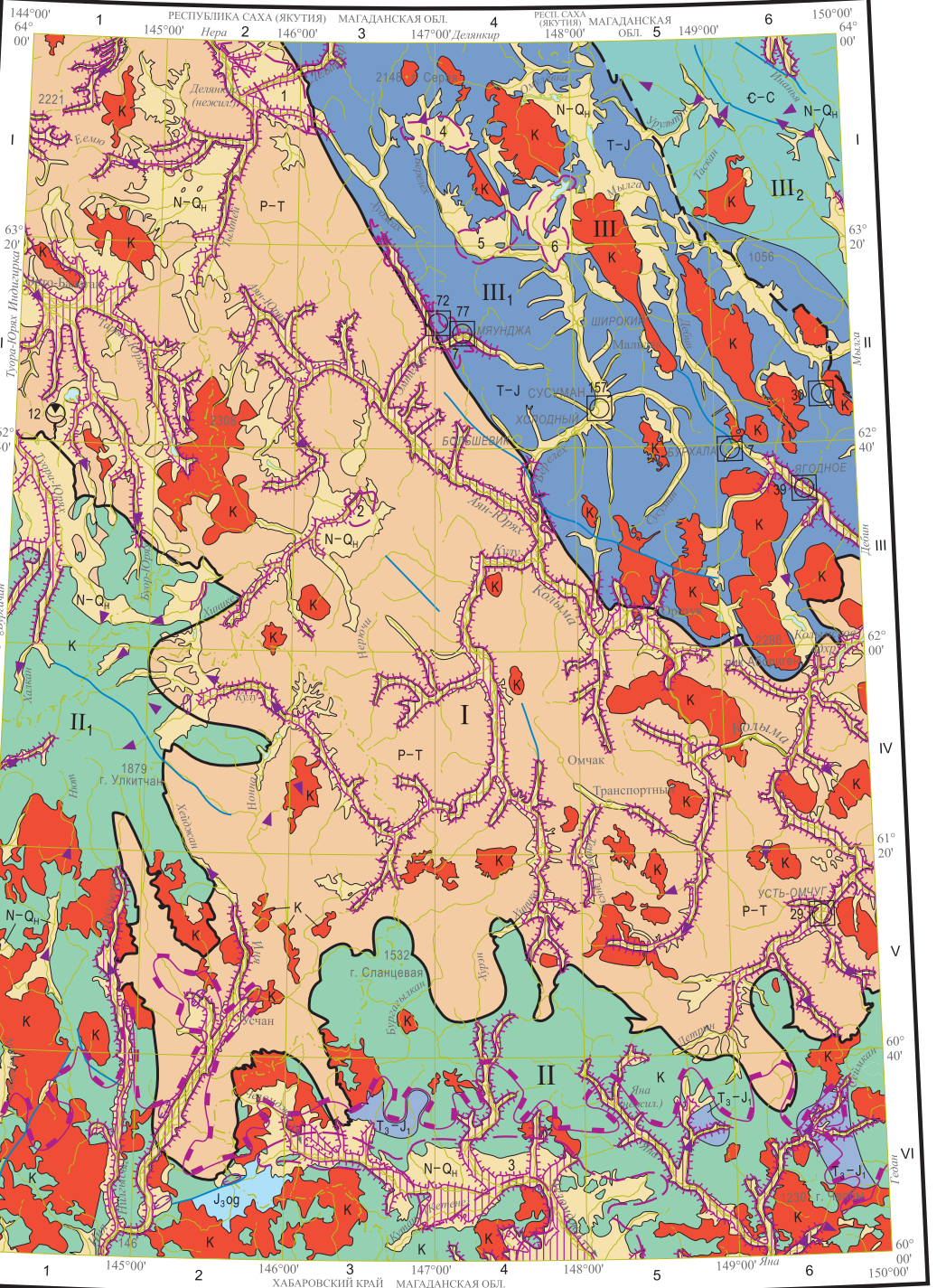


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Масштаб 1 : 5 000 000



Геологическая карта Российской Федерации масштаба 1 : 1 000 000 (лист P-54, 55; ФАО Д.М. Невина, Е.Г. Суоуман, 1999 г.)
Геологическая карта Хабаровского края, масштаб 1 : 1 000 000 (автор А.В. Василькин, 2003 г.)
Геологическая карта Якутии, масштаб 1 : 1 000 000 (авторы составители: В.А. Оролов, С.В. Волонский, Н.Г. Маненков, 1999 г.)
Карта золотосности листа P-54, A, B, Масштаб 1 : 500 000 (автор М.Р. Аюва, 2008 г.)
Геологическая геологическая карта Российской Федерации масштаба 1 : 200 000 (линейка чертоточка)
Геологическая геологическая карта Российской Федерации масштаба 1 : 200 000 (линейка чертоточка)

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Границы основных гидрологических структур в пределах Верхояно-Чумовской гидрологической складчатой области (I) – Структура гидрологической складчатой области, II – Осколковский гидрологический складчатый район, III – Ильинско-Дебисский гидрологический район, IV – Омукельский гидрологический район, V – Суоуманский гидрологический район.
Несколько гидрологических структур в пределах Верхояно-Чумовской гидрологической складчатой области (I) – Структура гидрологической складчатой области, II – Осколковский гидрологический складчатый район, III – Ильинско-Дебисский гидрологический район, IV – Омукельский гидрологический район, V – Суоуманский гидрологический район.
Границы гидрологических структур в пределах Верхояно-Чумовской гидрологической складчатой области (I) – Структура гидрологической складчатой области, II – Осколковский гидрологический складчатый район, III – Ильинско-Дебисский гидрологический район, IV – Омукельский гидрологический район, V – Суоуманский гидрологический район.
Границы гидрологических структур в пределах Верхояно-Чумовской гидрологической складчатой области (I) – Структура гидрологической складчатой области, II – Осколковский гидрологический складчатый район, III – Ильинско-Дебисский гидрологический район, IV – Омукельский гидрологический район, V – Суоуманский гидрологический район.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГЛУБИННЫХ БЛОКОВ

Тип коры блока	Источники блока	Название блока	Геологическая характеристика блока	
			Средняя плотность, г/см ³	Линейная мощность, км
Зрелая континентальная кора	Платформенный фундамент	OX – Осколковский террейн	Плотная, менее 2,84	38
	Амагматическая палеозойская кора	III – Верховинский складчатый-надвиговой пояс	Плотная, менее 2,84	43
	Палеозойская кора с элементами рифтогенности	III – Кулар-Нерский террейн	Плотная, менее 2,84	45
Деструктурированная континентальная кора	Эпизодически-осадочная кора (или задвижной бассейна)	OM – Омукельский террейн	Средняя, 2,84-2,88	42
	Задвижной бассейн	III – Ильинско-Дебисский террейн	Средняя, 2,84-2,88	45
Кора переходного типа	Задвижной бассейн	VI – Вилкинский террейн	Плотная, менее 2,84	35
	Основание островной дуги	KT – Кана-Тайтоноская террейн	Средняя, 2,84-2,88	42
Новообразованная кора со значительной долей коры магматической смеси	Задвижной бассейн	VI – Вилкинский террейн	Средняя, 2,84-2,88	42
	Основание островной дуги	KT – Кана-Тайтоноская террейн	Высокая, более 2,88	36

СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ
Масштаб 1 : 5 000 000

1 – Республика Саха (Якутия)
2 – Магаданская область
3 – Хабаровский край

