МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

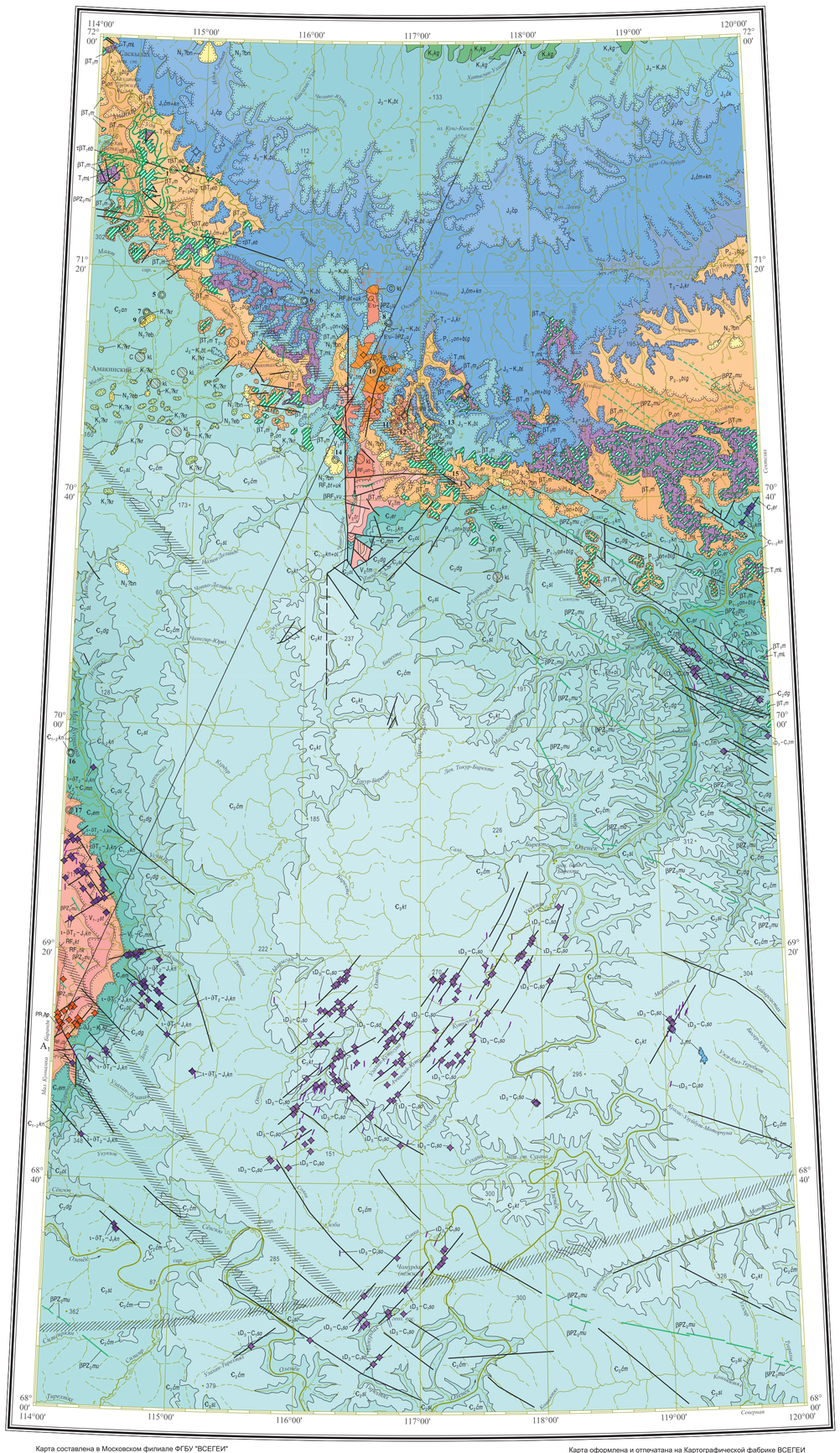
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

Третье поколение

АНАБАРО-ВИЛЮЙСКАЯ СЕРИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

R-50 (Саскылах)



Карта составлена в Московском филиале ФГБУ "ВСЕГЕИ"
Авторы: М.В. ГЕРАСИМОВА, В.Г. ЧЕРЕНКОВ
Главный научный редактор А.К. ХУДОЛЕЙ
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 20 февраля 2020 г.
Эксперт НРС Т.Е. Салтыкова

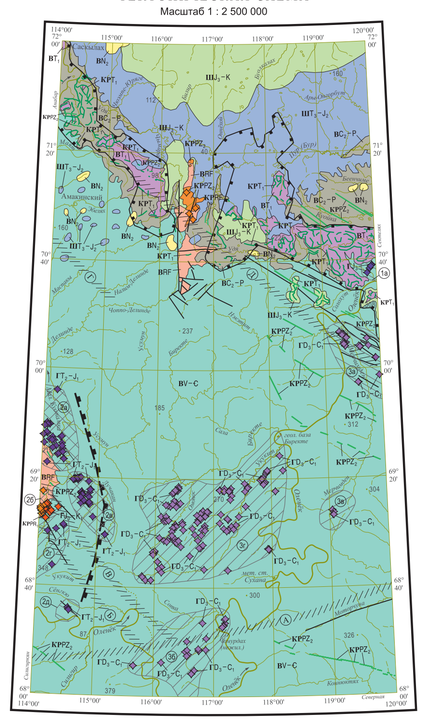
Цифровая модель подготовлена в Московском филиале ФГБУ "ВСЕГЕИ"
Составители: Е.Ю. Сидоренко, Г.В. Чеснокова

км 10 0 10 20 30 40 50 км
в 1 сантиметре 10 километров

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки к изданию: картограф М.В. Демидова,
геолог И.В. Сумарева
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 41914000. Тираж 100 экз. Подписана к печати 17.01.2022
© Роснедра, 2022
© Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2020
© М.В. Герасимова, В.Г. Черенков, 2020
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2022

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕСЫ И СЛАГАЮЩИЕ ИХ ФОРМАЦИИ

Структурные этажи, ярусы	Геодинамические комплексы	Внутренние части литосферных плит			
		Внутренние части континентов	Горячие точки	Внутриконтинентальные бассейны	Пассивные окраины континентов
		Внутриконтинентальные рифты (в том числе авлакогены)	Горячие точки на континентальной коре	Внутриконтинентальные бассейны	Шельф
		КР	Г	В	Ш
РИФЕЙСКО-ФАНЕРОЗОЙСКИЙ	KZ			BN_2 Континентальная терригенная, карстовая формация	
	T_2–K		$ГJ_2$–K_1 Биригиндинский карбонатитовый (?) комплекс; $ГJ_3$ Куойско-молодинский кимберлитовый комплекс; $ГT_3$–J_1 Куонамский карбонатит-кимберлитовый комплекс		$ШJ_2$–K Морская, континентальная песчано-глинистая, углеосодержащая формация; $ШT_3$–J_2 Морская аргиллито-конгломерато-песчаная формация
	C_2–T_1	$КPT_1$ Молодинский долеритовый, эбехаинский трахидолеритовый комплексы		BT_1 Континентальная вулканогенная формация; BC_2–P Континентальная озерно-аллювиальная, озерная хемогенно-осадочная формация	
	D–C_1	$КPPZ_2$ Молодо-уджинский долеритовый комплекс; $КPPZ_2$ Чимаро-уджинский лампроитовый комплекс; $КPPZ_2$ Уджинский нейлит-карбонатитовый комплекс	$ГD_3$–C_1 Среднеоленёкский и толуопско-мерчимденский кимберлитовые комплексы		
	O–S				
	V–C			BV–C Морская карбонатно-углеродисто-известковая, песчано-алевритовая формация	
	RF	$КPRF$ Верхнеуджинский долеритовый комплекс		BRF Морская песчано-гравийно-карбонатная, доломитовая известковая и континентальная вулканогенная формация	
НИЖНЕ-ПРОТЕРОЗОЙСКИЙ	PR_1	Анабарский террейн	Оленёкский террейн (перекрыт осадочным чехлом)		
		Коллизионная окраина			
		$КPPR_1$ Карбонатно-гранулитовая формация, метакарбонатно-парагнейсовая формация	$ГPR_1$* Гранитовая (эекитский комплекс)	$BШPR_1$* Морская терригенно-карбонатная и вулканогенная формация	

* Комплексы, перекрытые более молодыми образованиями, и вскрытые только в скважинах

Области интенсивного проявления магматизма

- Границы Молодо-Уджинского вулканического пояса

Разрывные нарушения

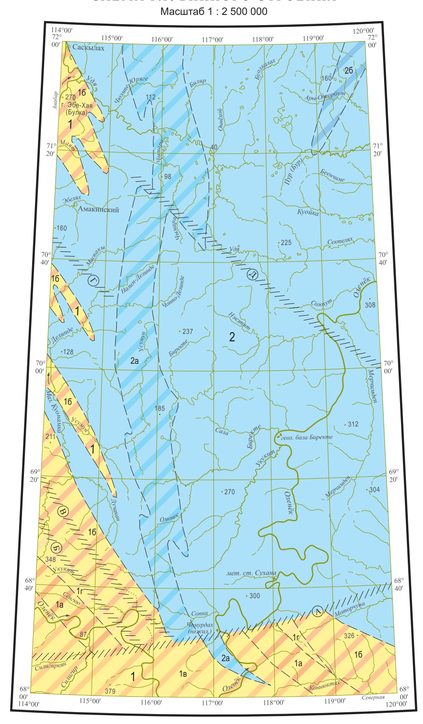
- Зоны глубинных разломов: А – Аргасала-Моторчунский, Б – Билляхский, В – Салтахский, Г – Муна-Анабарский, Д – Молодо-Попигайский
- Разломы достоверные, выходящие на картографируемую поверхность
- Границы структурно-вещественных комплексов наблюдаемые
- Флексуры

- 1а Куойское кимберлитовое поле
- 2а Дюкенское кимберлитовое поле
- 2б Биригиндинское карбонатитовое поле
- 2в Лучаканское кимберлитовое поле
- 2г Куранахское кимберлитовое поле
- 2д Усть-Силгирское кимберлитовое поле
- 3а Мерчимденское кимберлитовое поле
- 3б Чомурдахское кимберлитовое поле
- 3в Огонёр-Юряхское кимберлитовое поле
- 3г Укукитское кимберлитовое поле

Примечание. Направление штриховки отражает преобладающую ориентировку кимберлитоконтролирующих разломов

СХЕМА ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ

Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 АНАБАРСКИЙ ТЕРРЕЙН

АРХЕЙСКО-РАННЕПРОТЕРОЗОЙСКИЕ БЛОКИ ФУНДАМЕНТА

- 1а Джелинданская глыба
- 1б Попигайская глыба

РАННЕПРОТЕРОЗОЙСКИЕ ГЛУБИННЫЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

- 1в Ченгелёх-Харапская зона
- 1г Билляхская зона
- 2 ОЛЕНЁКСКИЙ ТЕРРЕЙН
- 2а Область незавершенной складчатости (Уджинский авлакоген)
- 2б Хастахский авлакоген

ГРАНИЦЫ СТРУКТУР ФУНДАМЕНТА

- Зоны глубинных разломов: А – Аргасала-Моторчунский, Б – Билляхский, В – Салтахский, Г – Муна-Анабарский, Д – Молодо-Попигайский
- Границы структурно-вещественных комплексов (предполагаемые)

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Масштаб 1 : 5 000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА

Структуры второго порядка положительные

- I Анабарский щит
- II Анабаро-Оленёкская антеклиза

Структуры третьего порядка положительные

- II-Б – Анабарское сводовое поднятие
- II-Г – Куойско-Дадынское поднятие
- II-Д – Мунский свод

Структуры третьего порядка отрицательные

- II-А – краевая зона Анабаро-Оленёкской антеклизы
- II-В – Суханская впадина

Структуры четвертого порядка положительные

- II-Е – Попигай-Уджинский вал
- II-Ж – Тюнг-Силгирский вал
- II-И – Уджинское поднятие

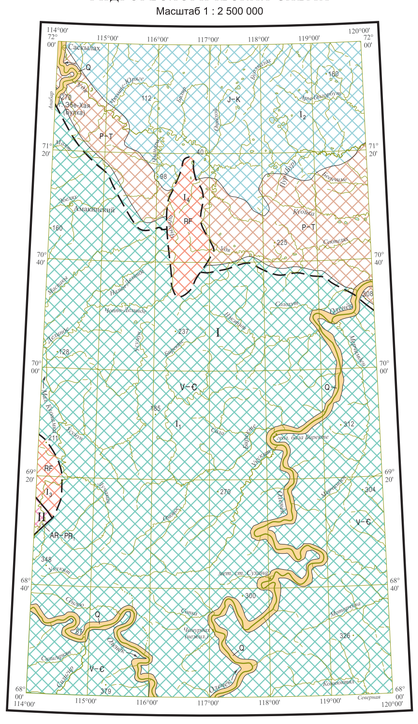
Структуры четвертого порядка отрицательные

- II-З – Хастахская впадина

- Зоны глубинных разломов: А – Аргасала-Моторчунский, Б – Билляхский, В – Салтахский, Г – Муна-Анабарский, Д – Молодо-Попигайский

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

- I Гидрогеологические структуры первого порядка: I – Восточно-Сибирская криогенная артезианская провинция, II – Анабарский криогенный гидрогеологический массив
- I_1 Гидрогеологические структуры второго порядка: I_1 – Оленёкский криогенный артезианский бассейн, I_2 – Хатангский криогенный артезианский бассейн, I_3 – Куонамский криогенный артезианский бассейн, I_4 – Уджинский криогенный артезианский бассейн

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

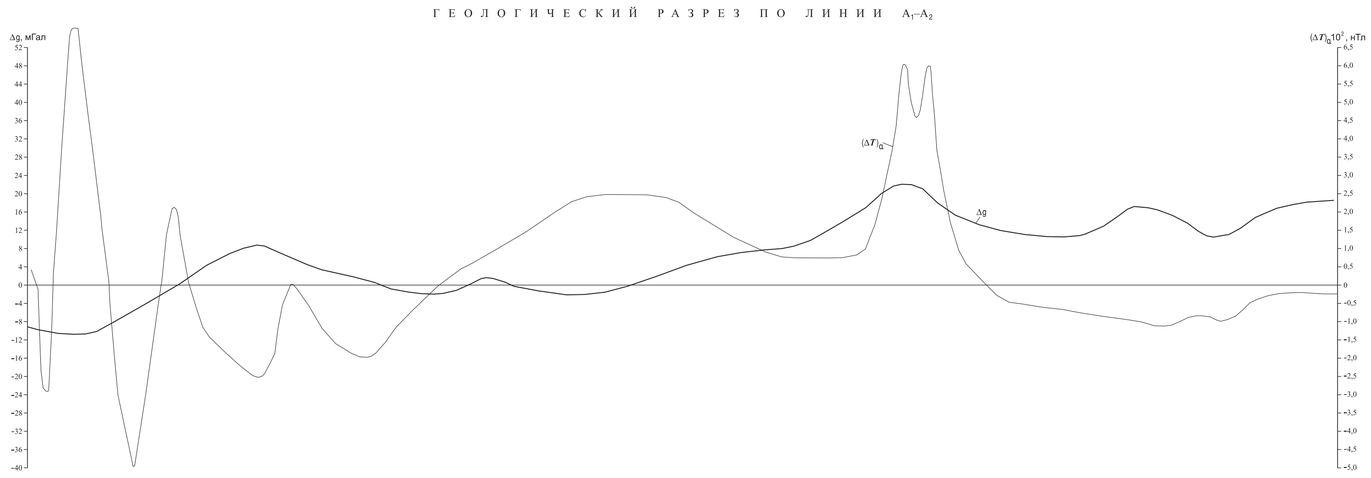
- Q Четвертичный аллювиальный криогенно-таликовый водоносный горизонт

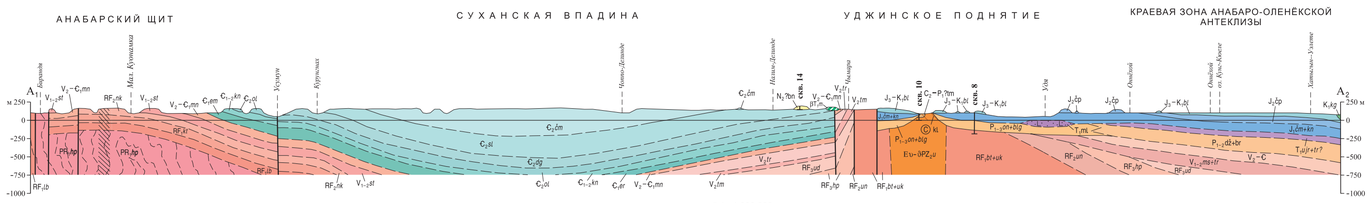
Водоупорные криогенные горизонты:

- J–K юрско-меловой
- P–T пермско-триасовый
- V–C вендско-кембрийский
- RF рифейский
- AR–PR_1 Архейско-нижнепротерозойская зона трещиноватости

- Границы гидрогеологических подразделений

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A_1–A_2

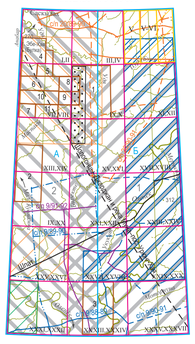




Масштабы: горизонтальный 1 : 1 000 000
вертикальный 1 : 50 000

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Масштаб 1 : 5 000 000

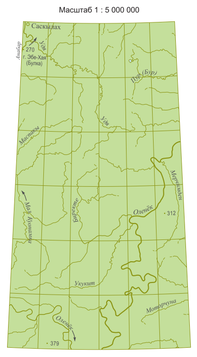


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- А Государственная геологическая карта СССР масштаба 1 : 1 000 000, новая серия: А – лист R-48-(50) – Оленёк (восточная половина), Ф.Г. Марков, 1983 г.; Б – лист R-(50)-52 – Тикси (западная половина), А.А. Межвилк, 1983 г.
- I,II Государственная геологическая карта СССР масштаба 1 : 200 000, издание первое: I,II – Н.А. Борщёва, 1972 г.; III,IV – Г.И. Поршнев, 1971 г.; VII,VIII – И.Б. Рубенчик, 1980 г.; IX,X – Э.Н. Эрлих, 1965 г.; XI,XII – В.В. Жуков, 1968 г.; XIII,XIV – Н.А. Борщёва, 1977 г.; XV,XVI – Н.А. Борщёва, 1984 г.; XVII,XVIII – Н.А. Борщёва, 1968 г.; XIX,XX – С.М. Табунов, 1968 г.; XXI,XXII – А.Е. Клейзер, 1964 г.; XXIII,XXIV – Н.А. Борщёва, 1964 г.; XXV,XXVI – Б.Г. Лопатин, 1962 г.; XXVII,XXVIII – С.Ф. Духанин, 1960 г.; XXIX,XXX – В.В. Жуков, 1962 г.; XXXI,XXXII – К.С. Забурдин, 1971 г.; XXXIII,XXXIV – С.Ф. Духанин, 1960 г.; XXXV,XXXVI – М.А. Крутоярский, 1960 г.
- Космофотогеологическое картирование масштаба 1 : 1 000 000 (Л.И. Шахотько, 1982 г.)
- Космофотогеологическое картирование масштаба 1 : 500 000 (И.М. Осташкин, 1981 г.)
- V Геологосъемочные работы масштаба 1 : 200 000: V – Ф.Ф. Ильин, 1963 г.; V,VI – Н.А. Борщёва, 1963 г.; V,VI (восточная часть) – И.Б. Рубенчик, 1963 г.
- 1 Геологосъемочные работы масштаба 1 : 50 000: 1 – В.И. Охлопков, 1987 г.; 2 – В.И. Пищальников, 1991 г.; 3 – А.М. Афанасьев, 1989 г.; 4 – И.П. Попов, 1989 г.; 5 – В.А. Горяшин, 1966 г.; 6 – В.А. Горяшин, 1968 г.; 7 – В.А. Горяшин, 1970 г.; 8 – В.А. Горяшин, 1969 г.; 9 – И.А. Бухмиллер, 1969 г.; 10 – И.А. Бухмиллер,1968 г.; 11 – В.М. Подчасов, 1970 г.
- Геологическое доизучение площадей масштаба 1 : 200 000 (В.С. Скундин, 1980 г.)
- Геолого-минерагеническое картирование масштаба 1 : 200 000 (И.М. Осташкин, 1994 г.)
- Аэрофотогеологическое картирование масштаба 1 : 50 000 (А.А. Тимофеев, 1987 г.)
- Тематические работы масштаба 1 : 200 000 (А.Н. Евдокимов, 1983 г.)
- Площади поисковых работ масштаба 1 : 50 000 (Г.И. Поршнев, 1983 г.)
- МОГТ, В.В. Краснов, 1990 г.
- МОГТ, В.В. Краснов, 1992 г.
- МОГТ, И.Г. Кузовникова, 1993 г.
- МОГТ, В.И. Рубинштейн, 1991 г.
- МОГТ, В.И. Рубинштейн, 1992 г.
- МОГТ, В.И. Рубинштейн, 1985 г.
- МОГТ, В.И. Рубинштейн, 1989 г.
- МОГТ, В.И. Рубинштейн, 1985 г.
- МОГТ, В.В. Краснов, 1991 г.
- ГСЗ-МОВЗ, Ю.В. Асламов, 2001 г. (Шлат)
- ТСЗ, Г.Д. Бабаян, 1973 г. (Шологонцы–Джарджан и река Муна–пос. Урюнг-Хая)

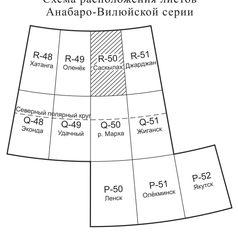
Схема административного деления

Масштаб 1 : 5 000 000



Республика Саха (Якутия)

Схема расположения листов Анабаро-Вилюйской серии



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

ISBN 978-5-93761-844-3 (лист 1-2)
ISBN 978-5-93761-849-8