МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ СЕРИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

N-51 (Сковородино), **(M-51)**

Лист 1

СХЕМА ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ

Редукция Буге, плотность промежуточного слоя 2,67 г/см³

Уровень условный

Масштаб 1 : 2 500 000

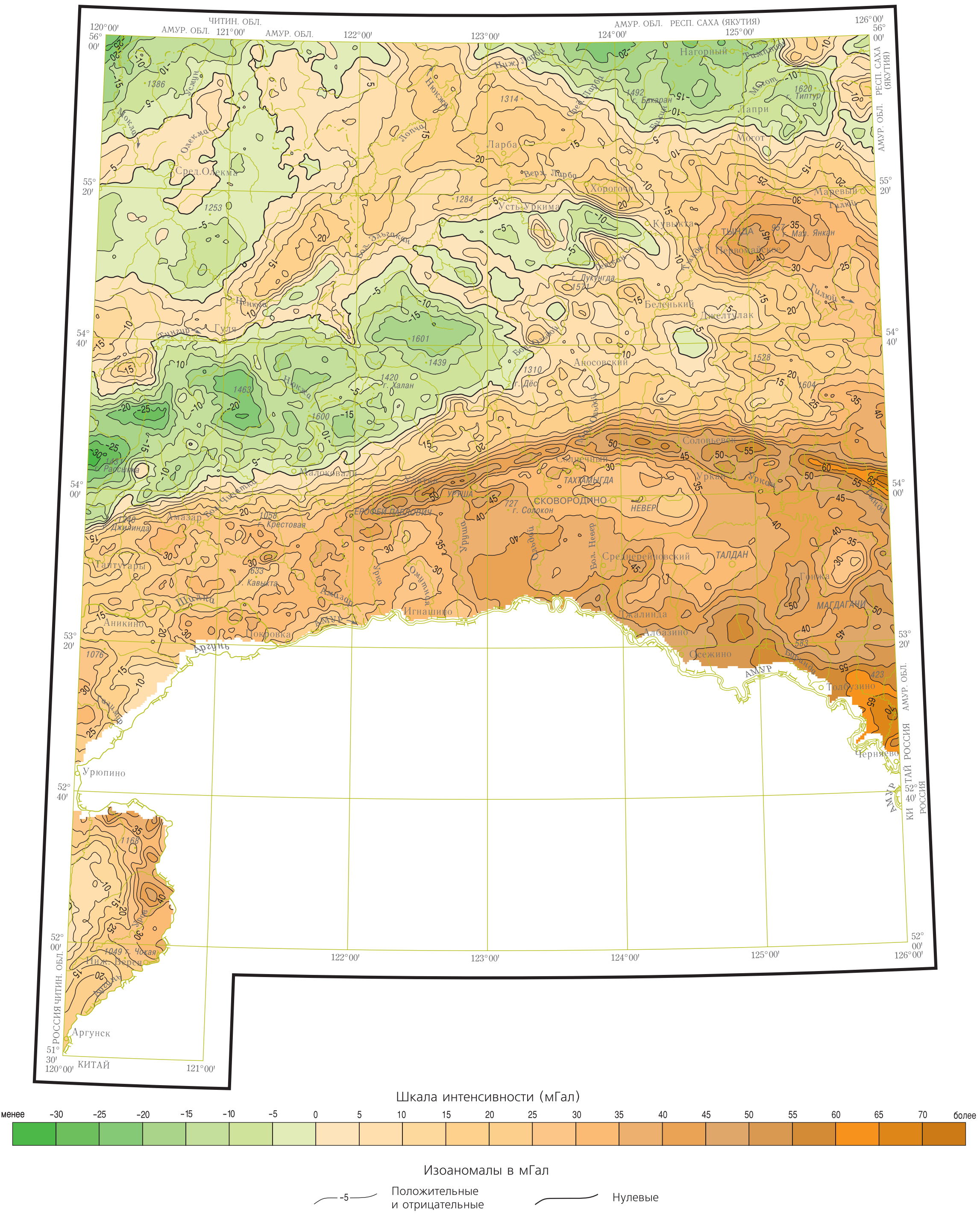

Шкала интенсивности (мГал)
менее
-30
-25
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
более
Изоаномалы в мГал
-5 Положительные и отрицательные
Нулевые

СХЕМА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Масштаб 1 : 2 500 000

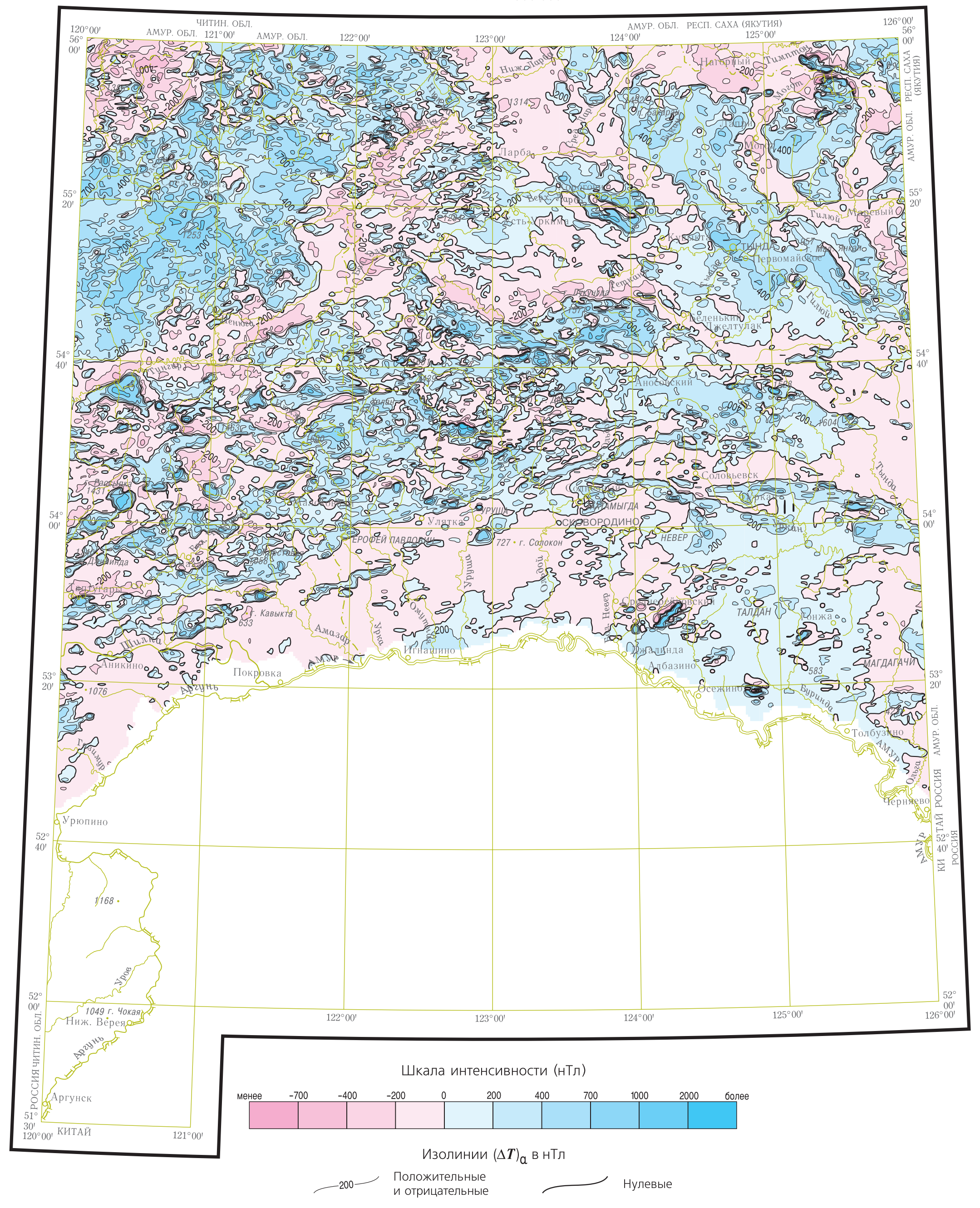
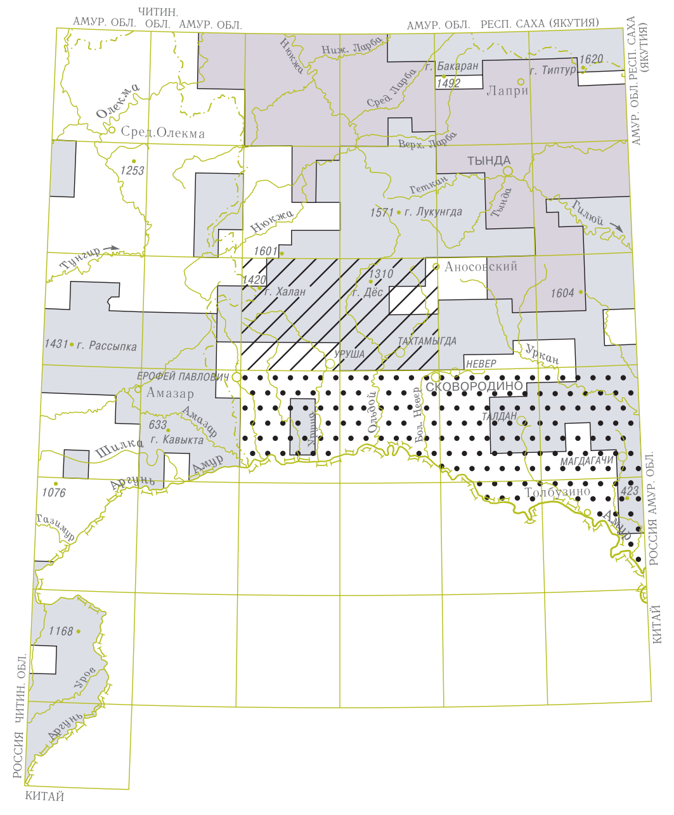

Шкала интенсивности (нТл)
менее
-700
-400
-200
0
200
400
700
1000
2000
более
Изолинии $(\Delta T)_a$ в нТл
200 Положительные и отрицательные
Нулевые

СХЕМА ИЗУЧЕННОСТИ

Масштаб 1 : 5 000 000



☐ ГСР–200 проведены на всей территории

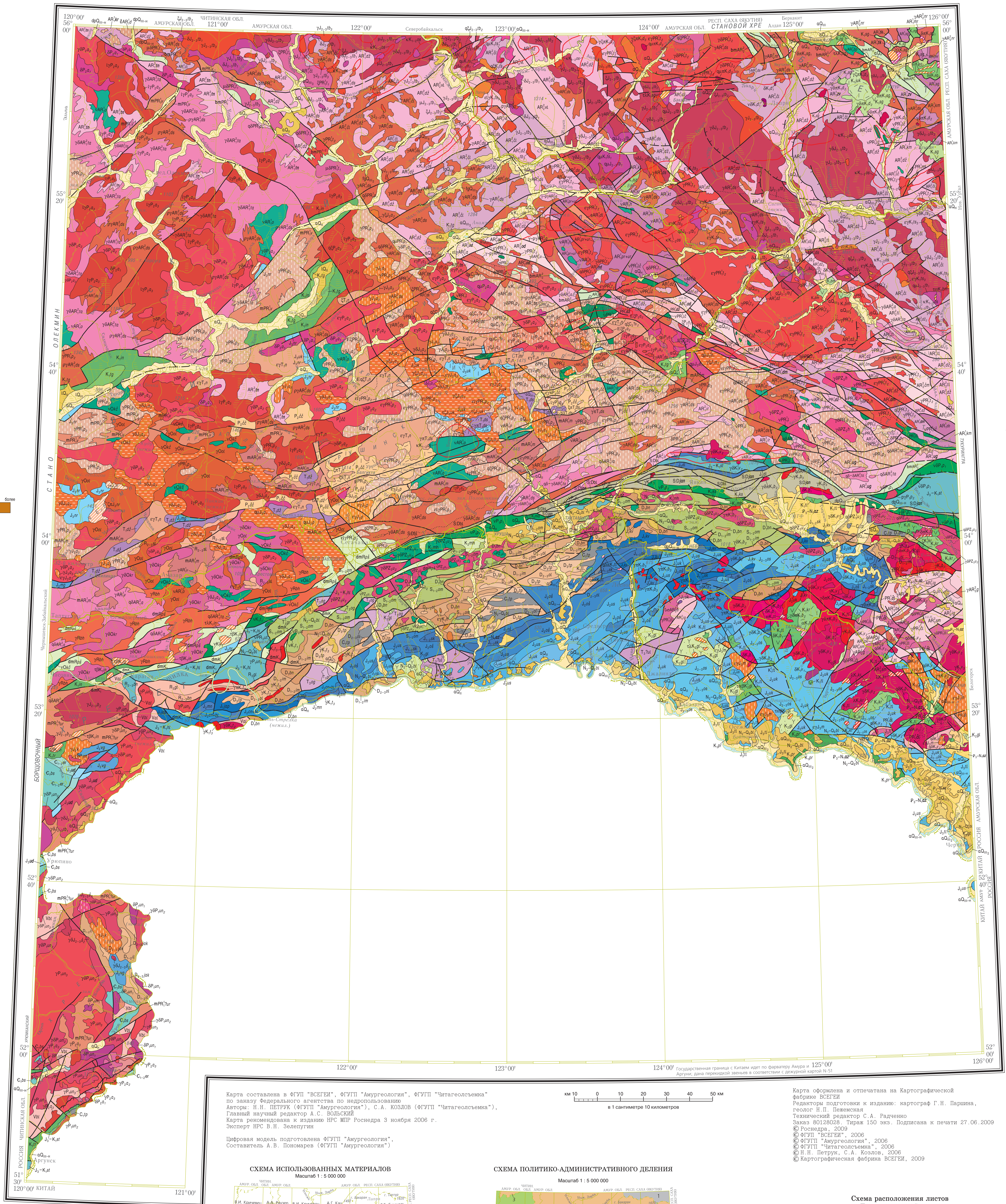
▨ Геологическая съемка и доизучение масштаба 1 : 50 000

▨ Аэрофотогеологическое картирование масштаба 1 : 50 000

Геологическое доизучение масштаба 1 : 200 000

▨ Подготовленные к изданию листы ГГК–200/2

▨ Изданные листы ГГК–200/2



Государственная граница с Китаем идет по фарватеру Амура и Аргуни; дана перекидкой звеньев в соответствии с дежурной картой N-51

Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ФГУГП "Амургеология", ФГУГП "Читагеолсъемка"
по заказу Федерального агентства по недропользованию
Авторы: Н.Н. ПЕТРУК (ФГУГП "Амургеология"), С.А. КОЗЛОВ (ФГУГП "Читагеолсъемка"),
Главный научный редактор А.С. ВОЛЬСКИЙ
Карта рекомендована к изданию НРС МПР Роснедра 3 ноября 2006 г.
Эксперт НРС В.Н. Зелепугин

Цифровая модель подготовлена ФГУГП "Амургеология",
Составитель А.В. Пономарев (ФГУГП "Амургеология")

км 10 0 10 20 30 40 50 км

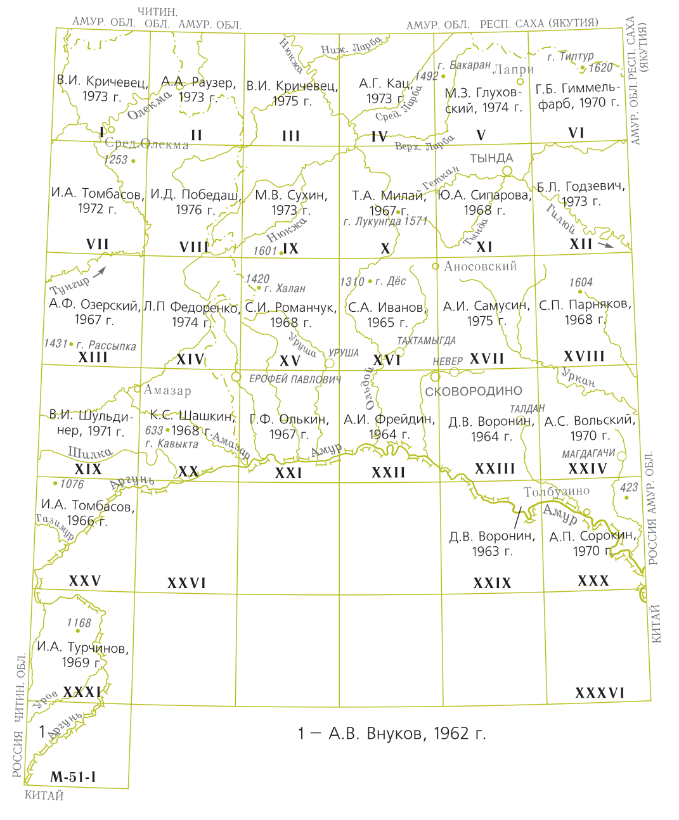
в 1 сантиметре 10 километров

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки к изданию: картограф Г.Н. Паршина, геолог Н.П. Пежемская
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 80128028. Тираж 150 экз. Подписана к печати 27.06.2009

© Роснедра, 2009
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2006
© ФГУГП "Амургеология", 2006
© ФГУГП "Читагеолсъемка", 2006
© Н.Н. Петрук, С.А. Козлов, 2006
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2009

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

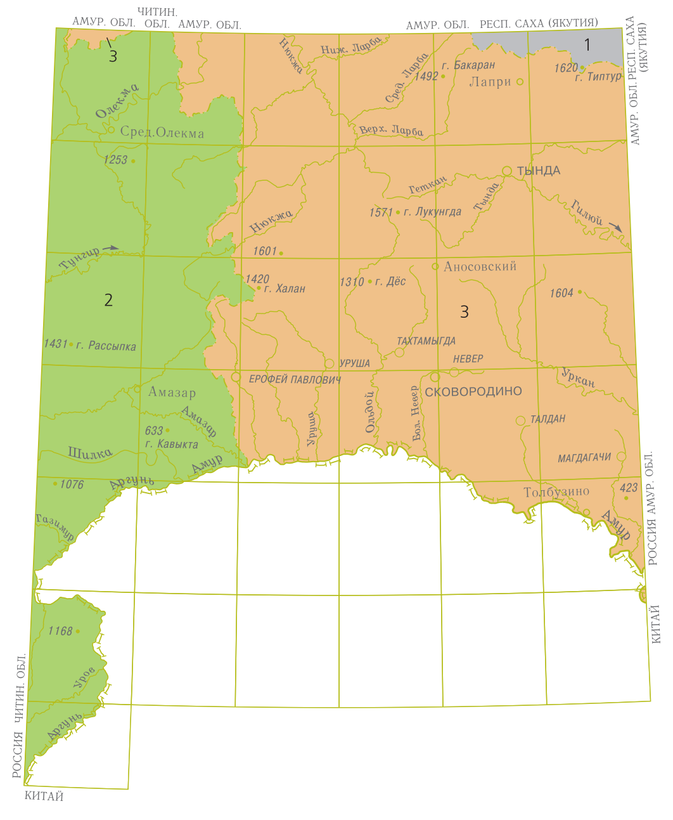
Масштаб 1 : 5 000 000


В.И. Кричевец, 1973 г.
А.А. Раузер, 1973 г.
В.И. Кричевец, 1975 г.
А.Г. Кац, 1973 г.
М.З. Глуховский, 1974 г.
Г.Б. Гиммельфарб, 1970 г.
I
II
III
IV
V
VI
И.А. Томбасов, 1972 г.
И.Д. Победаш, 1976 г.
М.В. Сухин, 1973 г.
Т.А. Милай, 1967 г.
Ю.А. Сипарова, 1968 г.
Б.Л. Годзевич, 1973 г.
VII
VIII
IX
X
XI
XII
А.Ф. Озерский, 1967 г.
Л.П Федоренко, 1974 г.
С.И. Романчук, 1968 г.
С.А. Иванов, 1965 г.
А.И. Самусин, 1975 г.
С.П. Парняков, 1968 г.
XIII
XIV
XV
XVI
XVII
XVIII
В.И. Шульдинер, 1971 г.
К.С. Шашкин, 1968 г.
Г.Ф. Олькин, 1967 г.
А.И. Фрейдин, 1964 г.
Д.В. Воронин, 1964 г.
А.С. Вольский, 1970 г.
XIX
XX
XXI
XXII
XXIII
XXIV
И.А. Томбасов, 1966 г.
Д.В. Воронин, 1963 г.
А.П. Сорокин, 1970 г.
XXV
XXVI
XXIX
XXX
И.А. Турчинов, 1969 г.
XXXI
XXXVI
M-51-I

1 — А.В. Внуков, 1962 г.

СХЕМА ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ

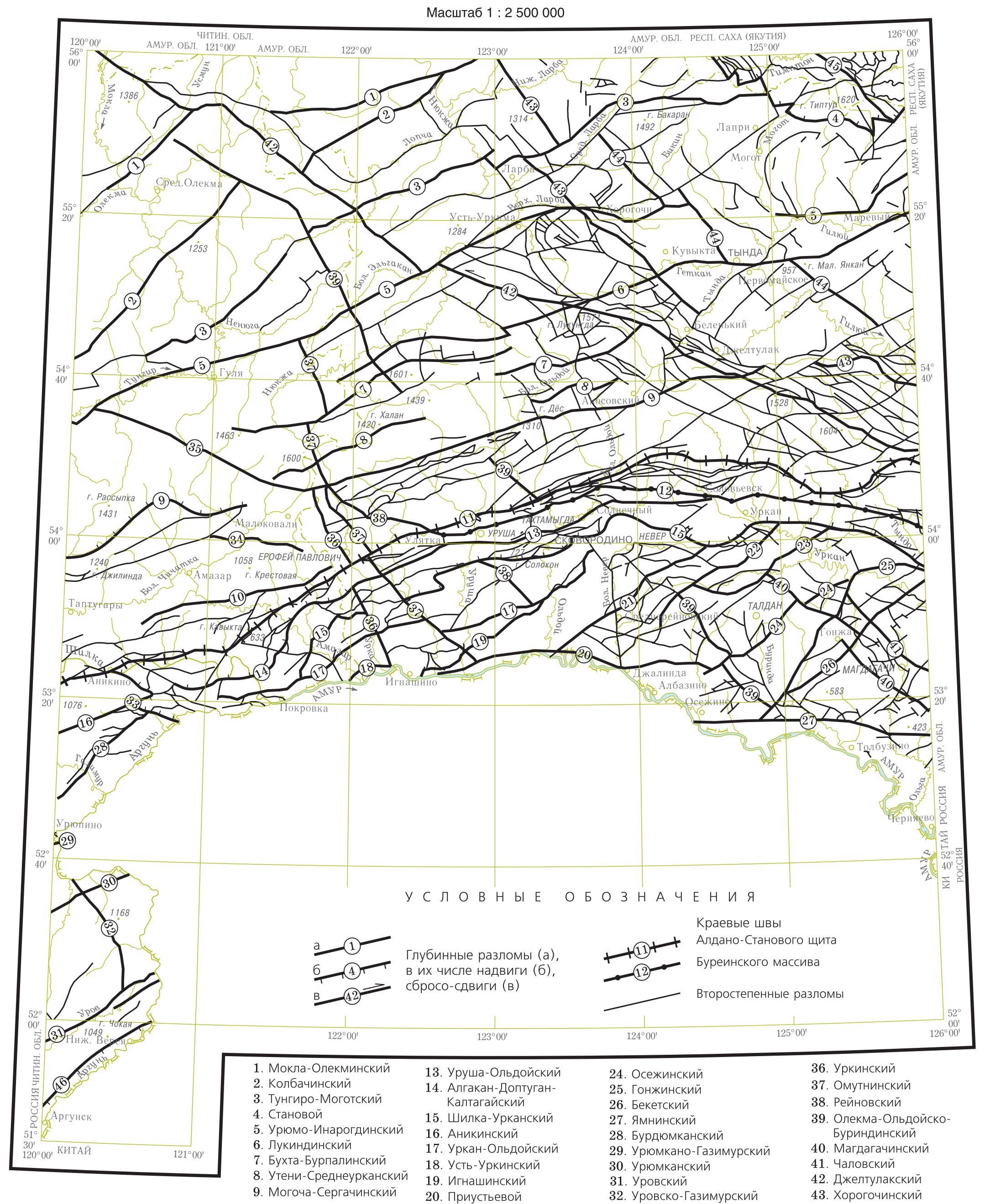
Масштаб 1 : 5 000 000



1	Республика САХА (Якутия)
2	Читинская область
3	Амурская область
4	Китай

СХЕМА РАЗЛОМНОЙ ТЕКТОНИКИ

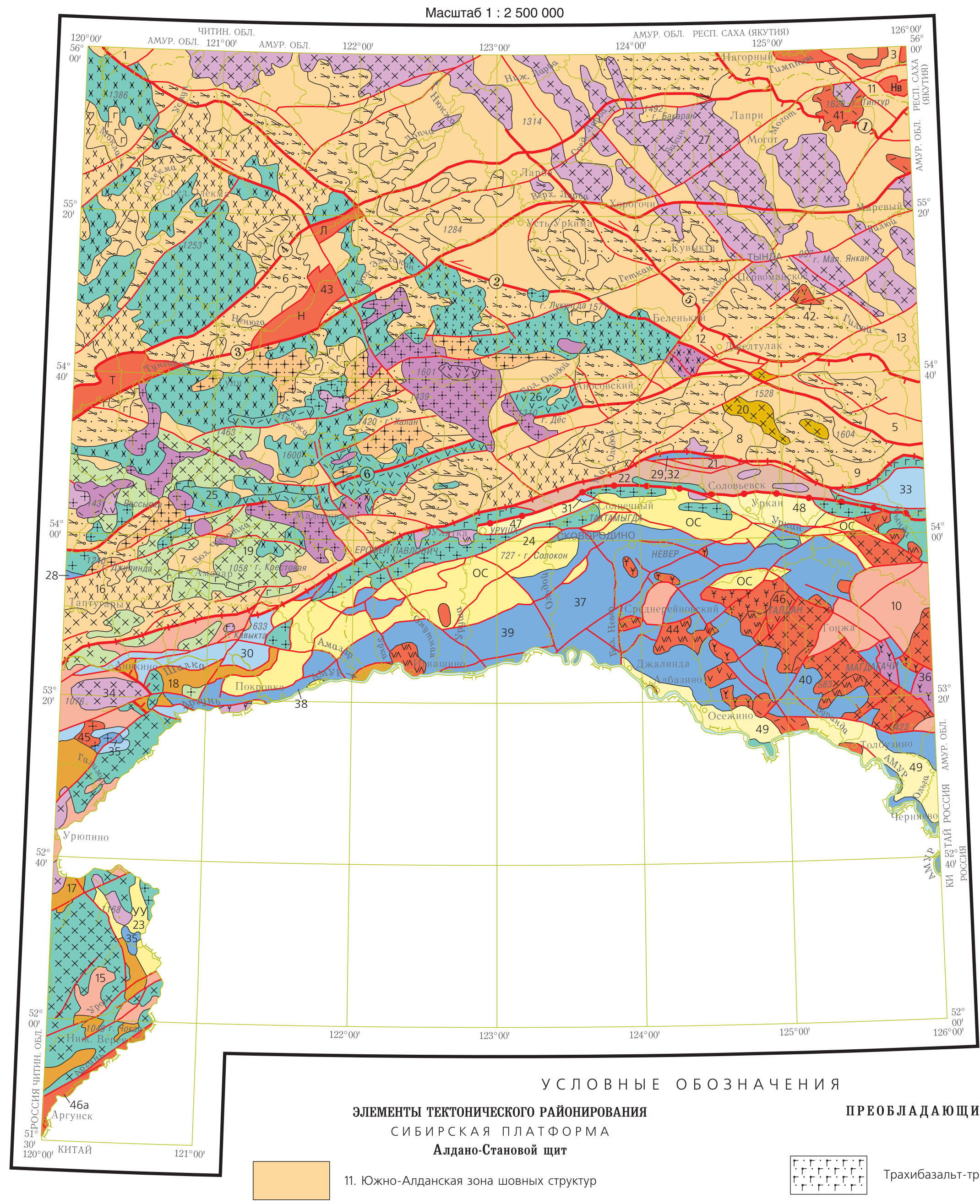
Масштаб 1 : 2 500 000


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
а б в Глубинные разломы (а), в их числе надвиги (б), сбросо-сдвиги (в)
Краевые швы
Алдано-Станового щита
Буреинского массива
Второстепенные разломы

1. Мокла-Олекминский
2. Колбачинский
3. Тунгиро-Моготский
4. Становой
5. Урюмо-Инарогдинский
6. Лукиндинский
7. Бухта-Бурпалинский
8. Утени-Среднеурканский
9. Могоча-Сергачинский
10. Утаканский
11. Северо-Тукурингрский
12. Южно-Тукурингрский
13. Уруша-Ольдойский
14. Алгакан-Доптуган-Калтагайский
15. Шилка-Урканский
16. Аникинский
17. Уркан-Ольдойский
18. Усть-Уркинский
19. Игнашинский
20. Приустьевой
21. Неверский
22. Ульдугичинский
23. Талданский
24. Осежинский
25. Гонжинский
26. Бекетский
27. Ямнинский
28. Бурдюмканский
29. Урюмкано-Газимурский
30. Урюмканский
31. Уровский
32. Уровско-Газимурский
33. Шилкинский
34. Амазаро-Утенинский
35. Джилинда-Могочинский
36. Уркинский
37. Омутнинский
38. Рейновский
39. Олекма-Ольдойско-Буриндинский
40. Магдагачинский
41. Чаловский
42. Джелтулакский
43. Хорогочинский
44. Пригилюйский
45. Гонамский
46. Вереинский надвиг

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА

Алдано-Становой щит

🟧 11. Южно-Алданская зона шовных структур

Южно-Алданская система блоков (СБ)
Блоки:
1. Курультинский
2. Зверевский
3. Тангракский

Становая (СБ)
Блоки:
4. Ларбинский
5. Дамбукинский
12. Джелтулакский
13. Чимчанский

14. Западно-Становая СБ
Блоки:
6. Витимо-Нюкжинский
7. Пришилкинский
8. Ольдойский
9. Усть-Гилюйский
16. Пришилкинская зона

Буреинский массив

🟥 Блоки:
10. Гонжинский
15. Аргунский

🟧 Аргунская зона
17. Аргуно-Газимурская подзона
18. Шилка-Аргунская подзона

🟨 Окраинные прогибы (СФЗ)
УУ — Усть-Уровский (23)
ОС — Ольдойско-Сагаянский (24)

Амуро-Охотская складчато-надвиговая система

🟫 Янкано-Джандинская СФЗ
21. Шахтаунская подзона
22. Янканская подзона

АКТИВИЗАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ

Алдано-Становая область активизации

🟩 19. Тунгиро-Амазарская плутоногенная зона (ПЗ) (О)

🟨 20. Пригилюйская ПЗ (PZ_2)

Олекма-Нюкжинская вулканогенно-плутоногенная зона (ВПЗ) (подзоны: 25. Олекминская, 26. Нюкжинская).
Плутоногенно-седиментогенные зоны (ПСЗ): 34. Аргуно-Газимурская, 36. Верхнеамурская

🟩 Позднепермские вещественные комплексы

🟧 Раннетриасовые вещественные комплексы

🟪 Средне-позднеюрские и позднеюрские вещественные комплексы

🟪 27. Становая ПЗ

Амурская область активизации

🟦 Наложенные прогибы
28. Могочинский
29. Стрелкинский
35. Онон-Газимуровский
37. Верхнеамурский

Стратиграфические районы
38. Шилка-Амазарский
39. Большеневерско-Урканский
40. Осежинский

🟦 Впадины
30. Холоджиканская
31. Мадаланская
32. Стрелкинская
33. Малотындинская

🟥 Вулканогенно-плутоногенные ареалы (K_1, K_2)
41. Сутамский
42. Бомнакский
43. Нюкжинский
44. Тунгирский
45. Аргунский
46. Умлекано-Орловский
46а. Середянский грабен

Впадины:
Т — Тунгирская
Н — Ненюгинская
Л — Лопчинская
Нв — Невачанская

НЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

🟨 Впадины:
47. Уруша-Ольдойская
48. Урканская
49. Амуро-Зейская группа впадин

ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ ФОРМАЦИИ

▨ Трахибазальт-трахириолитовая

▨ Трахиандезит-трахириолитовая

▨ Андезит-дацитовая

▨ Андезитовая

▨ Андезит-риолитовая

▨ Габбровая

▨ Габбро-анортозитовая

▨ Габбро-плагиогранитовая

▨ Габбро-гранодиорит-гранитовая

▨ Монцонит-сиенитовая

▨ Монцонит-гранитовая

▨ Кварцеводиоритовая

▨ Гранодиорит-гранитовая

▨ Монцонит-гранодиорит-гранитовая

▨ Гранит-граносиенитовая

▨ Тоналит-плагиогранит-гранодиоритовая

▨ Мигматит-гранитовая

▨ Щелочногранитовая

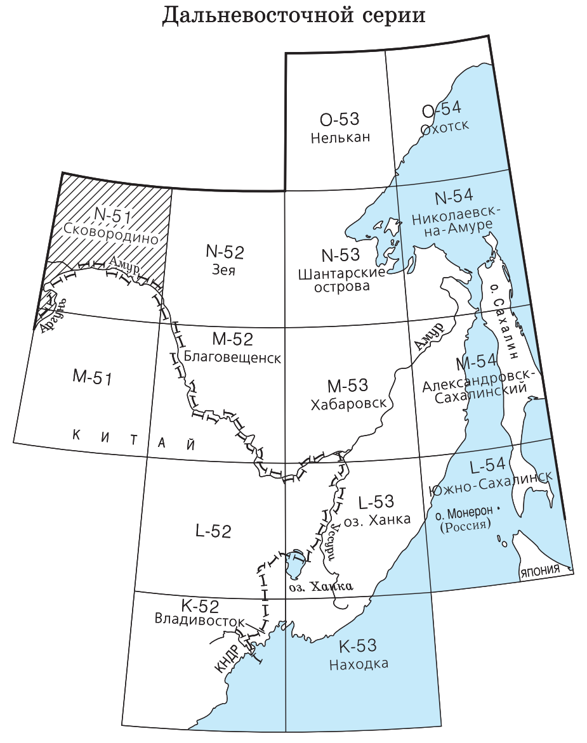
а ① б в Крупнейшие глубинные разломы (а), в том числе надвиги (б), сбросо-сдвиги (в)

1 — Становой; 2 — Джелтулакский; 3 — Урюмо-Инарогдинский; 4 — Тунгиро-Моготский; 5 — Хорогочинский; 6 — Могоча-Сергачинский

а б Краевые швы: а) Сибирской платформы (Северо-Тукурингрский); б) Буреинского массива (Южно-Тукурингрский)

Прочие разломы

Схема расположения листов Дальневосточной серии


O-53 Нелькан
O-54 Охотск
N-51 Сковородино
N-52 Зея
N-53 Шантарские острова
N-54 Николаевск-на-Амуре
M-51
M-52 Благовещенск
M-53 Хабаровск
M-54 Александровск-Сахалинский
L-52
L-53
L-54 Южно-Сахалинск
K-52 Владивосток
K-53 Находка
К И Т А Й
Амур
о. Сахалин
оз. Ханка
о. Монерон (Россия)
ЯПОНИЯ
КНДР

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